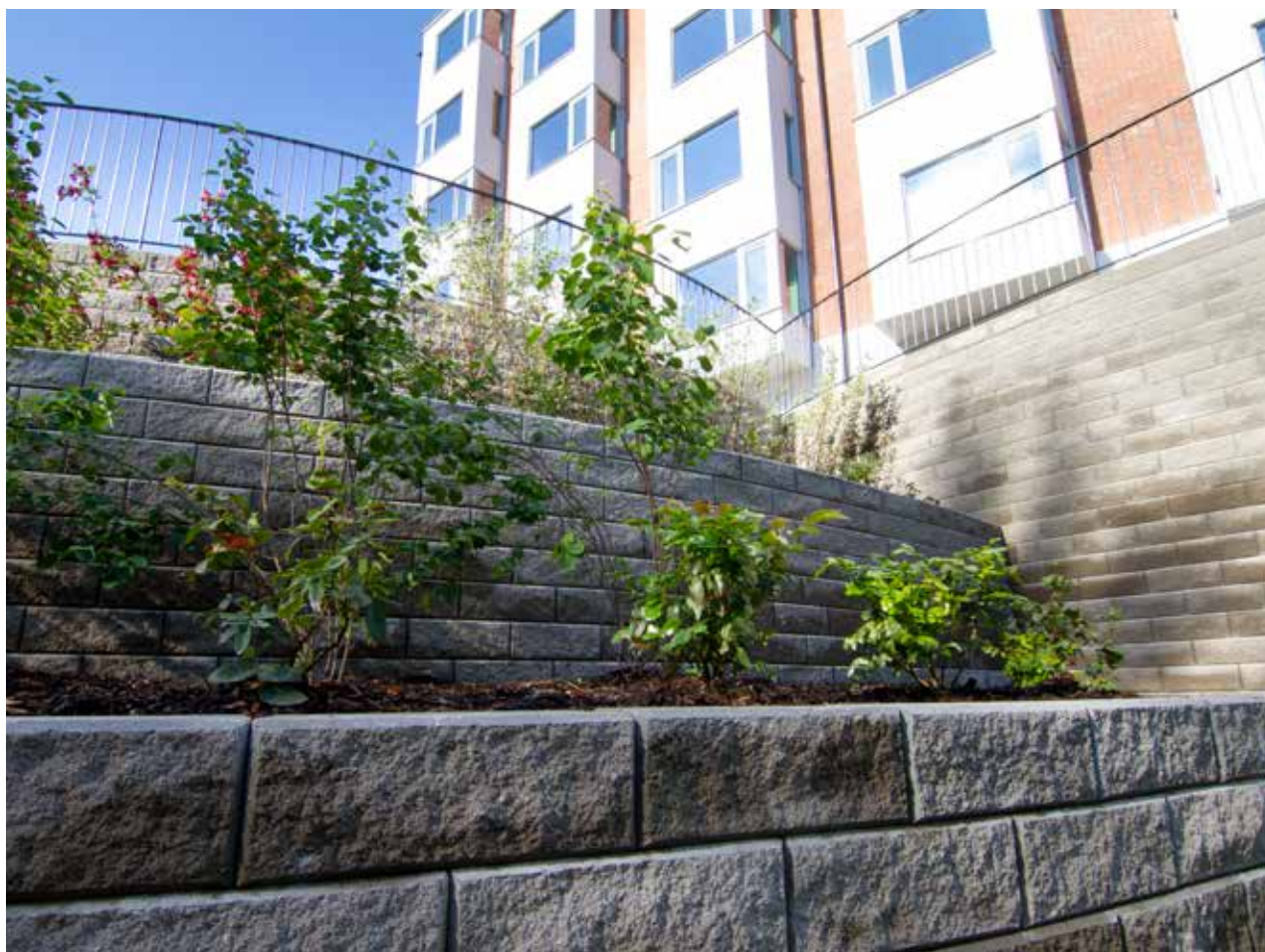


MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Bender Megawall



Megawall – neįtikėtinos aukštumos

Megawall – pilnai sukomplektuota atraminės sienos sistema grunto sustiprinimui. Dėka visų Megawall sistemoje esančių detalių, galima pasiekti net iki 12 metrų aukščio atraminę sieną su 4° pasvirimu. Blokeliai turi tašyto akmens paviršių, o tai suteiks jūsų sienai ypatingo natūralumo.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

