

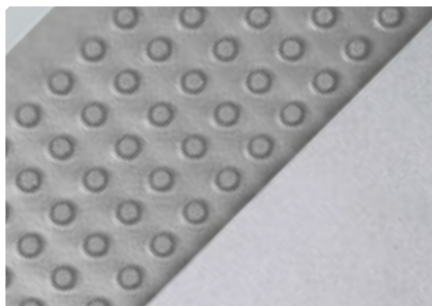
## Rodina výrobků DELTA®-TERRAXX

Montážní návod



## Všeobecné informace

Výkonný ochranný a drenážní systém pro spodní stavbu a ploché střechy. Certifikováno podle EN 13252, DIN 4095, DIN 18195 a DIN 18533.



Výkonný ochranný a drenážní systém řady DELTA®-TERRAXX poskytuje univerzální řešení pro horizontální a vertikální použití na všech tlakově zatížitelných podkladech. Testováno na životnost 100 let. Profilovaná fólie s natavenou filtrační geotextilií a integrovanou samolepící páskou je perfektní plošná drenáž.

Každá fólie řady DELTA®-TERRAXX je vyráběna jako dvouvrstvý drenážní pás v rolích. Surovinou pro výrobu je čistý polyetylen vysoké hustoty (HDPE), který je skvěle stabilizovaný a neškodný k životnímu prostředí. Díky hladké rubové části pásu je dosaženo rovnoměrného a celoplošného rozdělení tlaku na hydroizolaci. Díky tomu lze chodit po všech tlakově zatížitelných hydroizolacích již ve fázi výstavby. Tím je zajištěna ochrana proti mechanickému poškození a tepelnému zatížení. Ochranný a drenážní systém DELTA®-TERRAXX umožňuje tvorbu přirozeného půdního filtru. Když voda protéká přes natavenou filtrační geotextilií do prostoru mezi nopy, jsou nejmenší částičky zeminy vymývány. To způsobuje časem vytvoření přirozeného půdního filtru přímo před geotextilií. Průniku částiček zeminy přes takto vzniklý filtr je tak spolehlivě zabráněno. Konečná propustnost celého systému je pak určena propustností zeminy.

Pokud je u suterénní stěny nebo podél základu použito drenážní potrubí, musí být podle DIN 4095 bezpodmínečně provedena i plošná drenáž. Fólie řady DELTA®-TERRAXX plnohodnotně splňují požadavky této drenážní normy. U tlakově zatížitelných hydroizolací a konstrukcí, jako jsou pryskyřičné nebo za studena lepené samolepící hydroizolační pásy, cementové pevné i pružné hydroizolační stěrky, perimetrické tepelněizolační desky či vodostavební beton, poskytuje drenážní systém DELTA®-TERRAXX nejvyšší míru spolehlivosti pro ochranu suterénních stěn.



**Klasická  
nopová fólie**

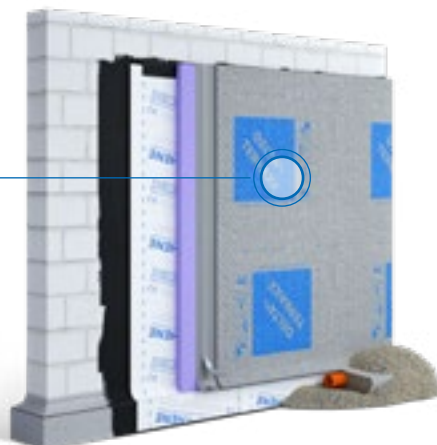
**Fólie řady  
DELTA®-TERRAXX**

Použitá vysoce kvalitní geotextilie má neobvykle vysokou počáteční pevnost – vysoký počáteční modul s minimální deformací při narůstajícím zatížení. Je proto optimální pro použití na profilovaných fóliích, speciálně pokud ji porovnáme s použitím vypichovaných mechanicky zpevněných geotextilií. Naše geotextilie je zhotovená z tepelně zpevněných nekonečných polypropylenových vláken. Přestože geotextilie má trojrozměrnou strukturu, je natolik tenká, že je minimalizováno nebezpečně hromadění drobných částiček uvnitř geotextilie.

DELTA®-TERRAXX lze pokládat bez dalších dodatečných ochranných a dělicích vrstev na všechny běžně používané hydroizolační pásy. Pokládkou jedné role lze v jednom pracovním kroku najednou vytvořit výkonnou drenáž o ploše 30 m<sup>2</sup>. Čas potřebný k pokládce přitom činí zhruba 1 minutu/m<sup>2</sup>. Drenážní vrstva musí spolehlivě zakrývat všechny izolované plochy a napojení. vytažení na zeď, nebo na atiku. Nekryté svislé plochy by měly být chráněny před mechanickými vlivy, např. lištou.

**DELTA®-TERRAXX**  
jako ochranný a drenážní systém pro svislou hydroizolaci.

U suterénních stěn, kde proniká nahromaděná, puklinová a prosakující voda, nabízí DELTA®-TERRAXX maximální možnou míru bezpečnosti. Nopy směřující k záspy působí jako celoplošná drenážní vrstva, pás vysoce převyšuje požadavky drenážní normy DIN 4095. Vysoká pevnost v tlaku ca. 400 kN/m<sup>2</sup> (DELTA®-TERRAXX ULTRA = 750 kN/m<sup>2</sup>, DELTA®-TERRAXX LIGHT = 250 kN/m<sup>2</sup>) umožňuje zabudování až do hloubky 10 m (DELTA®-TERRAXX ULTRA až do 20 m, DELTA®-TERRAXX LIGHT až do 7 m).

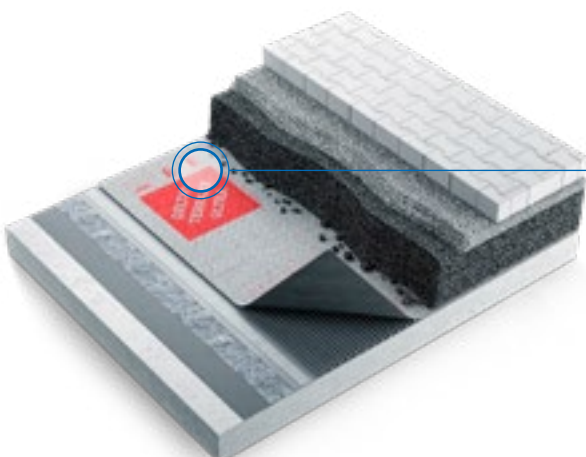
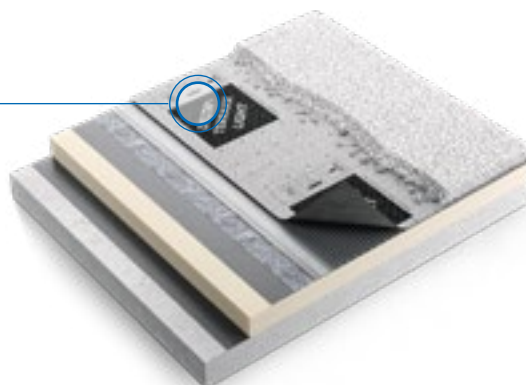


**DELTA®-TERRAXX**  
pro vegetační střechy.

U extenzivních vegetačních střech plní dvouvrstvý pás DELTA®-TERRAXX a DELTA®-TERRAXX LIGHT ochrannou, filtrační a vsakovací funkci. DELTA®-TERRAXX se výborně hodí i pro intenzivní vegetační střechy, kde vzhledem k vysoké vrstvě substrátu není nutná funkce dodatečné hydroakumulace, ale je vyžadována vysoká drenážní schopnost.

