

## Montážní návod

DELTA®-THENE



Hydroizolační systém pro vodorovné a svislé použití.

# Montážní návod pro DELTA®-THENE

## Všeobecná upozornění

■ DELTA®-THENE lze použít jak v interiéru, tak exteriéru pro izolaci svislých a vodorovných ploch. Kombinace křížem laminované speciální fólie z HDPE s izolační a lepicí bitumenkaučukovou hmotou představuje mimořádnou ochranu proti vlhkosti pro nejrůznější požadavky.

- spolehlivá hydroizolace suterénních stěn a základových desek proti zemní vlhkosti a nezadržené stékající vodě (dle DIN 18195, část 4)
- bezpečná hydroizolace např. balkonů, stěn a podlah v mokřých provozech, proti netlakové vodě s nízkou zátěží (dle DIN 18195, část 5)
- odolná hydroizolace proti kapilárnímu vztlínání vlhkosti a jako parotěsná zábrana v podlahách pod mazaninou.
- vně ležící parotěsná zábrana na podzemních konstrukcích z vodostavebního betonu.
- izolace pracovních spár filigránových a sendvičových stěn z vodostavebního betonu.

DELTA®-THENE se z role rychle a bezpečně „tapetuje“, rastrovaný potisk usnadňuje přesné řezání.

Pás nepotřebuje žádnou dobu schnutí, po položení je okamžitě vodotěsný a dešti odolný.

Díky tomu lze stavební jámu po provedení hydroizolace a ochranného drenážního systému ihned zasypávat.

Se svojí tloušťkou ca. 1,5 mm je ve všech místech zaručena stejná tloušťka hydroizolace. Díky pružnosti výrobku s hmotností ca. 1,6 kg/m<sup>2</sup> jsou bezpečně překlenuty eventuální trhliny v podkladu. Podklad před lepením je třeba penetrovat pomocí DELTA®-THENE-GRUNDANSTRICH nebo DELTA®-THENE-KÄLTEGRUNDANSTRICH.



## Příprava

DELTA®-THENE by se měla pokládat při počasí beze srážek a teplotách mezi + 5 °C až + 30 °C. Při použití penetračního nátěru DELTA®-THENE KÄLTEGRUNDANSTRICH lze pracovat již od teploty -5 °C.

Při vysokých venkovních teplotách by neměl být DELTA®-THENE skladován, řezán ani zpracováván na přímém slunci. Při nižších teplotách se doporučuje před zpracováním skladovat v temperované místnosti před zpracováním a při pokládce naopak využít slunečního záření. Lepivost pásu lze za nízkých teplot zlepšit nahřátím horkovzdušnou pistolí.



### Podklad (obr. 1)

Podklad musí být hladký, suchý a bezprašný. Kromě toho je třeba, aby byl podklad pevný, čistý a nosný (např. beton nebo plynobeton, vápenopískové zdivo nebo pěnobeton). Přesahující nebo ostré výčnělky se odstraní. Díry nebo nerovnosti se vyspraví maltou.

Nerovné zdivo, u něhož se očekává, že kontaktní plocha bude menší než 80 %, se provede vyrovnávací omítkou (např. u hrubých tvárnice nebo žebrovaných cihelných bloků).

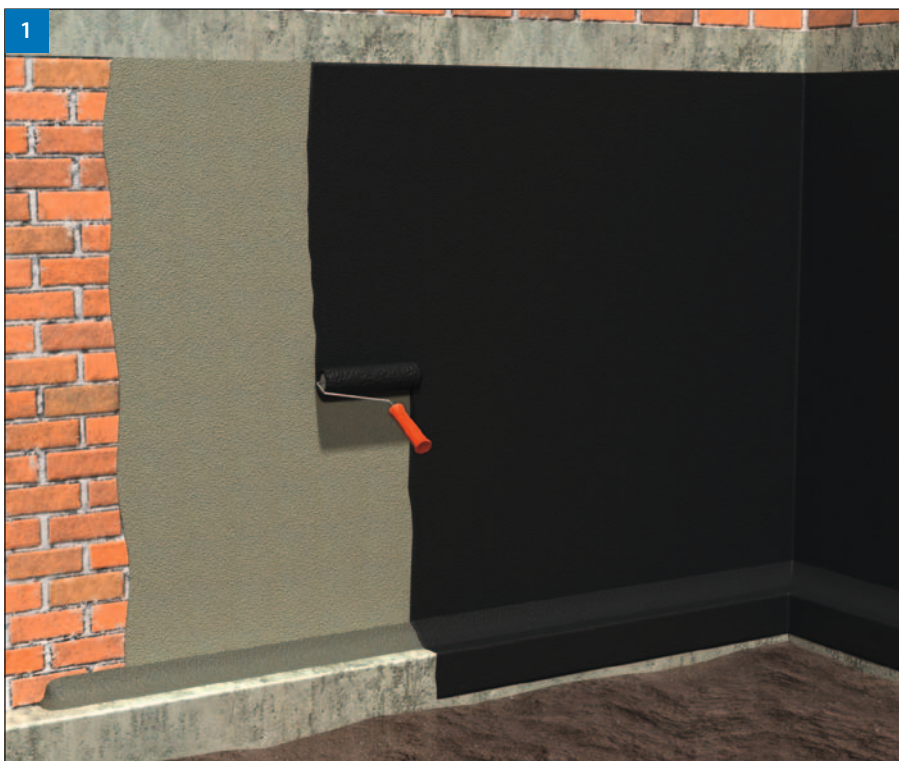
### U zděných sklepních stěn je třeba shora suterénní zdi chránit před vnikáním vlhkosti, aby nedošlo k jejich zvlhnutí. To platí speciálně u sendvičového zdiva.

Před přilepením DELTA®-THENE je bezpodmínečně nutné dbát na to, aby pásy a obzvláště místa přesahů před přilepením dalšího pásu byly čisté bez prachu. Pokud je třeba, lze místa přesahů před přilepením otřít vlhkým čistým hadrem.

Přesah základové konstrukce musí být hladký a zbavený prachu, hrany musí být sražené, cementové zbytky musí být odstraněny, aby se zabránilo pozdějšímu odlepování izolace. Přechod mezi sklepní stěnou a přesahem základu se provede plynulým spojením obou ploch (fabion pomocí láhve).