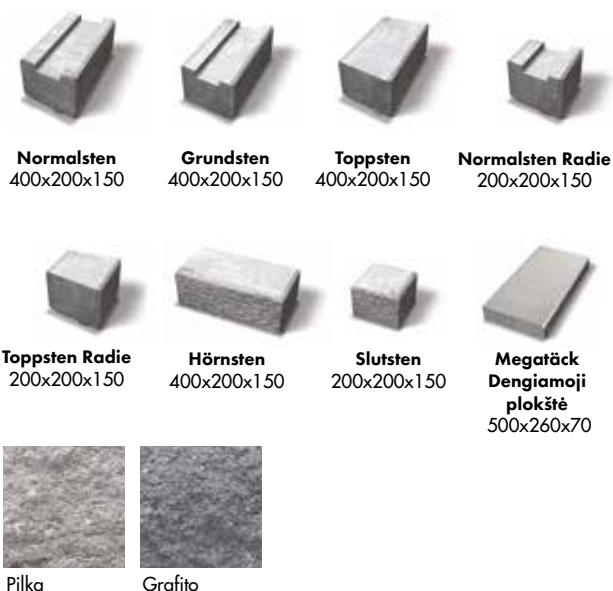


Megawall Garden

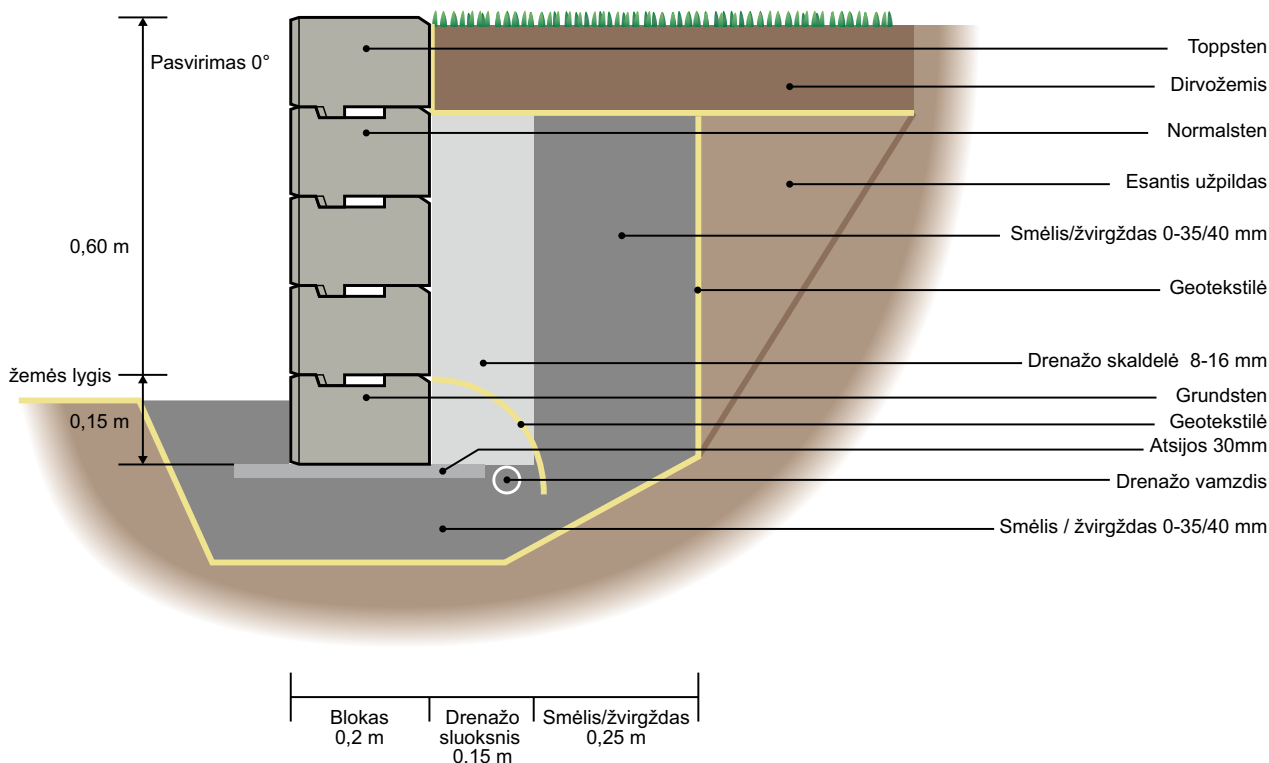
Kodas 25610..

Formuojant šlaitus su Megawall Garden blokeliais, maksimalus vertikali (pasvirimo kampas 0°) atraminės sienelės aukštis gali būti iki 1,05 m aukščio. Montuojant atraminę sienelę, kurios aukštis nuo 0,6 m iki 1,05 m, papildomai būtina naudoti Geotinklą ir blokelių Jungtis (pav.2 ir 3). Atraminėms sienutėms iki 0,6 m aukščio Geotinklo nereikia (pav.1), tačiau kai kuriais atvejais, atsižvelgiant į grunto sandaros ypatumus, jis yra rekomenduojamas.