**DELTA®-TERRAXX LIGHT**  
pro štěrkem zatížené ploché střechy.

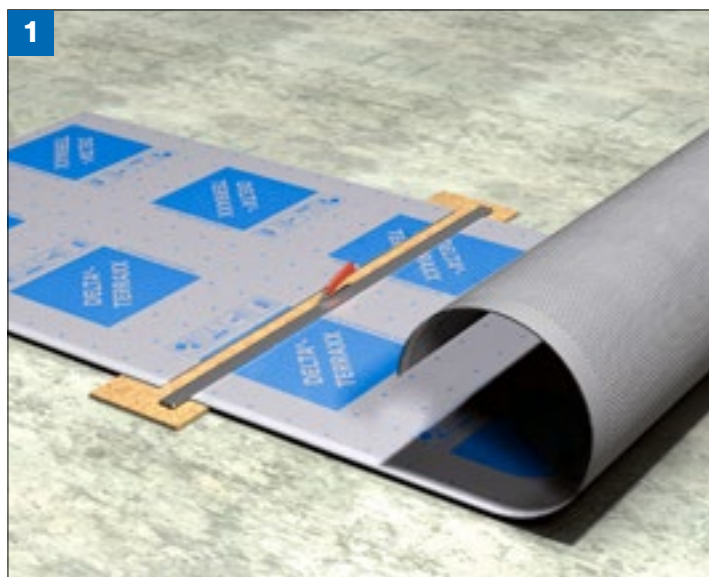
Při zatížených plochých střechách kačírkem vytváří DELTA®-TERRAXX LIGHT spolehlivou ochrannou vrstvu, která chrání hydroizolaci před mechanickým poškozením během pokládky štěrkové vrstvy. V zabudovaném stavu vytváří pod štěrkovým zatížením účinnou a trvalou plošnou drenáž, takže voda je okamžitě odvedena do vpustí a tím nehrozí samovolný výsev rostlin a tvorba bahenních louží jako při separaci s klasickou geotextilií.



**DELTA®-TERRAXX ULTRA**  
pro pojízdné plochy.

Je vysoce zatížitelnou ochrannou a drenážní vrstvou, která brání poškození hydroizolace a předchází škodám na pojízdné ploše způsobených mrazem: díky rychlému odvedení srážkové vody nevznikají louže, které poškozují pojízdnou plochu a všechny vrstvy skladby.

## Svislá pokládka



Pro ochranu hydroizolačních živičných stěrkových systémů (KMB) citlivých na tlakové zatížení, se používá DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO s perforovanou kluznou fólií na rubové straně pásu.

### Před pokládkou

Prověřte, zda hydroizolace stavby a drenážní potrubí kolem budovy jsou provedeny podle norem a předpisů.

### Svislá pokládka (obr. 1)

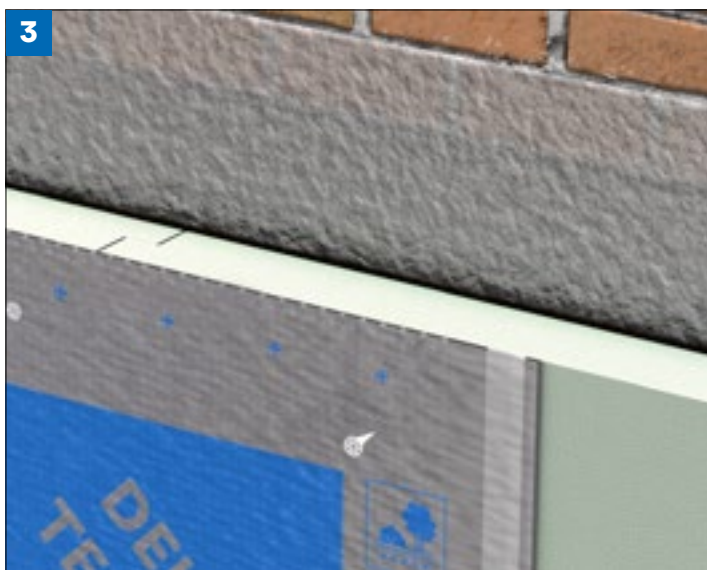
Pokud je izolovaná výška stěny větší než 2,3 m, pokládají se jednotlivé pásy svisle vedle sebe. Pásy se jednoduše upraví na požadovanou délku (výška hydroizolace +  $\geq 10$  cm) běžným odlamovacím nožem.



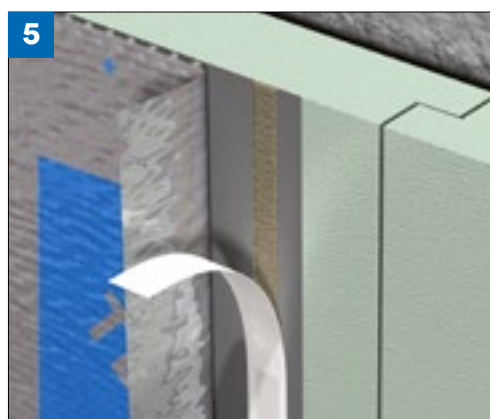
### Pokládka na perimetrickou tepelnou izolaci (obr. 2)

Pokládku vždy začněte ve vnitřním rohu. Pás se uprostřed přehne a vloží se do vnitřního rohu. Strana s kaširovanou textilíí musí směřovat k budoucímu zásypu. Pokud ještě není přesně známa výška ukončení terénu, ukončí se pás provizorně mechanicky min. 10 cm nad hydroizolací. Po zasypání výkopu se pás odřízne do požadované výšky.

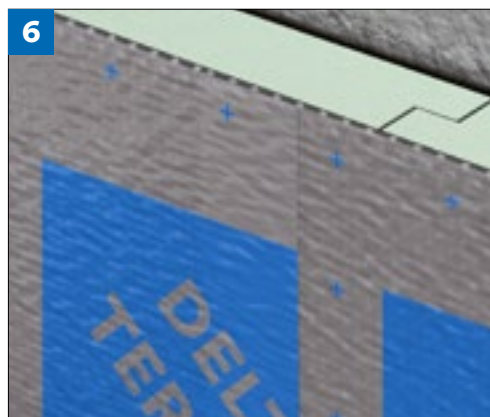
**TIP:** Abyste zabránili vniknutí jemných částic shora do nopové struktury, oddělte geotextilii od nopové struktury a odřízněte nopovou fólii na požadovanou výšku. Potom geotextilii přeložte na rubovou stranu nopvé fólie.



