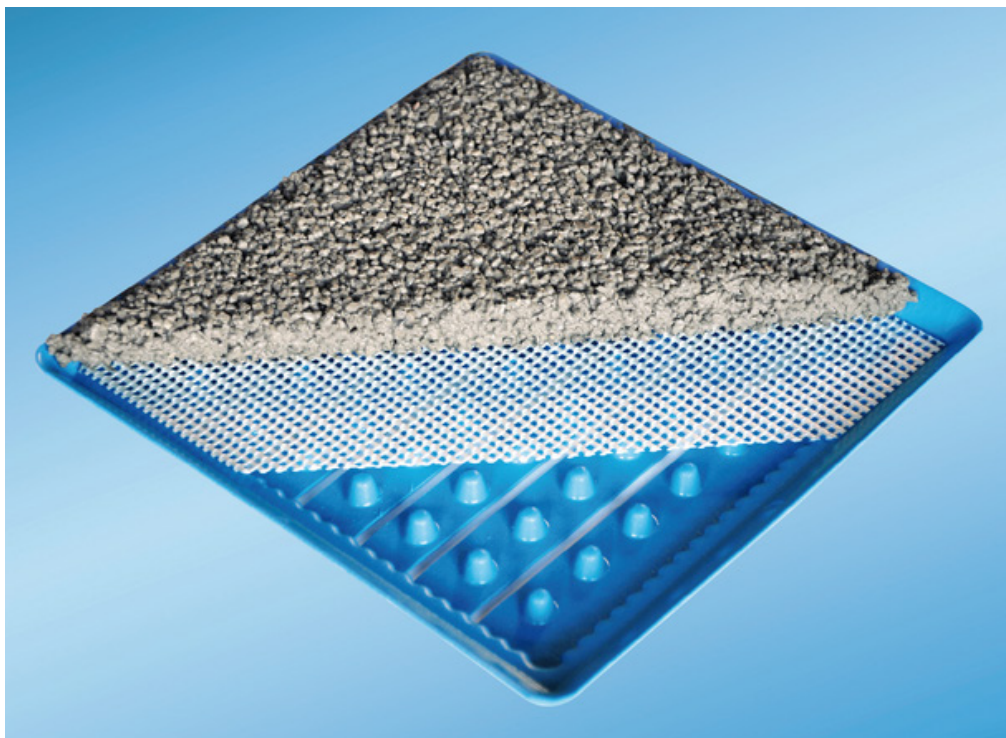


# TerraMaxx<sup>®</sup> DS

**System drenážních podložek přerušujících kapilární vztlínání**  
Pro minimalizaci barevných změn u savé dlažby, způsobených vlhkostí



## Vlastnosti produktu a oblast použití

TerraMaxx<sup>®</sup> DS je drenážní systém pro volnou pokládku velkoformátové dlažby, např. z přírodního kamene nebo betonové dlažby, v exteriéru na balkónech a terasách. TerraMaxx<sup>®</sup> DS přerušuje kapilární vztlínání, přičemž je na vanovitou svrchní část v požadované výšce nanesena drenážní malta jako podpěra pro dlažbu nebo jiné elementy. Dlažba a jiné elementy vhodné pro volnou pokládku se, jako při běžném provedení na podpěrách, v oblasti křížových spár uloží a následně podepřou drenážní podložkou TerraMaxx<sup>®</sup> DS spolu s drenážní maltou. Dlažby, které podle údajů uvedených výrobcem mají zvýšenou odolnost vůči nárazům a prasknutí, a potřebují dodatečné vrstvy/podpůrné body, mohou být v systému TerraMaxx<sup>®</sup> DS bez problémů použity. Systém není vhodný pro pojízdné plochy nebo vysoká zatížení.