Montuojant atramines sienutes, kurių aukštis nuo 1,05 m iki 12 m, būtina naudoti Megawall Project blokelių. Šie blokeliai montuojami su 4° pasvirimo kampu. Montavimui naudojant Megawall Project blokelių, Geotinklo nereikia tik atraminėms sienelėms, kurių aukštis iki 0,8 m.



Pav. 1. Megawall Garden blokelių montavimas iki 0.6 m aukščio.



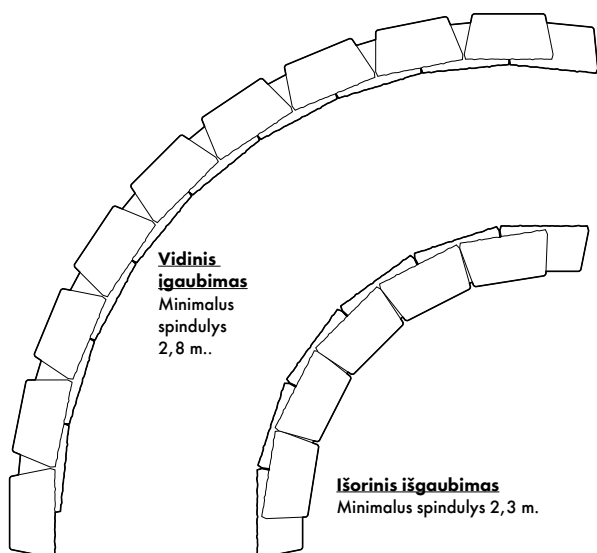
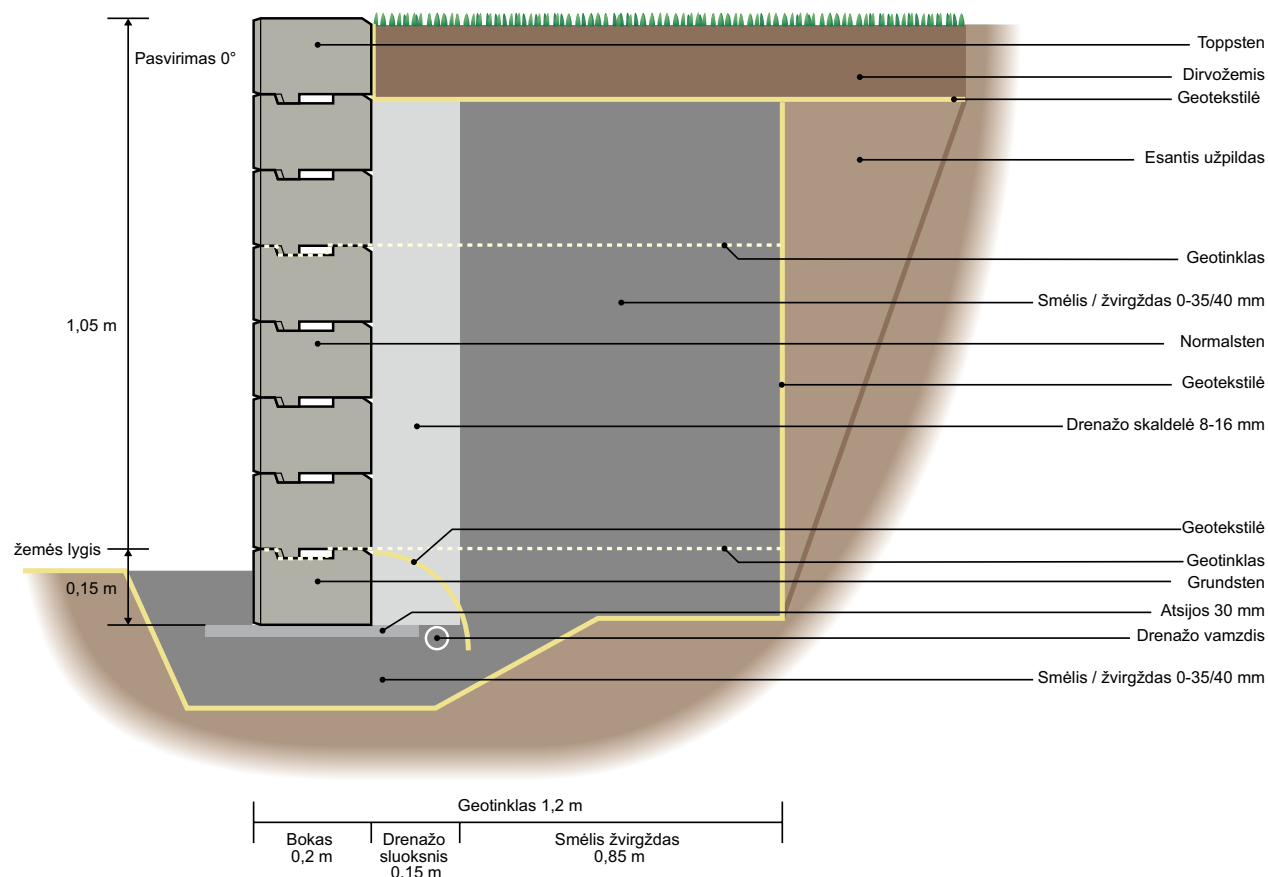
MONTAVIMO INSTRUKCIJA



Megawall Garden

Kodas 25610..

