

# Preprufe®

Iepriekš uzklātas hidroizolācijas membrānas, kas veido adhēzīvu saķeri ar monolītu betonu, ar mērķi novērst ūdens migrāciju. Izmantošanai zem plātnēm un uz pamatu sienām.

## Apraksts

Preprufe® hidroizolācijas membrānas ir kompozīta loksnes, kas sastāv no izturīgas HPDE pamatkārtas, spiedienjutīgas limvielas un staigāšanai piemērota atmosfērizturīga pārklājuma.

Membrāna viennozīmīgi izveido pastāvīgu adhēzīvu saķeri ar pret to ieklātu betonu. Tā novērš ūdens migrāciju starp konstrukciju un membrānu, būtiski samazinot sūču risku.

## Pielietojumi

- Hidroizolācija un tvaika izolācija visām pamatu kategorijām saskaņā ar BS 8102:1990.
- Civilās celtniecības būvju hidroizolācija.
- Aizsardzība pret metāna, oglekļa dioksīda un radona gāzēm, pārsniedzot standarta membrānu prasības BRE Pārskatos 211 (Radons) un 212 (Metāns un oglekļa dioksīds).

## Neatkarīgie novērtējumi

- BBA Sertifikāts Nr. 97/3325.
- Mott MacDonald Īpašo Pakalpojumu Atskaitē 2001. g. maijā.
- Starptautiskās sertifikācijas.

## Priekšrocības

- Daudzpusīgums – var izmantot zem pamatu plātnēm un ar viļņusējām vai divpusējām veidņu sistēmām.
- Cieši adhēzīvi piestiprinās pie betona – vienīgā pārbaudītā tehnoloģija, kas darbojas pret ūdens migrāciju.

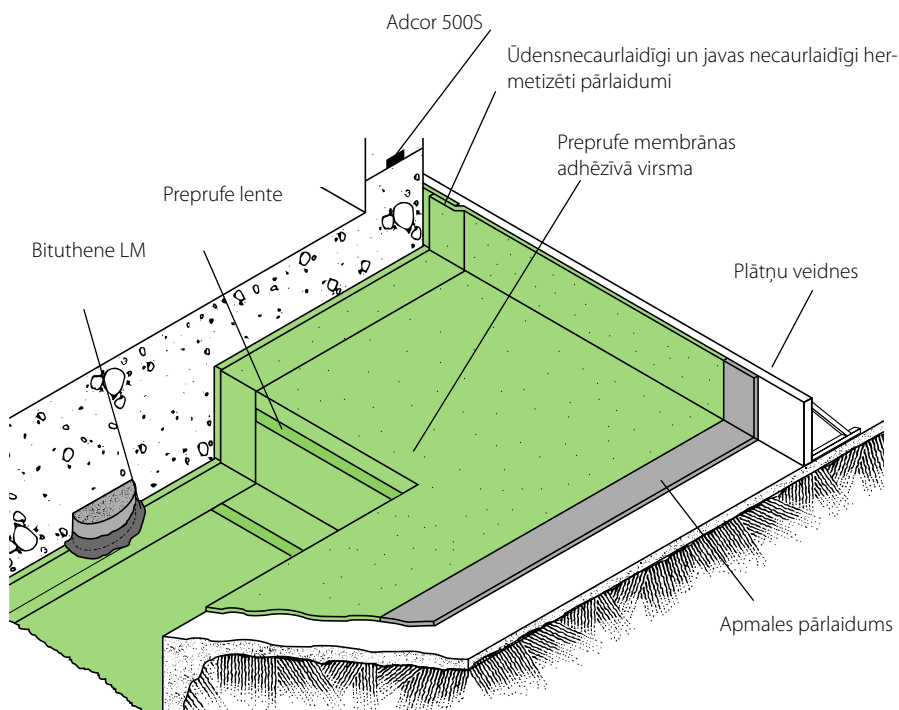
- Vieglums, elastīgums – viegli strādāt un uzstādīt bez īpašām stūru detaļām.
- Bez sadursvienojumiem – visas šuves ir savienotas ar 'apmaļu' vai lentes Preprufe Tape pārklājumiem, nodrošinot pastiprinātu aizsardzību pret sūcēm.
- Inertums – neietekmē piesārņoti gruntsūdeņi, ūdenstilpņu ūdens vai mitrā/sausā ciklēšana.
- Paliek cieši piestiprināta pie betona – pat ja grunts nosēžas.
- Membrāna ar gludu virsmu – būvlaukuma netīrumi ir viegli noņemami.
- Teicama ķīmiskā izturība – aizsargā konstrukciju pret sāļu un sēra iedarbību.
- Pilnīga sistēma – betona šuvju aizsardzības nodrošināšanai pieejams pilns Grace hidrofilo un PVC ūdensnecaurlaidīgo blīvējumu klāsts.

veidņu sistēmām.