Spáry v dlažbě zůstávají otevřené, takže je zajištěn bezproblémový průchod povrchové vody přes spáry na spodní vrstvu. K odvodu vsakované vody je třeba podklad pod dlažbou vytvořit ve směru spádu. Skrze vyrovnání výško-

vých rozdílů na loži z drenážní malty může být dlažba s TerraMaxx<sup>®</sup> DS položena vodorovně, beze spádu.

Volné okraje ukončíme drenážními a okapovými profily ProFin<sup>®</sup> DP/BL (případně okapovými plechy pomocí profilu ProFin<sup>®</sup> KL). Přes drenážní rošty (podle tloušťky dlažby ze systému AquaDrain<sup>®</sup> DR nebo AquaDrain<sup>®</sup> FLEX, BF-FLEX) s nastavitelnou výškou, může být povrchová a fasádní voda odvedena ve velkém objemu přímo na úroveň spádu. Vestavba drenážního roštu je vyžadována, když je výška přilehlé vrstvy izolace v oblasti prahu dveří menší než 15 cm nad povrchem dlažby (podle DIN 18195, část 5 - 8.1.5 / „pokyny pro ploché střechy“ 4,4 (2)). Je v těchto případech možné snížit výšku prahu na 5 cm nad povrchem dlažby.

Pro pokládku v exteriéru u bytové výstavby se zátěž do 5kN/m<sup>2</sup> (pochůzní osobami).

Sicher besser.

**GUTJAHR**

## Doporučení pro zpracování

Podklady musí být vždy nosné a nesmí se deformovat při běžném zatížení. Musí být ve spádu od 1,0 do 2,5%, tak aby voda vždy spolehlivě odvedena. Na izolaci z bitumenového nebo plastového pásu musí být položena předem, jako separační vrstva, PE-fólie (o síle > 0,2 mm). TerraMaxx® DS drenážní podložky musí být položeny celoplošně na podklad. Především na přechodech bitumenových pásů mohou být vyžadovány podpěry, aby vznikla stabilní nosná, nevratká plocha.

Tepelná izolace jsou jako podklad vhodné pouze tehdy, když jsou odolné tlaku a nepovolují pod zátěží. Tyto jsou např. izolační desky z XPS nebo EPS (min. EPS035 DAA tzn. odolnost tlaku > 200 kPa) a musí být položeny/nalepeny bez průhybů.

### Spotřeba TerraMaxx® DS drenážní podložky

Velikost dlažby:

30 x 30 cm = 11,11 ks/m<sup>2</sup>

40 x 40 cm = 6,25 ks/m<sup>2</sup>

60 x 60 cm = 6,00 ks/m<sup>2</sup>

30 x 60 cm = 11,11 ks/m<sup>2</sup>

Polohování TerraMaxx® DS drenážní podložky je provedeno zpravidla v osové vzdálenosti 40 cm, při běžně používané dlažbě. Vzdálenost os plochy pro nosné povrchy určíme podle pokynů výrobce dlažby.

### Pokládka TerraMaxx® DS

TerraMaxx® DS drenážní podložka sestává ze dvou částí. Mřížkovaná tkanina se položí do miskovité prohlubně na nopy (kuželovité výstupky). Teprve poté je nanese na vyrovnávací vrstva minerální drenážní malty, např. ARDEX A 10. Ideální vrstva malty je 2-3 cm (celková výška pak 3-4 cm). Vyšší vyrovnávací vrstvy provedeme pomocí TerraMaxx® DS-HA distančních kroužků (2 nebo 5 cm vysoké), které naplníme drenážní maltou. Abychom zajistili stabilitu nepoužijeme více než 3 kroužky o výšce 5 cm položené na sebe. Dlažba vhodná pro volnou pokládku se položí na drenážní podložky naplněné drenážní maltou a vyrovná. Tak jako u všech drenážních podložek musí být mezi dlažbou vytvořeny běžné spáry v dostatečné šířce.



### Upevnění dlažby

Dlažba je oddělena od stěny AquaDrain okrajovou lepicí páskou (případně použijeme i okrajový profil ProFin® DP/BL). Nelepte AquaDrain okrajovou lepicí pásku přímo na otevřené drenážní štěrby okrajového profilu ProFin® DP.

