

# Preprufe® 300R & 160R

Előre felhelyezett szigetelő membrán, mely a ráöntött betonnal ragasztott kötést alkot, megelőzve a vízvándorlást. Felhasználása alaplemezek alatt és alapfalazatokra.

## Anyagismertető

A Preprufe® vízsigetelő lemezek több rétegből állnak, tartalmaznak egy robusztus HDPE réteget, egy könnyen aktiválódó nyomásérzékeny ragasztóréteget, és egy időjárás-ártalmak elleni védelmet nyújtó járható réteget.

Egyedülálló módon, a membrán a ráöntött betonnal folyamatos ragasztott kötést alkot. Ez megakadályozza a vízvándorlást a szerkezet és a membrán között, jelentősen csökkentve a szivárgások kockázatát.

## Alkalmazások

- Alaptestek víz- és vízgőz elleni szigetelésére
- Mély- és magasépítészeti alépítményeknél.
- Metán, széndioxid és radon gázok elleni védelemként, főülmúlva a membránokra vonatkozó angol BRE Reports 211 (radon) és 212 (metán és széndioxid) szabványok előírásait.

## Független értékelések

- BBA Certificate No. 97/3325.
- Mott MacDonald Különleges Szolgáltatások szakvéleménye 2001 május.
- Nemzetközi Tanúsítványok (Magyarországon érvényes Építőipari Műszaki Engedély – A-750/1998; UE: A-2437/2008)

*A bemutatott részletrajzok csak jellegzetes ábrák és nem kiviteli tervek. A kiviteli tervek elkészítéséhez nyújtandó segítségért és kiegészítő műszaki tanácsért kérjük vegyék fel a kapcsolatot a forgalmazóval.*

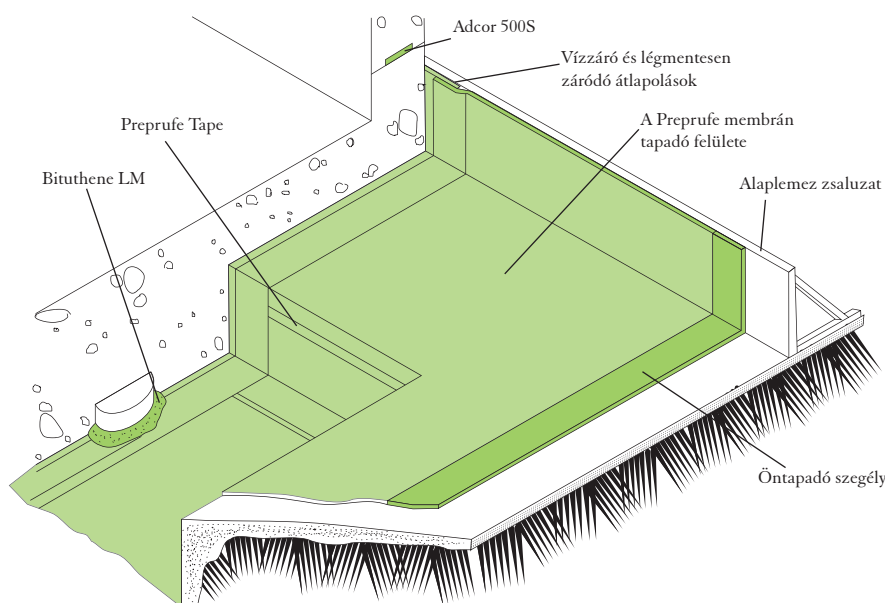
## Előnyök

- Sokoldalú – alkalmazható alaplemezek alatt és egyoldalú vagy kétoldalú szaluzat rendszerek esetén.
- A betonhoz tapadva szigetel – az egyedülálló olyan technológia, mely bizonyítottan képes ellenállni a vízvándorlásnak.
- Könnyűsúlyú, rugalmas – könnyű a kezelése és a beépítése nem igényel különleges sarokelemeket.
- Nincs tompaillesztés – minden illesztés öntapadó vagy Preprufe Tape-pel átlapolt, növelve a szivárgás elleni védelmet.
- Inaktív – nem támadják meg a talajvíz szennyezőanyagait, a szennyvíz vagy a nedves / száraz ciklikus igénybevétel.
- Talajsüllyedés esetén is a szerkezet-hez tapadva marad.
- Sima felületű membrán – a helyszíni szennyeződések könnyen eltávolíthatóak
- Vegyszerállósága kiváló - megvédi a szerkezetet a sók és a szulfátok támadásától.