- Preprufe® 300 – parasti izmanto ar betona plātņu sekcijām, kuru biezums pārsniedz 350 mm. Pirmšķirīga izturība pret bojājumiem.
- Preprufe® Tape – savienojošs Preprufe pārklājums pastāvīgai betona adhēzijai pie ar lenti savienotiem galiem un detaļām.
- Bituthene® LM – šķidrā membrāna ar lielu nestspēju nobeigumu detalizēšanai pie pāļu uzgaļiem un pāļu iedzīlīšanās.
- Adcor® 500S – ūdens iespaidā briestošs ūdensnecaurlaidīgs blīvējums betona konstrukciju šuvēm.

## Sistēmas sastāvdaļas

- Preprufe® 160R – parasti izmanto ar betona plātņu sekcijām līdz 350 mm biezumā un vertikāli ar viļņusējām un divpusējām



Attēlotās detaļas ir tikai simboliskas ilustrācijas, un nevis darba zīmējumi. Ja jums ir nepieciešama palīdzība ar darba zīmējumiem un papildus tehniskiem ieteikumiem, lūdzam sazināties ar Grace Tehnisko Dienestu.

## Izmantošana

### Materiālu uzglabāšana

Iepilnējiet piegāžu kārtību, lai izvairītos no kavējumiem, bet samaziniet līdz minimumam uzglabāšanas laiku būvobjektā. Materiālu uzglabāšanai izvēlieties drošu, segtu vietu. Glabājiet ikdienas izmantošanai nepieciešamos materiālus tādā vietā, kur tos nav nepieciešams vēlreiz pārvietot. Nenovietojiet būvobjektā vienu uz otra divus kravas paliktņus ar hidroizolācijas membrānām. Glabājiet aizsargplāksnes plakniski uz grīdas. Nodrošiniet pārvalku virsū un no sāniem.

### Substrāta sagatavošana

Piemērotie substrāti ietver:

- betona pamatslāni
- labi sablīvētas smiltis un norullētas akmens šķembas
- stingu izolāciju
- māla kompensācijas paneļus
- pastāvīgus veidņus
- noņemamus veidņus
- 19 mm finieri
- Hydroduct drenāžas loksnes
- Adjacent apakšbūves

Substrātiem ir jābūt viendabīgiem, bez spraugām vai tukšumiem, kas lielāki par 12 mm. Kur tādi ir, aizpildiet tos ar pietiekami izturīgu materiālu membrānas atbalstīšanai. Visiem substrātiem ir jābūt brīviem no valģiem sakopotiem un asiem izvīzījumiem. Kur iespējams, izvairieties no slīpa vai noapaļota betona pamatslāņa.

Klājot uz akmens šķembām, ir svarīgi radīt veselu un kompakto substrātu ap „caurejošās plātnes” iespīšanās vietām, lai betona liešanas laikā tiktu likvidēta kustība. Lieka kustība var apdraudēt hidroizolācijas integritāti ap iespīšanās vietu. Stabilizācijas nolūkā pirms membrānas uzstādīšanas aizpildiet javu apkārt iespīšanās vietai.

Virsmai nav obligāti jābūt sausai, bet stāvošs ūdens ir jāaizvāc. Substrātiem jābūt ar pietiekamu stingrību, betona liešanas laikā tie nedrīkst kustēties.

Finiera plāksņu substrātiem jābūt cieši savienotiem ar sadursavienojumiem, lai nodrošinātu atbalstu, un ne vairāk kā ar 12 mm novirzi no izlīdzinājuma.

