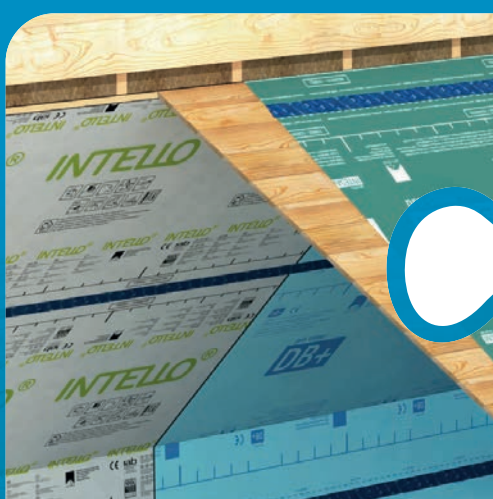
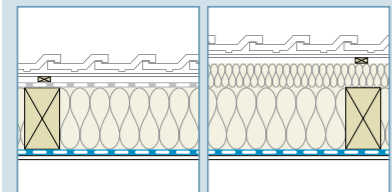


# SYSTÉMY INTELIGENTNÍ MATERIÁLY A MEMBRÁNY



## VNITŘNÍ NEPRODYŠNÁ VRSTVA

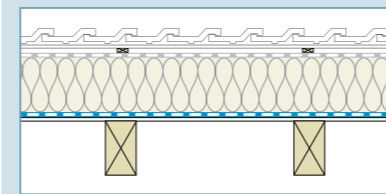


Systém INTELLO PLUS Systém DB+

str. 12

str. 22

## NEPRODYŠNÁ VRSTVA SVRCHNÍ IZOLACE STŘECHY

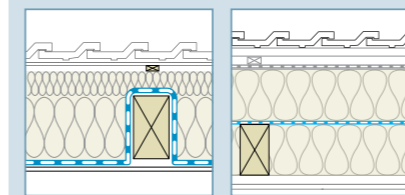


Systém INTESANA Systém DA

str. 32

str. 40

## SANAČNÍ NEPRODYŠNÁ VRSTVA



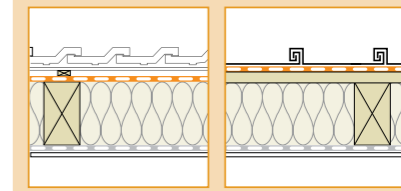
Systém DASATOP

Systém DASAPLANO

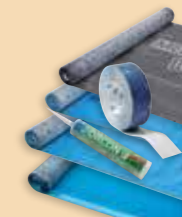
str. 70

str. 54

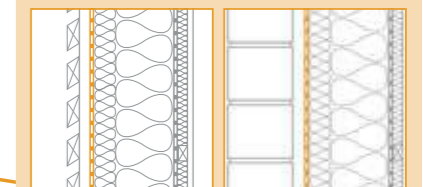
## VĚTROTĚSNÉ SPODNÍ ZAKRYTÍ



Systémy  
SOLITEX MENTO  
SOLITEX PLUS  
SOLITEX UD  
SOLITEX UM  
od str. 96



## VĚTROTĚSNÁ FASÁDA

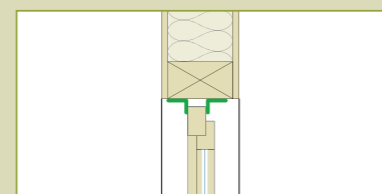


Systémy  
SOLITEX FRONTA WA  
SOLITEX FRONTA  
QUATTRO  
SOLITEX FRONTA HUMIDA  
od str. 136

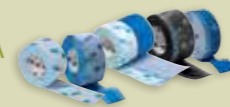


**Systemová záruka**  
pro clima  
rozsáhlá transparentní spolehlivá  
[www.proclima.de/systemgewaehrleistung](http://www.proclima.de/systemgewaehrleistung)

## NAPOJENÍ NA OMÍTKU NAPOJENÍ OKEN

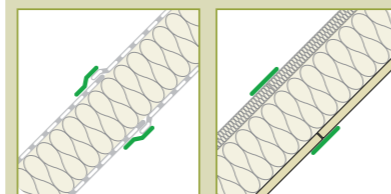


Lepicí pásy  
Série CONTEGA



od str. 156

## LEPENÉ SPOJE PÁSOVINY / DESKY

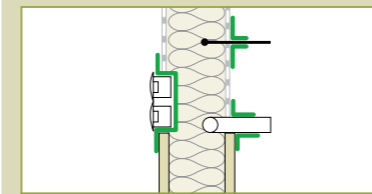


Lepicí pásy  
Skupina EXTOSEAL  
TESCON VANA  
RAPID CELL

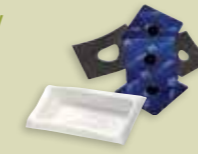


od str. 166

## ŘEŠENÍ DETAILŮ

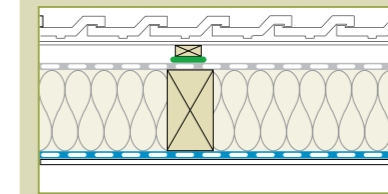


Kabelové manžety  
Trubní manžety  
Instalační box



od str. 184

## UTĚSNĚNÍ HŘEBÍKŮ



Lepicí páska  
TESCON NAIDEC



str. 176

SYSTEMY PRO  
ŠIKMÉ STŘECHY

SYSTEMY PRO  
PODKROVÍ

SYSTEMY PRO  
STĚNY

SYSTEMY PRO  
PLOCHÉ STŘECHY

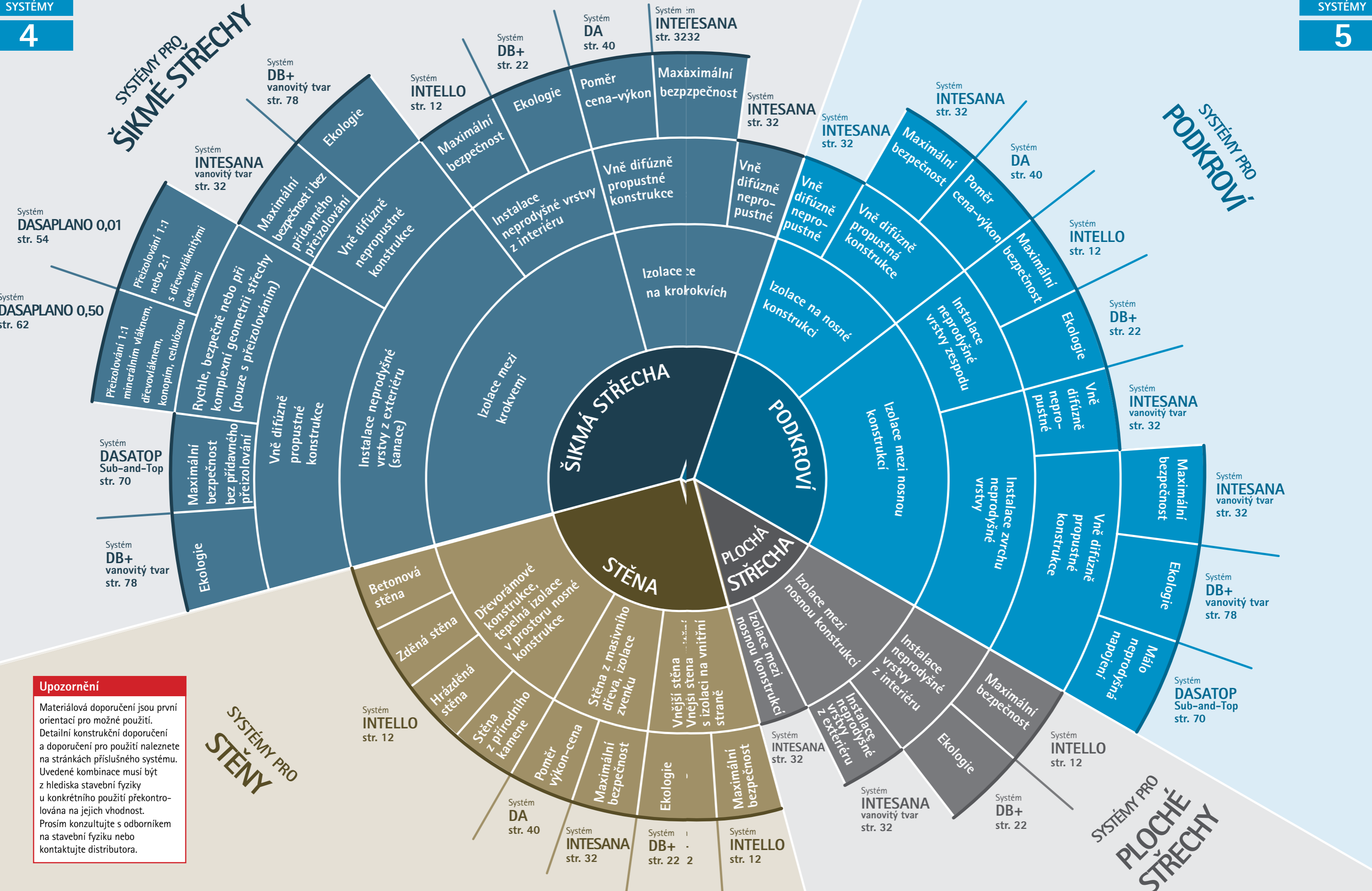
**Upozornění**  
Materiálová doporučení jsou první orientací pro možné použití. Detailní konstrukční doporučení a doporučení pro použití naleznete na stránkách příslušného systému. Uvedené kombinace musí být z hlediska stavební fyziky u konkrétního použití překontrolována na jejich vhodnost. Prosím konzultujte s odborníkem na stavební fyziku nebo kontaktujte distributora.

ŠIKMÁ STŘECHA

PODKROVÍ

STĚNA

PLOCHÁ STŘECHA



SYSTEMY PRO  
STĚNU

SYSTEMY PRO  
STŘECHU

Systém  
**SOLITEX FRONTA QATTRO**  
str. 137

Systém  
**SOLITEX FRONTA WA**  
str. 136

Systém  
**SOLITEX UD**  
str. 106

Systém  
**SOLITEX MENTO 1000**  
str. 96

Systém  
**SOLITEX MENTO 3000**  
str. 96

Systém  
**SOLITEX MENTO 5000**  
str. 96

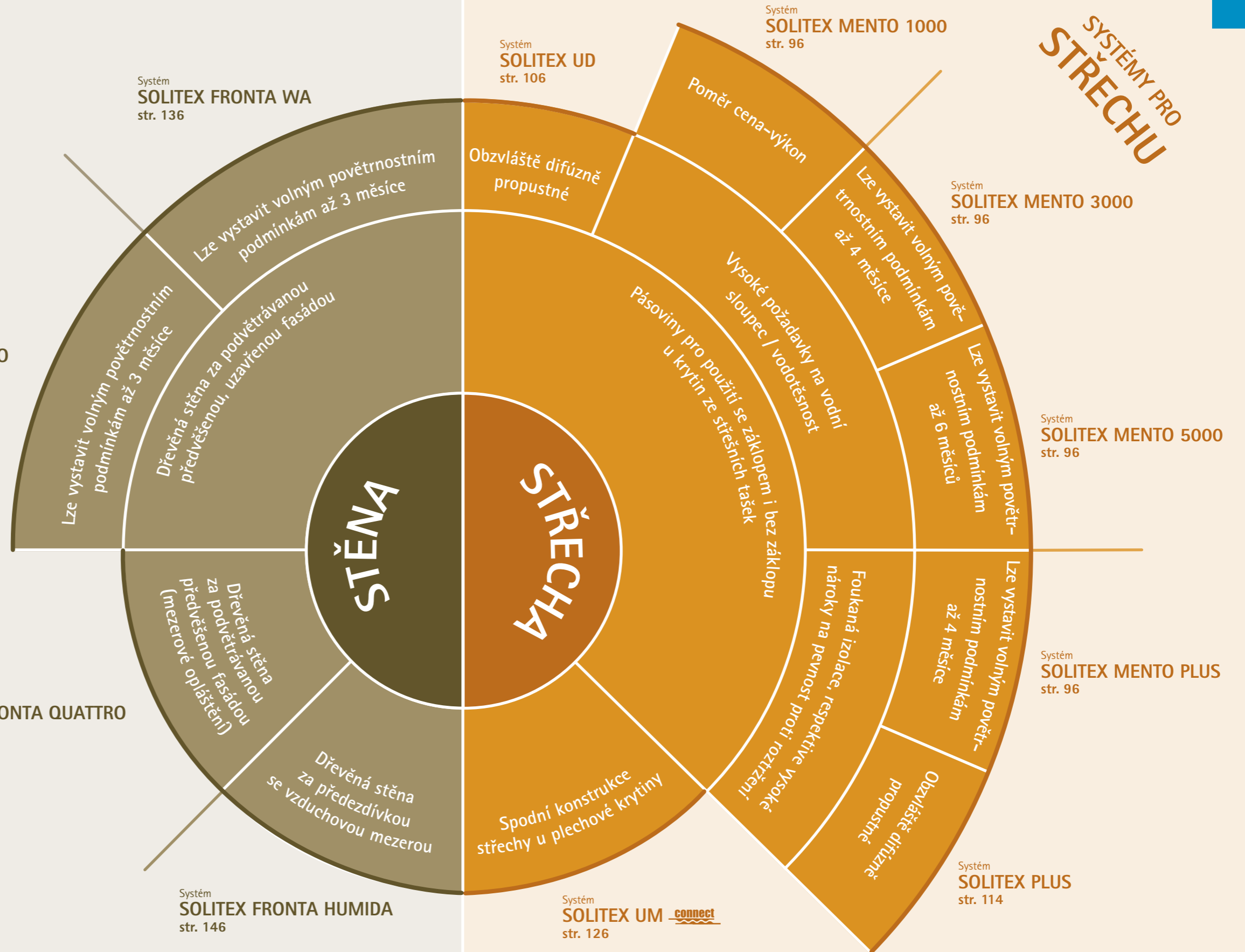
Systém  
**SOLITEX MENTO PLUS**  
str. 96

Systém  
**SOLITEX PLUS**  
str. 114

Systém  
**SOLITEX FRONTA QUATTRO**  
str. 137

Systém  
**SOLITEX FRONTA HUMIDA**  
str. 146

Systém  
**SOLITEX UM**   
str. 126



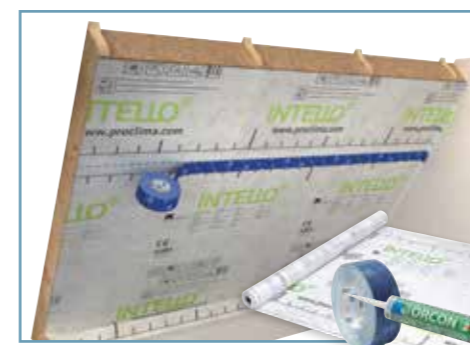
**Upozornění**

Materiálová doporučení jsou první orientací pro možné použití. Detailní konstrukční doporučení a doporučení pro použití naleznete na stránkách příslušného systému.



# Neprodyšná vnitřní izolace novostavba a dostavba

12  
Systém  
INTELLO PLUS



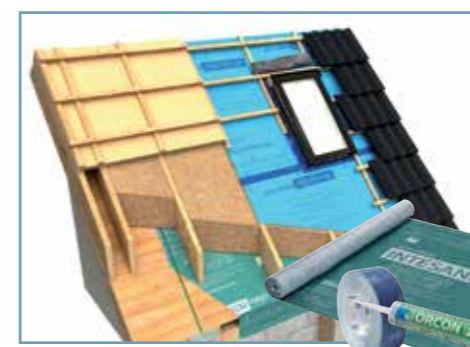
Parobrzdná a neprodyšná pásovina s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem. Vysoce výkonný systém pro klima maximálně spolehlivý - rovněž i ve stavebně fyzikálních náročných konstrukcích.

22  
Systém  
DB+



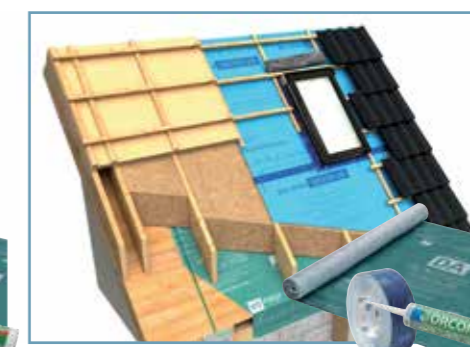
Parobrzdný a neprodyšný izolační systém ze stavební lepenky s vlhkostně proměnou hodnotou, lepidla z přírodního latexu a lepicí pásy. Jedná se o optimální spojení spolehlivosti a ekologie.

32  
Systém  
INTESANA



Parobrzdná a neprodyšná pásovina s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem. Vysoce výkonný systém pro maximální bezpečnost pro vnější izolaci střechy

40  
Systém  
DA



Parobrzdný a neprodyšný izolační systém pro vnější izolaci střechy





# Inteligentní neprodyšnost s pro clima Maximální bezpečnost před stavebními škodami a plísněmi

Inteligentní membrána pro clima s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem s až 100-násobným intervalem.

Inteligentní neprodyšně izolující pásoviny INTELLO DB+, INTESANA a DASATOP pracují na principu klimaticky regulované membrány. Pásoviny mění svoji molekulární strukturu na základě průměrné vlhkosti v jejich okolí a přizpůsobují svůj difúzní odpor příslušným potřebám.

Směr difúze v zimě

Uzavřená molekulární struktura inteligentní membrány je difúzně nepropustnější, vysoká hodnota  $s_d$ . Tepelná izolace je chráněna před vniknutím vlhkosti.

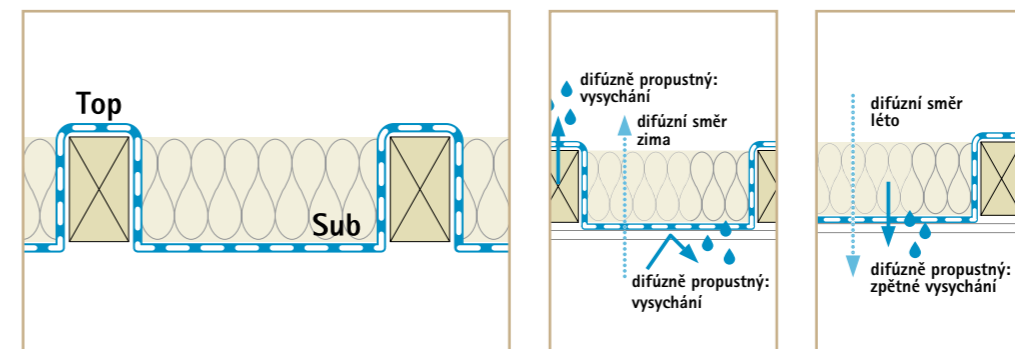
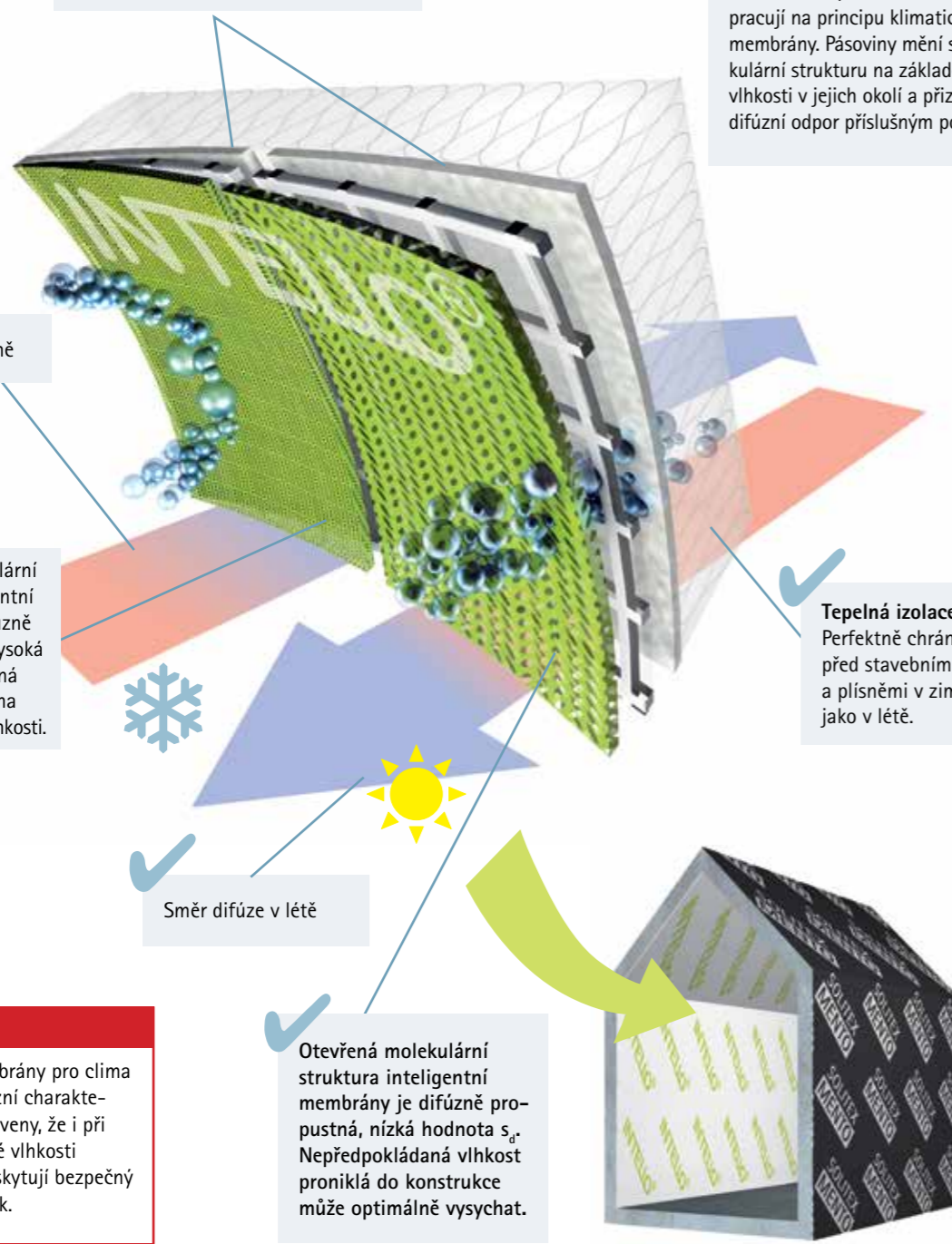
Směr difúze v létě

Otevřená molekulární struktura inteligentní membrány je difúzně propustná, nízká hodnota  $s_d$ . Nepředpokládaná vlhkost proniká do konstrukce může optimálně vysychat.

Tepelná izolace: Perfektně chráněna před stavebními škodami a plísněmi v zimě, stejně jako v létě.

### Upozornění

Inteligentní membrány pro clima jsou se svojí difúzní charakteristikou tak nastaveny, že i při zvýšené průměrné vlhkosti vzduchu 70% poskytují bezpečný parobrzdný účinek.

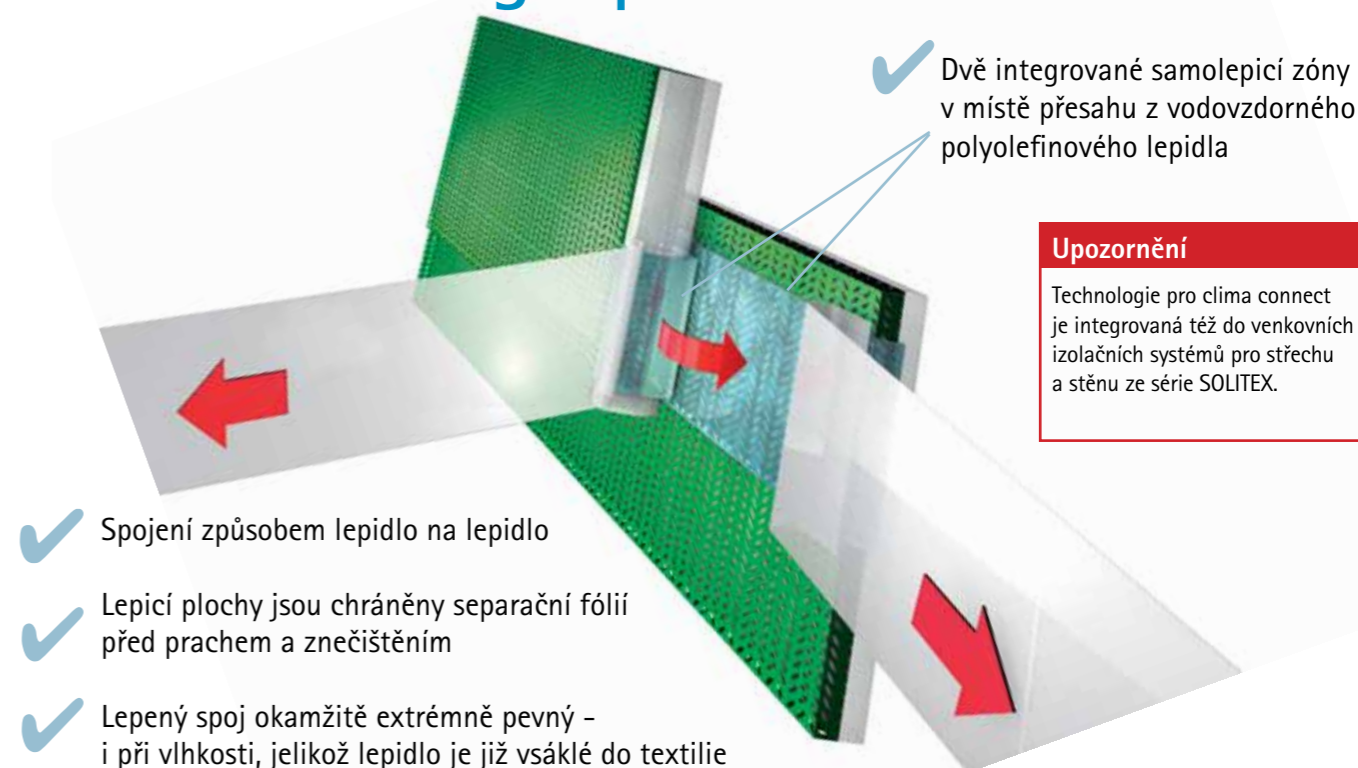


Sanační systém s parobrzdou DASATOP s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem lze klást způsobem sub and top na stávající vnitřní záklop, a přes krokve se vede do dalšího pole. Výhoda: odpadají tak chyby v neprodyšných napojeních na stranách krokví.

DASATOP položená na straně interiéru do dutiny mezi krokveří chrání izolační materiál hodnotou  $s_d$  až 2 m před pronikáním vlhkosti. Zvenku na krokvech, na chladné straně konstrukce je s 0,05 m difúzně propustná jako pásovina pro použití se záklopem a transportuje vlhkost z této z hlediska stavební fyziky kritického místa aktivně směrem ven.

## Inteligentní sanační systém DASATOP

## Rychleji bezpečně zaizolováno Technologie pro clima **connect**



### Upozornění

Technologie pro clima connect je integrována též do venkovních izolačních systémů pro střechu a stěnu ze série SOLITEX.

- ✓ Spojení způsobem lepidlo na lepidlo
- ✓ Lepicí plochy jsou chráněny separační fólií před prachem a znečištěním
- ✓ Lepený spoj okamžitě extrémně pevný - i při vlhkosti, jelikož lepidlo je již vsáklé do textílie

# Vnitřní neprodyšná izolace – novostavba a dostavba Systém INTELLO PLUS

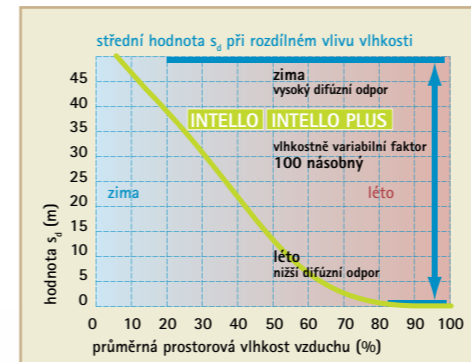
Vlhkostně variabilní parobrzdna a neprodyšná pásovina – Vysoce výkonný systém pro clima pro maximální bezpečnost – také u stavebně fyzikálně náročných konstrukcí

- ✓ Nejlepší ochrana izolační konstrukce díky inteligentnímu přizpůsobení vlhkostně variabilním difúzním odporem s více jak 100násobným rozsahem
- ✓ Chrání v zimě před kondenzátem: hodnota  $s_d > 25$  m, v létě možnost zpětného vysychání: hodnota  $s_d$  až 0,25 m
- ✓ Kombinovatelná s vláknými izolačními materiály
- ✓ Jednoduché zpracování: objemově stabilní, žádné štěpení a trhání
- ✓ Vítěz testu Stiftung Warentest 4/2012
- ✓ Zkoušeno na škodliviny



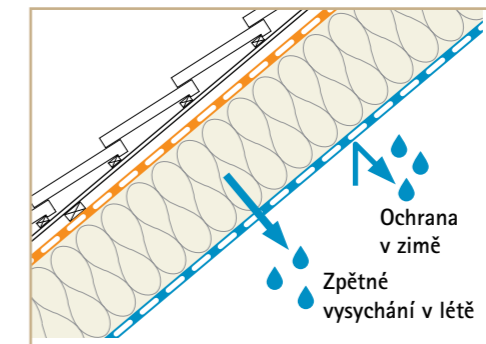
Systém  
INTELLO  
PLUS

## Maximální bezpečnost před stavebními škodami a plísní



### Osvědčený princip

INTELLO pracuje na základě principu klimaticky řízené membrány: v zimě izoluje proti vlhkosti, v létě je molekulární struktura propustnější a umožňuje spolehlivé vysychání. Proměnlivost difúzního odporu vysoce výkonného systému INTELLO garantuje také v kritických, zevně difúzně neprodyšných konstrukcích, jako jsou šikmé střechy s plechovou krytinou, spodní konstrukcích střeš s asfaltovou střešní lepenkou, ploché a ozeleněné střechy, značný potenciál stavební bezškodnosti – i v lokalitách s velmi chladným klimatem.



### Roční (nadčasová) inteligence

V zimě brzdí, respektive zastavuje INTELLO hodnotou  $s_d$  nad 10 m (vlhkostní transport týdně méně než 7 g/m<sup>2</sup>) proniknutí vlhkosti do střechy a stěn. V létě potom parobrzdna dovolí unikání vodní páry. Hodnota  $s_d$  0,25 m zajišťuje transport vlhkosti více než 500 g/m<sup>2</sup> týdně – tedy mimořádně vysoký potenciál vysychání! Nižší transport vlhkosti v zimě – vysoké vysychání v létě: Vlhkost je neustále odsávána z izolace, plíseň tak nemá žádnou šanci! Tato inteligentní a mimořádně výkonně dimenzovaná difúzní přizpůsobivost zdůrazňuje bezpečnostní funkci systému pro clima: Pro co nejvyšší stavební bezškodnost musí být rezerva vysychání vyšší, než maximální teoreticky možná vlhkostní zátěž!

### Systémové moduly



### Rozšíření pro řešení detailů





# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Parobrzdý pro clima se mohou využít ve všech prostorech běžných obytných domů (obývací pokoje, ložnice, kuchyně a koupelny) jako vnitřní ohraničení tepelné izolace.

## Instalace a upevnění

Dle možnosti se INTELLO a INTELLO PLUS se instalují tak, že se lepené spoje provádí na hladké straně folie jednostrannými lepicími páskami. Mohou se připevnit napjaté bez prověšení podél a napříč k nosné konstrukci, např. ke krokvim. Při horizontální instalaci (napříč k nosné konstrukci) je rozestup nosné konstrukce omezen maximálně na 100 cm. Následně po instalaci musí být na vnitřní straně provedeno příčné laťování s odstupem maximálně 50 cm, tak aby rozneslo váhu izolačního materiálu. Počítá-li se při instalaci rohožových nebo deskových izolačních materiálů se zatížením v tahu na lepené spoje, měla by být na lepeném spoji instalována lať ke zpevnění. K upevnění pásovin při izolaci deskami a rohožemi smí být odstup minimálně 10 mm širokých a 8 mm dlouhých nastřelovacích spon maximálně 10 – 15 cm. Pásovina má mít přesah cca 8 – 10 cm.

## Izolace a vnitřní záklop

### Bezpečnost otevřeným záklopem

Aby bylo dosaženo plného účinku vlhkostně proměnlivé parobrzdý, neměly by se z vnitřní strany tepelné izolace nacházet žádné vrstvy difúzně brzdicí vrstvy, jako např. OSB nebo dřevěné vícevrstvé desky. Vhodné jsou záklopy ze sádkartonových desek nebo palubek. V případě, že se nepočítá s žádným vnitřním záklopem (např. na půdě), lze na plochy bez přímého slunečního ozáření jako alternativu použít pro clima INTESANA. Tato disponuje vyšší ochranou před UV zářením a poskytuje vysokou ochranu před mechanickým poškozením.

### Správný průběh prací chrání před vodou z kondenzace

Ideální doba instalace je 2 týdny po omítnutí sousedících stěn. Jako alternativu lze také provést instalaci před omítnutím. Aby se zamezilo tvoření kondenzátu má být parobrzdna a neprodyšná vrstva dokončena bezprostředně po instalaci tepelné izolace z desek nebo rohoží. Aplikaci foukané izolace je třeba provést bezprostředně po neprodyšném přilepení pásovin. Případně je možné provádět práce současně. Toto platí především pro provádění instalací v zimním období. Zvýšenou relativní vzdušnou vlhkost je třeba plynule a důsledně odvětrávat.

## Navíc u foukané izolace

Systém INTELLO PLUS může sloužit i jako ohraničující vrstva pro foukanou izolaci jakéhokoli druhu. Armovací vložka zajistí sníženou dilataci při foukání izolace.

Instalace podélně k nosné konstrukci poskytuje tu výhodu, že se spoj nachází na pevném podkladu a tím je chráněn. Odstup spon nutných k upevnění pásovin smí být maximálně 5 – 10 cm. Při instalaci příčně k nosné konstrukci má být přímo na neprodyšně přilepeném přesahu pásovin umístěna podpěrná lať, aby se zabránilo zatížení lepeného spoje tahem. Alternativně je možné zajistit ještě dodatečně lepicí pásku na přesahu napříč pruhy lepicí pásky v odstupech 30 cm. Při pracích probíhajících v zimě je třeba foukanou izolaci provést ihned po instalaci systému INTELLO PLUS. Pásovina tak bude chráněna před vodou z tajícího sněhu.

## Používejte vláknité izolační hmoty

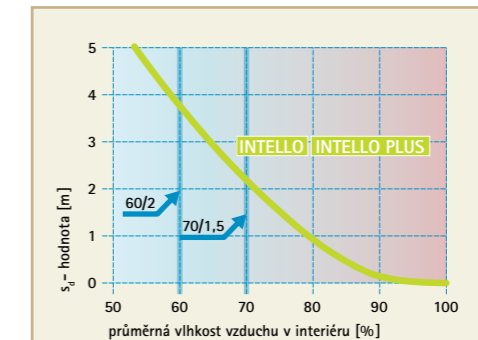
Vysokého potenciálu stavební bezškodnosti parobrzd s vlhkostně proměnlivou hodnotou se dosáhne pouze u difúzně propustných vláknitých tepelně izolačních hmot, jelikož za účelem vysychání v letním klimatu musí mít vlhkost možnost postupovat k parobrzdě. Ideální jsou vláknité tepelně-izolační materiály, jako například celulóza, len, konopi, dřevovláknina, kamenná nebo minerální vata atd.

### Použití u neprodyšných spodních záklopech střechy

Systém pro clima INTELLO může být instalován společně se všemi běžnými difúzně propustnými a difúzně nepropustnými spodními konstrukcemi střeche. Energeticky výhodné jsou spodní záklopy z dřevovláknitých desek. Dle DIN 68800-2 není zapotřebí použití chemické ochrany dřeva, má-li vrchní zakrytí konstrukce hodnotu  $s_d \leq 0,3$  m. Tento údaj platí i pro položení na suchý záklop z masivního dřeva. V takovéto konstrukci není při použití pásovin SOLITEX zapotřebí chemické ochrany dřeva.

## Vlhkost vznikající při užívání objektu

Difúzní odpor systémů INTELLO a INTELLO PLUS je nastaven tak, že i v prostorech s vyšší vlhkostí, jako jsou například novostavby nebo při krátkodobém zvýšení vlhkosti v kuchyních a koupelnách, zůstává zachován bezpečný parobrzdý účinek. V zásadě by měla stavbou podmíněná vlhkost být plynule odvětrávána oknem. V zimě může být vysychání urychleno použitím stavebního vysoušeče. Tím se zabrání trvale vysoké relativní vzdušné vlhkosti.



## Pravidlo 60/2

V novostavbách, kuchyních a koupelnách panuje zvýšená vzdušná vlhkost. Difúzní odpor parobrzd by měl být nastaven tak, že i při 60% průměrné relativní vzdušné vlhkosti bude dosahovat difúzní odpor (hodnota  $s_d$ ) minimálně 2 m tak, aby byla konstrukce dostatečně chráněna před vlivem vlhkosti z prostoru a proti takto podmíněné tvorbě plísní. Systém INTELLO má při 60% relativní vzdušné vlhkosti difúzní odpor až cca 4 m.

## Osvědčení a složení

Vysoce výkonné parobrzdý INTELLO a INTELLO PLUS sestávají ze 100% z polyolefinu – speciální membrána z kopolymeru polyetyleny, textilie a výtvarné tkaniny z polypropylenu. Toto složení umožňuje snadnou recyklaci. Pásoviny byly testovány na emise. Pro clima parobrzdné pásoviny INTELLO a INTELLO PLUS byly přezkoušeny podle certifikátu DIN EN 13984. Nesou označení CE.

## Pravidlo 70/1,5

Ve fázi výstavby, kdy jsou provedeny omítky nebo stěrky, je v interiéru velice vysoká vzdušná vlhkost. Hodnota  $s_d$  by při 70% průměrné relativní vzdušné vlhkosti měla činit více než 1,5 m, aby byla konstrukce dostatečně chráněna před vlivem vlhkosti z prostoru stavby a proti takto podmíněné tvorbě plísní. Zvláště v případě použití desek z aglomerovaného dřeva na vnější straně konstrukce, je nutná vysoká ochrana proti vlhkosti. INTELLO a INTELLO PLUS s hodnotou  $s_d$  2 m při 70% relativní vzdušné vlhkosti tuto podmínku více než dostatečně splňují.

## Záruka kvality

Pro stavební bezškodnost konstrukce tepelné izolace je neprodyšnost rozhodující. Pro clima doporučuje přezkoušení těsnosti neprodyšné izolační vrstvy a nalezení a případné odstranění netěsností například pomocí systémů pro clima WINCON nebo BLOWER DOOR.

Šikmé střechy	Ploché kačirkové střechy do 300 mm vrstvy izolace	Ozeleněné střechy do 200 mm vrstvy izolace	Stěny **
do 1200 m n. m. zevně difúzně nepropustné konstrukce do 400 mm. Izolace bez podvětrání (překontrolovaná neprodyšnost, bez zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdicí stavební vrstvy)	do 1000 m n. m.* ploché střechy s max. 5 cm vrstvou kačírku bez podvětrání (překontrolovaná neprodyšnost, bez zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdicí stavební vrstvy)	do 1000 m n. m.* ozeleněná střecha s max. 15 cm substrátovou vrstvou bez podvětrání (překontrolovaná neprodyšnost, bez zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdicí stavební vrstvy)	do 700 m n. m. zevně difúzně nepropustné, bez podvětrání (zevnitř žádné difúzi brzdicí vrstvy)
bez výškového omezení zevně difúzně propustné			nad 700 m n. m. zevně max. difúzní odpor 3 m (zevnitř žádné difúzi brzdicí stavební vrstvy)
			bez výškového omezení zevně difúzně propustné konstrukce

## Oblasti použití

### Upozornění

\* U konstrukcí při uvedené nadmořské výšce lze použít ovlivnit přídatnou izolaci nad nosnou konstrukci.  
\*\* U stavebně fyzikálního posouzení stěn hraje rozhodující roli barva vnějších vrstev. Prosím obraťte se v obou případech na distributora.

### Upozornění pro laickou instalaci

Parobrzdý s tepelnou izolací je nutno pokládat dohromady. Zůstane-li tepelná izolace v zimě delší dobu bez parobrzdý, vzniká nebezpečí tvorby kondenzátu.







## Pokyny ke zpracování

### Výchozí situace



1

Zvenčí na krokách by měla být jako protivětrná izolace instalována ochranná vrstva izolace (např. pásovina pro použití se záklopem a bez záklopu pro clima SOLITEX, dřevovláknité desky nebo jiný podstřešní záklop). Tak bude zajištěno, aby přes tepelnou izolaci nepronikl studený vzduch a její účinek byl optimální.

Během chladných měsíců musí být bezprostředně po aplikaci tepelné izolace instalována a přilepena paraobrazdná a neprodyšná vrstva.

### Pokyny k foukané izolaci

Izolační materiál aplikovat ihned po dokončení neprodyšné vrstvy se systémem INTELLO PLUS

Mezi krokvemi se provádí tepelná izolace. Zde ukazujeme na příkladu izolačního materiálu v podobě rohoží. Důležité je dát pozor, aby u krokví ani mezi izolačními rohožemi nevznikly žádné mezery a štěrby.

### Aplikace pásoviny



2

Systém INTELLO může být kladen jak podélně tak i napříč ke krokvím a připevněn sponami. Instalace má být provedena pokud možno zcela bez záhybů. Podélná instalace má tu výhodu, že přesahy pásoviny leží na pevném podkladu (krokve nebo podobně). Zde ukazujeme příčné položení, při němž dochází většinou k menšímu prořezu. Důležitá poznámka k pozdějšímu napojení: paraobrazdu je třeba vést cca 3 cm na štitovou stěnu a půdní nadezdívku, a pokud možno upevnit sponami. Tuto napojovací část lze později neprodyšně přilepit. Upevnění pásovin na kovové profily se provádí pomocí pro clima DUPLEX.

### Pokyny k foukané izolaci

Při izolování foukanou izolací musí být odstup mezi svorkami maximálně 5 – 10 cm.

INTELLO paraobrazdná a neprodyšná pásovina se instaluje směrem do prostoru pod izolací. Lepení pomocí lepicích pásek se má provádět na hladké straně s nápisem. Spony mají být 10 mm široké a 8 mm dlouhé a umísťují se v odstupu maximálně 10 – 15 cm.

### Přesahy pásoviny a přípravy



3+4

Poté, co je první část pásoviny upevněna, instaluje se druhý díl. Pásovina je třeba nechat cca 10 cm přesáhnout. Natištěné značení zde slouží pro orientaci. Povrchy je nutné před přilepením

omést, vysát prach nebo je otřít hadrem. Podklady musí být vhodné pro trvanlivé neprodyšné slepení neprodyšnými lepicími páskami a napojovacím lepidlem. Musí mít dobrou nosnost, být suché, hladké a zbavené prachu, silikonu a mastnoty.

Na promrzlé podklady není lepení možné. Nejlepších výsledků pro bezpečnost konstrukce je dosahováno na kvalitativně vysoce jakostní paraobrazdné a neprodyšné pásovině, případně na deskách z aglomerovaného dřeva (např. OSB deskách). V případě pochybností se doporučuje provést test lepení.



### Lepení pásoviny



5

Pásovina se lepí v části přesahu lepicí páskou TESCON č. 1 nebo TESCON VANA bez natahování a přitlačování. Záhyby v části přesahu nesmějí být přelepeny, nýbrž je nutné je rozříznout a znovu nalepit. Páska se lepí od středu a přitlačuje se



při lepení např. pomocí pro clima PRESSFIX. Jako pomůcka pro orientaci slouží přerušovaná čára, která je natištěná 3 cm od kraje pásoviny.

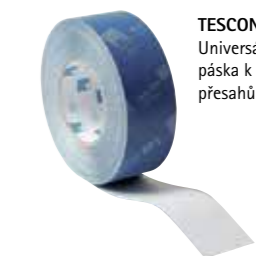


6

Právě tak důležité jako lepení přesahů jsou i napojení na sousedící stavební díly. Napojuje se na hladké, neminerální stavební díly (jako zde na půdní nadezdívku z OSB desek) pomocí pásky TESCON č. 1 nebo TESCON VANA.

Napojení na štitovou stěnu se provádí obdobně. Pro sousedící minerální nebo hrubé dřevěné stavební díly (např. omítnuté zdi, hrubé krokve) je vhodné použít napojovací lepidlo ORCON F nebo ORCON CLASSIC přímo z kartuše a nanést cca 5 mm silnou housenku z lepidla. Při hrubých podkladech případně použít větší množství lepidla. Paraobrazda s dilatační smyčkou se položí do vrstvy lepidla, které se však nestlačí zcela naplocho, aby byl možný pohyb stavebních dílů. Na stabilní podklady není nutno zpravidla používat žádné přitlačné latě.

### Půdní nadezdívka



TESCON VANA  
Universální lepicí  
páska k lepení  
přesahů pásoviny



7a

Pro napojení na omítnuté štitové zdi se nanáší cca 5 mm silná housenka víceúčelového lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC přímo z kartuše. Na hrubé podklady je vhodné použít větší množství lepidla.

Paraobrazda s dilatační smyčkou se položí do vrstvy lepidla, které se však nepřitiskne zcela naplocho, aby byl možný pohyb stavebních dílů. Na stabilní podklady není nutno zpravidla používat žádné přitlačné latě.

### Omítnutý štít



ORCON F  
Víceúčelové napojovací  
lepidlo v kartuši nebo ve folii.  
Pro napojování na přilehlé  
minerální nebo hrubé  
stavební díly

Systém  
INTELLO  
PLUS**CONTEGA PV**  
Páska pro napojení  
na omítku pro defino-  
vané, trvale bezpečné  
napojení na omítané  
podkladyNeomítnutý  
štít

## Pokyny ke zpracování



7b

U zdíva, které teprve má být omítnuto, zaručí definované neprodyšné přechody páska k napojení na omítku CONTEGA PV. Páska se nejprve připevní samolepicím pruhem na hladkou stranu parobrzdy. Následně se přiloží

zpět bílá neprodyšná textilie s integrovanou modrou armovací mřížkou a upevní se co možná nejdále do rohu pomocí vlastních lepicích bodů ORCON F nebo ORCON CLASSIC na zdivo. Jestliže se zeď nakonec bude omítat, musí být CONTEGA PV vložena ještě mezi vrstvy omítky. Přitom se textilie s výztuží nadzvedne, omítka se nanese na zeď za pásku CONTEGA PV, textilie s výztuží se položí do čerstvé vrstvy omítky a vše se kompletně znovu omítne. Sádra a omítky obsahující cement mají dostatečnou přilnavost. Pro vápenné nebo hlinité omítky je třeba použít výztužnou maltu.

## Vaznice



8

Na hrubé neopracované krokve nebo vaznice se používá napojovací lepidlo ORCON F nebo ORCON CLASSIC, které se nanáší v cca 5 mm silné housence. Na velmi hrubé podklady se doporučuje množství lepidla zvýšit. Alternativou je ORCON



LINE. Následně se položí parobrzda s dilatační smýčkou (pokud možno) do vrstvy lepidla. Lepidlo se nestlačí zcela naplocho.

## Komin



9

Pro napojení na izolovaný komin se vede INTELLO cca 3 cm na komin, nanese se asi 5 mm silná housenka lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC (nebo příp. větší) a pásovina s dilatační smýčkou se položí do vrstvy lepidla, které se však nestlačí zcela naplocho. Alternativou je ORCON LINE.



Rohy se utěsí pomocí krátkých kousků lepicí pásky TESCON č. 1 nebo TESCON VANA. Doporučuje se pásku uprostřed naříznout, aby se tak dala jednoduše tvarovat.



10

V případě, že skrze vzduchotěsnou vrstvu jsou vedeny trubky nebo kabely, musí i ty být trvanlivě a bezpečně napojeny. K tomuto účelu se nejlépe hodí neprodyšné manžety z EPDM ROFLEX a KAFLEX. Tento flexibilní materiál těsně přilne a je k dispozici pro všechny běžné průměry.



11

Neprodyšnost je nutné zajistit také v koutech a rozích. To však není žádný problém s použitím rohové lepicí pásky TESCON PROFIL, která je vybavena třemi pruhy separační folie. To umožňuje „aktivovat“ nejdříve jen jeden díl lepicí plochy a provádět nejprve lepení jedné strany. Dalším

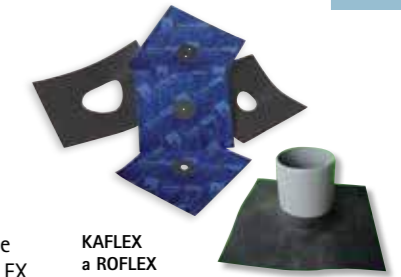


12

Příčné laťování v odstupu maximálně 50 cm by mělo váhu izolace unést. Vnitřní obložení je chráněno pásovinou před poškozením a UV zářením.

Kabelové manžety KAFLEX jsou samolepicí: Separální folie se stáhne, manžeta se nasune přes kabel a přilepí. Manžety na trubky ROFLEX je třeba upevnit lepicí páskou TESCON č. 1 nebo TESCON VANA. Lepicí plochy dobře přitlačit.

## Trubky a kabely

**KAFLEX  
a ROFLEX**  
Bezpečné řešení  
pro kabely a trubky

## Lepení rohů

**TESCON PROFIL**  
Univerzální rohová lepicí  
páska pro napojování  
na okna, dveře  
a rohové spoje

krokem je potom odstranění zbylých pruhů separační folie a kompletní dokončení lepení.



## Dokončení

## Pokyny k foukané izolaci

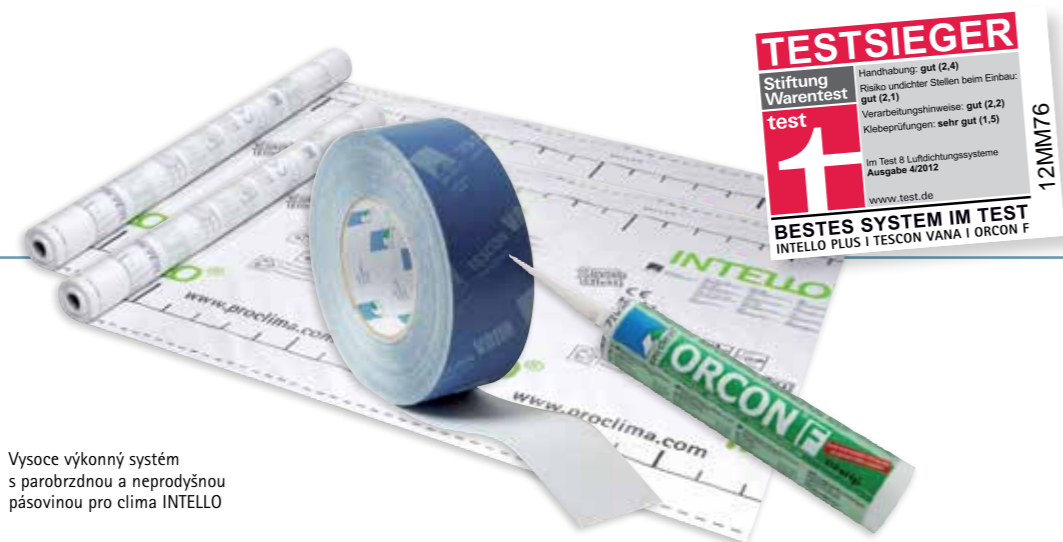
Při použití foukaných izolačních hmot, příp. izolačních hmot, které mají náchylnost k prověšování, by měla být dodatečně na lepených spojích přesahů pásoviny použita podpěrná lať.

Pokud jsou všechna napojení neprodyšně utěsněna, je konstrukce tepelné izolace trvale zajištěna. Doporučuje se přezkoušení neprodyšnosti systémy BLOWER DOOR nebo pro klima WINCON.

Systém  
INTELLO  
PLUS



# SYSTÉM INTELLO PLUS



Vysoce výkonný systém  
s parobrzdnou a neprodyšnou  
pásovinou pro clima INTELLO



... a izolace je perfektní

*Maximální bezpečnost před stavebními škodami a plísní*

Systém INTELLO PLUS Vám poskytuje:

- ✓ Nejlepší ochrana izolační konstrukce díky inteligentnímu přizpůsobení vlhkostně variabilním difúzním odporem s více jak 100násobným rozsahem
- ✓ Chrání v zimě před kondenzátem: hodnota  $s_d > 25$  m, v létě možnost zpětného vysychání: hodnota  $s_d$  až 0,25 m
- ✓ Kombinovatelná s vláknými izolačními materiály
- ✓ Jednoduché zpracování: objemově stabilní, žádné štěpení a trhání
- ✓ Vítěz testu Stiftung Warentest 4/2012
- ✓ Zkoušeno na škodliviny

**Chcete vědět více o produktu INTELLO/INTELLO PLUS?  
Kontaktujte nás.**

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

[www.pro-clima.cz](http://www.pro-clima.cz)



Veškeré aktuality a podklady ke stažení naleznete na našich internetových stránkách.