### Penetrační nátěr (obr. 1)

Všechny minerální podklady je nutné penetrovat pomocí penetračního nátěru DELTA®-THENE-GRUNDANSTRICH. Penetrační nátěr vytvoří lehce lepkavý povrch, který je ideální pro spojení se samolepicím pásem za studena. Podklad by měl být suchý, aby se penetrační nátěr mohl vsáknout do podkladu. Vlhké podklady by se měly několik dní před



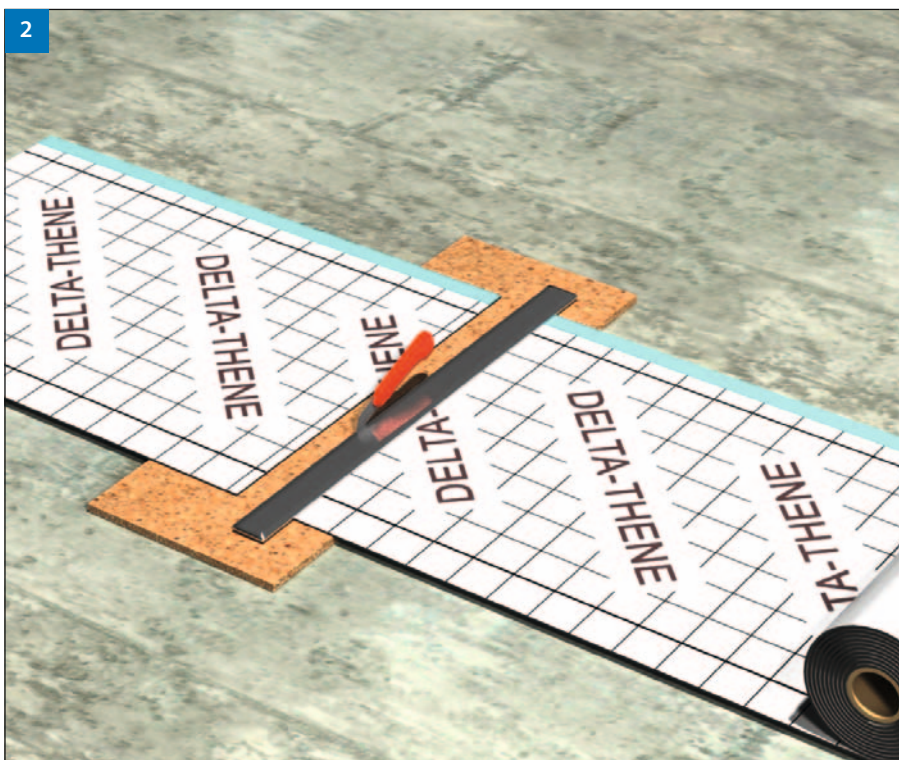
penetrační opatřit izolační minerální stěrkou. Penetrační nátěr se natře sytě na podklad a nechá zaschnout. Doba schnutí je min. 1,5 hodiny. Spotřeba materiálu a doba schnutí jsou závislé na podkladu a teplotě, většinou je spotřeba mezi ca. 0,2 až 0,3 kg/m<sup>2</sup>. Penetrovaná stěna by se měla během 12 hodin (nejlépe ten samý den) izolovat, jinak by mohly na povrchu ulpívat prach a nečistoty a snížila by se kvalita lepení izolace na penetrovaný podklad.

**Při teplotách podkladu i vzduchu pod + 5 °C se používá DELTA®-THENE- KÄLTEGRUND-ANSTRICH, aby bylo dosaženo kvalitního lepení i za nízkých teplot. Lepení izolace na podklad musí proběhnout maximálně do 3 hodin. DELTA®-THENE lze potom přilepit i za teploty podkladu i vzduchu až do - 5 °C.**

Před přilepením izolačního pásu se prověří proschnutí penetračního nátěru. Nesmí při dotyku barvit, to znamená, že penetrační nátěr je proschlý. Nakonec se prověří přilnavost k podkladu: malý proužek DELTA®-THENE se přilepí na penetrovanou stěnu. Po krátké době se proužek znovu odlepi. Pokud se přitom penetrace odlepi od podkladu, ještě není dosaženo dostatečné přilnavosti a penetrace ještě není dostatečně zavadlá. Pokládka izolace tedy ještě není možná, musí být provedena později. Přilnavost je dostatečná, pokud se testovací proužek izolace dá odstranit s vynaložením větší síly.

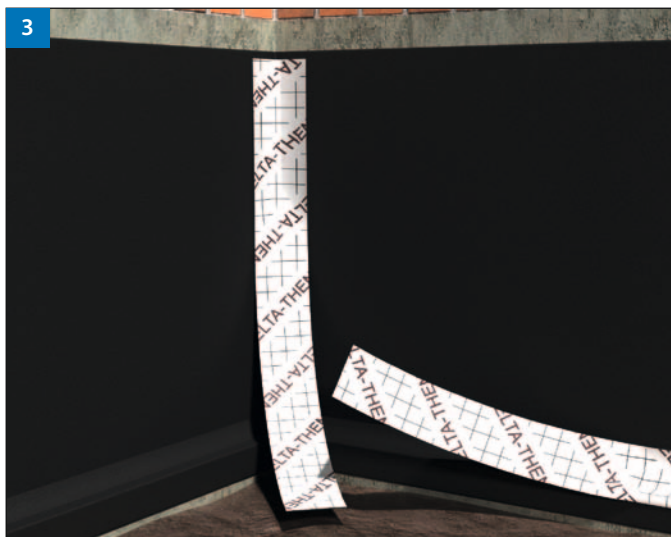
#### **Řezání pásů (obr. 2)**

DELTA®-THENE se uřízne ostrým nožem na potřebnou délku, případně šířku a opět se sroluje. Doporučuje se řezání na pevném podkladu např. na dřevěné desce. Neřezat a neskladovat na přímém slunci.



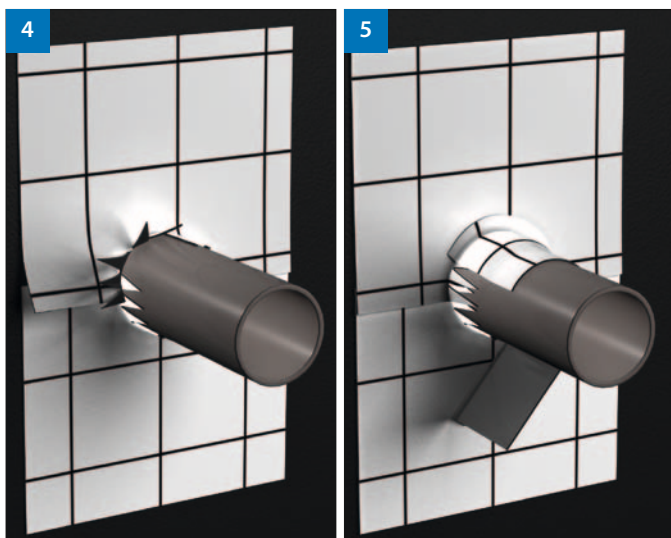
# Montážní návod pro DELTA®-THENE

## Svislá pokládka – detaily



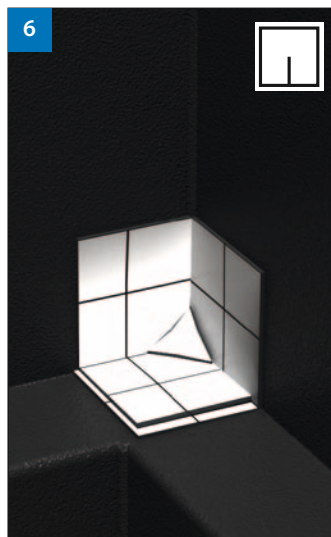
### Detaily (obr. 3)