### Uzstādīšana – vispārīgie norādījumi

Nepieciešamie instrumenti/materiāli:

- Izturīgs rullis
- Lokšņu griešanas/darba naži
- Lentmērs
- Kokvilnas slaukāmās lupatas
- Finiera vai līdzīgs šķautnēts kļucis
- Plāna metāla taisna griezējšķautne
- Namdara aukla
- Slota
- 2 metrus gara caurule vai smags slotas rokturis
- Karstā gaisa strūkļas kalte
- Grace MR2 lāpstiņa Bithutene LM sajaukšanai
- Špaktele ar noapaļotu galu vai lāpstiņa
- Nepieciešamās aizsardzības un/vai drenāžas plāksnes un citi palīgizstrādājumi

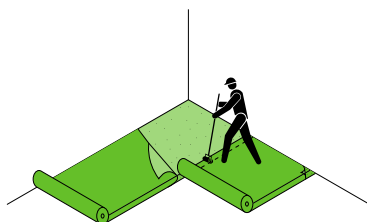
Preprufe membrānas tiek piegādātas 1,2 m platos rullīšos ar pašlīmējošu apmali uz malas, kas ļauj nodrošināt pilnīgi nostiprinātus pārlaidumus starp blakus rullīšiem. Visi pārējie pārlaidumi ir jāsalīmē ar Preprufe lenti.

Minimālā uzklāšanas temperatūra ir +5°C.

Uzstādot Preprufe aukstos vai galējos laika apstākļos (<13°C), ir ieteicams izmantot lenti Preprufe Tape LT uz visiem pārlaidumiem un detaļām. Lente Preprufe Tape ir jāklāj uz tīrām un sausām virsmām, un pretadhēzijas virskārta ir jānoņem uzreiz pēc uzklāšanas.

### Uzstādīšana – horizontālā

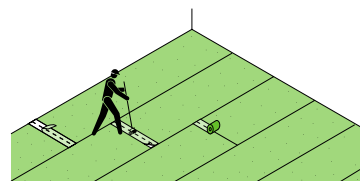
Novietojiet membrānu ar noņemamo plastikāta virskārta virspusē. Gala pārlaidumi ir jāizvieto šahveidā, lai izvairītos no kārtu uzslāpošanās. Atstājiet noņemamo plastikāta virskārta uz vietas, līdz ir pabeigta pārlaidumu veidošanas procedūra. Precīzi novietojiet sekojošās loksnes, lai to pārlaidums ar iepriekšējo loksni būtu 75 mm gar apmali. Pirms pārlaiduma veidošanas pārliecinieties, ka nākamās loksnes apakša ir tīra, sausa un brīva no netīrumiem. Noplēsiet



plastikāta virskārta no pārlaidumu starpas, kad divi slāņi tiek sasaistīti kopā. Pārliecinieties, ka ir panākta nepārtraukta saķere bez krunkām, un stingri norullējiet. Beidzot uzstādīšanu, nodrošiniet pilnīgu plastikāta virskārtas noņemšanu no visas membrānas un lentes.

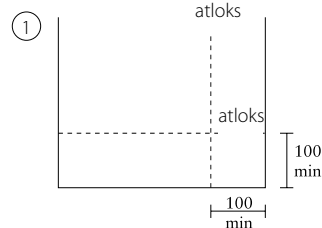
### Galu pārlaidumi un apgrieztās malas

Savienojiet ar pārlaidumu visus rullīšu galus un apgrieztās malas par minimāli 75 mm un pārliecinieties, ka laukums ir tīrs un brīvs no netīrumiem, nepieciešamības gadījumā noslaukot ar mitru lupatu. Ļaujiet nožūt un uzklājiet Preprufe Lenti, kas ir centrēta pār pārlaidumu, un stingri norullējiet. Skat. arī Preprufe Standarta Detaļas.

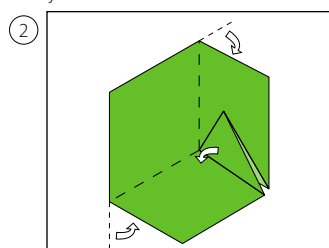


### Stūri

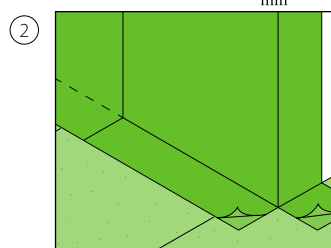
Iekšējie un ārējie stūri ir jāveido tā, kā attēlots ilustrācijās, atlokot membrānu minimāli par 100 mm un hermetizējot ar Preprufe Lenti. Pārliecinieties, ka stūra smaile ir noklāta un hermetizēta ar Lenti, un stingri norullējiet. Ielokiet un salociet membrānu, lai nodrošinātu ciešu piegūlēšanu pie substrāta profila un lai izvairītos no tukšumiem.