**(obr. 3)** Fólie DELTA®-TERRAXX může být kotvena i do perimetrické tepelné izolace. Tepelně-izolační desky musí být v oblasti základů podepřeny a pevně přilepeny k základové stěně nebo k hydroizolaci. Kotvení fólie se provádí DELTA®-TERRAXX ŠROUBY – 1ks/m<sup>2</sup> – které se šroubují do tepelně izolační desky minimální tloušťky 60 mm. Potřebný bit TORX TX 40 je přiložen v každé krabici šroubů. Pokud se však vyžaduje volné kluzné uložení drenážního pásu nezávisle na perimetru, kotví se drenážní pás jako obvykle jen nad tepelnou izolací.

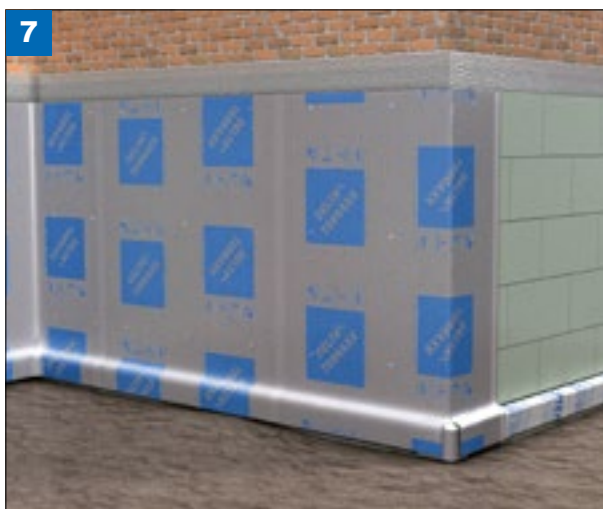


**(obr. 4, 5 a 6)** Při stranovém napojení se další pás pokládá s přesahem na již položený pás a podsune se pod volný pruh textilie. Po odstranění ochranné pásky ze samolepícího okraje se oba pásy k sobě spolehlivě přilepí. Pokud není k dispozici hladký okraj pásu, pak se ze spodní fólie odstraní geotextilie z nopů na šířku ca. 25 cm a fólie se vzájemně překryjí ca. 20 cm systémem „nop do nopy“. Odstraněnou geotextilii poté přehněte zpět a v případě potřeby zafixujte.

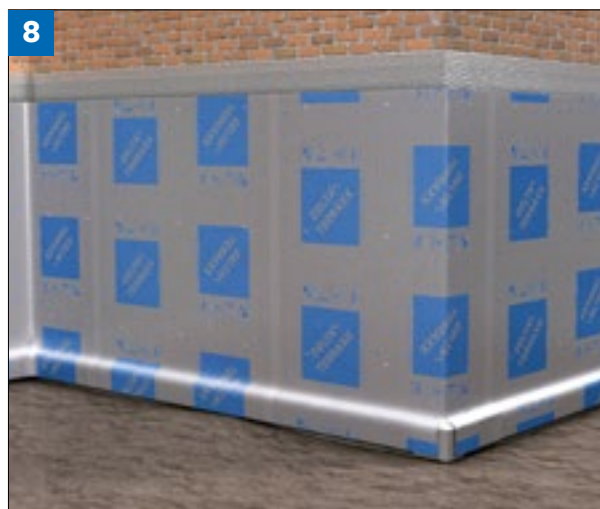


**UPOZORNĚNÍ:** Vzájemné lepení fólií DELTA®-TERRAXX slouží pro jejich jednodušší pokládku a stabilitu při montáži a nenahrazuje hydroizolaci!

## Svislá pokládka



**(obr. 7)** U vnějších rohů se před montáží pás nejprve vytvaruje podle tvaru vnějšího rohu. U základové paty fólii nařízněte. K uzavření vzniklého otvoru se odřízne čtvercový kus a podloží se pod fólii s přesahem cca 20 cm.



**(obr. 8)** Poslední pás by měl min. 20 cm překrývat první položený pás.



**(obr. 9)** Horní zakončení provedete pomocí DELTA®-TERRAXX-PROFILU, který se přikotví nad perimetrické desky.

## Svislá pokládka



10a

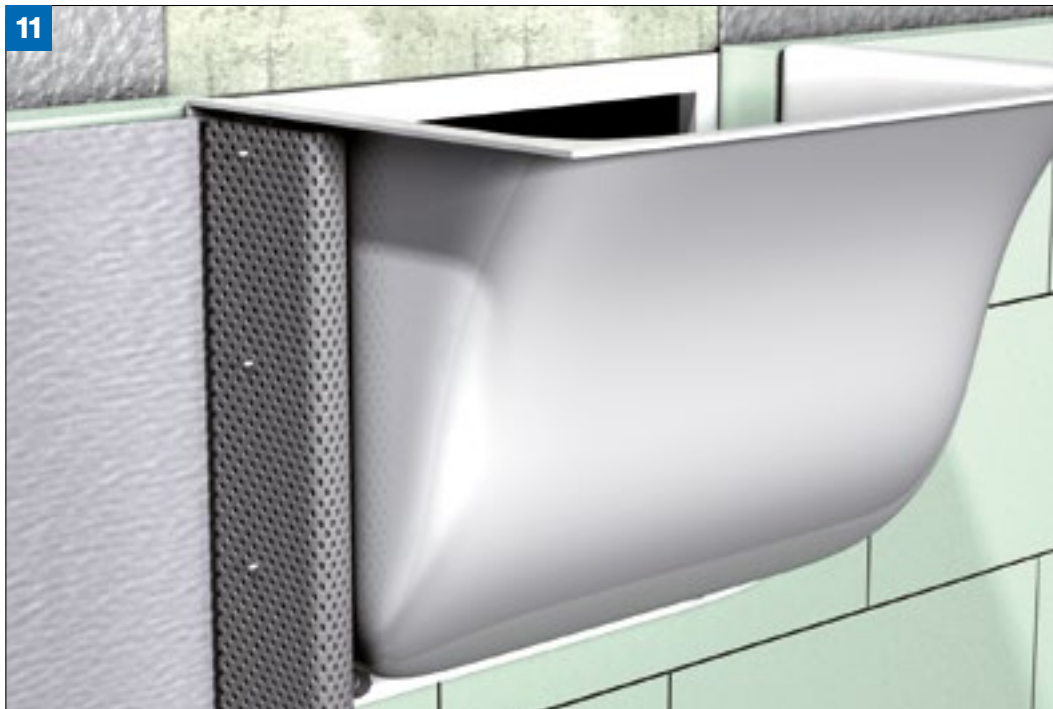


10b

### Zabudování prosvětlovacích šachet (anglických dvorků)

(obr. 10a) Plastové prosvětlovací šachty umístěte  
přímo na fólii.