Před pokládkou v ploše se veškeré vnější rohy, hrany, fabiony atd. zesílí pomocí přířezů DELTA®-THENE nebo pomocí pásky DELTA®-THENE-BAND T300 tak, aby po dokončení izolace stěny byla všechna kritická místa izolována dvakrát. Páska DELTA®-THENE-BAND T 300 má ochranný papír z rubové strany uprostřed dělený na dvě poloviny. Ochranný papír je při lepení odstraněn pouze z jedné poloviny, pás se přilepí, potom se odlepí druhá část ochranného papíru z rubu pásky a dolepí se zbytek. Pokud se používají místo pásky DELTA®-THENE-BAND T 300 přířezy z izolace DELTA®-THENE, musí být minimální šíře přířezu 30 cm.



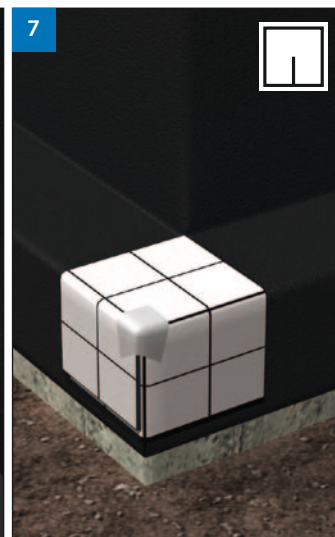
### Potrubní průstupy (obr. 4 a 5)

Připraví se dva přířezy o velikosti 30 x 30 cm a připraví se kolem potrubí tak, že se hvězdicově naříznou. Oba přířezy se přilepí okolo potrubí s přesahem min 10 cm přes sebe a pevně se přitlačí k podkladu. Nakonec se přilepí 10 cm široký proužek DELTA®-THENE na přechod mezi stěnou a potrubím. Alternativně lze přechod mezi stěnou a potrubím izolovat pomocí pásky DELTA®-FLEXX-BAND.

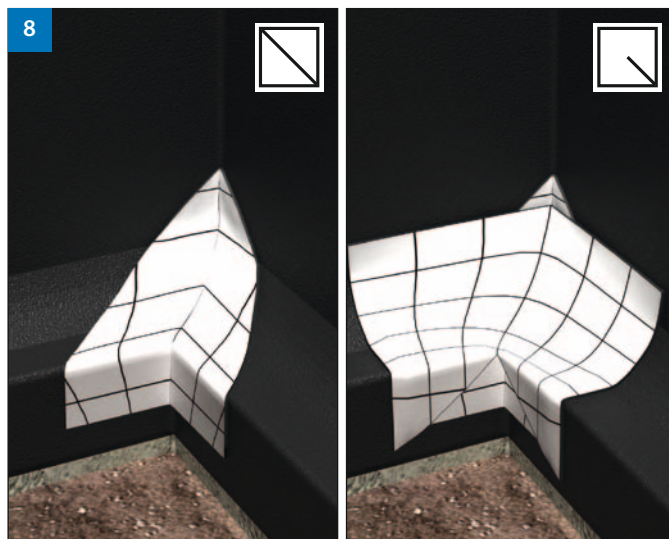


### Rohy

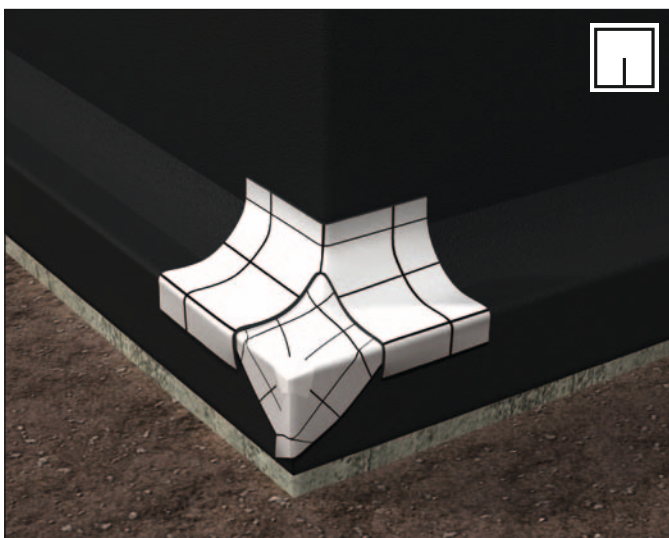
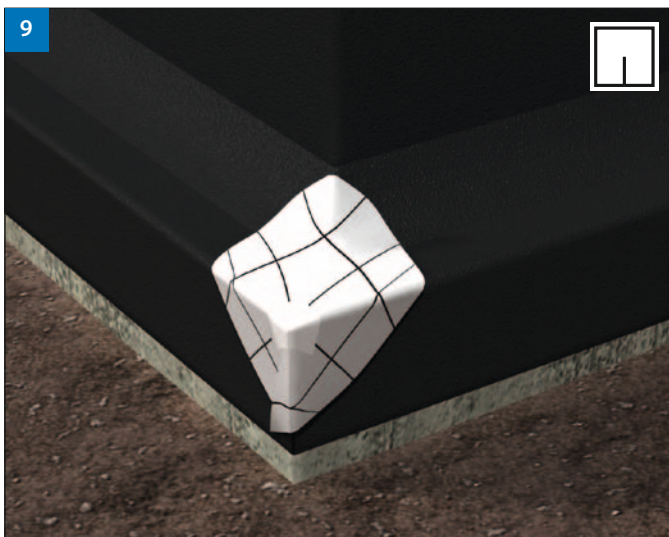
(obr. 6). U vnitřních rohů se připraví čtvercový přířez, který se ve středu nařízne a vlepí do rohu. Dodatečně se ještě pro zajištění těsnosti vlepí do středu trojúhelníkový přířez DELTA®-THENE.