Pav.2 Megawall Garden blokelių montavimas iki 1,05 m aukščio.



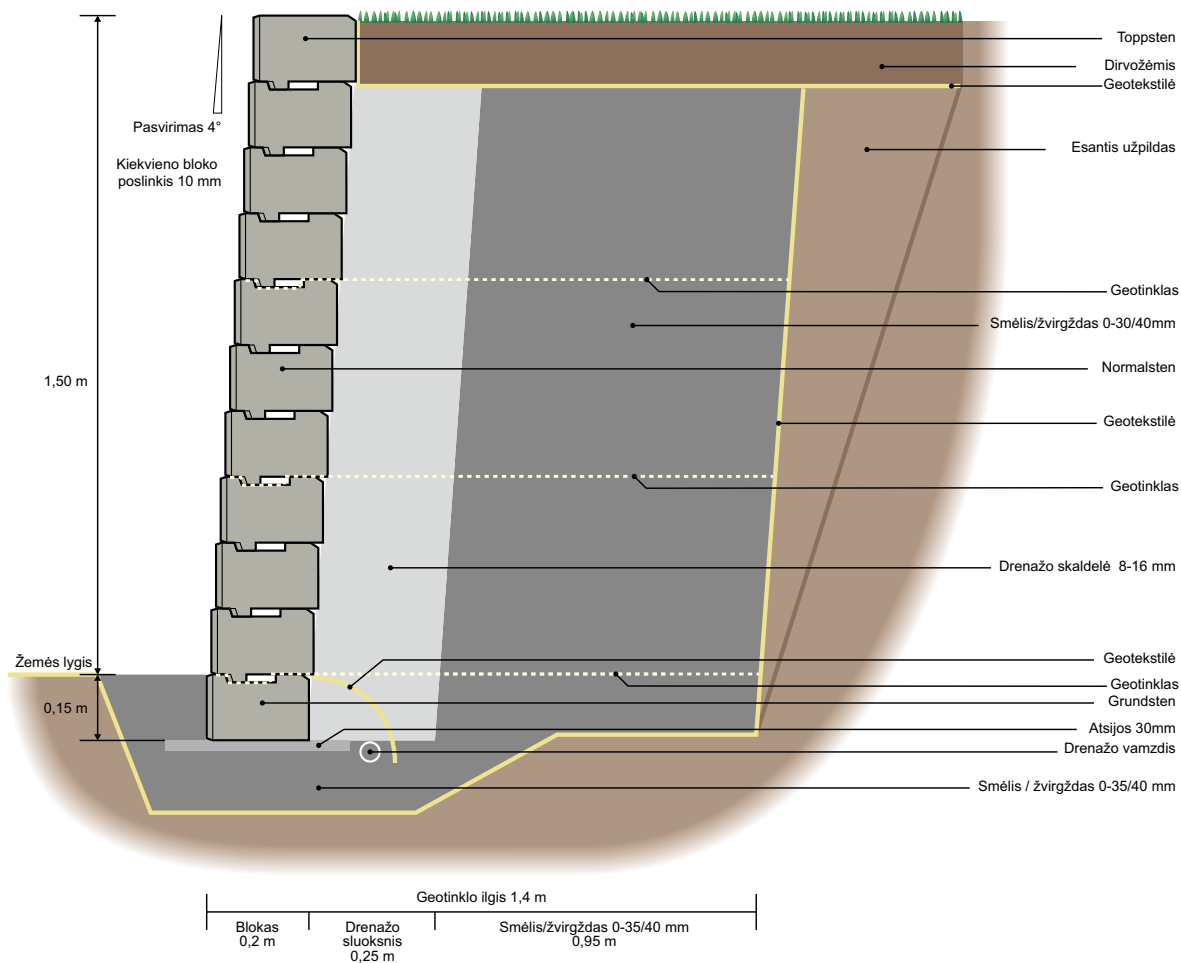
MONTAVIMO INSTRUKCIJA



Megawall Projekt

Kodas 25600..

Pav.2a. Megawall Project blokelių montavimas iki 1,5 m aukščio. Kartu su Geotinklu naudokite jungis (pav3.)



