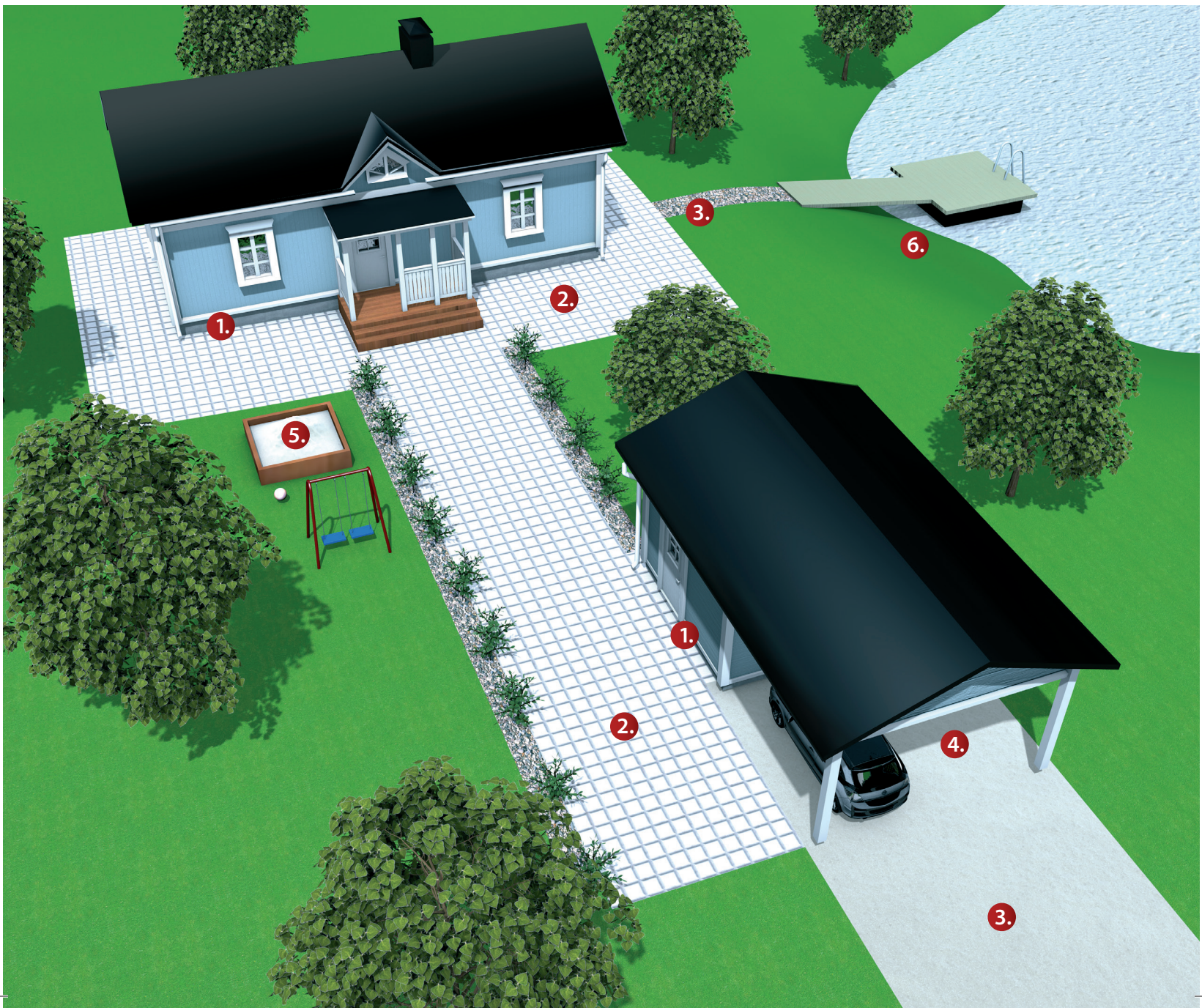


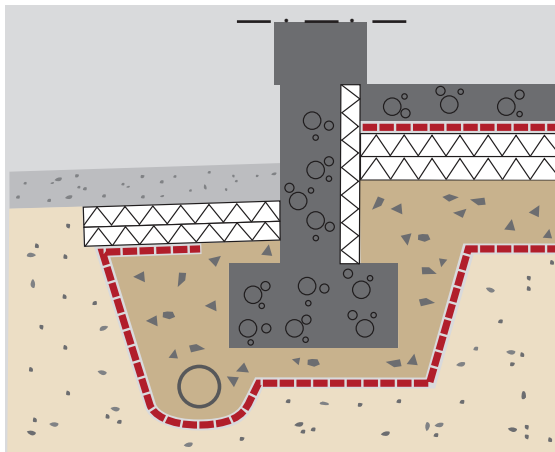
Suodatinkankaan käyttöohje

Typar®-suodatinkangas erottaa toisistaan karkeammat ja hienommat maalajit, mutta läpäisee hyvin vettä. Suodatinkangas lujittaa ja kuivattaa rakenteita sekä estää routavaurioita. Helposti ja nopeasti asennettava Typar®-suodatinkangas säästää työaika- ja -kustannuksia. Se soveltuu mainiosti moniin käyttökohteisiin:

1. Rakennuksen perustukset ja sokkelit
2. Laattakäytävät ja laatoitetut tasanteet
3. Pihatiet ja -käytävät
4. Autopaikat
5. Hiekkalaatikat ja leikkipaikat
6. Uimarannan kunnostus



Rakennuksen perustukset ja sokkelit



Maanvastaisessa alapohjarakenteessa Typar®-suodatinkangas estää perusmaan ja salaojasoran sekoittumisen. Suodatinkankaan ansiosta salaojasora pystyy johtamaan vettä eikä roudi.

Jos perusmaa on savea tai silttiä, suodatinkangas tulee asentaa sen ja salaojasoran väliin.

Typar®-suodatinkangasta voit käyttää myös alapohjassa valusuojana betonisen lattiarakenteen ja lämmöneristeen välissä. Se estää betonimassan valumisen eristelevyjen väleihin.

TEE NÄIN:

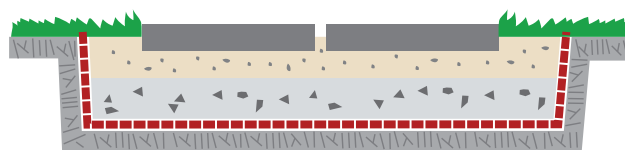
- Asenna suodatinkangas alapohjassa tasoitetun ja salaojiin päin kallistetun perusmaan päälle.
- Asenna suodatinkangas myös anturan ulkopuolelle perusmaan ja salaojituserroksen väliin.