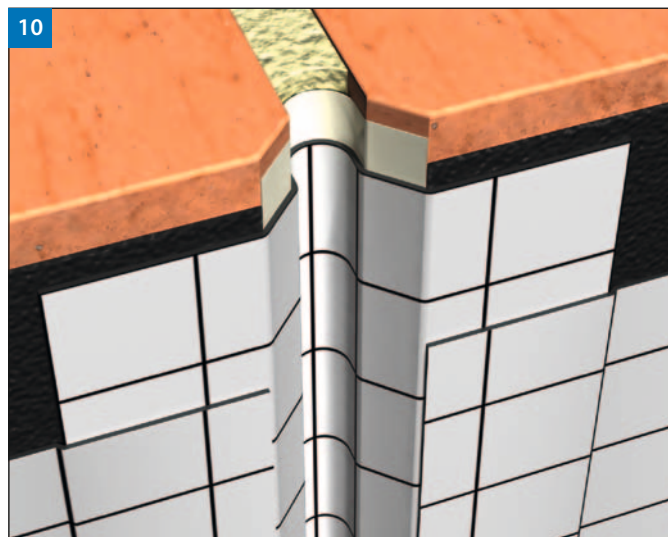
(obr. 7). U vnějších rohů se připraví čtvercový přířez, který se ve středu nařízne a vlepí do rohu. Dodatečně se ještě pro zajištění těsnosti vlepí do středu trojúhelníkový přířez DELTA®-THENE.



(obr. 8). U vnitřních rohů s náběhovým klínem (fabionem) se vlepí do rohu trojúhelníkový přířez. Nakonec se přelepí čtvercový přířez, který je naříznutý z rohu do středu.



(obr. 9). U vnějších rohů s fabionem si připravte čtvercový přířez 30 x 30 cm se zářezem uprostřed a vlepíte do rohu. Potom další čtvercový přířez se zářezem uprostřed a vlepíte do fabionu. Jako dodatečné pojištění detailu přes roh přelepte trojúhelníkový přířez izolace.

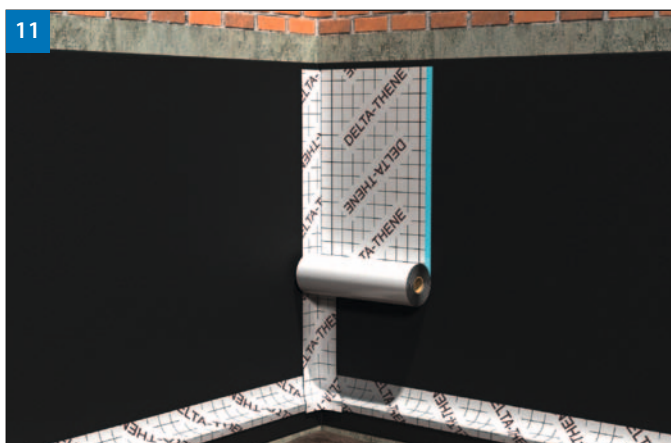


#### Dilatační spáry (obr. 10)

Uřízněte si pruh široký ca. 50 cm, ochranný papír na rubu z obou stran nařízněte v šíři asi 20 cm. Do spáry vložte tepelně izolační hmotu. Ochranný papír fólie na jedné straně odlepte a přilepte podél dilatační spáry. Střední část přířezu vložte a urovnejte ve spáře. Ochranný papír na rubu na druhé straně přířezu odstraňte a přilepte. Izolaci v ploše do-  
táhněte až ke spáře s přesahem 20 cm.

# Montážní návod pro DELTA®-THENE

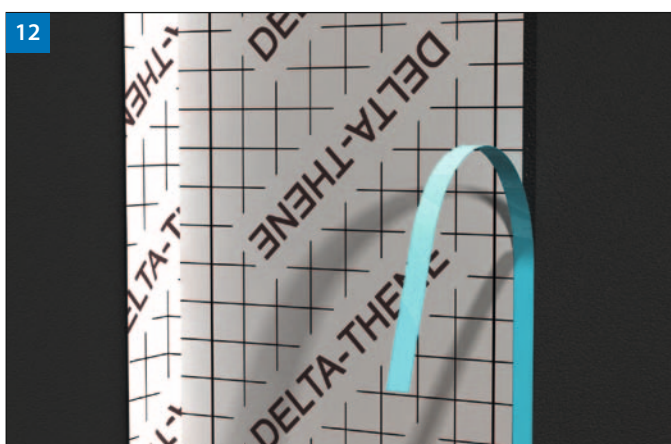
## Svislá pokládka



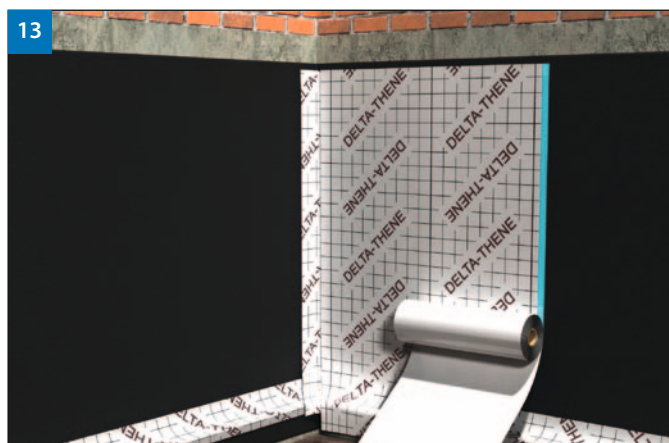
### Pokládka v ploše

(obr. 11). Je-li na stavbě vnitřní roh, měla by se pokládka začít od něj. Přitom se opět vlepi do rohu přířez izolace o šířce 30 cm. Pás izolační fólie se přiloží, ochranný papír z rubu se odstraní v délce ca. 50 cm. Shora dolů se postupně přilepuje, od středu ke stranám se vyhlazuje, aby nebyly uzavřeny vzduchové bubliny a plnoplošně se přilepí a dobře přitlačí.