## Vnitřní neprodyšná izolace – novostavba a dostavba

# System DB+

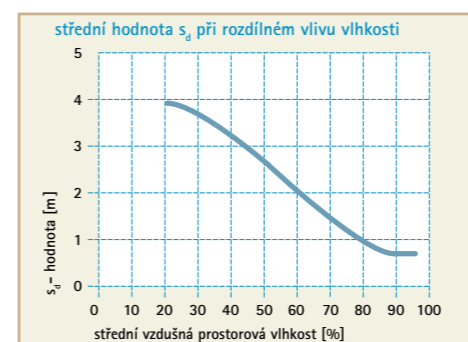
Parobrzdný a neprodyšný systém z vlhkostně proměnlivé parobrzdy ze stavební lepenky, lepidla z přírodního latexu a lepicí pásky. Optimální propojení bezpečnosti a ekologie. Nejlepší ochrana tepelné izolace před stavebními škodami a plísní. Vysoká bezpečnost je dosažena díky vlhkostně proměnlivému difúznímu odporu pásoviny. Vlhkostně proměnlivý difúzní odpor pásoviny dodává stavebním dílům vysokou bezpečnost

- ✓ Vysoká bezpečnost před stavebními škodami a plísní
- ✓ Pro střechy, střešní šikminy, stěny, stropy a podlahy
- ✓ Vhodná těž pro použití na ploché a ozeleněné střechy
- ✓ Neprodyšná izolace podle DIN 4108, SIA 180 a OENORM B8101-2
- ✓ Jednoduché zpracování, vysoká pevnost v tahu díky výztuži
- ✓ Kompletní systém neprodyšné izolace se všemi spojovacími prostředky
- ✓ Zkoušeno na škodliviny



Systém  
DB+

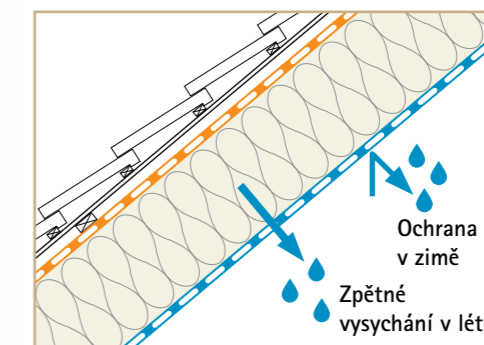
## Nejlepší propojení bezpečnosti a ekologie



### Osvědčený princip

Vlhkostně proměnlivý difúzní odpor DB+ má více než 10 násobný rozsah mezi létem a zimou. Za více jak 20 let byla položena na mnoha milionech metrech čtverečních, rovněž i ve stavebně fyzikálně náročných konstrukcích.

DB+ funguje na principu klimaticky řízených membrán: V chladném klimatu je pásovina difúzně nepropustnější ( $s_d$ - hodnota cca 4 m) a chrání konstrukci před vniknutím vlhkosti. V teplém klimatu je naopak pásovina difúzně propustná ( $s_d$ - hodnota cca 0,6 m) a poskytuje tak vysoký potenciál zpětného vysychání. Tak je zaručena vysoká bezpečnost konstrukcí i při nepředvídaném vzniku vlhkosti z konvekce, boční difúze nebo vlhkých stavebních materiálů.



### Bezpečnost díky proměnlivosti hodnoty v závislosti na vlhkosti

Na základě vlhkostně proměnlivého difúzního odporu je pásovina DB+ vhodná také pro použití ve vnějších difúzně nepropustných konstrukcích. Omezení vyplývají však z výškové polohy a struktury vrstev. Ještě větší potenciál bezškodnosti stavby poskytuje vysoce výkonný systém INTELLO, který je schopen ještě lépe vyrovnávat nepředvídatelné vlhkostní zátěže a měl by být upřednostněn při plochých a ozeleněných střešních konstrukcích.

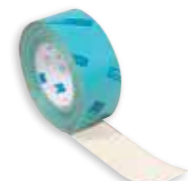
### Systémové moduly



**DB+**  
Parobrzdná pásovina z lepenky s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem

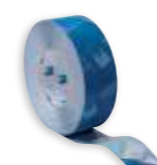


**ECO COLL**  
Lepidlo s přírodním latexem k napojení na sousedící minerální nebo hrubé stavební díly



**UNI TAPE**  
K lepení přesahů pásoviny

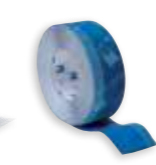
### Rozšíření pro řešení detailů



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje



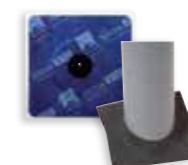
**CONTEGA PV**  
Pro bezpečné napojení na omítnuté podklady



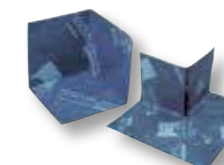
**CONTEGA IQ**  
K napojení na okna a dveře, v interiéru brzdící účinek, v exteriéru difúzně propustná



**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro propustky kabelů a trubek



**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy



**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů



# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Systém pro clima DB+ může být použit v obytných domech s typickým užíváním ve všech prostorách (obývací pokoje a ložnice, kuchyně a koupelny) jako vnitřní ohraničení izolace.

## Instalace a upevnění

Při instalaci DB+ není třeba sledovat přední či zadní stranu. Systém může být instalován podélně nebo příčně k nosné konstrukci, například ke krokvim. Nesmí být pouze silně napjatý. Při horizontální instalaci (napříč k nosné konstrukci) je odstup nosné konstrukce stanoven na maximálně 100 cm. Po dokončení instalace musí být vnitřní strana doplněna příčně vedeným laťováním v odstavu maximálně 65 cm, aby byla zachycena váha izolačního materiálu. K upevnění pásoviny při izolaci deskami a rohožemi smí být odstup minimálně 10 mm širokých a 8 mm dlouhých nastřelovacích spon maximálně 10 – 15 cm. Pásovina má mít přesah cca 8 – 10 cm.

## Navíc při foukané izolaci

Systém DB+ může sloužit i jako ohraničující vrstva pro foukanou izolaci jakéhokoli druhu. Výztužná vložka zajistí vysokou pevnost proti roztržení při zafoukávání. Instalace podél nosné konstrukce má tu přednost, že spára se nachází na pevném podkladu, a tak je chráněna. Odstup spon nutných pro upevnění pásoviny smí být maximálně 5 – 10 cm. Při instalaci šikmo k nosné konstrukci má být přímo na neprodyšně přilepeném přesahu pásoviny umístěna podpěrná lať, aby se zamezilo zatížení lepeného spoje tahem. Alternativně je možné zajistit ještě dodatečně lepicí pásku na přesahu příčnými pruhy lepicí pásky v odstavu 30 cm.

Při pracích ve studeném venkovním klimatu musí být izolační materiál aplikován ihned po instalaci pásoviny DB+. Pásovina tak bude chráněna před tvorbou vody z kondenzátu.

## Použití vláknitých izolací

Aby mohly fungovat vlhkostně proměnlivé vlastnosti systému DB+, musí vlhkost mít možnost postupovat k parobrzdě. Difúzně propustné tepelné izolace jako celulóza, len, konopí, dřevitě vlákno, minerální vlna apod. toto umožňují, a proto se pro tento účel doporučují. Váha izolačního materiálu musí být nesena vhodným vnitřním záklopem nebo příčným laťováním v odstavu maximálně 65 cm. Počítá-li se při instalaci rohožových nebo deskových izolačních materiálů se zatížením v tahu na lepené spoje, měla by být na lepeném spoji instalována lať ke zpevnění.

K upevnění pásoviny při izolaci deskami a rohožemi smí být odstup minimálně 10 mm širokých a 8 mm dlouhých nastřelovacích spon maximálně 10 – 15 cm. Pásovina má mít přesah cca 8 – 10 cm.

## Instalace i při neprodyšných podstřešních záklopech

Systém pro clima DB+ může být instalován společně se všemi běžnými difúzně propustnými a difúzně neprodyšnými podstřešními izolacemi. Vnější záklop musí být z masivního dřeva. Desky z aglomerovaného dřeva nejsou v kombinaci s DB+ přípustné.

Energeticky výhodné jsou podstřešní izolace tvořené deskami z dřevitých vláken.

Při vnějších vrstvách s hodnotami  $s_d$  menšími než 0,20 m, případně při záklopu z masivního dřeva podle DIN 68800 s difúzně propustnou podstřešní pásovinou ( $s_d$ - hodnota < 0,20 m) není třeba žádné chemické ochrany dřeva.

## Volné kombinování DB+

### Bezpečnost otevřeným záklopem

Aby se nebránilo zpětnému vysychání, nemají být na vnitřní straně izolace umístěny žádné vrstvy zpomalující difúzi – jako OSB nebo vícevrstvé dřevěné desky. Vhodný je zde záklop ze sádkartonových desek nebo palubek. V případě, že se nepočítá s žádným vnitřním záklopem (např. na půdě), lze na plochy bez přímého slunečního ozáření jako alternativu použít pro clima INTESANA. tato disponuje vyšší ochranou před UV zářením a poskytuje vysokou ochranu před mechanickým poškozením.

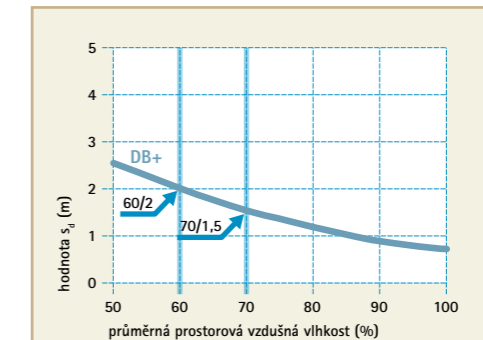
### Správný průběh prací chrání před vodou z kondenzátu

Aby se zamezilo tvorbě kondenzátu, má být parobrzdná a neprodyšná vrstva dokončena ihned po instalaci izolace deskami a rohožemi. Foukaná izolace se má provést bezprostředně po neprodyšném zalepení pásoviny, případně je možné pracovat zároveň, což platí především pro provádění prací v zimě. Zvýšenou relativní vzdušnou vlhkost je nutné průběžně odvětrávat nebo použít stavební vysoušeč.



## Vlhkost vznikající při užívání objektu

Difúzní odpor systému DB+ je nastaven tak, že i v prostorech s vyšší vlhkostí, jako jsou například novostavby nebo při krátkodobém zvýšení vlhkosti v kuchyních a koupelnách, je zaručena dostatečná ochrana stavebního dílu. V zásadě by mělo být možno stavbou podmíněnou vlhkost plynule odvětrávat oknem. V zimě může být vysychání urychleno použitím stavebního vysoušeče. Tím se zabrání trvale vysoké relativní vzdušné vlhkosti.



## Pravidlo 60/2

V novostavbách panuje zvýšená vzdušná vlhkost, podmíněná vlastní stavbou a užíváním prostor. Difúzní odpor parobrzdy by měl být nastaven tak, že i při 60% průměrné relativní vzdušné vlhkosti bude dosahovat difúzní odpor ( $s_d$  - hodnota) minimálně 2 m, tak aby byla konstrukce dostatečně chráněna před vlivem vlhkosti z interiéru a proti takto podmíněné tvorbě plísní.

## Osvědčení a složení

Systém DB+ sestává z 100% přírodní a recyklované celulózy, lepené tenkým PE filmem bez halogenů a změkčovadel, zesílené výztužnou vložkou. Pásoviny jsou dle hodnotícího schématu AgBB testovány na emise. DB+ má označení CE podle certifikátu DIN EN 13984.

## Pravidlo 70/1,5

Ve fázi výstavby, kdy jsou provedeny omítky nebo stěrky, je v interiéru velice vysoká vzdušná vlhkost. Hodnota  $s_d$  by při 70% průměrné relativní vzdušné vlhkosti měla činit více než 1,5 m, aby byla konstrukce dostatečně chráněna před vlivem vlhkosti z prostoru stavby a proti takto podmíněné tvorbě plísní. Zvláště v případě použití desek z aglomerovaného dřeva na vnější straně konstrukce, je nutná vysoká ochrana proti vlhkosti. INTELLO a INTELLO PLUS s hodnotou  $s_d$  2 m při 70% relativní vzdušné vlhkosti tuto podmínku více než dostatečně splňuje.

## Záruka kvality

Pro stavební bezškodnost konstrukce tepelné izolace je neprodyšnost rozhodující. Pro clima doporučuje přezkoušení těsnosti neprodyšné izolační vrstvy a nalezení a případné odstranění netěsností například pomocí systémů pro clima WINCON nebo BLOWER DOOR.

Šikmé střechy	Ploché kačirkové střechy do 300 mm vrstvy izolace	Ozeleněné střechy do 200 mm vrstvy izolace	Stěny **
do 1.000 m n. m. zevně difúzně nepropustné konstrukce do 400 m .m. Izolace bez podvětrání (překontrolovaná neprodyšnost, bez zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdící stavební vrstvy)	do 800 m n. m.* ploché střechy s max. 5 cm vrstvy kačírku bez podvětrávání (překontrolovaná neprodyšnost, bez zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdící stavební vrstvy, žádné desky z aglomerovaného dřeva)	do 400 m n. m.* ozeleněná střecha s max. 15 cm substrátové vrstvy bez podvětrávání (překontrolovaná neprodyšnost, bez zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdící stavební vrstvy, žádné desky z aglomerovaného dřeva)	do 700 m n. m. zevně difúzně nepropustné, bez podvětrání (zevnitř žádné difúzi brzdící vrstvy)
bez výškového omezení zevně difúzně propustné			bez výškového omezení zevně difúzní odpor max. 0,10 m

## Oblasti použití

### Upozornění

\* U konstrukci při uvedené nadmořské výšce lze použít ovlivnit přídavnou izolaci nad nosnou konstrukci.  
\*\* U stavebně fyzikálního posouzení stěn hraje rozhodující roli barva vnějších vrstev. Prosím obraťte se v obou případech na distributora.



## Pokyny ke zpracování

### Výchozí situace



1

Zvenčí na krokviích by měla být jako protivětrná izolace instalována izolační ochranná vrstva (např. pásovina pro použití se záklopem a bez záklopu pro clima SOLITEX, dřevovláknité desky nebo jiný podstřešní záklop). Tak bude zajištěno, aby přes tepelnou izolaci nepronikl studený vzduch a její účinek byl optimální.

Během chladných měsíců musí být bezprostředně po instalaci tepelné izolace instalována a přilepena parobrzdná a neprodyšná vrstva.

### Pokyny k foukané izolaci

Izolační materiál instalovat ihned po dokončení neprodyšné izolující vrstvy.

Mezi krokviemi je provedena tepelná izolace. Zde ukazujeme použití izolačního materiálu v podobě rohoží. Důležité je dát pozor, aby u krokví ani mezi pásy tepelné izolace nevznikly žádné mezery a štěrbiny.

### Pokládání pásoviny



2

Pásovina nemá žádnou přední nebo zadní stranu a může být použita směrem do prostoru, jak potíštěnou, tak i nepotíštěnou stranou. Spony mají být 10 mm široké a 8 mm dlouhé a umístí se v odstupu maximálně 10 – 15 cm.

Pásovinu DB+ je možné rozvinout jak podélně, tak i šikmo ke krokvim a připevnit sponami. Vzhledem k dostupnosti různých šířek rolí vzniká při podélném pokládání pouze minimální prořez. Položení by mělo být provedeno co možná nejvíce bez záhybů. Důležitá připomínka pro pozdější napojení: Parobrzdu vést cca 3 cm na štitovou stěnu a půdní nadezdívku a upevnit pokud možno svorkami. Tento napojovací díl se neprodyšně přilepí.

### Pokyny k foukané izolaci

Při izolování foukanou izolací musí být odstup mezi svorkami maximálně 5 – 10 cm.

Parobrzdná a neprodyšná pásovina pro clima DB+ se pokládá z vnitřní strany pod izolaci. Chrání tak tepelnou izolaci před vlhkostí a plísní.

### Přesahy pásoviny a přípravy



3+4

Poté, co je první část pásoviny upevněna, instaluje se druhý díl. Přesah pásoviny je na krokviích. Natištěné značení zde slouží k orientaci. Přesah při příčném položení činí cca 10 cm, při podélném položení minimálně 1 cm na pevném podkladu

(například krokvi). Podklad je nutné před přilepením omést, vysát prach nebo je otřít hadrem. Podklady musí být rovněž vhodné pro trvalé neprodyšné přilepení neprodyšnou lepicí páskou nebo napojovacím lepidlem. Mají mít dobrou nosnost, být suché, hladké, zbavené prachu, silikonu a mastnoty. Na promrzlé podklady není lepení možné. Nejlepších výsledků pro bezpečnost konstrukce je dosahováno na kvalitativně vysoce jakostní parobrzdné a neprodyšné pásovině, případně na deskách z aglomerovaného dřeva (např. OSB deskách). V případě pochybností se doporučuje provést test lepení.



### Lepení pásoviny



5

Jakmile je parobrzda nainstalována, přejdeme k lepení přesahů. V oblasti přesahů je třeba pásovinu volně a bez tahu přilepit univerzální lepicí páskou UNI TAPE. Lepení se u podélně

instalovaných pásovinách musí provádět na krokviích. Záhyby v části přesahu nesmějí být přelepeny, nýbrž je nutné je rozříznout a znovu nalepit. Páska se lepí od středu a přitlačuje se při lepení např. pomocí pro clima PRESSFIX. Alternativně je možné využít ekologickou variantu těsnění a provést veškerá lepení včetně lepení na sousedící stavební díly pomocí lepidla ECO COLL.



6

Právě tak důležité jako lepení přesahů jsou i napojení k sousedícím stavebním dílům. Napojuje se na hladké, neminerální stavební díly pomocí pásky UNI TAPE. Napojení na štitovou stěnu se provádí obdobně.

Pro sousedící minerální nebo hrubé dřevěné stavební díly (např. omítnuté zdi, hrubé krokve) je vhodné použít napojovací lepidlo ECO COLL přímo z kartuše a nanést cca 5 mm silnou housenku. Při hrubých podkladech případně použít větší množství lepidla. Parobrzda s dilatační smyčkou se položí do vrstvy lepidla, které se však nestlačí zcela naplocho, aby byl možný pohyb stavebních dílů. Na stabilní podklady není nutno zpravidla používat žádné přitlačné latě.

### Půdní nadezdívka



UNI TAPE  
Univerzální lepicí  
páska k lepení  
přesahů pásoviny



7a

Pro napojení na omítnuté štitové zdi se nanáší cca 5 mm silná housenka víceúčelového lepidla ECO COLL přímo z kartuše. Na hrubé podklady je vhodné použít větší množství lepidla. Parobrzda s dilatační smyčkou se položí do vrstvy

lepidla, které se však nestlačí zcela naplocho, aby byl možný pohyb stavebních dílů. Na stabilní podklady není nutno zpravidla používat žádné přitlačné latě.

### Omítnutý štít



ECO COLL  
Lepidlo s přírodním  
latexem pro napojování  
na přilehlé minerální  
nebo hrubé stavební díly

Neomítnutý  
štít

**CONTEGA PV**  
Napojovací páska  
pro definovaná, trvalá  
a bezpečná napojení  
na omítnuté podklady



**7b**  
Definované napojení na omítku pomocí lepenky CONTEGA PV. Textilii je třeba upevnit na zdivo bodově lepidlem ORCON F co nejvíce v rohu. Prosím pozor: Pásovina nesmí být vyduť.

Následně se přiloží parobrzda. Oddělte pásy separační folie na lepence CONTEGA PV a textilii připevňte lepicími pruhy na neprodyšnou vrstvu. Pevně přitiskněte. Jestliže se zeď nakonec bude omítat, musí být CONTEGA PV vložena ještě doprostřed vrstvy omítky. K tomu se textilie s výztuží nadzvedne od zdi, omítka se nanese na zeď za pásku CONTEGA PV, textilie s výztuží se položí do čerstvé vrstvy omítky a vše se kompletně znovu omítne.

## Vaznice



**8**  
Na hrubé neopracované krokve nebo vaznice se používá napojovací lepidlo ECO COLL, které se nanáší v cca 5 mm silné housence. Na velmi hrubé podklady se doporučuje množství lepidla



zvýšit. Následně se položí parobrzda s dilatační smyčkou (pokud možno) do vrstvy lepidla. Lepidlo se nepřítlačuje zcela naplocho.

## Komin



**9**  
Pro napojení na izolovaný komin se vede DB+ cca 3 cm na komin, nanese se asi 5 mm silná housenka lepidla ECO COLL (nebo příp. větší) a pásovina s dilatační smyčkou se položí do vrstvy lepidla, které se však nestlačí zcela naplocho. Rohy se utěsí pomocí krátkých kousků lepicí



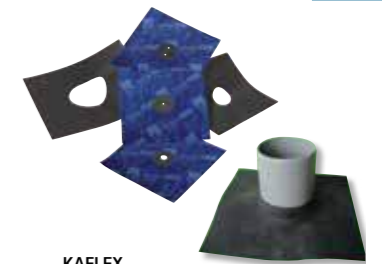
pásky TESCON č. 1 / TESCON VANA. Doporučuje se pásku uprostřed naříznout, aby se tak dala jednoduše tvarovat.



**10**  
V případě, že skrze vzduchotěsnou vrstvu jsou vedeny trubky nebo kabely, musí i ty být trvanlivě a bezpečně napojeny. K tomuto účelu se nejlépe hodí neprodyšné manžety KAFLEX a ROFLEX. Tento flexibilní materiál těsně přilne a je

k dispozici pro všechny běžné průměry. Kabelové manžety KAFLEX jsou samolepicí: Separční folie se stáhne, manžeta se nasune přes kabel a přilepí. Manžety na trubky ROFLEX je třeba upevnit lepicí páskou UNI TAPE, která se následně dobře přitlačí.

## Trubky a kabely



**KAFLEX  
a ROFLEX**  
Kabelové a trubní  
manžety



**11**  
Neprodyšnost je nutné zajistit také v koutech a rozích. To však není žádný problém s použitím rohové lepicí pásky TESCON PROFIL, která je vybavena třemi pruhy separační folie. To umožňuje „aktivovat“ nejdříve jen jeden díl lepicí plochy a provádět nejprve lepení jedné strany.

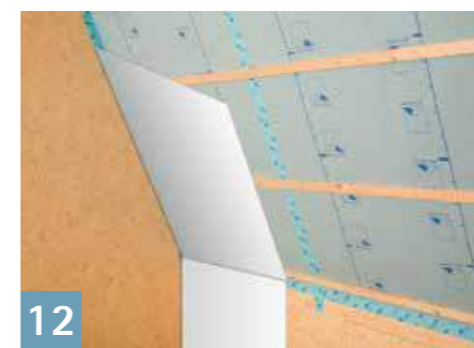


Dalším krokem je potom odstranění zbylých pruhů separační folie a kompletní dokončení lepení.

## Lepení rohů



**TESCON PROFIL**  
Univerzální rohová lepicí  
páska pro napojení  
na okna, dveře  
a rohové spoje



**12**  
Příčné laťování v odstupu maximálně 65 cm by mělo váhu izolace unést. Vnitřní záklop chrání pásovinou před poškozením a UV zářením. Pokud jsou všechna napojení neprodyšně



utěsněna, je konstrukce tepelné izolace trvale zajištěna. Doporučuje se přezkoušení neprodyšnosti systému BLOWER DOOR nebo pro clima WINCON.

## Dokončení

## Pokyny k foukané izolaci

Při použití foukaných izolačních materiálů, příp. izolačních materiálů, které mají sklon k prověšování, by měla být dodatečně na lepených spojích přesahů pásoviny použita podpěrná lať.



SYSTÉMY

30

Systém  
DB+

## SYSTÉM DB+



Parobrzdný a neprodyšný systém  
z vlhkostně proměnlivé parobrzdy  
ze stavební lepenky, lepidla  
z přírodního latexu a lepicí pásky

*Nejlepší spojení bezpečnosti a ekologie*

Systém DB+ vám nabízí:

- ✓ Vysoká bezpečnost před stavebními škodami a plísní
- ✓ Pro střechy, střešní šikminy, stěny, stropy a podlahy
- ✓ Vhodná též pro použití na ploché a ozeleněné střechy
- ✓ Neprodyšná izolace podle DIN 4108, SIA 180 a OENORM B8101-2
- ✓ Jednoduché zpracování, vysoká pevnost v tahu díky výztuži
- ✓ Zkoušeno na škodliviny

SYSTÉMY

31

System  
DB+

... a izolace je perfektní

**Chcete vědět více o produktu DB+?  
Kontaktujte nás.**

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

[www.pro-clima.cz](http://www.pro-clima.cz)

Veškeré aktuality a podklady  
ke stažení naleznete na našich  
internetových stránkách.



# Vnitřní neprodyšná izolace – novostavba a dostavba

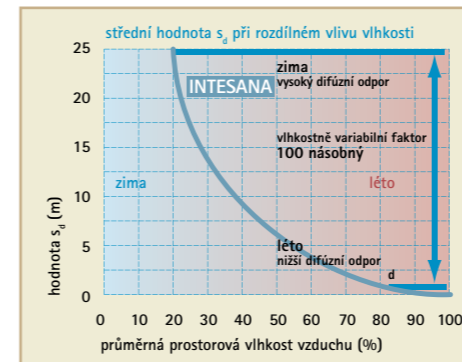
## System INTESANA

Vysoce výkonná parobrzda pro vnější izolaci střechy s vlhkostně proměnlivou hodnotou  $s_d$ . Použití na záklopu pod nadkroevní izolací u všech vně difúzně propustných konstrukcí. Navíc poskytuje INTESANA vysoký potenciál stavební bezškodnosti u stavebně fyzikálně náročných konstrukcí jako například difúzně nepropustných plochých/šikmých střech a ozeleněných střech. Použitelná i v extrémních klimatických podmínkách, jako například ve vysokohorských oblastech.

- ✓ Nejlepší ochrana izolační konstrukce díky inteligentnímu přizpůsobení vlhkostně variabilním difúzním odpore s více jak 100násobným rozsahem
- ✓ Chrání v zimě před kondenzátem: hodnota  $s_d > 25$  m
- ✓ V létě možnost zpětného vysychání: hodnota  $s_d$  až 0,25 m
- ✓ Kombinovatelná s vláknými izolačními materiály
- ✓ Jednoduché zpracování: objemově stabilní, žádné štěpení a trhání
- ✓ Až 3 měsíce může být vystavena povětrnostním vlivům



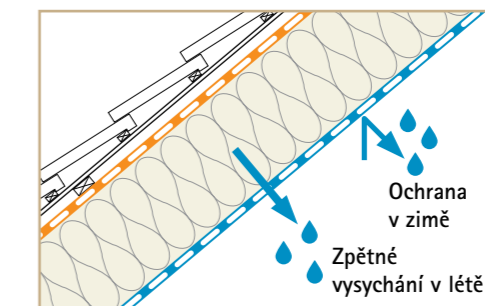
# Maximální ochrana před stavebními škodami a plísní již od začátku



## Zvláštnosti

Chrání konstrukci během fáze výstavby před povětrnostními vlivy. Současně plní funkci parobrzdné a neprodyšné vrstvy s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem na ochranu tepelně izolační konstrukce.

V zimě difúzně nepropustnější => vyšší ochrana před vlhkostí, v létě difúzně propustnější => extrémně vysoké vysychání = maximální ochrana před stavebními škodami. Použitelná též se všemi vně difúzně nepropustnými konstrukcemi.



## (Roční) nadčasová inteligence

V zimě brzdí, respektive zastavuje INTESANA hodnotou  $s_d$  nad 10 m (vlhkostní transport týdně méně než 7 g/m<sup>2</sup>) proniknutí vlhkosti do střechy a stěn. V létě potom parobrzda dovolí unikání vodní páry. Hodnota  $s_d$  0,25 m zajišťuje transport vlhkosti více než 500 g/m<sup>2</sup> týdně – tedy mimořádně vysoký potenciál vysychání! Nižší transport vlhkosti v zimě – vysoké vysychání v létě: Vlhkost je neustále odsávána z izolace, plíseň tak nemá žádnou šanci! Tato inteligentní a mimořádně výkonně dimenzovaná difúzní přizpůsobivost zdůrazňuje bezpečnostní funkci systému pro clima: Pro co nejvyšší stavební bezškodnost musí být rezerva vysychání vyšší než maximální teoreticky možná vlhkostní zátěž!



## Systémové moduly



**INTESANA / INTESANA connect**  
Vysoce výkonná parobrzda pro vnější střešní izolaci

**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly

**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásoviny

## Rozšíření pro řešení detailů



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje

**CONTEGA PV**  
Pro bezpečné napojení na omítnuté podklady

**CONTEGA IQ**  
K napojení na okna a dveře, v interiéru brzdící účinek, v exteriéru difúzně propustná

**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr

**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro prostory kabelů a trubek

**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy

**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů



# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Systém pro clima DB+ může být použit v obytných domech s typickým užíváním ve všech prostorách (obývací pokoje a ložnice, kuchyně a koupelny) jako vnitřní ohraničení izolace.

## Instalace a upevnění

INTESANA se klade zelenou textilní stranou (popisem) směrem ven. Může být instalována pevně napnutá, jak podélně, tak i příčně k okapu. Upřednostňovaná je horizontální instalace (napříč k okapu) z důvodu vodonosti během fáze výstavby. Váha izolačního materiálu musí být vynesena záklopem. K upevnění pásoviny je zapotřebí používat minimálně 10 mm široké

a 8 mm dlouhé nastřelovací spony. Rozestup spon musí být maximálně 10 – 15 cm. Pásovina má mít přesah cca 8 – 10 cm.

## Bezpečnost difúzně propustným záklopem

Aby bylo možné dosáhnout plného účinku parobrzdy s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem, nesmí být na vnitřní straně tepelné izolace žádné difúzi omezující vrstvy, jako např. OSB nebo vícevrstvé dřevěné desky. Vhodné jsou záklopy z masivního dřeva nebo difúzně propustných dřevitých materiálů.

## Použijte foukané izolace

Vysokého potenciálu stavební bezškodnosti parobrzdy s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem se dosáhne pouze při použití difúzně propustných vlákenných, tepelně izolačních materiálů, jelikož ve fázi vysychání vlhkost musí mít v letních měsících možnost postupovat směrem k parobrzdě. Ideální jsou vlákenné tepelně izolační materiály jako celulóza, len, konopí, dřevovlákn, kamenná nebo minerální vata atd.

## Použití též u nepropustných spodních konstrukci střech

Systém pro clima INTESANA se může použít se všemi běžnými difúzně propustnými spodními záklopy a difúzně nepropustnými spodními konstrukcemi střech. Při vnějších krycích vrstvách konstrukce s hodnotami  $s_d \leq 0,3$  m, není dle DIN

68800-2 třeba žádné chemické ochrany dřeva. To samé platí pro instalaci na záklop ze suchého masivního dřeva. V takovýchto stavebních dílech nemusí být použita chemická ochrana dřeva.



## Pravidla 60/2 a 70/1,5

**Volné vystavení povětrnostním vlivům**  
INTESANA může být na ochranu konstrukce vystavena 2 měsíce povětrnostním vlivům. Při volném vystavení povětrnostním vlivům musí minimální sklon střechy činit 10°. Prosim uvědomte si, že INTESANU nelze považovat za izolaci ve smyslu nouzové střechy. Vlhkost může proniknout kolem nastřelovacích spon nebo jinými perforacemi (kolem hřebíků, šroubů atd.). U obytných konstrukcí nebo konstrukcí, které je zapotřebí obzvláště chránit, se doporučuje navíc zakrytí plachtou.

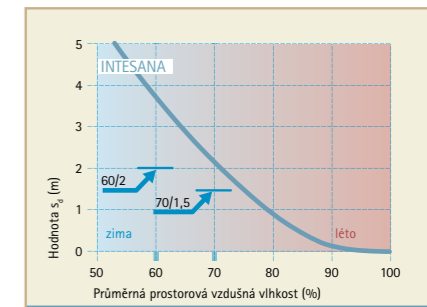
**Vlhkost vznikající při užívání objektu**  
Difúzní odpor pro clima INTESANA je nastaven tak, že i v prostorech s vyšší vlhkostí, jako jsou například novostavby nebo při krátkodobém zvýšení relativní vlhkosti vzduchu v kuchyních a koupelnách, je daný dobrý parobrzdný účinek a zaručená dostatečná ochrana stavebního dílu. V zásadě by mělo být možno stavbou podmíněnou vlhkost plynule odvětrávat oknem. V zimě může být vysychání urychleno použitím stavebního vysoušeče. Tím se zabrání trvale vysoké relativní vzdušné vlhkosti.

## Pravidlo 60/2

V novostavbách, kuchyních a koupelnách panuje zvýšená vzdušná vlhkost. Difúzní odpor parobrzdy by měl být nastaven tak, že i při 60% průměrné relativní vzdušné vlhkosti bude dosahovat difúzní odpor (hodnota  $s_d$ ) minimálně 2 m. Pak je konstrukce dostatečně chráněna před vlivem vlhkosti z interiéru a tvorbě plísní. INTESANA má při 60% relativní vzdušné vlhkosti difúzní odpor cca 4 m.

## Pravidlo 70/1,5

Ve fázi výstavby, kdy jsou provedeny omítky nebo stěrky, je v interiéru velice vysoká vzdušná vlhkost. Hodnota  $s_d$  by při 70% průměrné relativní vzdušné vlhkosti měla činit více než 1,5 m, aby byla konstrukce dostatečně chráněna před vlivem vlhkosti z prostoru stavby a proti takto podmíněné tvorbě plísní. Zvláště v případě použití desek z aglomerovaného dřeva na vnější straně konstrukce, je nutná vysoká ochrana proti vlhkosti. INTESANA s hodnotou  $s_d$  2 m při 70% relativní vzdušné vlhkosti tuto podmínku více než dostatečně splňuje.



## Osvědčení a složení

Ochranná a krycí textilie jakož i funkční membrána parobrzdné a neprodyšné pásoviny INTESANA sestávají ze 100% z polyolefinu. To umožňuje lehkou recyklovatelnost. Pásovina je dle hodnotícího schématu AgBB testována na emise. INTESANA byla přezkoušena dle podmínek DIN EN 13984. Nese označení CE.

## Záruka kvality

Oproti mezikroevní izolaci je kontrola kvality na bázi rozdílu tlaků možná pouze přetlakem. Za tímto účelem je potřeba budovu zaměřit přístrojem na umělou mlhu. Na venkovní straně je pak možné zkontrolovat těsnost objektu. Předtím je však nutné pásoviny dostatečně mechanicky zajistit. Lepené spoje a napojení musí být provedeny s obzvláštní pečlivostí. U nadkroevní izolace je velmi důležité plánování detailů konstrukce, zejména napojení na okap a štít a jejich provedení.

## Prosim pozor!

## Oblasti použití

### Upozornění

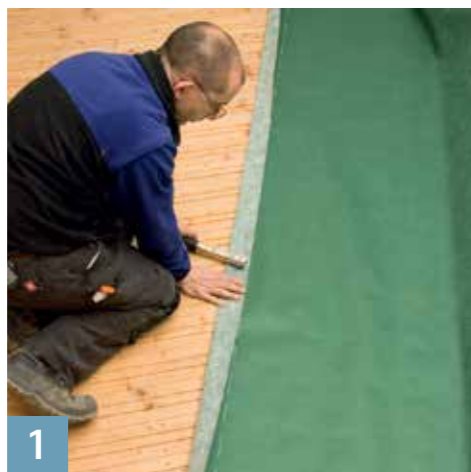
\* U konstrukci při uvedené nadmořské výšce lze použití ovlivnit přídatnou izolací nad nosnou konstrukci.  
\*\* U stavebně fyzikálního posouzení stěn hraje rozhodující roli barva vnějších vrstev. Prosim obraťte se v obou případech na distributora.

Šikmé střechy	Ploché kačirkové střechy do 300 mm vrstvy izolace	Ozeleněné střechy do 200 mm vrstvy izolace	Stěny **
do 1200 m n. m. zevně difúzně nepropustné konstrukce do 400 mm. Izolace bez podvětrání (překontrolovaná neprodyšnost, bez zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdící stavební vrstvy)	do 1000 m n. m.* ploché střechy s max. 5 cm vrstvou kačírku bez podvětrání (překontrolovaná neprodyšnost, bez zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdící stavební vrstvy)	do 1000 m n. m.* ozeleněná střecha s max. 15 cm substrátové vrstvy bez podvětrání (překontrolovaná neprodyšnost, bez zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdící stavební vrstvy)	do 700 m n. m. zevně difúzně nepropustné, bez podvětrání (zevnitř žádné difúzi brzdící vrstvy)
bez výškového omezení zevně difúzně propustné			nad 700 m n. m. zevně max. difúzní odpor 3 m (zevnitř žádné difúzi brzdící stavební vrstvy)
			bez výškového omezení zevně difúzně propustné konstrukce



## Pokyny ke zpracování

### Pokládání pásoviny



1

Jestliže existují úžlabí, je vhodné zde nejprve pásovinu rozvinout, okraj přeložit a připevnit sponami. V oblasti plochy střechy se provádí instalace pásoviny souběžně s okapem.

### Přesahy pásoviny



2

Je nutné dbát na 8 – 10 cm přesah směrem odvádějícím vodu. Upevnění se provádí v oblasti přesahu pásoviny sponami v odstavu maximálně 10 – 15 cm.



### Lepení pásoviny



3

Lepení přesahů pásoviny se provádí u pro clima INTESANA connect pomocí integrované samolepicí pásky. Přesahy pásoviny pro clima INTESANA, stejně jako čelní spoje se lepí oboustrannou lepicí páskou pro clima DUPLEX nebo jednostrannou páskou TESCON No. 1 / TESCON VANA. Lepicí pásky je nutné pevně přitlačit, například pomocí pro clima PRESSFIX.



### Upozornění

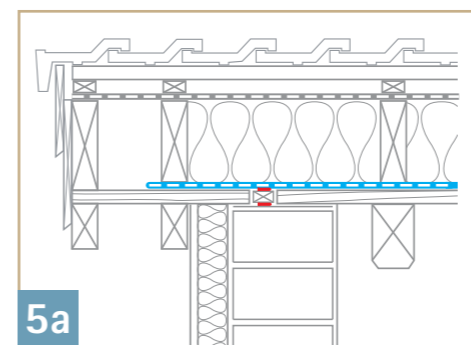
Podklad musí být hladký, suchý, zbavený prachu, mastnoty a silikonu.



4

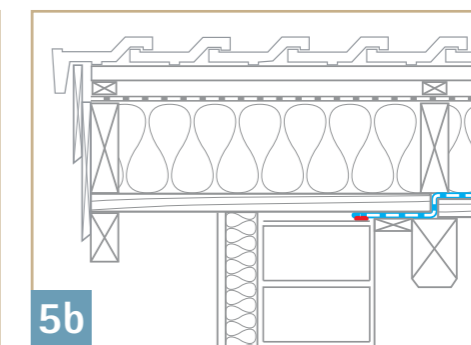
Na hřebeni střechy je třeba nejprve sponami upevnit středově cca 40 cm široký pruh INTESANY. Následně potom neprodyšně přilepit za použití TESCON No. 1 / TESCON VANA. Spony se přitom přelepí a lepicí pásky pevně přitlačí.

### Napojení hřebene střechy



5a

Přerušení dřevěného záklopu na vrchní straně maltou zatřené koruny zdi. Jedna střešní lať se přilepí v podélném směru lepidlem ORCON F nebo ORCON CLASSIC průběžně s korunou zdi. Napojení INTESANY pomocí ORCON F nebo ORCON CLASSIC na střešní lať.

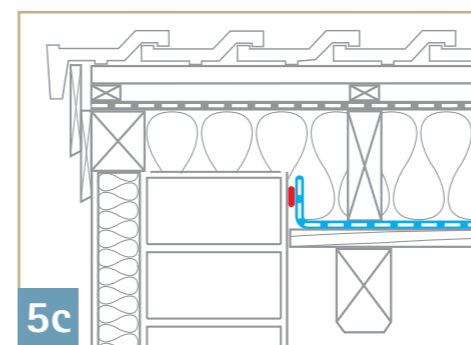


5b

Spoj dřevěného záklopu na poslední krokvi. Spojem se protáhne INTESANA na vnitřní stranu dřevěného bednění a na svrchní straně koruny zdi se přilepí pomocí ORCON F nebo ORCON CLASSIC.

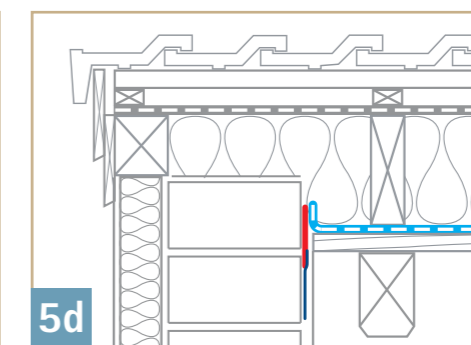
### Napojení při okraji štítu

Průběžné dřevěné záklopy vedou ke značným netěsnostem. Možnosti řešení:



5c

Na omítnuté štítové zdi se pro clima INTESANA napojí pomocí lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC na omítku. V případě chybějící vrstvy omítky je třeba přilepit na zeď CONTEGU PV



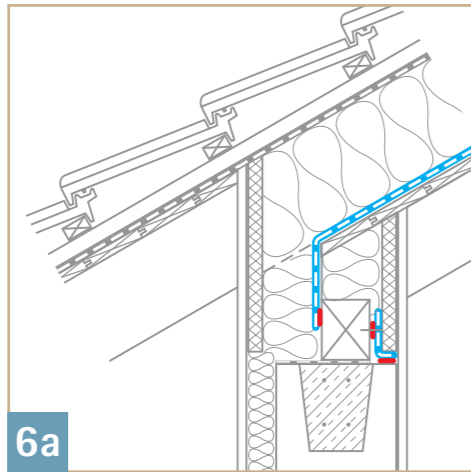
5d

napojovacím lepidlem a INTESANU napojit na pásy lepenky. Textilie musí být zapracována do střední vrstvy omítky minimálně v šířce 1 cm .



### Napojení okapu

Při odsazených viditelných krokvech



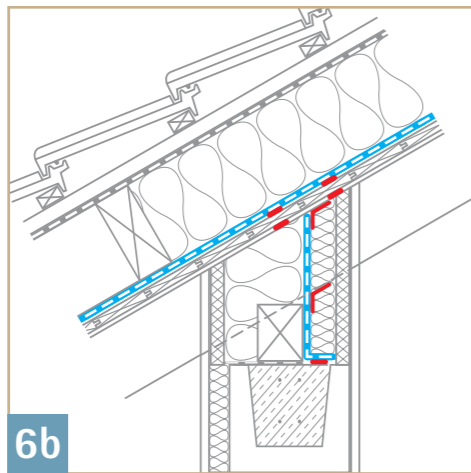
6a

Pro clima INTESANU je třeba přilepit neprodyšně na nosník lepidlem ORCON F nebo ORCON CLASSIC. Jestliže je přítom více jak 20% tepelné izolace (celkového tepelného odporu) umístěno před parobrzdou, je případně nutné prověřit funkčnost difúze. Spára mezi nosníkem a kleštinovým věncem se musí neprodyšně uzavřít pomocí pruhů parobrzdné pásoviny (např. pro clima DA-S) a lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC.

Alternativně lze umístit pruh difúzně propustné pásoviny pro použití se záklopem (např. SOLITEX UD) před vyrovnáním viditelných krokvech v podélném směru ke spojníkům a napojit jej pomocí lepidla ORCON F na věnec. Po instalaci INTESANY se tato neprodyšně slepí páskou TESCON No. 1/ TESCON VANA s pásovinou pro použití se záklopem.

### Napojení okapu

Při spojitých viditelných krokvech



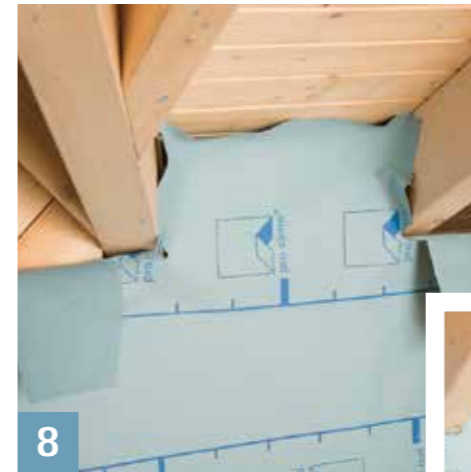
6b

U spojitých viditelných krokvech je nejprve potřeba nanést na svrchní stranu krokve nad nosníkem napříč ke krokvě dvojitou housenku (odstup cca 8 cm) napojovací lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC. Následně se na viditelnou krokev nainstaluje vnitřní záklop (například palubky).



7

Podklady očistit. INTESANU nalepit dvěma paralelními lepenými spoji z pro clima DUPLEX nebo ORCON F nebo ORCON CLASSIC na dvě palubky v oblasti nad nosníkem. U vlhkého podkladu použít pouze napojovací lepidlo. Obě palubky je třeba také přilepit dvěma paralelními housenkami lepidla ORCON F na krokev.



8



Parobrzdu pro clima s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem uvnitř vyřízněte (zde DB+), slícujte mezi krokve a pomocí TESCON PROFIL neprodyšně napojte. Následně oddělte první pruh separační fólie a připevněte na záklop. Potom stáhněte zbývající separační fólie a pásovinu přilepte na ohoblované krokev. Pás pevně přitiskněte. Na hrubé krokev použijte napojovací lepidlo ECO COLL (DB+), respektive ORCON F.



9

Kabelové a trubkové prostupy se neprodyšně a proti vlhkosti utěsňují s použitím manžet pro clima KAFLEX nebo ROFLEX. Manžety se natáhnou přes trubku. Je třeba dbát na pevné nasazení. Plošně vést k těsněnému podkladu. Oblepte dokola směrem odvádějícím vodu s pomocí lepicí pásky TESCON No. 1/ TESCON VANA. První pruh dole, 2. + 3. pruh vlevo a vpravo, poslední pruh nahoře. Pruh umístěte středem na kraj manžety a pevně přitiskněte.

Alternativně lze provést utěsnění trubek pomocí krátkých pruhů pásky TESCON NO.1 (šířka 75 mm). Na lepený spoj nesmí působit žádné zatížení tahem. Krátkými díly lepicí pásky bude dosaženo volného napojení bez prnutí. Lepicí pásky musí být umístěny směrem odvádějícím vodu. Pozor: Trubky není možné již následně posunout.

### Prostupy

Neprodyšná vnitřní izolace – novostavba a dostavba

# System DA

Parabrzdna a neprodyšná pásovina pro vnější izolace střeš s difúzně propustným spodním záklopem. Robustní. Tři měsíční odolnost proti volným povětrnostním vlivům. DA connect má dvě integrované samolepicí zóny s vodovzdorným lepidlem. Systém pro clima DA chrání objekt proti povětrnostním vlivům již během stavebních prací. Její membrána je vodotěsná a zároveň je její difúzní odpor nastaven tak, aby lehce difúzi omezoval.

- ✓ Nejlepší ochrana během stavebních prací: extrémní nepropustnost při prudkém dešti
- ✓ Protiskluzová, bezpečně pochozí i za vlhka
- ✓ Tři měsíce odolá povětrnostním vlivům
- ✓ Přeizolování možné i pěnovými, povrchově upravenými izolačními materiály
- ✓ Těž jako DA connect se 2 integrovanými samolepicími zónami



## Nejlepší ochrana již od počátku

### Zvláštnosti

Systém pro clima DA může být použit při všech vnějších difúzně propustných konstrukcích k vytvoření neprodyšnosti. V úvahu zde přicházejí varianty difúzně propustné podstřešní pásoviny (např. pro clima SOLITEX UD, SOLITEX MENTO nebo SOLITEX PLUS), podstřešní desky z měkkých dřevitých vláken, příp. středně neprodyšné vláknité desky (MDF).

Parabrzda DA je trojvrstvá. Její funkční membrána je bezpečně uložena a chráněna mezi dvěma silnými a pevnými ochrannými a krycími textiliemi z polypropylenu, které jsou optimální pro vysoké zatížení při chůzi a instalaci pásoviny a izolačních materiálů. Pásovina je díky zelené barvě vrchní textilie antireflexní.

Díky stavebně fyzikální výhodné hodnotě  $s_d$  2,3 m poskytuje konstrukci dodatečnou rezervu pro vysychání při mimořádné vlhkosti. Tím se zvyšuje bezpečnost celkové konstrukce a zabrání se tak účinně tvoření letního kondenzátu.

### Vystavení povětrnostním vlivům

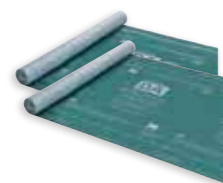
#### Absolutní bezpečnost při prudkém dešti

Speciální membrána mezi ochrannou a krycí textilií má nepropustnost vody více než 2500 mm vodního sloupce, což znamená, že je vodovzdorná i při velmi prudkém dešti.

#### Tříměsíční odolnost proti vnějším povětrnostním vlivům

Pro clima DA může být vystavena tři měsíce povětrnostním vlivům. Upevnění sponami se může provádět pouze v oblasti chráněné přesahy. Spony umístěné v ploše musí být přelepeny páskou TESCON No. 1 respektive TESCON VANA.

### Systémové moduly



**DA / DA connect**  
Vysoce výkonná parabrzda pro vnější střešní izolaci



**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásovin

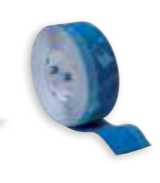
### Rozšíření pro řešení detailů



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje



**CONTEGA PV**  
Pro bezpečné napojení na omítnuté podklady



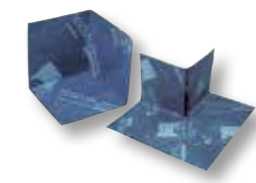
**CONTEGA IQ**  
K napojení na okna a dveře, v interiéru brzdicí účinek, v exteriéru difúzně propustná



**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro průstupy kabelů a trubek



**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy



**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů





# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Systém pro clima DA může být použit v obytných domech s typickým užíváním ve všech prostorech (obývací pokoje a ložnice, kuchyně a koupelny) jako vnitřní ohraničení izolace. Pro clima DA není možné použít u neodvětrávaných konstrukcí, které jsou opatřeny zvenčí difúzně nepropustnými vrstvami stavebních dílů. K těmto stavebním dílům patří například konstrukce plechových, plochých nebo ozeleněných střech. Pro tyto typy konstrukcí však může být dosaženo vysokého potenciálu stavební bezškodnosti s použitím systému pro clima INTESANA.

## Instalace, oblepení, napojení

Systém pro clima DA se instaluje navenek krycí textilní stranou (s popisem). Může se instalovat napjatý podélně a příčně k okapu. Horizontální instalace (příčně k okapu) se upřednostňuje vzhledem k vedení vody v etapě stavby. Váha izolační hmoty musí být nesena záklopem. K upevnění pásovin je třeba použít minimálně 10 mm široké a 8 mm dlouhé spony. Upevnění sponami smí být provedeno jen v chráněné oblasti přesahů. Odstup spon smí být maximálně 10 až 15 cm. Přesah pásovin 8 – 10 cm.

## Volné kombinování systému DA

### Použití vláknitých izolačních hmot

Přiměřená hodnota  $s_d$  systému DA (2,3 m) zaručuje při použití difúzně propustných vláknitých tepelných izolačních hmot v letním klimatu vysychání konstrukce směrem dovnitř. Při tom musí vlhkost mít možnost postupovat k parobrzdě. Ideální proto jsou vláknité tepelné izolační hmoty jako celulóza, len, konopí, dřevité vlákno, minerální vlna atd. DA lze kombinovat s pěnovými izolačními materiály (například pěnou z PU, PS nebo PIR). V tomto případě odpadá bezpečnost zpětného vysychání, jelikož tyto izolační materiály samy omezují difúzi.

### Použití v závislosti na výškové poloze

Pro clima DA může být díky doporučené vnější difúzně propustné stavební technologii použit ve střední Evropě na šikmých střechách zcela bez omezení. Při odlišných mezních podmínkách kontaktujte prosím technika.

### Chemická ochrana dřeva není nutná

Systém pro clima DA může být použit společně se všemi běžnými difúzně propustnými pásovinami pro použití se záklopem i bez záklopu. Při vnějších krycích vrstvách s hodnotami  $s_d \leq 0,30$  m není podle DIN 68800-2 potřebná žádná chemická ochrana dřeva. Tento údaj platí též pro instalaci na bednění ze suchého masivního dřeva. V takovýchto stavebních dílech není při použití vysoce difúzně propustných pásovin SOLITEX nutně provádět chemickou ochranu dřeva.

## Vystavení povětrnostním vlivům

Systém DA může být pro ochranu konstrukce vystaven až 3 měsíce povětrnostním vlivům. Sklon střechy musí v případě, že je pásovina volně vystavena povětrnostním vlivům, činit minimálně 10°. Je nutné však brát v úvahu, že DA nepředstavuje žádné zaizolování ve smyslu nouzové střechy. Vlhkost může proniknout přes spony nebo jiné perforace (hřebíky, šrouby apod.). U obydlených staveb, nebo v případě konstrukcí, které vyžadují zvláštní ochranu, se doporučuje dodatečné oplachtování.

## Atestace a složení

Ochranná a krycí textilie stejně jako funkční membrána parobrzdy a izolační pásovina pro clima DA jsou vytvořeny ze 100 % polypropylenu. To umožňuje snadnou recyklaci. Pásovina je dle hodnotícího schématu AgBB testována na emise. Pro clima DA byla přezkoušena dle podmínek DIN EN 13984. Nese označení CE.

## Vlhkost vznikající při užívání objektu

Difúzní odpor pro clima DA je nastaven tak, že i v prostorech s vyšší vlhkostí, jako jsou například novostavby nebo při krátkodobém zvýšení relativní vlhkosti vzduchu v kuchyních a koupelnách, je daný dobrý parobrzdný účinek a zaručená dostatečná ochrana stavebního dílu. V zásadě by mělo být možno stavbou podmíněnou vlhkost plynule odvětrávat oknem. V zimě může být vysychání urychleno použitím stavebního vysoušeče. Tím se zabrání trvale vysoké relativní vzdušné vlhkosti.

## Záruka kvality

Oproti mezikroevní izolaci je kontrola kvality na bázi rozdílu tlaků možná pouze přetlakem. Za tímto účelem je potřeba budovu zaměřit přístrojem na umělou mlhu. Na venkovní straně je pak možné zkontrolovat těsnost objektu. Předtím je však nutné pásovinu dostatečně mechanicky zajistit. Lepené spoje a napojení musí být provedeny s obzvláštní pečlivostí. U nadkroevní izolace je velmi důležité plánování detailů konstrukce, zejména napojení na okap a štít a jejich provedení.

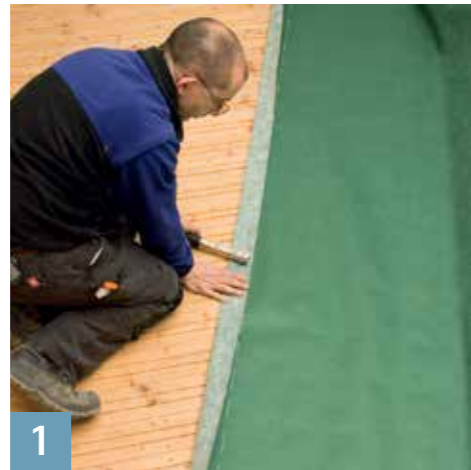
## Prosím pozor!