- Limitä suodatinkangas vähintään 30 cm.

Laattakäytävät ja laatoitetut tasanteet

Perusmaan päälle asennettu Typar®-suodatinkangas estää maakerrosten sekoittumisen toisiinsa. Siten suodatinkangas tukee laatoitusta ja estää sen painumisen myöhemmin. Lisäksi se vähentää rikkaruohojen kasvua laattojen saumoissa.

Seuraava ohje koskee laattakäytävän tai laatoitetun tasanteen tekemistä hyvin vettä läpäisevän ja routimattoman hiekkapitoisen perusmaan päälle. Laatoitetun alueen teke-

minen routivalle ja huonosti vettä läpäisevälle savipitoiselle perusmaalle vaatii paksumman kantavan kerroksen ja salaojituksen.

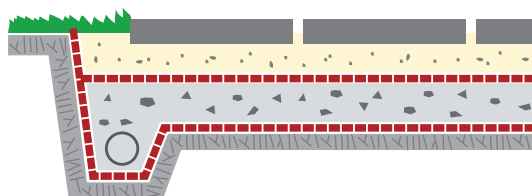


TEE NÄIN:

- Kaiva käytävien, polkujen ja oleskelutasanteiden kohdalle 25–30 cm syvä ja 10 cm laatoitusta leveämpi maaleikkaus.
- Muotoile pohja haluamasi pinnan muotoiseksi. Pintavesien poistamiseksi kallistuksen on oltava vähintään 2 cm/metri.
- Asenna suodatinkangas pohjalle ja levitä sen päälle 10–15 cm:n kerros murskesoraa, jonka raekoko on 0–18 mm (laatoitetut kävely- ja oleskelualueet).
- Tiivistä murskesora tärylevyllä tai jyryn ja veden avulla. Pinnan pitää olla tasainen ja sen kaltevuuden sama kuin valmiin laattapinnan. Jätä tasoitettu ja tiivistetty murskesorapinta 3 cm alemmaksi kuin taso, jolle asennat laattoja.
- Levitä tiivistämisen jälkeen murskesoran päälle 3 cm:n kerros asennushiekkaa.