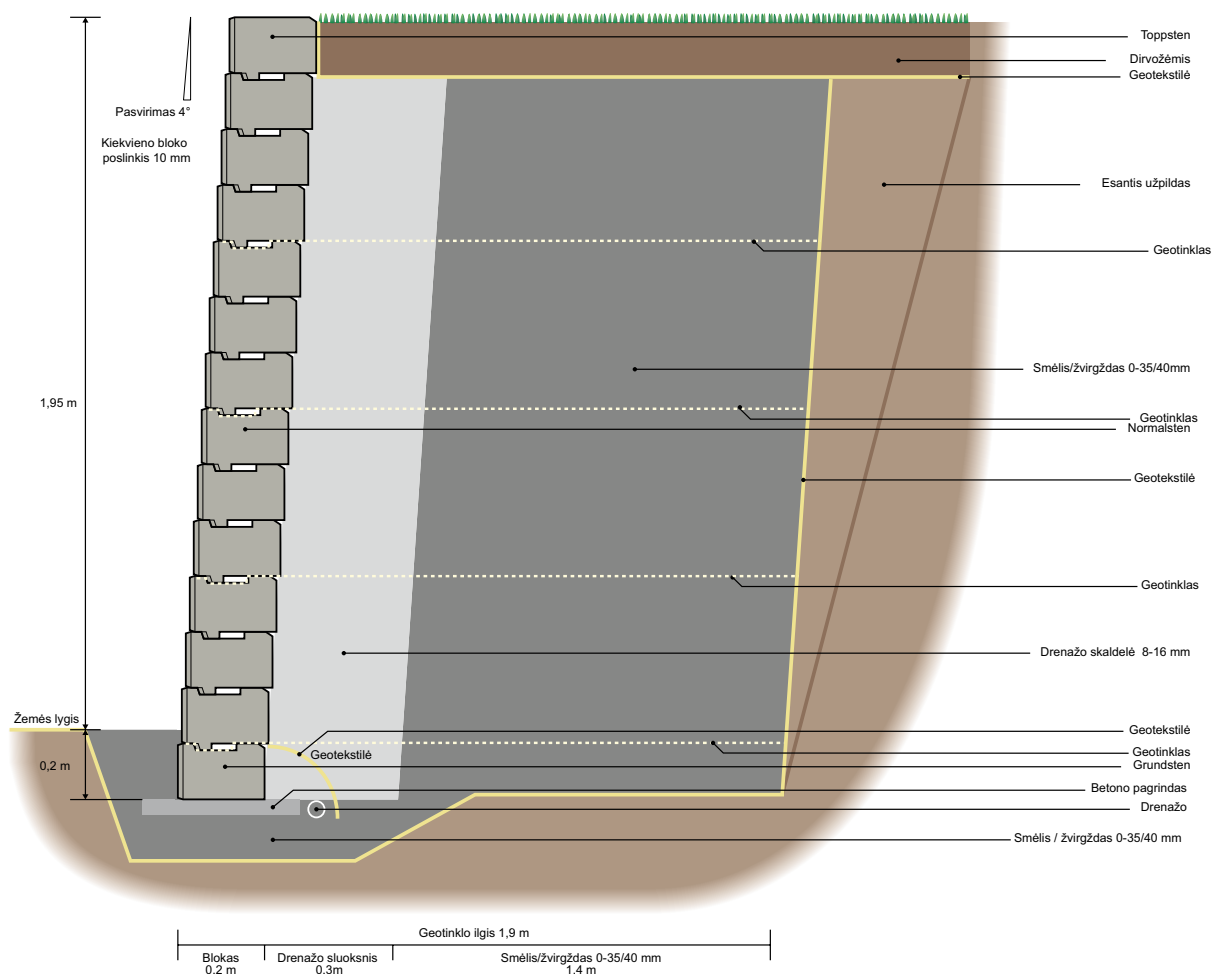
MONTAVIMO INSTRUKCIJA



Megawall Projekt

Kodas 25600..

Pav.2b. Megawall Project blokelių montavimas nuo 2,0 m iki 1,95 m aukščio.



Atraminėms sienutėms, kurių aukštis nuo 1,5m iki 1,95m, būtina naudoti rekomenduojamo ilgio Geotinklą su jungtimis (pav. 2, 2a, 2b)

Dėl atraminių sienelių kurių aukštis 2m ir daugiau, montavimo susisieki su Benders atstovu.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Megawall

Kodas 25610.. / 25600..



1. Planuojamos atraminės sienelės vietoje iškaskite apie 300 mm gylio ir 600 mm pločio duobę/tranšėją ir joje įklokite geotekstilės sluoksnį. Užpildykite duobę/tranšėją 0-35/40mm frakcijos užpildu (smėlis/žvirgždas). Sutankinto sluoksnio aukštis turi būti min 200 mm. Išlyginamajam sluoksniui įrengti padenkite 30mm aukščio akmens dulkių/atsijų sluoksnį. Maždaug 10% visos atraminės sienutės aukščio turi atsidurti po žeme (žr. Pav 1, 2, 2a., 2b.).