## Pokyny ke zpracování

### Pokládání pásoviny



1

Jestliže existují úžlabí, je vhodné zde nejprve pásovinu rozvinout, okraj překlomit a připevnit sponami. V oblasti plochy střechy se provádí instalace pásoviny souběžně s okapem.

### Přesahy pásoviny



2

Je nutné dbát na 8 – 10 cm přesah směrem odvádějícím vodu. Upevnění se provádí v oblasti přesahu pásoviny sponami v odstupech maximálně 10 – 15 cm.

### Lepení pásoviny



3

Lepení přesahů pásoviny se provádí u systému pro clima DA connect pomocí integrované samolepicí pásky. Přesahy pásoviny pro clima DA, stejně jako čelní spoje se lepí oboustrannou lepicí páskou pro clima DUPLEX nebo jednostrannou páskou TESCON No. 1 / TESCON VANA. Lepicí pásky je nutné pevně přitlačit, například pomocí pro clima PRESSFIX.



#### Upozornění

Podklad musí být hladký, suchý, zbavený prachu, mastnoty a silikonu.



### Napojení hřebene střechy

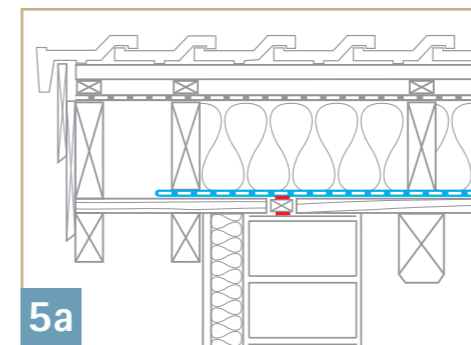


4

Na hřebeni střechy je třeba nejprve sponami upevnit středově cca 40 cm široký pruh DA. Následně potom neprodyšně přilepit za použití TESCON No. 1 / TESCON VANA. Spony se přitom přelepí a lepicí pásky pevně přitlačí.

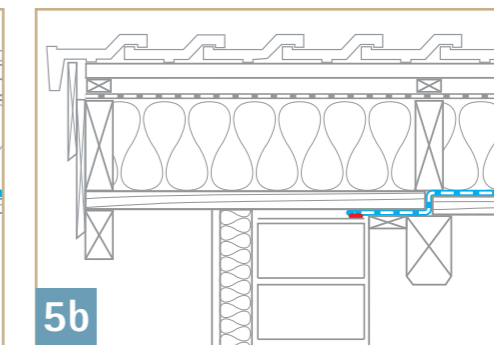
### Napojení při okraji štítu

Průběžné dřevěné záklopy vedou ke značným netěsnostem. Možnosti řešení:



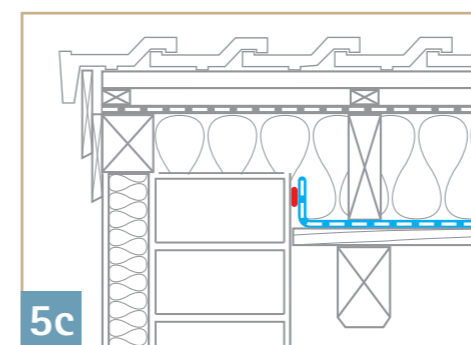
5a

Přerušení dřevěného záklopu na vrchní straně maltou zatřené koruny zdi. Jedna střešní lať se přilepí v podélném směru lepidlem ORCON F nebo ORCON CLASSIC průběžně s korunou zdi. Na tuto střešní lať se napojí DA lepidlem ORCON F.



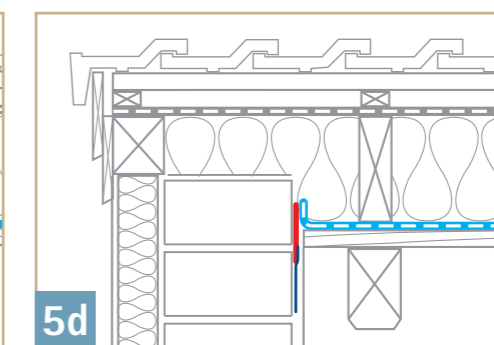
5b

Spoj dřevěného záklopu na poslední krokvi. Spojem se protáhne INTESANA na vnitřní stranu dřevěného bednění a na svrchní straně koruny zdi se přilepí pomocí ORCON F nebo ORCON CLASSIC.



5c

Na omítnuté štítové zdi se pro clima DA napojí pomocí lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC na omítku. V případě chybějící vrstvy omítky je třeba přilepit na zed' CONTEGU PV napojovacím



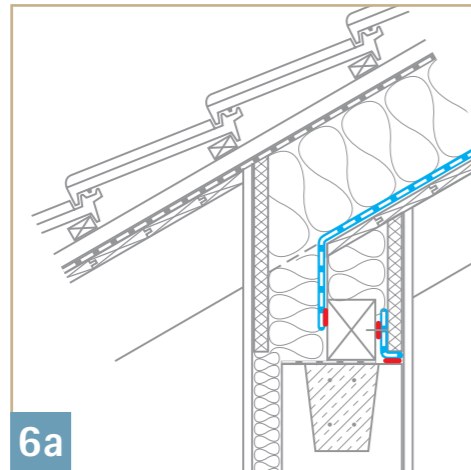
5d

lepidlem a DA napojit na pásy lepenky. Textilie musí být zapracována do střední vrstvy omítky minimálně v šířce 1 cm .



### Napojení okapu

Při odsazených viditelných krokvech



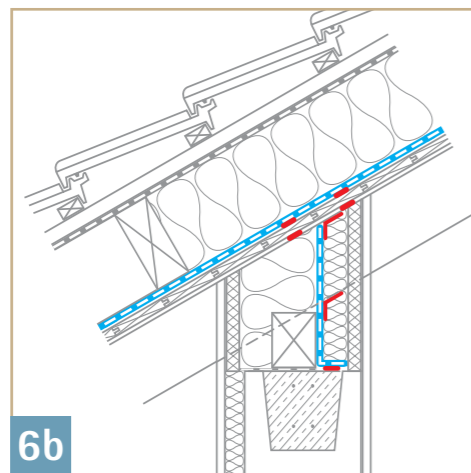
6a

Pro clima DA je třeba přilepit neprodyšně na nosník lepidlem ORCON F nebo ORCON CLASSIC. Jestliže je přítom více jak 20% tepelné izolace (celkového tepelného odporu) umístěno před parobrzdou, je případně nutné prověřit funkčnost difúze. Spára mezi nosníkem a kleštinovým věncem se musí neprodyšně uzavřít pomocí pruhů parobrzdné pásovinu (např. pro clima DA-S) a lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC.

Alternativně lze umístit pruh difúzně propustné pásovinu pro použití se záklopem (např. SOLITEX UD) před vyrovnáním viditelných krokvech v podélném směru ke spojníkům a napojit jej pomocí lepidla ORCON F na věnec. Po instalaci DA se tato neprodyšně slepí páskou TESCON No. 1/ TESCON VANA s pásovinou pro použití se záklopem.

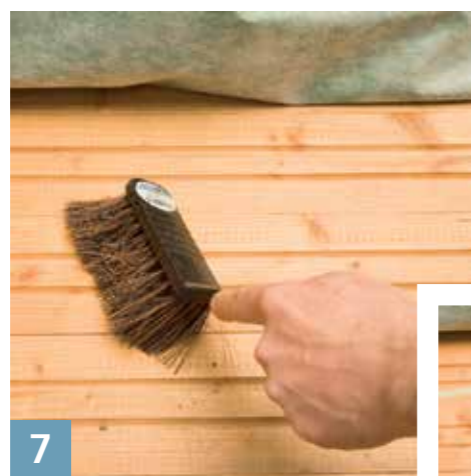
### Napojení okapu

Při spojitých viditelných krokvech



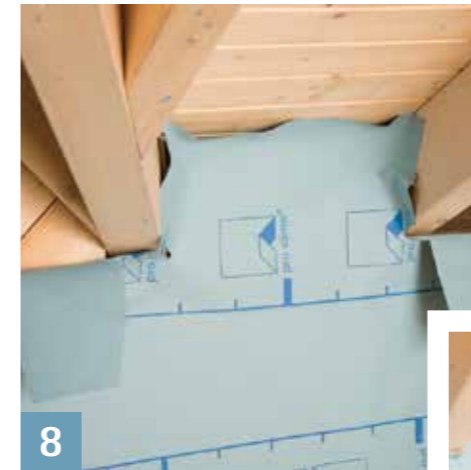
6b

U spojitých viditelných krokvech je nejprve potřeba nanést na svrchní stranu krokve nad nosníkem napříč ke krokvě dvojitou housenku (odstup cca 8 cm) napojovacího lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC. Následně se na viditelnou krokev nainstaluje vnitřní záklop (například palubky).



7

Podklady očistit. DA nalepit dvěma paralelními lepenými spoji z pro clima DUPLEX nebo ORCON F nebo ORCON CLASSIC na dvě palubky v oblasti nad nosníkem. U vlhkého podkladu použít pouze napojovací lepidlo. Obě palubky je třeba také přilepit dvěma paralelními housenkami lepidla ORCON F na krokev.



8

Parobrzdu pro clima uvnitř vyřízněte (zde DB+), sličujte mezi krokve a pomocí TESCON PROFIL neprodyšně napojte. Následně oddělte první pruh separační fólie a připevněte na záklop. Potom stáhněte zbývající separační fólie a pásovinu přilepte na ohoblované krokev. Pás pevně přitiskněte. Na hrubé krokev použijte napojovací lepidlo ECO COLL (DB+), respektive ORCON F nebo ORCON CLASSIC.



9

Kabelové a trubkové prostupy se neprodyšně a proti vlhkosti utěsňují s použitím manžet pro clima KAFLEX nebo ROFLEX. Manžety se natáhnou přes trubku. Je třeba dbát na pevné nasazení. Plošně vést k těsněnému podkladu. Oblepte dokola směrem odvádějícím vodu pomocí lepicí pásky TESCON No. 1/ TESCON VANA. První pruh dole, 2. + 3. pruh vlevo a vpravo, poslední pruh nahoře. Pruh umístěte středem na kraj manžety a pevně přitiskněte.

Alternativně lze provést utěsnění trubek pomocí krátkých pruhů pásky TESCON NO.1 (šířka 75 mm). Na lepený spoj nesmí působit žádné zatížení tahem. Krátkými díly lepicí pásky bude dosaženo volného napojení bez prnutí. Lepicí pásky musí být umístěny směrem odvádějícím vodu. Pozor: Trubky není možné již následně posunout.

### Prostupy





## SYSTÉM INTESANA



Parobrzdný a neprodyšný systém vnější izolace střechy pro clima INTESANA

### Maximální ochrana před stavebními škodami a plísní již od začátku

Systém INTESANA Vám nabízí:

- ✓ Nejlepší ochrana izolační konstrukce díky inteligentnímu přizpůsobení vlhkostně variabilním difúzním odporem s více jak 100násobným rozsahem
- ✓ Chrání v zimě před kondenzátem: hodnota  $s_d > 25$  m
- ✓ V létě možnost zpětného vysychání: hodnota  $s_d$  až 0,25 m
- ✓ Kombinovatelná s vlákennými izolačními materiály
- ✓ Jednoduché zpracování: objemově stabilní, žádné štěpení a trhání
- ✓ Až 3 měsíce může být vystavena povětrnostním vlivům



## SYSTÉM DA



Parobrzdný a neprodyšný systém pro vnější izolace střechy pro clima DA

### Nejlepší ochrana od samého začátku

Systém DA Vám nabízí:

- ✓ Nejlepší ochrana během stavebních prací: extrémní nepropustnost při prudkém dešti
- ✓ Protiskuzová, bezpečně pochozí i za vlhka
- ✓ Tři měsíce odolá povětrnostním vlivům
- ✓ Přeizolování možné i pěnovými, povrchově upravenými izolačními materiály
- ✓ Též jako DA connect se 2 integrovanými samolepicími zónami

**Chcete vědět více o produktech DA a INTESANA?**

**Kontaktujte nás.**

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

[www.pro-clima.cz](http://www.pro-clima.cz)

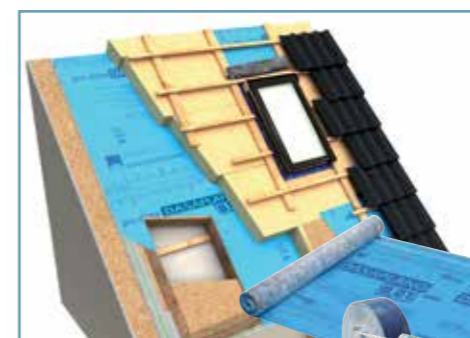


Veškeré aktuality a podklady ke stažení naleznete na našich internetových stránkách.



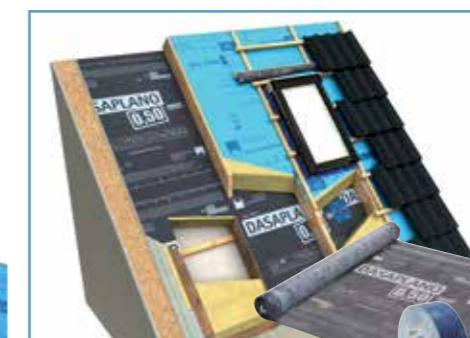
# Neprodyšná izolace uvnitř – sanace

54  
Systém  
DASAPLANO  
0,01 connect



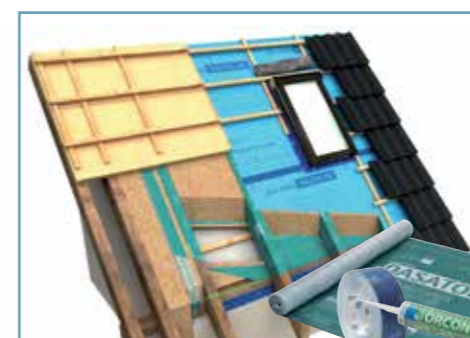
Rychlá sanace střechy zvnějšku s vysokým potenciálem bezpečnosti. Položení plošně přes krokve. Přeizolování dřevolátknými deskami.

62  
Systém  
DASAPLANO  
0,50 connect



Rychlá sanace střechy zvnějšku s vysokým potenciálem bezpečnosti. Položení plošně přes krokve. Přeizolování minerální vatou, pružnými deskami z dřevěných a celulózových vláken nebo konopnými izolačními deskami.

70  
Systém  
DASATOP



Nejvyšší bezpečnost pro stavební díly sanačním systémem DASATOP. Klade se způsobem „sub and top“, čili tak, že kopíruje dutinu mezi krokvemi i krokev. Přeizolování izolačními materiály není zapotřebí.

78  
Systém  
DB+ /INTESANA



Parobrzdný a neprodyšný systém pro klasickou vanovitou montáž pro sanaci střechy z vnějšku.

88  
Systém  
SANTA



Parobrzdná tapeta ke zvýšení difúzního odporu vnitřního záklopu pro případ, že budou zafoukávány vzniklé dutiny tepelně izolačním materiálem.

Proč provádět sanaci

## 5 dobrých důvodů

### 1 Více kvality díky sanaci

Osm z deseti budov v Německu bylo postaveno před rokem 1982. Jejich sanace nabízí ohromný potenciál, jak bezprostředně zlepšit vlastní kvalitu bydlení. Objekty po sanaci si udržují svou hodnotu na trhu a je možné je pronajímat nebo prodávat za výrazně lepších podmínek.

- *Půdy se mohou stát moderními obytnými prostory*
- *Podkrovní prostory budu v zimním období příjemně teplé*
- *V letním období již nebude nesnesitelně horko*
- *Předností při pronájmu či prodeji*

### 2 Úspora nákladů a ochrana klimatu

Tepelná izolace šetří peníze. V době, kdy stále rostou náklady na energii se vložené investice většinou rychle vrátí. Bezprostřední osobní přínos z většího obytného prostoru a nižších nákladů má kromě toho i skutečný ekologický význam:

Ochrana klimatu a šetrné zacházení se zdroji vede dlouhodobě ke zlepšení kvality života pro všechny.

### 3 Toto je důležité

Rozhodující je, aby sanační opatření byla dobře naplánována a provedena. Pouze tak mohou být využity trvale veškeré přednosti a vložené investice se vyplátí. Při tepelné izolaci jsou zvláště rozhodující dvě věci:

- *Konstrukce musí být provedena neprodyšně*
- *Je nutný vysoký potenciál bezpečnosti proti průniku vlhkosti*

### 4 Bezpečnost díky inteligentním systémům

Nejlepším řešením jsou „inteligentní“ parobrzdné a neprodyšné pásoviny. Disponují variabilní  $s_d$  hodnotou. To znamená, že přenos vlhkosti je aktivně regulován dle potřeby. Tato pásovina se perfektně přizpůsobí aktuálním klimatickým podmínkám.

*V zimě* je inteligentní pásovina při vysokém zatížení vlhkostí uvnitř neprodyšnější a chrání izolaci před průnikem vlhkosti.

*V létě* může být pásovina extrémně difúzně propustná a umožní vynikající zpětné vysychání při nepředvídaném vniknutí vlhkosti z konvekce nebo ze stavebních hmot.

Tak zůstává tepelně izolační konstrukce suchá a poskytuje optimální ochranu před stavebními škodami a plísní.

### 5 Jednoduché zpracování

Jednotlivé systémové komponenty pro clima, jako pásovina, lepicí hmoty, lepicí pásy, manžety atd. jsou optimálně vzájemně kombinovatelné. To zajišťuje jednoduchou a bezpečnou instalaci.



## Řešení pro všechny případy

Při sanaci střešních konstrukcí existují tři možnosti, jak zlepšit tepelnou izolaci a neprodyšnost. Pro každou situaci je k dispozici vhodný systém.

### Vždy ten správný systém:

- Jednoduché použití
- Spolehlivá funkce
- Trvalé řešení



#### 1. Odkryje se střeška. Tepelná izolace se instaluje z vnější strany.

...když je třeba obnovit střešní tašky, které jsou netěsné nebo silně zvětralé. Vnitřní obložení zůstává zachováno.

Zde jsou k dispozici tři systémy pro instalaci vnější strany:

- ✓ systém DASATOP pro rychlou instalaci způsobem sub and top
- ✓ nebo systém DB+ pro klasickou vanovitou montáž
- ✓ systém DASAPLANO pro jednoduchou sanaci střešky zvnějšku 1:1 a 1:2



#### 2. Vnitřní obložení není nebo je odstraněno. Střeška je izolována z vnitřní strany.

...když je třeba vybudovat nový obytný prostor nebo má být zvýšena kvalita stávajícího. Chybějící podstřešní krytina může být dodatečně doplněna.

- ✓ systém INTELLO
- ✓ spodní izolace střešky s pro clima SOLITEX



#### 3. Vnitřní obložení a střešní krytina zůstávají neporušeny. Tepelná izolace je zafoukána do dutiny.

...když je podkrovní vybudováno nebo případně dokonce obydleno. Střešní krytina a vnitřní záklop mají zůstat zachováni. Potřebná parobrzda se jednoduše nalepí zevnitř.

- ✓ sanační tapeta pro clima SANTA na stávající vnitřní záklop

Obrázek: Isofloc GmbH



### Sanace z vnější strany

strana 70

strana 78

strana 54

### Sanace z vnitřní strany

strana 12

strana 124

### Dodatečná izolace

strana 88

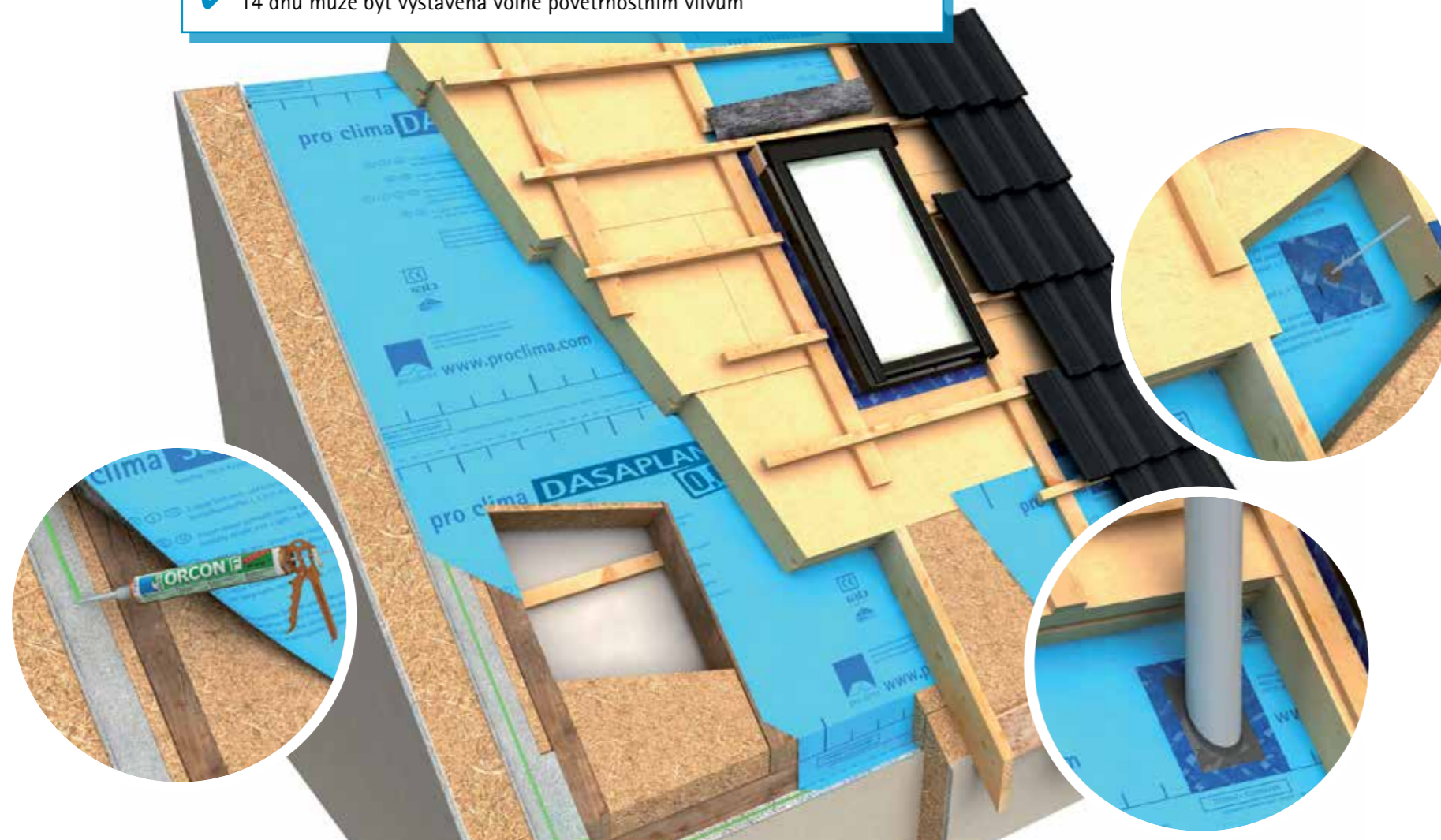


Vnitřní neprodyšná izolace – 2:1 a 1:1 – sanační řešení

# Systém DASAPLANO 0,01

Rychlá sanace s vysokým potenciálem bezpečnosti: pomocí nové DASAPLANO 0,01 connect. Byla vyvinuta speciálně pro sanaci střechy zvenějšku, klade se plošně přes krokve a přeizolovává dřevovláknitými deskami. Pomocí své neprodyšné, monolitické, vlhkostně aktivní membrány transportuje bezpečně vlhkost směrem ven. Tak vzniká bezpečnost proti stavebním škodám a plísním.

- ✓ Funkční membrána s aktivním transportem vlhkosti pro suchou a bezpečnou tepelně izolační konstrukci
- ✓ Neprodyšná a vysoce difúzně propustná
- ✓ Rychlé a bezpečné zpracování: integrované samolepicí zóny connect v podélném směru pásoviny
- ✓ 14 dnů může být vystavena volně povětrnostním vlivům

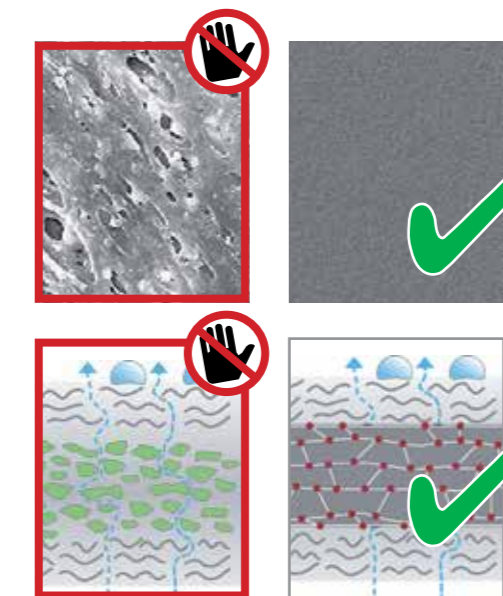


## Sanace rychle a jednoduše

V ideálním případě je neprodyšně izolující vrstva umístěna na vnitřní straně izolace. Při sanačním řešení 1:1 a 2:1 může být neprodyšná pásovina se speciálními vlastnostmi posunuta též do prostředku tepelné izolace. Nejdůležitějším kritériem je v takovém případě volba vhodné pásoviny. Díky náročné situaci z hlediska stavební fyziky by měly být použity membrány na základě monolitického funkčního filmu s aktivním transportem vlhkosti, jako například DASAPLANO 0,01 connect. DASAPLANO 0,01 connect je

neprodyšná a vysoce difúzně propustná pásovina a svým neporézním funkčním filmem zajistí aktivní transport vlhkosti s velmi malým difúzním odporem i při tvorbě kondenzátu na membráně. Běžné mikroporézní membrány mohou naproti tomu reagovat na tvorbu kondenzátu stoupající hodnotou  $s_p$ . V čehož důsledku hrozí ještě větší tvorba kondenzátu a může dojít ke stavebním škodám a tvorbě plísní.

**Technologie TEEE přináší bezpečnost**




**Neporézní membrána – aktivní transport vlhkosti**

Neporézní pásoviny transportují vlhkost aktivně směrem ven – čím více vlhkosti vznikne, o to rychleji jejich difúzní odpor klesá. Pro transport je zapotřebí jen minimální spád tlaku par. Optimální při sanaci zvenčí. Se svým neporézním funkčním filmem je pásovina extrémně bezpečná proti přivalovému dešti. Vysoké rychlosti dopadu nebo snížené povrchové napětí vodních kapek jsou u DASAPLANO 0,01 connect bezproblémové.

### Systémové moduly



Použití pod dřevovláknité izolace

**DASAPLANO 0,01 **  
Neprodyšná pásovina pro sanaci střechy zvenčí mezi dvěma vrstvami izolačního materiálu

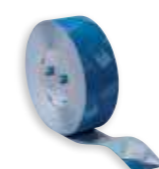


**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásoviny

### Rozšíření pro řešení detailů



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje



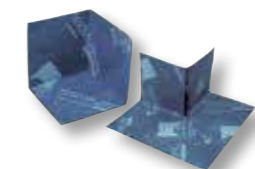
**KAFLEX post**  
Kabelová manžeta pro bezpečné zaizolování u neprůstupných konců kabelů



**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro prostupy kabelů a trubek



**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy



**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů



# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Pomocí pásovin DASAPLANO 0,01 connect lze zvenčí bezpečně provést energetickou sanaci obytných budov, nebo budov s účelem užívání podobným bydlení, pro optimální funkci a bezpečnost tepelné izolační konstrukce potřebné neprodyšnosti. Tento postup je nutný, jelikož neprodyšnost stávajících konstrukcí již zpravidla neodpovídá aktuálním požadavkům. Pásoviny DASAPLANO zamezí pronikání vlhkého

## Sanační řešení 2:1

Řešení 2:1 bylo vyvinuto speciálně s DASAPLANO 0,01 connect. Při něm se stávající odvětrávaný prostor za krokvi vyplní minimálně 40 mm silnou vrstvou sorpčního materiálu (např. vláknem nebo celulózou) až po svrchní hranu krokve. Existující izolaci lehce stlačte v případě, že by nová izolace měla být naplánována ve větší tloušťce než je zapotřebí. Po položení a slepení neprodyšné pásoviny DASAPLANO 0,01

## Sanační řešení 1:1

V případě, že má být instalována svrchní střešní izolace, jejíž tloušťka odpovídá tloušťce izolace mezi krokvemi, je možné odvětrávaný prostor kompletně vyplnit minerální nebo čedičovou

## Sanační řešení dle výrobce dřevovláknitých desek

Představená řešení při použití DASAPLANO 0,01 connect byla vyvinuta na základě různých kvalit dřevovláknitých desek dostupných na trhu. Přesto mohou někteří výrobci doporučovat odlišná řešení konstrukcí s DASAPLANO 0,01 connect. Tito výrobci mají přesné vědomosti

## Použití jako pomocné zakrytí

Při použití neprodyšné pásoviny u sanace 2:1 nebo 1:1 je možné DASAPLANO 0,01 connect vystavit jako pomocné zakrytí až 14 dní volným povětrnostním vlivům. Toto zkrácení doby vystavení volným povětrnostním vlivům je zapotřebí proto, jelikož pásovina v takovýchto případech přebírá ve fázi výstavby navíc funkci neprodyšné a vlhkost regulující vrstvy. Je-li konstrukce během chladného ročního období vystavena volným povětrnostním vlivům delší dobu bez potřebné svrchní střešní izolace, může dojít ke zvýšené tvorbě kondenzátu. V obou případech musí činit sklon střechy, sklon respektive dřevovláknité záklopové desky minimálně 14°

teplého vzduchu z interiéru do konstrukce, a tím tvorbě kondenzátu škodícímu stavebním dílům. DASAPLANO 0,01 connect má neprodyšnost přezkoušenou dle DIN EN 12114, a tím umožňuje dodržení požadavků DIN 4108-7.

connect vytvoříte pomocí dřevovláknité záklopové desky vnější vrstvu izolační konstrukce. Při sanačním řešení 2:1 musí být síla materiálu desek minimálně v poloviční tloušťce výšky vrstvy tepelné izolace umístěné mezi krokvemi pod neprodyšnou pásovinou.

vatou. Jako materiál pro svrchní střešní izolaci přichází při použití DASAPLANO 0,01 connect v úvahu dřevovláknité záklopové desky.

o technologických možnostech svých výrobků, tak, že je možné, že v některých případech budou doporučeny menší tloušťky potřebných izolačních vrstev svrchní střešní izolace. V takovýchto případech platí doporučení a zadání výrobců desek.

bez dalších opatření. Při kladení a lepení pásoviny je nutno dbát zásad pokrývačského řemesla. Při použití jako pomocné zakrytí je nutné pásovinu navíc mechanicky zajistit. Prosím uvědomte si, že jako přechodné utěsnění hřebíků nelze použít TESCON NAIDEC, jelikož ten lať přilepí na pásovinu. Deštěm mohou na pásovině vzniknout tmavé skvrny. Tyto nemají žádný vliv na vysokou vodotěsnost a funkci vnitřní membrány.

## Kladení a upevnění

DASAPLANO 0,01 connect se klade textilní potíštěnou stranou směrem ven. Lze ji položit pevně napjatou podélně nebo příčně k okapu. Vodorovné položení (napříč k okapu) je s ohledem na vodonosnost během fáze výstavby výhodnější. K upevnění pásoviny použijte hřebíky s širokou

hlavou, nebo minimálně 10 mm široké a 8 mm dlouhé spony. Upevnění smí být prováděno pouze v chráněné oblasti přesahu pásovin. Rozestup uchycení smí být maximálně 10 až 15 cm. Pásoviny kladte s přesahem 8 až 10 cm.

## Maximálně difúzně propustná

Vlhkost může z konstrukce rychleji a snadněji vysychat směrem ven. Zabrání se tak účinně tvorbě kondenzátu v izolační vrstvě. Při nepředpokládaném nahromadění vlhkosti před pásovinou DASAPLANO zůstává vysoká

difúzní propustnost monolitickým funkčním filmem zachována. Může se dosáhnout hodnot  $s_d$  až 0,01 m.

## Chemická ochrana dřeva není nutná

Při vnějších krycích vrstvách s hodnotami  $s_d \leq 0,3$  m není podle DIN 68800-2 potřebná žádná chemická ochrana dřeva. V takovýchto stavebních dílech není při použití vysoce difúzně

propustných pásovin SOLITEX pro použití se záklopem a bez záklopu nutné provádět chemickou ochranu dřeva.

## Osvědčení a složení

Speciální membrána pásoviny DASAPLANO 0,01 connect sestává z monolitické polymerové směsi, ochranná a krycí textilie sestává z polypropylenu. DASAPLANO 0,01 connect byla přezkoušena dle podmínek DIN EN 13859-1. Nese značení CE.

Navíc proběhla zkouška neprodyšnosti dle DIN EN 12114. Pásovina byla dle hodnotícího schématu AgBB testována na emise.

## Použití jako pomocné zakrytí

### Upozornění

Maximálně 7 dní vystavení volným povětrnostním vlivům při průměrné denní teplotě pod 10 °C.





## Pokyny ke zpracování

### Sanační řešení 2:1 a 1:1

3-vrstvá neprodyšná pásovina pro sanaci střechy zvenku při plném zaizolování stávajícího mezikrokevního prostoru. Kladení nad krokve a pod doplňkovou nadkrokevní izolací z dřevoláknitých záklopových desek v rámci sanačních řešení 2:1 a 1:1 od pro clima, jakož i sanačních řešení schválených výrobcí dřevoláknitých desek.

Vyplňte mezikrokevní prostor / rozviňte pásovinu a upevněte nastřelovacími sponami



Stávající mezikrokevní prostor vyplňte kompletně izolací. Je-li izolace, která již byla v prostoru dříve instalována, stlačitelná, zvolte tloušťku nové izolace o jednu tloušťku větší a stávající izolaci tím stlačte.



DASAPLANO 0,01 connect plošně rozložte přes krokve a izolaci a minimálně 10 mm širokými a 8 mm dlouhými pozinkovanými nastřelovacími sponami upevněte pásovinu v rozestupech 10-15 cm.

Pásovinu nechte přesahovat a přesah slepte



Pásovinu položte vodonosně s 10 - 15 cm přesahem, separační fólii samolepicí zóny postupně odstraňte a pásoviny slepte. Lepený spoj přitlačte například pomocí PRESSFIXu. Dbejte na dostatečný protitlak.



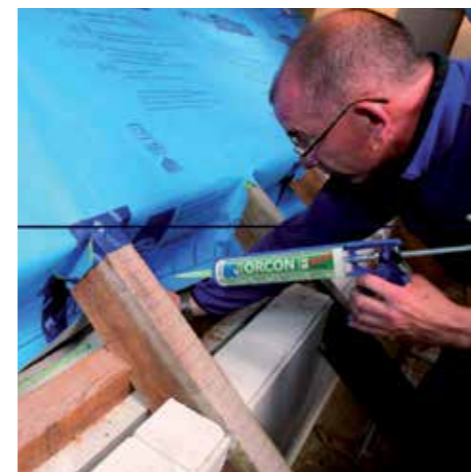
Naneste minimálně 5 mm tlustou housenku napojovacího lepidla ORCON F na vnitřní stranu věnce (u hrubého podkladu případně více), pásovinu s dilatačním skladem přiložte, ale lepidlo zcela nezplošťujte, aby mohlo absorbovat pohyby stavebních dílů.

#### Z praxe

Pruhy pásoviny mezi sebou před položením slepte do potřebné šířky na rovném podkladu pomocí TESCON No. 1 nebo TESCON VANA. Podle geometrie sanované střešní plochy poté pásoviny kladte buď podélně nebo příčně.



### Napojení



Pásovinu nařízněte a vedte kolem krokve. Napojte pásovinu nahoře i po stranách krokve, jakož i na věnec pomocí ORCON F. Řez pásoviny a spáru pod krokvi přelepte pomocí TESCON VANA. Mezi krokvi a TESCON VANA naneste housenku z lepidla ORCON F. Rohy zalepte pomocí TESCON VANA. Stará dřeva respektive půdňi nadezdívku případně předem napenetrujte pomocí TESCON PRIMER RP.



Prostupy kabelů a potrubí napojte pomocí těsnících manžet KAFLEX a ROFLEX. Kabelové manžety jsou samolepicí. Trubní manžety napojte na podklad neprodyšně pomocí TESCON VANA. Lepicí pásy pevně přitlačte.



Svrchní izolaci proveďte ve stejné tloušťce jakou má mezikrokevní izolace z nesavého materiálu (např. čedičová nebo minerální vata).

### Svrchní izolace 1:1



Svrchní izolaci proveďte v poloviční tloušťce jakou má mezikrokevní izolace. Doporučení výrobců dřevoláknitých desek se mohou lišit. V tom případě platí doporučení výrobce desek.

### Svrchní izolace 2:1

#### Upozornění

U svrchní izolace 2:1 je v mezikrokevnímu prostoru pod pásovinou DASAPLANO 0,01 connect zapotřebí mít sorpční izolační materiál, například dřevolákně nebo celulózu o tloušťce minimálně 4 cm.

SYSTÉMY

60


Systém  
DASAPLANO  
0,01 

# SYSTÉM DASAPLANO 0,01



Neprodyšně izolující systém pro rychlé a jednoduché plošné kladení nad krokve a mezikrokevní izolaci. Svrchní izolace pomocí dřevovláčna.

## Sanace rychle a jednoduše

Systém DASAPLANO 0,01  Vám nabízí:

- ✓ Funkční membrána s aktivním transportem vlhkosti pro suchou a bezpečnou tepelně izolační konstrukci
- ✓ Neprodyšná a vysoce difúzně propustná
- ✓ Rychlé a bezpečné zpracování: integrované samolepicí zóny connect v podélné směru pásoviny
- ✓ 14 dnů může být vystavena volně povětrnostním vlivům

SYSTÉMY

61

Systém  
DASAPLANO  
0,01 

... a izolace je perfektní

Chcete vědět více o produktu DASAPLANO 0,01  ?  
Kontaktujte nás.

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

[www.pro-clima.cz](http://www.pro-clima.cz)



Veškeré aktuality a podklady ke stažení naleznete na našich internetových stránkách.

... a izolace je perfektní





Vnitřní neprodyšná izolace – 2:1 a 1:1 – sanační řešení

# Systém DASAPLANO 0,50

Rychlá sanace s vysokým potenciálem bezpečnosti: pomocí nové DASAPLANO 0,50 connect. Byla vyvinuta speciálně pro sanaci střechy zvnějšku, klade se plošně přes krokve a přezolovává dřevovláknitými deskami. Pomocí své neprodyšné, monolitické, vlhkostně aktivní membrány transportuje bezpečně vlhkost směrem ven. Tak vzniká bezpečnost proti stavebním škodám a plísním.

- ✓ Mírně brzdící difúzní odpor se stará o suchost stavebních dílů
- ✓ Rychlé a bezpečné zpracování: integrované samolepicí zóny connect v podélné směru pásoviny
- ✓ 14 dnů může být vystavena volně povětrnostním vlivům

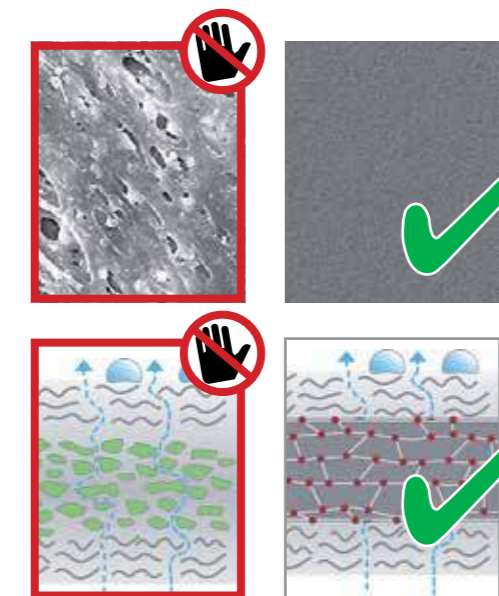


## Sanace s flexibilními vláknitými izolačními materiály

V ideálním případě je neprodyšná vrstva umístěna na vnitřní straně tepelné izolace. V případě, že se použije jen flexibilní izolační materiál (například čedičová nebo minerální vata) je možné u sanačního řešení 1:1 přesunout neprodyšnou pásovinu se speciálními vlastnostmi též doprostřed izolační vrstvy. Důležitá je pak však volba vhodné pásoviny. Z důvodu situací náročných z hlediska

stavební fyziky by se měly používat membrány na bázi monolitického funkčního filmu s aktivním transportem vlhkosti. Tato pásovina je neprodyšná a mírně brzdí difúzi a díky svému neporéznímu funkčnímu filmu se v těchto konstrukcích spolehlivě stará o aktivní transport vlhkosti, a tím o ochranu tepelně izolovaného stavebního dílu.

**Technologie TEEE poskytuje bezpečnost**




Funkce DASAPLANO 0,50 connect zamezuje tvorbě kondenzátu ve vláknité svrchní střešní izolaci – mezikroevní a svrchní střešní izolace zůstanou suché.

Optimální u sanace zvenčí: se svým neporézním funkčním filmem je pásovina extrémně bezpečná proti přivalovému dešti. Vysoká rychlost nárazu nebo snížené povrchové napětí vodních kapek nejsou pro DASAPLANO 0,50 connect žádným problémem.

### Systémové moduly



Použití pod izolace z minerálních a celulózových vláken, konopi, lnu, atd.

**DASAPLANO 0,50 **  
Neprodyšná pásovina pro sanaci střechy zvenčí mezi dvěma vrstvami izolačního materiálu

**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly

**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásoviny

### Rozšíření pro řešení detailů



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje

**KAFLEX post**  
Kabelová manžeta pro bezpečné zaizolování u nepřístupných konců kabelů

**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr

**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro prostupy kabelů a trubek

**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy

**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů





# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Pomocí pásovin DASAPLANO 0,50 connect lze zvenčí bezpečně provést energetickou sanaci obytných budov nebo budov s účelem užívání podobným bydlení pro optimální funkci a bezpečnost tepelné izolační konstrukce potřebné neprodyšnosti. Tento postup je nutný, jelikož neprodyšnost stávajících konstrukcí již zpravidla neodpovídá aktuálním požadavkům.

## Sanační řešení 1:1

Sanace pomocí DASAPLANO 0,50 connect umožňuje použití vláknitých izolačních materiálů (např. minerální vata, čedičová vata, dřevovlákn) jak v dutinách, tak i jako svrchní střešní izolaci. Svrchní uzavření izolační konstrukce se pak

## Sanační řešení dle výrobce dřevovláknitých desek

Představená řešení při použití DASAPLANO 0,50 connect byla vyvinuta na základě různých kvalit dřevovláknitých desek dostupných na trhu. Přesto mohou někteří výrobci doporučovat odlišná řešení konstrukcí s DASAPLANO 0,50 connect. Tito výrobci mají přesné vědomosti o technologických

## Použití jako pomocné zakrytí

Při použití neprodyšné pásovin u sanace 2:1 nebo 1:1 je možné DASAPLANO 0,50 connect vystavit jako pomocné zakrytí až 14 dní volným povětrnostním vlivům. Toto zkrácení doby vystavení volným povětrnostním vlivům je zapotřebí proto, jelikož pásovina v takovýchto případech přebírá ve fázi výstavby navíc funkci neprodyšné a vlhkost regulující vrstvy. Je-li konstrukce během chladného ročního období vystavena volným povětrnostním vlivům delší dobu, bez potřebné svrchní střešní izolace, může dojít ke zvýšené tvorbě kondenzátu.

Pásoviny DASAPLANO zamezí pronikání vlhkého teplého vzduchu z interiéru do konstrukce a tím tvorbě kondenzátu škodícímu stavebním dílům. DASAPLANO 0,50 connect má neprodyšnost přezkoušenou dle DIN EN 12114 a tím umožňuje dodržení požadavků DIN 4108-7.

prování pomocí difúzně propustné pásovin (například SOLITEX PLUS nebo některé pásoviny z řady pásovin SOLITEX MENTO).

možnostech svých výrobků, tak že je možné, že v některých případech budou doporučeny menší tloušťky potřebných izolačních vrstev svrchní střešní izolace. V takovýchto případech platí doporučení a zadání výrobců desek.

V obou případech musí činit sklon střechy, respektive dřevovláknité záklopové desky minimálně 14° bez dalších opatření. Při použití jako pomocné zakrytí je nutné pásovinu navíc mechanicky zajistit. Prosím uvědomte si, že jako přechodné utěsnění hřebíků nelze použít TESCON NAIDEC, jelikož ten lať přilepí na pásovinu DASAPLANO 0,50 connect.

## Kladení a upevnění

DASAPLANO 0,50 connect se klade textilní potišťenou stranou směrem ven. Lze ji položit pevně napjatou podélně nebo příčně k okapu. Vodorovné položení (napříč k okapu) je s ohledem na vodonosnost během fáze výstavby výhodnější. K upevnění pásovin použijte hřebíky s širokou

hlavou, nebo minimálně 10 mm široké a 8 mm dlouhé spony. Upevnění smí být prováděno pouze v chráněné oblasti přesahu pásovin. Rozestup uchycení smí být maximálně 10 až 15 cm. Pásoviny kladte s přesahem 8 až 10 cm.

## Vysoká ochrana před kondenzátem

Díky mírnému parobrzdnému účinku 0,50 m se zamezuje tvorbě kondenzátu v obou izolačních vrstvách. V případě, že se i zvenku taktéž použije pásovina pro clima SOLITEX pro použití se záklopem

i bez záklopu, podporují oba monolitické funkční filmy vysychání vlhkosti.

## Chemická ochrana dřeva není nutná

Při vnějších krycích vrstvách s hodnotami  $s_d \leq 0,3$  m není podle DIN 68800-2 potřebná žádná chemická ochrana dřeva. V takovýchto stavebních dílech není při použití vysoce difúzně propustných pásovin SOLITEX pro použití se záklopem a bez záklopu nutné provádět chemickou ochranu dřeva.

## Bez stanového efektu

Neporézní membrána nabízí vysokou těsnost proti přivalovému dešti. Pásovina může celoplošně ležet na izolačním materiálu nebo záklopu. Díky monolitické membráně a vícevrstvé skladbě se bezpečně zamezí stanovému efektu. Za stanový efekt se označuje fenomén, při kterém vodotěsné krycí plachty propouští v místech, ve kterých leží na stavebním dílu, velké množství vlhkosti do tohoto stavebního dílu.

## Osvědčení a složení

Speciální membrána pásovin DASAPLANO 0,50 connect sestává z monolitické polymerové směsi, ochranná a krycí textilie sestává z polypropylenu. DASAPLANO 0,50 connect byla přezkoušena dle podmínek DIN EN 13859-1. Nese značení CE.

Navíc proběhla zkouška neprodyšnosti dle DIN EN 12114. Pásovina byla dle hodnotícího schématu AgBB testována na emise.

## Použití jako pomocné zakrytí

### Upozornění

Maximálně 7 dní vystavení volným povětrnostním vlivům při průměrné denní teplotě pod 10 °C.





Vyplňte mezikrokevní prostor / rozviňte pásoviny a upevněte nastřelovacími sponami

## Pokyny ke zpracování

### Sanační řešení 1:1

3-vrstvá neprodyšná pásovina pro sanaci střechy zvenku při plném zaizolování stávajícího mezikrokevního prostoru. Kladení nad krokve a pod doplňkovou svrchní střešní izolaci z minerální vaty, flexibilních desek z dřevovláknů nebo celulózoového vlákna, nebo izolačních desek z konopí.



Stávající mezikrokevní prostor vyplňte kompletně izolací. Je-li izolace, která již byla v prostoru dříve instalována, stlačitelná, zvolte tloušťku nové izolace o jednu tloušťku větší a stávající izolaci tím stlačte.



DASAPLANO 0,50 connect plošně rozložte přes krokve a izolaci a minimálně 10 mm širokými a 8 mm dlouhými pozinkovanými nastřelovacími sponami upevněte pásoviny v rozestupech 10-15 cm.

Pásoviny nechte přesahovat a přesah slepte



Pásoviny položte vodonosně s 10 - 15 cm přesahem, separační fólii samolepicí zóny postupně odstraňte a pásoviny slepte. Lepený spoj přitlačte například pomocí PRESSFIXU. Dbejte na dostatečný protitlak.



Naneste minimálně 5 mm tlustou housenku napojovacího lepidla ORCON F na vnitřní stranu věnce (u hrubého podkladu případně více), pásoviny s dilatačním skladem přiložte, ale lepidlo zcela nezplošťujte, aby mohlo absorbovat pohyby stavebních dílů.

#### Z praxe

Pruhy pásoviny mezi sebou před položením slepte do potřebné šířky na rovném podkladu pomocí TESCON No. 1 nebo TESCON VANA. Podle geometrie sanované střešní plochy poté pásoviny kladte buď podélně nebo příčně.



### Napojení



Pásoviny nařízněte a vedte kolem krokve. Napojte pásoviny nahoře i po stranách krokve, jakož i na věnec pomocí ORCON F. Řez pásoviny a spáru pod krokví přelepte pomocí TESCON VANA. Mezi krokví a TESCON VANA naneste housenku z lepidla ORCON F. Rohy zalepte pomocí TESCON VANA. Stará dřeva respektive půdní nadezdívku případně předem napenetrujte pomocí TESCON PRIMER RP.

Svrchní izolaci proveďte ve stejné tloušťce jakou má mezikrokevní izolace z měkké vláknité izolace (např. dřevovláknů, čedičové nebo minerální



Prostupy kabelů a potrubí napojte pomocí těsnících manžet KAFLEX a ROFLEX. Kabelové manžety jsou samolepicí. Trubní manžety napojte na podklad neprodyšně pomocí TESCON VANA. Lepicí pásy pevně přitlačte.

vaty). Doporučení výrobců izolačních materiálů se mohou odlišovat. V takovýchto případech platí doporučení výrobců izolačních materiálů.

### Svrchní izolace 1:1

SYSTÉMY

68


Systém  
DASAPLANO  
0,50 

# SYSTÉM DASAPLANO 0,50



Neprodyšně izolující systém pro rychlé a jednoduché plošné kladení nad krokve a mezikrokevní izolaci. Svrchní izolace pomocí minerálního vlákna, celulóзовého vlákna, konopí, lnu atd.

## Sanace rychle a jednoduše

Systém DASAPLANO 0,50  Vám nabízí:

- ✓ Mírně brzdící difúzní odpor se stará o suchost stavebních dílů
- ✓ Rychlé a bezpečné zpracování: integrované samolepicí zóny connect v podélné směru pásoviny
- ✓ 14 dnů může být vystavena volně povětrnostním vlivům

SYSTÉMY

69

Systém  
DASAPLANO  
0,50 

... a izolace je perfektní

Chcete vědět více o produktu DASAPLANO 0,50  ?  
Kontaktujte nás.

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

[www.pro-clima.cz](http://www.pro-clima.cz)



Veškeré aktuality a podklady ke stažení naleznete na našich internetových stránkách.

... a izolace je perfektní

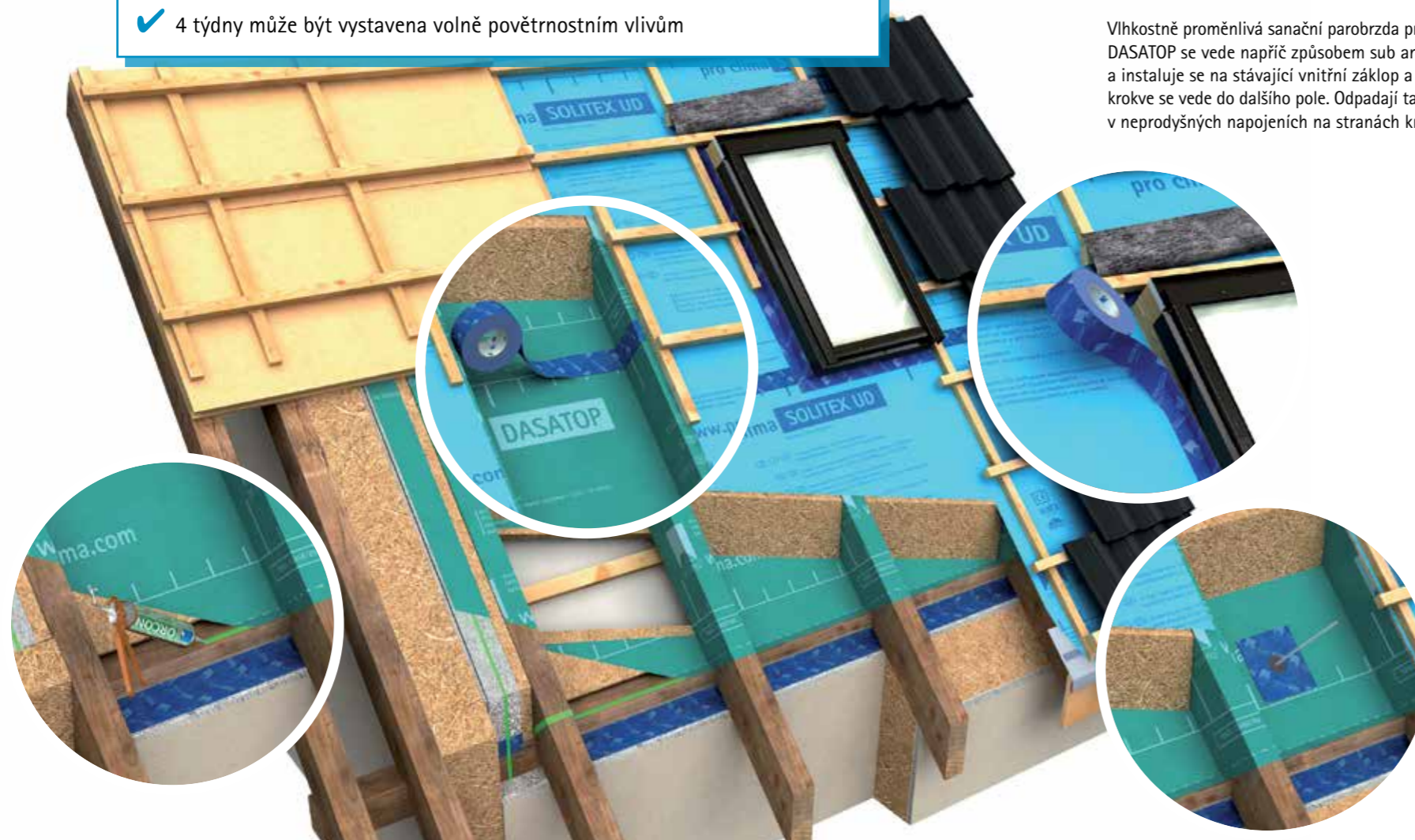


Vnitřní neprodyšná izolace – sanace

# Systém DASATOP

Parabrzdňý a neprodyšný systém DASATOP je vyvinut speciálně pro rychlou a jednoduchou sub and top střešní sanaci z vnější strany. Pásovina je optimalizována pro instalaci v dutině a přes krokve.

