

DELTA®-GEO-DRAIN //// Quattro DELTA®-TERRAXX

A megbízható vízvezetés alapja.

4 ill. 2 réteg: kompakt vízszintes fektetési egység.
Gyors, költségtakarékos megoldás.



■ Védő- és drénrendszer

■ Nyomásra érzékeny és nyomásálló alapokra

■ Vízszintes felhasználásra a magasépítésben

Különleges védelem a nyomásra érzékeny és nyomásálló alapoknak? A DELTA® rendszerben megbízhat!

Azonnali előny, hosszantartó minőség:

DELTA®-GEO-DRAIN

Teljes felületű drénréteg. Nagy



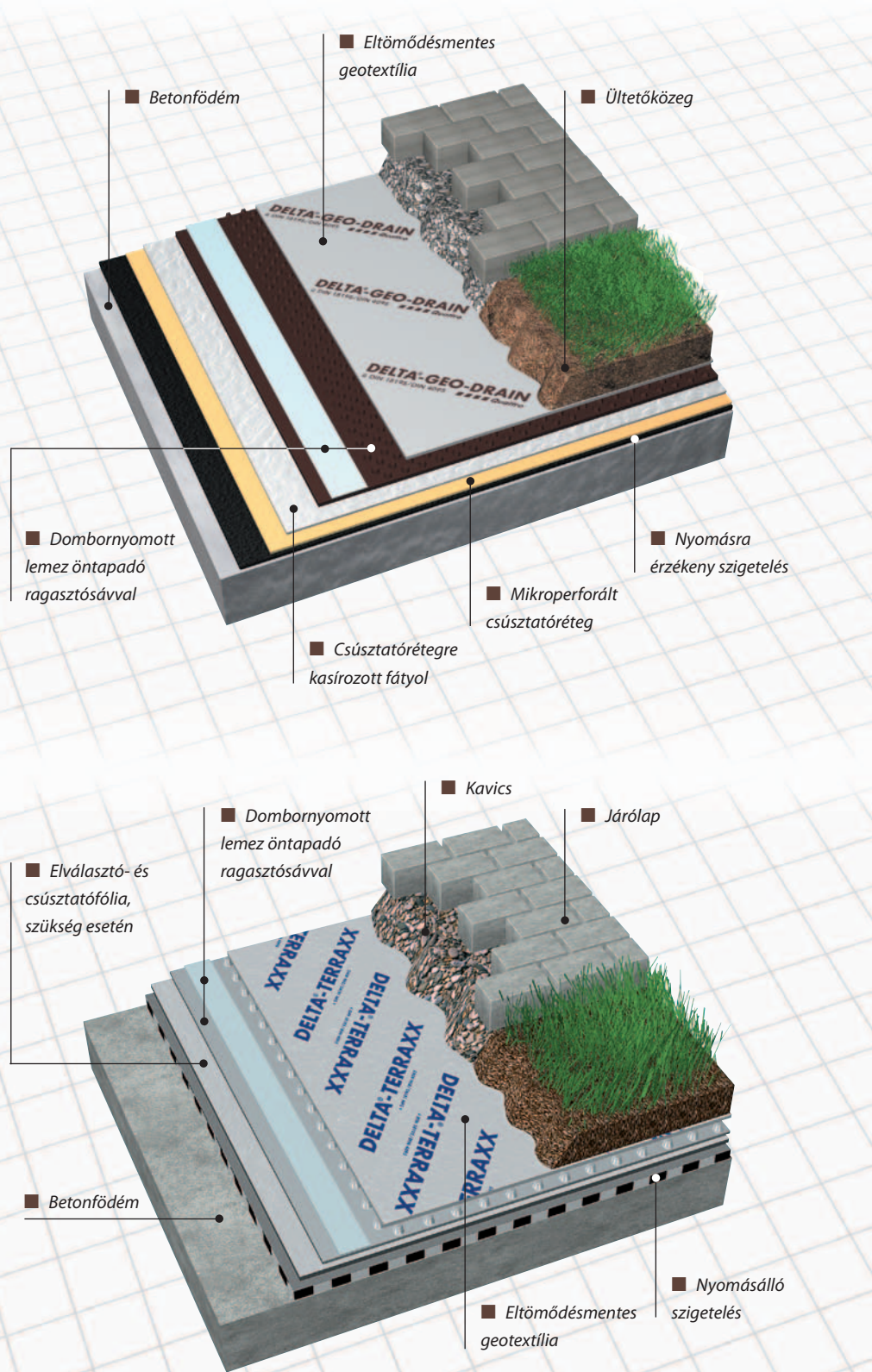
■ DELTA®-GEO-DRAIN Quattro/ DELTA®-TERRAXX