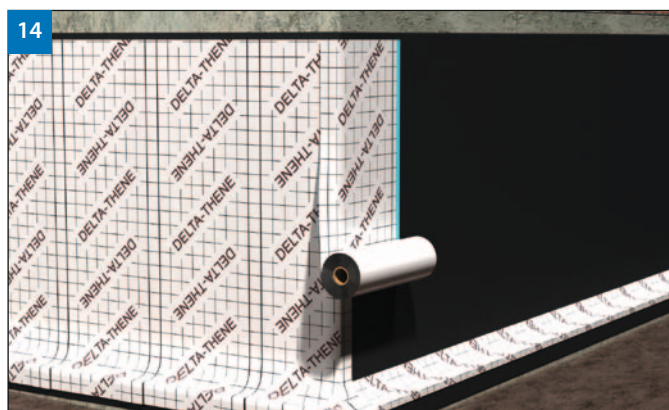
Abyste zabránili kapilárnímu vnikání vody v místě napojení pásů ve tvaru „T“, měl by se spodní pás zaříznout šikmo (ca. 10/10 cm).



(obr. 12). Na okraji pásu je nanesený izolační proužek lepicí hmoty krytý modrou fólií. Tato fólie se odstraní, aby byl následující pás vlepen lepidlem do lepídlu.



(obr. 13). Každý následující pás v ploše se přiloží a přilepí podle výše uvedeného s přesahem 10 cm přes sebe.



(obr. 14). U vnějších hran či rohů se nejdříve přilepí 30 cm široký pruh přířezu nebo DELTA®-THENE-Band T300. Izolace v ploše se potom přelepí přes tento pruh. Alternativně lze přelepit izolaci v ploše na každou stranu přes roh s přesahem 15 cm.



(obr. 15). Všechny přesahy, napojení a zakončení se provádějí pečlivě a důkladně se přitlačí.

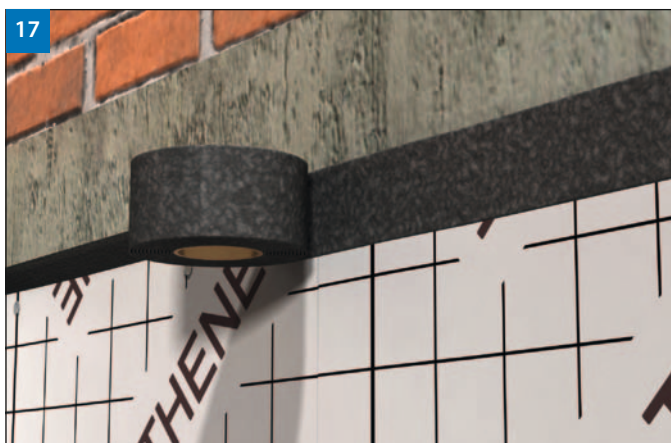
### Zakončení horní hrany izolace

Zvýšená zbytková vlhkost v suterénní stěně, speciálně při přímém slunečním svitu, může po pokládce tvořit bubliny a bodová odlepení od podkladu. Tento stavebně fyzikální jev není škodlivý a při souvislé kvalitní pokládce nepředstavuje vadu.



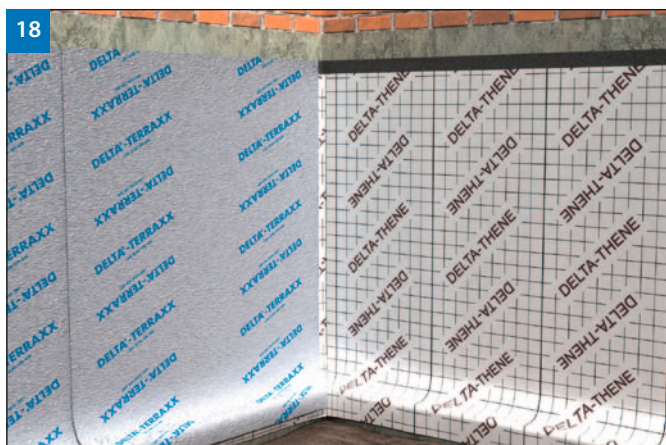
(obr. 16). U svislé pokládky se horní hrana izolace mechanicky fixuje, u zdiva např. hřebíky se širokou hlavou v odstupu po ca. 50 cm a následně se přelepí páskou DELTA®-FLEX-BAND, která se dá i omítat.

U betonových podkladů může mechanické fixování odpadnout, pokud je pás v horní hraně důkladně přitlačen válečkem a následně přelepen páskou DELTA®-FLEX-BAND. Při nepříznivém počasí a / nebo delších prostojích se ale vždy doporučuje mechanické kotvení horní hrany.

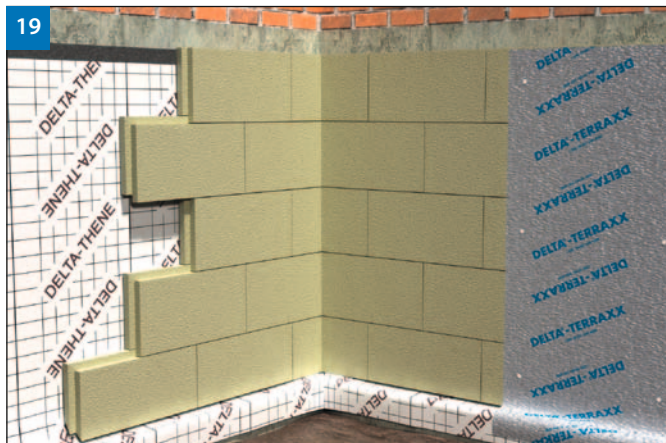


(obr. 17). Při použití DELTA®-FLEX-BAND se podklad penetruje pomocí DELTA®-THENE-GRUNDANSTRICH. Možné je také použití zakončovacího profilu nebo omítkového profilu.

### Ochrana a drenáž



(obr. 18). Pro ochranu provedené hydroizolace před mechanickým poškozením při zasypávání výkopu by měl být použit DELTA®-TERRAXX, který zajistí spolehlivou ochranu a bezpečnou drenáž.



(obr. 19). Pomocí bitumenového lepidla bez rozpouštědel za studena nebo vhodným lepidlem na perimetrické desky se dá na DELTA®-THENE přilepit perimetr. Jako ochrana a drenáž se na provedenou tepelnou izolaci položí DELTA®-TERRAXX (např. pomocí DELTA®-TERRAXX Šroubů). Po skončení izolačních prací by se stavební jáma měla zasypat v průběhu 72 hodin. Zasypávání a zhutňování zásypu by se mělo provádět po 30 cm výšky zásypu.