- ✓ Nejvyšší bezpečnost díky instalaci způsobem sub and top s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem
- ✓ Nejsou potřeba neprodyšné spoje na krokách
- ✓ Není zapotřebí svrchní izolace
- ✓ Mimořádná pevnost v tahu vzhledem k textilní výztuži: Žádné štěpení nebo další trhání
- ✓ Neprodyšnost podle DIN 4108, SIA 180 a OENORM B 8110-2
- ✓ 4 týdny může být vystavena volně povětrnostním vlivům



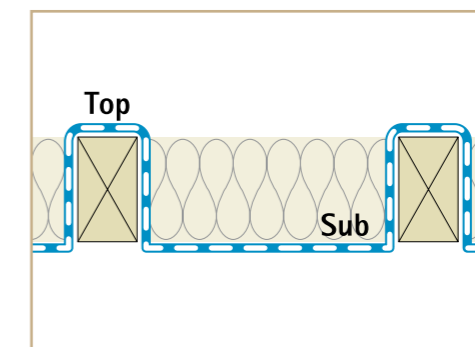
## Nová ochrana starých hodnot

### Sanace z vnějšku

V případě, že se vyměňují střešní tašky a spodní konstrukce střechy, nabízí se možnost přizpůsobit aktuálním požadavkům tepelnou i neprodyšnou izolaci. Přednost sub and top instalace: Práce mohou být kompletně provedeny z vnější strany. Vnitřní obložení zůstane neporušeno a uživatelé tak nemusí vyklidit své byty – což je právě při pracích nad pronajatými objekty často rozhodujícím kritériem.

### Rychlá a bezpečná instalace

Vlhkostně proměnlivá sanační parobrzdza pro clima DASATOP se vede napříč způsobem sub and top a instaluje se na stávající vnitřní záklop a přes krokve se vede do dalšího pole. Odpadají tak chyby v neprodyšných napojeních na stranách krokví.

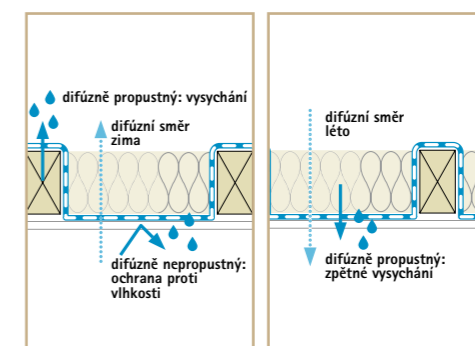


DASATOP se pokládá na stávající obložení a vede se přes krokve do dalšího pole.

### Výhoda: mimořádná bezpečnost

V praxi se velmi osvědčilo, jednotlivé části pásoviny v potřebné šíři předem k sobě slepit na rovném podkladu. Tak se podaří zajistit neprodyšnost zvláště rychle a jednoduše.

Inteligentní vlhkostní management pásoviny přináší pro konstrukci mimořádnou bezpečnost: Při instalaci zevnitř chrání izolaci před proniknutím vlhkosti  $s_p$  – hodnotou až 2 m. Pásovina zvenčí na krokách, na chladné straně konstrukce, je s 0,05 m difúzně propustná a transportuje ven aktivně vlhkost z této stavebně fyzikálně kritické oblasti.

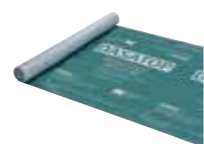


Vlhkostně proměnlivý difúzní odpor pásoviny poskytuje optimální podmínky vysychání nad krokvěmi



Systém  
DASATOP

## Systémové moduly



**DASATOP**  
Rychlá a jednoduchá sanace střechy zvenku způsobem sub and top

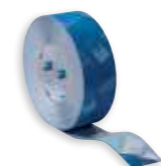


**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásoviny

## Rozšíření pro řešení detailů



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje



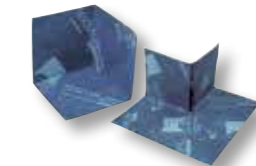
**KAFLEX/ROFLEX**  
Kabelová manžeta pro bezpečné zaizolování u nepřístupných konců kabelů



**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro prostupy kabelů a trubek



**TESCON INCAV a INVEK**  
Samolepící 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy



**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů



# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Systém pro clima DASATOP se může instalovat v obytných domech s typickým využitím ve všech prostorách (obývací pokoje, ložnice, kuchyně a koupelny) jako parobrzdná a neprodyšná pásovina vnitřní ohraničení izolace. Předpokladem je, že průměrná vzdušná vlhkost 60% není trvale překračována. Pro clima DASATOP nemůže být instalována u konstrukcí, které jsou zvenjšku opatřeny difúzně nepropustnou stavební vrstvou. K takovýmto stavebním dílům patří například konstrukce s plechovou, plochou nebo ozeleněnou střechou. Tento typ konstrukcí nedisponuje dostatečným potenciálem stavební bezškodnosti.

## Optimální podmínky vysychání

### Upozornění

DASATOP má v kritickém rozmezí hodnotu  $s_d$  od 0,05 m a poskytuje tak optimální podmínky pro vysychání a ochranu před stavebními škodami a plísní.

## Bezpečnost díky nízké hodnotě $s_d$

Když pásovina sub and top nepřiléhá optimálně na krokve, mohou vzniknout konvekční tunely. Představují bezpečnostní riziko, ale v praxi často nemohou být vyloučeny. Pro stavební bezškodnost je proto důležité, aby pásovina byla extrémně difúzně propustná, aby tak bylo možné zajistit odvedení i většího množství vlhkosti z konvekce.

## Instalace pod zdvojením

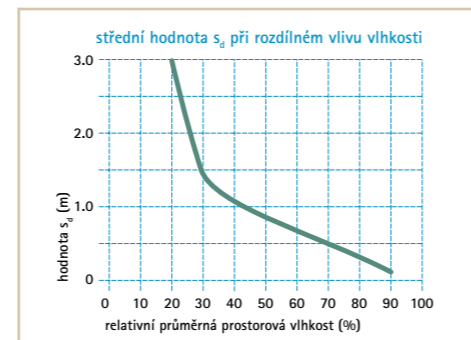
Mají-li být profily krokvi zvýšeny, doporučuje se přidat nejprve DASATOP a potom teprve provést navýšení krokvi. Neprodyšná izolace zůstává tak z hlediska stavebně fyzikálního vhodnější na teplé straně konstrukce.

## Vnitřní obložení chrání před škodami

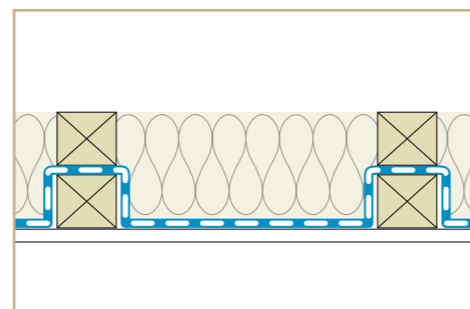
Vnitřní záklop je potřeba k ochraně pásoviny před UV zářením. V případě, že záklop chybí – například ve spicí podkroví, je třeba je doplnit. Aby nedošlo k zabránění zpětného vysychání, nemají být z vnitřní strany umístěny žádné vrstvy blokující difúzi – jako například desky OSB nebo vícevrstvé dřevěné desky. Vhodný je naopak záklop ze sádkartonových desek nebo palubek.

## Instalace a upevnění

pro clima DASATOP má být instalována vně zelenou textilní stranou (s popisem). Může být instalována napjatá podélně nebo šikmo k okapu. Vnitřní záklop musí unést váhu izolační hmoty. Upevnění pásoviny se provede po stranách na krokvicích cca 3 mm silnými a 40 mm širokými pruhy z desek z tvrdého dřevovlákná nebo překližky. Pásky se fixují minimálně 10 mm širokými a 15 mm dlouhými upevňovacími svorkami. Rozstup svorek smí být maximálně 10 – 15 cm. Přesah pásoviny musí být 8 – 10 cm.



Variabilní difúzní odpor systému DASATOP je optimálně nastaven pro rychlou instalaci způsobem sub and top.



DASATOP vést pod zdvojením. Toto je stavebně fyzikálně vhodnější a šetří materiál.

## Optimální: Vlákenné izolace

Aby mohly být vlhkostně proměnlivé vlastnosti systému DASATOP účinné, musí mít vlhkost možnost dostat se k parobrzdě. Toto umožňují difúzně propustné tepelně izolační hmoty a jsou proto k tomuto účelu doporučovány. Váha izolace musí být rozložena přes vhodný vnitřní záklop nebo příčné laťování v odstupu maximálně 25 cm. Při foukaných izolacích musí DASATOP přiléhat celoplošně.

## Spodní část střechy

Všechny běžné difúzně propustné druhy podstřešní pásoviny (např. SOLITEX MENTO, UD nebo PLUS) chrání stavební díl v průběhu fáze výstavby. Mohou být instalovány také na záklop z masivního dřeva. Difúzně propustné desky z aglomerovaného dřeva ke spodní izolaci střechy mohou být umístěny v libovolné síle na vrchní stranu krokvi. Při vnějších vrstvách konstrukce s hodnotami  $s_d \leq 0,3m$  není podle DIN 68800-2 zapotřebí chemická ochrana dřeva. Tento údaj platí též pro instalaci na záklopy ze suchého masivního dřeva. V takovýchto stavebních dílech není potřeba při použití vysoce difúzně propustných pásovin SOLITEX používat chemickou ochranu dřeva.

## Použití v závislosti na výškové poloze

Systém pro clima DASATOP může být instalován bez omezení výškovou polohou pro doporučené vnější difúzně propustné konstrukce u šikmých střech ve střední Evropě. Při odlišných okrajových podmínkách se prosím poraďte s technikem.

## Atestace a složení

DASATOP se skládá z 100% z materiálu Polyolefin – speciální membrány z polyethylen-copolymeru, ochranné a krycí textilie z polypropylenu. Toto složení umožňuje snadnou recyklaci. Pásovina byla dle hodnotícího schématu AgBB testována na emise. Pro clima DASATOP byla přezkoušena v souladu se zadáním normy DIN EN 13984. Nese značení CE.

## Instalace izolace přímo po pásovině

Aby se zabránilo tvorbě kondenzátu, má následovat instalace tepelné izolace bezprostředně po neprodyšném přilepení systému DASATOP. To platí především při pracích v zimním období. DASATOP může být použit výhradně v suchých prostorech. V případě, že je třeba provést sanační práce s omítkou či stěrkou, musí být dokončeny delší dobu před instalací systému DASATOP.

## Vystavení povětrnostním podmínkám

DASATOP může být použita až po 4 týdny k ochraně konstrukce při vystavení povětrnostním podmínkám. Je nutné však mít na paměti, že DASATOP rozhodně nepředstavuje izolaci ve smyslu nouzové střechy. Vlhkost zde může pronikat přes spony nebo jiné perforace (hřebíky, šrouby atd.) U obydlých staveb nebo u konstrukcí, které je třeba speciálně chránit, se doporučuje použít dodatečně zakrytí plachtou.

## Vlhkost vznikající při užívání objektu

Difúzní odpor systému pro clima DASATOP je nastaven tak, že i při obvyklé vzdušné vlhkosti je zachován bezpečný parobrzdný účinek. V zásadě by mělo být možno stavbou podmíněnou vlhkost plynule odvětrat oknem. V zimě může být vysychání urychleno použitím stavebního vysoušeče. Tím se zabráni trvale vysoké relativní vzdušné vlhkosti.

## Záruka kvality

Oproti mezikroevní izolaci je kontrola kvality na bázi rozdílu tlaků možná pouze přetlakem. Za tímto účelem je potřeba budovu zamlžit přístrojem na umělou mlhu. Na venkovní straně je pak možné zkontrolovat těsnost objektu. Předtím je však nutné pásoviny dostatečně mechanicky zajistit. Lepené spoje a napojení musí být provedeny s obzvláštní pečlivostí. U nadkroevní izolace je velmi důležité plánování detailů konstrukce, zejména napojení na okap a štít a jejich provedení.



**Prosím pozor!**



## Pokyny ke zpracování

### Sanace střech z vnější strany: sub and top instalace

Vlhkostně variabilní difúzní odpor systému pro clima DASATOP umožňuje bezpečnou instalaci způsobem sub and top: Parobrzdza je instalována pod izolaci a nad krokve/stropní trámy. Její funkční membrána je opatřena oboustrannou ochrannou textilií. Pásovina je tak velmi pevná v tahu i odolná proti štěpení. Antireflexní zelená krycí textilie je mimořádně odolná proti skluzu a může být vystavena 4 týdny volným povětrnostním podmínkám.

### Příprava



1a Odstraňte předměty s ostrými hranami nebo špičkami (např. hřebíky), které vyčnívají z vnitřního obložení do prostoru mezi krovy.



1b K ochraně systému DASATOP vložte na stávající vnitřní záklop desky tepelné izolace s pevnější strukturou. Síla izolace vložené pod DASATOP může tvořit maximálně 1/3 celkové síly izolace.

### Instalace pásoviny



2a Pásovina se instaluje horizontálně (příčně ke krokvim/stropním trámům). Začíná se na zdvihajícím se vnějším zdívu. Pásovina se položí celoplošně na strany krokve a podklad a pečlivě se přitlačí do rohů. Je třeba se zabránit vytvoření konvekčního tunelu.



2b Pásovinu upevněte na stranách krokve pomocí cca 3 mm silné překližky nebo pásků z dřevovláknitých desek při spodní hraně boku krokve. Upevňovací pásky je nutno používat průběžně. Jednoduchá fixace je možná například ruční nastřelovačkou spon.

### Z praxe

Doporučuje se před instalací pásoviny slepit navzájem v potřebné šířce na rovných podkladech pomocí TESCON No. 1 nebo TESCON VANA. Podle geometrie sanované plochy střechy pásovinu potom instalovat podélně nebo napříč.



3a Rozviňte další část. Přesahy pásoviny mají být cca 10 cm. Natištěné označení slouží pro orientaci.



3b Neprodyšné slepení přesahů pásoviny se systémovými lepicími páskami TESCON No. 1 nebo TESCON VANA. Pásku je třeba lepit středem na spoj a pomocí pro clima PRESSFIX pevně přitlačit.

### Lepení přesahů



PRESSFIX  
pomůcka k přitlačení



4 Pro napojení na drsné nebo minerální stavební díly se nanese cca 5 mm široký proužek lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC. Lepidlo se nestlačí zcela naplocho, aby se dokázalo absorbovat pohyb stavebních dílů.



5 Napojení na průniky trubek a kabelů se provede pomocí neprodyšných manžet a v případě potřeby se použije TESCON No. 1 nebo TESCON VANA. Napojení na střešní okna se provádí pomocí rohové lepicí pásky TESCON PROFIL.

### Vytvoření napojení



6 Následně se vloží tepelná izolace a nainstaluje se spodní izolace střechy, například pro clima SOLITEX PLUS

SYSTÉMY

76

Systém  
DASATOP

# SYSTÉM DASATOP



Sub and top sanační systém  
pro clima DASATOP pro rychlou  
a střešní sanaci z vnějšku.

## Nová ochrana starých hodnot

Systém DASATOP Vám nabízí:

- ✓ Nejvyšší bezpečnost díky instalaci způsobem sub and top s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem
- ✓ Nejsou potřeba neprodyšné spoje na krovkách
- ✓ Není zapotřebí svrchní izolace
- ✓ Mimořádná pevnost v tahu vzhledem k textilní výztuži: Žádné štěpení nebo další trhání
- ✓ Neprodyšnost podle DIN 4108, SIA 180 a OENORM B 8110-2
- ✓ 4 týdny může být vystavena volně povětrnostním vlivům

SYSTÉMY

77

Systém  
DASATOP

... a izolace je perfektní

**Chcete vědět více o produktu DASATOP?  
Kontaktujte nás.**

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

[www.pro-clima.cz](http://www.pro-clima.cz)



Veškeré aktuality a podklady ke stažení naleznete na našich internetových stránkách.

... a izolace je perfektní

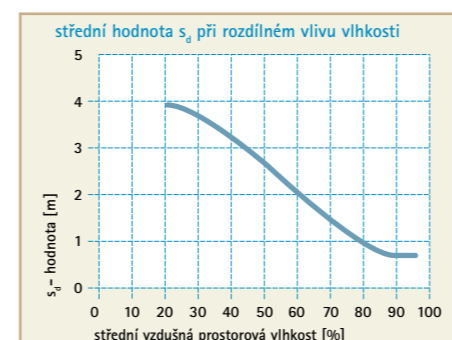
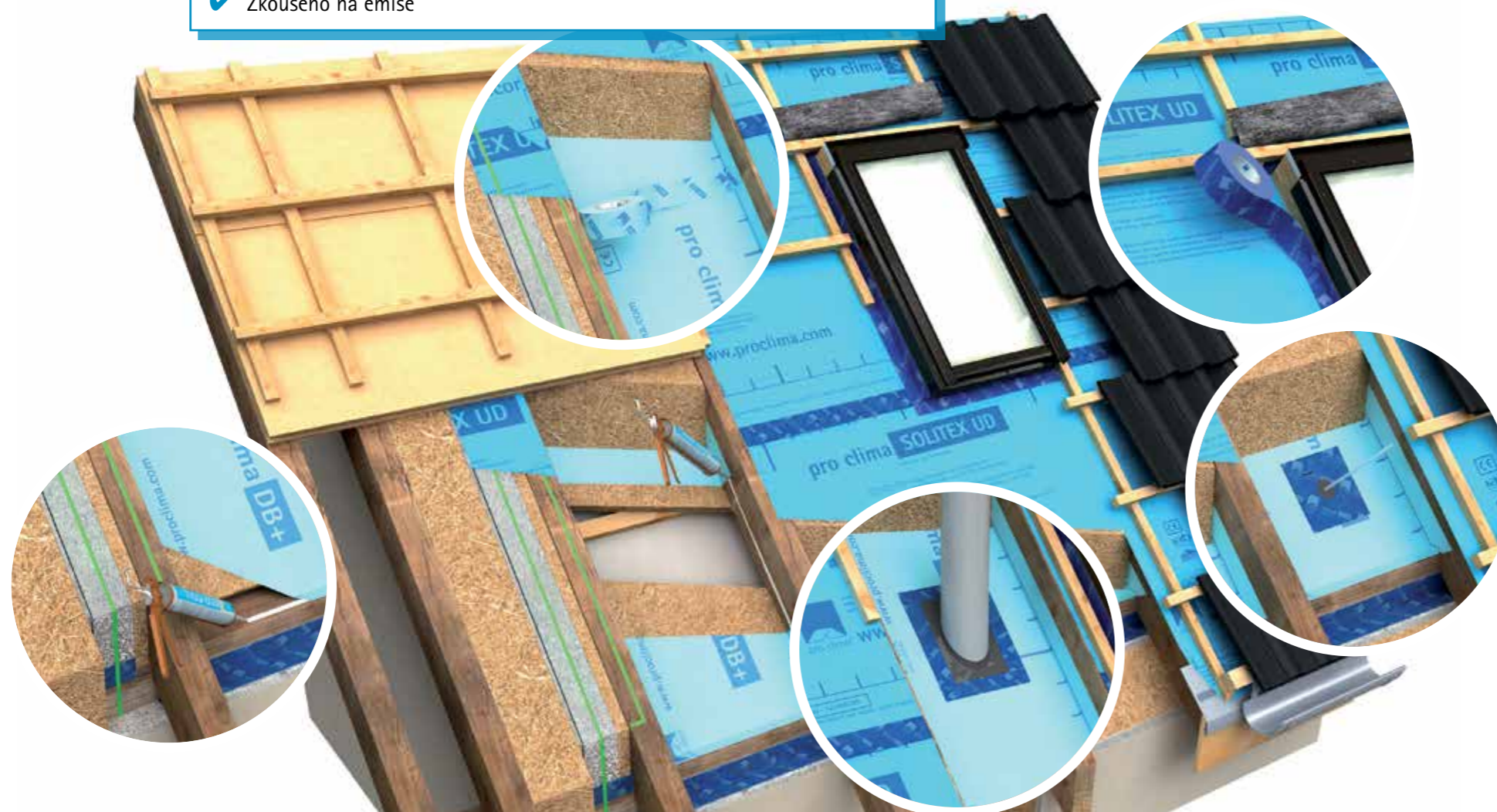


## Neprodyšná izolace uvnitř – sanace

# System DB+

Parobrzdný a neprodyšný systém z vlhkostně variabilní parobrzdy ze stavební lepenky. Lepidlo a lepicí pásy z přírodního latexu. Optimální spojení bezpečnosti a ekologie. Nejlepší ochrana pro tepelnou izolaci před stavebními škodami a plísní. Vysoké bezpečnosti je dosaženo díky vlhkostně proměnnému difúznímu odporu pásoviny.

- ✓ Vysoká bezpečnost před stavebními škodami a plísní
- ✓ Pro střechy, střešní šikminy, stěny, stropy a podlahy
- ✓ Neprodyšná izolace podle norem DIN 4108-7, SIA 180 a normy OENORM B8110-2
- ✓ Jednoduché zpracování, vysoká odolnost proti roztržení výztuži
- ✓ Kompletní systém neprodyšné izolace se všemi spojovacími prostředky
- ✓ Zkoušeno na emise



### Osvědčený princip

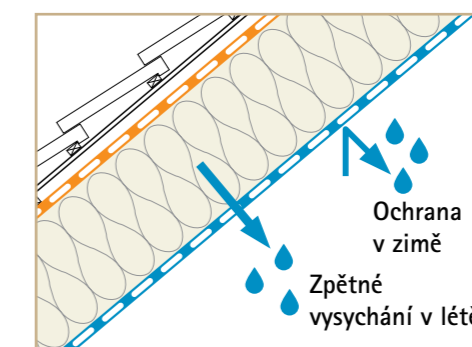
Parobrzdná a neprodyšná pásovina DB+ má difúzní odpor s 6,5násobným rozsahem. Za více jak 15let byla tato pásovina instalována na mnoha miliónech čtverečních metrech, i ve stavebně fyzikálně náročných konstrukcích.

DB+ funguje na principu klimaticky řízené membrány: V zimním období je pásovina difúzně nepropustnější (hodnota  $s_d$  cca 4 m) a chrání konstrukci před vniknutím vlhkosti. V letním klimatu je difúzně propustná (hodnota  $s_d$  cca 0,6 m) a poskytuje vysoký potenciál zpětného vysychání. Tak je zaručena vysoká bezpečnost pro konstrukci i při nepředvídaném vniknutí vlhkosti z konvekce, boční difúzi nebo instalaci vlhkých stavebních hmot.

### Bezpečnost díky proměnlivosti hodnoty v závislosti na vlhkosti

Na základě vlhkostně proměnného difúzního odporu je pásovina DB+ vhodná také pro použití ve vnějších difúzně nepropustných konstrukcích. Omezení jsou dána v závislosti na nadmořské výšce objektu a skladbě vrstev.

Ještě vyšší potenciál stavební bezškodnosti poskytuje vysoce výkonný systém INTELLO. Je schopen ještě lépe vyrovnávat nepředvídané vlhkostní zatížení a jeho použití se doporučuje při plochých nebo ozeleněných střešních konstrukcích.



### Upozornění

Vanovitě položení je možné též s pro clima INTESANA. Při sanaci ploché střechy, která bude později směrem ven difúzně nepropustná, nabízí INTESANA znatelně více bezpečnosti pro stavební díl.



### Systémové moduly



**DB+**  
Vlhkostně proměnlivá parobrzda ze stavební lepenky

**ECO COLL**  
Lepidlo s přírodním latexem k napojení na sousedící minerální pásoviny nebo hrubé stavební díly

**UNI TAPE**  
K lepení přesahů pásoviny

### Rozšíření pro řešení detailů



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje

**KAFLEX post**  
Kabelová manžeta pro bezpečné zaizolování u nepřístupných konců kabelů

**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr

**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro prostupy kabelů a trubek

**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy

**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů





# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Systém pro clima DB+ může být použit v obytných domech s typickým užíváním ve všech prostorech

## Instalace a upevnění

Pásovina se pokládá logickým způsobem ve směru podélném s krokviemi na vnitřní obložení, případně záklop. Velký počet různých šířek umožňuje cílený výběr v závislosti na šířce pole. Upevnění se provádí 10 mm širokými a minimálně 8 mm dlouhými sponami v odstupu 10 – 15 cm. Při instalaci DB+ není třeba sledovat přední či zadní stranu. Systém může být instalován podélně nebo příčně k nosné konstrukci, například ke krokvim. Nesmí být pouze silně napjatý.

## Navíc při foukané izolaci

Systém DB+ může sloužit i jako ohraničující vrstva pro foukanou izolaci jakéhokoliv druhu. Výztužná vložka zajistí vysokou pevnost proti roztržení při zafoukávání. Instalace podél nosné konstrukce má tu přednost, že spára se nachází na pevném podkladu a tak je chráněna. Odstup spon nutných pro upevnění pásoviny smí být maximálně 5 – 10 cm. Při instalaci šikmo k nosné konstrukci má být

## Volné kombinování DB+

### Použití vláknitých izolací

Aby mohly fungovat vlhkostně proměnlivé vlastnosti systému DB+, musí vlhkost mít možnost postupovat k parobrzdě. Difúzně propustné tepelné izolace jako celulóza, len, konopí, dřevité vlákno, minerální vlna apod. toto umožňují, a proto se pro tento účel doporučují. Váha izolačního materiálu musí být nesena vhodným vnitřním záklopem nebo příčným laťováním v odstupu maximálně 65cm.

### Bezpečnost díky propustnému obložení

Aby se nezabránilo zpětnému vysychání, nemají být na vnitřní straně izolace umístěny žádné vrstvy zpomalující difúzi – jako OSB nebo vícevrstvé dřevěné desky. Vhodný je zde záklop ze sádrokartonových desek nebo palubek. K ochraně pásoviny před UV zářením je zapotřebí vnitřní záklop, pokud záklop chybí, například ve špičce podkroví, musí být dodatečně doplněn.

(obývací pokoje a ložnice, kuchyně a koupelny) jako vnitřní ohraničení izolace.

## Lepení a ochrana před deštěm

Pro stavební bezškodnost konstrukce je rozhodující co možná nejdokonalejší neprodyšnost. Proto musí být pásovina trvale a neprodyšně přilepena k sobě navzájem, právě tak jako na strany krokvi i na sousedící stavební díly a průrníky. Pro lepení musí být vhodné podklady, případně se doporučuje jejich vyčištění. Pásovina nesmí být vlhká od deště nebo kondenzátu sněhu. Instalace DB+ ve venkovním prostoru se proto doporučuje pouze za stabilního počasí nebo při doplňkových ochranných opatřeních.

přímo na neprodyšně přilepeném přesahu pásoviny umístěna podpěrná lať, aby se zamezilo zatížení lepeného spoje tahem. Alternativně je možné zajistit ještě dodatečně lepicí pásku na přesahu příčnými pruhy lepicí pásky v odstupu 30 cm. Při pracích probíhajících v zimě je třeba foukanou izolaci provést ihned po instalaci systému DB+. Pásovina tak bude chráněna před vodou z kondenzátu.

## Instalace i při difúzně nepropustných spodních konstrukcích střeš

Systém pro clima DB+ může být instalován společně se všemi běžnými difúzně propustnými (např. skupina pro clima SOLITEX MENTO, SOLITEX UD nebo SOLITEX PLUS a difúzně nepropustnými spodními konstrukcemi střeš. Vnější záklop musí být z masivního dřeva. Desky z aglomerovaného dřeva nejsou v kombinaci s DB+ přípustné. Při vnějších vrstvách konstrukce s hodnotami  $s_d \leq 0,3m$  není podle DIN 68800-2 zapotřebí chemická ochrana dřeva. Tento údaj platí též pro instalaci na záklopy ze suchého masivního dřeva. V takovýchto stavebních dílech není potřeba při použití vysoce difúzně propustných pásovin SOLITEX používat chemickou ochranu dřeva.

## Správný průběh prací chrání před vodou z táni

Aby se zamezilo tvoření kondenzátu, má být parobrzdná a neprodyšná vrstva dokončena ihned po instalaci izolace deskami a rohožemi. Foukaná izolace se má provést bezprostředně po neprodyšném zalepení pásoviny, případně je možné pracovat zároveň, což platí především pro provádění prací v zimě. Zvýšenou relativní vzdušnou vlhkost je nutné průběžně odvětrávat případně použít stavební vysoušeč.

## Vlhkost vznikající při užívání objektu

Difúzní odpor systému DB+ je nastaven tak, že i v prostorech s vyšší vlhkostí, jako jsou například ve fázi výstavby nebo při krátkodobém zvýšení vlhkostního zatížení v kuchyních a koupelnách zůstává zachován bezpečný parobrzdný účinek. V zásadě by mělo být možno stavbou podmíněnou vlhkost plynule odvětrat oknem. V zimě může být vysychání urychleno použitím stavebního vysoušeče. Tím se zabrání trvale vysoké relativní vzdušné vlhkosti.

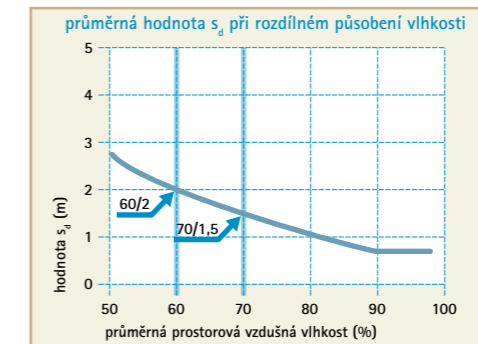
## Pravidlo 60/2

V novostavbách panuje zvýšená vzdušná vlhkost, podmíněná vlastní stavbou a užíváním prostor. Difúzní odpor parobrzdy by měl být nastaven tak, že i při 60% průměrné relativní vzdušné vlhkosti bude dosahovat difúzní odpor minimálně 2 m, tak aby byla konstrukce dostatečně chráněna před vlivem vlhkosti z interiéru a proti takto podmíněné tvorbě plísní.

## Osvědčení a složení

Systém DB+ sestává z přírodní a recyklované celulózy, lepené tenkým PE filmem bez halogenů a změkčovadel, zesílené výztužnou vložkou. Pásovina může tak být snadno recyklována. Systém DB+ má označení CE podle certifikátu DIN EN 13984. Pásovina byla dle hodnotícího schématu AgBB testována na emise.

Šikmé střešy	Ploché střešy	Ozeleněné střešy	Stěny**
do 1000 m n. m.* zevně difúzně nepropustná konstrukce, do 400 mm izolace bez podvětrání (žádné zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdící vrstvy, žádné desky z aglomerovaného dřeva)	do 800 m n. m.* plochá střeš s max. 5 cm vrstvou kačírku bez podvětrání (žádné zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdící vrstvy, žádné desky z aglomerovaného dřeva zvenku)	do 400 m n. m.* ozeleněná střeš s max. 10 cm substrátu bez podvětrání (přezkoušená neprodyšnost, žádné zastínění, zevnitř žádné difúzi brzdící vrstvy, žádné desky z aglomerovaného dřeva zvenku)	do 700 m n. m. zevně difúzní odpor max. 6 m (zevnitř žádné difúzi brzdící stavební vrstvy)
bez výškového omezení zevně difúzně propustné			bez výškového omezení zevně difúzní odpor max. 0,10 m



## Pravidlo 70/1,5

Ve fázi stavby, kdy jsou provedeny omítky nebo stěrky, je v prostoru velice vysoká vzdušná vlhkost. Hodnota  $s_d$  parobrzdy by měl při 70% průměrné relativní vzdušné vlhkosti činit více než 1,5 m, aby byla konstrukce dostatečně chráněna před vlivem vlhkosti z prostoru stavby, a proti takto podmíněné tvorbě plísní. Zvláště v případě použití desek z aglomerovaného dřeva na vnější straně konstrukce je nutná vysoká ochrana proti vlhkosti.

## Záruka kvality

Oproti mezikrokové izolaci je kontrola kvality na bázi rozdílu tlaků možná pouze přetlakem. Za tímto účelem je potřeba budovu zamlžit přístrojem na umělou mlhu. Na venkovní straně je pak možné zkontrolovat těsnost objektu. Předtím je však nutné pásoviny dostatečně mechanicky zajistit. Lepené spoje a napojení musí být provedeny s obzvláštní pečlivostí. U nadkrokové izolace je velmi důležité plánování detailů konstrukce, zejména napojení na okap a štít a jejich provedení.

## Pravidla 60/2 a 70/1,5

## Prosím pozor!

## Oblasti použití

### Upozornění

\*U konstrukcí nad uvedenou výškovou polohou může umožnit použití doplňková izolace nad nosnou konstrukcí.  
\*\* U stavebně-fyzikálním hodnocení stěn hraje barva venkovních vrstev rozhodující roli. Prosím obraťte se v obou případech ohledně upřesnění na distributora.





## Pokyny ke zpracování

### Očištění podkladu



1

Podklad je nutno očistit. Zamést smetáčkem, případně vysát a otřít.

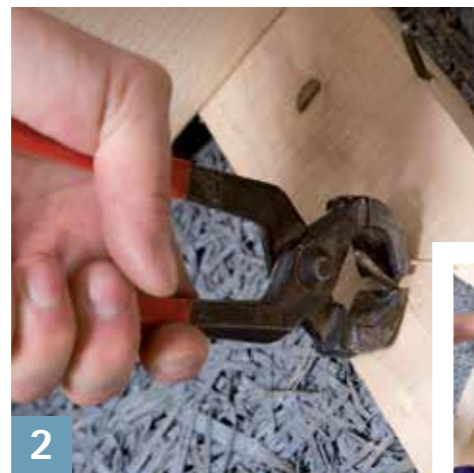


### Vložení výstelky, odstranění hřebíků

#### Upozornění

V případě, že se jako výstelka použije izolační materiál, smí mít tloušťku maximálně 1/3 celkové tloušťky izolace.

**Příklad: 4 cm izolace pod DB+  
k 8 cm izolace nad DB+.**



2

K ochraně DP+ před předměty s ostrými hranami, které na vnitřní straně vyčnívají do mezikrokevního pole, vložte deskový izolační materiál s pevnou strukturou na stávající vnitřní záklop. Alternativně je možné je odbrousit nebo odštípnout.  
**Neohýbejte hřebíky kladivem!**



### Rozvinutí pásoviny

#### Upozornění

Na pásovinu nesmí pršet. Instalace DB+ ve venkovním prostoru se proto doporučuje pouze za stabilního počasí nebo při doplňkových ochranných opatřeních.



3

pro clima DB+ se rozvine paralelně s krokvemi a vyrovná. DB+ je k dispozici v mnoha různých šířkách rolí. Cílený výběr odpovídající šířce pole redukuje prořez.



### Vytažení pásoviny



4

Pásovina se vytáhne na boky krokví do výšky 3 – 4 cm a pomocnou latí se pečlivě přitiskne až do rohů. Přebytečný materiál DB+ se odřízne podél latě.  
Aby se zamezilo vytvoření konvekčních tunelů, je třeba pásovinu pečlivě po celé ploše přiložit ke krokvím i podkladu.

### Upevnění pásoviny



5

Pásovina se ke krokvím připevní pozinkovanými sponami, které mají být 10 mm široké a 8 mm dlouhé, v odstupu 10 – 15 cm. Volně přiložená pomocná latě slouží jako podklad pro pneumatický sponkovač a chrání tak pásovinu před poškozením.



### Rozvinutí pásoviny

#### Upozornění

Na pásovinu nesmí pršet. Instalace DB+ ve venkovním prostoru se proto doporučuje pouze za stabilního počasí nebo při doplňkových ochranných opatřeních.



3

pro clima DB+ se rozvine paralelně s krokvemi a vyrovná. DB+ je k dispozici v mnoha různých šířkách rolí. Cílený výběr odpovídající šířce pole redukuje prořez.

### Napojení na krokve s hrubým povrchem



6a

Neprodyšné napojení pásoviny na hrubě neopracované krokve se provádí pomocí lepidla z přírodního latexu ECO COLL. Podklady je třeba před lepením omést, vysát prach nebo plochu důkladně otřít. Nanese se cca 5 mm dlouhá housenka lepidla, na velmi drsné podklady případně i více. Lepidlo nestlačíme zcela naplocho. Na pevných podkladech není zpravidla třeba použít přítlačné latě.





### Napojení na hoblované krokve



Napojení na hoblované krokve univerzální lepicí páskou UNI TAPE. Páska se přiloží prostředkem na spoj a postupně pevným tlakem přilepuje. Podklad musí být upraven pro lepení, případně očištěný a otřený. Na starém dřevě může být nejméně prach pojen pomocí pro clima TESCON PRIMER RP.

### Lepení přesahů pásoviny

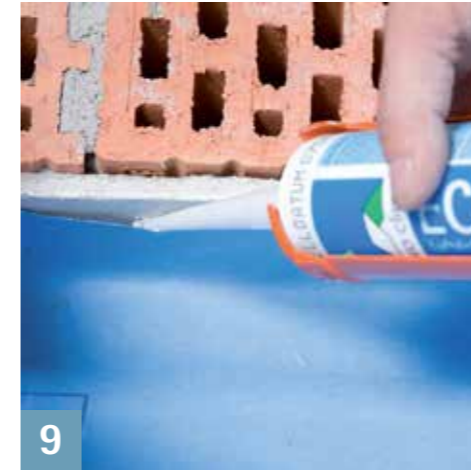


Lepení přesahů pásoviny se provádí pomocí pásky UNI TAPE. Páska se přiloží prostředkem na spoj a postupně pevným tlakem přilepuje. Je nutno dbát na dostatečný protitlak.

### Napojení na štitovou desku



Napojení na štitovou desku se provádí lepidlem z přírodního latexu ECO COLL. Na hrubé koruny zdi se nejprve nanese hladká vrstva stěrky a na ni cca 5 mm silná housenka lepidla – nebo více. Parobrzda s dilatační smyčkou se položí do housenky z lepidla, kterou ale nestlačíme zcela naplocho, aby mohlo absorbovat pohyb stavebních dílů.



Napojení na půdní nadezdívku se provádí obdobně jako u štitové desky, případně také s vytvořením hladké vrstvy stěrky. Dále se nanese ECO COLL, vloží se parobrzda s dilatační smyčkou, lepidlo nestlačujeme zcela naplocho.

### Napojení na okap



Přes kabel se přetáhne pro clima manžeta KAFLEX z EPDM a přisune k parobrzdě. Oddělí se separační papír a manžeta se přilepí. Dbejte na dostatečný protitlak a pevně přitiskněte.

### Napojení na kabel



Přes trubku se přetáhne pro clima manžeta ROFLEX z EPDM a přisune k parobrzdě. Lepení provedeme s použitím univerzální lepicí pásky TESCON No. 1 nebo UNI TAPE. Páska se nasadí prostředkem na hranu manžety a s dostatečným protitlakem se pevně přitiskne.

### Napojení na trubku





## SYSTÉM DB+



*Nejlepší spojení bezpečnosti  
a ekologie*

Systém DB + nabízí:

- ✓ Optimální zajištění před stavebními škodami a plísní
- ✓ Pro střechy, střešní šikminy, stěny, stropy a podlahy
- ✓ Neprodyšná izolace podle norem DIN 4108, SIA 180 a OENORM B8110-2
- ✓ Jednoduché zpracování, vysoká pevnost v tahu díky výztuži
- ✓ Kompletní systém neprodyšné izolace se všemi spojovacími prostředky



... a izolace je perfektní

**Chcete vědět více o produktu DB+?  
Kontaktujte nás.**

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

[www.pro-clima.cz](http://www.pro-clima.cz)



Veškeré aktuality a podklady ke stažení naleznete na našich internetových stránkách.

## Neprodyšná izolace uvnitř – sanace

# System SANTA

Parobrzdná tapeta ke zvýšení difúzního odporu vnitřního záklopu, když budou stávající dutiny zafoukány tepelnou izolací.

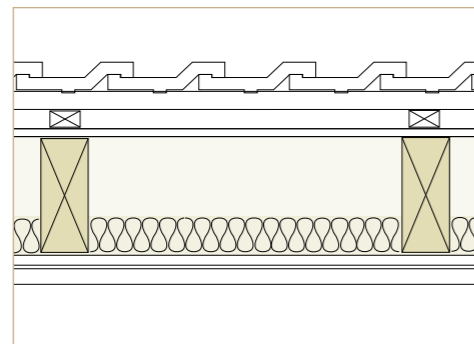
- ✓ Rychlé dodatečné zvýšení difúzního odporu
- ✓ Zabezpečení proti stavebním škodám a plísní pro střechy, střešní šikminy, stěny a stropy
- ✓ Se vzhledem hrubého vlákna (SANTA DT) nebo hladké jako spodní tapeta (SANTA UT)

## Jednoduché řešení při následné izolaci

Ve vestavěných a obydlených podkrovních prostorech s neporušeným vnitřním záklopem, ale malou tepelnou izolací, je energetická sanace prostřednictvím vyplnění dutin foukanou izolací lehce proveditelná. Vnitřní obložení a stření krytina přitom nebudou dotčeny. Nutný difúzní odpor konstrukce se dá upravit s

### Izolování dutin, zvýšení hodnoty $s_d$

Jestliže se zlepši působení tepelné izolace stávající konstrukce díky zafoukání izolační hmotou (např. celulózou), je zpravidla prostor mezi existující tepelnou izolací a spodní částí střechy zcela vyplněn. Vlhkost, která pronikne do konstrukce přes difúzně propustný vnitřní záklop, bude teď pomaleji odváděna ven. Při difúzně neprodyšných asfaltových spodních částech střech může dojít k velmi vysoké tvorbě nežádoucího kondenzátu, jehož následkem jsou potom stavební škody.

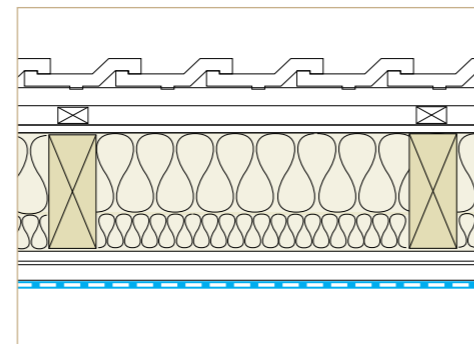


Současný stav: Často poskytuje dutina možnost pozdějšího zaizolování

minimálními náklady díky sanační tapetě na stávajícím vnitřním záklopu. Vlhkostně variabilní parobrzdná tapeta pro clima SANTA se jednoduše přilepí na existující neprodyšný vnitřní záklop a postará se tak v budoucnu o potřebnou bezpečnost tepelné izolace v konstrukci.

Při tomto typu konstrukci funguje sanační tapeta pro clima SANTA jako parobrzdná vrstva s vlhkostně proměnlivou hodnotou  $s_d$  a chrání před tvorbou vody z kondenzátu a zabraňuje tak vznikajícím stavebním škodám a plísní.

K dispozici jsou dvě varianty: SANTA DT s hrubým vláknitým povrchem nebo spodní tapeta SANTA UT s hladkým povrchem. Obě pásy lze jednoduše natřít. Systém SANTA UT je možné také přetapetovat. Je nutné používat difúzně propustné materiály/nátěry.



Nově: Prostor byl vyplněn foukanou izolací. Odpadl prostor pro odvětrání. SANTA se na vnitřním záklopu stará o bezpečnost.



### Vnitřní záklop musí být neprodyšný

Pro clima SANTA přebírá funkci parobrzdy. Pro zajištění neprodyšnosti, což je předpoklad pro bezškodnou konstrukci izolace je třeba, aby byl podklad ze sádkokartonu nebo omítnutých heraklitových desek trvale elasticky a bez spár napojen na sousedící stavební díly.

### Použití vláknitých izolací

Mimořádná bezpečnost vlhkostně variabilních parobrzdných tapet pro clima SANTA je dána díky zpětnému vysychání v letním období. Aby mohla vlhkost postupovat k parobrzdě, doporučuje se používat difúzně propustné vláknité izolační hmoty jako je celulóza, len, konopí, dřevní vlákno nebo minerální vlna. Vnitřní záklop musí unést váhu tepelné izolace.

### Podklad a lepidlo

Podklad musí být suchý, čistý, pevný, savý a hladký. Staré tapety a špatně držící nátěry je třeba odstranit. Silně savé plochy je nutné natřít penetrací bez ředidel. Základní nátěr nesmí podklad uzavřít. Disperzní lepidlo s vysokým podílem pevných látek (například Ovalit T od firmy Henkel). To může být při použití pro těžké tapety kombinováno až s 20% speciálního lepidla (například Methylan Spezial od firmy Henkel) nebo lze použít lepidlo neředěné. Použití lepidla na tapety není možné. Otázky k lepení a podkladu Vám ráda zodpoví firma Henkel.

### Utěsnění spár v podkladu

Podklad (desku nebo omítku), na který budou aplikovány parobrzdné tapety, musí být neprodyšný. Existující spáry musí být utěsněny. Během užívání je třeba dbát na to, aby spáry byly utěsněny trvale elasticky. Zásuvky a průniky kabelů musí být také provedeny vzduchotěsně, aby se zabránilo vniknutí vlhkosti z konvekce.

### Pozor:

Když je systém SANTA odstraněn a není adekvátně nahrazen, může dojít ke stavebním škodám v konstrukci tepelné izolace.

### Použití i v nepropustných spodních konstrukcích střeš

pro clima SANTA může být instalována také společně s difúzně propustnými a difúzně nepropustnými spodními konstrukcemi střeš.

### Lepení pásů vedle sebe

Natřete stejnoměrně jednotlivé pásy. Dbejte na to, abyste tapetu při ohýbání nezlomili. Můžete použít i techniku lepení na stěně. Není nutné nechat dobu na změknutí. Pásy pásoviny se kolmo sesadí vedle sebe (nikoli s přesahem), Pomocí tapetovacího kartáče nebo role tapety pevně přitiskneme, aby nevznikly bubliny. Na obtížných obkladech lze spoje přitisknout plochým válečkem na spoje.

### Včasné zafoukávání izolace

Aby se zabránilo tvorbě kondenzátu, je třeba zafoukání izolace provést bezprostředně po – případně před nanášením parobrzdné tapety. Eventuelně je nutné jednotlivé kroky při práci střídát. Toto platí především v zimním období. Zvýšenou relativní vzdušnou vlhkost je nutné neustále a důsledně odvětrávat.

### Volné kombinování SANTA

### Zpracování

### Prosím pozor!

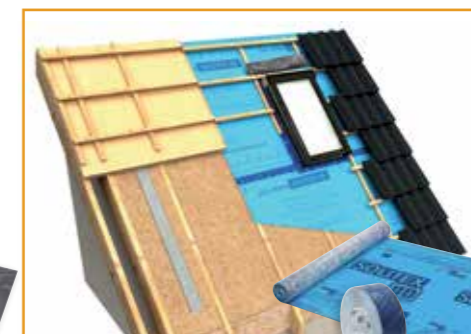


# Vnější větotěsná izolace

96  
Skupina  
systému  
SOLITEX  
MENTO



Systém s třivrstvními, respektive čtyřvrstvními vysoce difúzně propustnými pásovinami, pro použití se záklopem i bez záklopu.



106  
Systém  
SOLITEX UD

Systém s třivrstvou vysoce difúzně propustnou pásovinou pro použití se záklopem i bez záklopu.

114  
Systém  
SOLITEX  
PLUS



Systém pro spodní konstrukci střeš s čtyřvrstvou vysoce difúzně propustnou pásovinou pro použití se záklopem a pro použití bez záklopu. Mimořádná odolnost proti roztržení díky výztuži.



124  
Pásovina  
pro použití  
bez záklopu  
zevnitř

Chybějící spodní záklopy lze ze strany interiéru doinstalovat za pomoci pásovinu pro použití se záklopem a pro použití bez záklopu SOLITEX UD

126  
Systém  
SOLITEX UM  
connect



Systém pro plechové střešy s čtyřvrstvou vysoce difúzně propustnou pásovinou pro použití se záklopem. S 3D separační složkou z 8 mm silného PP s plastickou strukturou a butylovými samolepicími pásy.



136  
Systém  
SOLITEX  
FRONTA WA  
SOLITEX  
FRONTA  
QUATTRO

Fasádní systém s vysoce difúzně propustnou pásovinou pro záklop stěn z extra silné textilie z PP. Vhodný i pro instalaci v neuzavřeném mezerovém plášti.

146  
Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
HUMIDA

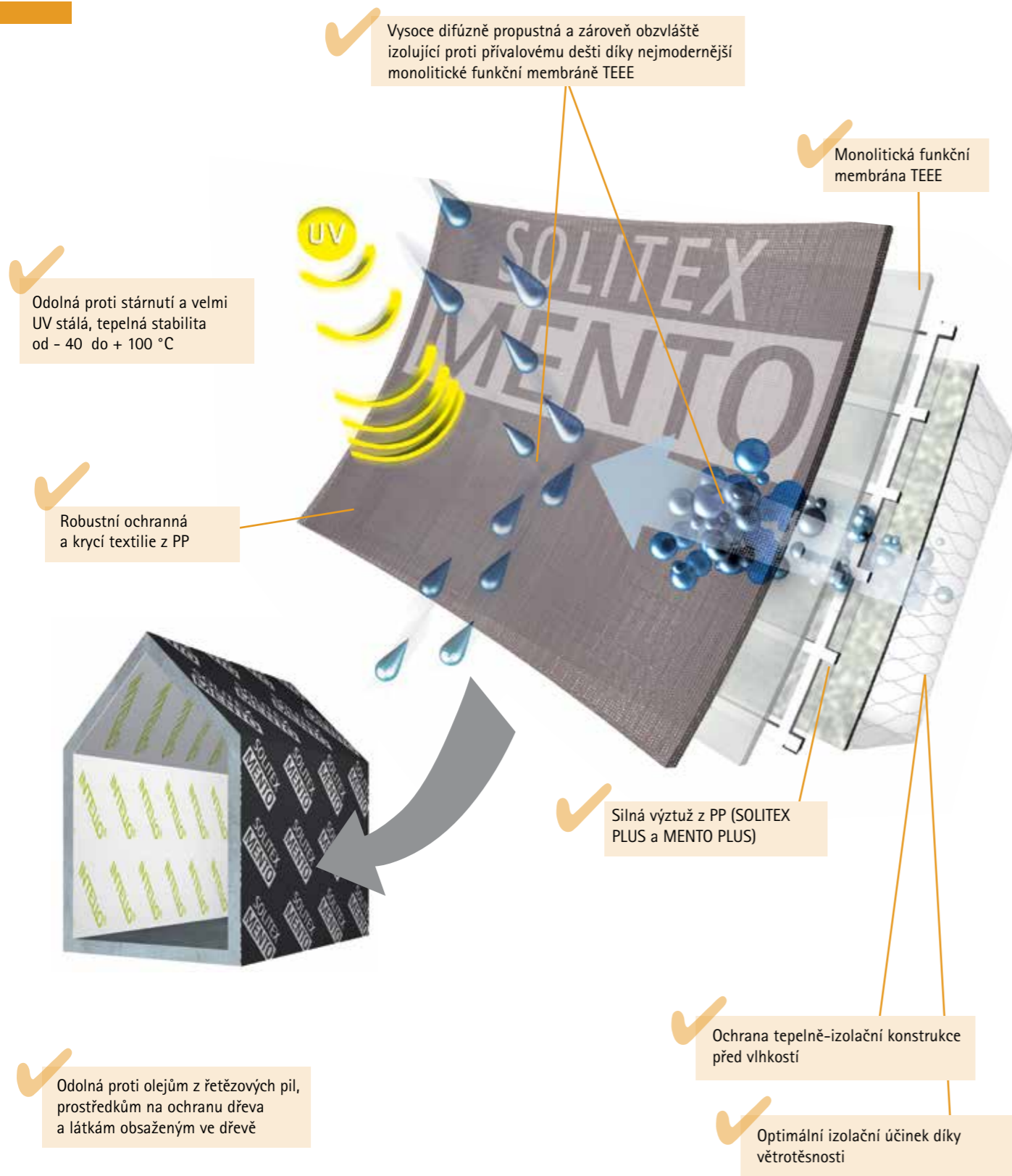


Fasádní systém pro použití v dřevěných rámových konstrukcích za odvětrávanou přezdvídkou





## Nejlepší ochrana pro střechu a stěnu systémy pro clima SOLITEX



Odolná proti stárnutí

Bezpečná proti dešti

Difúzně propustná

Tepelně stabilní

Požadavky na pásoviny  
pro spodní konstrukce  
střech a fasády

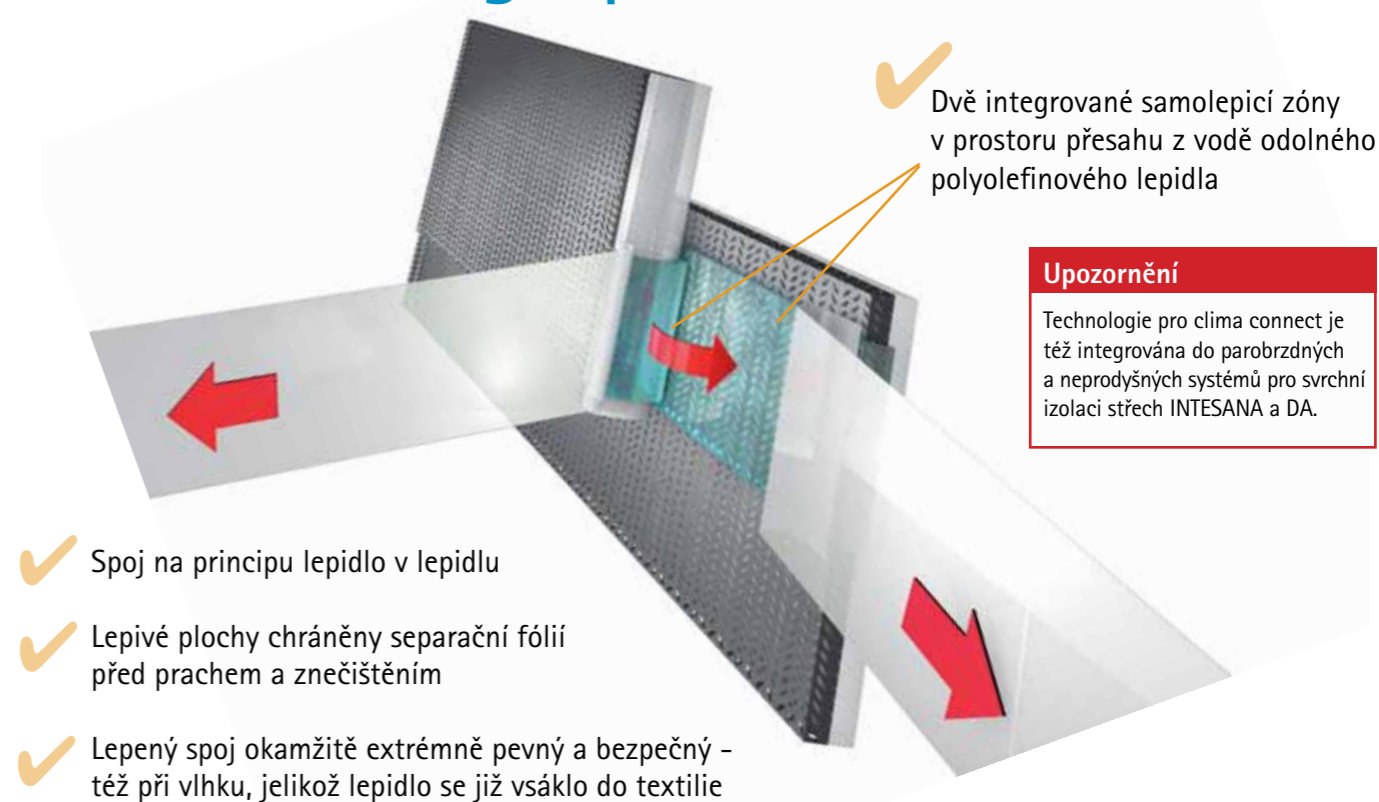
Střešní a fasádní pásoviny musí často vyhovovat extrémním mechanickým a stavebně fyzikálním nárokům, aby ve fázi výstavby i později při užívání poskytovaly konstrukci co nejlepší ochranu.