### Dlažba

Pro volnou pokládku je vhodná dlažba od 300/300/30 mm. Pro lehčí dlažbu, bez volné pokládky, je k dispozici TerraMaxx® PF (bodová fixace na AquaDrain® T+ drenážní rohoži). Vhodnost používané dlažby pro drenážní podložky by měla být potvrzena výrobcem.

### Dlažba citlivá na vlhkost

V závislosti na savosti dlažby se mohou, jako důsledek různé doby schnutí, plochy pro pokládku u přírodního kamene a betonové dlažby přechodně prokreslit. Tento přirozený efekt je méně nápadný než při pokládce na běžnou hrudkovitou maltu. Díky impregnaci na zadní straně/minerální. U izolační hmoty lze předchozím pracovním krokem těmto efektům zamezit nebo je zmírnit. Vždy ale po zohlednění údajů uvedených výrobcem a příslušného materiálu.

### Pokládka na tepelnou izolaci

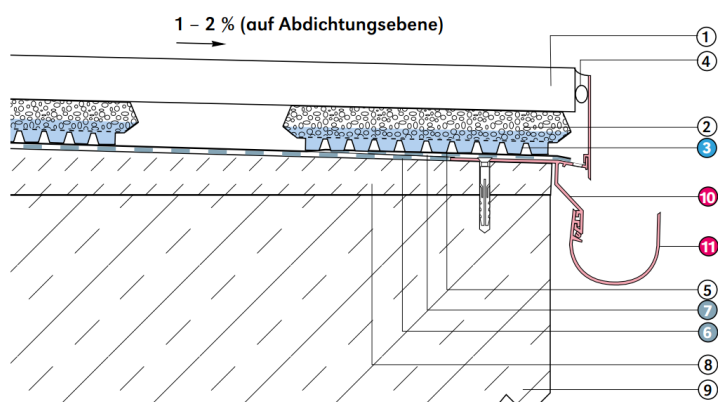
Při pokládce na izolaci z XPS je potřebná minimální tloušťka dlažby 30 mm. U izolace z EPS (pevnost v tlaku ≥ 200 kPa) je třeba minimální tloušťka dlažby 40 mm). V zásadě je doporučeno při použití na tepelnou izolaci vytvořit kontaktní vrstvu na zadní straně dlažby s TerraMaxx® PF-FM speciální fixační hmotou. K docílení rovnoměrného schnutí u savé dlažby, je třeba kontaktní vrstvu nanést celoplošně, viz „Dlažba citlivá na vlhkost“, dlažba má pak menší tendenci klouzat z povrchu. Vrstva tepelné izolace musí být vždy dostatečně pevná, nevratká, bez průhybů a musí být položena/upevněna bez výškových rozdílů.

### Volné okraje

Volné okraje dlažby upevníme pomocí drenážních a okapových profilů ProFin® DP/BL, nebo již existujících okapových plechů s ProFin® KL profilem pro štěrk.

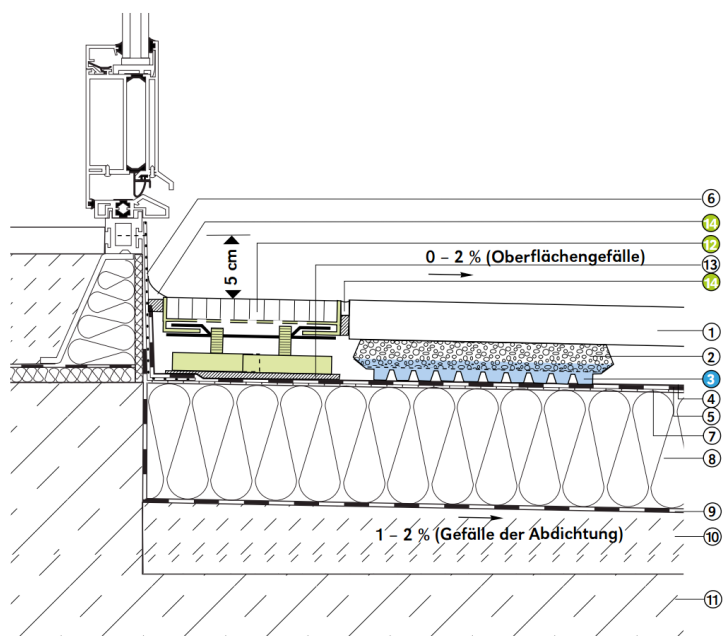
## Ochrana proti rozpouštědlům, UV záření a mechanickému poškození

