

DELTA®

DELTA® suojaa omaisuutta. Säästää energiaa. Luo mukavuutta.

DÖRKEN

DELTA®-TERRAXX

Tehokas kuivatuskomposiitti kaikkeen maarakentamiseen



Tehokasta suojaa ja salaojitusta kellareihin ja tasakatoille.
EN 13252, DIN 4095 ja DIN 18195 – sertifioitu.



Kaksikerrosrakenne tarjoaa sertifioitua turvallisuutta:

DELTA®-TERRAXX

Turvallinen ja luotettava salaojitus tasakatoille.

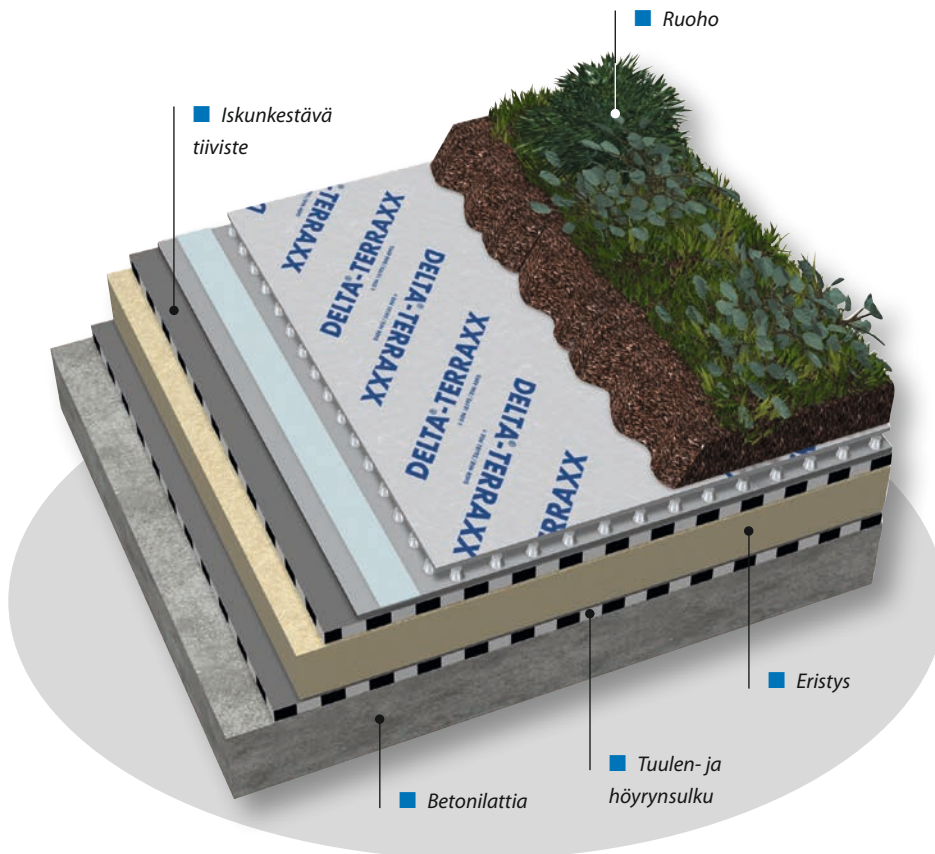
DELTA®-TERRAXX viherkatoille.

DELTA®-TERRAXX toimii viherkatoissa vesieristeen suojana, salaojituksena sekä suodatinkerroksena. Sen hyvin vettä johtava kaksikerrosrakenne estää tehokkaasti veden kerääntymistä. DELTA®-TERRAXXin vedenjohtavuus on huomattavasti suurempi kuin soran tai hakkeen. Tasainen alapinta jakaa painon tasaisesti koko vesieristeen