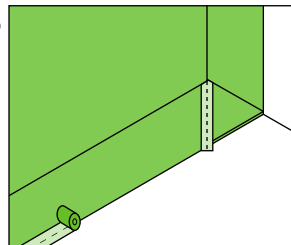
Iekšējais



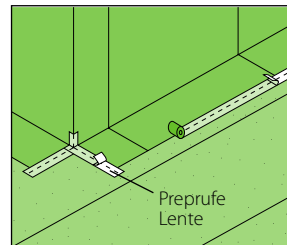
Ārējais



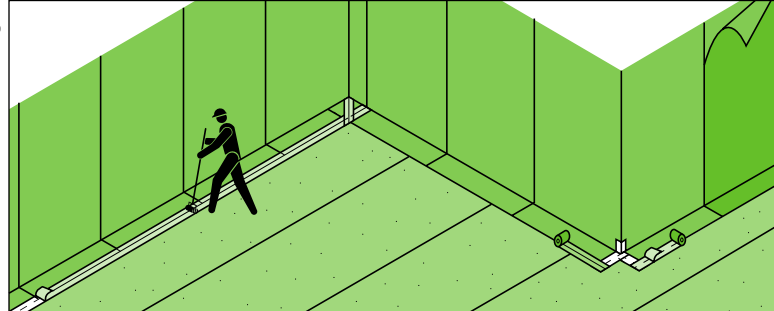
3



3



4



### Iekšējie un ārējie stūri

Iekšējie un ārējie stūri ir jāveido tā, kā attēlots tālāk sniegtajās shēmās. Pārliedzieties, ka visi pārļaidumi ir vismaz 100 mm plati, noklāti ar Preprufe Lenti un labi norullēti. Ielokiet un salociet membrānu, lai nodrošinātu ciešu piegulēšanu pie substrāta profila un lai izvairītos no tukšumiem.

### Iekļūšanas vietas

Lai veiktu hermetizāciju ap iekļūšanas vietām kā, piemēram, komunikāciju caurulēm, pāļu galiem, zibeņnovadējiem u.tml, iezīmējiet un izgrieziet membrānu cieši ap iekļūšanas vietu. Ja membrāna nav izlīdzināta 12 mm robežās no iekļūšanas vietas, izmantojiet Preprufe Lenti ar pārļaidumu uz membrānas un cieši piestiprinātu pie iekļūšanas vietas. Cauruļu gadījumā aptiniet cauruli ar Preprufe lenti. Sajauciet un uzklājiet Bituthene LM ap iekļūšanas vietu, izmantojot apmali, lai nodrošinātu ūdensnecaurlaidīgu izolāciju starp Preprufe membrānu un Lenti. Skat. arī Preprufe Standarta Detaļas.

### Membrānas remonts

Pirms armatūras tērauda, veidņu uzstādīšanas un galīgās betona ieklāšanas apskatiet membrānu, vai uz tās nav bojājumi. Nepieciešamības gadījumā notīriet, mazgājot ar strūklu.

Noslaukiet laukumu ar mitru lupatu, lai pārliedzīnātos, ka tas ir tīrs un bez putekļiem, un ļaujiet nožūt. Veicot mazākus remontus, uzklājiet bojātajai vietai pa centru Preprufe lenti un stingri norullējiet. Lielāku remontu gadījumā izmantojiet ielāpu no Preprufe un pielīmējiet visas malas ar Preprufe Lenti. Noņemiet no lentes virsējo aizsargkārtu.

Kur atklātās apmales ir zaudējušas adhēziju vai pārļaidumi nav bijuši hermetizēti, pārliedzīniet, ka laukums ir tīrs un sauss, un uzklājiet vēlreiz pa virsu Preprufe Lenti un stingri norullējiet.