A nagy teljesítményű lemezek alkalmasak mélygarázs-födémek, teraszok és zöldtetők víznyomás elleni védelmére. Ugyancsak lehetséges parkolóterek kopófelülete alatti drénréteggé történő felhasználásuk. A geotextílián felülről áthatoló nedvesség a domborulatok között kerül elvezetésre. A geotextília megakadályozza a domborulatok eltömődését.

A négy rétegű lemez (fátyollal kasírozott, mikroperforált csúsztatóréteg, dombornyomott lemez és eltömődésmentes geotextília) a biztonság legmagasabb fokát nyújtja a nyomásra érzékeny aljzatoknak vagy szigeteléseknek. A csúsztatófólia eloszlatja a lemezre kerülő rétegek okozta terhelést, és megakadályozza a szigetelés – rétegek mozgásából adódó – sérüléseit. A csúsztatórétegre kasírozott filiz második, hátsó oldali drénréteggé és rugalmas felfekvő réteggé működik.

A két rétegű (dombornyomott lemez és eltömődésmentes geotextília) DELTA®-TERRAXX lemez felhasználható nyomásálló szigetelések vagy aljzatok esetén, a fent leírt feladatokra.

DELTA®-márkajelzésű, komplett rendszerben előállított, csúcsmínőségű termékek.



PREMIUM - MINŐSÉG



A drénezendő felület lejtése 2 - 3 %.

A drénlemez azonnal terhelhető.

Gyors terítés.

N Quattro/DELTA®-TERRAXX

nyomószilárdság. Különleges ellenállóképesség.

DELTA®-GEO-DRAIN Quattro/
DELTA®-TERRAXX ...

- ... egy egységként gyorsan teríthető.
- ... beépítése költségtakarékos, fektetési ideje csak kb. 1 perc/m²
- ... használatával a részletképzések, pl. csatlakozások is könnyen kialakíthatók. Az átlapolási sávban a lemez széle domborulatmentes, a geotextíliát egyszerűen fel kell emelni és alátolni a következő lemez.
- ... öntapadó átlapolási ragasztósávval rendelkeznek.
- ... domborulat kiképzése nagy nyomószilárdságot eredményez.
- ... vízvezető képessége jobb mint egy kavicsagyé.
- ... túlproporcionált, $3,1 \cdot 10^{-3}$ /m²/s-os vízvezető képességének (20 kN/m²-es nyomás mellett) köszönhetően különösen nagy vízmenyiség elvezetésére is alkalmas.
- ... anyagvastagsága kisebb, mint a hagyományos ásványi drénréteg.
- ... megfelel a DIN 4095 (szigetelések drénezéses védelme) és a DIN 18195 (épületszigetelés) sz. szabványoknak.
- ... megbízható védelem az aljzatnak és teljes felületű drénréteg.
- ... vízvezető képessége – beépített állapotban, tartós terhelés mellett – 50 évig garantált.



DELTA®-TERRAXX – komplett egységként, egy munkafolyamatban fektethető.

Fontos információk a beépítéshez.