- Teljes rendszer – a Grace teljes hidrofil és PVC vízzáró betéteinek termékcsalája rendelkezésre áll a betonhézagok védelmére.

## A rendszer részei

- Preprufe® 160R – jellemző alkalmazása 350 mm-nél vastagabb keresztmetszetű betonlemezeknél és függőlegesen egyoldalú vagy kétoldalú szaluzat rendszerek esetében.
- Preprufe® 300R – jellemző alkalmazása 350 mm-nél vastagabb keresztmetszetű betonlemezeknél. Magas szintű az ellenállása sérülésre.
- Preprufe® Tape – kiegészítő Preprufe borítás a betonhoz való folyamatos tapadás biztosítására a szabott széleknél és a csomópontokban.
- Bituthene® LM – nagy teljesítményű folyékony membrán a cölöpfejek legkülönbözőbb végződéseknél és a csőáttöréseknél.
- Adcor® 500S – vízre duzzadó tömítőszalag beton építési hézagokhoz.



## Alkalmazás

### Anyag tárolása

A munkálatok készletelésének elkerülése érdekében a sorozatos kiszállítások ajánlatosak, de csökkentésük minimumra a helyszínen tárolt készletet. Válasszunk egy védett, fedett biztonságos helyet az anyag tárolására. Tároljuk a naponta felhasználandó anyagot olyan helyen, ahol nem kerülhet sor költöztetésre a közeljövőben. A munkaterületen ne helyezünk egymásra két szigetelő-anyaggal megrakott raklapot. Tároljuk a védőtáblákat laposan fektetve és föld felett. Tarkarjuk le a tetejét és minden oldalát.

### Felületelőkészítés

Megfelelő aljzatok az alábbiak:

- szerelőbeton
- jól tömörített homokfeltöltés hengerelt kőzsalúalékon
- merev szigetelés
- agyaggal bevont zsalutábla
- bennmaradó zsaluzat
- ideiglenes zsaluzat
- furnérlemez 19 mm vtg.
- Hydroduct szivárgó lemezek
- szomszédos aléptímenyek

A felületnek egyenletesnek kell lennie, nem lehetnek rajta 12 mm-t meghaladó hézagok vagy mélyedések. Ahol van ilyen, töltsük ki olyan anyaggal, mely elég erős ahhoz, hogy a membránt elbírja. Minden felület laza kövektől és éles kitüremlésektől mentes kell legyen. Ahol lehetséges, kerüljük a lejtős vagy domború szerelőbeton kialakítást.

A hengerelt köves alkalmazásoknál fontos egy erős és szilárd altalaj kialakítás a „szigetelést fogadó aljzat” körül az alapozási sík mélységében, hogy a betonozás közben keletkező elmozdulások elkerülhetőek legyenek. A stabilizáció érdekében ajánlatos habarcs - zárással körülvenni az alapozási síkon lévő feltöltést, még a membrán elhelyezése előtt.

A felületnek nem szükséges száraznak lennie, de az állóvizeket el kell távolítani. Az aljzatoknak elég merevnek kell lenniük ahhoz, hogy ne mozduljanak el a betonozás közben.

A táblás aljzatok legyenek homloklapjukkal záródva illesztettek, hogy ellássák a támaszték szerepét. A táblák közötti hézagoknak 12 mm-nél kisebbeknek kell lenniük.