(obr. 10b) Potom vyřízněte okenní otvor.



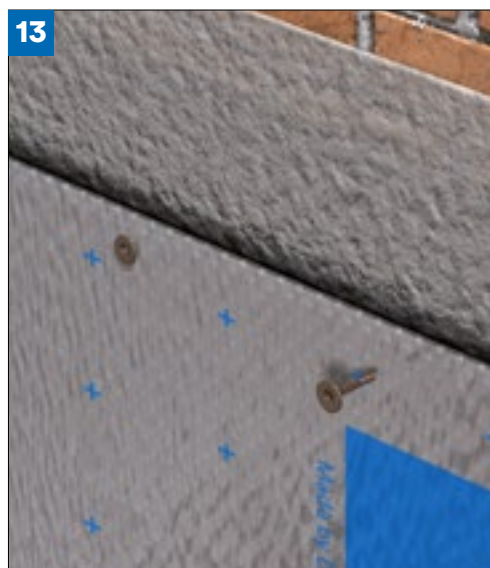
11

(obr. 11) Pokud jsou prosvětlovací šachty již namontovány, pás se  
nařeže vodorovně na jejich spodní hraně a svisle uprostřed. Přesahy  
se přikotví pomocí DELTA®-SAMOLEPICÍ TRN.

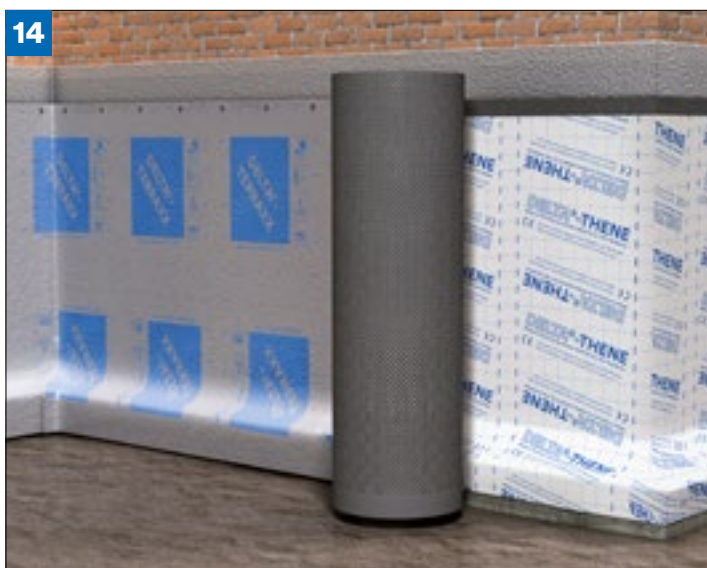
## Svislá pokládka



**(obr. 12)** Při výšce izolované stěny do max. 2,3 m se doporučuje suterénní stěnu pásem vodorovně „obalit“ a mechanicky pás fixovat v horním plochém okraji. To ušetří 50 % času na pokládku.



**(obr. 13)** Pokud je přesně známa konečná výška úpravy terénu, může být pás přikotven i pomocí DELTA®-HMOŽDINKA.



**(obr. 14)** Kotvení se provádí nad hydroizolací. K tomu musí být fólie provizorně přikotvena o 10 cm výše než hydroizolace.



**(obr. 15)** Pro ukončení samotné fólie DELTA®-TERRAXX se použije DELTA®-MS PROFIL, který zakryje místa kotvení drenážního pásu k podkladu.



## Svislá pokládka



**(obr. 16)** Pokud je nutné svisle pokládané pásy nastavit, podsune se spodní pás o min. 20 cm pod horní pás.

**(obr. 17)** Oba pásy se následně spojí pomocí min. 4 ks DELTA®-SAMOLEPÍCÍCH TRNŮ.



### Kotvení na betonové stěny

Pokud se kotví pomocí nastřelovacích hřebíků, doporučujeme používat nastřelovací hřebíky s talířovou hlavičkou jako ochranu proti proražení fólie.

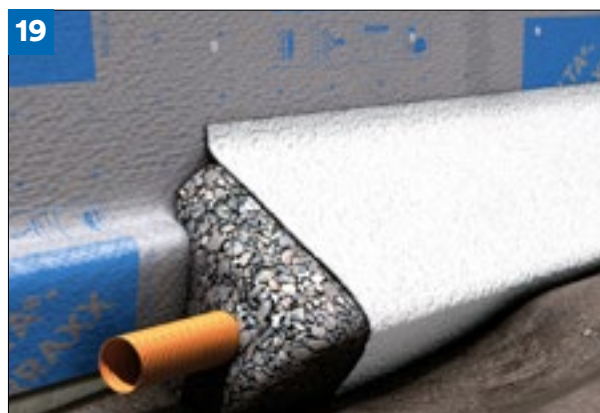
### Rozestup kotevních prvků

Při hloubce zabudování do 2 m je ideální kotvení pásu v horní části po 75 cm. Při hloubce založení nad 2 m se doporučuje kotvení v horní části pásu zhustit.