Vzhledem k dočasnému působení povětrnostních podmínek a namáhání, vznikajícímu během zpracování, je

zapotřebí vysoké odolnosti proti prudkému dešti a nepropustnosti vody. Zároveň by měla být střešní a fasádní pásovina vysocí difúzně propustná, aby umožňovala rychlé a spolehlivé vysychání směrem ven.

Pásovina pro spodní konstrukce střech a fasády pro clima SOLITEX splňuje tyto nároky v nejvyšší míře.

## Rychleji bezpečně zaizolované Technologie pro clima **connect**



### Upozornění

Technologie pro clima connect je též integrována do parobrzdných a neprodyšných systémů pro svrchní izolaci střech INTESANA a DA.

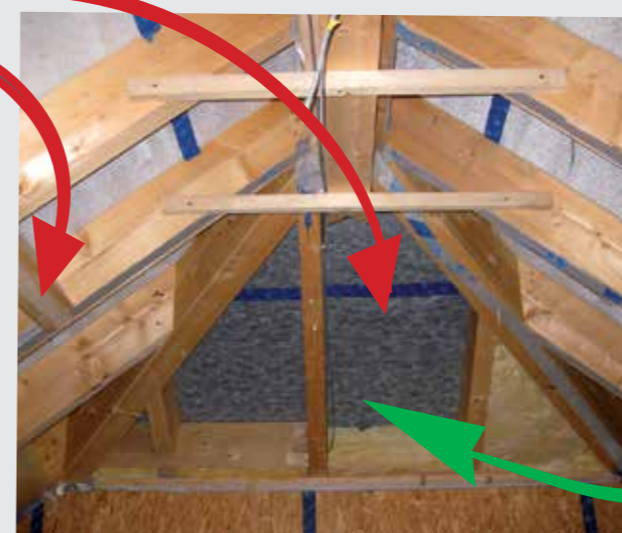


## Běžná bezpečnost: Podstřešní pásovina s mikropóry



Mikroporézní pásovina:  
bez aktivního transportu vlhkosti >> mokrá konstrukce

## Absolutně propustná a maximálně neprodyšná: Monolitická membrána SOLITEX



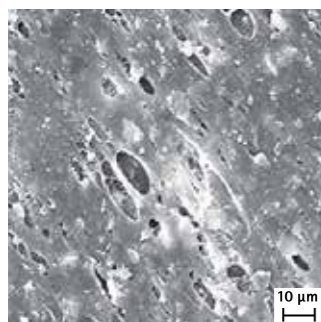
Jedna střecha, stejné podmínky, rozdílná výkonnost: ve valbě neporézní pásovina SOLITEX MENTO, v hlavních střešních plochách vlevo a vpravo mikroporézní pásovina.



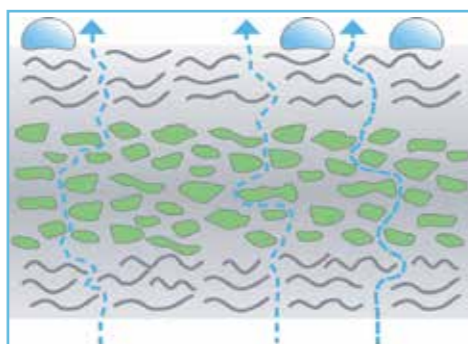
Neporézní membrána SOLITEX MENTO:  
aktivní transport vlhkosti >> suchá konstrukce,  
žádný kondenzát.



### Běžná technika: mikroporézní pásovina



Mikroskopický snímek tradiční podstřešní pásoviny. Ve výrobě se PP fólie natáhne a přidá se do ní uhlíkatý vápenatý. Tak vznikají mikroskopické póry, které jsou právě tak velké, že skrze ně díky svému povrchovému napětí neprojde kapka vody. Vodní pára jimi však proniká.



Porézní pásoviny umožní uniknout vlhkosti prouděním. Poskytují průměrnou bezpečnost u difúze a těsnosti proti přivalovému dešti

Při tradiční pásovině z PP s mikroskopickými póry se dostává vodní pára přes miniaturní otvory ven. V případě prostupu většího množství páry se může vytvořit na vnitřní straně pásoviny vlhký film. Důsledek: Pásovina bude nepropustnější a hrozí škody. Transport vlhkosti směrem ven je pasivním procesem, který funguje pouze v případě, že je vytvořen relativně vysoký spád částečného tlaku páry. V moderních, vysoce izolovaných konstrukcích toho však často nemůže být dosaženo.

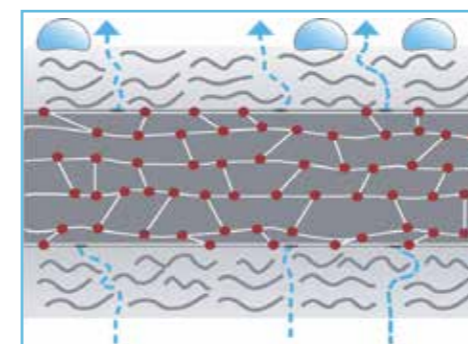
Ochrana před vodou z venčí je dána, protože vodní kapky jsou příliš velké a díky svému povrchovému napětí nemohou prostoupit přes póry. Při prudkých deštích, nebo když rozpouštědla sníží povrchové napětí, může proniknout do tepelné izolace značné množství vlhkosti a způsobit tak škody na konstrukci nebo tvorbu plísní.



### Mikropóry ve funkčním filmu:

- ✗ Tradiční zabezpečení proti prudkému dešti
- ✗ Pasivní transport vlhkosti
- ✗ Nutnost velkého spádu částečného tlaku páry
- ✗ Vlhká pásovina je difúzně nepropustnější

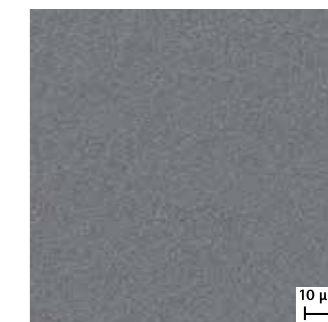
### Technika SOLITEX: Neporézní pásovina pro větší bezpečnost



U neporézni membrán je vlhkost aktivně dopravována směrem ven podél řetězce molekuly. Tak vzniká spolehlivá difúze a vysoká nepropustnost při prudkém dešti.

Neporézní pásovina transportuje vlhkost aktivně směrem ven – čím větší množství, tím rychleji. Její difúzní odpor klesá. Pro transport je potřebný jen minimální spád částečného tlaku páry.

Mimořádná bezpečnost při prudkém dešti je zajištěna tím, že neexistují žádné póry. Vysoká nárazová rychlost nebo snížené povrchové napětí vodních kapek nezpůsobuje u systému SOLITEX problémy.



Stejně zvětšení monolitické membrány SOLITEX bez pórů. Kapky vody nemohou ani při sníženém povrchovém napětí proniknout do konstrukce. Vodní pára je aktivně transportována do exteriéru.

### Neporézní membrána SOLITEX:

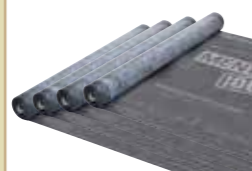
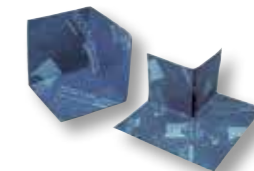
- ✓ Maximální bezpečnost proti přivalovému dešti
- ✓ Vodní sloupec >2.500 mm
- ✓ Aktivní transport vlhkosti
- ✓ Minimální potřeba spádu částečného tlaku páry
- ✓ Vlhká pásovina se stává difúzně otevřenější
- ✓ Žádný stanový efekt
- ✓ Použitelná jako pomocné zakrytí





Venkovní větotěsnost

## Skupina SOLITEX MENTO

Těž s technologií **connect** s dvěma integrovanými samolepicími zónami**SOLITEX MENTO 1000 / 1000 connect**  
Třívrstvá vysoce difúzně propustná lehká pásovina pro použití se záklopem a pro použití bez záklopu s monolitickou funkční membránou TEEE.**SOLITEX MENTO 3000 / 3000 connect**  
Třívrstvá pásovina pro použití se záklopem a pro použití bez záklopu, velmi odolná proti oděru, těsná proti přivalovému dešti, tepelně stabilní.**SOLITEX MENTO 5000 / 5000 connect**  
Třívrstvá pásovina pro použití se záklopem a pro použití bez záklopu, extra těžká, může být vystavena 6 měsíců volně povětrnostním podmínkám.**SOLITEX MENTO PLUS / PLUS connect**  
Vyztužená čtyřvrstvá pásovina pro použití se záklopem a pro použití bez záklopu, vhodná pro foukané izolace.Systémové  
moduly**Skupina SOLITEX MENTO**  
Tří- respektive čtyřvrstvě konstruované podstřešní pásoviny**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásoviny**TESCON NAIDEC**  
Páska k těsnění hřebíkůRozšíření pro  
řešení detailů**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro prostupy kabelů a trubek**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů

## Pro každý požadavek perfektní pásovina

## Vysoký výkon pro všechny požadavky

Tří- respektive čtyřvrstvě konstruované podstřešní pásoviny skupiny SOLITEX MENTO nabízí perfektně vyladěná řešení pro řadu možností použití v oblasti bezpečnosti a hospodárnosti. Veškeré pásoviny MENTO jsou vybaveny neporézní funkční membránou technologie TEEE nejnovějšího vývojového stupně. Funkční film je uložen bezpečně mezi dvěma vrstvami ochranné a krycí textilie z polypropylenu, obzvláště odolné proti roztržení - optimální při vysokém zatížení pásoviny při chůzi po ní a jejím kladení. Krycí

textilie je navíc vodoodpudivá a poskytuje optimální ochranu před vnikáním vlhkosti. Chrání speciální film uložený pod ní před poškozením UV zářením. Voštinová struktura zaručuje i při vlhku vysokou bezpečnost proti sklouznutí. Díky tmavě modré barvě svrchní krycí textilie pásovina neoslňuje. Vodotěsnost se dosahuje v rozmezí od 2.500 do 10.000 mm vodního sloupce, tzn. pásoviny SOLITEX MENTO zůstávají těsné i při silných přivalových deštích a mohou být vystaveny až 6 měsíců volným povětrnostním vlivům (SOLITEX MENTO 5000).

## Nejllepší ochrana pro střechu a stěnu

Pásoviny SOLITEX MENTO mají neporézní membránu TEEE s uzavřenými buňkami, která poskytuje obzvláště dobrou ochranu proti přivalovému dešti. Jinak než u běžných pásovin pro použití bez záklopu, u nichž dochází k difúzi prostřednictvím výměny vzduchu skrze mikroporézní membránu, dochází u membrány SOLITEX k difúzi aktivně podél řetězců molekul. Současně disponují pásoviny SOLITEX MENTO s hodnotou  $s_d$  0,05 m velmi nízkým difúzním odporem. Aktivním transportem vlhkosti se membrána TEEE stará pomocí extrémně rychlého potenciálu vysoušení o to, že pásovina je v zimě co nejlépe chráněná před tvorbou ledu. Výhoda pro bezpečnost konstrukce, jelikož difúzně propustné pásoviny pro použití se záklopem a bez záklopu se při tvorbě ledu promění v parozábrany (led je difúzně nepropustný), a tím se vytvoří vlhkostní pastí. Další zvláštností membrány TEEE je bezpečná ochrana před impregnačními látkami dřeva (vodní kapky neproniknou ani při sníženém povrchovém napětí pásovinou, jelikož nemá žádné póry) a obzvláště vysoká tepelná stabilita (tavný bod TEEE je cca 200°C, PP cca 140°C). Tato tepelná stabilita propůjčuje po desetiletí této umělé hmotě extrémní odolnost proti stárnutí - i při tmavé střešní krytině.



Venkovní větotěsnost

# SOLITEX MENTO

## Přehled řady

### System MENTO 1000

s třívrtstvou pásovinou pro použití se záklopem i bez záklopu, 110 g/m<sup>2</sup>

Systém s vysoce difúzně propustnou pásovinou, odolnou proti roztržení, pro použití se záklopem i bez záklopu, vhodný pro kladení na záklopy, dřevovláknité desky a desky MDF, na rohožové a deskové tepelně izolační materiály.

- ✓ Aktivní difúzní transport skrz monolitickou membránu TEEE pro trvale suché stavební díly
- ✓ Extrémně vysoká těsnost při přivalovém dešti
- ✓ 3 měsíce lze vystavit volným povětrnostním podmínkám
- ✓ Velmi vysoká tepelná stabilita
- ✓ Vhodné jako pomocné zakrytí dle produktových datových listů ZVDH
- ✓ Dodává se též v technologii connect s dvěma integrovanými samolepicími zónami

### System MENTO 3000

s třívrtstvou pásovinou pro použití se záklopem i bez záklopu, 140 g/m<sup>2</sup>

Systém s vysoce difúzně propustnou pásovinou, vysoce odolnou proti roztržení, pro použití se záklopem i bez záklopu, vhodný pro kladení na záklopy, dřevovláknité desky a desky MDF, na rohožové a deskové tepelně izolační materiály.

- ✓ Aktivní difúzní transport skrz monolitickou membránu TEEE pro trvale suché stavební díly
- ✓ Extrémně vysoká těsnost při přivalovém dešti
- ✓ 4 měsíce lze vystavit volným povětrnostním podmínkám
- ✓ Velmi vysoká tepelná stabilita
- ✓ Vhodné jako pomocné zakrytí dle produktových datových listů ZVDH
- ✓ Dodává se též v technologii connect s dvěma integrovanými samolepicími zónami



### System MENTO 5000

s třívrtstvou pásovinou pro použití se záklopem i bez záklopu, 210 g/m<sup>2</sup>

Systém s extra těžkou, vysoce difúzně propustnou pásovinou, odolnou proti roztržení, pro použití se záklopem i bez záklopu, vhodný pro kladení na záklopy, dřevovláknité desky a desky MDF, na rohožové a deskové tepelně izolační materiály.

- ✓ Aktivní difúzní transport skrz monolitickou membránu TEEE pro trvale suché stavební díly
- ✓ 6 měsíců lze vystavit volným povětrnostním podmínkám
- ✓ Extrémně vysoká těsnost při přivalovém dešti
- ✓ Velmi vysoká tepelná stabilita
- ✓ Vhodné jako pomocné zakrytí dle produktových datových listů ZVDH
- ✓ Dodává se též v technologii connect s dvěma integrovanými samolepicími zónami

### System MENTO PLUS

s čtyřvrtstvou, vyztuženou pásovinou pro použití se záklopem i bez záklopu, 170 g/m<sup>2</sup>

Systém s vysoce difúzně propustnou pásovinou, extrémně odolnou proti roztržení, pro použití se záklopem i bez záklopu, vhodný pro kladení na záklopy, dřevovláknité desky a desky MDF, na rohožové a deskové tepelně izolační materiály všeho druhu.

- ✓ Aktivní difúzní transport skrz monolitickou membránu TEEE pro trvale suché stavební díly
- ✓ Vysoká odolnost proti protržení prošlápnutím
- ✓ Velmi vysoká tepelná stabilita
- ✓ Vhodné jako pomocné zakrytí dle produktových datových listů ZVDH
- ✓ Vhodná pro foukané izolace
- ✓ Dodává se též v technologii connect s dvěma integrovanými samolepicími zónami



# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Pásoviny skupiny SOLITEX MENTO mohou být použity jak se záklopem, tak i bez záklopu. Zamezují, aby konstrukcí proudil studený vzduch a starají se o optimální účinek tepelné izolace. Skupina SOLITEX MENTO splňuje díky své mimořádně vysoké vodotěsnosti a vysoké pevnosti požadavky ZVDH (Ústředního svazu pokrývačů) a může být použita jako pomocné zakrytí. Dle odborných pravidel pokrývačského řemesla jsou vhodné při jednoduchém přesahu při použití bez záklopu u taškových střeš jako ochrana před deštěm. Při použití jako pásovina

## Použití jako pomocné zakrytí

Na ochranu konstrukce během fáze výstavby lze pásoviny pro použití se záklopem a bez záklopu SOLITEX použít až 6 měsíců jako pomocné zakrytí. V tomto případě musí být sklon střechy minimálně 14°. Navíc je potřeba použít systémových prvků TESCON NAIDEC pro utěsnění hřebíků, ORCON F, resp. ORCON CLASSIC, napojovací lepidlo, jakož i TESCON No. 1 / TESCON VANA pro provedení přesahů, respektive napojení. Verze connect

## Podvětrání není zapotřebí

Vysoká schopnost difúze pro klimy SOLITEX činí podvětrávání přebytečným. Pásoviny lze ve všech případech položit přímo na tepelnou izolaci, to znamená tloušťka izolace může vyplňovat celou výšku krokví. U neizolovaného podkroví

## Položení a upevnění

Skupina pásovin SOLITEX MENTO se klade tmavě šedou krycí textilií (popískami) směrem ven. Pásoviny lze klást pevně napnutou podél nebo napříč k okapu. Vodorovné kladení (napříč k okapu) je výhodné s ohledem na nesení vody během fáze výstavby. Při použití jako pásovina bez záklopu je rozstup krokví omezen na 1,0 metr. K upevnění pásovin používejte hřebíky s širokou hlavou nebo minimálně

## Maximálně difúzně propustná

Vlhkost může vysychat z konstrukce lehčeji a rychleji směrem do exteriéru. Toto je výhodné jak pro fázi výstavby (kdy je stavební dřevo ještě vlhké), tak i během fáze užívání (když se vlhkost dostane do konstrukce ze vzduchu v interiéru pomocí difúze nebo konvekce). Principiálně by se stavební vlhkost měla ze stavby plynule

na záklop s jednoduchým přesahem na dřevěném záklopu jsou pásoviny SOLITEX MENTO vhodné i při zvýšených požadavcích jako doplňkové opatření k zabezpečení před deštěm.

disponují dvěma samolepicími zónami pro bezpečné venkovní utěsnění. Vlivem deště vznikají tmavé skvrny na pásovině. Tyto však nemají žádný vliv na vysokou vodotěsnost membrány uvnitř.

je výhodné instalovat do hřebene nebo nároží odvětrání. Komplikované detaily odvětrání u okapu, úžlabí, hřebenu, nároží a střešních nástaveb odpadají.

10 mm široké a 8 mm dlouhé nastřelovací spony. Uchycení se smí provádět pouze v kryté oblasti přesahu. Rozstup uchycení smí činit max. 10 až 15 cm. Pásoviny nechte přesahovat minimálně 10 cm. V případě, že nedodržíte pravidla přesahů u střešní krytiny, je doporučeno zvětšit přesah pásovin.

odvětrávat okny. V zimě urychlí vysoušení stavební vysoušeče. Tím se zabrání trvale vysoké relativní vlhkosti vzduchu.

## Chemická ochrana dřeva není nutná

Při vnějších krycích vrstvách s hodnotami  $s_d \leq 0,3$  m není podle DIN 68800-2:2012-02 potřebná žádná chemická ochrana dřeva. Tento údaj platí i pro položení na záklop ze suchého masivního dřeva. V takovýchto stavebních dílech není při použití vysoce difúzně propustných pásovin SOLITEX pro použití se záklopem a bez záklopu nutné provádět chemickou ochranu dřeva.

## Osvědčení a složení

Speciální membrána skupiny pásovin SOLITEX UD a SOLITEX MENTO sestává z termoplastického elastomer-éter-esteru, ochranná a krycí textilie sestává z polypropylenu. Všechny pásoviny SOLITEX MENTO byly přezkoušena dle podmínek DIN EN 13859-1. Nesou značení CE.

## Bez stanového efektu

Neporézní membrána SOLITEX nabízí vysokou těsnost proti přivalovému dešti. Pásoviny skupiny SOLITEX MENTO může celoplošně ležet na izolačním materiálu nebo záklopu. Díky monolitické membráně a vícevrstvé skladbě se bezpečně zamezí stanovému efektu. Za stanový efekt se označuje fenomén, při kterém vodotěsné krycí plachty propouští v místech, ve kterých leží na stavebním dílu, velká množství vlhkosti do tohoto stavebního dílu.

## Dovybavte spodním zakrytím

Chybějící spodní zakrytí lze z vnitřní strany dovybavit pomocí pásovin pro použití se záklopem i bez záklopu SOLITEX. Pásoviny SOLITEX poskytují díky nové technologii neporézní membrány optimální ochranu izolační konstrukci. Jsou vysoce difúzně propustné a současně obzvláště těsné proti přivalovému dešti, odolné proti roztržení a chemickým prostředkům na ochranu dřeva. SOLITEX MENTO 1000, 3000 a 5000 mohou být kombinovány se všemi rohožovými a deskovými izolačními materiály. U foukaných izolačních materiálů se doporučuje použít vyztuženou SOLITEX MENTO PLUS.

## Dodatečné provedení spodního zakrytí pásovinou bez záklopu





# Informace ke zpracování

Pásoviny  
položít  
a zafixovat



Pásoviny instalovat paralelně k okapu, tmavošedou stranou navrch. Pásovina se upevňuje v místě chráněném před vlhkem, v horní třetině budoucího přesahu svrchní pásoviny a pod kontralati. Používejte pozinkované spony (minimálně 10 mm široké a 8 mm dlouhé). K upevnění nesmí docházet v místech, ve kterých odtéká nahromaděná voda (například v úžlabí).

Vytvořit přesah  
pásovin



Pásky na podélném okraji cca 5 cm přehnout a řídky přichytit sponami. Pásoviny vedenou přes pás položený v úžlabí slepit pomocí TESCON No.1 / TESCON VANA.

Všeobecně  
o lepení pásovin

Lepicí pásky pro clima pro venkovní použití velmi dobře drží na:

- suchých, hladkých podkladech bez prachu, asfaltu a mastnoty,
- hladkých povrchů desek z aglomerového dřeva (dřevotřísky, OSB, BFU),
- hoblovaném a lakovaném dřevě,
- plastech, sklu, kovu a
- fóliích z PE, PA, PP a hliníku (povrchové napětí > 40 dyn)
- hladkých minerálních podkladech (např. omítka nebo beton; napenetrovat pomocí TESCON PRIMER RP), jakož i
- dřevovláknitých záklopových deskách (napenetrovat pomocí TESCON PRIMER RP)

### Opravy

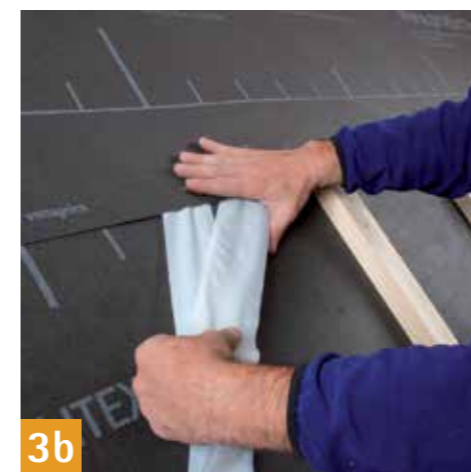
Prázdná místa v ploše lze uzavřít pomocí pásovin SOLITEX a univerzálních lepidel. Opravný kus pásoviny se přitom zavede pod přesah pásoviny probíhající nad prázdným místem a vodonosně napojí.

Lepení na zmrzlých podkladech není možné. Podklad musí být vhodný pro trvalý lepený spoj. Nejlepších výsledků pro bezpečnost konstrukce se dosahuje na kvalitních podkladech. Aby se docílilo optimálního lepicího účinku, musí být páska dobře přitlačena. Zde je pevný podklad výhodou (aglomerované dřevo, pevné tepelně izolační materiály atd.). Na lepené spoje nesmí trvale působit žádné zatížení v tahu nebo střihu. V případě pochybností proveďte test vhodnosti lepeného spoje.



Slepení přesahů pásů pásoviny SOLITEX MENTO se bezpečně provádí pomocí dvou integrovaných samolepicích zón, chráněno před prachem, lepidlo na lepidlo. Okamžitě dojde k extrémně pevnému spoji - i při působení vlhka.

Lepení  
spojů pomocí  
samolepicích  
zón 



Obě separační fólie lze odstranit najednou. I zde se musí lepené spoje provádět bez záhybů. Lepené spoje dobře přitlačte například pomocí PRESSFIXu.



Slepení přesahů pásů pásoviny SOLITEX MENTO a čelních spojů se provádí jednostrannými univerzálními lepicími páskami TESCON No. 1 / TESCON VANA. Čelní spoje by měly být umístěny pod kontralati. Pásky, které mají být slepeny, pevně napněte. Zamezte záhybům. Lepte pouze suché, nezaprášené pásky. Stáhněte separační fólii a pásku přitlačte. Zde je tvrdý podklad výhodou (aglomerované dřevo, pevné tepelně izolační materiály atd.). Lepený spoj musí být bez záhybů. Lepené spoje dobře přitlačte, například pomocí PRESSFIXu.

Lepené spoje pomocí  
lepicí pásky



TESCON VANA  
K lepení přesahů  
pásovin



Systém  
SOLITEX  
MENTONapojení  
hřebenu

U průřezu konstrukce vyplněného zcela tepelnou izolací přetáhněte pásovinu přes hřeben a upevněte sponami na kontralatě. Přesah přes pásovinu umístěnou níže musí činit minimálně 10 – 15 cm. Přesahy pásů slepte univerzálními lepicími páskami TESCON No. 1 / TESCON VANA. Alternativně široké přelepení hřebenu pomocí TESCON VANA v šířce 15 cm.

U nezaizolovaných půd bez půdních vestaveb by mělo být naplánováno odvětrání hřebene. K tomuto účelu ukončete pásovinu SOLITEX 5 cm před hřebenem. Půdy bez půdní vestavby by měly být navíc opatřeny trvalým větráním.

## Napojení okapu

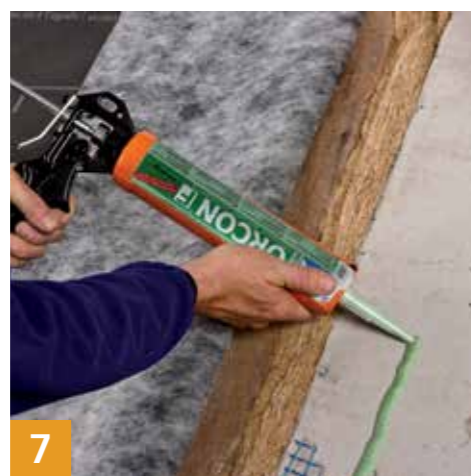


**DUPLEX**  
Oboustranná lepicí páska k lepení čelních spojů pásovin a napojování

**Ruční aplikátor DUPLEX**  
K rychlé aplikaci pro clima DUPLEX (role 20 bm). Odvinout, přitlačit a odtrhnout v jednom pracovním kroku.



Pásovina SOLITEX musí být na okap napojena směrem odvádějícím vodu. Za tímto účelem přetáhněte pásovinu přes okapní plech, resp. okapní pásek. Slepte bez záhybů pomocí integrovaného samolepicího pásku, oboustranné lepicí pásky pro clima DUPLEX nebo jednostrannými univerzálními lepicími páskami TESCON No. 1 / TESCON VANA.

Minerální podklady  
například na štítovou  
desku

Napojení na hrubé podklady, jako např. zde na štítovou desku se provádí napojovacími lepidly ORCON F nebo ORCON CLASSIC. Naneste housenku lepidla o průměru cca 5 mm. U hrubého podkladu případně více. Pásovinu SOLITEX MENTO vložte do lepidla pokud možno s dilatačním záhybem a lepidlo nestlačte zcela do plochy, aby pohyby stavebních dílů byly absorbovány. Na stabilních podkladech není zpravidla nutné použít přitlačné latě. U drolivých podkladů se doporučuje použití přitlačných latí.

Systém  
SOLITEX  
MENTO

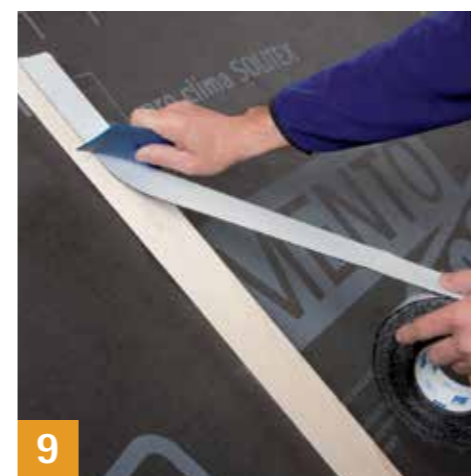
## Prostupy



Na hladké povrchy, jako např. na střešní okna, komíny, potrubí a jiné střešní vestavné díly, napojte pásovinu SOLITEX MENTO pomocí univerzálních lepicích pásek TESCON No. 1 / TESCON VANA. Hladké minerální povrchy je nejprve potřeba napenetrovat pomocí TESCON PRIMER RP.



Montáž okápku z fólie nad střešním vestavným dílem pomocí montáže latě s příčným spádem. Lať přilepte na spodní pásovinu pomocí TESCON No. 1 nebo TESCON VANA. Vytvořte okápek tak, aby vlhkost mohla odtékat skrz přerušenu kontralat do sousedního pole vedle vestavěného dílu.



K vytvoření zajištění spojů a perforací u pásovin bez záklopu, pásovin se záklopem nebo pomocného zakrytí musí být mezi kontralatě a SOLITEX MENTO nainstalována páska k těsnění hřebíků TESCON NAIDEC.

Zajištění spojů  
a perforací

**TESCON NAIDEC**  
Páska k těsnění hřebíků

Venkovní větotěsná izolace

# System SOLITEX UD

Systém na spodní konstrukci střechy s 3-vrstvou vysoce difúzně propustnou pásovinou na použití se záklopem a bez záklopu. Použití též pro spodní konstrukce střech bezpečně před deštěm. SOLITEX UD je vybavena monolitickou neporézní funkční membránou. Tím je zveňší vodotěsná a zároveň může z konstrukce aktivně transportovat vlhkost do venkovního prostředí.

- ✓ Aktivní transport vlhkosti monolitickou membránou TEEE pro trvale suché stavební díly
- ✓ Inteligentní vlhkostně proměnlivá membrána
- ✓ Vodní sloupec > 2.500 mm
- ✓ Vysoká oděruvzdornost díky textilií z mikrovláken
- ✓ Velmi vysoká tepelná stabilita
- ✓ Použitelná jako pomocné zakrytí
- ✓ Dodává se též v technologii connect s dvěma integrovanými samolepicími zónami



## Nejlepší ochrana pro střechu a stěnu

### Robustní skladba

Pásovina pro použití se záklopem i bez záklopu SOLITEX UD má třívrstvou skladbu. Její funkční membrána TEEE je bezpečně chráněna mezi dvěma robustními, krycími a ochrannými textiliemi z Polypropylenu, obzvláště pevnými před roztržením – optimální při chůzi po pásovině a jejím kladení a izolování střech. Textile má navíc funkci odpuzování vody a poskytuje optimální ochranu před proniknutím vlhkosti.

Chrání před poškozením a před UV zářením díky speciálnímu filmu, který je uložen pod ní. Voštinová struktura garantuje i při vlhku vysokou protiskluznou ochranu. Pásovina nezpůsobuje díky modré barvě svrchní krycí textilie oslnění. Speciální membrána má vodotěsnost větší než 2.500 mm vodního sloupce, tzn. že je i při namáhání silným přivalovým deštěm vodotěsná. Pásovina může být tři měsíce vystavena volným povětrnostním vlivům. Upevnění pomocí svorek se smí provádět pouze v místech chráněných přesahem.

### Membrána TEEE, těsná a propustná

Pásoviny SOLITEX mají neporézní, TEEE-membránu s uzavřenými komorami, která poskytuje obzvláště dobrou ochranu proti přivalovému dešti. Narozdíl od běžných pásovin pro použití bez záklopu, u kterých je jejich difúzní schopnost založena na výměně vzduchu skrz mikroporézní membránu, dochází u membrány SOLITEX k difúzi aktivně podél řetězců molekul. Současně SOLITEX UD disponuje proměnným difúzním odporem v závislosti na vlhkosti, který vykazuje hodnoty  $s_d$  až pod 0,01 m.

Díky aktivnímu transportu vlhkosti disponuje membrána TEEE extrémně rychlou schopností vysychání, která chrání pásovinu v zimě proti tvorbě ledu. Vytvoří-li se led, přemění se difúzně propustné pásoviny pro použití bez záklopu v parozábrany (led je difúzně nepropustný) a stanou se z nich vlhkostní pasti.

Další zvláštností membrány TEEE je bezpečná ochrana při použití impregnačních látek na dřevo (membrána je nepropustná, jelikož nemá žádné póry) a obzvláště vysoká tepelná stabilita (tavný bod TEEE je cca 200°C PP cca 140 °C) Tato tepelná stabilita propůjčuje umělé hmotě po desetiletí extrémní stabilitu proti stárnutí – i při použití tmavé střešní krytiny.



System  
SOLITEX  
UD

### Systémové moduly



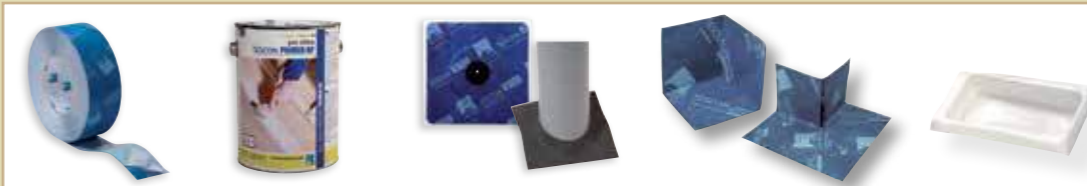
**Skupina SOLITEX UD / UD connect**  
Třívrstvé vysoce difúzně propustné pásoviny pro použití se záklopem i bez záklopu

**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly

**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásovin

**TESCON NAIDEC**  
Páska k těsnění hřebíků

### Rozšíření pro řešení detailů



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje

**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr

**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro prostupy kabelů a trubek

**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy

**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásevek a vypínačů



# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Pásovina SOLITEX UD může být použita jak se záklopem, tak i bez záklopu. Zamezuje, aby konstrukcí proudil studený vzduch a starají se o optimální účinek tepelné izolace. Pásovina SOLITEX UD splňuje díky své mimořádně vysoké vodotěsnosti a vysoké pevnosti požadavky ZVDH (Ústředního svazu pokrývačů) a může být použita jako pomocné zakrytí. Dle odborných

## Použití jako pomocné zakrytí

Na ochranu konstrukce během fáze výstavby lze pásovinu pro použití se záklopem a bez záklopu SOLITEX UD použít až 3 měsíce jako pomocné zakrytí. V tomto případě musí být sklon střechy minimálně 14°. Navíc je potřeba použít systémových prvků TESCON NAIDEC pro utěsnění hřebíků, ORCON F, resp. ORCON CLASSIC napojovací lepidlo, jakož i TESCON No. 1 / TESCON VANA pro provedení přesahů, respektive napojení. Verze connect disponuje dvěma samolepicími zónami

## Podvětrání není zapotřebí

Vysoká schopnost difúze pro klimy SOLITEX UD činí podvětrávání přebytečným. Pásovinu lze ve všech případech položit přímo na tepelnou izolaci, to znamená tloušťka izolace může vyplňovat celou výšku krokvi. U neizolovaného

## Položení a upevnění

Pásovina SOLITEX UD se klade modrou krycí textilií (popiskami) směrem ven. Pásovinu lze klást pevně napnutou podél nebo napříč k okapu. Vodorovné kladení (napříč k okapu je výhodné s ohledem na nesení vody během fáze výstavby. Při použití jako pásovina bez záklopu je rozestup krokvi omezen na 1 metr. K upevnění pásovinu používejte hřebíky s širokou hlavou nebo minimálně 10 mm široké a 8 mm dlouhé nastřelovací

## Maximálně difúzně propustná

Vlhkost může vysychat z konstrukce lehčeji a rychleji směrem do exteriéru. Toto je výhodné jak pro fázi výstavby (kdy je stavební dřevo ještě vlhké), tak i během fáze užívání (když se vlhkost dostane do konstrukce ze vzduchu v interiéru pomocí difúze nebo konvekce). Principiálně by se stavební vlhkost měla ze stavby plynule

pravidel pokrývačského řemesla jsou vhodné při jednoduchém přesahu při použití bez záklopu u taškových střeš jako ochrana před deštěm. Při použití jako pásovina na záklop s jednoduchým přesahem na dřevěném záklopu je pásovina SOLITEX UD vhodná i při zvýšených požadavcích jako doplňkové opatření k zabezpečení před deštěm.

pro bezpečné venkovní utěsnění. Vlivem deště vznikají tmavé skvrny na pásovině. Tyto však nemají žádný vliv na vysokou vodotěsnost membrány uvnitř.

podkroví je výhodné instalovat do hřebene nebo nároží odvětrání. Komplikované detaily odvětrání u okapu, úžlabí, hřebenu, nároží a střešních nástaveb odpadají.

spony. Uchycení se smí provádět pouze v kryté oblasti přesahu. Rozestup uchycení smí činit max. 10 až 15 cm. Pásovinu nechte přesahovat minimálně 10 cm. V případě, že nedodržíte pravidla přesahů u střešní krytiny, je doporučeno zvětšit přesah pásovinu.

odvětrávat okny. V zimě urychlí vysoušení stavební vysoušeče. Tím se zabrání trvale vysoké relativní vlhkosti vzduchu.

## Chemická ochrana dřeva není nutná

Při vnějších krycích vrstvách s hodnotami  $s_d \leq 0,3$  m není podle DIN 68800-2 potřebná žádná chemická ochrana dřeva. Tento údaj platí i pro položení na záklop ze suchého masivního dřeva. V takovýchto stavebních dílech není při použití vysoce difúzně propustných pásovin SOLITEX pro použití se záklopem a bez záklopu nutné provádět chemickou ochranu dřeva.

## Osvědčení a složení

Speciální membrána SOLITEX UD sestává z termoplastického elastomer-éter-esteru, ochranná a krycí textilie sestává z polypropylenu. Pásovinu SOLITEX UD byla přezkoušena dle podmínek DIN EN 13859-1. Nese značení CE.

## Bez stanového efektu

Neporézní membrána SOLITEX UD nabízí vysokou těsnost proti přivalovému dešti. Pásovina SOLITEX UD může celoplošně ležet na izolačním materiálu nebo záklopu. Díky monolitické membráně a vícevrstvé skladbě se bezpečně zamezí stanovému efektu. Za stanový efekt se označuje fenomén, při kterém vodotěsné krycí plachty propouští v místech, ve kterých leží na stavebním dílu, velké množství vlhkosti do tohoto stavebního dílu.

## Dovybavte spodním zakrytím

Chybějící spodní zakrytí lze z vnitřní strany dovybavit pomocí pásovinu pro použití se záklopem i bez záklopu SOLITEX UD. Pásovinu SOLITEX poskytují díky nové technologii neporézní membrány optimální ochranu izolační konstrukci. Jsou vysoce difúzně propustné a současně obzvláště těsné proti přivalovému dešti, odolné proti roztržení a chemickým prostředkům na ochranu dřeva. SOLITEX UD a MENTO mohou být kombinovány se všemi rohožovými a deskovými izolačními materiály. U foukaných izolačních materiálů se doporučuje použít vyztuženou SOLITEX PLUS.

## Dodatečné provedení spodního zakrytí pásovinou bez záklopu





# Informace ke zpracování

## Pásoviny položit



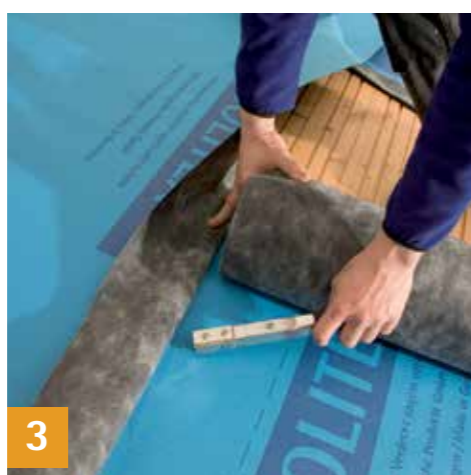
Pásoviny instalovat paralelně k okapu, modrou stranou navrch. U úžlabí: podélně s úžlabím položit jeden pás stejným dílem na obě plochy střechy (prostředek pásu do úžlabí).



Pásky na podélném okraji cca 5 cm přehnout a řídky přichytit sponami. Pásoviny vedenou přes pás položený v úžlabí slepit pomocí TESCON No.1 / TESCON VANA.



## Vytvořit přesah pásovin



Pásky klást s přesahem 10 – 15 cm. Pásovina se upevňuje v místě chráněném před vlhkem, v horní třetině budoucího přesahu svrchní pásoviny a pod kontralatí. Používejte pozinkované spony (minimálně 10 mm široké a 8 mm dlouhé). K upevnění nesmí docházet v místech, ve kterých odtéká nahromaděná voda (například v úžlabí). Pásky se upevňují v horní třetině přesahu a pod kontralatěmi. Používejte pozinkované spony.

Lepicí pásky pro clima pro venkovní použití velmi dobře drží na:

- suchých, hladkých podkladech bez prachu, asfaltu a mastnoty,
- hladkých povrchů desek z aglomerového dřeva (dřevotřísk, OSB, BFU),
- hoblovaném a lakovaném dřevě,
- plastech, sklu, kovu a
- fóliích z PE, PA, PP a hliníku (povrchové napětí > 40 dyn)
- hladkých minerálních podkladech (např. omítka nebo beton; napenetrovat pomocí TESCON PRIMER RP) jakož i
- dřevovláknitých záklopových deskách (napenetrovat pomocí TESCON PRIMER RP)

## Opravy

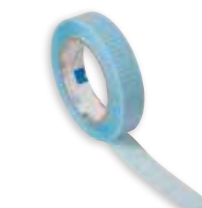
Prázdná místa v ploše lze uzavřít pomocí pásovin SOLITEX a univerzálních lepidel. Opravný kus pásoviny se přitom zavede pod přesah pásoviny probíhající nad prázdným místem a vodotěsně se napojí.



Slepení přesahů pásů pásoviny SOLITEX UD a čelních spojů se provádí oboustrannou lepicí páskou pro clima DUPLEX nebo jednostrannými univerzálními lepicími páskami TESCON No. 1 / TESCON VANA. Čelní spoje by měly být umístěny pod kontralatěmi. Pásky, které mají být slepeny pevně napněte. Zamezte záhybům. Lepte pouze suché, nezaprášené pásky. Stáhněte separační fólii a pásku přitlačte. Zde je tvrdý podklad výhodou (aglomerované dřevo, pevné tepelné izolační materiály atd.). Lepený spoj musí být bez záhybů. Lepené spoje dobře přitlačte například pomocí PRESSFIXu.



**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásovin



**DUPLEX**  
Oboustranná lepicí páska k lepení čelních spojů pásovin a napojování



**Ruční aplikátor DUPLEX**  
K rychlé aplikaci pro clima DUPLEX (role 20 bm). Odvinout, přitlačit a odtrhnout v jednom pracovním kroku.



Lepené spoje přesahů pásovin SOLITEX UD connect se provádí bezpečně pomocí dvou integrovaných samolepicích zón. Obě separační fólie lze stáhnout v jednom pracovním kroku.

Pásoviny bez samolepicích zón mohou být za sucha a chráněny před vlhkem slepovány oboustrannou lepicí páskou DUPLEX. Jednoduchá aplikace je možná pomocí ručního aplikátoru DUPLEX Dispenser. Přitlačit, odvinout a oddělit v jednom pracovním kroku. Lepený spoj dobře přitlačit například pomocí PRESSFIXu.



## Všeobecně o lepení pásovin

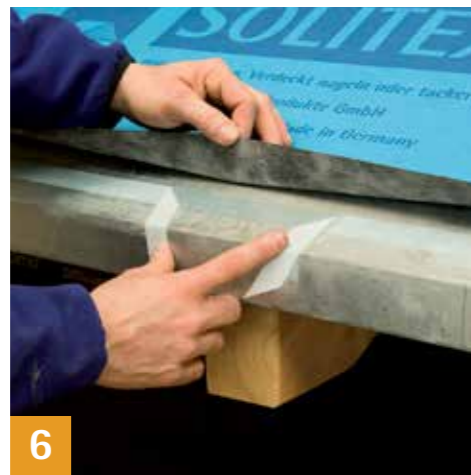


Napojení  
hřebenu

5

U průřezu konstrukce vyplněného zcela tepelnou izolací přetáhněte pásovinu přes hřeben a upevněte sponami na kontralatě. Přesah přes pásovinu umístěnou níže musí činit minimálně 10 – 15 cm. Přesahy pásů slepte pomocí oboustranné lepicí pásky pro clima DUPLEX nebo TESCON. U nezaizolovaných půd by mělo být naplánováno odvětrání hřebene. K tomuto účelu ukončete pásovinu SOLITEX UD 5 cm před hřebenem. Půdy bez půdní vestavby by měly být navíc opatřeny trvalým větráním.

## Napojení okapu



6

Pásovina SOLITEX UD musí být na okap napojena směrem odvádějícím vodu. Za tímto účelem přetáhněte pásovinu přes okapní plech, resp. okapní pásek. Slepte bez záhybů pomocí integrované samolepicí zóny (u SOLITEX UD connect), oboustranné lepicí pásky pro clima DUPLEX nebo jednostrannými univerzálními lepicími páskami TESCON No. 1 / TESCON VANA.

Napojení  
vikýře / stěny

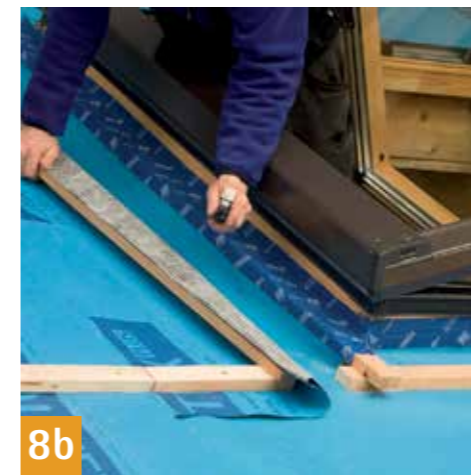
7

Vytáhněte pásovinu SOLITEX cca 15 cm na boku vikýře směrem nahoru a uchyťte pomocí spon na horní hraně pásu. Na bocích vikýře lze použít pásovinu SOLITEX rovněž během fáze výstavby k ochraně před povětrnostními podmínkami.



8a

Na hladké povrchy, jako např. na střešní okna, komíny, potrubí a jiné střešní vestavné díly, napojte pásovinu SOLITEX UD pomocí univerzálních lepicích pásek TESCON No. 1 / TESCON VANA. Hladké minerální povrchy nejprve napanetrujte pomocí TESCON PRIMER RP. Napojení na hrubé povrchy se provádí pomocí napojovacích lepidel ORCON F nebo ORCON CLASSIC.



8b

Montáž okápků z fólie nad střešním vestavným dílem pomocí podložení druhým pásem pásovinu SOLITEX UD. Tento pás je potřeba vést až k dalšímu pásu nad vestavným dílem. Vytvořte okápek tak, aby vlhkost mohla odtékat skrz přerušenu kontralat do sousedního pole vedle vestavného dílu.



9

K zhotovení pomocného zakrytí musí být mezi kontralatě a SOLITEX UD nainstalována páska k těsnění hřebíků TESCON NAIDEC.

## Prostupy

Zhotovení  
pomocného zakrytíTESCON NAIDEC  
Těsnící páska

Vnější větotěsná izolace

# Systém SOLITEX PLUS

Systém na spodní konstrukci střechy s vyztuženou 4-vrstvou vysoce difúzně propustnou pásovinou pro použití se záklopem a bez záklopu. SOLITEX PLUS je vybavena monolitickou, bezporézní funkční membránou. Tím izoluje proti vodě a zároveň může aktivně transportovat vlhkost z konstrukce směrem ven. Zejména vhodná pro použití s obzvláště vysokými nároky na odolnost proti protržení (např. u foukané izolace).

- ✓ Aktivní transport vlhkosti monolitickou membránou TEEE pro trvale suché stavební díly
- ✓ Inteligentní vlhkovně proměnlivá membrána
- ✓ Vodní sloupec > 2.500 mm
- ✓ Vysoká oděruvzdornost díky textilií z mikrovláken
- ✓ Velmi vysoká tepelná stabilita
- ✓ Vyztužená: velmi vysoká pevnost proti vytržení z hřebíků a prošlápnutí, použitelná u foukaných izolací
- ✓ Použitelná jako pomocné zakrytí
- ✓ Dodává se též v technologii connect s dvěma integrovanými samolepicími zónami



Systém  
SOLITEX  
PLUS

## Nejlepší ochrana pro střechu a stěnu

### Robustní skladba

Pásovina pro spodní konstrukci střechy – SOLITEX PLUS je konstruována ve 4 vrstvách. Její funkční membrána TEEE je bezpečně uložena mezi dvěma robustními ochrannými a krycími vrstvami textilie z polypropylenu, obzvláště odolnými proti roztržení. Přidaná výtzuž zvyšuje odolnost pásovinu proti protržení – optimální při namáhání chůzí, kladení pásovinu a pokrývání střechy. Krycí textilie je navíc vodoodpudivá a poskytuje optimální ochranu před proniknutím mokra. Chrání speciální film uložený pod ní před

poškozením a UV-zářením. Voštinová struktura zaručuje i při vlhku vysokou protiskluzovost. Pásovina díky modrému zbarvení svrchní krycí textilie neoslňuje. Speciální membrána má vodotěsnost vyšší než 2.500 mm vodního sloupce, tzn. že je i při silném namáhání přivalovým deštěm vodotěsná. Pásovina může být vystavena venkovním povětrnostním podmínkám 3 měsíce. Upevnění pomocí spon se smí provádět jen v chráněném místě přesahu.

### Membrána TEEE, izolující a propustná

Pásovina SOLITEX PLUS má neporézní membránu TEEE s uzavřenými buňkami, poskytující obzvláště dobrou ochranu proti přivalovému dešti. Oproti běžným pásovinám pro použití bez záklopu, u kterých dochází k difúzi pomocí výměny vzduchu skrz mikroporézní membránu, dochází u membrány SOLITEX k aktivní difúzi podél řetězců molekul. Současně disponuje SOLITEX PLUS vlhkovně proměnlivým difúzním odporem s hodnotami  $s_d$  nižšími i než 0,02 m.

Díky aktivnímu transportu vlhkosti disponuje membrána TEEE extrémně rychlým potenciálem vysychání, který velmi dobře chrání pásovinu v zimě před tvorbou náledí. Jakmile se vytvoří ledová pokrývka, mění se difúzně propustné pásovinu pro použití bez záklopu v parozábranu (led je difúzně nepropustný) a vytvářejí tak vlhkostní pastí. Další zvláštností membrány TEEE je bezpečná ochrana při použití impregnačních prostředků na dřevo (nemohou proniknout membránou, jelikož nemá póry) a obzvláště vysoká stabilita proti horku (bod tavení TEEE je cca 200 °C, PP cca 140 °C). Tato stabilita proti horku dává této umělé hmotě extrémně vysokou stabilitu proti stárnutí po desetiletí – i při tmavě střešní krytině.