### Felhelyezés

Ajánlott eszközök / anyagok:

- nagyteljesítményű áthúzóhenger
- Stanley / kiszolgáló kések
- mérőszalag
- pamut tisztító törlőruha
- furnérlemez vagy hasonló vágódeszka
- vékony fémvonalzó
- seprű
- 2 m hosszú cső vagy erős seprűnyél
- meglegevegős hőlégfúvó

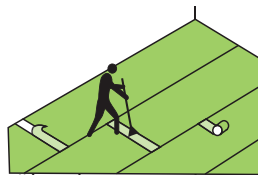
- Grace MR2 kavarólapát a Bituthene® LM keveréséhez
- kiöntőcsöves simítókanál vagy spatula
- ajánlott a szigetelésvédelem és / vagy a szivárgó lemezek, illetve egyéb kiegészítő anyagok alkalmazása

A Preprufe® membránokat 1.2 méter széles tekercesekben szállítják, egy különleges ragadós szegéllyel az egyik oldalon, mellyel biztosítani lehet az öntapadó átlapolásokat a tekercek között. Az összes többi átlapolást Preprufe® Tape szalaggal kell lefedni.

A minimális beépítési hőmérséklet +5°C.

Ha a Preprufe® meleg vagy szélsőséges időjárási viszonyok (<13°C) között kerül beépítésre, a Preprufe® Tape LT használata ajánlott az összes átlapoláson és csomópontban. A Preprufe® Tape LT-t tiszta, száraz felületre kell felhelyezni és a leszedhető fedőpapírt a beépítés után azonnal távolítsuk el.

Felhelyezés vízszintes felületeken



Helyezzük el a membránt az eltávolítható műanyag védőfóliával felfelé. A tekercsvégek átlapolását végezzük el-

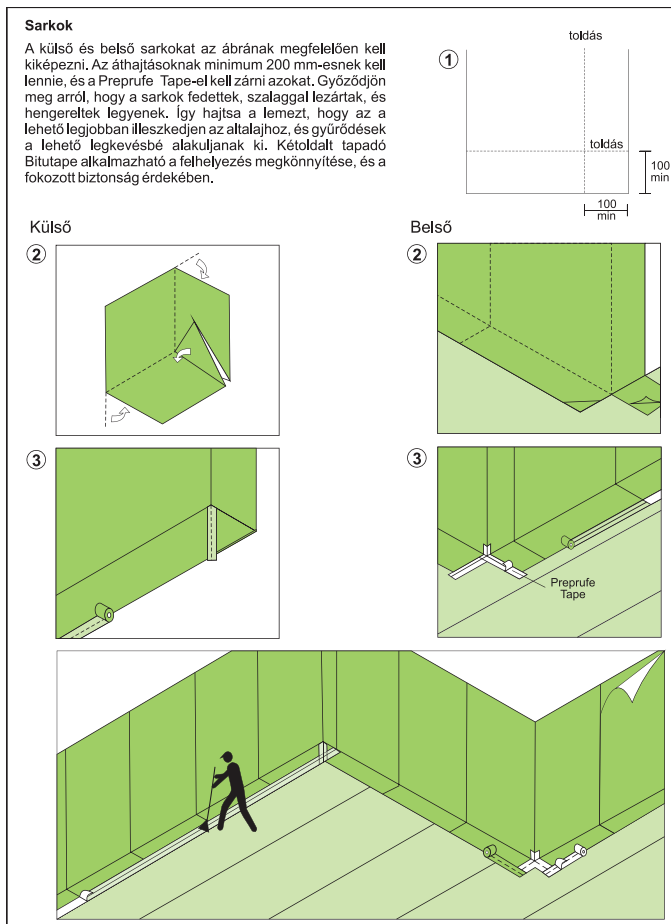
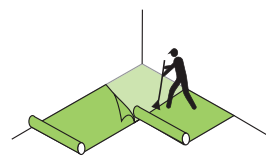
tolással, hogy elkerüljük a túl sok réteg egymásra rakódását. Hagyjuk rajta a műanyag védőpapírt mindaddig, míg az átlapolási eljárás be nem fejeződik.

Az átlapolás pontos helye: a később beépítendő lemez átlapolása az előző lemezre, öntapadó szegélye mentén 75 mm-es sávban. Mielőtt megkíséreljük az átlapolást, győződjünk meg arról, hogy a soron következő lemez alsó felülete tiszta, száraz és szennyeződésektől mentes. Miután a két lemez összeragadt, hajtsuk vissza mindkét lemez műanyag védőfóliáját a kész átlapolásra. Győződjünk meg arról, hogy folyamatos, ráncok nélküli tapadás jött létre és erősen hengereljük le.