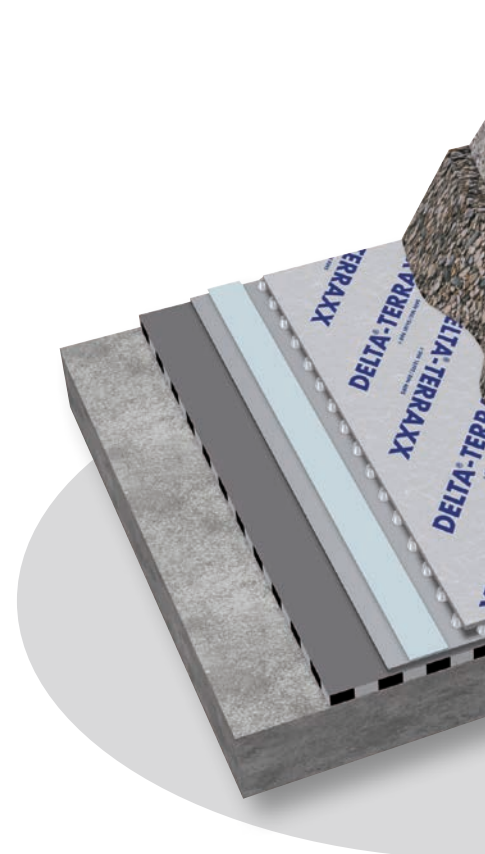
alueelle. TERRAXXia voidaan käyttää kaikkien vesieristemateriaalien kanssa ilman ylimääräistä suojakerrosta. TERRAXX ei merkittävästi kasvata rakennekäyttöä.

DELTA®-TERRAXX sopii erinomaisesti myös intensiivisiin kattopuutarhoihin, joissa kasvukerros on paksu ja jotka tarvitsevat tehokkaan salaojituksen mutta joissa veden varastointi ei ole tarpeen.