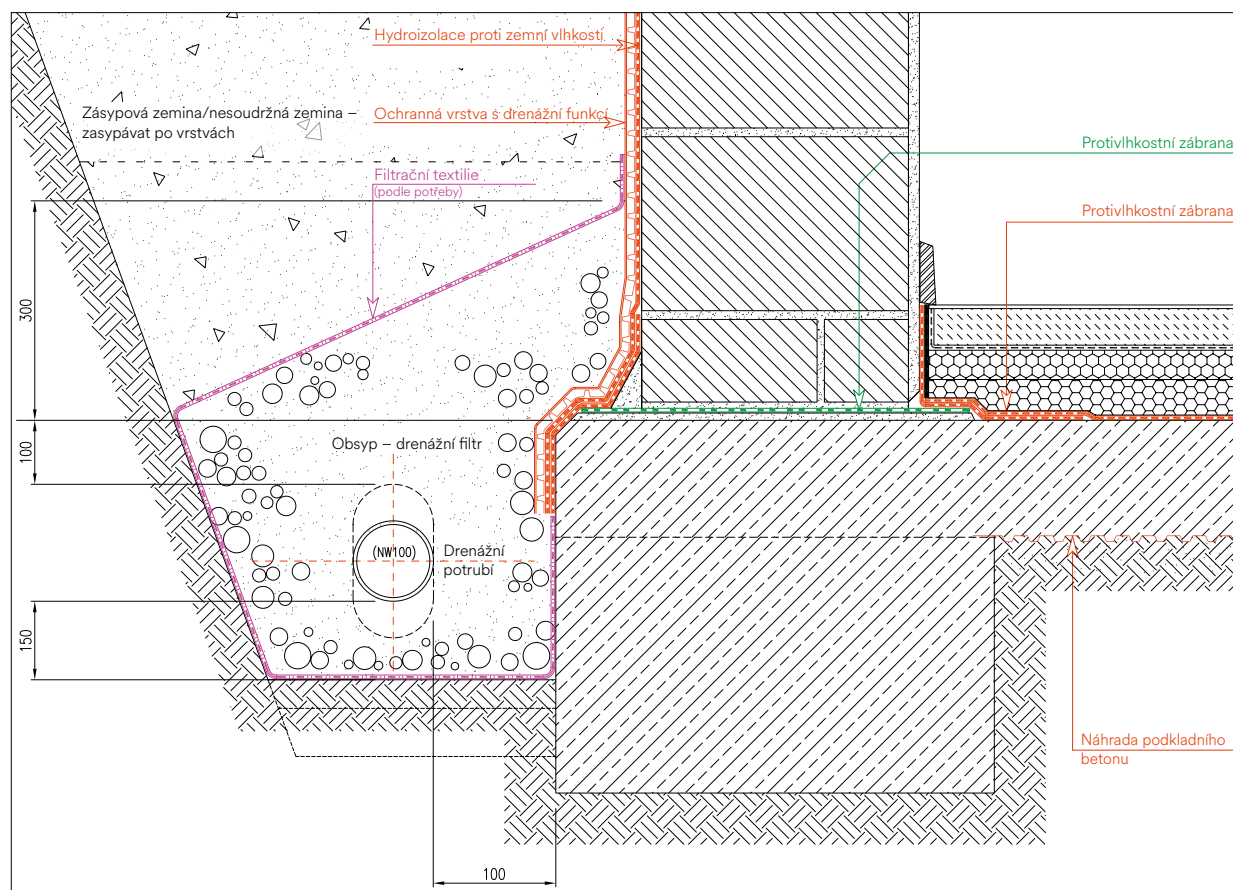
## Svislá pokládka



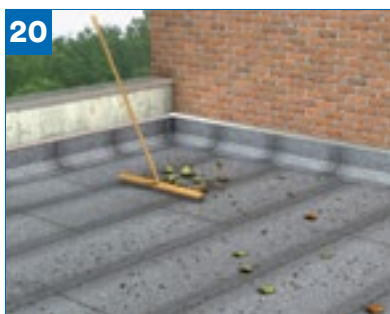
**(obr. 18)** Při průstupech kabelů nebo potrubí se pás DELTA®-TERRAXX nařeže do tvaru písmene „V“ a zasune se kus drenážní fólie ca. 30 × 30 cm, který přestup zakryje. Při pozdějším zásypu výkopu je možné ještě dodatečně v tomto místě detail obsypat štěrkokopískem, aby byla voda v tomto místě co nejrychleji odvedena.



**(obr. 19)** U paty základu se ukončí DELTA®-TERRAXX v poblíž drenážního potrubí. Drenážní potrubí musí být obsypané min. 15 cm vrstvou tzn. drenážního filtru (např. kamenivo frakce 16/32 mm). Pokud není obsyp filtračně stabilní, musí být obalen ve filtrační textilii DELTA®-GEOTEXX FS 100. Textilii se neobaluje samotné potrubí, ale celý drenážní obsyp. Jen tak je dlouhodobě zajištěna správná funkce drenážního systému. Při zasypávání výkopu je lepší pracovat po vrstvách a jednotlivé vrstvy ztuhnout. Zásypová zemina by neměla obsahovat kamenivo s ostrými hranami a většího průměru než 10 cm.



## Vodorovná pokládka



**(obr. 20)** Izolovaná plocha musí být důkladně vyčištěna, tak aby při pokládce drenážního pásu nedošlo k mechanickému poškození hydroizolace. V případě vegetační střechy musí být navíc hydroizolace odolná proti prorůstání kořenů rostlin nebo musí být chráněna položením další fólie, která odolává prorůstání kořenů.



**(obr. 21)** DELTA®-TERRAXX se rozroluje jako ochranná vrstva (dle DIN 18531-2) na separační vrstvu (např. geotextilie vyrobená ze syntetických vláken, minimálně 150 g/m<sup>2</sup>). Nutnost použití separační vrstvy je závislé na typu použité hydroizolace. Na nopech nakaširovaná geotextilie směřuje vzhůru k dalším následným vrstvám. Běžným odlamovacím nožem se pás zkrátí na potřebnou délku.



**(obr. 22)** Na svislé konstrukce se drenážní fólie obvykle vede až po horní okraj poslední vrstvy (např. dlažby). Alternativně je možné se DELTA®-TERRAXX ukončit 2–3 cm před napojením na zeď, pokud je tato chráněna samostatnou ochrannou vrstvou např. geotextilií vyrobenou ze syntetických vláken, minimálně 300 g/m<sup>2</sup>. DELTA®-TERRAXX pak překryje tuto ochrannou vrstvu horizontálně minimálně 20 cm.

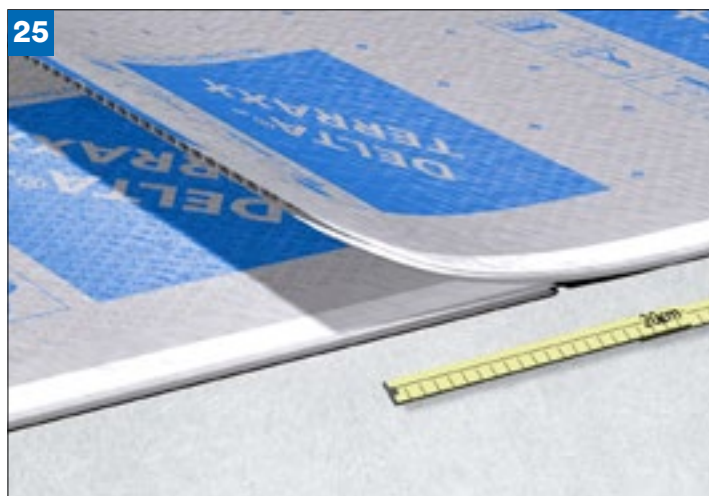


**(obr. 23 a 24)** Je třeba dbát na dostatečný přesah jednotlivých pásů. Filtrační geotextilie v místě styku překrývá přesahovaný pás. Pokládání pásu se dorazí v místě plochého okraje



těsně k již položenému pásu. Ochranný film samolepícího okraje se odstraní a oba pásy se spojí k sobě slepí.

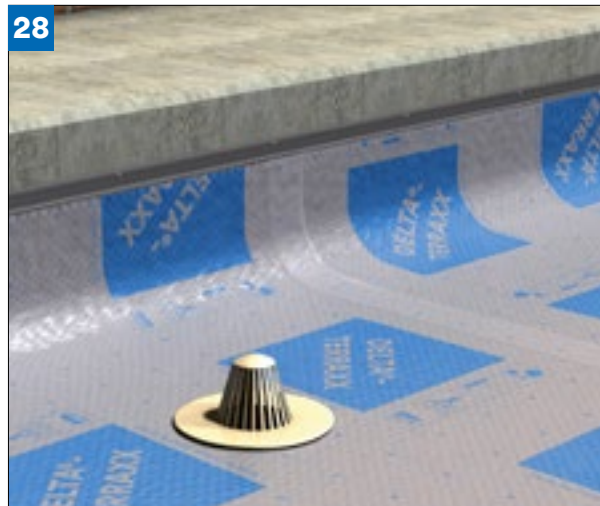
## Vodorovná pokládka



**(obr. 25)** Pokud je nutné jednotlivé pásy nastavit v podélném směru, podsune se další pás s přesahem min. 20 cm (je třeba dbát na směr sklonu střechy pro kontrolovaný odtok vody).