Földdel borított födémre történő beépítés esetén, 20 kN/m²-es terhelés mellett vegye figyelembe az alábbi, lejtésre és vízvezetésre vonatkozó tervezési sarokszámokat:

Lejtés	Vízvezetés
2 %	0,32 l/(s · m)
3 %	0,42 l/(s · m)

Vagyis zöldtető kialakítása esetén a DELTA®-GEO-DRAIN Quattro/DELTA®-TERRAXX használatával a tetőfelületet 2 %-os lejtés mellett kb. 30 m hosszan, 3 %-os lejtés esetén kb. 42 m hosszan lehet nyomásmentesen vízteleníteni.

(A vízvezetési hossz a 0,03 l/s - m-es esővíz-hozamból és a felületre kerülő talaj fékező hatását kifejező 0,3-as szorzóból adódik.) A lefektetett drénlemez talicskával azonnal, markolóval feltöltésen (min. 20 cm) járható.

Minimális feltöltés a járművel járható felületeken:	Jármű típus szgk.	Feltöltés
	tgk. 3/3	≥ 10 cm
	tgk. 6/6	≥ 15 cm
	tgk. 9/9	≥ 15 cm
	tgk. 12/12	≥ 20 cm
	tgk. 16/16	≥ 20 cm
	tgk. 30	≥ 20 cm
	tgk. 60	≥ 35 cm



DELTA®-GEO-DRAIN Quattro/ DELTA®-TERRAXX

A legfontosabbak röviden:

A dombornyomott lemez anyaga	nagy tömörségű polietilén
A geotextília anyaga	polipropilén
Dombormagasság	kb. 9 mm
Nyomószilárdság	kb. 400 kN/m ²
Levegő mennyiség a domborulatok között	kb. 7,9 l/m ²
Hőállóság	-30 °C – +80 °C
Tekercsméret	2 m x 12,5 m / 2,4 m x 12,5 m
Geokompozit a drénezéshez	D + F
Szakítószilárdság	MD 6 kN/m /CMD 6 kN/m (EN 10319)
Átütési ellenállás	40 mm (EN 918)
Karakterisztikus nyílászélesség	150 µm (EN ISO 12956)
Vízáteresztő képesség	8 · 10 ⁻² m/s (EN ISO 11058)
Vízáteresztő képesség a talajban	3,1 · 10 ⁻³ m ² /s (EN ISO 12958) 20 kN/m ² -es terhelés esetén
Tartósság	természetes (4 - 9 pH-értékű) talajban, 25 °C alatti talajhő-mérséklet mellett 25 év. A beépítést követő két héten belül be kell takarni.

DELTA®-kiegészítők a DELTA®-GEO-DRAIN Quattro/DELTA®-TERRAXX-hoz.

A Dörken a DELTA®-rendszerrel megkönnyíti életét.

Erről a praktikus DELTA®-kiegészítők győzik meg Önt.



GEOTEXTÍLIA

Elválasztó és szűrőréteg. A drénrendszer szűrőfunkciójának biztosítója.

DELTA® az Ewald Dörken AG (Herdecke) bejegyzett védjegye.

DELTA®



DELTA®-rendszer ...

... az építetőknek:

„... ez biztosítja, hogy korrekt áron, optimális megoldást, tökéletes minőséget kapok, a legjobb szakemberektől.”

... a kivitelezőknek:

„... ezzel egy kézből megkapom azt a komplett rendszert, amelylyel az építető minden igényét ki tudom elégíteni. Biztonságosabban nem is lehetne.”

... a tervezőknek:

„... nyugodt lehetek, hogy a tervem a tetőben és a pincében innovatív és kipróbált termék rendszerrel, időtállóan kerül megvalósításra.”



Dörken Kft.
Asztalos Sándor u.12.
H-1087 Budapest
Tel.: 2 10 63 50
Fax: 2 10 63 56
doerken@doerken.hu
www.doerken.hu
www.deltaklub.hu

A Dörken csoport tagja

■ **Anyagkiírás és részletes fektetési útmutató a DELTA®-termékekhez letölthető, kinyomtatható a www.doerken.hu weboldalról, pdf formátumban.**