Viherkatoille



Liikennöidyille kansirakenteille





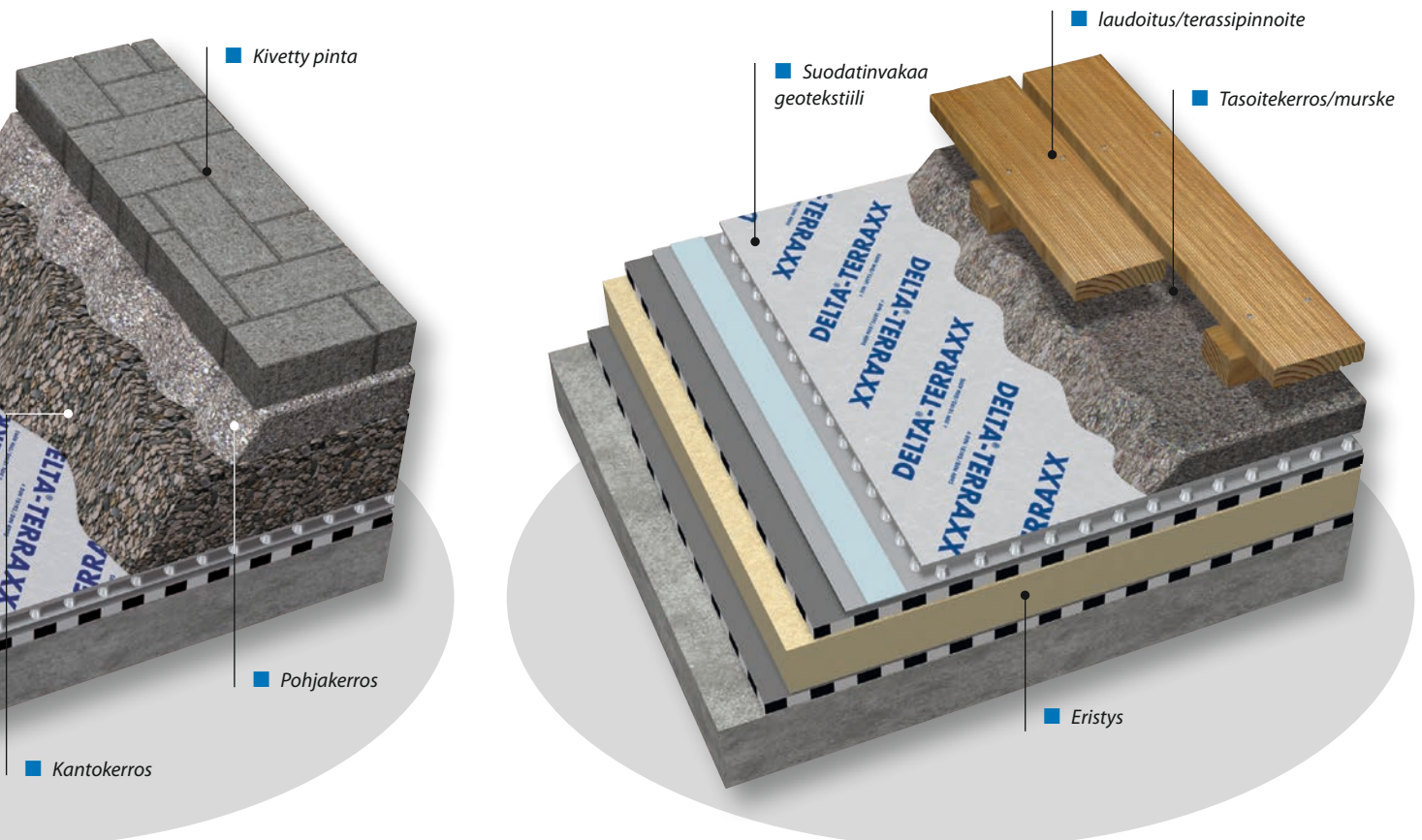
DELTA®-TERRAXX

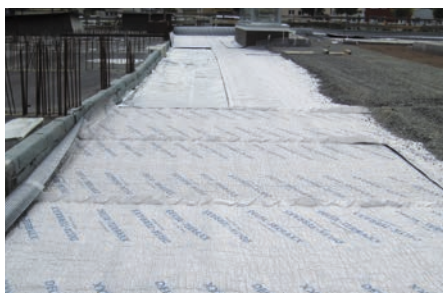
Liikennöidyille kansirakenteilla.

Liikennöidyillä tasoilla TERRAXX toimii paineen tasaajana, salaojituksena sekä suodatinkerroksena. TERRAXX asennetaan suoraan vesieristeen päälle, jossa se suojaa eristettä ja johtaa veden pois. Maa-aines voidaan levittää suoraan TERRAXXin

päälle. Kivilaattojen tai harkkojen alle asennettuna rakenne takaa, että pinnalta valuva sadevesi kulkeutuu heti pois rakenteista. Jos salaojituskerros koostuu ainoastaan murskeesta tai sorasta, sen kapasiteetti on rajallinen ja vaarana on veden kerääntyminen, joka pakkasella aiheuttaa routavaurioita pintakerroksissa.