### Systémové moduly



**SOLITEX PLUS / PLUS connect**  
Třívrstvě vysoce difúzně propustné pásovinu pro použití se záklopem i bez záklopu

**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly

**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásovinu

**TESCON NAIDEC**  
Páska k těsnění hřebíků

### Rozšíření pro řešení detailů



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje

**CONTEGA PV**  
Pro bezpečné napojení na omítnuté podklady

**CONTEGA IO**  
K napojení na okna a dveře, v interiéru brzdící účinek, v exteriéru difúzně propustná

**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr

**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro prostupy kabelů a trubek

**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy

**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů



# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Pásovina SOLITEX PLUS může být použita jak se záklopem, tak i bez záklopu. Zamezuje aby konstrukcí proudil studený vzduch a stará se o optimální účinek tepelné izolace. Pásovina SOLITEX PLUS splňuje díky své mimořádně vysoké vodotěsnosti a vysoké pevnosti požadavky ZVDH (Ústředního svazu pokrývačů) a může být použita jako pomocné zakrytí. Dle

odborných pravidel pokrývačského řemesla jsou vhodné při jednoduchém přesahu při použití bez záklopu u taškových střešních jako ochrana před deštěm. Při použití jako pásovina na záklop s jednoduchým přesahem na dřevěném záklopu je pásovina SOLITEX UD vhodná i při zvýšených požadavcích jako doplňkové opatření k zabezpečení před deštěm.

## Použití jako pomocné zakrytí

Na ochranu konstrukce během fáze výstavby lze pásovinu pro použití se záklopem a bez záklopu SOLITEX UD použít až 3 měsíce jako pomocné zakrytí. V tomto případě musí být sklon střechy minimálně 14°. Navíc je potřeba použít systémových prvků TESCON NAIDEC pro utěsnění hřebíků, ORCON F, resp. ORCON CLASSIC napojovací lepidlo,

jakož i TESCON No. 1 / TESCON VANA pro provedení přesahů, respektive napojení. Verze connect disponuje dvěma samolepicími zónami pro bezpečné venkovní utěsnění. Vlivem deště vznikají tmavé skvrny na pásovině. Tyto však nemají žádný vliv na vysokou vodotěsnost membrány uvnitř.

## Podvětrání není zapotřebí

Vysoká schopnost difúze pro klimy SOLITEX PLUS činí podvětrávání přebytečným. Pásovinu lze ve všech případech položit přímo na tepelnou izolaci, to znamená, tloušťka izolace může vyplňovat celou výšku krokví. U neizolovaného

podkroví je výhodné instalovat do hřebene nebo nároží odvětrání. Komplikované detaily odvětrání u okapu, úžlabí, hřebenu, nároží a střešních nástaveb odpadají.

## Položení a upevnění

Pásovina SOLITEX PLUS se klade modrou krycí textilií (popiskami) směrem ven. Pásovinu lze klást pevně napnutou podél nebo napříč k okapu. Vodorovné kladení (napříč k okapu je výhodné s ohledem na nesení vody během fáze výstavby. Při použití jako pásovina bez záklopu je rozestup krokví omezen na 1 metr. K upevnění pásovinu použijte hřebíky s širokou hlavou nebo minimálně

10 mm široké a 8 mm dlouhé nastřelovací spony. Uchycení se smí provádět pouze v kryté oblasti přesahu. Rozestup uchycení smí činit max. 10 až 15 cm. Pásovinu nechte přesahovat minimálně 10 cm. V případě, že nedodržíte pravidla přesahů u střešní krytiny, je doporučeno zvětšit přesah pásovinu.

## Maximálně difúzně propustná

Vlhkost může vysychat z konstrukce lehčeji a rychleji směrem do exteriéru. Toto je výhodné jak pro fázi výstavby (kdy je stavební dřevo ještě vlhké), tak i během fáze užívání (když se vlhkost dostane do konstrukce ze vzduchu v interiéru pomocí difúze nebo konvekce). Principiálně by se stavební vlhkost měla ze stavby plynule odvětrávat okny. V zimě urychlí vysoušení stavební vysoušeče. Tím se zabrání trvale vysoké relativní vlhkosti vzduchu.

## Navíc u foukaných izolačních materiálů

SOLITEX PLUS může sloužit jako ohraničující vrstva u všech foukaných izolačních hmot. Výztuž zajistí malé prověšení při zafoukávání. Před zafoukáváním by mělo být laťování již upevněno. Dle odstupu krokví se doporučuje podpěrná lať v prostředku mezikrokevního prostoru (ve směru krokví). Tato lať pak zmenšuje prověšení pásovinu SOLITEX PLUS při zafoukávání. Kladení podélně k nosné konstrukci poskytuje tu výhodu, že spoj

## Osvědčení a složení

Speciální membrána SOLITEX PLUS sestává z termoplastického elastomer-éter-esteru, krycí a ochranné textilie sestávají z polypropylenu. Pro clima SOLITEX PLUS byla zkoušena dle požadavků DIN EN 13859-1. Je atestována v souladu s evropskou směrnici pro stavební produkty jako stavební hmota a nese označení CE.

se nachází na pevné podložce, a tím je chráněn. Rozestup upevňovacích spon smí být maximálně 5 až 10 cm. Je-li izolační materiál zafoukáván zvenčí, je možné poté otvor po hadici přelepit pomocí 15 cm široké TESCON VANA.





## Pokyny k plánování a konstrukci

### Položení pásoviny



Pásky instalujte paralelně k okapu modrou stranou nahoru. U úžlabí: podélně s úžlabím položte jeden pás stejným dílem na obě plochy střechy (prostředek pásu do úžlabí).



Pásky na podélném okraji cca 5 cm přehnout a řídky přichytit sponami. Pásoviny vedenou přes pás položený v úžlabí slepit pomocí TESCON No.1 / TESCON VANA.

### Vytvoření přesahu pásoviny



Pásky klást s přesahem 10 – 15 cm. Pásky se upevňují v horní třetině přesahu a pod kontralatěmi. Používejte pozinkované spony (min. 10 mm široké – 8 mm dlouhé). Uchycení se nesmí provádět v místech, přes která odtéká shromážděná voda, například v úžlabích.

Lepicí pásky pro clima pro venkovní použití velmi dobře drží na:

- suchých, hladkých podkladech bez prachu, asfaltu a mastnoty,
- hladkých povrchů desek z aglomerovaného dřeva (dřevotříska, OSB, BFU),
- hoblovaném a lakovaném dřevě,
- plastech, sklu, kovu a
- fóliích z PE, PA, PP a hliníku (povrchové napětí > 40 dyn)
- hladkých minerálních podkladech (např. omítka nebo beton; napenetrovat pomocí TESCON PRIMER RP) jakož i
- dřevovláknitých záklopových deskách (napenetrovat pomocí TESCON PRIMER RP)

Lepení na zmrzlých podkladech není možné. Podklad musí být vhodný pro trvalý lepený spoj. Nejlepších výsledků pro bezpečnost konstrukce se dosahuje na kvalitních podkladech. Aby se docílilo optimálního lepicího účinku, musí být páska dobře přitlačena. Zde je pevný podklad výhodou (aglomerované dřevo, pevné tepelné izolační materiály atd.). Na lepené spoje nesmí trvale působit žádné zatížení v tahu nebo stříhu. V případě pochybností proveďte test vhodnosti lepeného spoje.

### Opravy

Prázdná místa v ploše lze uzavřít pomocí pásoviny SOLITEX a univerzálních lepidel. Opravný kus pásoviny se přitom zavede pod přesah pásoviny probíhající nad prázdným místem a vodonosně napojí.



Slepení přesahů pásů pásoviny SOLITEX PLUS se provádí univerzálními lepicími páskami TESCON No. 1 / TESCON VANA. Čelní spoje by měly být umístěny pod kontralatě. Pásky, které mají být slepeny, pevně napněte. Zamezte záhybům. Lepte pouze suché, nezaprášené pásky. Stáhněte separační fólii a pásku přitlačte. Zde je tvrdý podklad výhodou (aglomerované dřevo, pevné tepelné izolační materiály atd.). Lepený spoj musí být bez záhybů. Lepený spoj dobře přitlačte, například pomocí PRESSFIXu.



Lepené spoje přesahů pásoviny SOLITEX PLUS connect se provádí bezpečně pomocí dvou integrovaných samolepicích zón bezpečně lepidlo na lepidlo. Obě separační fólie lze stáhnout v jednom pracovním kroku.

Pásoviny bez samolepicích zón mohou být za sucha a chráněny před vlhkem slepovány oboustrannou lepicí páskou DUPLEX. Jednoduchá aplikace je možná pomocí ručního aplikátoru DUPLEX Dispenser. Přitlačit, odvinout a oddělit v jednom pracovním kroku. Lepený spoj dobře přitlačit například pomocí PRESSFIXu.



### Všeobecně o lepení pásoviny

Napojení  
hřebenu

U průřezu konstrukce vyplněného zcela tepelnou izolací přetáhněte pásovinu přes hřeben a upevněte sponami na kontralatě. Přesah přes pásovinu umístěnou níže musí činit minimálně 10 – 15 cm. Přesahy pásů slepte pomocí TESCON No. 1 / TESCON VANA, resp. oboustranné lepicí pásky pro clima DUPLEX. U nezaizolovaných půd by mělo být naplánováno odvětrání hřebene. K tomuto účelu ukončete pásovinu SOLITEX PLUS 5 cm před hřebenem. Půdy bez půdní vestavby by měly být navíc opatřeny trvalým větráním.

## Napojení okapu



Pásovina pro clima SOLITEX PLUS musí být na okap napojena směrem odvádějícím vodu. Za tímto účelem přetáhněte pásovinu přes okapní plech, resp. okapní pásek. Slepte bez záhybů pomocí integrovaného samolepicího pásku, oboustranné lepicí pásky pro clima DUPLEX nebo jednostrannými univerzálními lepicími páskami TESCON No. 1 / TESCON VANA.

Napojení  
vikýře / stěň

Vytáhněte pásovinu SOLITEX PLUS cca 15 cm na boku vikýře směrem nahoru a uchyťte pomocí spon na horní hraně pásu. Na bocích vikýře lze použít pásovinu SOLITEX PLUS rovněž během fáze výstavby k ochraně před povětrnostními podmínkami.



Na hladké povrchy, jako např. na střešní okna, komíny, potrubí a jiné střešní vestavné díly, napojte pásovinu SOLITEX PLUS pomocí univerzálních lepicích pásek TESCON No. 1 / TESCON VANA. Hladké minerální povrchy nejprve napenetrujte pomocí TESCON PRIMER RP. Napojení na hrubé povrchy se provádí pomocí napojovacích lepidel ORCON F nebo ORCON CLASSIC.



Montáž okápku z fólie nad střešním vestavným dílem pomocí podložení druhým pásem pásovinu SOLITEX PLUS. Tento pás je potřeba vést až k dalšímu pásu nad vestavným dílem. Vytvořte okápek tak, aby vlhkost mohla odtékat skrz přerušenu kontralatě do sousedního pole vedle vestavného dílu.



K zhotovení pomocného zakrytí musí být mezi kontralatě a pásovinu SOLITEX PLUS nainstalována páska k těsnění hřebíků TESCON NAIDEC.

## Prostupy

Zhotovení pomocného  
zakrytíTESCON NAIDEC  
Těsnící páska



# SYSTÉMY SOLITEX

## Řada MENTO, SOLITEX UD a SOLITEX PLUS



Systémy do spodní konstrukce  
střechy s vysoce difúzně propustnými  
pásovinami skupiny SOLITEX MENTO,  
SOLITEX UD a SOLITEX PLUS  
(vyztužená)

*Nejlepší ochrana  
pro střechu a stěnu*

pro clima poskytuje

- ✓ Bezpečnost díky aktivnímu transportu vlhkosti
- ✓ Inteligentní membrána: vysoce difúzně propustná, současně maximálně těsná proti přivalovému dešti, vodní sloupec až 10.000 mm
- ✓ Vysoká oděruvzdornost díky textili z mikrovláken
- ✓ Velmi vysoká tepelná stabilita
- ✓ Použitelná jako pomocné zakrytí



... a izolace je perfektní

**Chcete vědět více o produktech SOLITEX MENTO,  
SOLITEX UD a SOLITEX PLUS?**

**Kontaktujte nás.**

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

[www.pro-clima.cz](http://www.pro-clima.cz)



Veškeré aktuality a podklady  
ke stažení naleznete na našich  
internetových stránkách.



Systém SOLITEX UD

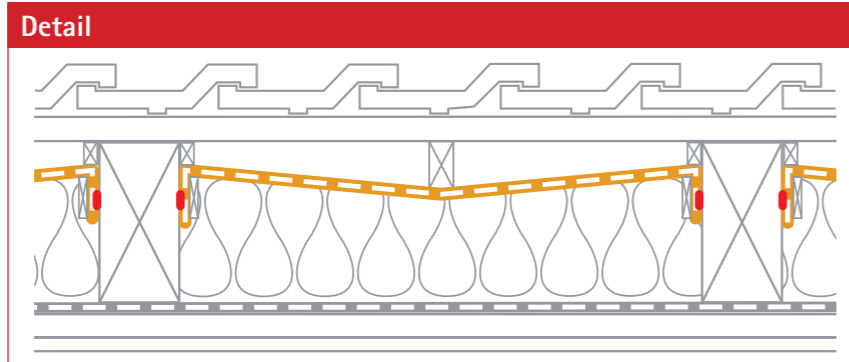
# Dodatečné spodní zakrytí ze strany interiéru

Chybějící spodní zakrytí lze z vnitřní strany dovybavit pomocí pásovin SOLITEX pro použití se záklopem i bez záklopu. Pásoviny SOLITEX jsou vybaveny novou technologií monolitické neporézní funkční membrány. Tím jsou zvenku vodotěsné a mohou současně aktivně transportovat vlhkost z konstrukce do exteriéru. Tím vzniká optimální ochrana izolační konstrukce. U foukaných izolačních materiálů se doporučuje použít vyztužené varianty SOLITEX PLUS a SOLITEX MENTO PLUS.

- ✓ Aktivní transport vlhkosti monolitickou membránou TEEE pro trvale suché stavební díly
- ✓ Inteligentní vlhkově proměnlivá membrána
- ✓ Vodní sloupec > 2.500 mm
- ✓ Vysoká oděruvzdornost díky textilií z mikrovláken
- ✓ Velmi vysoká tepelná stabilita

## Bezpečný systém pro montáž z interiéru

V současné době nejsou střešní konstrukce bez spodního zakrytí, a tím i bez vrstvy s kontralatěmi, žádnou výjimkou. V případě, že mají takovéto konstrukce být zaizolovány, doporučuje se, aby nejprve byla nainstalována vnější ochranná vrstva izolace. Montáž probíhá po jednotlivých mezikrokevních prostorech ze strany interiéru. Laťování v rozích krokev/latích pod taškami se stará o dostatečné podvětrání střešní krytiny. „Plovoucí“ lať umístěná profilem na výšku vytvoří v pásovině SOLITEX úžlabí. Tak může voda, která se eventuálně dostane pod střešní krytinu odvádět vodu od krokev a středem mezikrokevního pole odtékat směrem k okapu. Upevněte pásovinu SOLITEX pomocí lať, popřípadě alternativně 3 mm páskem z překližky nebo tvrdého dřevovlákná. Pásoviny musí být svými přesahy instalovány vodotěsně a vodu odvádět bezpečně směrem ven.



### Systémové moduly



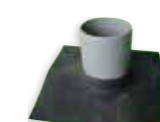
**SOLITEX UD / UD connect**  
Třívrstvé vysoce difúzně propustné pásoviny pro použití se záklopem i bez záklopu

**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly

**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásovin

**TESCON NAIDEC**  
Páska k těsnění hřebíků

### Rozšíření pro řešení detailů



**ROFELX**  
Trubní manžeta pro bezpečné utěsnění potrubí



**KAFLEX mono**  
Kabelová manžeta pro bezpečné utěsnění kabelů



**KAFLEX multi**  
Manžeta na svazky kabelů až pro 16 kabelů



**KAFLEX post**  
Kabelová manžeta pro bezpečné utěsnění při nepřístupných koncích kabelů



## Systém SOLITEX UD

# Pokyny ke zpracování



Po straně upevněte střešní lať 2,5/4. Doprostřed mezikrokevního pole umístěte „plovoucí“ lať 4/6 profilem na výšku na nosné laťování.



Pásovinu SOLITEX nainstalujte pole po poli podélně nebo příčně. Dbejte na vodotěsné přesahy.



Po straně upevněte pomocí lať. Alternativně zajistěte přes nadezdívku k okapu 3 mm páskem z překližky nebo tvrdého dřevovlákná.



Hotový, dodatečně ze strany interiéru nainstalovaný spodní zákryt v podobě pásovin bez záklopu.

## Venkovní protivětrná izolace

# System SOLITEX

## UM connect

Systém na spodní konstrukce plechových střech s 4-vrstvou vysoce difúzně propustnou pásovinou pro použití se záklopem. S 3D separační vrstvou z 8 mm silné plastické struktury z polypropylenu butylových samolepicích pásků. SOLITEX UM connect je vybavena monolitickou, neporézní funkční membránou. Tím izoluje proti vodě zvenčí a dokáže současně aktivně transportovat vlhkost z konstrukce směrem ven.

- ✓ Aktivní transport vlhkosti monolitickou membránou TEEE pro trvale suché stavební díly
- ✓ Inteligentní vlhkostně proměnlivá membrána
- ✓ 3D-separační vrstva zaručuje zvýšenou protihlukovou ochranu a provzdušňování spodní strany plechu
- ✓ Vodní sloupec > 2.500 mm
- ✓ Velmi vysoká tepelná stabilita
- ✓ Technologie connect s integrovanými butylovými samolepicími pásky



System  
SOLITEX  
UM connect

## Více bezpečnosti pro kovové střechy a kovové fasády

### Robustní skladba

Pásovina pro spodní konstrukce střech SOLITEX UM connect má 4-vrstvou skladbu. Její funkční membrána TEEE je bezpečně uložena mezi dvěma robustními, obzvláště proti roztržení odolnými ochrannými a krycími textiliemi z polypropylenu – optimální při zátěži způsobené chůzí po pásovině nebo jejím pokládáním pod střešní krytinu. Krycí textilie je navíc vodoodpudivá a poskytuje optimální ochranu před proniknutím mokra. Chrání speciální film uložený pod ní před poškozením a UV-zářením. Voštinová struktura zaručuje i při vlhku vysokou protisklizovost. Pásovina díky modrému zbarvení svrchní krycí textilie neoslňuje. Speciální membrána má vodotěsnost vyšší než 2.500 mm vodního sloupce, tzn. že je i při silném namáhání

přivalovým deštěm vodotěsná. Pásovina může být vystavena venkovním povětrnostním podmínkám 3 měsíce. Upevnění pomocí spon se smí provádět jen v chráněném místě přesahu.

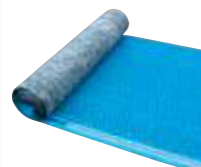
Pásovina má protihlukový účinek (dešť je uvnitř méně slyšet). Navíc chrání kovovou střešní krytinu před korozi spodní strany, jelikož veškeré plochy mají kontakt se vzduchem. Zabráni se tím tvorbě anerobních bakterií odpovědných za korozi.

### Membrána TEEE, izolující a propustná

Pásovina SOLITEX má neporézní membránu TEEE s uzavřenými buňkami poskytující obzvláště dobrou ochranu proti přivalovému dešti. Oproti běžným pásovinám pro použití bez záklopu, u kterých dochází k difúzi pomocí výměny vzduchu skrz mikroporézní membránu, dochází u membrány SOLITEX k aktivní difúzi podél řetězců molekul. Současně disponuje vlhkostně proměnlivým difúzním odporem s hodnotami  $s_d$  nižšími i 0,01.

Díky aktivnímu transportu vlhkosti disponuje membrána TEEE extrémně rychlým potenciálem vysychání, který velmi dobře chrání pásovinu v zimě před tvorbou náledí. Jakmile se vytvoří ledová pokrývka, mění se difúzně propustné pásovinu pro použití bez záklopu v parozábrany (led je difúzně nepropustný) a vytvářejí tak vlhkostní pasti. Další zvláštností membrány TEEE je bezpečná ochrana při použití impregnačních prostředků na dřevo (nemohou proniknout membránou, jelikož nemá póry) a obzvláště vysoká stabilita proti horku (bod tavení TEEE je cca 200 °C, PP cca 140 °C). Tato stabilita proti horku dává této umělé hmotě extrémně vysokou stabilitu proti stárnutí po desetiletí – i při tmavé střešní krytině.

### Systémové moduly



**SOLITEX UM connect**  
Čtyřvrstvá vysoce difúzně propustná pásovina pro použití se záklopem

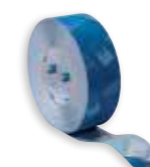


**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásovin

### Rozšíření pro řešení detailů



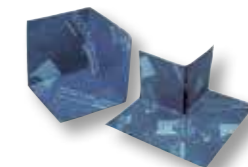
**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje



**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro prostupy kabelů a trubek



**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy



**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů





# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Systém SOLITEX UM connect lze klást jako pásovinu pro použití se záklopem na záklop z masivního dřeva nebo desky z aglomerovaného dřeva. Zabraňuje v prostupu chladného vzduchu konstrukci a zabezpečuje optimální účinek tepelné izolace.

SOLITEX UM connect je vhodná pro podvětrané a nepodvětrané konstrukce v kombinaci se všemi střešními a fasádními materiály jako titanzinek, hliník, nerezová ocel, pozinkovaná ocel, měď atd. Plasticky strukturované pásovinu chrání před

## Obecné informace

U objektů, které jsou trvale obývány, nebo mají být obzvláště chráněny, by měla být ve fázi výstavby učiněna přídatná opatření (např. zakrytí plachtou). Zakrytí plachtou by se mělo provést i u delších přestávek v pracovním postupu. Vlivem deště vznikají tmavé skvrny na pásovině. Tyto nemají vliv na velikost vodotěsnosti a funkci membrány uvnitř.

## Kladení a upevnění

Pro clima SOLITEX UM connect se klade plastickou strukturou směrem ven. Může být pevně napnuta podélně a příčně k okapu. Horizontální kladení (napříč k okapu) se doporučuje díky odvodu vody během fáze výstavby. K upevnění pásovinu se používají hřebíky s velkou hlavou nebo spony o šířce minimálně 10 mm a 8 mm délce. Upevnění se smí provádět pouze v chráněné oblasti

stálou vlhkostí, a proto je doporučují přední výrobci kovových střeš. Osm milimetrů silná separační vrstva z plastické struktury z polypropylenu chrání střešní krytinu před akumulací vlhka a tlumí hluk z deště nebo krup.

## Podvětrání není zapotřebí

Vysoká difúzní schopnost pro clima SOLITEX UM connect činí podvětrání tepelně izolačního materiálu zbytečným. Pásovinu lze ve všech případech klást přímo na tepelnou izolaci, tzn., že tloušťka tepelné izolace může být identická jako plná výška krokve. U tepelně nezaizolovaných půd se doporučuje provést ventilaci půdy pomocí větrání hřebenu. Tím odpadnou komplikovaná a mnohdy neúčinná řešení detailů ventilace na okapu, hřebenu, úžlabí a střešních nástavbách.

přesahu. Odstup upevnění smí činit maximálně 10 až 15 cm. Přesah pásovinu cca 8 až 10 cm. V případě, že je sklon střechy menší než bývá pravidlem, doporučuje se provést větší přesah.

## Bez stanového efektu

Neporézní membrána SOLITEX poskytuje velmi vysokou těsnost proti přivalovému dešti. SOLITEX UM connect může ležet celoplošně na tepelně izolačních materiálech nebo záklopech. Díky monolitické membráně a vícevrstvé skladbě nedochází ke stanovému efektu. Stanovým efektem se nazývá jev, při kterém se vodotěsné stanové plachty v místech kontaktu s podkladem stávají netěsnými.

## Atestace a složení

Speciální membrána SOLITEX UM connect sestává z termoplastického elastomer-éter-esteru, krycí a ochranné textilie sestávají z polypropylenu. Pro clima SOLITEX UM connect byla zkoušena dle požadavků DIN EN 13859-1. Nese označení CE.

## Maximální difúzní propustnost

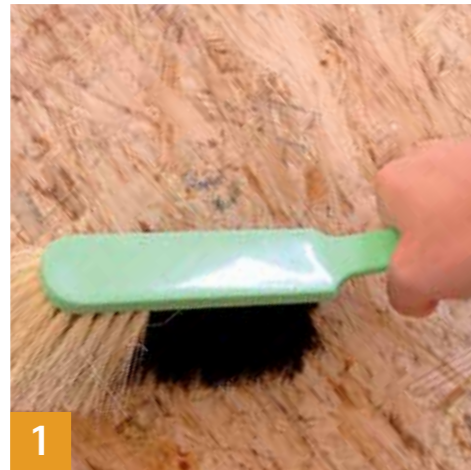
Vlhkost může z konstrukce lépe a rychleji vysychat směrem ven. Toto je výhodou jak ve fázi výstavby (když je stavební dřevo případně vlhké), tak i během používání stavby (když případně z interiérového vzduchu pronikne do konstrukce vlhkost difúzí nebo konvekci). Principiálně by měla být vlhkost ze stavebních prací plynule odvětrávaná okny. V zimě lze pro urychlení vysychání použít vysoušeče. Tím se zabrání trvale zvýšené relativní vlhkosti vzduchu.





## Pokyny ke zpracování

### Očistit podklad



Předměty s ostrými hranami nebo špičaté předměty, které vystupují ze záklopu odstraňte. Podklad zametete, případně vysajte a umyjte.

### Rozvinutí prvního pásu

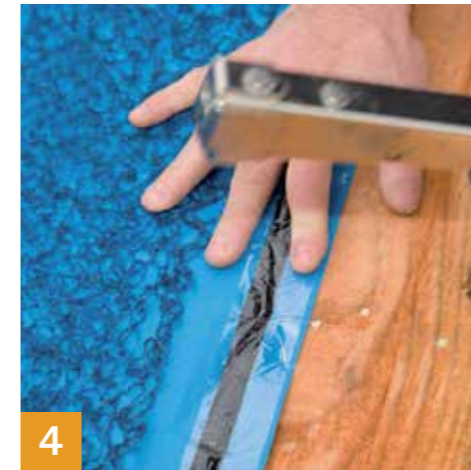


Rozviňte pro clima SOLITEX UM connect paralelně k okapu tak, aby odváděla vodu. Plastická struktura je umístěná směrem ven/nahoru.

### Vyrovnaní



Pás vyrovnejte.



SOLITEX UM connect přichyťte v místech přesahu pomocí pozinkovaných nastřelovacích spon. Spony by měly mít šířku minimálně 10 mm a délku 8 mm. Odstup 10 až 15 cm. Ke zlepšení ochrany před proniknutím vody během fáze výstavby nastřelujte spony do prostoru mezi samolepicím páskem a vnější hranou pásoviny.

### Přichycení sponkami



Rozviňte druhý pás, vyrovnejte jej a vytvořte přesah směrem odvodu vody. V místech přesahu je odskok v plastické struktuře. Tím je dána šířka přesahu.

### Přesah druhého pásu



Nadzvedněte okraj vrchního pásu, odlepte separační fólii a slepte postupně oba pásy pásoviny dohromady.

### Lepení pomocí integrovaných samolepicích pásků



weiter mit den Schritten 6b-9 auf den nächsten Seiten



**Pevně  
přitlačte**

6b

Pásky k sobě pevně přitlačte. Pro lepení čelních spojů použijte univerzální lepicí pásku TESCON No. 1 / TESCON VANA.

**Čelní spoje**

7a

Pro lepení čelních spojů uvolněte 3D-plastickou strukturu spodního pásu v šířce cca 10 cm od vrstvy pod ní a odřízněte z plastické struktury pásek o šířce cca 4 - 5 cm. Pásovinu položte a zafixujte v oblasti přesahu. U vrchního pásu uvolněte 4 - 5 cm plastické struktury.

**Čelní spoj:  
pás vyrovnejte  
a zafixujte**

7b

Vrchní pás vyrovnejte se spodním, položte s přesahem. Šířka přesahu vyplne ze šířky prostoru na spodní pásovině, který je bez plastické struktury (4 - 5 cm).



7c

Přizvedněte uvolněnou část 3D-plastické struktury a slepte postupně pásky k sobě pomocí TESCON No. 1 nebo TESCON VANA. Lepicí pásku přilepte doprostřed přesahu a pevně přitlačte. Pro clima PRESSFIX umožňuje přitlačení stejnoměrně vysokým tlakem a zároveň šetří vaše síly.

**Slepení  
čelních spojů**

8

Napojte SOLITEX UM connect směrem odvodu vody na okap. K tomuto účelu přetáhněte pásovinu přes okapní plech nebo okapní pásek. Přilepte bez záhybů oboustrannou lepicí páskou pro clima DUPLEX.

**Napojení  
na okapní plech**

9

Jsou-li jednotlivé pásky mezi sebou spojeny a jsou-li napojeny na přilehlé stavební díly, můžete pokládat plech. Osm milimetrů silná 3D-separační vrstva z plastické struktury z polypropylenu se stará o stálé podvětrávání spodní strany plechové krytiny a chrání bezpečně a trvale proti vlhkosti a korozi. Hluk z deště nebo krup je znatelně tlumen měkkou vrstvou plastické struktury.

**Položení plechu**

SYSTÉM SOLITEX UM connect

Systém na spodní konstrukce plechových střech s 4-vrstvou vysoce difúzně propustnou pásovinou pro použití se záklopem s 3D separační vrstvou s butylovými samolepicími pásky.

*Více bezpečnosti pro plechové střechy a fasády*

Systém SOLITEX UM connect Vám nabízí:

- ✓ Aktivní transport vlhkosti monolitickou membránou TEEE pro trvale suché stavební díly
- ✓ Inteligentní vlhkostně proměnlivá membrána
- ✓ 3D-separační vrstva zaručuje zvýšenou protihlukovou ochranu a zajištěný odvod kondenzátu
- ✓ Vodní sloupec > 2.500 mm
- ✓ Velmi vysoká tepelná stabilita
- ✓ Technologie connect s integrovanými butylovými samolepicími pásky



... a izolace je perfektní

Chcete vědět více o produktu SOLITEX UM connect ?  
Kontaktujte nás.

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

[www.pro-clima.cz](http://www.pro-clima.cz)

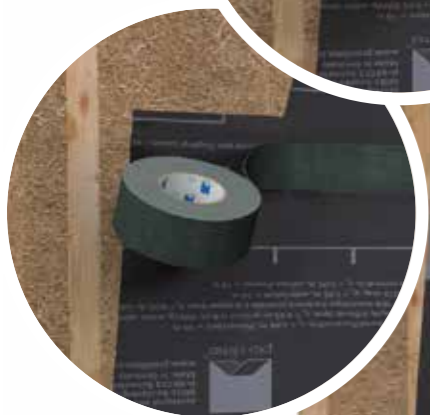


Veškeré aktuality a podklady ke stažení naleznete na našich internetových stránkách.

# Systém SOLITEX FRONTA WA

Vysoce difúzně propustná pásovina na opláštění stěn ze silné textilie z PP.

- ✓ Silná, 3-vrstvá skladba k ochraně konstrukce stěny
- ✓ Bezpečná funkčnost díky neporézní, vlhkovně aktivní funkční membráně
- ✓ Vysoká odolnost proti vytržení z hřebíků
- ✓ Použití za uzavřenými fasádami
- ✓ Může být vystavena 3 měsíce povětrnostním vlivům.



# Systém SOLITEX FRONTA QUATTRO

Vysoce difúzně propustná pásovina na opláštění stěn s monolitickou membránou TEEE a textilií z PP.

- ✓ Aktivní difúzní transport skrz monolitickou polymerovou membránu pro trvale suché stavební díly
- ✓ Vysoká těsnost při přivalovém dešti
- ✓ Vysoká tepelná stabilita
- ✓ Může být vystavena 6 měsíců povětrnostním vlivům.
- ✓ Silná ochranná textilie pro extrémně vysokou pevnost proti roztržení
- ✓ Vhodné pro přerušovanou fasádu, černý barevný odstín zamezuje prosvítání pásoviny
- ✓ K dostání též v technologii connect se dvěma integrovanými samolepicími zónami.



Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
WA

Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
QUATTRO

## Venkovní větotěsnost

Nejlepší ochrana  
pro předvěšené fasády



Fasádní systémy s vysoce difúzně propustnými pásovinami na opláštění stěn SOLITEX FRONTA QUATTRO a SOLITEX FRONTA WA bezpečně a jistě chrání izolační materiál a konstrukci již během fáze výstavby před větrem a deštěm.

## Systémové moduly



**SOLITEX FRONTA WA**  
Vysoce difúzně propustná pásovina na opláštění stěn pro použití za uzavřenými fasádami.



**SOLITEX FRONTA QUATTRO/FRONTA QUATTRO connect**  
Vysoce difúzně propustná pásovina na opláštění stěn vhodná pro použití za mezerovým opláštěním.



**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**TESCON VANA/ TESCON INVIS**  
K lepení přesahů pásoviny

## Rozšíření pro řešení detailů



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje



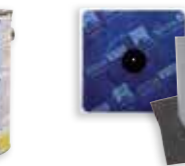
**CONTEGA PV**  
Pro bezpečné napojení na omlutné podklady



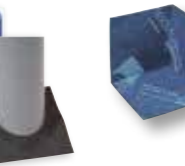
**CONTEGA IQ**  
K napojení na okna a dveře, v interiéru brzdicí účinek, v exteriéru difúzně propustná



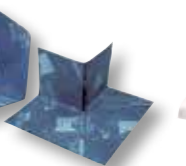
**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro prostory kabelů a trubek



**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy



**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů



Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
WA

Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
QUATTRO

## Pokyny k plánování a konstrukci

### Oblast použití

Systém SOLITEX FRONTA QUATTRO a SOLITEX FRONTA WA lze klást jako venkovní izolační vrstvu přímo na konstrukci/tepelnou izolaci, jakož i v případě použití jako pásovinu pro izolaci pláště na záklop z masivního dřeva nebo desky z aglomerovaného dřeva. Zabraňuje v proudění chladného vzduchu v blízkosti povrchu podvětrávaných konstrukcí a zabezpečuje optimální účinek tepelné izolace. SOLITEX FRONTA WA a SOLITEX FRONTA QUATTRO splňuje díky své dobré ochraně

### Obecné informace

U objektů, které jsou trvale obývány, nebo mají být obzvláště chráněny, by měla být ve fázi výstavby učiněna přídatná opatření (např. zakrytí plachtou). Zakrytí plachtou by se mělo provést i u delších přestávek v pracovním postupu.

### Kladení a upevnění

Pro clima SOLITEX FRONTA WA se klade potíštěnou stranou směrem ven. SOLITEX FRONTA QUATTRO musí být černě potíštěnou antracitově zbarvenou stranou položena směrem ven. Může být pevně napnutá podélně a příčně k nosné konstrukci. Horizontální kladení se doporučuje díky odvodu vody během fáze výstavby. K upevnění pásovinu se používají hřebíky s velkou hlavou, nebo spony

před přivalovým deštěm a odolností před vytrháváním z hřebíků i vysoké požadavky na bezpečnost konstrukce během fáze výstavby. SOLITEX FRONTA QUATTRO může být použita za mezerovým pláštěm s maximálně 35 mm širokou mezerou a minimálně 20 mm hlubokou vzduchovou mezerou. Díly vnějšího opláštění přitom musí být minimálně třikrát širší než mezera mezi nimi. V případě, že chcete pásovinu použít v odchylných podmínkách, obraťte se na distributora.

### Podvětrání není zapotřebí

Vysoká difúzní schopnost pro clima SOLITEX FRONTA WA a SOLITEX FRONTA QUATTRO činí podvětrání tepelně izolačního materiálu zbytečným. Pásovinu lze ve všech případech klást přímo na tepelnou izolaci, tzn. tloušťka tepelné izolace může být identická s tloušťkou prostoru v konstrukci. U tepelně nezaizolovaných půd se doporučuje provést ventilaci půdy pomocí větrání hřebenu. Tím odpadnou komplikovaná a mnohdy neúčinná řešení provětrání a odvětrání některých detailů, jako např. oken, okapu a vestavných konstrukcí.

o šířce minimálně 10 mm a délce 8 mm. Upevnění se smí provádět pouze v chráněné oblasti přesahu. Odstup upevnění smí činit maximálně 10 až 15 cm. Přesah pásovinu musí činit minimálně 10 cm. V oblastech s nepříznivými klimatickými podmínkami doporučujeme provést větší přesah.

### Chemická ochrana dřeva není nutná

Při vnějších krycích vrstvách s hodnotami  $s_d \leq 0,3$  m není podle DIN 68800-2 potřebná žádná chemická ochrana dřeva. Tento údaj platí i pro položení na záklop ze suchého masivního dřeva. V takovýchto stavebních dílech není při použití vysoce difúzně propustných pásovin SOLITEX pro použití se záklopem a bez záklopu nutné provádět chemickou ochranu dřeva.

### Atestace a složení

pro clima SOLITEX FRONTA WA a SOLITEX FRONTA QUATTRO sestává ze 100% z polyolefinu. Toto umožňuje lehčí recyklaci. Obě pásovinu byly zkoušeny dle požadavků DIN EN 13859-2. Nesou označení CE.

### Maximální difúzní propustnost

Vlhkost může z konstrukce lépe a rychleji vysychat směrem ven. Toto je výhodou jak ve fázi výstavby (když je stavební dřevo případně vlhké), tak i během používání stavby (když případně z interiérového vzduchu pronikne do konstrukce vlhkost difúzí nebo konvekci). Principiálně by měla být vlhkost ze stavebních prací plynule odvětrávaná okny. V zimě lze pro urychlení vysychání použít vysoušeče. Tím se zabrání trvale zvýšené relativní vlhkosti vzduchu.



Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
WA

Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
QUATTRO



Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
WA

Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
QUATTRO

# Pokyny ke zpracování

Následující obrázky ukazují zpracování SOLITEX FRONTA WA.  
Aplikace SOLITEX FRONTA QUATTRO je stejná.

## Rozvinutí prvního pásu



1

Rozviňte první pás horizontálně a vyrovnejte do vodováhy, respektive si předem připravte značky na nosné konstrukci.

## Upevnění prvního pásu



2

Upevnění jednotlivých pásů se provádí v horní třetině prostoru chráněného před vlhkostí přesahem následujícího pásu a v místech, které budou následně překryty kontralatěmi. Používejte pozinkované spony (min. 10 mm široké a 8 mm dlouhé). Pásky se nesmí upevňovat v místech, ve kterých odtéká nashromážděná voda.

## Lepení oboustranné lepicí pásky



3

Lepení pomocí oboustranné lepicí pásky DUPLEX se provádí v dolní třetině budoucího přesahu. Natištěná přerušovaná čára slouží pro orientaci. Jednoduchá je aplikace lepicí pásky ručním aplikátorem (vhodné pro 20 m role). Odvinout, přitlačit a odtrhnout v jednom pracovním kroku. Dbejte na dostatečný přítlak. Pásku pevně přitlačte.



4

Rozviňte druhý pás, vytvořte přesah ve směru odvádějícím vodu a upevněte. Pro ulehčení práce je možné se při vyrovnávání držet přerušované čáry.

## Rozvinutí druhého pásu, přesah a upevnění



5a

U neviditelných lepených spojů a napojení pásovin na opláštění stěn za mezerovými pláště uchyťte TESCON INVIS středem na spoj a postupně přilepte.

Pásku pevně přitlačte! Dbejte na dostatečné přitlačení. Obzvláště účinného přitlaku který šetří Vaše ruce je přitlačení pomocí přitlačné pomůcky PRESSFIX.



## Slepit přesah směrem odvádějícím vodu



5b

Alternativa: viditelné slepení přesahu pásů pomocí univerzálních lepicích pásek pro vnitřní i vnější použití TESCON No. 1 a TESCON VANA.

Pásku umístěte prostředkem na hranu vrchního pásu a postupně přilepte. Dbejte na dostatečné přitlačení. Pevně přitlačte.



### Upozornění

Obzvláště účinného přitlaku který šetří Vaše ruce je přitlačení pomocí přitlačné pomůcky PRESSFIX.

weiter mit den Schritten 6-10 auf den nächsten Seiten



Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
WA

Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
QUATTRO



Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
WA

Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
QUATTRO

### Napojení na základovou desku



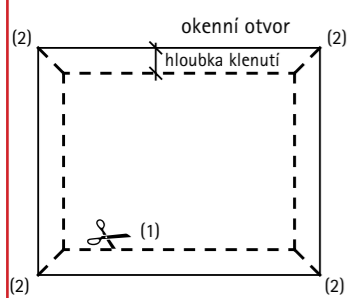
6

Napojení na základovou desku, nebo jiné minerální, nebo hrubé povrchy pomocí napojovacího lepidla ORCON F. Podklad očistěte. Naneste cca 5 mm silnou housenku z lepidla (u nerovných povrchů i více). Přilepte pásovinu do lepidla tak, aby se vytvořil dilatační záhyb. Vrstvu lepidla nestlačte zcela do plocha, aby dokázalo absorbovat pohyby stavebního dílu.



### Napojení na okna

#### Nákres



- (1) vystřihnout dokola  
(2) rohy pod úhlem 45°



7a

Přetáhněte pásovinu průběžně přes otvor okna a opevněte po jeho obvodu pomocí nastřelovacích spon. Poté nožem vyřízněte otvor po obvodu okna. U oken, která jsou instalována s odskokem k rovině stěny nařízněte pásovinu dle nákresu a vedte pásovinu po ostění až k okennímu rámu.



7b

Přilepte pásovinu na okenní rám větotěsně a směrem odvádějícím vodu pomocí rohové lepicí pásky TESCON PROFIL. Díky dělené separační fólii je možné přilepit lepicí pásku nejprve na pásovinu a poté v druhém kroku na okno. Pro neviditelné spoje použijte oboustrannou lepicí pásku DUPLEX nebo černou TESCON INVIS. Pozor: u DUPLEXu musí pásovina přesahovat přes okenní rám o cca 15 mm. Pásky pevně přitlačte.



Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
WA

Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
QUATTRO

### Napojení na kabely a potrubí



8

Navlékněte na kabel manžetu na kabely pro klima KAFLEX z EPDM, přiložte k pásovině, stáhněte separační papír a přilepte. Dbejte na dostatečné přitlačení. Pevně přitlačte.

Na potrubí používejte manžety na potrubí ROFLEX.



### Napojení na trámy



9

Napojení na (hoblovaný) trám se provádí pomocí rohové lepicí pásky TESCON PROFIL. Díky dělené separační fólii lze nalepit pásku nejprve na trám a v druhém kroku na pásovinu. Pořadí lepení: 1. dole, 2. vlevo a vpravo, 3. nahoře. Napojení na hrubé trámy pomocí napojovacího lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC.



10

SOLITEX FRONTA QUATTRO je vhodná pro konstrukce s mezerovým pláštěm. Mezera smí být max. 35 mm široká a mezi pláštěm a pásovinou musí být minimální odstup na podvětrání 2 cm. SOLITEX FRONTA QUATTRO je pro tuto aplikaci černě potišťená, aby písmo neprosvítalo skrz spáry.

### Montáž pláště



SYSTÉMY

144

Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
WASystém  
SOLITEX  
FRONTA  
QUATTRO

# SYSTÉM SOLITEX FRONTA QUATTRO



SOLITEX FRONTA QUATTRO  
Fasádní systém s vysoce difúzně propustnou  
pásovinou na opláštění stěn s monolitickou  
membránou TEEE a textilií z PP.

## Nejlepší ochrana pro předvěšené fasády

Systém SOLITEX FRONTA QUATTRO Vám nabízí

- ✓ Aktivní difúzní transport skrz monolitickou polymerovou membránu pro trvale suché stavební díly
- ✓ Vysoká těsnost při přivalovém dešti
- ✓ Vysoká tepelná stabilita
- ✓ Může být vystavena 6 měsíců povětrnostním vlivům
- ✓ Silná ochranná textilie pro extrémně vysokou pevnost proti roztržení
- ✓ Vhodné pro přerušovanou fasádu, černý barevný odstín zamezuje prosvítání pásovin

SYSTÉMY

145

Systém  
SOLITEX  
FRONTA  
WASystém  
SOLITEX  
FRONTA  
QUATTRO

# SYSTÉM SOLITEX FRONTA WA



SOLITEX FRONTA WA  
Fasádní systém s vysoce difúzně  
propustnou pásovinou na opláštění stěn  
z extra silné textilie z PP.

Systém SOLITEX FRONTA WA Vám nabízí:

- ✓ Silná, 3-vrstvá skladba k ochraně konstrukce stěny
- ✓ Bezpečná funkčnost díky neporézní, vlhkostně aktivní funkční membráně
- ✓ Vysoká odolnost proti vytržení z hřebíků
- ✓ Použití za uzavřenými fasádami
- ✓ Může být vystavena 3 měsíce povětrnostním vlivům

Chcete vědět více o produktech SOLITEX FRONTA QUATTRO a SOLITEX FRONTA WA?

Kontaktujte nás.

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

www.pro-clima.cz



Veškeré aktuality a podklady ke stažení naleznete na našich internetových stránkách.

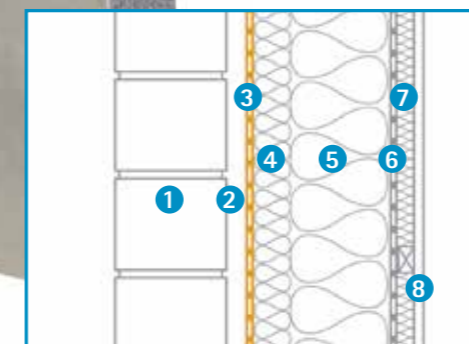
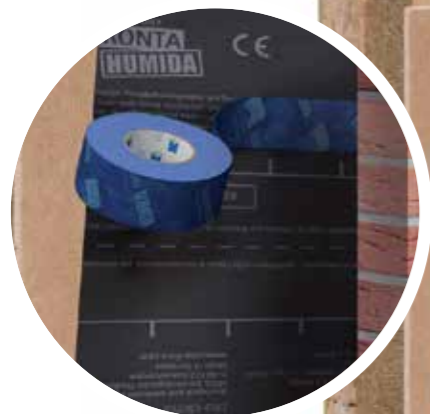


Venkovní větotěsnost

# Systém SOLITEX FRONTA HUMIDA

SOLITEX FRONTA HUMIDA se používá na dřevoláknité desky na dřevěných rámových konstrukcích za přezdívkami. Její difúzní odpor je nastaven tak, aby mohla vlhkost dobře unikat z vnitřku dřevěné konstrukce ven, avšak izolace byla současně chráněná před zpětnou difúzí z vlhkosti ze vzduchové vrstvy za přezdívkou.

- ✓ Lehce brzdící difúzi
- ✓ Chrání konstrukci stěny před vlhkostí ze vzduchové vrstvy podvětrávání
- ✓ Izolace může současně optimálně vysychat směrem ven
- ✓ Těsná proti přivalovému dešti: ochrana proti vniknutí vlhkosti zvenku během fáze výstavby



### Řez konstrukcí stěny

- 1 Přezdívká
- 2 Vzduchová vrstva
- 3 SOLITEX FRONTA HUMIDA
- 4 Dřevoláknitá izolační deska
- 5 Izolace uvnitř konstrukce
- 6 Parobrzdá  $s_d \geq 20$  m  
(prosím obraťte se na distributora)
- 7 Instalační vrstva
- 8 Vnitřní opláštění

## Ochrana dřevěné konstrukce za přezdívkou

Pásovina na opláštění stěn SOLITEX FRONTA HUMIDA sestává ze dvou polypropylenových ochranných textilií chránících difúzi lehce brzdící monolitickou membránu. Membrána poskytuje mimořádně vysokou těsnost proti přivalovému dešti (vodní sloupec > 10.000 mm) na ochranu během fáze výstavby. Vnější černá textilie umožňuje vystavení volným povětrnostním vlivům po dobu 3 měsíců během fáze výstavby. Během této doby musí být pásovina zakryta podvětrávanou přezdívkou. Ve spojení se

systémovými spojovacími prostředky zůstanou stavební díly při odborném zpracování a správné technické naprojektování difúze konstrukce suché.

### Oboustranná ochrana proti vlhkosti

Dřevěné konstrukce za přezdívkami jsou vystaveny celé řadě vlhkostních vlivů. Na jedné straně dochází při neprodyšném provedení k difúzi vlhkosti zevnitř a zatížení přivalovým deštěm zvenku během fáze výstavby. V hotovém stavu se může za přezdívkou po přivalovém dešti a následném slunečním svitu vytvořit mikroklima se zvýšenou relativní vlhkostí vzduchu: Je-li vnější pásovina na opláštění stěny velmi difúzně propustná, může do izolační vrstvy například v dřevěné rámové konstrukci proniknout mnoho vlhkosti a kondenzací způsobit škody na materiálu. SOLITEX FRONTA HUMIDA chrání v různých situacích bezpečně konstrukci vyváženým difúzním odporem hodnoty  $s_d = 0,50$  m, a tím vyhovuje požadavkům aktuální DIN 68800-2.

### Systémové moduly



**SOLITEX FRONTA HUMIDA**  
Třivrstvá lehce difúzní brzdící pásovina na opláštění stěn za podvětrávanými přezdívkami



**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásoviny

### Rozšíření pro řešení detailů



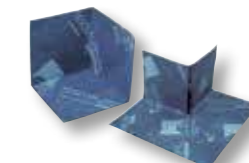
**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohové spoje



**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**KAFLEX/ROFLEX**  
Izolační manžety pro propsty kabelů a trubek



**TESCON INCAV a INVEX**  
Samolepicí 3D tvarovky pro vnitřní a vnější rohy



**INSTAABOX**  
Pro neprodyšnou instalaci zásuvek a vypínačů



Systém  
**SOLITEX  
FRONTA  
HUMIDA**



# Pokyny k plánování a konstrukci

## Oblast použití

Pásoviny SOLITEX FRONTA HUMIDA lze klást jako pásoviny na opláštění stěn přímo na konstrukci/tepelnou izolaci, jakož i na dřevovláknité desky. Pásovina zabraňuje u předezdívek vnikání difúzní vlhkosti z podvětrávaného prostoru do tepelné izolace.

## Obecné informace

U objektů, které jsou trvale obývány, nebo mají být obzvláště chráněny, by měla být ve fázi výstavby učiněna přídatná opatření (např. zakrytí plachtou). Zakrytí plachtou by se mělo provést i u delších přestávek v pracovním postupu.

## Kladení a upevnění

Pro clima SOLITEX FRONTA HUMIDA se klade potíštěnou stranou směrem ven. Může být pevně napnuta podélně a příčně k nosné konstrukci. Horizontální kladení se doporučuje díky odvodu vody během fáze výstavby. Rozestup nosných prvků konstrukce je omezen na 1,0 m. K upevnění pásoviny se používají hřebíky s velkou hlavou,

SOLITEX FRONTA HUMIDA splňuje díky své dobré ochraně před přívalovým deštěm a odolností před vytrháváním z hřebíků i vysoké požadavky na bezpečnost konstrukce během fáze výstavby.

## Podvětrání není zapotřebí

Nastavený difúzní odpor 0,50 m pásoviny pro clima SOLITEX FRONTA HUMIDA činí podvětrání tepelně izolačního materiálu zbytečným. Pásoviny lze ve všech případech klást přímo na tepelnou izolaci, tzn. tloušťka tepelné izolace může být identická s tloušťkou prostoru v konstrukci. U tepelně nezaizolovaných půd se doporučuje provést ventilaci půdy pomocí větrání hřebenu. Tím odpadnou komplikovaná a mnohdy neúčinná řešení provětrání a odvětrání některých detailů, jako např. oken, okapů a vestavných konstrukcí.

nebo spony o šířce minimálně 10 mm a 8 mm délce. Upevnění se smí provádět pouze v chráněné oblasti přesahu. Odstup upevnění smí činit maximálně 10 až 15 cm. Přesah pásoviny 8 až 10 cm. V oblastech s nepříznivými klimatickými podmínkami doporučujeme provést větší přesah.

## Chemická ochrana dřeva není nutná

Při vnějších krycích vrstvách s hodnotami  $s_d \leq$  mezi 0,3 m a 1,0 m není podle DIN 68800-2 potřebná žádná chemická ochrana dřeva. SOLITEX FRONTA HUMIDA splňuje tyto požadavky v kombinaci s parobrzdou  $s_d \leq$  mezi 20 m. Ohledně doporučení produktů se prosím obraťte na distributora.

## Atestace a složení

pro clima SOLITEX FRONTA HUMIDA sestává ze 100% z polyolefinu. Toto umožňuje lehkou recyklaci. Pásovina byla zkoušena dle požadavků DIN EN 13859-2. Nese označení CE.

## Vlhkost způsobená stavbou

Principiálně by měla být vlhkost ze stavebních prací plynule odvětrávaná okny. V zimě lze pro urychlení vysychání použít vysoušeče. Tím se zabrání trvale zvýšené relativní vlhkosti vzduchu.





## Pokyny ke zpracování

### Rozvinutí pásu a předběžné uchycení



Pásovnu SOLITEX FRONTA HUMIDA rozviňte na dřevoláknité desce a předběžně uchyťte pomocí pozinkovaných nastřelovacích spon minimálně 10 mm širokých a 16 mm dlouhých (typ D) v rozestupu 10 - 15 cm (alternativně lze použít oboustrannou lepicí pásku DUPLEX, napenetrovat pomocí TESCON PRIMER RP). Konečné upevnění se provádí pomocí izolačních hmoždinek nebo lafování.

### Přelepení přesahu



Pásky nechte vodonosně přesahovat. Systémovou lepicí pásku TESCON VANA nasadte prostředkem na hranu přesahu a postupně přilepte. Pásku pevně přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak.

### Napojení na základovou desku



Naneste cca 5 mm silnou housenku z napojovacího lepidla ORCON F (u hrubých površích i více). Přilepte pásovnu do lepidla tak, aby se vytvořil dilatační záhyb. Vrstvu lepidla nestlačte zcela do plocha, aby dokázalo absorbovat pohyby stavebního dílu.