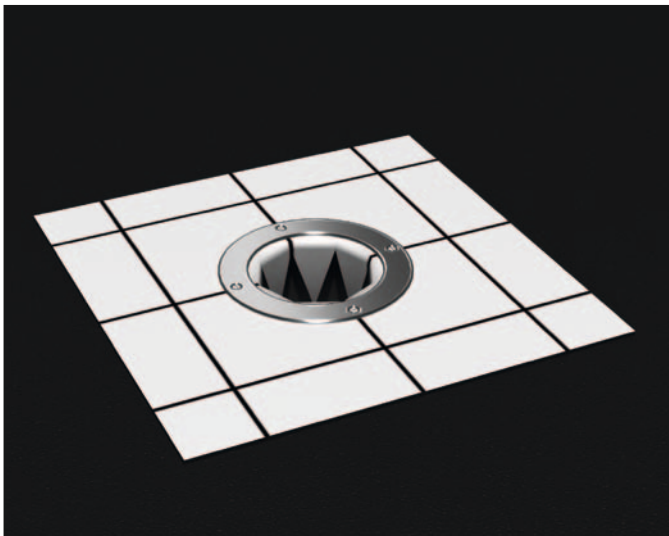
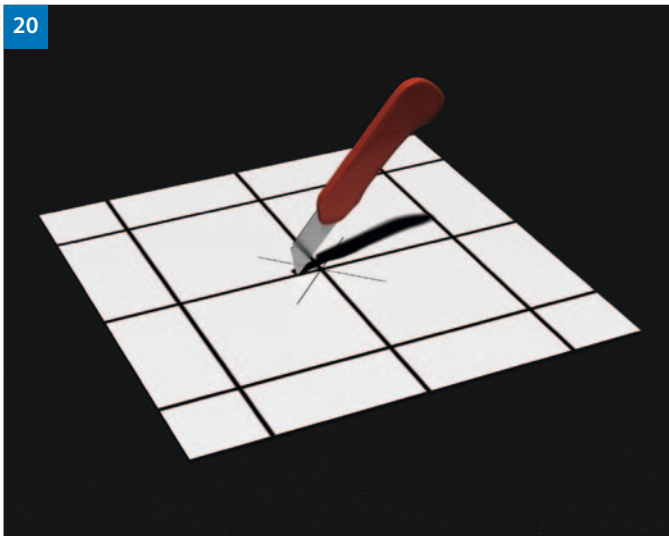
# Montážní návod pro DELTA®-THENE

## Vodorovná pokládka

### Detaily

Na rozích, hranách, fabionech atd. se použije přířez DELTA®-THENE nebo DELTA®-THENE-BAND T 300. Páska DELTA®-THENE-BAND T 300 má ochranný papír z rubové strany uprostřed dělený na dvě poloviny. Ochranný papír je při lepení odstraněn pouze z jedné poloviny, pás se přilepí, potom se odlepí druhá část ochranného papíru z rubu pásky a dolepí se zbytek. Pokud se používají místo pásky DELTA®-THENE-BAND T 300 přířezy z izolace DELTA®-THENE, musí být minimální šíře přířezu 30 cm. Vytažení na stěnu by mělo být alespoň 15 cm.

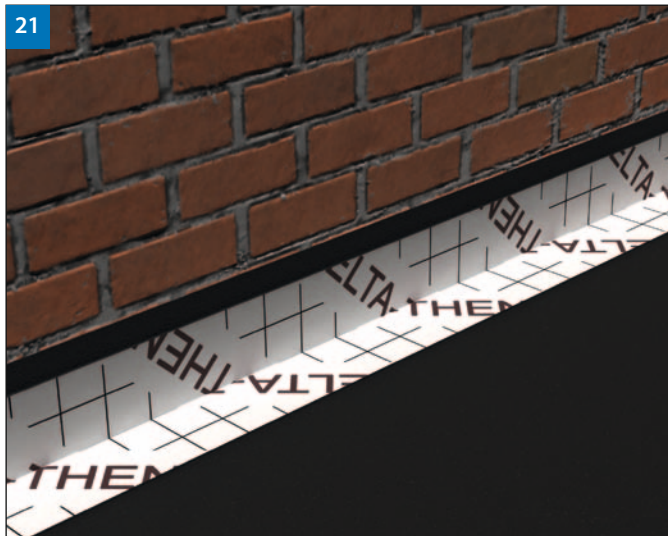
20



### Napojení na podlahovou vpust'

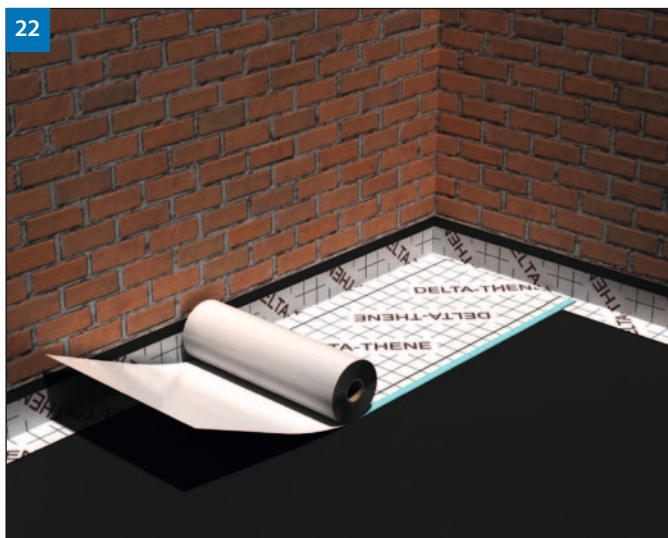
(obr. 20). Nejdříve se osadí vpust'. Přes ni se připraví a přilepí čtvercový přířez DELTA®-THENE s o délce hrany ca. 60 cm. V místě vtoku se izolace hvězdicově nařízne, uzpůsobí a vlepí. Při pokládce pásů v ploše se přelépí i přes provedenou vpust' a předem přilepený čtvercový přířez. Poté se opět v místě vpusti hvězdicově nařízne, urovná se a vlepí do vtoku tak, že v místě vtoku je DELTA®-THENE položena dvojmo.

21



(obr. 21). V místě přechodu mezi izolovanou podlahou a stěnou se vlepuje pruh izolace široký min. 30 cm.