Kävelynkestävät terassikatot



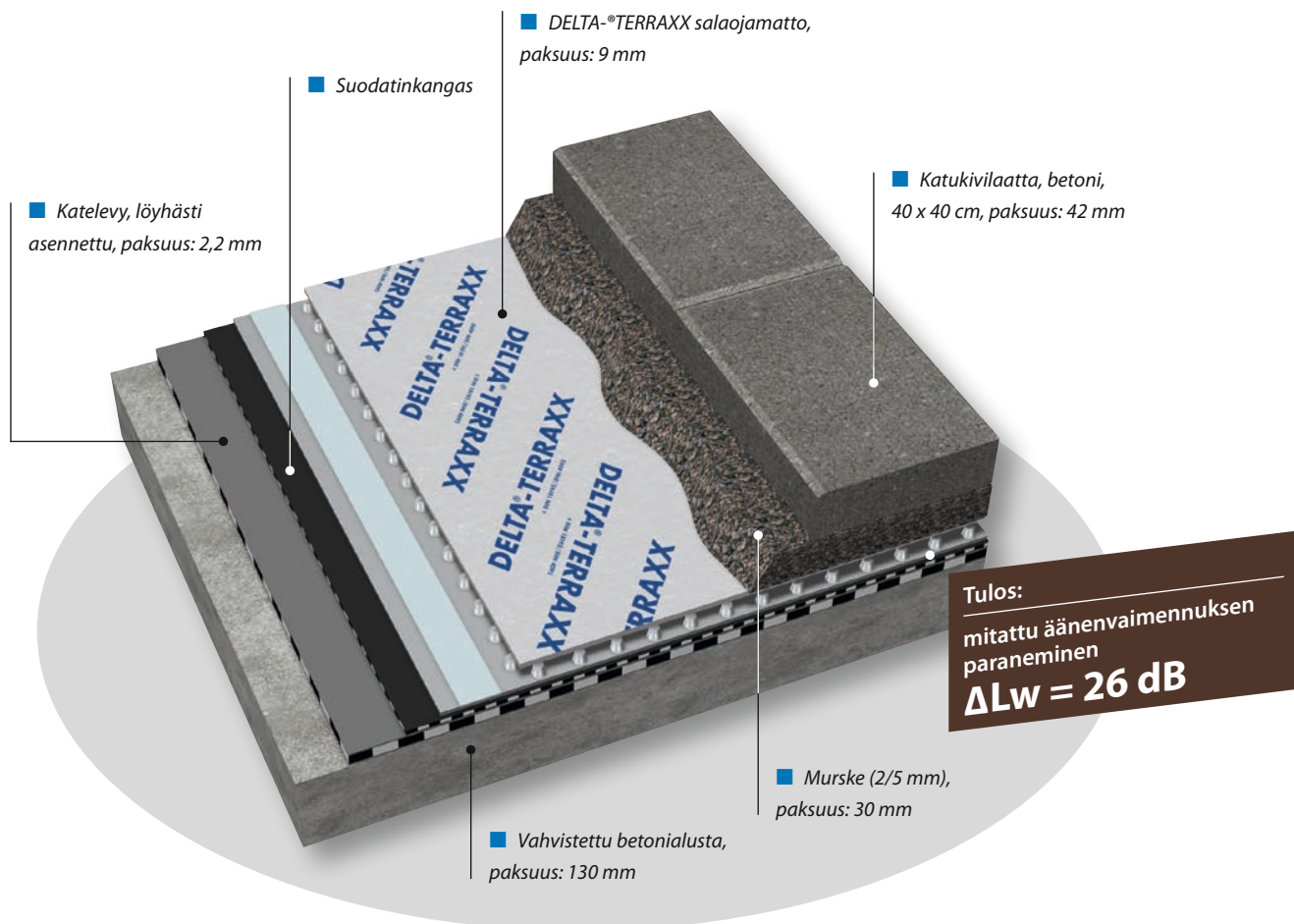


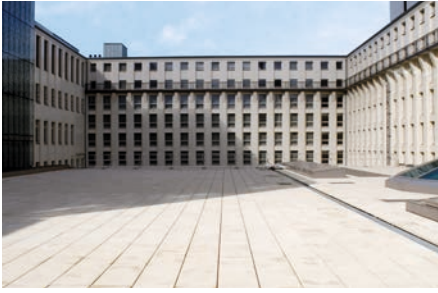
Salaojamatto

DELTA®-TERRAXX suoja- ja salaojamatto omaa nyt myös äänieristys todistuksen. DELTA®-TERRAXX on erittäin vettäeristävä myös äärimmäisten kuormien alla, sekä ennaltaehkäisee kertyneen veden tekemää vahinkoa. DELTA®-TERRAXX tarjoaa korkealaatuisen äänieristyksen eri tarkoituksiin; betonin, soran, jalkakäytävän, laattapintojen ja viherkattojen alle.

DELTA®-TERRAXX on oikea ratkaisu erityisesti pinnoille, jotka ovat suunniteltu kävely- ja/tai ajopinnoiksi. Meluntorjunta on erityisen tärkeää kävely- ja ajopinnoilla, pienempi melu tarjoaa mukavamman asuinympäristön. Esimerkiksi terassin suunnittelussa on erittäin oleellista ottaa huomioon äänieristys.

Mitä parempi meluntorjunta, sitä parempi äänieristys. Desibeleissä mitattuna (dB), äänenvaimennusarvo (ΔL_w) kertoo äänenvaimennuksen pienenemisen. Toisin sanoen, * L_w kertoo missä määrin melulle altistuminen on vähentynyt. Jos haluat parantaa äänieristystä, valitse paras äänenvaimennus vaihtoehto.