A beépítés befejezése után győződjünk meg arról, hogy a műanyag védőfóliát mindenütt eltávolították a membránról és a szalagról.

### Tekercsvégek és szabott szélek

Minden tekerecs végét és szabott szélét lapoljon át min. 75 mm-es hosszra, és győződjünk meg arról, hogy a felület szennyeződéstől mentes, ha szükséges, törölje le egy nedves ruhával. Várja meg amíg megszárad, majd az átlapolásokat zárja le a Preprufe® Tape szalaggal és hengerelje finoman.



## Külső és belső sarkok

A külső és belső sarkokat az ábrának megfelelően kell kiképezni. Győződjön meg arról, hogy az átlapolások minimum 100 mm-esek, Preprufe® Tape-el lezártak és jól hengereltek. Az élhajlítást és toldásokat végezzük gyűrődésmentesen, biztosítva ezáltal a membrán lehető legjobb illeszkedését az aljzathoz.

## Áttörések

Az olyan áttörések tömítéséhez, mint például a bekötővezetékek (víz, gáz), cölöpfejek, elektromos vezeték, stb., karcolja be a membránt az áttörés legkisebb környezetében. Ha a Preprufe® nem veszi teljesen körül az áttörést minimum 12 mm-re, akkor Preprufe® Tape szalaggal zárja le a nyílást. Csőát-töréseknél a csövet is borítsa körbe Preprufe® Tape szalaggal. Keverje össze és alkalmazza a Bituthene® LM -t az áttörések körül, hogy vízzáró legyen a tömítés a membrán és a szalag között is.

## A szigetelőmembrán esetleges sérüléseinek javítása

Vizsgálja meg a membránt mielőtt a szigetelésen elhelyezik a betonacélt, a zsaluzatot, illetve ráöntik a betont. Ha szükséges, mossuk le a membránt vízszaggal.

A hibajavítás előtt törölje le nedves ruhával a membránt, hogy a felület szennyeződésmentes legyen, majd hagyja megszáradni. A sérült részre Preprufe® Tape szalagot tegyen, majd finoman hengerelje le. Minden érintett területet le kell fedni a szalaggal. Távolítsa el a szalagról a védőfóliát. Ahol a lemezszélek elvesztették tapadásukat, vagy ahol az átlapolások nem tapadnak össze, győződjön meg arról, hogy a lemez tiszta és száraz, majd friss Preprufe® Tape

szalaggal ragassa le és hengerelje finoman.

Hideg időben forró levegővel jobb tapadás érhető el.

## Felhelyezés függőleges felületeken

Helyezze fel a membránt a vastag fehér műanyag oldalával az aljzat felé. Mechanikus rögzítéssel erősítse fel a membránt, az aljzatnak megfelelő laposfejű rögzítőelemmel. Bármilyen hosszúságban lehet alkalmazni a membránt. Rögzítse a membránt a felső szélétől 50 mm-el lejjebb léccel vagy rögzítőszöggel. Az aljzatra történő egyenes felfekvés érdekében a rögzítések tengelytávolsága 600 mm legyen. Rögzíthetjük a membránt a ragadós szegély mentén is, majd a következő Preprufe® tekercs ráhajtása után erőteljesen hengereljük le az átlapolt részt. Minden látható részen lévő rögzítést le kell fedni Preprufe® Tape foltal. Mielőtt átlapolásra kerül a sor, győződjön meg arról mindig, hogy a következő tekercs szegélyének alsó fele száraz és mentes a szennyeződésektől. Hajtsuk fel a műanyag fóliát a két tekercsszél összeragasztásakor. Bizonyosodjunk meg arról, hogy folyamatos, gyűrődésmentes tapadás jött létre és erőteljesen hengerelje le. A felhelyezés befejezésekképpen távolítsa el mindenütt a membránról és a szalagról a vékony védőfóliát.