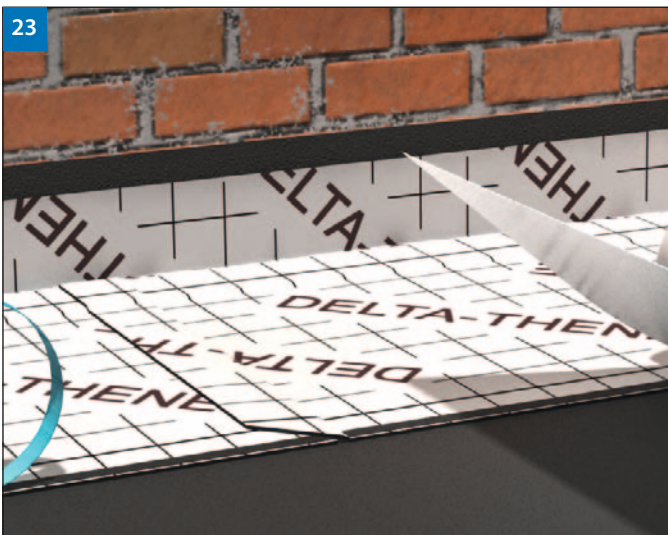
22



### Pokládka v ploše

(obr. 22). Pásky se pokládají z nejnižšího místa kolmo nebo podélně ke sklonu. Po rozrolování a uříznutí potřebné délky pásu (doporučujeme přidat ca. 5 cm) se pás připraví. Připravený přířez se umístí na potřebné místo, potom se zhruba do poloviny zase sroluje, ochranný papír z rubové strany se opatrně nařízne. Izolační vrstva se přitom nesmí v žádném případě poškodit nebo proříznout! Ochranný papír se pomalu sejme a pás se přilepí. Nakonec se odlepí i druhá polovina ochranného papíru a nalepí se zbytek pásu.

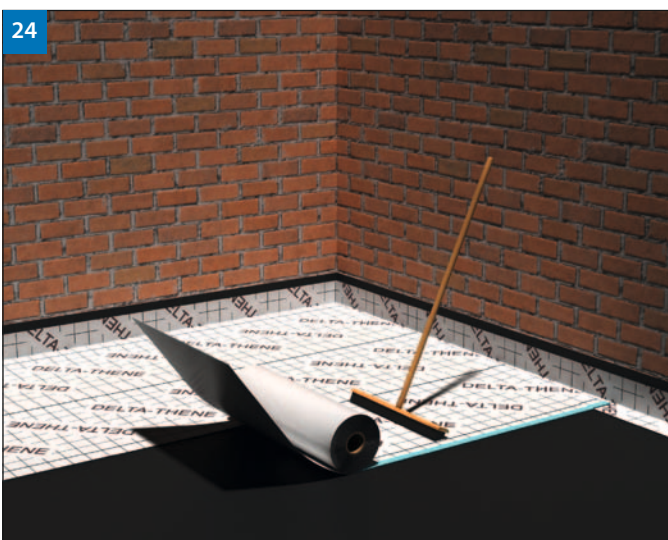




(obr. 23). Aby se zabránilo kapilárnímu vnikání vody v místě napojení pásů ve tvaru „T“, měl by se spodní pás zaříznout šikmo (ca. 10/10 cm).

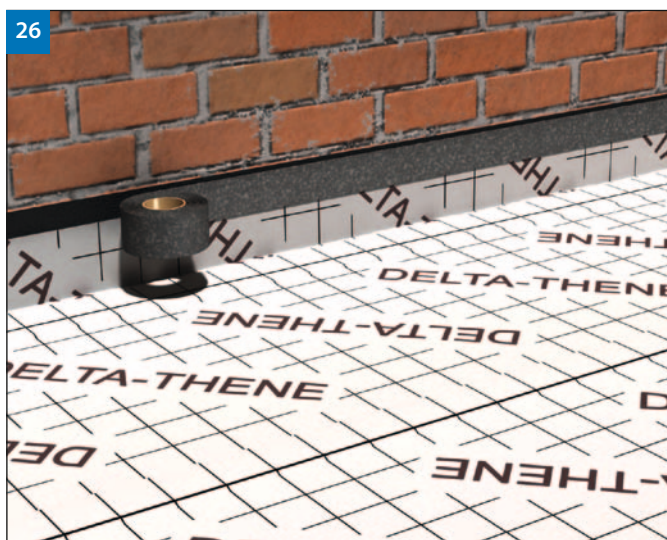


(obr. 25). Všechny přesahy se důkladně přitlačí pomocí válečku.



(obr. 24). Na okraji pásu je nanesený izolační proužek lepicí hmoty krytý modrou fólií. Tato fólie se odstraní, aby byl následující pás vlepen lepidlem do lepidla.

Jak je již výše popsáno, každý následující pás se v ploše přiloží a přilepí s přesahem 10 cm přes sebe.



**Horní zakončení v exteriéru (obr. 26).**

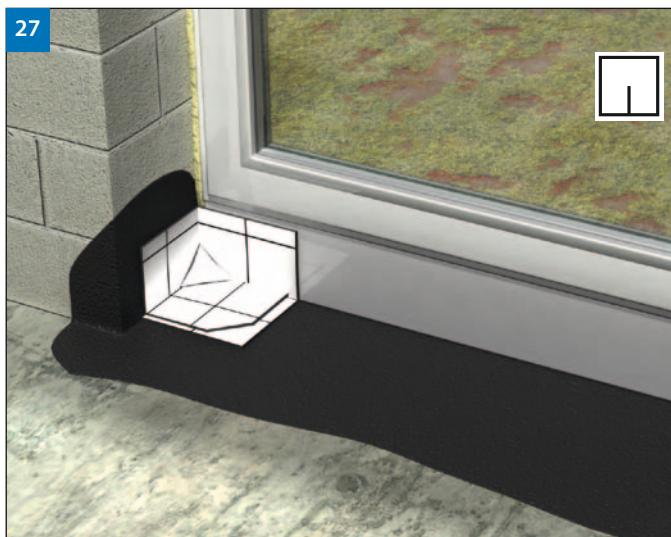
Vytažení na stěnu by mělo být min. 15 cm. Výška úrovně očekávaného toku vodu musí být přitom bezpodmínečně zohledněna! Horní hrana se opatří např. omítatelnou lepicí páskou DELTA®-FLEXX-BAND. Použije-li se páska DELTA®-FLEXX-BAND, musejí být minerální podklady předem penetrovány pomocí DELTA®-THENE-GRUNDANSTRICH.