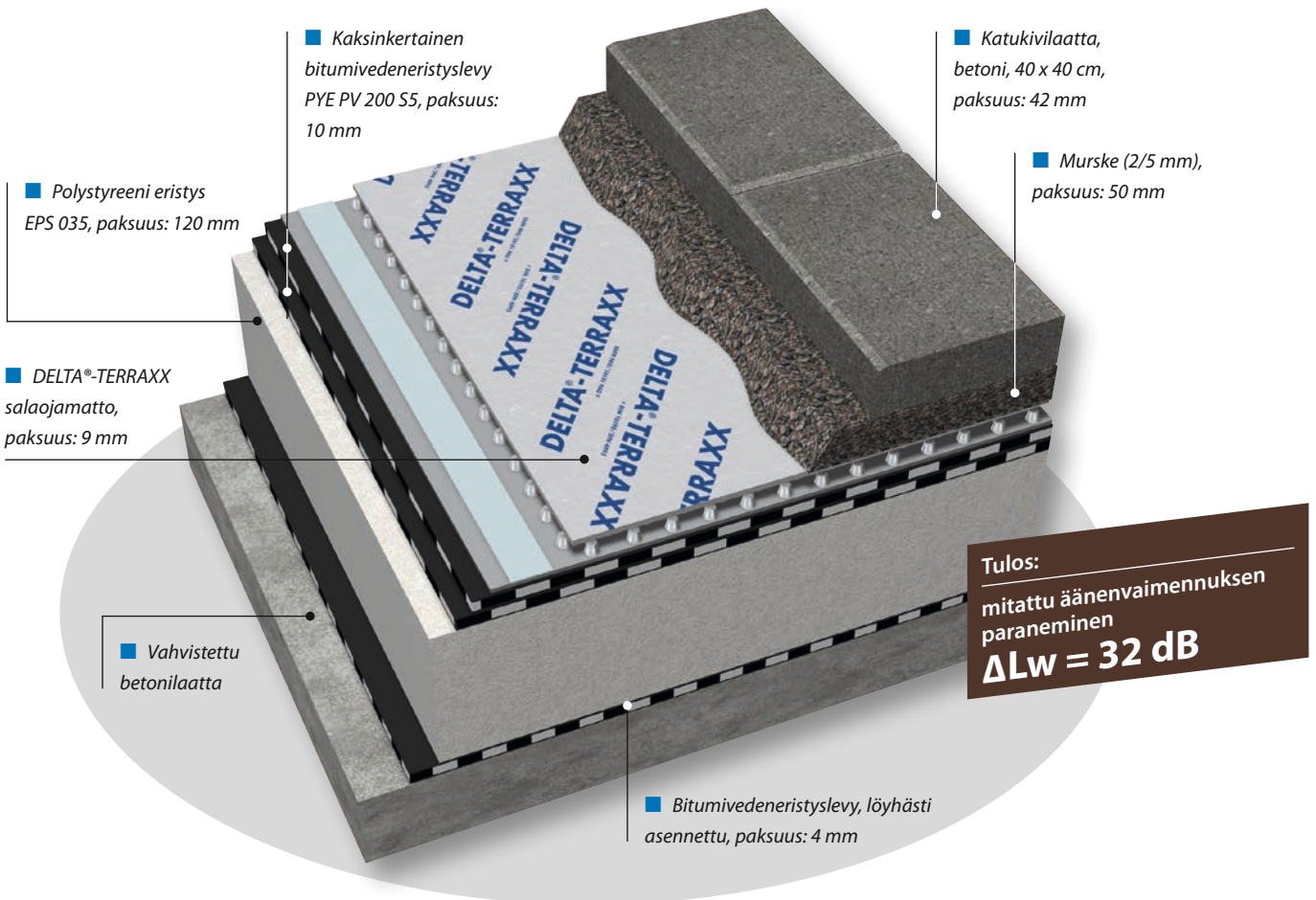




Vaikuttava meluntorjunta DELTA®-TERRAXXlla, jopa 32 desibeliä!

Wiesbadenin yliopisto testasi DIN EN ISO 140-8:n äänitesteissä, minkälainen äänenvaimennus voidaan saavuttaa DELTA®-TERRAXX:lla kun matot asennetaan erilaisten vettä eristävien kerrosten, katukäytävien ja lastulevyjen yhteydessä. Testissä

DELTA®-TERRAXX äänenvaimennus-, suoja- ja salaojamatto asennettiin joko vettä pitävän kerroksen ja katukäytävän väliin tai vettä pitävän kerroksen ja vesivanerin väliin. Tulos oli, että melutaso aleni jopa 32 dB!