Je třeba dbát ohled na ochranu proti slunečnímu záření (UV záření) a zabránění kontaktu s rozpouštědly, tak jako je obvyklé u produktů z umělých hmot. Na izolaci balkonů / teras / střešních teras podle DIN 18 195 část 5 jsou vyžadovány ochranné vrstvy podle DIN 18 195 část 2 bod 5.3. Podle pevnosti ochranné vrstvy může bodově položená dlažba vykazat při zátěži pružnost.



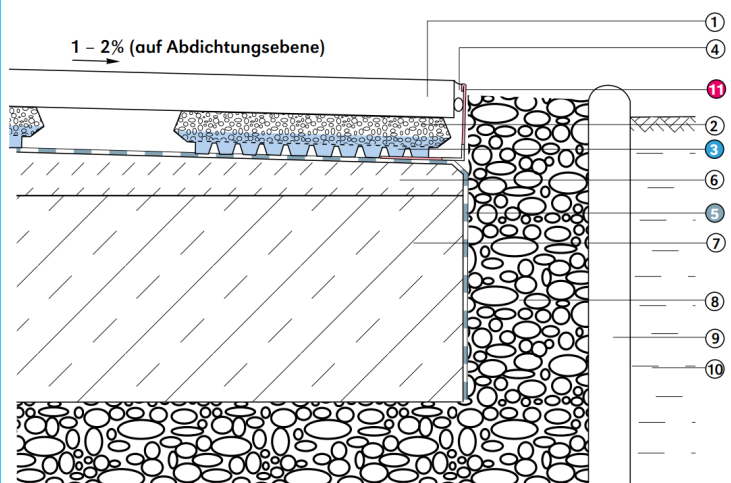
### Použití na okraji balkonu s ukončovacím profilem

1. dlažba z přírodního kamene/betonu
2. drenážní malta (ARDEX A 10)
3. TerraMaxx® DS drenážní rohož (19 mm)
4. elastická spára z těsnicí pěnové šňůry
5. separační vrstva (např. PE folie 0,2 mm)
6. těsnění:  
zde DiProtec® SDB rychlý izolační pás  
nebo pevná izolace
7. DiProtec® AB-K butylová izolační páska
8. spřažený potěr ve spádu
9. balkon - betonová konzolová deska
10. ProFin® DP drenážní profil+
11. ProFin® BL nastavitelné krytí
11. ProRin® BR - balkon, okapový žlab



### Použití na terase, střešní terase s nízkým prahem dveří

1. dlažba z přírodního kamene/betonu (od 30mm tloušťky, min 30x30)
2. drenážní malta (ARDEX A 10)
3. TerraMaxx® DS drenážní rohož (19 mm, + výška plniva z jednozrnné malty)
4. separační vrstva, např. PE-folie; 0,2 mm
5. izolace podle DIN 18 195, část 5, zde: těsnicí pásy z umělé hmoty
6. připojení na zeď s lepenou fóii, šroubovaný
7. pokud je nutné: vrstva pro vyrovnání tlaku vodních par
8. tepelná izolace, celoplošně rozložená na podkladu (z XPS nebo EPS 035 DAA tzn. se zatížitelností  $\geq 200$  kPa)
9. parozábrana
10. spřažený potěr ve spádu
11. železobeton
12. AquaDrain® drenážní rošt, s nastavitelnou výškou
13. mezideska, pro rozložení zátěží
14. elastická spára na AquaDrain® SL spárové pásce