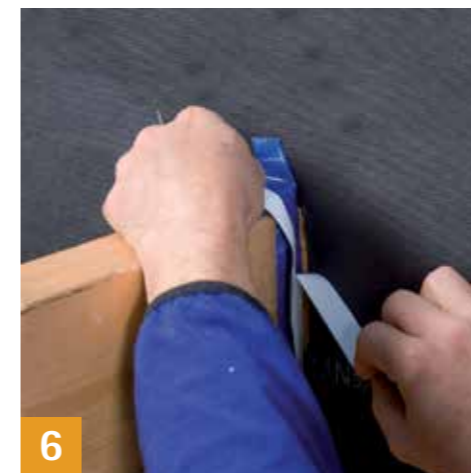
Univerzální lepicí pásku TESCON VANA nasadte stejným dílem na pásovnu a okenní rám a postupně přilepte. Pevně přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak.

### Napojení na okna



Přetáhněte těsnící manžetu KAFLEX a ROFLEX přes konec kabelu respektive trubky a táhněte ji až k podkladu kde ji přilepte. Kabelové manžety jsou samolepicí. Trubní manžety přilepte na podklad pomocí TESCON VANA. Lepicí pásky pevně přitlačte.

### Prostupy kabelů a potrubí



Stáhněte z rohové lepicí pásky TESCON PROFIL jeden pásek dělené separační fólie a nalepte první pruh lepicí pásky. Následně stáhněte zbylou část separační fólie a nalepte druhý pruh lepicí pásky.

### Napojení v rozích, například u trámů





# Systém SOLITEX FRONTA HUMIDA



Fasádní systém pro izolaci stěn z interiéru, kde jsou větrané čelní zdi.

*Pro použití na dřevěných rámových konstrukcích za přezdívkami.*

Systém SOLITEX FRONTA HUMIDA Vám nabízí:

- ✓ Lehce brzdící difúzi
- ✓ Chrání konstrukci stěny před vlhkostí ze vzduchové vrstvy podvětrávání
- ✓ Izolace může současně optimálně vysychat směrem ven
- ✓ Těsná proti přívalovému dešti: ochrana proti vniknutí vlhkosti zvenku během fáze výstavby



... a izolace je perfektní

**Chcete vědět více o produktu SOLITEX FRONTA HUMIDA?  
Kontaktujte nás.**

CIUR a.s.  
Pražská 1012  
250 01 Brandýs nad Labem  
Tel: +420 326 901 468  
Fax: +420 326 901 456  
E-mail: info@ciur.cz

[www.pro-clima.cz](http://www.pro-clima.cz)



Veškeré aktuality a podklady ke stažení naleznete na našich internetových stránkách.

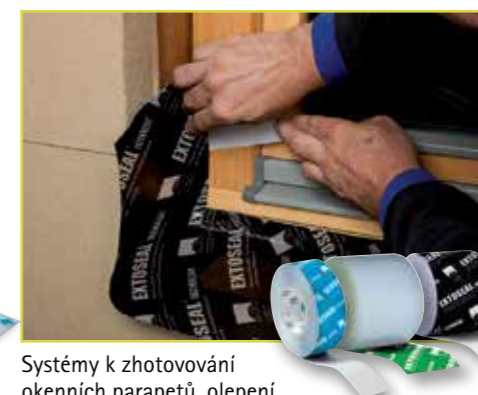


# Napojení a řešení detailů

- CONTEGA PV 156
- CONTEGA FC 158
- CONTEGA SL 160
- CONTEGA EXO 162
- CONTEGA IQ 164



Systémy pro napojení na omítku a okna



Systémy k zhotovení okenních parapetů, olepění pod prahy, u patky stěn a kolem trubek

- 166 EXTOSEAL ENCORS
- 168 EXTOSEAL FINOC
- 170 EXTOSEAL MAGOV

- BUDAX TOP 174
- TESCON VANA 172
- TESCON NAIDEC 176



Systémy k lepení dřevoláknitých desek, utěsnění hřebíků



Systém k lepení desek z aglomerovaného dřeva

- 178 RAPID CELL



Systém pro řešení detailů

- 184 KAFLEX
- 190 ROFLEX
- 198 INSTAABOX
- 200 STOPPA
- 180 TESCON INCAV
- 182 TESCON INVEX
- 196 WYFLEXA
- 202 CLOX



## Napojení CONTEGA PV

Napojovací páska pod omítku s parobrzdnými vlastnostmi a integrovanou výztuží pro trvale bezpečná napojení parobrzdných a neprodyšně izolujících vrstev na zdivo, které má být omítnuto.

- ✓ Pro definované přechody mezi parobrzdou/vestavnými díly a omítkou
- ✓ Jednoduše omítnutelná, není zapotřebí žádné další výztuže omítky
- ✓ Jasná hranice mezi vrstvami omítky a neprodyšně izolující vrstvou
- ✓ Neprodyšnost dle DIN 4108, SIA 180 a OENORM B8110-2



### Jednoduché omítnutí

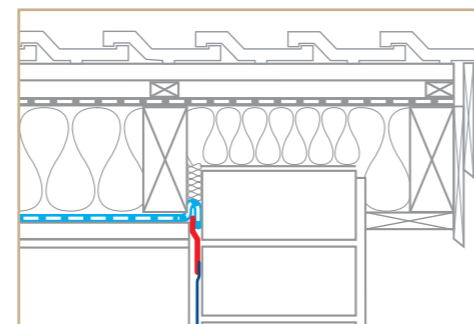
Napojovací páska pod omítku s připojenou výztuží vytváří trvale bezpečná, neprodyšná napojení mezi neprodyšně izolující vrstvou (z fólie, lepenky, hliníku nebo desek z aglomerovaného dřeva) a okolními stavebními díly, jako je zdivo nebo beton, které se v další fázi výstavby mají omítnout.

Neprodyšná textilie CONTEGA PV se přilepí pomocí integrovaného lepicího pásu na neprodyšně izolující vrstvu. Díky uložení polyesterové textilie s integrovanou membránou do střední vrstvy omítky se vytvoří přechod k neprodyšné vrstvě zdiva.

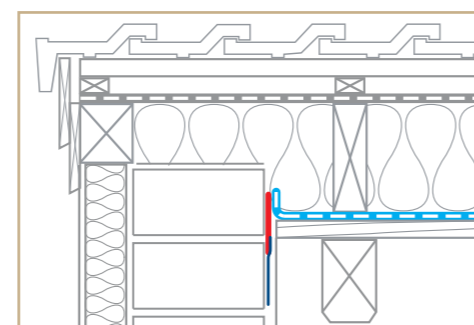
### Definovaný přechod

Místa napojení parobrzdných a neprodyšně izolujících pásovin na okolní stavební díly jsou zdroji potenciálních chyb v neprodyšnosti stavby. Tyto přechody by proto měly být pečlivě naplánovány a provedeny.

Napojovací páskou pod omítku pro clima CONTEGA PV je k dispozici řešení, kterým lze vytvořit definované, trvale bezpečné neprodyšné spoje mezi parobrzdou a omítkou.



Napojení u mezikroevní izolace (parobrzda např. pro clima DB+)



Napojení u izolace střechy shora (parobrzda např. pro clima DA)

Sádrové omítky drží výborně na textiliích z PET. Pro vápenné a cementové omítky je zapotřebí vytvořit přílnavý podklad z vhodného druhu omítky, například výztužné omítky.

### Upozornění:

Provádí-li se vzduchotěsné napojení teprve po omítnutí, může dojít k průniku vlhkosti do tepelné izolace, nebo narušení postupu stavebních prací. CONTEGA PV řeší tento problém.

### Podklady

Ke spolehlivému přilnutí lepicí pásky na okna, dveře nebo dřevěné stavební díly, musí být podklad stabilní, suchý, hladký a bez prachu a mastnot. Očistěte podklad od pilin a prachu. Odstraňte odlupující se nátěry atd. Lepení na zmrzlé podklady není možné. 3-vrstvou textilií PET je možné omítnout na všech podkladech vhodných pro omítání, jako je např. cihla, vápenocementová cihla, porobeton, pemza, beton atd.



## Systém CONTEGA PV

## Pokyny ke zpracování



### Příprava a fixace

Podklad očistěte, případně zameťte. Přichyťte bodově pro clima CONTEGA PV pomocí ORCON F nebo ORCON CLASSIC na zdivo. Samolepicí pásek je orientován směrem ven (ne ke stěně). U měkkých podkladů např. porobetonu, pemzy, dutých tvárnic, může být přibita hřebíky přímo do nich, u tvrdých cihel do spár mezi nimi. Mezi páskou a zdí by neměly vznikat dutiny, proto umístěte body lepení blízko k okraji textilie (cca 2 cm).



### Lepení

Přitáhněte parobrzdu k pásce.

Stáhněte z CONTEGA PV separační fólii.



Parobrzdnou vrstvu slepte pomocí lepicího pruhu pásky CONTEGA PV. Pásku přitom dobře přitlačte. Vytvořte dilatační záhyb, aby mohly být absorbovány pohyby stavebních dílů. Přebytek pásoviny případně odstříhnete, aby textilie CONTEGY PV mohla být zapracována do omítky. Alternativně lze CONTEGU PV aplikovat též na parobrzdě lepicím pruhem směrem ke stěně.



### Omítnutí textilie

Když se v následujícím kroku zeď omítá, musí se CONTEGA PV již jen vložit do prostředku vrstvy omítky. K tomu textilií přizvedněte od zdi, naneste omítku na zeď pod CONTEGU PV, textilií a výztuž vložte do čerstvé vrstvy omítky a naneste svrchní vrstvu omítky. U vápenných omítek použijte prostředky na zlepšení přilnavosti. Neprodyšnou textilií zapracujte minimálně 1 cm do omítky.

### Informace o dalších systémových produktech



**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly

**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásovin

## Napojení CONTEGA FC

Napojovací páska pod omítku s parobrzdnými vlastnostmi pro trvale bezpečná napojení parobrzdných a neprodyšně izolujících vrstev, oken a vstupů na zdivo, které má být omítnuto.

- ✓ Pro definované a neprodyšné spoje mezi viditelnými dřevěnými díly a okolními podklady, které mají být omítnuty, jako např. zdivo nebo beton
- ✓ Bezpečné napojení dveří a oken odpovídající RAL
- ✓ Jednoduše omítnutelné, není zapotřebí žádné další výztuže omítky
- ✓ Jasná hranice mezi jednotlivými stavebními díly



### Definovaný přechod

Napojovací páska na omítku umožňuje neprodyšné napojení dveří a oken. CONTEGA FC se lepí na okenní nebo dveřní rámy. V rozích se páska překládá. Délka přeložení vyplývá z geometrie rohu a nutného přizpůsobení pásky tvaru stavebního dílu. Pomocí CONTEGA FC

lze i hoblované stavební díly, jako vaznice, krokve a stropní trámy bezpečně začlenit do neprodyšně izolující vrstvy.

Neprodyšná textilie CONTEGA FC se na okna, dveře a vestavné díly lepí pomocí integrovaného lepicího pásku. Zapuštěním polyesterové textilie s integrovanou membránou do střední vrstvy omítky se vytvoří přechod k neprodyšné vrstvě zdiva. Sádrové omítky drží výborně na textiliích z PET. Pro vápenné a cementové omítky je zapotřebí vytvořit přílnavý podklad z vhodného druhu omítky, například výztužné omítky.

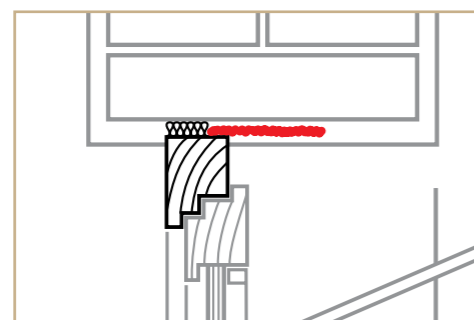
**Napojovací spára před montáží oken nebo dveří:** stáhněte separační fólii a přichyťte pro clima CONTEGA FC kolem dokola po straně rámu (je-li to možné). Není-li možné přichyťt pásku po straně, přilepte lepicí pásek na vnitřní stranu rámu a pevně přitlačte. Obdobně se provádí montáž u vstupů trámů.

Napojení oken, dveří a vestavných dílů na okolní stavební díly jsou zdroje potenciálních chyb v neprodyšnosti stavby. Tyto přechody by proto měly být pečlivě naplánovány a provedeny.

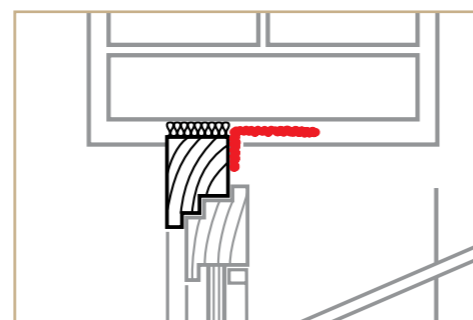
Napojovací páskou pod omítku pro clima CONTEGA FC je k dispozici řešení, kterým lze vytvořit definované, trvale bezpečné a neprodyšné spoje s podklady, které se mají omítnout, jako je zdivo nebo beton.

### Napojení na okenní rámy

**Napojovací spára před montáží oken nebo dveří:** stáhněte separační fólii a přichyťte pro clima CONTEGA FC kolem dokola po straně rámu. Lepicí pásek pevně přitlačte.



Napojení po straně rámu



Napojení na okenní rám

### Upozornění:

V případě, že neprodyšné napojení provedete až po omítnutí, může dojít k průniku vlhkosti do tepelné izolace nebo narušení postupu stavebních prací.



Systém  
CONTEGA  
FC

## Pokyny ke zpracování



### Příprava a fixace

Podklad očistěte, případně zametěte.

CONTEGA FC odviňte v potřebné délce a odstříhnete.

Stáhněte separační fólii a pásku přichyťte pomocí lepicího pásku na trám.



### Lepení

V rozích pásku naskládejte do trojúhelníkového přehybu, pásku nepřerušujte a vedte ji dále kolem trámu. Pevně přitlačte.



### Slepení konců

Konce pásky slepte pomocí ORCON F nebo DUPLEX. Vytvořte plochý spoj nad podkladem, aby je bylo možné dobře omítnout.



### Omítnutí textilie

Když se v následujícím kroku zeď omítá, musí se CONTEGA FC již jen vložit do prostředku vrstvy omítky. K tomu textilií přizvedněte od zdi, naneste omítku na zeď pod CONTEGA FC, textilií a výztuž vložte do čerstvé vrstvy omítky a naneste svrchní vrstvu omítky. U vápenných omítek použijte prostředky na zlepšení přilnavosti.

### Informace o dalších systémových produktech



**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly

**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásovin



## Napojení CONTEGA SL

Pro neprodyšné uzavření tepelně zaizolovaných spár při instalaci oken a dveří na interiérové straně. Společně s CONTEGA EXO se hodí k utěsnění napojovacích spár u zděných staveb a dřevostaveb. CONTEGA SL je vybavena třemi samolepicími pásy, a tím je flexibilně použitelná u zděných staveb a dřevostaveb.

- ✓ Parobrzdné a neprodyšné utěsnění spár u oken a dveří na interiérové straně
- ✓ Dobré možnosti kombinace s CONTEGA EXO ze strany exteriéru
- ✓ Stranu s textílií lze omítnout
- ✓ Se třemi lepicími pásy použitelná u zděných staveb a dřevostaveb



### Univerzálně použitelná

CONTEGA SL byla vyvinuta, aby bylo možné provést neprodyšné a parobrzdné napojení spár dveří a oken u zděných staveb a dřevorámových konstrukcí jednou páskou.

Páska je též vhodná pro napojení hranatých prostupů (například viditelných trámů) skrz zděné a dřevorámové stěny.

### Definovaný přechod

Napojení oken, dveří a vestavných dílů na sousední stavební díly je potenciálním zdrojem vad v neprodyšnosti konstrukce. Tyto přechody by měly být pečlivě naplánovány a provedeny.

V obou případech ji lze použít jak před, tak i po instalaci oken nebo dveří.

Následně se páska nalepí u zděných konstrukcí nebo betonových ploch pomocí napojovacího lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC. Pro neprodyšný lepený spoj u dřevorámových konstrukcí disponuje páska lepicím pásem, kterým je možné ji přilepit na neprodyšně izolující vrstvu. Následně může být omítnuta vnitřní omítkou.

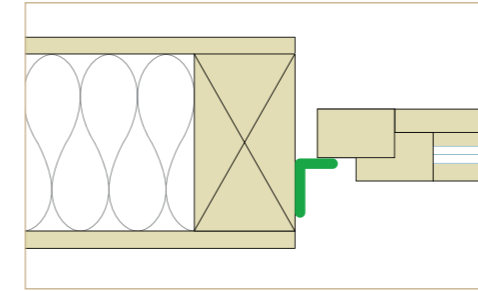
Pro clima CONTEGA SL se nalepí na okenní rám nebo dveřní zárubně. V rozích se páska přeloží. Délka skladu vyplývá z geometrie rohu a potřebného přizpůsobení pásky na tvar stavebního dílu.

U dřevorámových konstrukcí se páska neprodyšně spojí jedním lepicím pásem s neprodyšně a parobrzdně izolující vrstvou stěny (např. pro clima DB+/INTELLO, jinými pásovinami nebo deskami z aglomerovaného dřeva, např. OSB).

### Upozornění

V případě, že neprodyšné napojení provedete až po omítnutí, může dojít k průniku vlhkosti do tepelné izolace nebo narušení postupu stavebních prací.

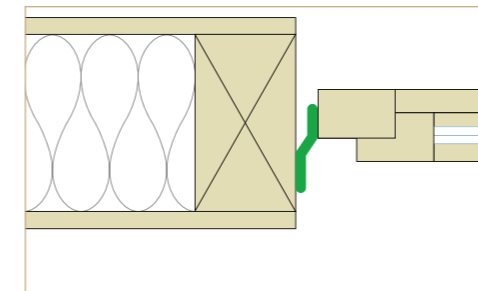
## Pokyny ke zpracování



**Dřevorámová konstrukce po instalaci okna**  
Je-li okno již instalováno, nalepí se CONTEGA SL na rám.



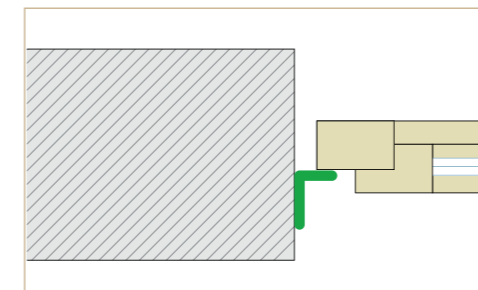
Pásku pevně přitlačte na ostění a rám. Obzvláště účinné a pro Vaše ruce šetrné je přitlačení pomocí pomůcky pro clima PRESSFIX.



**Dřevorámová konstrukce před instalací okna**  
CONTEGA SL již byla ze strany nalepena na rám, například firmou instalující okna.



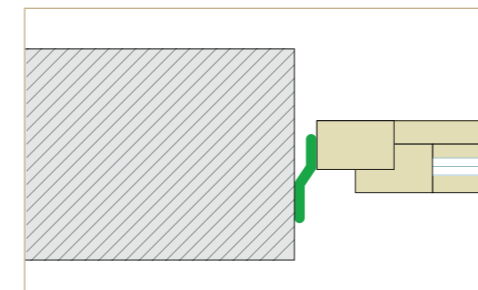
Stáhněte separační pásku, v rohu vytvořte sklad a mezi sebou slepte. Následně pásku neprodyšně nalepte na ostění. Pásku pevně přitlačte.



**Zděná konstrukce po instalaci okna**  
Je-li okno již instalováno, nalepí se CONTEGA SL na rám.



Pásku přilepte lepicím pásem na rám. Na ostění naneste housenku z napojovacího lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC v hustém klikatém vzoru a pásku na něj přilepte. Páska je připravena k omítnutí.



**Zděná konstrukce před instalací okna**  
CONTEGA SL již byla ze strany nalepena na rám, například firmou instalující okna.



Pásku v rohu mezi sebou slepte. Na ostění naneste housenku z napojovacího lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC v hustém klikatém vzoru a pásku na něj přilepte. Páska je připravena k omítnutí.



System  
CONTEGA  
SL

### Informace o dalších systémových produktech



**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly

**TESCON VANA**  
K lepení přesahů pásovin

## Napojení CONTEGA EXO

Pro venkovní větotěsné a přivalovému dešti odolné uzavření tepelně zaizolovaných spár při instalaci oken a dveří. Společně s CONTEGA FC nebo CONTEGA SL je vhodná pro utěsnění. CONTEGA EXO je vybavena třemi samolepicími pásy, a tím je flexibilně použitelná u zděných staveb a dřevostaveb.

- ✓ Difúzně propustné utěsnění spár u oken a dveří na exteriérové straně
- ✓ Monolitická funkční membrána TEEE – aktivní transport vlhkosti
- ✓ Dobré možnosti kombinace s CONTEGA SL nebo CONTEGA FC ze strany interiéru
- ✓ Stranu s textílií lze omítnout
- ✓ Se třemi lepicími pásy použitelná u zděných staveb a dřevostaveb

### Větrotěsné napojení

CONTEGA EXO umožňuje větrotěsné provedení neprodyšné a parobrzdné napojení spár dveří a oken u zděných staveb a dřevorámových konstrukcí jednou páskou. Tři lepicí pásy umožňují flexibilní použití v různých druzích konstrukcí.

Páska je též vhodná pro napojení hranatých prostupů (například viditelných trámů) skrz zděné a dřevorámové stěny.

### Definovaný přechod

Napojení oken, dveří a vestavných dílů na sousední stavební díly je potenciálním zdrojem vad v neprodyšnosti konstrukce. Tyto přechody by měly být pečlivě naplánovány a provedeny.

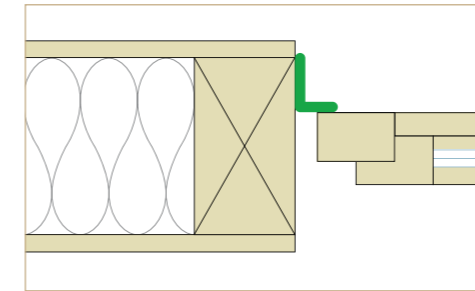
Pro clima CONTEGA EXO se nalepí na okenní rám nebo dveřní zárubně. V rozích se páska přeloží. Délka skladu vyplývá z geometrie rohu a potřebného přizpůsobení pásky na tvar stavebního dílu.

U dřevorámových konstrukcí se páska větrotěsně spojí jedním lepicím pásem s větrotěsně izolující vrstvou stěny (např. pro clima SOLITEX FRONTA WA, jinými pásovinami nebo deskami z aglomerovaného dřeva, např. MDF).

V obou případech ji lze použít jak před, tak i po instalaci oken nebo dveří.

U zděných konstrukcí nebo betonových ploch se páska přilepí pomocí napojovacího lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC. Následně může být omítnuta venkovní omítkou.

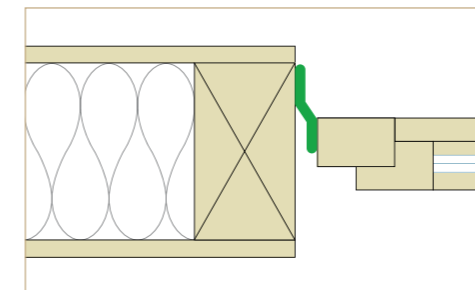
## Pokyny ke zpracování



**Dřevorámová konstrukce po instalaci okna**  
Je-li okno již instalováno, nalepí se CONTEGA EXO na rám.



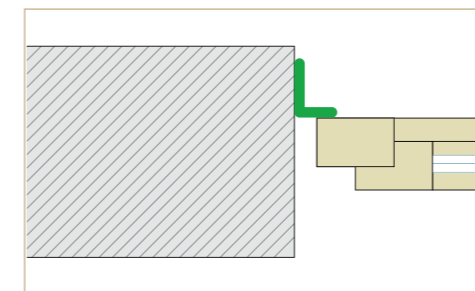
Pásku pevně přitlačte na ostění a rám. Obzvláště účinné a pro Vaše ruce šetrné je přitlačení pomocí pomůcky pro clima PRESSFIX.



**Dřevorámová konstrukce před instalací okna**  
CONTEGA EXO již byla ze strany nalepena na rám, například firmou instalující okna.



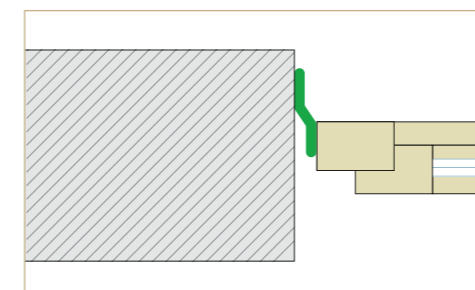
Stáhněte separační pásku, v rohu vytvořte sklad a mezi sebou slepte. Následně pásku nalepte větrotěsně a tak, aby izolovala před přivalovým deštěm kolem celého rámu na ostění. Pásku pevně přitlačte.



**Zděná konstrukce po instalaci okna**  
Je-li okno již instalováno, nalepí se CONTEGA EXO na rám.



Pásku přilepte lepicím pásem na rám. Na ostění naneste housenku z napojovacího lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC v hustém klikatém vzoru a pásku na něj přilepte. Páska je připravena k omítnutí.



**Zděná konstrukce před instalací okna**  
CONTEGA EXO již byla ze strany nalepena na rám, například firmou instalující okna.



Pásku v rohu mezi sebou slepte. Na ostění naneste housenku z napojovacího lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC v hustém klikatém vzoru a pásku na něj přilepte. Páska je připravena k omítnutí.



Systém  
CONTEGA  
EXO

### Informace o dalších systémových produktech



**ORCON F**  
K napojení  
na přilehlé  
stavební díly



**TESCON VANA**  
K lepení přesahů  
pásoviny

# Napojení CONTEGA IQ

CONTEGA IQ se používá pro neprodyšné napojení oken a dveří na interiérové straně na parobrzdnou a neprodyšně izolující vrstvu dle DIN EN 4108-7. Díky inteligentní vlhkostně proměnlivé funkční membráně je CONTEGA IQ vhodná i pro venkovní napojení větrotěsné a proti přívalovému dešti izolující napojení. Páska je vybavena dilatačním skladem a dokáže proto absorbovat optimálně pohyby stavebních dílů.

- ✓ Vlhkostně proměnlivá hodnota  $s_d$ ; montáž oken stejnou páskou vně i uvnitř
- ✓ Parobrzdné a neprodyšné utěsnění spár u oken a dveří na interiérové straně dle DIN EN 4108-7, SIA 180 a OENORM B 8110-2
- ✓ Difúzně propustné, větrotěsné a proti přívalovému dešti odolné napojení v exteriéru
- ✓ Obzvláště přizpůsobivá a přiléhavá, nechá se lehce skládat do rohů
- ✓ Stranu s textilií lze omítnout
- ✓ S dilatačním skladem k absorpci pohybů stavebních dílů



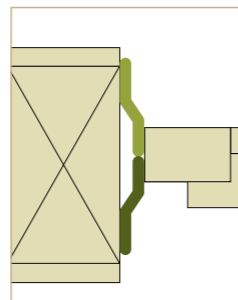
Na dřevo  
s 2 samolepicími proužky



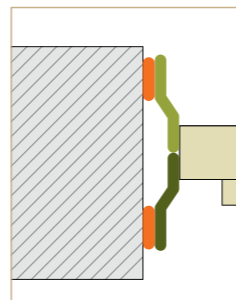
Na beton  
s 1 samolepicím proužkem

## Napojení vně i uvnitř

CONTEGA IQ umožňuje jako zhotovení neprodyšných napojení uvnitř, jakož i větrotěsné napojení například dveří a oken venku. Tato možnost je dána jak u dřevorámových tak i zděných konstrukcí. Dvě varianty lepicí pásky umožňují flexibilní použití u různých druhů konstrukcí.



**Dřevorámová konstrukce**  
CONTEGA IQ již byla ze strany nalepena na rám, například firmou instalující okna.



**Zděná konstrukce před instalací okna**  
CONTEGA IQ již byla ze strany nalepena na rám, například firmou instalující okna.

## Definovaný přechod

Napojení oken, dveří a vestavných dílů na sousední stavební díly je potenciálním zdrojem vad v neprodyšnosti konstrukce. Tyto přechody by měly být pečlivě naplánovány a provedeny.

Pro clima CONTEGA IQ se nalepí na okenní rám nebo dveřní zárubně. Integrovaný dilatační sklad se automaticky aktivuje při pohybech stavebních dílů a poskytuje zvýšenou bezpečnost před roztržením. Tím CONTEGA IQ optimálně předchází netěsnostem které mohou vést ke stavebním škodám a plísním.



# Pokyny ke zpracování

## Dřevostavby zevnitř i zvenku



1

### Nalepit pásku na okenní rám

Před montáží okna nalepte na stranu okenního rámu pásku CONTEGA IQ nepotištěnou stranou směrem k ostění. Pásku pevně přitlačte.



2

### Vytvořit rohy

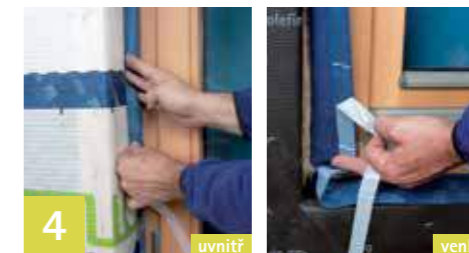
Aby bylo možné pásku později jednoduše a bezpečně nalepit na okenní ostění, vytvořte v rozích sklady tak, jak je znázorněno na obrázku.



3

### Slepit konce

Pro vytvoření důsledné neprodyšnosti, respektive větrotěsnosti, slepte dohromady začátek a konec CONTEGA IQ pomocí kousku pásky DUPLEX.



4

### Pásku kolem okna přilepit na ostění

Namontujte okno do ostění, následně stáhněte separační pásku z CONTEGY IQ a pásku kolem okna nalepte na ostění tak, aby neprodyšně, respektive větrotěsně izolovala. Pásku pevně přitlačte. Dbejte na neprodyšné a větrotěsné vytvoření rohů.

## Zděné stavby zevnitř i zvenku



1

### Nalepit pásku na okenní rám

Před montáží okna nalepte na stranu okenního rámu pásku CONTEGA IQ nepotištěnou stranou směrem k ostění. Pásku pevně přitlačte.



2

### Vytvořit rohy

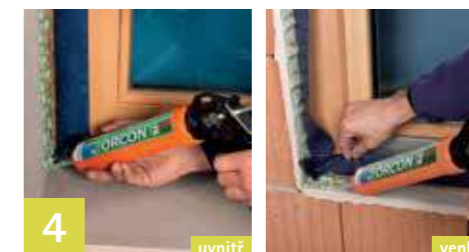
Aby bylo možné pásku později jednoduše a bezpečně nalepit na okenní ostění, vytvořte v rozích sklady tak, jak je znázorněno na obrázku.



3

### Slepit konce

Pro vytvoření důsledné neprodyšnosti, respektive větrotěsnosti, slepte dohromady začátek a konec CONTEGA IQ pomocí kousku pásky DUPLEX.



4

### Pásku kolem okna přilepit na ostění

Namontujte okno do ostění, následně naneste na ostění cca 5 cm širokou klikatou housenku z napojovacího lepidla ORCON F nebo ORCON CLASSIC kolem okna a pásku nalepte do lepidla tak, aby neprodyšně, respektive větrotěsně izolovala. Lepidlo nestlačujte zcela na plochu. Dbejte na neprodyšné a větrotěsné vytvoření rohů. Připraveno k omítnutí.



System  
CONTEGA  
IQ

## Informace o dalších systémových produktech



**ORCON F**  
K napojení  
na přilehlé  
stavební díly

**TESCON VANA**  
K lepení přesahů  
pásoviny

## Izolační lepicí pásy

## EXTOSEAL ENCORS

Vodonosná napojovací lepicí páska s vysokou lepkou silou na podokenní parapety, napojování desek z aglomerovaného dřeva na hladké minerální podklady, k lepení záklopových desek mezi sebou (např. v úžlabí a na přechodech), jakož i jejich napojení na sousedící stavební díly.

- ✓ Chrání stavební díly před proniknutím vody: působí vodonosně a izoluje proti vztlínající vlhkosti
- ✓ Extrémně vysoká lepková síla na lehce vlhkých a studených podkladech
- ✓ Velmi elastická nosná fólie s obzvláště nízkou tvarovou pamětí: lze ji pružně přizpůsobit podkladu a rohům
- ✓ Drží na minerálních podkladech
- ✓ Izoluje prostupy hřebíků
- ✓ Nejlepší hodnoty v testu škodlivin

## Podklady

Před lepením podklad omeťte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílnavé látky (např. mastnoty nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný. Trvalého lepeného spoje se dosáhne na tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva (dřevotřísky, deskách OSB, BFU, MDF a dřevovláknitých deskách). Při slepování dřevovláknitých záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí

základního nátěru TESCON PRIMER RP. Napojení na hladké minerální podklady lze provést po předchozí penetraci základním nátěrem. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.

## Rámcové podmínky

Lepené spoje nesmí být zatíženy v tahu. Lepicí pásku dobře přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak. Lepených spojů větotěsných, neprodyšných nebo bezpečných proti dešti

dosáhnete pouze na parobrdách, respektive pásovinách do spodní konstrukce střechy a fasádních pásovinách položených bez skladů. Páska funguje pod vlivem tepla samosvářecím způsobem izolování.



## Pokyny ke zpracování



**1 Nalepit pásku na okenní rám**  
Odměřte pásku (šířka otvoru + 2 x 20 cm) a odstříhnete. Postupně stahujte úzkou separační fólii a pásku postupně lepte na okenní rám v záhybu podokenního parapetu.



**2 Vytáhnout po ostění**  
Pásku v rozích přehněte, vytáhněte cca 20 cm po ostění nahoru a nalepte na okenní rám.



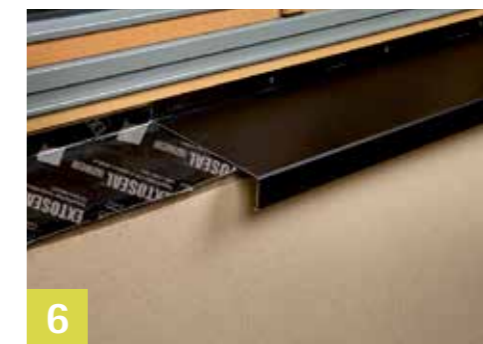
**3 Nalepit na ostění**  
Prostřední separační fólii postupně stahujte a pásku postupně přilepte na ostění. Přitom přesně kopírujte rohy. Následně všude pevně přitlačte.



**4 Odříznout svislé přesahy**  
Přesahující pásku na svislých plochách odřízněte podle přední hrany dřevotřískové izolační desky.



**5 Odříznout vodorovný přesah**  
Přesahující pásku na vodorovné ploše podložte a odřízněte na 15 mm tak, aby páska později přesahovala přes omítku.



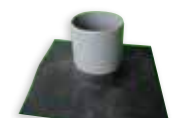
**6 Namontovat podokenní parapet**  
Hotový podokenní parapet z EXTOSEAL ENCORS. Omítkou se omítací lišta parapetu přilepí na přesahující kus pásky. Definitivní ochrana ostění se docílí instalací okenního parapetu.



Systém  
EXTOSEAL

Informace o dalších  
systémových produktech

**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**ROFLEX**  
Trubní těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem trubek



**KAFLEX**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem kabelů



**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**TENAPP**  
Pomůcka pro nanášení základního nátěru v 1l - dávkovací lahvi

## Izolační pásy

## EXTOSEAL FINOC

Vlhkotěsnící izolační páska k izolaci pod prahy v dřevostavbách, pro napojování desek z aglomerovaného dřeva na hladké minerální podklady, k lepení záklopových desek mezi sebou (např. v úžlabí a na přechodech), jakož i jejich napojení na sousedící stavební díly.

- ✓ Chrání stavební díly před proniknutím vody: působí vodonosně a izoluje proti vztlínající vlhkosti
- ✓ Bezpečné spojení: butylkaučuk proniká hluboko do podkladu
- ✓ Velmi elastická nosná fólie s obzvláště nízkou tvarovou pamětí: lze ji pružně přizpůsobit podkladu a rohům
- ✓ Drží na minerálních podkladech



## Podklady

Před lepením podklad omeťte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílnavé látky (např. mastnoty nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný. Trvalého lepeného spoje se dosáhne na tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva (dřevotřísky, deskách OSB, BFU, MDF a dřevovláknitých deskách). Při slepování dřevovláknitých

záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí základního nátěru TESCON PRIMER RP. Napojení na hladké minerální podklady lze provést po předchozí penetraci základním nátěrem. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.

## Rámcové podmínky

Lepené spoje nesmí být zatíženy v tahu. Lepicí pásku dobře přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak. Lepených spojů větrotěsných, neprodyšných nebo bezpečných proti dešti dosáhnete pouze na parobrdách, respektive pásovinách do spodní konstrukce střechy a fasádních pásovinách položených bez skladů. Pro zpracování je zapotřebí denních a nočních

teplot > 5°C. V případě, že počáteční lepivost není uspokojivá, je možné stranu s butylkaučukem naleptat rozpouštědlem (například testovacím benzínem). Rozpouštědlo zvýší lepivost butylkaučuku při nízkých teplotách. Páska funguje pod vlivem tepla samosvářecím způsobem izolování.

## Pokyny ke zpracování



**1**  
**Rozvinout pásku**  
Rozvíňte pásku v potřebné délce.



**2**  
**Nalepit na stěnu**  
Pásku podélně přeložte a vložte do rohu mezi stěnou a podlahou. Stáhněte postupně první separační fólii a pásku postupně přilepte na stěnu.



**3**  
**Nalepit na podlahu**  
Stáhněte postupně druhou separační fólii a pásku postupně přilepte na podlahu.



**4**  
**Pevně přitlačit**  
Pásku pevně přitlačit na stěnu i podlahu. Obzvláště účinné a pro Vaše ruce šetrné je přitlačení pomocí pomůcky pro clima PRESSFIX.



**5**  
**Lepení též na podlahu**  
EXTOSEAL FINOC lze lepit též přímo na beton. V případě potřeby podklad napenetrujte základním nátěrem TESCON PRIMER RP.



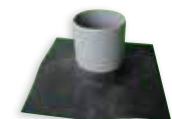
**6**  
**Použití pod okapovou vaznicí**  
Pásku lze též použít jako izolační vrstvu na ochranu dřevěných stavebních dílů, jako jsou prahy nebo okapové vaznice, před vztlínající vlhkostí z betonových stavebních dílů (základová deska, věnec atd.)



Systém  
EXTOSEAL

Informace o dalších  
systémových produktech

**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**ROFLEX**  
Trubní těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem trubek



**KAFLEX**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem kabelů



**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**TENAPP**  
Pomůcka pro nanášení základního nátěru v 1l - dávkovací lahvi

## Izolační pásy

## EXTOSEAL MAGOV

Vysoce elastická napojovací páska pro neprodyšná napojení, například v oblasti soklu nebo prostupů, jako například potrubí, vestavných dílů.

- ✓ Perfektní izolace prostupů díky obzvláště silné vrstvě butylkaučuku a elastické nosné fólii s obzvláště nízkou tvarovou pamětí
- ✓ Bezpečná i při silném natažení
- ✓ Chrání stavební díly před proniknutím vody: působí vodonosně a izoluje proti vztlínající vlhkosti
- ✓ Bezpečné spojení: butylkaučuk proniká hluboko do podkladu
- ✓ Drží na minerálních podkladech



## Podklady

Před lepením podklad omeťte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílnavé látky (např. mastnoty nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný. Trvalého lepeného spoje se dosáhne na tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva (dřevotřísky, deskách OSB, BFU, MDF a dřevovláknitých deskách). Při slepování dřevovláknitých záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí

základního nátěru TESCON PRIMER RP. Napojení na hladké minerální podklady lze provést po předchozí penetraci základním nátěrem. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.

## Rámcové podmínky

Lepené spoje nesmí být zatíženy v tahu. Lepicí pásku dobře přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak. Lepených spojů větrotěsných, neprodyšných nebo bezpečných proti dešti dosáhnete pouze na parobrdách, respektive pásovinách do spodní konstrukce střechy a fasádních pásovinách položených bez skladů. Pro zpracování je zapotřebí denních a nočních

teplot  $> 5^{\circ}\text{C}$ . V případě, že počáteční lepidlost není uspokojivá, je možné stranu s butylkaučukem naleptat rozpouštědlem (například testovacím benzínem). Rozpouštědlo zvýší lepidlost butylkaučuku při nízkých teplotách. Páska funguje pod vlivem tepla samosvářecím způsobem izolování.

## Pokyny ke zpracování



**1 Odměřit pásku**  
Rozviňte pásku v potřebné délce a ustříhnete.



**2 Stáhnout první separační fólii**  
Pásku v prostředku podélně přeložte a stáhněte první separační fólii.



**3 Nalepit na trubku**  
Pásku nasadte na trubku a postupně ji na ní po obvodu přilepte. Dbejte na dostatečný lepený přesah konců pásky.



**4 Nalepit na plochu**  
Zcela odstraňte druhou separační fólii. Pásku postupně přehřte na plochu a postupně kolem dokola přilepte.



**5 Pevně přitlačit**  
Pásku následně všude pevně přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak. Obzvláště účinné a pro Vaše ruce šetrné je přitlačení pomocí pomůcky pro clima PRESSFIX.



**6 Použití též venku**  
Pomocí EXTOSEAL MAGOV lze provést i v exteriéru bezpečné napojení prostupujících dílů na opláštění stěn, pásovin pro použití se záklopem i bez záklopu, jakož i na deskové materiály.

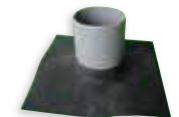


Systém  
EXTOSEAL

## Informace o dalších systémových produktech



**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**ROFLEX**  
Trubní těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem trubek



**KAFLEX**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem kabelů



**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**TENAPP**  
Pomůcka pro nanášení základního nátěru v 1l - dávkovací lahvi

Napojení dřevovláknitých desek

# Systém TESCON VANA/ TESCON PRIMER RP

Systém z univerzální lepicí pásky a bezředidlového základního nátěru k lepení záklopových desek z dřevovlákná.

- ✓ Není zapotřebí nechat podklad uschnout - lepení možné provádět přímo na mokrém základním nátěru
- ✓ Základní nátěr proniká do hloubky
- ✓ Použití též na vlhkém podkladu
- ✓ Lze zpracovávat i při mrazu
- ✓ Lepicí páska s vodovzdorným lepidlem



## Oblast použití

TESCON PRIMER RP se používá ke zlepšení přilnavosti na dřevě, dřevovláknitých deskách, zdivu, střeše, stěně a podlahové desce pro následné lepení lepicími páskami pro clima

TESCON No. 1, TESCON VANA, TESCON PROFIL, BUDAX TOP a skupiny EXTONSEAL.

## Složení

Univerzální lepicí páska TESCON VANA sestává z nosiče ze speciální polypropylenové textilie a vodovzdorného, bezředidlového, bezzměkčovačového lepidla Solid odolného proti stárnutí.

Systémový základní nátěr TESCON PRIMER RP sestává z kopolymeru akrylátu a vody.

## Rámcové podmínky

Před lepením podklad omeťte koštětem, respektive vysajte vysavačem. Na zmrzlých podkladech není nátěr základním nátěrem možný. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílnavé látky (např. mastnoty nebo silikony). Základním nátěrem lze opatřit všechny minerální povrchy, jako například omítka nebo beton. Dále je možné jeho pomocí zpevnit porézní materiály, jako např. dřevovláknité záklopové desky. Mimo to lze jeho pomocí připravit pro lepení veškeré

(staré) dřevěné povrchy. Materiály difúzně propustné a savé (například dřevovláknité záklopové desky) mohou lehce zvlhnout. Systémová lepicí páska TESCON VANA může být lepena do ještě vlhkého základního nátěru.

Nádobu před použitím dobře protřepat, respektive promíchat. S jedním litrem základního nátěru můžete ošetřit plochu o cca 4,5 m<sup>2</sup>.



Systém  
TESCON  
VANA

## Pokyny ke zpracování



### Očištění podkladu

Pro trvalý spoj musí být podklad únosný a hladký. Odstraňte z podkladu prach, respektive piliny (omeťte).



### Lepení úžlabí

Dřevovláknité desky napenetrte pomocí TESCON PRIMER RP a spoje v místech úžlabí, hřebene a spojů desek (v případě že je zapotřebí) přelepte pomocí systémové lepicí pásky TESCON VANA.



### Napojení komínu

I minerální podklady, jako například omítka, beton nebo obdobné materiály, se penetrují pomocí TESCON PRIMER RP a následně se na nich vytváří bezpečné lepené spoje pomocí TESCON VANA.



### Napojení pásoviny pro použití se záklopem

Napenetrte dřevovláknité desky pomocí TESCON PRIMER RP, do ještě mokrého nátěru vložte univerzální lepicí pásku TESCON VANA a nalepte na pásovinu. Pevně přitlačte - hotovo.



### Napojení střešního okna

Pomocí TESCON PRIMER RP a TESCON VANA vytvoříte bezpečně vodotěsný a těsný přechod mezi dřevovláknitou deskou a okápkem na střešním oknech.



### Detail potrubí

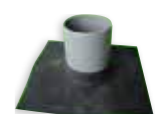
Odvzdušňovací trubky a jiné okrouhlé prostupující prvky se napojují na napenetrovanou desku pomocí těsnících manžet z EPDM pro clima ROFLEX a lepicí pásky TESCON VANA.

## Informace o dalších systémových produktech



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohy

**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**ROFLEX**  
Trubní těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem trubek



**KAFLEX mono**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem kabelů



**KAFLEX multi**  
Kabelová těsnící manžeta pro svazek až 16 kabelů



**KAFLEX post**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem kabelů v případě, že konce kabelů nejsou přístupné

## Nápojení dřevovláknitých desek BUDAX TOP

Butylkaučuková lepicí páska pro lepení na dřevovláknité desky, omítku, beton a zdivo. Nápojení odpovídají požadavkům DIN 4108-7, SIA 180 a OENORM B8110-2.

- ✓ Silně lepicí butylkaučuková páska
- ✓ Pod vlivem tepla samosvařovací
- ✓ Bezrozpuštěllový systémový základní nátěr
- ✓ Drží na omítkce, betonu a zdivu
- ✓ Tepelně stabilní do + 85°C
- ✓ Až 3 měsíce může být vystavena volným povětrnostním podmínkám

### Oblast použití

pro clima BUDAX TOP umožňuje slepování desek do spodní konstrukce střechy z desek z dřevovláken nebo z MDF a jejich napojování. BUDAXem TOP lze vytvořit bezpečná napojení střešních oken, komínů i boků vikýřů.

Dřevovláknité desky, resp. minerální podklady (např. omítka nebo beton), je třeba před lepením BUDAXem TOP připravit TESCONEM PRIMER AC nebo RP.

Butylkaučukovou pásku a základní nátěr lze použít pro vytvoření neprodyšné izolace

### Podmínky pro instalaci

Před lepením podklad omeňte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílišné látky (např. mastnoty nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný.

Trvalého lepeného spoje se dosáhne na tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva (dřevotřísky, deskách OSB, BFU, MDF a dřevovláknitých deskách). Při slepování dřevovláknitých záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí základního nátěru TESCON PRIMER RP. Na-

### Teploty zpracování

Pro zpracování je zapotřebí denních a nočních teplot > 5°C. V případě, že počáteční lepicí síla není uspokojivá, je možné stranu s butylkaučukem nalepat rozpouštědlem (například testovacím benzínem). Rozpouštědlo zvýší lepicí sílu butylkaučuku při nízkých teplotách. Páska funguje pod vlivem tepla samosvařecím způsobem izolování. BUDAX TOP může být vystavena až tři měsíce volným povětrnostním vlivům.

v napojovacích spárách, např. mezi dřevěnou konstrukcí stěny a betonovou deskou.

Alternativně lze veškeré lepené spoje provést pomocí TESCON VANA a TESCON PRIMER RP.

pojení na hladké minerální podklady lze provést po předchozí penetraci základním nátěrem. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.

## Pokyny ke zpracování



### Příprava

Porézní podklady, jako například dřevovláknité desky, omítky, nebo beton natřete v místech kde plánujete provést lepení TESCONem PRIMER AC nebo RP. Nádobku před použitím dobře protřepejte, resp. obsah dobře promíchejte. Jedním litrem lze ošetřit 4 m<sup>2</sup> plochy. Nechte nátěr dobře odvětrat. Orientační doba schnutí je u TESCON PRIMER AC při 20°C cca 30 minut, při 5 °C cca 60 min. Doba schnutí se při vysoké relativní vlhkosti vzduchu může prodloužit. U TESCON PRIMER RP není u savých podkladů zapotřebí žádná doba schnutí.



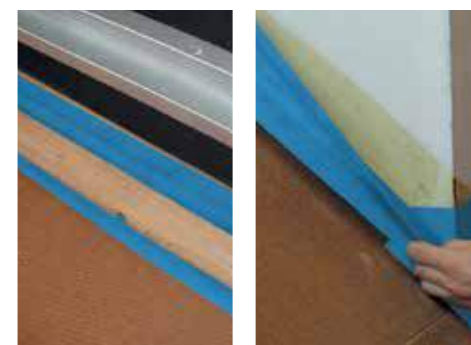
### Lepení

Nalepte pásku prostředkem na spáru mezi lepenými materiály. Pásku dobře přitlačte pevným předmětem (např. pro clima PRESSFIX). Svislé spoje desek, které končí v úžlabí, musí být přelepeny až k dalšímu výše položenému vodorovnému spoji desek. Lepené spoje nesmí být namáhány v tahu. Pevnost spoje stoupá s dobou díky vlivu teploty (například slunečním zářením). Pro utěsnění úžlabí a hřebenu použijte BUDAX TOP v šířce 150 mm. Pásku lepte prostředkem na spáru a pevně přitlačte.



### Prostupy potrubí

Z BUDAXu TOP o šířce 75 mm ustříhnete cca 10 cm dlouhé kusky a lepte je jako šupiny směrem odvádějícím vodu na dřevovláknitou desku, respektive na potrubí. Alternativně lze použít kabelové a potrubní manžety pro clima KAFLEX nebo ROFLEX. Tyto nalepte na dřevovláknitou desku pomocí BUDAX TOP směrem odvádějícím vodu.



### Komíny/střešní okna

Dle potřeby vytvořte napojení pomocí BUDAX TOP šířky 75 nebo 150 mm. Pásku umístěte prostředkem na spáru spoje a pevně přitlačte.

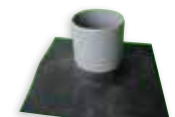


Systém  
BUDAX  
TOP

### Informace o dalších systémových produktech



**ORCON F**  
K napojení na přilehlé stavební díly



**ROFLEX**  
Trubní těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem trubek



**KAFLEX**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem kabelů



**TESCON PRIMER RP**  
Pro rychlý a jednoduchý základní nátěr



**TENAPP**  
Pomůcka pro nanášení základního nátěru v 1l - dávkovací lahev



## Těsnění hřebíků

## TESCON NAIDEC

Páska na utěsnění hřebíků pod kontralatěmi u šikmých střešních konstrukcí. TESCON NAIDEC je vhodný pro zhotovení pomocného zakrytí ve smyslu požadavků ZVDH spolu s pásovinami pro clima pro použití se záklopem i bez záklopu. Prostupy hřebíků a šroubů se její pomocí trvale a bezpečně utěsní.

- ✓ Velmi dobrý těsnicí účinek – proniká hluboko do struktury pásovin
- ✓ Voděodolný
- ✓ Splňuje požadavky ZVDH
- ✓ Výztužná vrstva pro zesílení
- ✓ Neobsahuje asfalt

## Utěsnění prostupy

Aby pásovinu pro použití se záklopem a bez něj splňovaly požadavky bezpečného spodního zakrytí odolného proti roztržení ve spoji a protržení a požadavky na pomocné zakrytí, je zapotřebí umístit pod kontralatě pásku na utěsnění hřebíků. Tato se stará o to, aby i při silném a dlouho trvajícím dešti se nedostala srážková vlhkost otvory kolem hřebíků do stavebního dílu. Tím se zabrání škodám způsobeným provlhnutím materiálu u izolovaných konstrukcí, respektive obydlých částech staveb. TESCON NAIDEC se umístí bez přerušení mezi kontralatě a pásovinu pro použití se záklopem i bez záklopu. Tím je

## Složení

Pro clima TESCON NAIDEC sestává z butylkaučuku odolného proti stárnutí, bez obsahu asfaltu. V kombinaci s vysokou tepelnou stabilitou je dána trvalost lepeného spoje. Táhnoucí se butylové lepidlo trvale utěsní prostupy hřebíků. Přizpůsobí se struktuře materiálu pásovinu a dřevovláknitých záklopotvých desek. S velkou bezpečností se tak zabrání proniknutí vody.

## Rámcové podmínky

Lepené spoje na suchém podkladu zaručují těsnost od počátku. Chladné venkovní teploty < 5°C zpomalují případně těsnicí účinek.

zajištěno, že po rozdělení odstavu latí budou utěsněny též hřebíky a šrouby kontralatí. Samostatné těsnicí podložky z pěnových materiálů zde již nelze cíleně použít. Butyl pásky TESCON NAIDEC byl vyvinut speciálně pro použití na utěsnění hřebíků. Hřebík jej transportuje až k vnitřní funkční membráně a zde ji trvale utěsní. Pásky, které těsní pouze na povrchu pásovinu (např. pěnové materiály), netěsní až k vrstvě funkční membrány.

## Pokyny ke zpracování



Páska TESCON NAIDEC je vybavena velmi táhnoucím lepidlem. Přizpůsobuje se velmi dobře struktuře pásovin a dřevovláknitých desek a utěšňuje prostupy hřebíků trvale a bezpečně.



## Nalepit pásku

Těsnicí pásku umístěte středem na kontralatě a postupně nalepte. Pásku dobře přitlačte. Pro clima PREFIX Vám šetří při práci Vaše ruce.



## Vyrovnat kontralatě

Na konci stáhněte kousek separační fólie. Kontralatě umístěte a hřebíkem na jednom místě zafixujte. Dbejte přitom na to, aby separační fólie vychýnila po straně ze spáry pod kontralatí.