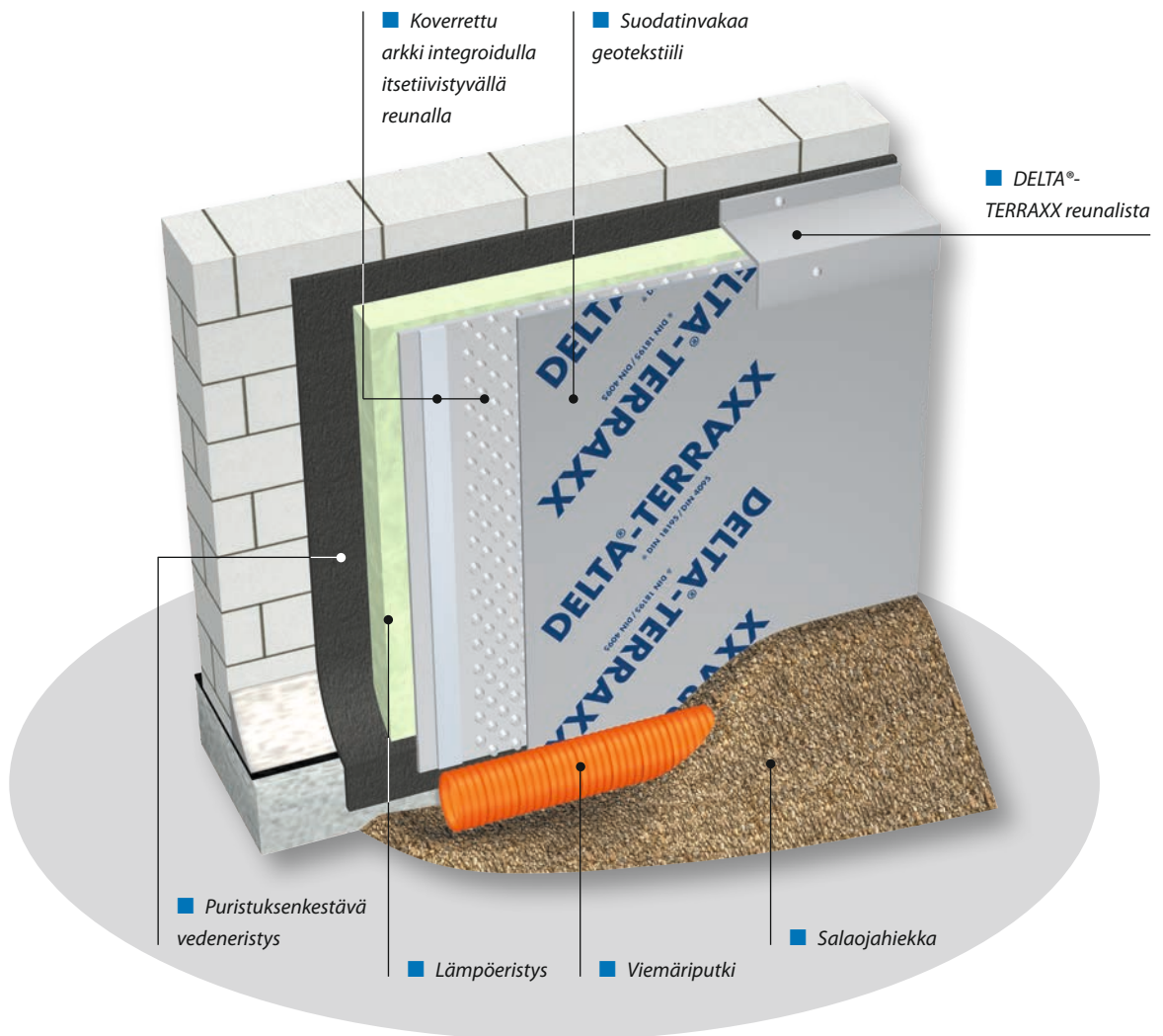
Nyt myös saatavilla 75 cm leveää
DELTA-TERRAXX nauhaa
ilman liimapintaa – radoille,
kävelyteille, liittymille yms.

DELTA®-TERRAXX ulkoseinän vesieristeen suojana

Kellarin seinissä DELTA®-TERRAXX suojaa rakennetta erinomaisesti seisovalta ja valuvulta vedeltä. Maaperää vasten painuvat ”nappulat” muodostavat rakenteellisen, vettä johtavan kanavan. Tältä osin DELTA®-TERRAXX ylittää DIN 4095 –standardin vaatimukset. Nappuloihin

kiinnitetty suodatinkangas estää kanavien tukkeutumisen. DELTA®-TERRAXXilla on erinomainen vedenjohtokyky (3,1 l/s-m kuorman ollessa 20 kN/m².) Leveytensä (2,4 m) ansiosta DELTA®-TERRAXX on tarpeeksi leveä useimmille kellareille. Seinää ympäröivän eristyslevyn

yhteydessä käytettäessä DELTA®-TERRAXX toimii puskurina levyn ja maan välissä. Suuren puristuslujuutensa (400 kN/m²) ansiosta DELTA®-TERRAXX voidaan asentaa jopa 10 m syvyyteen.