## Zsaluzat eltávolítása

A Preprufe® membránokat eltávolítható egyoldali vagy kétoldali, alaplemez, illetve cölöpfejek körüli zsaluzatra is fel lehet helyezni. Miután a betonozás megtörtént, a zsaluzatnak a helyén kell maradnia egészen addig, amíg a beton elegendő nyomóerőt fejt ki a felület Preprufe®-al történő összetapadása érdekében.

A legkisebb nyomószilárdsági érték amely esetén a zsaluzat eltávolítható a szigetelt felületről : 10 N/mm<sup>2</sup>. Korábbi eltávolítás esetén számolni kell a membrán és a beton közötti tapadás megszűnésével.

## Falszigetelési lehetőségek

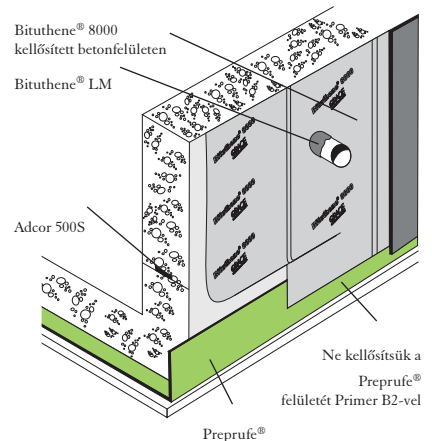
A függőleges zsaluzatra előre felhelyezhető Preprufe helyett más választási lehetőségeket is kínál a Grace.

A zsaluzat eltávolítása után, a falakon történő alkalmazáshoz válasszunk alábbiak közül:

- Bituthene® 3000, 4000 vagy 8000 -
- öntapadó vízszigetelő lemezek"

A legköltséghatékonyabb megoldás kiválasztása függ az építési ütemtervtől, a zsaluzatrendszer típusától, a fal magasságától, stb.

További információk a többi termékismertetőben találhatóak.



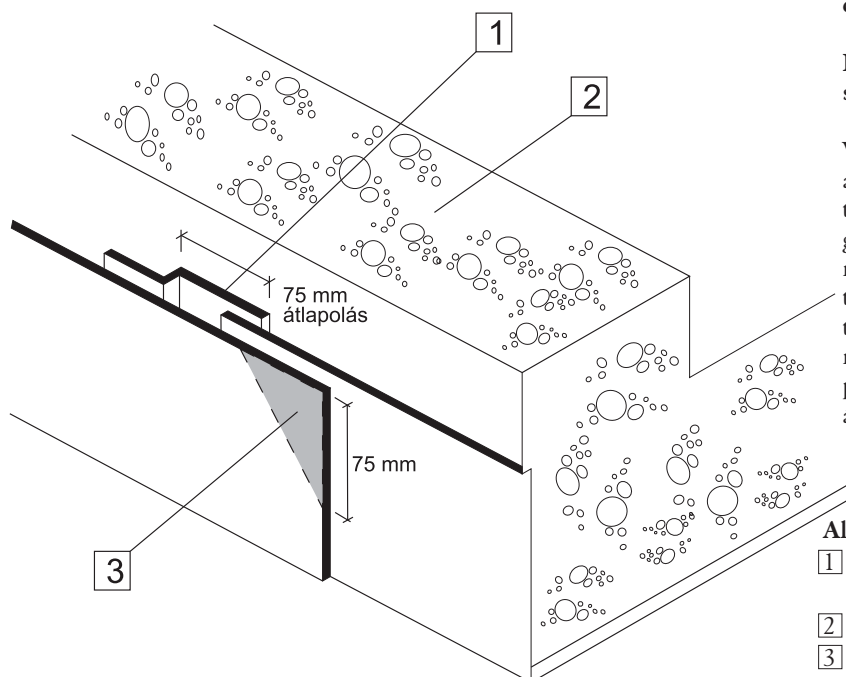
**Falra utólag felhelyezett Bituthene® 8000 és alaplemezre helyezett Preprufe csatlakozása**