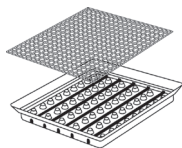
### Použití na terase s ukončovacím profilem

1. dlažba z přírodního kamene/betonu
2. drenážní malta (ARDEX A 10)
3. TerraMaxx® DS drenážní rohož (19 mm) na separační vrstvě, např. PE-folie; 0,2 mm
4. elastická spára na těsnicí šňůře
5. pokud je nutné: izolace podle DIN 18195, díl 5  
zde: DiProtec® KSK bitumenový izolační pás za studena  
nebo pevná izolace
6. spřažený potěr ve spádu
7. železobeton zabudovaný na zemině
8. drenážní podloží s přerušením kapilární vzlinavosti (např. minerály, hrubozrnný písek, suť atd.)
9. obrubník
10. tráva a zemina
11. ProFin® KL profil pro štěrk, fixovaný

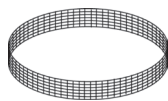
## Systémové komponenty (základní)

### Systémové komponenty

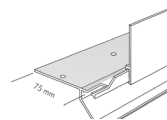
TerraMaxx® DS  
drenážní podložka



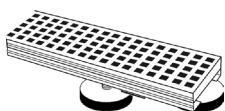
TerraMaxx® DS-HA  
distanční kroužek



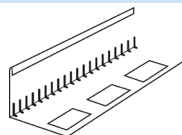
ProFin® DP/BL  
drenážní profil/nastavitelné krytí



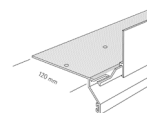
AquaDrain® FLEX  
drenážní rošt



ProFin® KL  
profil pro štěrk



ProFin® DP 11/BL  
drenážní profil/nastavitelné krytí



## Technická data

### 1. TerraMaxx® DS drenážní podložka

#### Materál:

modrá speciální folie z umělé hmoty s bílou speciální děrovanou tkaninou ze skelného vlákna

#### Odolnost vůči teplotám:

– 30 °C do + 70 °C

#### Dodávaná forma:

délka/šířka vnější 22 x 22 cm  
délka/šířka vnitřní (pro drenážní maltu) 20 x 20 cm  
výška 19 mm  
nastavitelná výška tkaniny 10 mm  
velikost ok 2 mm

#### Zatížitelnost podle drenážní podložky:

100 kg/22 x 22 cm  
při použití suché malty o zrnitosti 2,5 – 5,0 mm, v min.  
tloušťce 30 mm

Teplota a doba zpracování a zatížitelnost je určena druhem drenážní malty.

#### Skladování:

V originálním uzavřeném balení skladovatelná prakticky neomezenou dobu. Chraňte před UV zářením.

### 2. TerraMaxx® DS-HA distanční kroužek

#### Materiál:

bílá speciální děrovaná tkanina z umělé hmoty

#### Odolnost vůči teplotám:

– 30 °C do + 70 °C

#### Dodávaná forma:

průměr Ø 20 cm  
výška 27/50 mm  
velikost ok 5 x 6 mm

Naše doporučení pro zpracování jsou založena na zkouškách a praktických zkušenostech, mohou však být považována pouze za všeobecná doporučení bez garancí. Výhradní odpovědnost za správné zpracování a používání našich produktů nese realizátor. Práce s našimi produkty musí být provedena odborníkem s ohledem na konkrétní požadavky a technické parametry každého klienta a v souladu s regionálními normami, stavebními a dalšími zákony. Odpovědnost za řádné a správné provedení stavebních prací proto nese realizátor, potažmo zadavatel.

Tiskové chyby vyhrazeny. Tento dokument podléhá změnám.

Sicher besser.

**GUTJAHR**