Käyttö vaakarakenteissa

- Erinomainen salaojitus viherkatoille, parkki-paikoille, kävelyteille, laatoitetuille pihoiden, sorapintaisille tasakatoille sekä pohjalaatoille.
- Yhteensopiva kaikkien tavallisten tiivistelevyjen kanssa.
- Suodatinkangas estää kanavien tukkeutumisen.
- Parempi vedenjohtokapasiteetti kuin murskesalaojalla.
- Suuri puristuslujuus 400 kN/m².
- Ei aiheuta päästöjä juomaveteen, kestää hyvin mekaanista rasitusta.
- Askeläänien testi: askeläänenvaimennus jopa 32 dB.

Käyttö pystyrakenteissa

- Toimii vesieristeenä kaikissa kellariratkaisuissa DIN 18195 –sertifikaatin mukaisesti. Suojaa seisovalta ja valuvulta vedeltä
- Suojaa kellarin seinän vesieristeitä tai eristelaattaa kosteudelta.
- Ohjaa luotettavasti pois myös metaanin tai radonkaasuja.
- Näppylälevy ja suodatinkangas geotekstiili estää pilarilietettä.

- Voidaan asentaa 10 m syvyyteen, myös erittäin kosteissa ympäristöissä.
- Rullan korkeus 2,4 m.
- Juomavesi on vaaraton.
- Ei hajoa biologisesti eikä sisällä kierrätysmateriaaleja.

Tekniset tiedot lyhyesti:

Ytimen materiaali	Polyeteeni
Geotekstiilin materiaali	Polypropeeni
Nappulan korkeus	noin 9 mm
Puristuslujuus	noin 400 kN/m ²
Ytimen huokostilavuus	noin 7,9 l/m ²
Käyttölämpötila	- 30 °C bis + 80 °C
Vetolujuus	MD 6 kN/m/CMD 6 kN/m (EN 10319)
Dynaaminen puhkaisulujuus	40 mm (EN 918)
Aukkokoko (suodatinkankaan)	150 µm (EN ISO 12956)
Veden pitävyys	8 · 10 ⁻² m/s (EN ISO 11058)
Vedenjohtokapasiteetti	3,1 · 10 ⁻³ m ² /s (EN ISO 12958) 20 kN/m ² :ssä
Rullakoko	12,5 m x 2,4 m
Kestävyys	Mikäli rulla peitetään 2 viikon sisällä asennuksesta, se suoriutuu 25 vuotta luonnollisesta maaperästä, jossa pH arvo on 4 ja 9 välillä ja maaperän lämpötila < 25°C.



DELTA®-lisätarvikkeet DELTA®-TERRAXILLE.

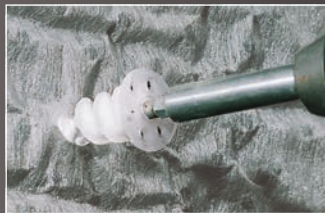
Tekevät elämästäsi helpompaa.

Mikä saa sinut varmasti arvostamaan näitä käytännöllisiä DELTA®-tuotteita:



DELTA®-TERRAXX nauhat

Raidat ovat 75 cm leveitä, ei sisällä liimaa. Käyttökohteita: kävelytiet, tukimuurit, liittymät etc.



DELTA®-TERRAXX-KIINNITYSPROPPU

Kiinnittää DELTA®-TERRAXXin tehokkaasti eristelevyyn. Patentoitu.



DELTA®-PROFIL-TERRAXX

Muovautuva suojus käytettäväksi eristyslevyjen kanssa.



DELTA®-MULTI FIXX

Yleiskiinnike kaikille nystyrälevyille ja -kaistoille. Voidaan käyttää kaistan kummallakin puolella.

DELTA® on Ewald Dörken AG:n rekisteröity tavaramerkki.

DELTA®



DÖRKEN

Dörken GmbH & Co. KG
Wetterstraße 58
D-58313 Herdecke
Tel.: +49 23 30/63-0
Fax: +49 23 30/63-355
bvf@doerken.de
www.doerken.de/de

Valmistaja kuuluu Dörken Groupiin

Lektar Oy

Lektar Oy
Hiekkakiventie 7,
00710 Helsinki
puh. (09) 413 55 100
www.lektar.com
info@lektar.com