## Preprufe® előkészítése Bituthene® falszigetelés esetén

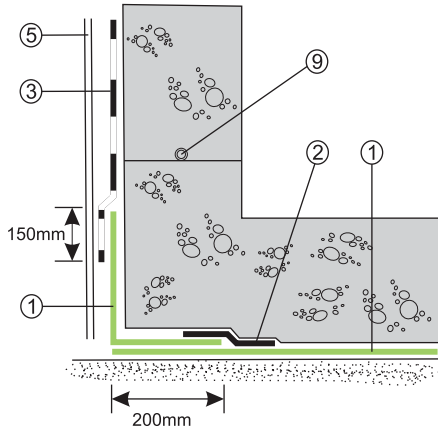
Vizsgáljuk meg a Preprufe® membránt az alaplemez külső falán az élek mentén. Azonosítsuk a Preprufe® mindegyik nem-öntapadós átlapolását. A teljes mértékben tapadó rendszer folyamosságának biztosítása érdekében, óvatosan vágjunk le és távolítsunk el egy 75 mm-es háromszögű darabot a felső Preprufe® borításról, ahogy azt az alábbi ábra mutatja.

## Alaplemez külső falának részletrajza

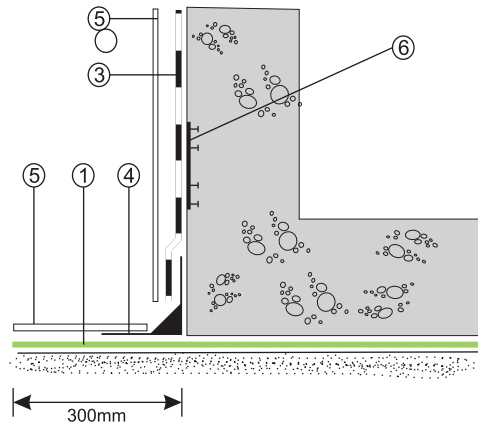
- 1 Szalaggal leragasztott nem-öntapadós átlapolás
- 2 Monolit beton
- 3 Levágni és eltávolítani az árnyékolt darabot, a Bituthene® felhelyezése előtt



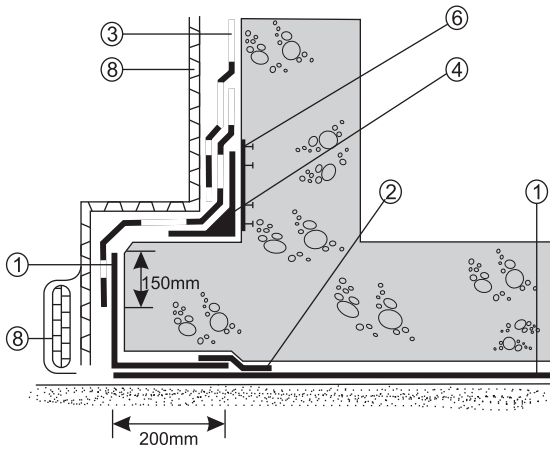
Pincefal részletterv



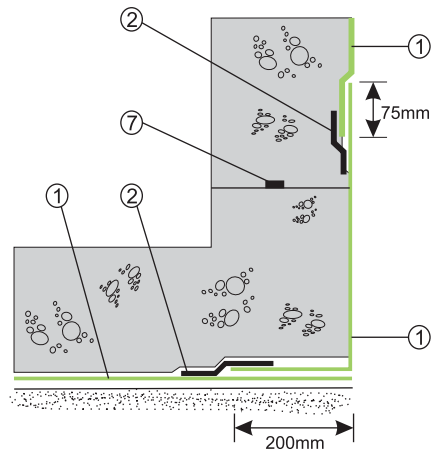
Pincefal részletterv korai zsalueltávolítás esetén