**(obr. 26)** Při použití fólie DELTA®-TERRAXX pod násypem střešního substrátu, je možné po položené fólii bez problémů pojíždět stavebním kolečkem. Pokud je proveden zásyp zeminou v tloušťce min. 20 cm, je možné po ploše během doby výstavby projíždět i kolovým nakladačem.



**(obr. 27 a 28)** Otvory pro střešní vpusti opatrně vyříznout odlamovacím nožem. Hydroizolace se přitom nesmí poškodit. Následně zamontovat střešní vpust.



**(obr. 29)** U vegetačních střešních se substrát nanáší přímo na drenážní fólii v potřebné tloušťce a následně se vysazují rostliny. U nízko údržbových extenzivních vegetačních střešních se používá tloušťka substrátu mezi 8 až 15 cm, při intenzivních vegetačních střešních se podle druhu rostlin používají tloušťky substrátu mezi 20 až 100 cm a zde také může být umístěno dodatečné zavlažovací zařízení.

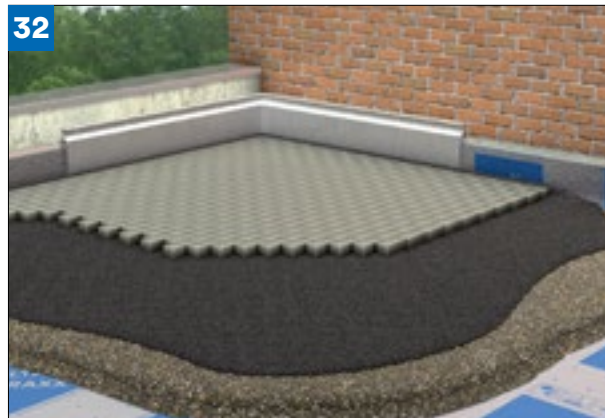


**(obr. 30)** U teras ze dřeva a dřevokompozitních materiálů lze použít šterkovou roznášecí vrstvu, např. jemnou dřev 2/5 mm, tloušťky min. 3 cm\*, která se nanese přímo na položenou drenážní fólii. Následně se provede konstrukce a poté pochozí vrstva terasy.



**(obr. 31)** U pochozích ploch na rovných a pevných podkladech lze provést šterkové lože tloušťky  $\geq 5$  cm přímo na drenážní pás a potom položit pochozí dlažbu.

**(obr. 32)** U pochozích ploch se roznášecí vrstva a lože v potřebných tloušťkách provádějí přímo na drenážní pás a následně se dokončí pochozí plocha



U pochozích ploch musí být pro daný objekt stanovena minimální tloušťka roznášecí vrstvy podle očekávaného provozu a zatížení vozidla. Použitím DELTA®-TERRAXX ULTRA se výrazně minimalizuje celková tloušťka skladby jak u volně ložené roznášecí vrstvy (např. štěrk) tak i při vázané roznášecí vrstvě (např. železobetonová deska).

**Kontaktujte nás** při dotazu na stanovení minimální tloušťky roznášecí vrstvy.

\* Pokud je frakce jiná, je třeba tomu přizpůsobit tloušťku roznášecí vrstvy.

## — Příklady použití\* rodiny fólií DELTA®-TERRAXX

Ochranné a drenážní fólie řady DELTA®-TERRAXX byly speciálně vyvinuty pro použití v plochých střechách a sklepech. Základním úkolem fólií DELTA®-TERRAXX je oddělit konstrukci od vlhké půdy, chránit tlakově zatížitelné hydroizolace a odvádět příchozí vodu. Dosahují toho tím, že přebytečnou vodu spolehlivě usměrňují ve směru odvodnění střechy nebo do drenážního potrubí a chrání hydroizolaci před bodovým zatížením a sedáním zeminy. Kromě toho zvyšuje funkci obvodové tepelné izolace XPS.

### DELTA®-TERRAXX ULTRA

- 1 Svislé použití do hloubky založení až 20 m (vhodné i pro inženýrské stavby)
- 2 Pojízdné plochy pro těžká nákladní auta, nakládací rampy, nebo přístupové cesty pro hasičskou techniku