Muista:

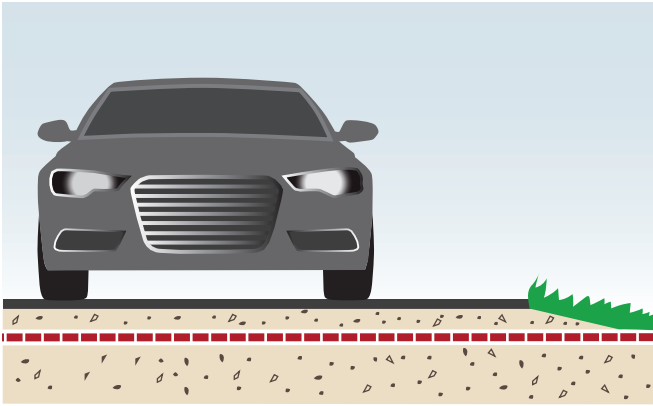
Typar®-suodatinkangas kannattaa asentaa myös murskesoran ja asennushiekan väliin estämään routimista ja hiekan huuhtoutumista. Veden saat johdettua pois sorakerroksesta sopivan kallistuksen ja/tai salaojituksen avulla. Tasanteen kuivatuskerros pitää laatoitetun tai kivetyn alueen kuivana rankkasateenkin jälkeen.



TEE NÄIN:

- Käytä laattojen asentamisessa 3–3,5 m:n pituisia lautoja tarkistaaksesi laattarivien asettuminen samalla tasolle.
- Asenna laatat 2 cm nurmipinnan yläpuolelle, jolloin laattarivi tulee samalla tasolle nurmikon kanssa eikä ruoho kasva laattojen päälle.
- Varmista lopuksi vatupassin avulla laatan kallistus sivulle ohjaamaan sadevettä.

Pihatiet ja -käytävät, autopaikat ja hiekkalaatikat



Typar®-suodatinkangasta käytettäessä maapohjaan ei tarvitse tehdä maaleikkauksia. Suodatinkankaan voit levittää myös jäätyneen maan päälle. Talvella työskenneltäessä maapohja ei häiriinny eivätkä puiden juuret vahingoitu.

TEE NÄIN:

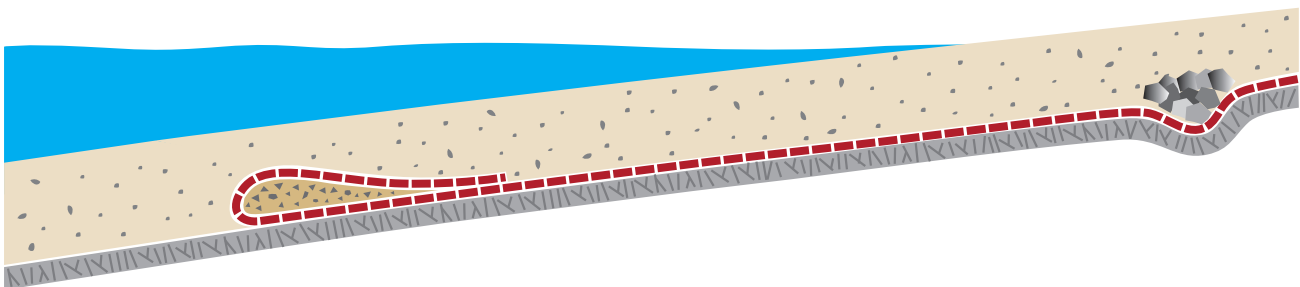
- Poista kivet, kannot ja puiden oksat, jotka voivat vahingoittaa suodatinkangasta. Tasa pohja suurpiirteisesti.
- Levitä suodatinkangas koko alueelle ja limitä saumakohdissa vähintään 30 cm.
- Tasoita ja tiivistä sora suodatinkankaan päälle ennen kuin ajat sen yli ajoneuvolla.
- Penkereen vahvuudeksi riittää yleensä 20–30 cm.

Uimarannan kunnostus

Typar®-suodatinkangas soveltuu erinomaisesti mutapohjaisen uimarannan kunnostamiseen. Se pitää uimarannan kantavana ja rajoittaa kaislikon kasvamista. Uimarannan kunnostus on helpointa aloittaa talvella.