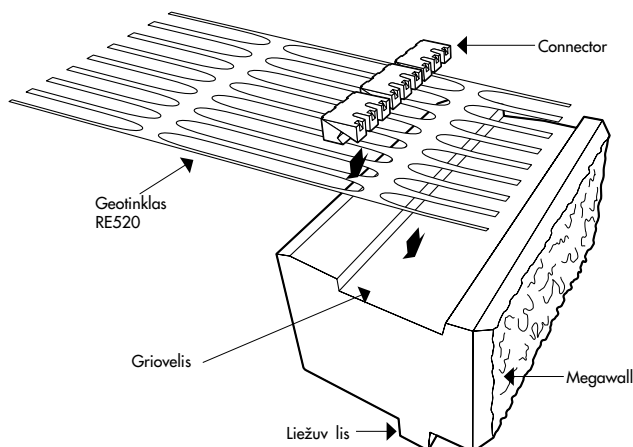
2. Ant tinkamai įrengto pagrindo sumontuokite apatinę Grundsten blokelių eilę. Šiame etape patieskite drenazo vamzdį, ant kurio užpilkite drenazinės skaldelės ir užklokite jį geotekstilės sluoksniu. Po to užpildykite išorinę ir vidinę duobės/ tranšėjos puses 8–16 mm drenazo skaldelės ir smėlio/žvirgždo 0-35/40 mm sluoksniais (pav. 1,2, 2a ir 2b). Sekančiame etape, montuojant aukštesnes nei 0,6 m aukščio atramines sienutes, ant Grunsten blokelių viršaus ir sutankintų drenazinės skaldelės ir smėlio/žvirgždo sluoksnių patiesiamas ir jungtimis pritvirtinamas rekomenduojamo ilgio Geotinklo RE520 sluoksnis (Pav.2,3).

3. Antrai ir sekančioms atraminės sienelės blokelių eilėms (išskyrus viršutinę eilę), naudokite Normalsten blokelių. Jei atraminė sienutės galai remiasi į sienas, kraštuose galite naudoti pusinius Normalsten Radie blokus arba iki reikiamo ilgio nupjauti eilinius blokus. Kartkartėmis patikrinkite ar blokai nejuda. Sumontavę antrąją blokelių eilę, užpildykite atraminės sienutės vidinę pusę drenazo skaldelės 8-16mm ir 0-35/40 mm smėlio /žvirgždo sluoksniais, kaip tai atlikote po apatinės blokelių eilės sumontavimo. Sutankinkite šiuos užpildų sluoksnius vibro plokšte (80-125 kg). Tokiu pat būdu sudėkite trečią ir tolimesnes blokelių eiles. Viršutinei atraminės sienelės blokelių eilei sumontuoti naudokite Toppsten blokelių. Jei atraminės sienelės viršuje planuojama įrengti juodžemio sluoksnį, prieš montuojant viršutinę Toppsten blokelių eilę, paklokite neaustinės geotekstilės sluoksnį, ant kurio vėlesniame darbų etape užpilsite reikiamą juodžemio sluoksnį. žr. pav. 1,2, 2a ir 2b).

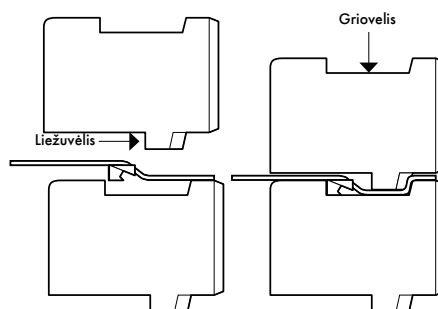
4. Nepastovus lengvojo transporto eismas galimas tik ne arčiau kaip 600 mm atstumu nuo atraminės sienelės viršutinio Toppsten blokelių. Jei virš atraminės sienelės yra planuojamas pastovus transporto eismas, tuomet būtina įrengti papildomų rekomenduojamo ilgio Geotinklo sluoksnių (dėl detalesnės informacijos susisiekite su Benders atstovu).

5. Montuodami atraminę sienutę, kurios aukštis virš 0,60 m, visuomet naudokite Geotinklą ir Jungtis. Pirmąjį Geotinklo sluoksnį visada klokite tarp pirmosios ir antrosios blokelių eilų (žr. pav.2, 2a ir 2b). Geotinklo tvirtinimui kiekvienam blokeliui naudokite po vieną jungtį (žr. pav. 3 ir 4). Jungčių tvirtinimui nukirpkite Geotinklą nurodytose vietose (pav.5.) Prieš užpilant ant Geotinklo drenazo skaldelės ir smėlio/žvirgždo sluoksnius, būtina jį gerai įtempti. Toliau tęskite darbus kaip parodyta pav. 1, 2, 2a. 2b., Nepamirškite vibro plokšte sutankinti užpildo sluoksnių.