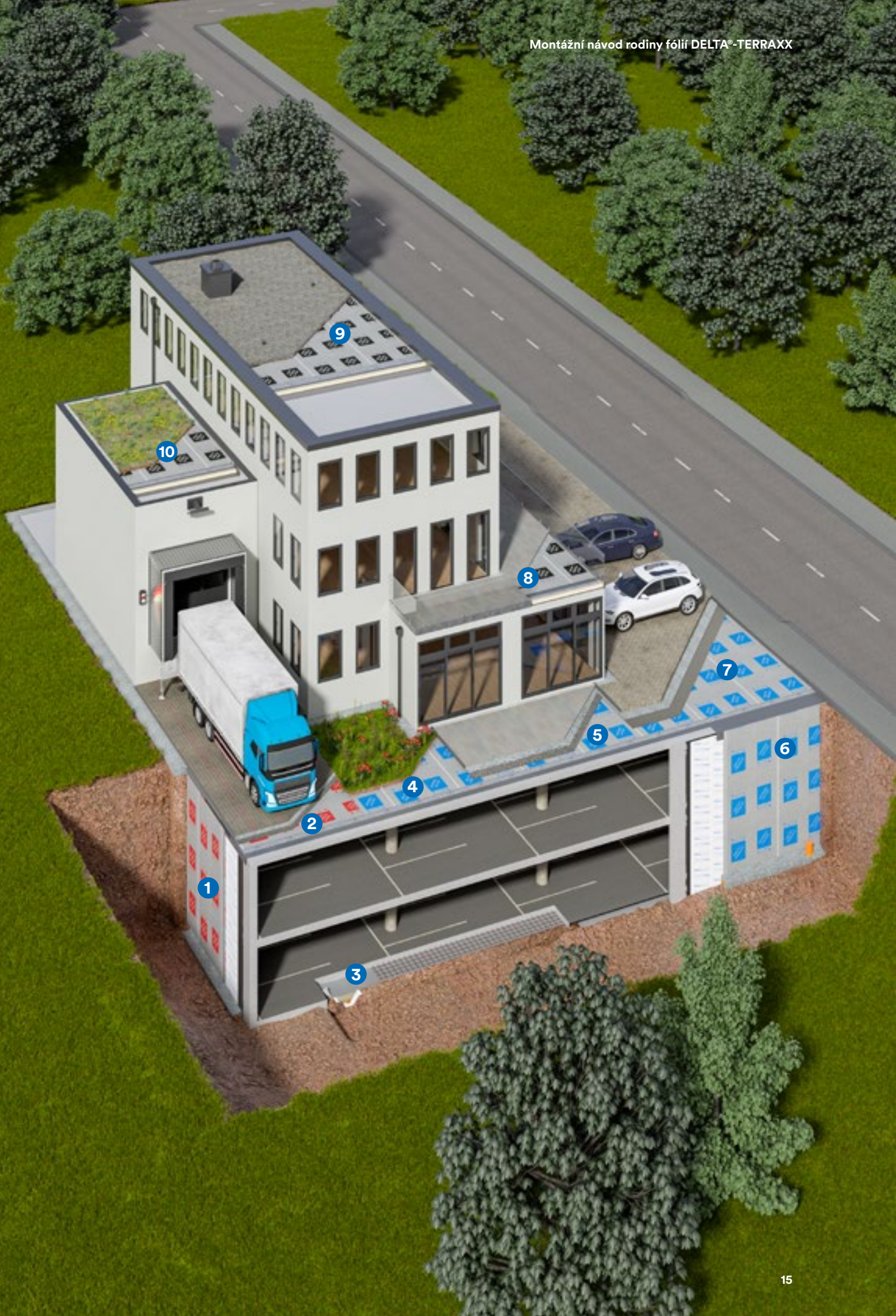
### DELTA®-TERRAXX

- 3 Drenáž pod základovou deskou
- 4 Zelené střechy s intenzivní nebo extenzivní zelení
- 5 Pochodzí plochy s dlažbou ve štěrkovém loži a v případě potřeby s dodatečnou roznášející a vyrovnávací vrstvou
- 6 Svislé použití do hloubky založení až 10 m
- 7 Pojízdné plochy pro osobní auta a dodávky

### DELTA®-TERRAXX LIGHT

- 8 Pochůzná plochy s dlažbou ve štěrkovém loži
- 9 Ploché střechy zatížené kačírkem
- 10 Zelené střechy s extenzivní zelení

**UPOZORNĚNÍ:** DELTA®-TERRAXX ULTRA se používá i v případech popsaných pro DELTA®-TERRAXX a DELTA®-TERRAXX LIGHT. To samé platí pro DELTA®-TERRAXX v popsaném použití výrobku DELTA®-TERRAXX LIGHT.



## Technické údaje

### DELTA®-TERRAXX ULTRA

Vlastnosti	Zkouška	Hodnoty		
<b>Vlastnosti nopové fólie</b>				
<b>Popis</b>	–	Kombinace vysoce pevné nopové fólie a filtračně stabilní geotextilie, slouží jako drenážní a ochranná vrstva tlakově zatížitelných podkladů proti mechanickému poškození.		
<b>Materiál</b>	–	Čistý PE-HD (stříbrný) s nakaširovanou geotextilií		
<b>Tloušťka</b>	EN ISO 9863-1	ca. 0,9 mm		
<b>Výška nopů</b>	–	ca. 10 mm		
<b>Hladký okraj / integrovaný samolepicí okraj</b>	–	ano / ano		
<b>Počet nopů na m<sup>2</sup></b>	–	2.500 ks/m <sup>2</sup>		
<b>Kontaktní plocha nopů k podkladu</b>	–	8.000 cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		
<b>Objem vzduchu mezi nopy</b>	–	7,9 l/m <sup>2</sup>		
<b>Vlastnosti geotextilie</b>				
<b>Materiál</b>	–	Čistý polypropylén (světle šedý) termicky zpevněný		
<b>Plošná hmotnost</b>	EN ISO 9864	ca. 260 g/m <sup>2</sup>		
<b>Odolnost proti propíchnutí (CBR test)</b>	EN ISO 12236	ca. 2,9 kN		
<b>Třída robustnosti geotextilie</b>	–	GRK4		
<b>Charakteristická velikost otvorů</b>	EN ISO 12956	ca. 75 μm		
<b>Propustnost pro vodu v rovině</b>	EN ISO 11058	ca. 0,012 m/s		
<b>Odolnost proti průrazu (kuželová zkouška)</b>	EN ISO 13433	ca. 22 mm		
<b>Pevnost v tahu (podélná/příčná)</b>	EN ISO 10319	ca. 20,0 kN/m		
<b>Odolnost povětrnosti</b>	EN 12224	V průběhu 2 týdnů od pokládky zakrýt		
<b>Vlastnosti celkového výrobku</b>				
<b>Plošná hmotnost</b>	EN ISO 9864	ca. 1.160 g/m <sup>2</sup>		
<b>Pevnost v tlaku (krátkodobé tlakové zatížení)</b>	EN ISO 25619-2	ca. 750 kN/m <sup>2</sup>		
<b>Stlačení při tlakovém napětí 1.008 h (tlaková deformace)</b>	EN ISO 25619-1	< 4 % při 200 kPa		
<b>Zkouška únavy materiálu</b>	ANTEA	400.000 cyklů při 350 kPa zatížení		
<b>Maximální hloubka zabudování</b>	–	20 m		
<b>Pevnost v tahu (podélná/příčná)</b>	EN ISO 10319	ca. 30,9 kN/m / 30,6 kN/m		
<b>Poměrné prodloužení (podélné/příčné)</b>	EN ISO 10319	ca. 65 % / 42 %		
<b>Životnost</b>	EN ISO 13438	Odolná 100 let v přírodní půdě s pH ≥ 4 a ≤ 9 a teplotou půdy ≤ 25 °C		
<b>Odvod vody v rovině</b>				
<b>Tlakové napětí</b>	<b>Hydraulický gradient:</b>	<b>i = 0,02</b> <b>i = 0,10</b> <b>i = 1,00</b>		
<b>20 kPa</b>	EN ISO 12958	0,35 l/(s · m)	0,85 l/(s · m)	3,00 l/(s · m)
<b>50 kPa</b>		0,30 l/(s · m)	0,75 l/(s · m)	2,72 l/(s · m)
<b>70 kPa</b>		–	–	–
<b>100 kPa</b>		–	–	–
<b>200 kPa</b>		0,26 l/(s · m)	0,65 l/(s · m)	2,43 l/(s · m)
<b>Ostatní vlastnosti</b>				
<b>Útlum kročejevého hluku</b>	Hochschule RheinMain	až do 32 dB		
<b>Teplotní odolnost</b>	–	-30 až +80 °C		
<b>Rozměr</b>	–	10,50 m × 2,40 m		
<b>Hmotnost role</b>	–	29,2 kg		
<b>Balení</b>	–	15 rolí/paleta		
<b>CE-shoda</b>	–	EN 13252		
<b>Normová shoda</b>	–	DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095		
<b>Certifikace</b>	–	Asqual (textilie)		