### Uzstādīšana vertikāli

Uzklājiet membrānu ar biezo balto plastikāta virsmu pret substrātu. Mehāniski piestipriniet membrānu vertikāli, izmantojot attiecīgajam substrātam piemērotās plakangalvas stiprinājumu detaļas. membrānu var uzstādīt jebkurā ērtā garumā. Nostipriniet membrānas augšdaļu, izmantojot līsti vai stiprinājumu 50 mm zem augšējās malas. Izmantojiet stiprinājumus parasti ar 600 mm centriem, lai nostiprinātu membrānu līdzīgi pret substrātu. Stiprinājumus var ierīkot caur apmali, tas ļauj stingri norullēt pārļaidumus, kas tiek noklāti ar sekojošu Preprufe sloksni. Jebkuri atklāti stiprinājumi ir jānolīmē ar Preprufe Lenti. Pirms pārļaiduma veidošanas pārliedzīniet, ka nākamās loksnes apakša ir tīra, sausa un brīva no netīrumiem. Noplēsiet plastikāta virskārtu no pārļaidumu starpām, kad divi slāņi tiek sasaistīti kopā. Pārliedzīniet, ka ir sasniegta nepārtraukta saķere bez krunkām, un stingri norullējiet. Beidzot uzstādīšanu, nodrošiniet pilnīgu plastikāta virskārtas noņemšanu no visas membrānas un lentes.

### Veidņu oderēšana

Preprufe var iepriekš uzklāt uz vertikāliem veidņiem. Sazinieties ar Grace attiecībā uz turpmākiem norādījumiem.

### Veidņu noņemšana

Preprufe membrānas var klāt uz noņemamiem vienusējiem un divpusējiem veidņiem, plātņu perimetra veidņiem, pāļu uzgaļiem u.tml. Tiklīdz ir ielietis betons, veidņiem ir jāpāliek vietā, līdz betons ir sasniegjis pietiekamu spiedes izturību, lai veidotu virsmas saķeri ar Preprufe.

Pirms noņemt Preprufe membrānas balstošos veidņus, nepieciešamā minimālā betona spiedes izturība ir ieteicama 10 N/mm<sup>2</sup>. Pārgras noņemšanas sekas var būt adhēzijas zudums starp membrānu un betonu.

### Sienu hidroizolācijas varianti

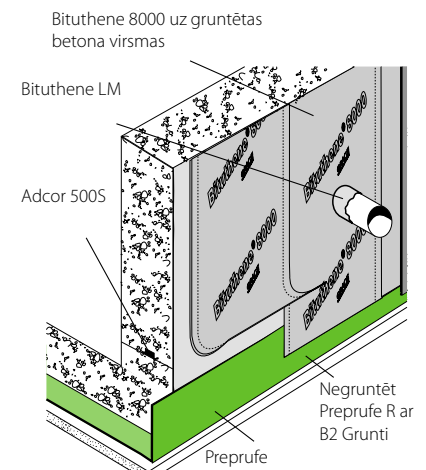
Grace piedāvā arī alternatīvas iepriekšējai Preprufe likšanai pie vertikāliem veidņiem.

Konvencionāliem pielietojumiem pie sienām pēc veidņu noņemšanas izmantojiet:

- Bituthene® 800 – pašlīmējošu lokšņu hidroizolācijas membrānu.
- Procor® 75 – ar pulverizatoru uzklājamu hidroizolācijas membrānu.

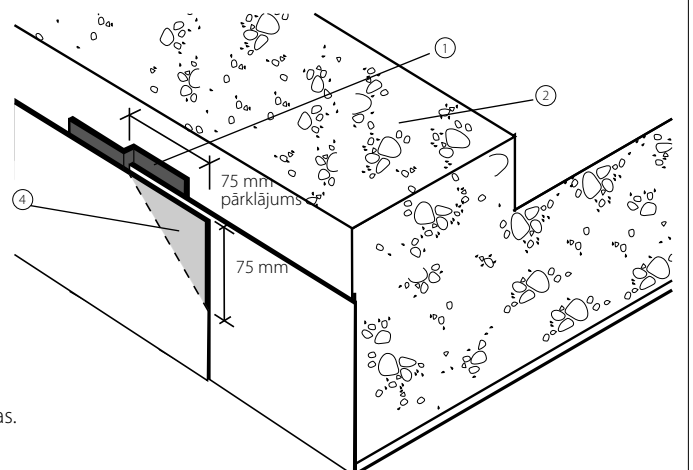
Ekonomiski visrentablākā varianta izvēle būs atkarīga no būvniecības programmas, veidņu sistēmas veida, sienu augstuma u.c.

Informāciju skat. atsevišķās datu lapās.