TEE NÄIN:

- Limitä suodatinkangas saumakohdissa 20 cm ja harsi yhteen esimerkiksi nailonsiimalla 5–10 cm:n pistovälein.
- Levitä suodatinkangas jään päälle sekä maalle vesirajan yläpuolella.
- Käännä kankaan alapää ja täytä syntynyt pussi soralla. Soratäytteen pussi ehkäisee hiekan poishuuttumista rannasta.
- Aja kankaan päälle vähintään 20 cm:n kerros hiekkaa.
- Anna kankaan hiekoineen vajota keväällä pohjaan.
- Ankkuroi suodatinkangas rantaan asentamalla sen yläpää vesirajan yläpuolelle kaivettuun ojaan (30 cm x 30 cm).



Typar® SF40, CE -merkinnän mukaiset tekniset tiedot

Perusominaisuudet	Testimenetelmä	Yksikkö	Suoritustaso
Vetolujuus	EN ISO 10319	kN/m	MD 9.0 (-1.2) CMD 9.0 (-1.2)
Murtovenymä	EN ISO 10319	%	MD 52.0 (+/-12) CMD 52.0 (+/-12)
Kartiopudotuskoe	EN ISO 13433	mm	25 (+5)
Staattinen puhkaisulujuus	EN ISO 12236	kN	1.250 (-0.125)
Merkitsevä aukkokoko	EN ISO 12956	µm	120 (+/-36)
Vedenläpäisevyys	EN ISO 11058	m/s	50 · 10 ⁻³ (-15 · 10 ⁻³)
Kestävyys	Peitettävä 2 viikon kuluessa asennuksesta. Oletettu käyttöaika 100 vuotta normaaleissa olosuhteissa (4≤pH≤9) ja maan lämpötila ≤25°C, perustuen testimenetelmään B.4.2.2 (112 päivää).		
UV-suojaja	Hyvä UV-suojaja useita kuukausia suorassa auringonvalossa. Tuote kannattaa peittää 2 viikkoa asennuksen jälkeen.		
Väri	Harmaa		

Typar® SF40, pakkauskoot

Tyyppi	Koko	m ²	Paino kg / rulla / paketti	Paino g / m ²
Typar® SF40				
Rulla	2,1 m x 50 m	105	18	136
Rulla	2,1 m x 150 m	315	48	136
Rulla	4,5 m x 150 m	675	103	136
Rulla	5,2 m x 150 m	780	119	136
Taitettu	2,1 m x 10 m	21	3	136
Taitettu	5,2 m x 10 m	52	7	136
Taitettu	5,2 m x 25 m	130	18	136

Muita Kaitos Oy:n tuotteita:

EROOSIOSUOJAT:

Jyrkkiin luiskiin tai rantarakenteisiin **Enkamat**®-eroosiosuojamatto, **Armater**®-eroosiosuojakennosto ja maatuva **Biomat**®-eroosiosuojaverkko.

HULEVESITUNNELIT:

Helposti ja nopeasti asennettavat **Stormtech**®-hulevesitunnelit ovat kustannustehokas ratkaisu hulevesien käsittelyyn.

KIVIKORIT:

Hitsatut **Hesco**®-kivikorit soveltuvat kaikkiin maa- ja vesirakennuskohteisiin sekä piharakenteisiin, joissa halutaan pitkäikäistä ja tyylikästä muuri-, seinä- tai aitapintaa.

LUMIAITA:

UV-suojatusta muovista valmistettu lumiaita vähentää lumen kinostumista tielle.

OHJAUSAITA/TYÖMAA-AITA:

Käytetään työmaa-alueiden erottamisessa muusta liikenteestä.

SALAOJAMATTO:

Enkadrain®-salaojamatto toimii osana rakennuksen tai maarakenteen kuivatusjärjestelmää.

SORAKENNOSTO:

Groundgrid®-sorakennosto vahvistaa esimerkiksi pysäköinti-alueita ja polkuja.

SUODATINKANGAS:

Plantex®-suodatinkangas pihan ja puutarhan rakentamiseen kätevässä pienissä rullissa.

VEDENPAINE-ERISTE:

Voltex®-vedenpaine-eristeen käyttökohteita ovat esimerkiksi vedenpaineelliset kellarin alapohjalaatat ja kellarikerrosseinät sekä tunnelit ja tukimuurit.



Typar® on DuPont®in rekisteröity tavaramerkki.