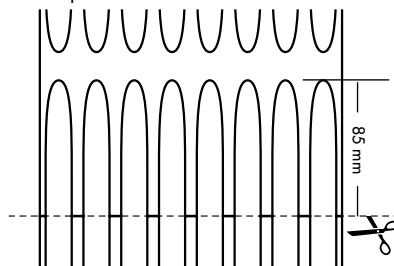
Pav. 3. Geotinklo ir jungties montavimas Megawall bloke



Pav. 4. Jungties montavimo vieta



Pav. 5. Geotinklo kirpimo vieta



MONTAVIMO INSTRUKCIJA



Megawall

Kodas 25610.. / 25600..

Bender Megawall Radiesten

Bender Megawall Radiesten - tai pusinis blokelis, kuris naudojamas, kai norima išvengti pilnų blokelių pjaustymo arba norima išgauti mažo spindulio išgaubimus.

Pusiniai blokeliai Megawall Radiesten tinka montavimui kartu su Megawall Projekt ir su Megawall Garden blokeliais.

Montuojant Megawall

Radiesten blokus būtina tiksliai pasižymėti atraminės sienelės išgaubimo spindulį/kampą, kurio linija ir pasvyrimo kampas turi sutapti su eiliniiais Megawall Garden ar Megawall Project blokeliais. Megawall Radiesten blokeliai privalo būti klijuojami poliuretaniniais kljais. Montuojant aukštesnes nei 1,05 m aukščio atramines sienes, naudokite Geotinklą su jungtimis. Geotinklas, atraminės sienelės išgaubimo ar įgaubimo vietoje, iškerpiamas pagal reikiamą spindulį.

Kad montuojant išgaubtą ar įgaubtą atraminę sienelę nesutaptų Megawall Radiesten blokelių vertikalios siūlės tarp eilių, kas antroje blokelių eilėje naudokite ir pilnus Megawall Normalsten blokus, kaip parodyta Pav.6 (Pvz 1 ir Pvz 2)

Atraminės sienelės viršų užbaikite Megawall Toppsten blokelių eile, juos priklijuodami prie pagrindo poliuretaniniais kljais.

Naudodami Megawall Radiesten blokelius taip pat galite įsirengti mažesnius gėlynus, alpinariumus ar žemas atramines sienes.

Megawall Radiesten skaičiavimo lentelė

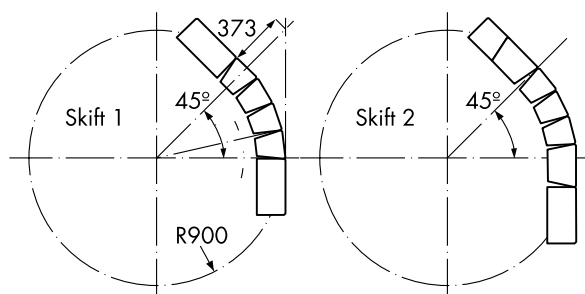
	Spindulys, mm	Spindulys 900	Spindulys 1500	Spindulys 2000	Spindulys 2500	Spindulys 3000
	Vieno blokelių pasukimas	13°	7,5°	5,6°	4,5°	4°
	Blokų vnt, kai kampas 30°	3 vnt	4 vnt	5 vnt	6 vnt	8 vnt
Pvz 1, Pav 6.	Blokų vnt, kai kampas 45°	4 vnt	6 vnt	8 vnt	10 vnt	12 vnt
	Blokų vnt, kai kampas 60°	5 vnt	8 vnt	11 vnt	13 vnt	16 vnt
Pvz 2, Pav 6.	Blokų vnt, kai kampas 90°	7 vnt	12 vnt	16 vnt	20 vnt	24 vnt

Pav 6.

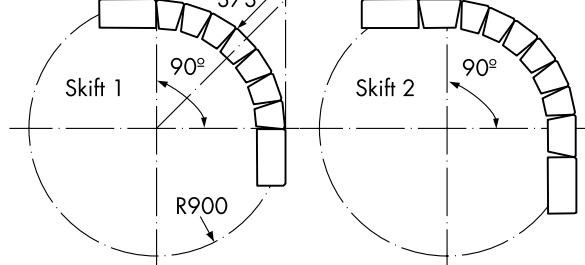
Pvz 1, pavaizduotas 900 mm spindulio atraminės sienelės 45° išgaubimo kampas. Tokiu atveju apatinei eilei reikalingi 4vnt Megawall Radiesten blokai (žr. lentelę). Antra eilė perstumoma per pusę bloko ir panaudojami 3vnt Megawall Radiesten blokai.

Pvz 2, pavaizduotas 900 mm spindulio atraminės sienelės 90° išgaubimo kampas. Tokiu atveju apatinei eilei reikalingi 7vnt Megawall Radiesten blokai (žr. lentelę). Antra eilė perstumoma per pusę bloko ir panaudojami 6vnt Megawall Radiesten blokai.

Pvz 1.