# Montážní návod pro DELTA®-THENE

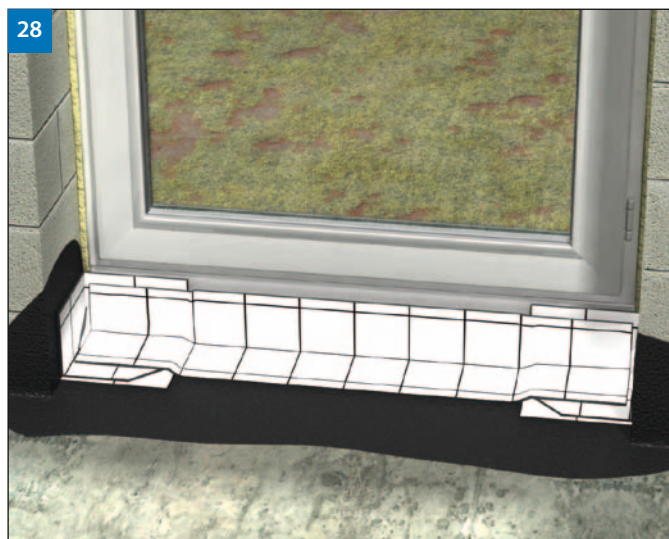
## Napojení na okna a dveře v úrovni podlahy

### Detaily

Zvláště u sendvičového zdiva dochází často k vlhkostním problémům v exteriéru u oken a dveří napojených v úrovni podlahy. DELTA®-THENE v těchto místech účinně působí jako vnitřní parotěsná zábrana a místo spolehlivě izoluje. Materiál zajistí, že se žádný vnitřní vlhký a teplý vzduch nedostane ven a nebude tam kondenzovat.

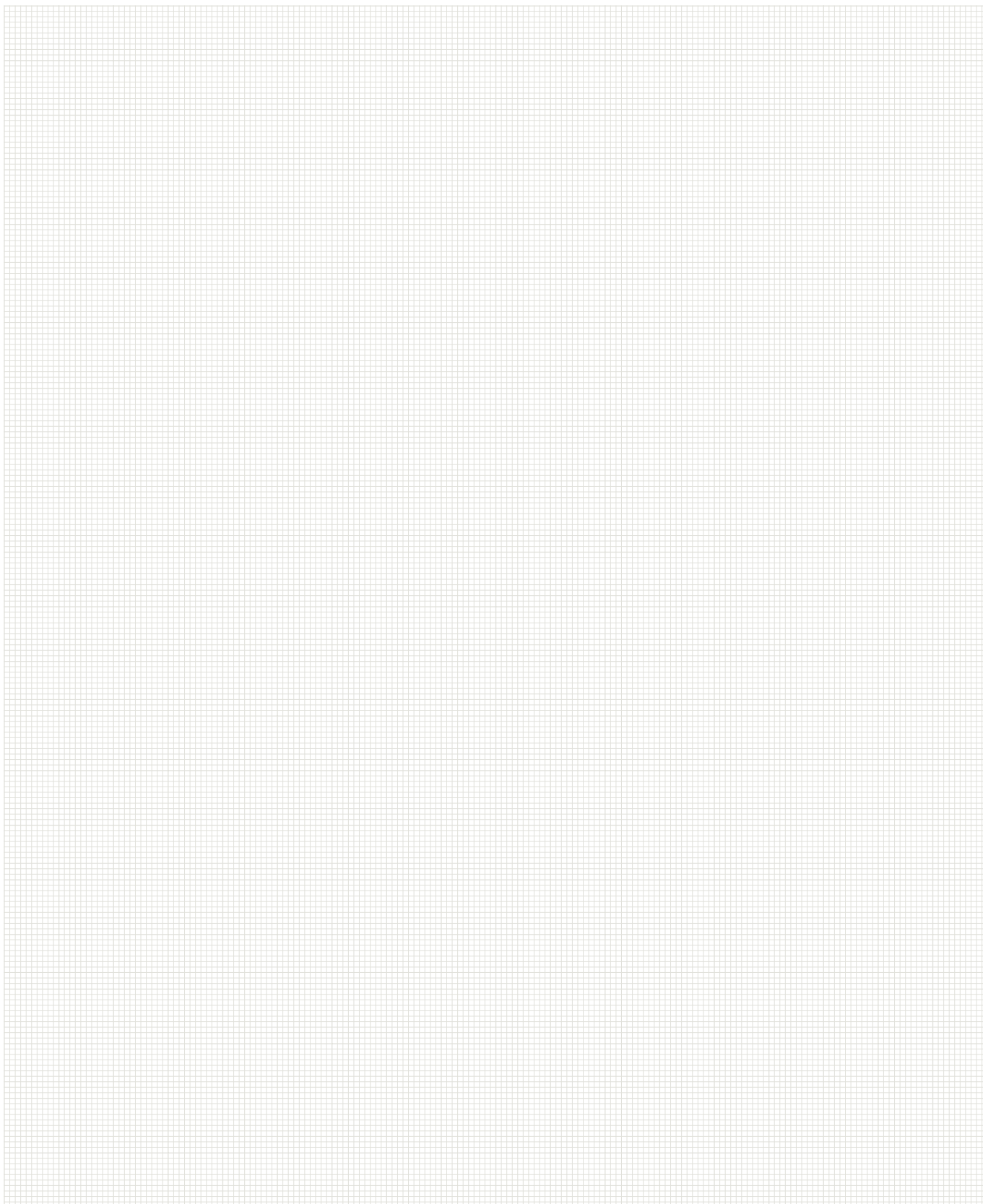


(obr. 27). Očištěný podklad se nejprve pečlivě penetruje. Poté se do rohů vlepi přířezy DELTA®-THENE nebo pruhy DELTA®-THENE BAND T 300).



(obr. 28). Pro překlenutí spáry mezi podlahou a okenním/dveřním rámem se použité pruhy ca. 30 cm široké přilepí tak, aby měly přes již izolované roky přesah min. 10 cm. Páska DELTA®-THENE-BAND T 300 má ochranný papír z rubové strany uprostřed dělený na dvě poloviny. Ochranný papír je při lepení odstraněn pouze z jedné poloviny, pás se přilepí, potom se odlepí druhá část ochranného papíru z rubu pásy a dolepí se zbytek.

# Poznámky



# DELTA®

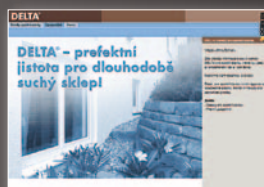
**DÖRKEN**

Dörken s.r.o.  
Nad Vinným potokem 2  
CZ-101 11 Praha 10-Vršovice  
Tel.: 261 221 576  
261 005 200  
Fax: 261 223 725  
dorken@dorken.cz  
www.dorken.cz

Člen skupiny Dörken



■ **Detaily pro spodní stavbu najdete na [www.dorken.cz](http://www.dorken.cz)**



■ Tento montážní návod uvádí příklady. Jiná provedení jsou možná, pokud odpovídají všeobecnému stavu techniky a předpisům. Případné odchylky v použití mohou být v jednotlivých případech konzultovány a schváleny společností Dörken. Specifické objektové podmínky a s nimi spojené správné a

úspěšné použití našich výrobků jsou mimo náš vliv. V případě pochybností se doporučuje provést vlastní zkoušku provedení.