### Plātņu perimetra detaļas

- ① Ar lenti pielīmēts bezapmales pārļaidums
- ② Ielietais betons
- ③ Noņemti veidņus
- ④ Nogrieziet un noņemiet ietonēto gabalu pirms Bituthene uzklāšanas.



## PIEGĀDE

PREPRUFE®	300R	160R	Lente LT* vai HC*
Biezums (nominālais)	1,2 mm	0,8 mm	0,7 mm
Rullļa izmērs	1,2 x 30,0 m	1,2 x 35,0 m	100 mm x 15,0 mm
Rullļa laukums	36,0 m <sup>2</sup>	42 m <sup>2</sup>	
Rullļa svars	50 kg	42 kg	2 kg
Minimālie malu/galu pārlaidumi	75 mm	75 mm	75 mm
<i>*LT nozīmē temperatūrām zem -4°C un +30°C</i>			
<i>*HC nozīmē temperatūrām starp +10°C un +40°C</i>			
<b>Palīgprodukti</b>			
Adcor® 500S		5 m rullji	
Bituthene® LM		5,7 litri	
Lāpstiņa MR2 (80 mm diam.) sajaušanai		Vienība	
Rullis		Vienība	

### Raksturīgās īpašības

	Preprufe 300 R	Preprufe 160 R
Biezums (mm)	1,2	0,8
Adhēzija pie betona (N/mm)	2,88	2,88
Šuvju bīdes pretestība	9,52	9,52
Hidrostatiskā spiediena izturība (m) ASTM D 5385 mod.	>70	>70
Ūdensizturība (EN 1928)	iet cauri pie 60 kPa	
Caurduršanas izturība (N)	990	445
Ūdens tvaika filtrācijas ātrums (g/m <sup>2</sup> /24 h)	0	0
Metāna caurlaides spēja (mls/m <sup>2</sup> /24 h)	9,1	34,8
Radona filtrācija (m/s)	<21 x 10 <sup>-9</sup>	21 x 10 <sup>-9</sup>

### Palīgprodukti

#### Adcor® 500S

Hidrofila blīvējošā starplikā būvju šuvēm un cauruļu ieejām.

AT System – koekstrudētas PVC starplikas kustīgajām šuvēm.

Bituthene Protection Board – aizsardzība pret bojājumiem no aizpildījuma.

### Izmantošanas ierobežojumi

- Nelietot Preprufe starp ar betonu piepildītām dobām bloku sienām.
- Nav ieteicama betona ieklāšana 56 dienu (42 dienas karstā klimatā) laikā no membrānas uzklāšanas.

### Veselība un drošība

Par Preprufe nav prasīta Materiālu drošības datu lapa. Veselības un drošības jautājumu sakarā attiecībā uz šo izstrādājumu lūdzam sazināties ar Grace.

Attiecībā uz Bituthene LM pirms lietošanas izlasiet izstrādājuma etiķeti un Materiālu drošības datu lapu (MSDS). Lietotājiem jāievēro visas riska un drošības frāzes.

MSDS var iegūt no Grace Construction Products vai no mūsu mājas lapas [www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com).

### NBS Specifikācijas pants

Skat. punktu J40 297

**web** apmeklējiet mūsu mājas lapu [www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com)

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procot, Serviced, Servidek, Servigard, Servijoint, Servimastic, Servipak, Servirufe, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard un Vertiseal ir reģistrētas W R Grace & Co-Conn, preču zīmes. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip un Solarshield ir W R Grace & Co-Conn, preču zīmes. Sniegtā informācija balstās uz datiem un zināšanām, kas tiek uzskatītas par pareizām un precīzām un tiek piedāvātas lietotāja ievērošanai, izpētei un pārbaudei. Tā kā mēs nespejam kontrolēt lietošanas apstākļus, mēs negarantējam iegūtos rezultātus. Lūdzam izlasīt visus paziņojumus, ieteikumus vai norādījumus kopā ar mūsu realizācijas noteikumiem, ieskaitot tās ierobežotās garantijas un kompensācijas, kas tiek piemērotas mūsu piegādājamajai produkcijai. Neviens paziņojums, ieteikums vai norādījums nav domāts jebkurai lietošanai, pārkāpjot vai aizskarot trešās personas likumā noteiktās saistības vai jebkuras tiesības. No drošinātas autortiesības 2006. Grace Construction Product Limited.

**GRACE**  
Construction Products