Pvz 2.



DĖMESIO! Pjaustant blokus būtina naudoti apsauginius akinius, klausos ir kvėpavimo takų apsaugos priemones.



MONTAVIMO INSTRUKCIJA



Megawall

Kodas 25610.. / 25600..

Bender Megawall Hörnsten kampinis blokas

Kampiniai blokėliai Megawall Hörnsten turi dvi tašytas kraštines ir yra naudojami išoriniams taisyklingiems 90° kampams formuoti, montuojant juos prasikeičiant (šachmatiškai) kitų blokų atžvilgiu (žr. pav.8). Šie blokėliai taip pat naudojami laipsniškam tiesios sienos peraukštėjimui užbaigimui, o taip pat ir montuojant vartų stulpus, kurių plotis yra 60 cm, o aukštis - iki 2,5m.

Megawall Hörnsten blokėlių viršuje nėra griovelio, o apačioje liežuvėlio, todėl montuojant juos kartu su kitais Megawall blokėliais, naudokite poliuretaninius klėjus. Tose vietose, kur ant Megawall Hörnsten kampinio blokėlio montuojamas kitos eilės blokėlis (Megawall Garden, Megawall Project, Megawall Radiesten), nupjaukite arba plaktuku numuškite dalį šių blokėlio liežuvėlio.

Kampiniai blokai gaminami keliais milimetrais žemesni negu kiti blokai. Dėl to, norint išlyginti šių blokėlių auštį linijoje su eilinais blokėliais, galite naudoti storesnį klijų sluoksnį kartu su sukirpto Geotinklo juostomis.

Statant vidinį 90° atraminės sienelės kampą (žr. pav.9), naudojami eiliniai Megawall blokėliai (Megawall Garden, Megawall Project, Megawall Radiesten), pašalinant pusę jų liežuvėlio ir suklijuojant juos poliuretaniniais klėjais.

Užbaigimo blokas Bender Megawall Slutsten

Megawall Slutsten blokėliai yra naudojami tiesios atraminės sienelės užbaigimui, kai tokios sienelės užbaigimas nesiremia į šlaitą ar sieną, priklijuojant juos poliuretaniniais klėjais.

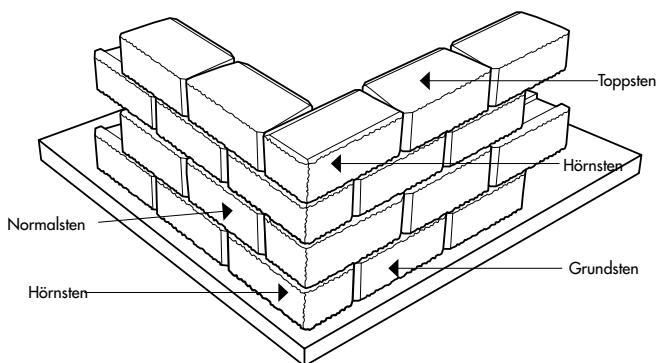
Dengiamoji plokštė Bender Megatäck

Kaip papildoma atraminės sienelės viršaus apdaila gali būti naudojama Bender Megatäck dengiamoji plokštė (pav.10). Nutašyti abu dengiamosios plokštės kraštai turi tokį patį paviršių kaip ir kiti Megawall blokai, o natūraliai sendintas plokštės paviršius suteiks jūsų sieniei išskirtinį natūralumą. Benders

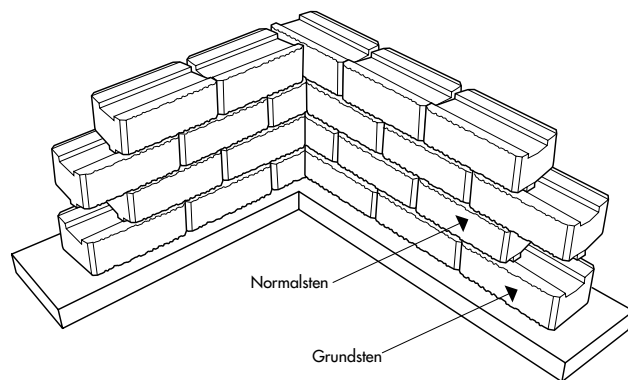
Megatäck dengiamąją plokštę prie pagrindo klijuokite poliuretaniniais klėjais.

Dėmesio! Aukščiau pateikta informacija, esant stabiliam gruntu, yra tik rekomendacinio pobūdžio ir neturėtų būti suprantama kaip išsamūs techniniai brėžiniai. Tam, kad įvertinti pagrindo sąlygas ir nustatyti papildomus pasluoknius, gali prireikti atlikti papildomus geologinius žemės tyrimus.

Pav 8. 90° išorinis kampas



Pav 9. 90° vidinis kampas.



Pav. 10. Dengiamoji plokštė Bender Megatäck.