## Upevněte kontralatě

Separaci fólii postupně vytahujte ze spáry. Po postupném přilepení kontralatě připevněte pomocí hřebíků nebo šroubů. Hotovo.



Systém  
TESCON  
NAIDEC

## Informace o dalších systémových produktech



**Skupina SOLITEX MENTO**  
3- respektive 4-vrstvé pásovinu pro použití se záklopem i bez záklopu



**SOLITEX UD**  
3-vrstvá pásovinu pro použití se záklopem i bez záklopu



**SOLITEX PLUS**  
4-vrstvá, vyztužená pásovinu pro použití se záklopem i bez záklopu

## Napojení OSB

## RAPID CELL

Rychlolepicí páska bez separační fólie pro neprodyšné spoje dle DIN 4108, SIA 180 a OENORM B8110-2.

- ✓ Rychlolepicí páska bez separační fólie
- ✓ Pro neprodyšné spoje dle DIN 4108, SIA 180 a OENORM B8110-2
- ✓ Nemusíte strhávat, uklízet a likvidovat separační fólii
- ✓ Lze ji odtrhávat rukou: tím ušetříte cca 60 % času oproti lepicím páskám se separační fólií

## Úspora času

Vědomé vynechání separační vrstvy z papíru nebo fólie umožňuje úsporu nákladů a času při práci s RAPID CELLEM. Není zapotřebí separační papír nebo fólii stahovat, sbírat a likvidovat tak, jak je tomu u běžných neprodyšně izolujících

pásek. RAPID CELL má nosič, který je na zadní straně ošetřen silikonem. Tím jej lze jednoduše odvíjet z cívky.

## Oblast použití

Pro clima RAPID CELL se používá v interiéru pro rychlé a trvalé neprodyšné spoje mezi deskami z aglomerovaného dřeva, jako např. OSB nebo vícevrstvé desky. RAPID CELL je mimo to vhodný pro lepené spoje neprodyšně izolujících pásovin v interiéru.

RAPID CELLEM lze lepit křížové spáry a spáry tvaru T. U spár tvaru T by dle možností měla být svislá páska vedena cca 3 cm nad vodorovnou páskou. Není-li to možné, musí být nejprve

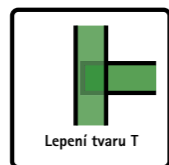
nalepena svislá páska a poté páska vodorovná tak, aby nezůstal žádný konec volný.

RAPID CELL není vhodný např. pro:

- napojení oken
- prostupy potrubí
- záplatování větších chybných míst



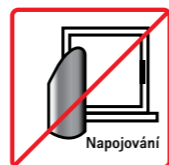
Křížové lepení



Lepení tvaru T



Záplatování



Napojení

## Rámcové podmínky

Lepené spoje nesmí být zatěžovány v tahu. Při lepení parobrdz musí váhu izolačního materiálu vynášet laťování respektive mezerový záklop. Lepicí pásku pevně přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak a položení parobrdz bez záhybů.

Zvýšenou vlhkost vzduchu v místnosti odvádějte důsledným a stálým větráním, případně použijte stavební vysoušeč.

## Pokyny ke zpracování



1

## Příprava / lepení spojů desek

Podklad musí být stabilní, suchý, hladký, bez prachu, silikonu a mastnoty. Podklad omyjte, případně vysajte a otřete.

RAPID CELL nasadíte středem na spáru, odmotávejte a postupně páskou přelepte spoj desek. Pásku pevně přitlačte (obzvláště jednoduché pomocí pro clima PRESSFIX)



2

## Napojení podlahové desky

Napojení stěny z OSB na podlahovou desku pomocí DA-S. Použijte transferovou lepicí pásku, např. UNI TAPE nebo TESCON VANA napříč přes RAPID CELL. Pro clima ORCON F, ORCON CLASSIC a ECO COLL nedrží na RAPID CELL



3

## Lepené spoje tvaru T

U lepených spojů tvaru T dbejte na to, aby průběžná páska překrývala konec druhé pásky.

Princip: končící páska vespod, probíhající páska navrch.



4

## Zajištění podélných spár

Podélné spáry s RAPID CELLEM zajistíte příčným přelepením. Příčnou pásku pevně přitlačte.



Systém  
RAPID  
CELL

Informace o dalších  
systémových produktech

**ORCON F**  
K napojení na přilehlé  
stavební díly



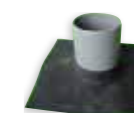
**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna,  
dveře a rohy



**DA-S**  
Parobrzdný pás



**TESCON VANA  
patch**  
Samolepicí záplaty  
k rychlému uzavření  
otvorů po zafoukání  
izolace



**ROFLEX**  
Trubní těsnicí manžeta  
pro bezpečné utěsnění  
kolem trubek



**KAFLEX**  
Kabelová těsnicí  
manžeta pro bezpečné  
utěsnění kolem kabelů

## Řešení detailů

## TESCON INCAV

Lepení na parobrzdných a neprodyšně izolujících pásovinách z fólie a papíru, parobrzdných a neprodyšně izolujících vrstvách z tvrdých desek z aglomerovaného dřeva, pásovinách pro použití se záklopem i bez záklopu, pásovinách pro opláštění stěn, dřevovláknitých zákloповých deskách, přílehlých stavebních dílech z hoblovaného dřeva, tvrdých plastech respektive kovech, jako jsou okna, dveře, trámy, kleštiny atd.

- ✓ Bezpečné utěsnění 3D-rohem
- ✓ Trvale těsný lepený spoj v interiéru i exteriéru díky vodovzdornému lepidlu SOLID
- ✓ Lze flexibilně přizpůsobit pomocí nože nebo nůžek, například zmenšením stran
- ✓ Roh lze převrátit: lepidlá plocha může být vně nebo uvnitř rohu
- ✓ Přílehlavý, pružný nosič z textilie: optimální u nepravidelných rohů

## Podklad

Před lepením podklad omeťte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílnavé látky (např. mastnoty nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný. Trvalého lepeného spoje se dosáhne na všech pásovinách (parobrzdných, neprodyšných i protiprašných pro použití se záklopem i bez záklopu a opláštění stěn) pro clima, PE-, PA-, PP- a hliníkových fóliích na vytvoření neprodyšně a větrotěsně izolujících vrstev na hoblovaném a lakovaném dřevě, tvrdých plastech respektive kovech (např. trubkách, oknech atd.), tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva

(dřevotřísky, deskách OSB, BFU, MDF a dřevovláknitých zákloповých deskách). Při lepení dřevovláknitých zákloповých desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí základního nátěru TESCON PRIMER RP. Po ošetření základním nátěrem je možné i napojení na hladké minerální podklady (např. beton nebo omítku). Betonový nebo omítkový podklad se nesmí drolit. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.

## Rámcové podmínky

Lepené spoje nesmí být zatěžovány v tahu. Po slepení pásovin z fólie nebo papíru musí váhu izolačního materiálu vynášet laťování. Lepené spoje případně zajistěte latěmi. Lepicí pásku pevně přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak. Větrotěsné spoje, neprodyšné spoje a spoje

bezpečné proti dešti lze docílit pouze na parobrzdných, pásovinách pro použití se záklopem a bez záklopu a pásovinách na opláštění stěn, které jsou položeny bez záhybů. Zvýšenou vlhkost vzduchu v místnosti odvádějte důsledným a stálým větráním, případně použijte stavební vysoušeč.

Systém  
TESCON  
INCAV

## Pokyny ke zpracování



1

## Změřit drážku

Pro zjištění potřebné délky strany TESCONu INCAV vsuňte do drážky tolik článků skládacího metru, kolik se do nich vejde.



2

## Zkrátit stranu

Položte TESCON INCAV na řezací podložku. Položte skládací metr na bok tolika články na špičku plochy, kolik se jich vešlo do drážky. Vyrovnějte na hraně separační fólie a odřízněte roh.



3

## Odstranit separační fólii

TESCON INCAV nastavte do potřebné polohy a stáhněte proužky separační fólie z obou kratších stran.



4

## Vlepit do drážky

Po zbylých separačních fóliích vsuňte do rohu a obě kratší strany nalepte na spodní stranu drážky okenního okna.



5

## Přilepit na ostění

Nakonec postupně stáhněte zbylé separační fólie a TESCON INCAV přilepte na ostění.



6

## Lepené spoje pevně přitlačit

Lepené spoje pevně přitlačte. Obzvláště jednoduše to jde pomocí přitlačné pomůcky pro clima PRESSFIX. Hotovo.



7

## Lepicí plochou alternativně dovnitř

Pro jiné druhy použití lze TESCON INCAV jednoduše obrátit naruby. Lepicí plocha se tak dostane z vnější strany na stranu vnitřní.



8

## Bezpečí díky přelepenému rohu

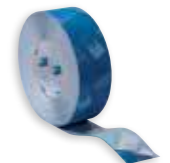
Pro zvláště dobrou ochranu proti netěsnostem v rozích jsou tvarovky TESCON INCAV, jak přelepeny, tak i přeloženy.

Informace o dalších  
systémových produktech

**INTELLO**  
Inovace pro maximální  
stavební bezškodnost



**DB+**  
Parobrzda ze stavební  
lepenky s vlhkově  
proměnlivým difúzním  
odporem



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna,  
dveře a rohy



**TESCON VANA**  
Univerzální lepicí  
páska

## Řešení detailů

## TESCON INVEX

Slepování parobrzdných a neprodyšně izolujících pásovin z fólie a papíru, parobrzdných a neprodyšných vrstev z tvrdých desek z aglomerovaného dřeva, pásovin pro použití se záklopem i bez záklopu a pásovin k opláštění stěn, dřevoláknitých záklopových desek (napenetrovaných pomocí TESCON PRIMER RP) a sousedících stavebních dílů z hoblovaného dřeva, tvrdých plastů, resp. kovů, jako například oken, dveří, trámů, kleštin, trubek, kabelů atd.

- ✓ Bezpečné utěsnění díky 3D přelepení vnějšího rohu
- ✓ Trvale těsné spoje v interiéru i exteriéru díky vodovzdornému lepidlu SOLID
- ✓ Pomocí nože nebo nůžek lze flexibilně přizpůsobit, například zkrácením délky stran
- ✓ Roh lze obrátit: lepidlá plocha může být vně nebo uvnitř rohu
- ✓ Přílnavý, flexibilní nosič z textilie: optimální u nepravidelných rohů
- ✓ Dodatečné neprodyšné utěsnění kabelů a trubek

## Podklad

Před lepením podklad omeťte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílnavé látky (např. mastnoty nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný. Trvalého lepeného spoje se dosáhne na všech pásovinách (parobrzdných, neprodyšných i protiprašných pro použití se záklopem i bez záklopu a opláštění stěn) pro clima, PE-, PA-, PP- a hliníkových fóliích na vytvoření neprodyšně a větrotěsně izolujících vrstev na hoblovaném a lakovaném dřevě, tvrdých plastech respektive kovech (např. trubkách, oknech atd.), tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva (dřevotřísky,

deskách OSB, BFU, MDF a dřevoláknitých záklopových deskách). Při lepení dřevoláknitých záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí základního nátěru TESCON PRIMER RP. Po ošetření základním nátěrem je možné i napojení na hladké minerální podklady (např. beton nebo omítku). Betonový nebo omítkový podklad se nesmí drobit. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.

bezpečně proti dešti lze docílit pouze na parobrzdných, pásovinách pro použití se záklopem a bez záklopu a pásovinách na opláštění stěn, které jsou položeny bez záhybů. Zvýšenou vlhkost vzduchu v místnosti odvádějte důsledným a stálým větráním, případně použijte stavební vysoušeč.

## Rámcové podmínky

Lepené spoje nesmí být zatěžovány v tahu. Po slepení pásovin z fólie nebo papíru musí váhu izolačního materiálu vynášet laťování. Lepené spoje případně zajistěte latěmi. Lepicí pásku pevně přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak. Větrotěsné spoje, neprodyšné spoje a spoje



## Systém TESCON INVEX

## Pokyny ke zpracování



1

**Hranatý prostup**

Stáhněte proužky separační fólie z obou prvních stran.



2

**Nalepení na prostupující prvek**

Po zbylých separačních fóliích vsuňte do rohu a nalepte prostupující prvek, například trám.



3

**Přilepení na plochu**

Stáhněte zbylé separační fólie a přilepte na plochu.



4

**Oblepení po obvodu**

Následně oblepte rohovou lepicí páskou TESCON PROFIL. Hotovo.



5

**Napojení na chráničky**

Jednoduché napojení na chráničky nebo kabely do d=40 mm pomocí tvarovky TESCON INVEX, například když jejich...



6

**...nebo kabely**

...konce již nejsou přístupné a tím nelze nasadit těsnící manžety ROFLEX nebo KAFLEX. Chránička nebo kabel musí být navíc mechanicky zajištěny.



7

**Nalepení na roh ostění**

Odstraňte separační fólii a nalepte na ostění. Následně stáhněte zbylé separační fólie a nalepte na plochu.



8

**Oblepení obvodu ostění**

Následně oblepte ostění, například lepicí páskou TESCON VANA. Hotovo.

## Informace o dalších systémových produktech



**INTELLO**  
Inovace pro maximální stavební bezškodnost



**DB+**  
Parobrzda ze stavební lepenky s vlhkostně proměnlivým difúzním odporem



**TESCON PROFIL**  
K napojení na okna, dveře a rohy



**TESCON VANA**  
Univerzální lepicí páska

Řešení detailů

# KAFLEX mono

# KAFLEX duo

Z vysoce kvalitního EPDM, optimální pro trvale neprodyšné prostupy kabelů. Žádné vystupující hrdlo, rychlá montáž. Kabely je možné i dodatečně posouvat nebo pokládat bez toho, aby se porušila neprodyšnost.

- ✓ Bezpečné napojení, rychlá a jednoduchá izolace
- ✓ Vysoce kvalitní EPDM extrémně flexibilní a elastický, bez vystupujícího hrdla
- ✓ Vhodné též pro prostupy ve spodní konstrukci střechy
- ✓ Kabely a roury je možné i dodatečně posouvat nebo pokládat bez toho, aby se poškodilo těsnění

## Oblast použití

Těsnící manžety z robustního a vysoce flexibilního EPDM. Optimálně vhodné pro rychlé a trvale těsné provedení průchoď kabelů a trubek skrz

neprodyšně izolující vrstvu. Použití i ve venkovním prostředí, například ve spodních konstrukcích střech, nebo u sanačních parobrdz.

## Rámcové podmínky

Před lepením podklad omeťte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílnavé látky (např. mastnoty nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný. Trvalého lepeného spoje se dosáhne na všech vnitřních a venkovních pásovinách (parobrdzných, neprodyšných i protiprašných pro použití na spodní záklop střech a opláštění stěn) pro clima, PE-, PA-, PP- a hliníkových fóliích na vytvoření neprodyšně izolujících vrstev. Lepené spoje a napojení lze provést na hoblovaném a lakovaném dřevě, tvrdých plastech respektive kovech (např. trubkách, oknech atd.) a tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva

(dřevotřísky, deskách OSB, BFU, MDF a dřevovláknitých záklopových deskách). Při lepení dřevovláknitých záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí základního nátěru TESCON PRIMER RP. Při venkovním použití musí být UNI TAPE přelepen TESCONEM No. 1 nebo TESCONEM VANA. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.



## Pokyny ke zpracování



**Kabel protáhnout a umístit manžetu**  
Protáhněte kabel skrz vyražený otvor v EPDM. Manžetu přitáhněte k podkladu a vyrovnejte. Vhodné pro kabel o průměru 6 - 12 mm.



**Stáhnout separační fólii**  
Postupně stáhněte separační fólii.



**Přilepit a pevně přitlačit manžetu**  
Manžetu přilepte na podklad a pevně přitlačte. Přitom dbejte na dostatečný protitlak. Obzvláště účinné a pro Vaše ruce šetrné je přitlačení pomocí pomůcky pro clima PRESSFIX.



**K dostání též jako KAFLEX duo**  
KAFLEX duo je vybaven dvěma otvory v EPDM pro rychlé a bezpečné protažení dvou kabelů o průměru 6 - 12 mm. V případě, že do neprodyšné vrstvy má být bezpečně začleněno více kabelů, doporučuje se použít manžetu na svazek kabelů KAFLEX multi.



Systém  
KAFLEX  
mono/duo

## Informace o dalších systémových produktech



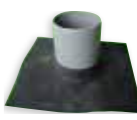
**KAFLEX duo**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění dvou kabelů



**KAFLEX multi**  
Kabelová těsnící manžeta pro svazek až 16 kabelů



**KAFLEX post**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem kabelů v případě, že konce kabelů nejsou přístupné



**ROFLEX**  
Trubní těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem trubek



**ROFLEX 20 multi**  
Multimanžeta až pro 9 chráničků

Řešení detailů

## KAFLEX post

Kabelové manžety pro dodatečnou montáž

- ✓ Neprodyšné lepené spoje dle DIN EN 4108-7, SIA 180 a OENORM B 8110-2
- ✓ Bezproblémové a bezpečné napojení na již položené kabely
- ✓ Bezpečné napojení, rychlé a jednoduché utěsnění
- ✓ Extrémně flexibilní a elastické
- ✓ Vhodné též pro prostupy v exteriéru



## Oblast použití

Těsnící manžety pro clima KAFLEX post se používají pro rychlé a trvale těsné utěsnění průchodů již položených kabelů skrz neprodyšně izolující vrstvu v interiéru dle DIN EN 4108-7, SIA 180 a OENORM B 8110-2. Díky vodovzdornému lepidlu

## Podklad

Před lepením podklad omyjte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřilnavé látky (např. mastnoty nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný. Kabel položte tak, aby nebyly v tahu, eventuálně zafixujte kabely pomocí kabelových spon. Trvalého lepeného spoje se dosáhne na všech vnitřních a venkových pásovinách (parobrzdných, neprodyšných i protiprašných pro použití na spodní záklop střech a opláštění stěn) pro clima, PE-, PA-, PP- a hliníkových fóliích na vytvoření neprodyšně izolujících vrstev. Lepené spoje

a materiálu nosiče je KAFLEX post vhodný též pro použití ve venkovním prostředí, například ve větrotesných vrstvách spodních konstrukcí střech, nebo na fasádách.

a napojení lze provést na hoblovaném a lakovaném dřevě, tvrdých plastech respektive kovech (např. trubkách, oknech atd.) a tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva (dřevotřísky, deskách OSB, BFU, MDF a dřevovláknitých záklopových deskách). Při lepení dřevovláknitých záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí základního nátěru TESCON PRIMER RP. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.

Systém  
KAFLEX  
post

## Pokyny ke zpracování



1

## Připravit

Podklad musí být únosný, suchý, hladký, bez prachu, silikonu a mastnoty. Podklad omyjte případně vysajte a otřete.



2

## Manžetu v štěrbině rozevřít

KAFLEX je opatřena štěrbinou a vyraženým otvorem pro kabel, který má být utěsněn. Manžetu v štěrbině lehce roztáhněte.



3

## Usadit manžetu

Manžetu nasadte štěrbinou na kabel a vyrovnejte.



4

## Nalepit na podklad

Postupně stáhněte spodní separační papír. Manžetu plošně přilepte na podklad. Pevně přitlačte.



5

## Odstranit zbylé separační fólie

Následně stáhněte veškeré zbylé pruhy separační fólie z vystupující části manžety.



6

## Přitlačit na kabel

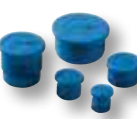
Vystupující část manžety slepte mezi sebou a přilepte neprodyšně na kabel. Pevně přitlačte. Dbejte na dobré slepení v rozích. Hotovo.

Informace o dalších  
systémových produktech

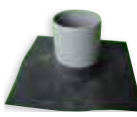
**KAFLEX duo**  
Kabelová těsnící  
manžeta pro bezpečné  
utěsnění dvou kabelů



**KAFLEX multi**  
Kabelová těsnící  
manžeta pro svazek  
až 16 kabelů



**STOPPA**  
Neprodyšné těsnící  
zátky



**ROFLEX**  
Trubní těsnící manžeta  
pro bezpečné utěsnění  
kolem trubek



**ROFLEX 20 multi**  
Multimanžeta  
až pro 9 chrániček

## Řešení detailů

## KAFLEX multi

Pro svazky kabelů až o 16 kabelech. Z vysoce kvalitního EPDM, optimální pro trvale neprodyšný průchod kabelů. Bez vystupujícího hrdla, rychlá montáž. Kabely nebo trubky je možné i dodatečně posouvat nebo pokládat bez toho, aby se poškodila neprodyšně izolující vrstva.

- ✓ Kompletní sada až pro 16 kabelů
- ✓ Bezpečné napojení, rychlá a jednoduchá izolace v interiéru i exteriéru
- ✓ Vysoce kvalitní EPDM extrémně flexibilní a elastický, bez vystupujícího hrdla
- ✓ Vhodné též pro prostupy ve venkovním prostředí
- ✓ Kabely je možné i dodatečně posouvat nebo pokládat bez toho, aby se poškodilo těsnění

## Oblast použití

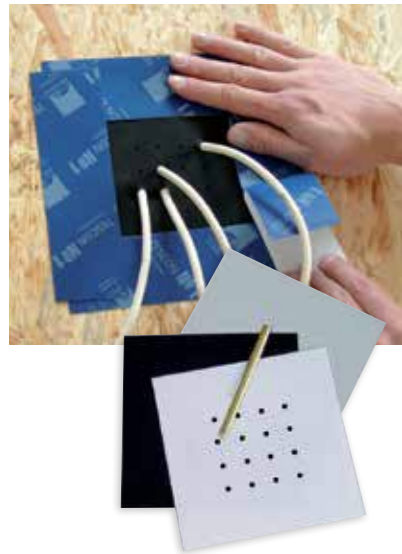
Těsnící manžety na svazky kabelů z robustního a vysoce flexibilního EPDM pro jednoduché, rychlé a trvale těsné provedení průchodů až 16 kabelů skrz neprodyšně izolující vrstvu,

nebo spodní konstrukci střechy. Kompletní montážní sada pro jednoduché použití. Lepení pomocí TESCON No. 1 nebo TESCON VANA. Pro 1 až 16 kabelů o průměru 6 – 12 mm.

## Podklad

Před lepením podklad omeňte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílnavé látky (např. mastnoty nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný. Trvalého lepeného spoje se dosáhne na všech vnitřních a venkovních pásovinách (parobrzdných, neprodyšných i protiprašných pro použití na spodní záklop střech a opláštění stěn) pro clima, PE-, PA-, PP- a hliníkových fóliích na vytvoření neprodyšně izolujících vrstev. Lepené spoje a napojení lze provést na hoblovaném a lakovaném dřevě, tvrdých plastech respektive kovech (např. trubkách,

oknech atd.) a tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva (dřevotřísky, deskách OSB, BFU, MDF a dřevovláknitých záklopových deskách). Při lepení dřevovláknitých záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí základního nátěru TESCON PRIMER RP. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.



## Pokyny ke zpracování



## Vyrovnat podložku, EPDM a šablonu

Položte manžetu z EPDM na podložku z kartonu, přiložte šablonu a vyrovnejte.



## Vyseknout otvory

Pomocí přiložené mosazné trubičky a kladiva vysekněte potřebný počet otvorů. Dbejte prosím na to, abyste otvory vysekávali na podkladu u kterého nevádí, že se poškodí. Kartonová podložka neposkytuje dostatečnou ochranu citlivých povrchů.



## Protáhnout kabel

Protáhněte kabely o průměru 6–12 mm skrz vyseknuté otvory v manžetě z EPDM.



## Nalepit manžetu

Manžetu plošně umístěte na podklad, který má být zaizolován, podklad očistěte a přilepte pomocí TESCON VANA nebo TESCON No. 1. Lepicí pásku pevně přitlačte. Hotovo. V případě, že by skrze neprodyšně izolující vrstvu mělo být vedeno několik chrániček, doporučuje se použít multimanžetu na chráničky ROFLEX 20 multi.



## Systém KAFLEX multi

## Informace o dalších systémových produktech



**TESCON VANA**  
Univerzální lepicí páska



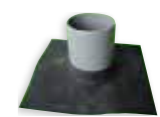
**KAFLEX duo**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění dvou kabelů



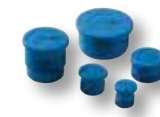
**KAFLEX multi**  
Kabelová těsnící manžeta pro svazek až 16 kabelů



**KAFLEX post**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem kabelů v případě, že konce kabelů nejsou přístupné



**ROFLEX**  
Trubní těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem trubek



**STOPPA**  
Neprodyšně těsnící zátky

Řešení detailů

## ROFLEX 20 multi

Multimanžeta až na 9 chrániček

- ✓ Kompletní sada až pro 9 kabelů nebo trubek
- ✓ Bezpečné napojení, rychlá a jednoduchá izolace v interiéru i exteriéru
- ✓ Vysoce kvalitní EPDM extrémně flexibilní a elastické, bez vystupujícího hrdla
- ✓ Vhodné též pro prostupy ve venkovním prostředí
- ✓ Kabely je možné i dodatečně posouvat nebo pokládat bez toho, aby se poškodilo těsnění



## Oblast použití

Manžeta na chráničky z robustního a vysoce flexibilního EPDM pro rychlé a trvale těsné provedení průchodů až 9 trubek skrz neprodyšně izolující vrstvu nebo spodních konstrukcí střech.

## Podklad

Před lepením podklad omeťte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílnavé látky (např. mastnoty nebo silikon). Podklad musí být dostatečně únosný. Trvalého lepeného spoje se dosáhne na všech vnitřních a venkovních pásovinách (parobrzdných, neprodyšných i protiprašných pro použití na spodní záklon střech a opláštění stěn) pro klima, PE-, PA-, PP- a hliníkových fóliích na vytvoření neprodyšně izolujících vrstev. Lepené spoje a napojení lze provést na hoblovaném a lakovaném dřevě, tvrdých plastech respektive kovech (např. trubkách,

Kompletní montážní sada pro jednoduché použití. Lepení pomocí TESCON No. 1 nebo TESCON VANA. Pro 1 až 9 trubek o průměru 15 - 30 mm.

oknech atd.) a tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva (dřevotřísky, deskách OSB, BFU, MDF a dřevoláknitých záklopových deskách). Při lepení dřevoláknitých záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí základního nátěru TESCON PRIMER RP. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.

## Pokyny ke zpracování



## 1 Přípravit

Podklad musí být únosný, suchý, hladký, bez prachu, silikonu a mastnoty. Podklad omeťte případně vysajte a otřete.



## 2 Přiložit šablonu

Vyjměte montážní sadu z obalu. Manžetu z EPDM položte na kartonovou podložku. Na manžetu přiložte vysekávací šablonu a vyrovnejte ji podle hran na manžetě.



## 3 Vyseknout otvory

Na vyznačených značkách na šabloně vysekněte pomocí vysekávací trubičky a kladiva potřebný počet otvorů do manžety. Pozor: vysekávacím můžete poškodit podklad. Případně použijte pod karton ještě další odolnou podložku.



## 4 Protáhnout chráničku

Chráničky postupně protáhněte manžetou. Manžetu plošně přitiskněte na podklad, který má být utěsněn a vyrovnejte ji.



## 5 Nalepte

Přilepte po obvodu pomocí systémové lepicí pásky TESCON VANA. Pásku nasadte prostředkem na hranu manžety a dbejte na dostatečný protitlak. V oblasti spodní konstrukce střechy dbejte na přesah směrem odvádějícím vodu (-> nejprve lepený spoj dole, poté vlevo a vpravo, nakonec nahoře).



## 6 Pevně přitlačte

Následně všechny pruhy lepicí pásky pevně přitlačte. Přitlačná pomůcka PRESSFIX umožňuje obzvláště účinnou a pro Vaše ruce šetrnou práci. Hotovo.



Systém  
ROFLEX  
20 multi

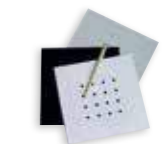
## Informace o dalších systémových produktech



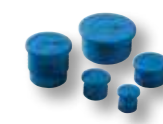
**TESCON VANA**  
Univerzální lepicí páska



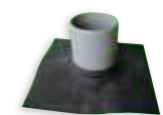
**KAFLEX duo**  
Kabelová těsnicí manžeta pro bezpečné utěsnění dvou kabelů



**KAFLEX multi**  
Kabelová těsnicí manžeta pro svazek až 16 kabelů



**STOPPA**  
Neprodyšně těsnicí zátky



**ROFLEX**  
Trubní těsnicí manžeta pro bezpečné utěsnění kolem trubek



## Řešení detailů

## ROFLEX 20-300

Z vysoce kvalitního EPDM, optimálně vhodné pro trvale těsné provedení průchodů kabelů a trubek. Bez vystupujícího hrdla, rychlá montáž. Kabely nebo trubky je možné i dodatečně posouvat nebo pokládat bez toho, aby se poškodila neprodyšně izolující vrstva.

- ✓ Bezpečné napojení, rychlá a jednoduchá izolace v interiéru i exteriéru
- ✓ Vysoce kvalitní EPDM extrémně flexibilní a elastický, bez vystupujícího hrdla
- ✓ Vhodné též pro prostupy ve venkovním prostředí
- ✓ Kabely je možné i dodatečně posouvat nebo pokládat bez toho, aby se poškodilo těsnění
- ✓ Jednoduché lepení pomocí TESCON VANA



## Oblast použití

Těsnící manžety z robustního a vysoce flexibilního EPDM. Optimálně vhodné pro rychlé a trvale těsné provedení průchodů kabelů a trubek skrz neprodyšně izolující vrstvu. Použití i ve venkovním prostředí,

například ve spodních konstrukcích střech, nebo u sanačních parobrd. Lepení pomocí TESCON No. 1 nebo TESCON VANA.

## Podklad

Před lepením podklad omeťte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřilnavé látky (např. mastnoty nebo silikon). Podklad musí být dostatečně únosný. Trvalého lepeného spoje s uvedenými lepicími páskami se dosáhne na všech vnitřních a venkovních pásovinách (parobrdných, neprodyšných i protiprašných pro použití na spodní záklop střech a opláštění stěn) pro clima, PE-, PA-, PP- a hliníkových fóliích na vytvoření neprodyšně izolujících vrstev. Lepené spoje a napojení lze provést na hoblovaném a lakovaném

dřevě, tvrdých plastech respektive kovech (např. trubkách, oknech atd.) a tvrdých deskách z aglomerovaného dřeva (dřevotřísky, deskách OSB, BFU, MDF a dřevoláknitých záklopových deskách). Při lepení dřevoláknitých záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí základního nátěru TESCON PRIMER RP. Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.

## Pokyny ke zpracování

**Přetáhnout manžetu přes trubku a vyrovnat**

Zvolte manžetu odpovídající průměru trubky, přetáhněte ji přes ni, dovedte k podkladu a na něm vyrovnajte.

**Manžetu přilepte a pevně přitlačte**

Manžetu přilepte na podklad a pevně přitlačte. Dbejte přitom na dostatečný protitlak. Obzvláště účinné a pro Vaše ruce šetrné je přitlačení pomocí pomůcky pro clima PRESSFIX.

**Použití též ve venkovním prostředí**

Veškeré manžety ROFLEX můžete použít též ve venkovním prostředí, například u svrchní střešní izolace. Důležité je přitom použití systémových lepicích pásek TESCON VANA nebo TESCON No. 1 s vodovzdorným lepidlem SOLID.

**Manžeta na chráničky**

Roflex 20 je manžeta na chráničky z EPDM s integrovaným nosičem lepidla, vhodná pro trubky o průměru 15-30 mm. Manžetu přetáhněte přes chráničku, postupně stáhněte separační fólii a nalepte na podklad. Manžetu pevně přitlačte. V případě, že by skrze neprodyšně izolující vrstvu mělo být vedeno několik chrániček, doporučuje se použít multimanžetu na chráničky ROFLEX 20 multi.

Informace o dalších  
systémových produktech

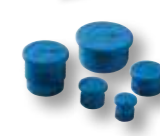
**TESCON VANA**  
Univerzální  
lepící páska



**KAFLEX duo**  
Kabelová těsnící  
manžeta pro bezpečné  
utěsnění dvou kabelů



**KAFLEX multi**  
Kabelová těsnící  
manžeta pro svazek  
až 16 kabelů



**STOPPA**  
Neprodyšně  
těsnící zátky



**ROFLEX 20 multi**  
Trubní těsnící manžeta  
pro bezpečné utěsnění  
kolem trubek

## Řešení detailů

## ROFLEX exto

Velikost ROFLEX exto umožňuje lehké slepení se spodním záklopem střechy respektive s pásovinou bez záklopu pod umístěnou ventilační střešní taškou. V případě potřeby lze manžetu zastříhnutím flexibilně přizpůsobit příslušné situaci. Záplata je schopná difúze. Difúzně nepropustný podíl EPDM je redukován na nejnižší minimum.

- ✓ Trvale těsné napojení: větrotěsné, vodonosné, difúzně propustné
- ✓ Exaktní umístění a jednoduché lepení: manžeta přesahuje po straně průchozí tašku
- ✓ Reverzibilní: ventilační potrubí lze jednoduše z manžety vytáhnout a opět do ní zasunout
- ✓ Separální fólie rozdělená v polovině se nechá jednoduše odstranit
- ✓ Vystávající krk: případná voda je odvedena do strany

## Podklad

Před lepením podklad omeňte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřílnavé látky (např. mastnoty nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný. Trvalého lepeného spoje se dosáhne na všech pásovinách pro použití se záklopem i bez záklopu, jakož i pásovinách z PE-, PA-, PP- a hliníkových fóliích na vytvoření neprodyšně

izolujících vrstev. Lepené spoje možné i na deskách MDF a dřevoláknitých záklopových deskách (u dřevoláknitých záklopových desek je zapotřebí provést nejprve penetraci pomocí základního nátěru TESCON PRIMER RP). Nejlepších výsledků bezpečnosti konstrukce se dosáhne na vysoce kvalitních podkladech. Vhodnost podkladu musíte přezkoušet na místě na vlastní odpovědnost. Doporučuje se provedení zkoušky lepení.

## Rámcové podmínky

Lepené spoje nesmí být zatěžovány v tahu. Lepicí pásku pevně přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak. Větrotěsné spoje nebo spoje bezpečné

proti dešti lze docílit pouze na pásovinách pro použití se záklopem a bez záklopu, které jsou položeny bez záhybů.



## Pokyny ke zpracování



**1 Přetáhnout manžetu přes trubku**  
Přetáhněte manžetu přes ventilační trubku tak, aby delší strana manžety později směřovala k okapu. Hrdlo přitom musí směřovat ke střešní tašce. Odstup manžety od tašky cca 6 cm.



**2 Odstranit kontralať**  
V případě, že je trubka umístěna přímo vedle krokve, odstraňte v místě prostupu kontralať.



**3 Přiložit ventilační hlavici s manžetou**  
Ventilační trubku umístěte na pásovinu. Ventilační hlavici s manžetou vyrovnejte na latce podle střešní krytiny. Manžetu přitom protáhněte pod střešní tašku.



**4 Přilepit manžetu**  
Očistěte podklad. Stáhněte část separační fólie a manžetu postupně přilepte.



**5 Pevně přitlačit**  
Lepný spoj pevně přitlačte. Přitom dbejte na dostatečný protitlak. Obzvláště účinné a pro Vaše ruce šetrné je přitlačení pomocí pomůcky pro clima PRESSFIX.



**6 Opět namontovat kontralať**  
Nakonec opět vsuňte a připevněte kontralať tak, jak je potřebné pro opětovnou montáž střešní tašky.



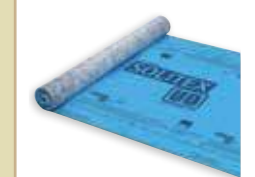
Systém  
ROFLEX  
exto

Informace o dalších  
systémových produktech

**Skupina SOLITEX MENTO**  
3- respektive 4-vrstvé pásovinu pro použití se záklopem i bez záklopu



**SOLITEX PLUS**  
4-vrstvá, vyztužená pásovinu pro použití se záklopem i bez záklopu



**SOLITEX UD**  
3-vrstvá pásovinu pro použití se záklopem i bez záklopu

Řešení detailů

## WYFLEXA

Systém  
WYFLEXA

Natírací izolační hmota na spáry k izolaci těžce přístupných a těžce přelepitelných prostupů a napojení v novostavbě, a při sanaci v interiéru a exteriéru. WYFLEXA drží na všech běžných stavebních materiálech, všech pásovinách pro clima jakož i pásovinách z PP, PE, PA, hliníku a papíru. Izolační hmota zajistí ve spojení s textilií nosiče neprodyšná a větotěsná napojení a je bezpečná proti dešti. Lze ji jednoduše nanášet pomocí štětce nebo kartuše. Výztužná textilie, která je součástí dodávky se dobře přizpůsobí povrchu, zajistí potřebnou tloušťku vrstvy a zamezí stékání izolační hmoty před zaschnutím. Vlhkostně proměnlivá hodnota  $s_d$  zajistí v exteriéru difúzně propustné a v interiéru difúzně kontrolující vrstvu.

- ✓ Drží na všech běžných stavebních materiálech, celoplošně se s nimi spojuje a proniká do hloubky
- ✓ Izoluje trvale a pružně: neprodyšně, větotěsně, vodotěsně
- ✓ Lehce se nanáší běžným štětcem
- ✓ Rychlé schnutí
- ✓ Bez změkčovadel a rozpouštědel
- ✓ Vlhkostně proměnlivá hodnota  $s_d$

## Podklad

Před lepením podklad omeťte koštětem, respektive otřete hadrem. Na zmrzlých podkladech není lepení možné. Na slepovaných materiálech se nesmí nacházet žádné nepřilnavé látky (např. mastnoty

nebo silikony). Podklad musí být dostatečně únosný.

Systém  
WYFLEXA

## Pokyny ke zpracování



1

## Přistříhnout textílii

Přistříhnete textílii na potřebnou délku. Položte ji zkušebně na plochu, kterou chcete přeizolovat. U členitých ploch použijte případně více kusů textílie.



3

## Přiložit textílii

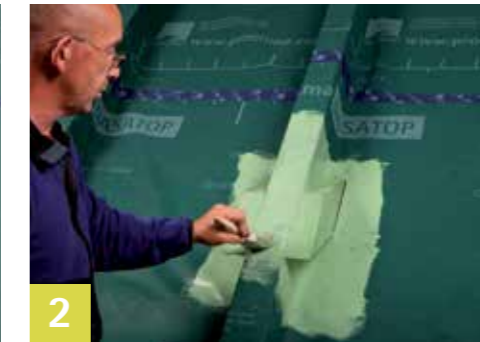
Vložte textílii celou plochou do izolační hmoty. V případě potřeby přetřete okraje textílie další izolační hmotou. U velkých ploch přikládejte postupně kusy textílie tak, aby se překrývaly. Přesahy slepte pomocí izolační hmoty.



5

## Nechat uschnout - hotovo

Hotové utěsněné napojení. Suché zhruba po 2,5 až 3,5 hodinách (při 20 °C a 60 % relativní vlhkosti vzduchu).



2

## Natřít plochu

Podklad natřete izolační hmotou. Natřete dostatečně velkou plochu, aby textílie později ležela celou svojí plochou v izolační hmotě.



4

## Přetřít textílii

Textílii kompletně sytě přetřete. Přitom textílii štětcem dobře zapracujte do spodní vrstvy izolační hmoty. V rozích nesmí být mezi textílií a podkladem dutý prostor.



6

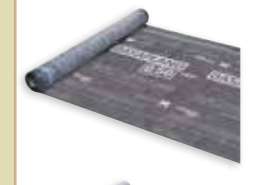
## Přetřít textílii

Na těžce přístupných místech nanášejte izolační hmotu z kartuše. Ideální je nanášení WYFLEXY z kartuše u malých ploch.

Informace o dalších  
systémových produktech

## DASAPLANO 0,01

Neprodyšná pásovina pro sanaci střechy zvenčí mezi dvěma vrstvami izolačního materiálu



## DASAPLANO 0,50

Neprodyšná pásovina pro sanaci střechy zvenčí mezi dvěma vrstvami izolačního materiálu



## DASATOP

Rychlá a jednoduchá sanace střechy zvenčí způsobem sub and top



## INTELLO

Inovace pro maximální stavební bezškodnost



## DB+

Vlhkostně proměnlivá parobrzdá ze stavební lepenky



## DA

Parobrzdná a neprodyšná pásovina pro vnější střešní izolaci



## INTESANA

Vysoce výkonná parobrzdá pro vnější střešní izolaci

# Řešení detailů INSTAABOX

U konstrukcí bez instalační vrstvy lze pomocí INSTAABOX vytvořit prostor pro elektroinstalační krabice nebo podobné zabudované ovládací prvky. Za tímto účelem se zintegruje INSTAABOX do stávající parobrzdné nebo neprodyšné vrstvy a s ní neprodyšně spojí. Splní se tím požadavky DIN EN 4108-7, SIA 180 a OENORM B 8110-2 na neprodyšnost instalace běžných elektroinstalačních krabic.

- ✓ Neprodyšná instalace elektroinstalačních krabic bez instalační vrstvy dle DIN EN 4108-7, SIA 180 a OENORM B 8110-2
- ✓ Až pro tři elektroinstalační krabice
- ✓ Kombinací vícero INSTAABOXů lze volně rozšiřovat
- ✓ Předpřipravené body pro protažení kabelů
- ✓ Jednoduché lepení pomocí TESCON VANA



### Oblast použití

INSTAABOX lze použít jak u vnitřních, tak i venkovních stěn. V kombinaci s některou z jednostrannými lepicími páskami pro klima (např. TESCON No. 1 nebo TESCON VANA) lze kombinovat se všemi parobrzdnými a neprodyšně izolujícími vrstvami, stejně jako se všemi pro klima interiérovými parobrzdami (např. INTELLO a DB+).

Hloubka INSTAABOXu byla zvolena tak, aby do ní mohly být osazeny běžné krabice pro duté stěny. Tyto nemusí být samy neprodyšné.

### Rámcové podmínky

Lepené spoje nesmí být zatěžovány v tahu. Při lepení parobrzdy musí váhu izolačního materiálu vynášet laťování. Lepené spoje případně zajistěte latěmi. Lepicí pásku pevně přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak. Neprodyšné spoje lze docílit pouze na parobrzdech, které jsou položeny bez záhybů.

Zvýšenou vlhkost vzduchu v místnosti odvádějte důsledným a stálým větráním, případně použijte stavební vysoušeč.

### Upozornění

V případě, že se neprodyšné napojení provádí až po omítnutí, může dojít k proniknutí vlhkosti do tepelné izolace a narušení průběhu stavby.



## Systém INSTAABOX

# Pokyny ke zpracování



1 Nakreslete pozici INSTAABOXu na neprodyšně izolující vrstvu a vyřízněte příslušný otvor o rozměrech 270 mm x 140 mm. INSTAABOX lze instalovat jak vodorovně tak i svisle.



2 Na připravených místech INSTAABOXu pro protažení kabelů INSTAABOX propíchněte kónickým předmětem (hřebíkem, propisovací tužkou nebo špičkou kartuše). Průměr propíchnutí by měl být cca 60% průměru kabelu.



3 Podepřete INSTAABOX v místě propíchnutí rukou a propíchnutým otvorem protáhněte kabel o průměru do 20 mm. Plast neprodyšně izoluje. Kabel v INSTAABOXu namontujte tak, aby nebyl napnut.



4 INSTAABOX s protaženým kabelem vyrovnejte na neprodyšně izolující vrstvě.

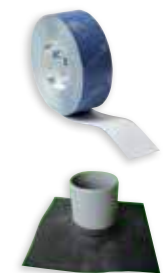


5 INSTAABOX oblepte neprodyšně po obvodu pomocí některé ze samolepicích pásek pro klima (např. TESCON VANA). Pásku nalepte stejným dílem na přírubu INSTAABOXu a neprodyšně izolující vrstvu a pevně přitlačte. Dbejte na dostatečný protitlak.

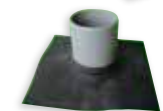


6 Kompletně namontovaný INSTAABOX s místem na tři zásuvky nebo vypínače. V případě, že potřebujete více místa na délku nebo šířku, kombinujte dle potřeby dva nebo více INSTAABOXů.

### Informace o dalších systémových produktech



**TESCON VANA**  
Univerzální lepicí pásky



**ROFLEX**  
Trubní těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění kolem trubek



**KAFLEX**  
Kabelová těsnící manžeta pro bezpečné utěsnění dvou kabelů

## Řešení detailů

# STOPPA

Systém  
STOPPA



Těsnicí zátky pro clima STOPPA se používají pro rychlé a trvale bezpečné a neprodyšné utěsnění kabelů v chráničkách dle DIN EN 4108-7. Pro neprodyšné napojení chrániček na parobrzdné a neprodyšné vrstvy slouží manžety na chráničky (například ROFLEX 20 nebo ROFLEX 20 multi).

- ✓ Rychlá a jednoduchá neprodyšná izolace dle DIN EN 4108-7, SIA 180 a OENORM B 8110-2
- ✓ Flexibilní prorážecí membrána utěsní různé průměry kabelů
- ✓ Jednoduché proražení hřebíkem nebo špičkou kartuše
- ✓ Vícevrstvé těsnicí lemy zajistí optimální napojení na profilované roury
- ✓ Vhodné pro více kabelů
- ✓ Dodatečně odstranitelné
- ✓ Vhodné i pro větrotěsné prostupy ve venkovním prostředí



Systém  
STOPPA

## Pokyny ke zpracování



1 Zvolte těsnicí zátku dle průměru chráničky.



2 STOPPU propíchněte kónickým předmětem (hřebíkem, propisovací tužkou nebo špičkou kartuše). Průměr propíchnutí by měl být cca 60% průměru kabelu.



3 Podepřete STOPPU v místě propíchnutí rukou a propíchnutým otvorem protáhněte kabel.



4 Nasuňte zátku na doraz do chráničky.



5 Žádné další lepení není zapotřebí. Flexibilní elastomerový plast utěsní neprodyšně kabel i chráničku.

### Upozornění k manžetám na chráničky



Pro neprodyšné napojení chrániček na parobrzdnou a neprodyšně izolující vrstvu jsou k dispozici manžety na chráničky ROFLEX 20 nebo ROFLEX 20 multi.

### Informace o dalších systémových produktech



**ROFLEX 20**  
Trubní těsnicí manžeta pro bezpečné utěsnění kabelů a chrániček



**ROFLEX 20 multi**  
Trubní těsnicí manžeta až pro 9 chrániček

## Řešení detailů CLOX

Systém  
CLOX



**Oblast použití** Nový CLOX uzavírá okamžitě homogenně otvory v dřevoláknitých deskách po zafoukání izolace a je jednoduše omítnutelný\*. Jedním úderem usadíte ucpávku z dřevovláknna pevně a čistě do desky - díky novému profilu drážek ohlášeném k patentu - zcela bez nářadí, lepidla nebo penetrace.

- ✓ Rychlé a jednoduché uzavření otvorů v deskách z měkkého dřevovláknna po zafoukávání izolace
- ✓ Přímě omíatelné vhodným systémem omítky\*
- ✓ Jednoduchá montáž bez dalších nástrojů
- ✓ Čistý povrch, profesionální vzhled
- ✓ Drží pevně ihned po instalaci

Ucpávka do otvorů v dřevoláknitých deskách o tloušťce od 60 mm po aplikaci foukaných izolací. Vhodné pro vrtané otvory o průměru 106,5 a 120 mm.

\* Prosím dbejte na pokyny k použití od výrobce omítkového systému.



Systém  
CLOX

## Pokyny ke zpracování



1

Vyvrtejte do dřevotřískové desky otvor pro zafoukání o průměru 106,5 mm a 120 mm. Tloušťka desky od 60 mm.



2

Jako obvykle aplikujte izolaci. Chraňte otvor pro zafoukávání před poškozením aplikační hadicí.



3

Nasaďte zátku. Potištěná strana musí směřovat směrem ven. U otvorů, které byly vyvrtány o trochu větším průměru, nebo byly roztaženy při aplikaci izolace, naneste do drážkového profilu vhodné lepidlo, které CLOX pomůže doplňkově zafixovat.



4

CLOX zatlučte pomocí ruky nebo kladiva (při použití kladiva použijte pod kladivo podložku, abyste CLOX nepoškodili). Díky drážkovému profilu není zapotřebí použít lepidlo.



5

CLOX případně vyrovnejte rovnoběžně s plochou desky. Toto lze velmi jednoduše pomocí rovné podložky, kterou umístíte na CLOX před posledním úderem.



6

Materiálově homogenní dřevovláknno: čistá optika, s vhodným omítkovým systémem\* lze okamžitě a jednoduše omítnout.



## Kvalita



### 206 Systém WINCON



Systém k zajištění kvality od pro clima pro rychlou a jednoduchou kontrolu neprodyšné vrstvy. Příklad pro kontrolu vzduchotěsnosti a příslušenství.



## Zajištění kvality WINCON

Systém k zajištění kvality od pro clima pro rychlou a jednoduchou kontrolu neprodyšné vrstvy.



Zkušební ventilátor WINCON se instaluje do okna nebo dveří. Podtlak, který vznikne v budově, pomůže rozpoznat netěsnosti.

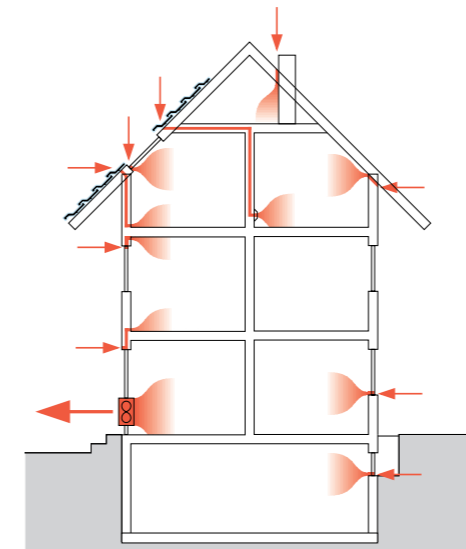
- ✓ Rychlá a jednoduchá kontrola kvality neprodyšné vrstvy
- ✓ S vysokým výkonem ventilátoru, lze bezpečně přetřesnout i prostory velkých objemů
- ✓ Optimální prevence proti reklamačním požadavkům a skrytým vadám při částečné přejímce díla v oboru vzduchotěsné izolace

Kontrola kvality provedení je již delší dobu součástí výrobního procesu u řady profesí. Instalatéři či topenáři kontrolují těsnost potrubí standardně před tím, než je uvedeno do provozu, jelikož škody, které vzniknou později jsou ve většině případů značné. Vadná místa jsou po omítnutí neviditelná a špatně přístupná.

Náklady na sanaci stavebních škod vzniklých vadnou vzduchotěsností se pohybují zpravidla v řádu desetinásobku až stonásobku výrobní ceny stavebního dílu. Je tudíž radno, vždy přetřesnout kvalitu provedení, aby bylo možné vyloučit skryté vady.

Kontrola metodou rozdílu tlaku je vždy velmi jednoduchá a hospodárná.

## Více bezpečnosti díky kontrole kvality



pro clima WINCON vysává vzduch z budovy. Na netěsných místech proudí z venčí do budovy vzduch.



Ve zkušebním protokolu WINCON je zdokumentován výsledek kontroly kvality.

### Ventilátor nám zajistí potřebnou informaci.

Ventilátor se nainstaluje do okna nebo dveří a vytvoří v budově podtlak – „minivakuum“ – a hodnotě 50 Pa. Díky netěsnostem v neprodyšné vrstvě vniká dovnitř vzduch. Toto proudění můžeme zřetelně cítit na hřbetu ruky, nebo též detekční metodou pro zjištění proudění vzduchu pomocí kouřových trubiček nebo generátoru mlhy.

WINCON od pro climy je zkušební zařízení s velmi vysokým výkonem ventilátoru (9800 m<sup>3</sup>/h při 50 Pa rozdílu tlaku). S ním lze přetřesnout i prostory velkých objemů.

Ideální je provést kontrolu ještě v době, dokud není provedeno vnitřní obložení stěn. V takovém případě lze totiž během zkoušky dotěsnit netěsná místa.

Rychle  
a hospodárně  
testovat

### Černé na bílém v protokolu

Zkušebním protokolem WINCON, který lze například při formálním předání díla neprodyšné vrstvy předat stavbyvedoucímu nebo stavebníkovi, lze zdokumentovat bezvadnou vysokou kvalitu provedení díla. Tímto se však nepodává vyjádření o neprodyšnosti budovy na úrovni znaleckého posudku.

### Doklad má vždy svůj smysl

Kontrola neprodyšnosti je u každé stavby smysluplná, jelikož její školící efekt zvyšuje kvalitu provádění, vzbuzuje důvěru u objednatele a dokumentuje kvalitu provedení díla.

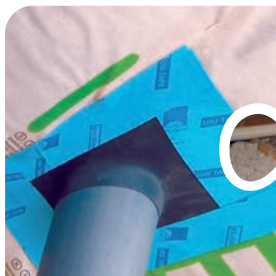
Dokumentovaná  
kvalita



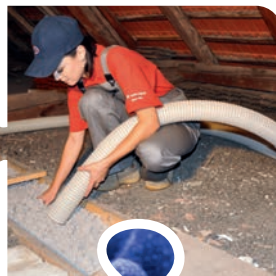




Těsnost budov  
FÓLIE, LEPIDLA, PÁSKY



Tepelné  
izolace



Diagnostika  
TERMOKAMERA, BLOWER DOOR



Zvukové  
izolace



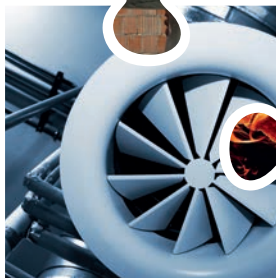
Konzultace  
a návrhy



Vnitřní  
zateplení



Tepelná čerpadla  
Klimatizace  
Vzduchotechnika



Protipožární  
odolnost



Rekuperace  
pro pasivní domy



Expandery  
ŘEŠENÍ DODATEČNÉHO  
ZATEPLENÍ