## DELTA®-TERRAXX

## DELTA®-TERRAXX LIGHT

Kombinace vysoce pevné nopové fólie a filtračně stabilní geotextilie, slouží jako drenážní a ochranná vrstva tlakově zatížitelných podkladů proti mechanickému poškození.			Kombinace vysoce pevné nopové fólie a filtračně stabilní geotextilie, slouží jako drenážní a ochranná vrstva tlakově zatížitelných podkladů proti mechanickému poškození.		
Čistý PE-HD (sříbrný) s nakaširovanou geotextilií			Čistý PE-HD (sříbrný) s nakaširovanou geotextilií		
ca. 0,6 mm			ca. 0,47 mm		
ca. 10 mm			ca. 10 mm		
ano / ano			ano / ano		
2.500 ks/m <sup>2</sup>			2.500 ks/m <sup>2</sup>		
8.000 cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>			8.000 cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		
7,9 l/m <sup>2</sup>			7,9 l/m <sup>2</sup>		
Čistý polypropylén (světle šedý) termicky zpevněný			Čistý polypropylén (světle šedý) termicky zpevněný		
ca. 110 g/m <sup>2</sup>			ca. 100 g/m <sup>2</sup>		
ca. 1,0 kN			ca. 0,95 kN		
GRK2			GRK1		
ca. 140 µm			ca. 150 µm		
ca. 0,07 m/s			ca. 0,08 m/s		
ca. 35 mm			ca. 40 mm		
ca. 7,0 kN/m			ca. 7,0 kN/m		
V průběhu 2 týdnů od pokládky zakrýt			V průběhu 2 týdnů od pokládky zakrýt		
ca. 710 g/m <sup>2</sup>			ca. 570 g/m <sup>2</sup>		
ca. 400 kN/m <sup>2</sup>			ca. 250 kN/m <sup>2</sup>		
< 4 % při 100 kPa			< 4 % (při 70 kPa)		
400.000 cyklů při 190 kPa zatížení			400.000 cyklů při 120 kPa zatížení		
10 m			7 m		
ca. 15,7 kN/m / 14,9 kN/m			ca. 12,5 kN/m / 12,2 kN/m		
ca. 52 % / 47 %			ca. 53 % / 39 %		
Odolná 100 let v přírodní půdě s pH ≥ 4 a ≤ 9 a teplotou půdy ≤ 25 °C			Odolná 100 let v přírodní půdě s pH ≥ 4 a ≤ 9 a teplotou půdy ≤ 25 °C		
<b>i = 0,02</b>	<b>i = 0,10</b>	<b>i = 1,00</b>	<b>i = 0,02</b>	<b>i = 0,10</b>	<b>i = 1,00</b>
0,36 l/(s·m)	0,89 l/(s·m)	3,17 l/(s·m)	0,36 l/(s·m)	0,88 l/(s·m)	3,09 l/(s·m)
0,31 l/(s·m)	0,79 l/(s·m)	2,87 l/(s·m)	0,30 l/(s·m)	0,76 l/(s·m)	2,74 l/(s·m)
–	–	–	0,28 l/(s·m)	0,71 l/(s·m)	2,56 l/(s·m)
0,27 l/(s·m)	0,67 l/(s·m)	2,51 l/(s·m)	–	–	–
–	–	–	–	–	–
až do 32 dB			–		
-30 až +80 °C			-30 až +80 °C		
12,50 m × 2,40 m a 12,50 m × 0,75 m			12,50 m × 2,40 m		
21,3 kg (12,50 m × 2,40 m) a 6,7 kg (12,50 m × 0,75 m)			17,1 kg		
17 rolí/paleta (12,50 m × 2,40 m) a 12 rolí/paleta (12,50 m × 0,75 m)			15 rolí/paleta		
EN 13252			EN 13252		
DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095			DIN 18531, DIN 18533, DIN 4095		
Asqual (textilie)					

## DELTA®-System

### Šikovné detaily a chytré doplňky

Speciálně vyvinuté doplňky zajistí mimořádně jednoduchou a pohodlnou pokládku fólií řady DELTA®-TERRAXX. Promyšlené systémové příslušenství vám zaručí bezpečné upevnění, dlouhotrvající filtrační funkci a dokonalé napojení.



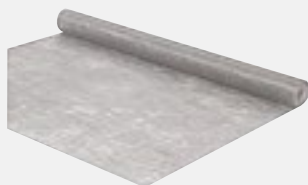
#### DELTA®-HMOŽDINKA

Plastová natloukací hmoždinka k montáži profilovaných a drenážních fólií DELTA®.



#### DELTA®-MS PROFIL

Ukončovací „Z“ profil pro horní zakončení nopových a drenážních fólií DELTA®.



#### DELTA®-GEOTEXX FS 100

Dělicí a filtrační textilie k zajištění drenážní a hydroakumulační funkce.



#### DELTA®-SAMOLEPICÍ TRN

Speciální kotevní prvek pro nopové a drenážní fólie DELTA® se samolepicí čtvercovou hlavou (bitumenkaučuková hmota) pro nalepení na hydroizolaci bez průrazů.



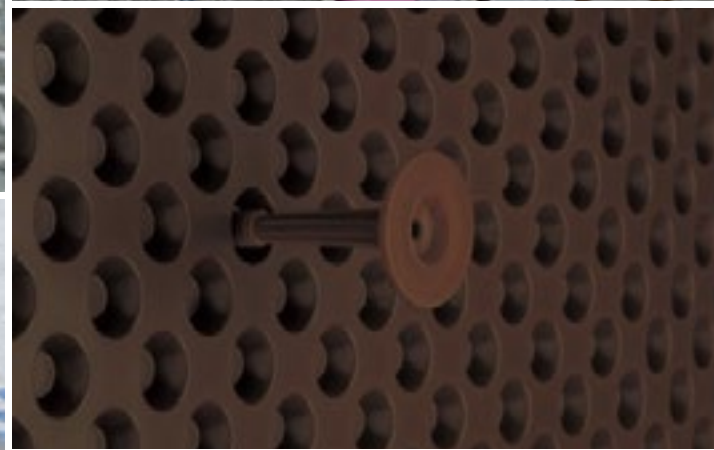
#### DELTA®-TERRAXX ŠROUB

Speciální šroub pro upevnění ochranných a drenážních fólií DELTA® na izolační desky XPS/EPS s minimální tloušťkou 60 mm. Ke každé krabici je přibalen TORX BIT TX40 pro snadné šroubování.

#### DELTA®-TERRAXX PROFIL

Ukončovací profil pro horní zakončení nopových a drenážních fólií DELTA® na prerimetrických izolačních deskách do tloušťky až 100 mm.





# DÖRKEN

## Dörken s.r.o.

Nad Vinným potokem 2  
CZ-101 11 Praha 10-Vršovice

☎ 261 221 576

☎ 261 005 200

✉ [dorken@dorken.cz](mailto:dorken@dorken.cz)

🌐 [www.dorken.cz](http://www.dorken.cz)



### Další technické materiály

najdete na naší internetové stránce [www.dorken.cz](http://www.dorken.cz)



### Obchodně technické poradce

ve Vaší oblasti najdete na našem webu v části Kontakt