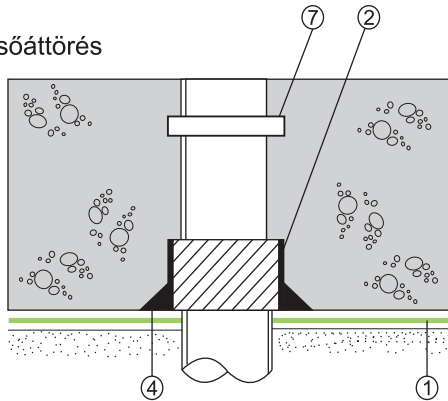
Pincefal szivárgórendszerrel kombinálva



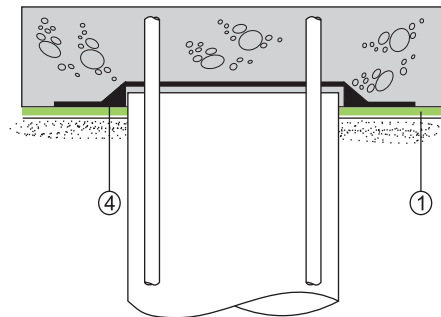
Bentmaradó zsalu esetén



Csőáttörés



Oszlop részletterv



- 1 Preprufe® 300R
- 2 Preprufe® Tape szalag
- 3 Bituthene® 3000, 4000 vagy 8000  
Primer B2 kellősítésen
- 4 Bituthene® Liquid Membrane
- 5 Grace védőlemezek vagy Servipak védelem

- 6 Serviseal® hézagtömítő szalag (igény szerint)
- 7 Adcor 500S duzzadó szalag
- 8 Hydroduct® szivárgólemez
- 9 Adcor 500S vagy Adcor 100 (igény szerint)

Kiszerezés			
<b>Preprufe®</b>	<b>300R</b>	<b>160R</b>	<b>Tape LT* vagy HC*</b>
Vastagság (névleges)	1,2 mm	0,8 mm	0,7 mm
Tekercsméret	1,2 x 30.0 m	1,2 x 35.0 m	100 mm x 15.0 m
Tekercsfelület	36,0 m <sup>2</sup>	42 m <sup>2</sup>	
Tekercssúly	50 kg	42 kg	2 kg
Minimális átfedés	75 mm	75 mm	75 mm
* LT alacsony hőmérsékleten történő használatot jelent - 4 °C és +30°C között			
* HC magas hőmérsékleten történő használatot jelent +10 °C és +40°C között			
<b>Segédtermékek:</b>			
Adcor® 500S	5 m-es tekercsek		
Bituthene® LM	5,7 liter		
MR2 kavarólapát (átm.80 mm) keveréshez	db		
Simító henger			

### Jellemző tulajdonságok

	Preprufe® 300R	Preprufe® 160R
Vastagság (mm)	1,2	0,8
Tapadás betonhoz (N/mm <sup>2</sup> )	2,88	2,88
Átlapolt illesztések nyírószilárdsága (N/mm)	9,52	9,52
Hidrosztatikai nyomással szembeni ellenállás (m) ASTM D 5385 mód.	> 70	> 70
Vízállóság (EN 1928)	60 kPa felett	
Átszűrődési ellenállás (N)	990	445
Vízgőzátbocsátás sebessége (g/m <sup>2</sup> /24óra)	0	0
Metán átteresztő képesség (mls/m <sup>2</sup> /24 óra)	9,1	34,8
Radon átbecsátás (m/s)	< 21 x 10 <sup>-9</sup>	21 x 10 <sup>-9</sup>

### Kiegészítő termékek

- **Adcor 500S** duzzadó vízzáró szalag építési hézagokhoz és csőáttörésekhez
- **AT Rendszer** – Ráextrudált különleges résszel rendelkező PVC tömítő szalagok mozgáshézagokhoz
- **Grace és Servipak** védőtáblák – védelem háttöltés okozta sérülésekkel szemben.

### A használat korlátozása

- Ne használjunk Preprufe® membránt vázkitöltő beton és üreges blokkteglafal között.
- A membrán beépítése után 56 napon belül (42 nap meleg éghajlat esetén) ajánlott betonozni.

### Speciális kiegészítések

A Preprufe® membránokkal csak a segéd vagy a kiegészítő termékek alkalmazhatóak. Minden Preprufe rendszerbeli termék gyártója a GRACE Construction Products.

### Egészség és munkavédelem

Jelen termékismertető nem képezi a Preprufe® Biztonsági adatlapját. Egészség- és munkavédelemmel kapcsolatos kérdéseivel forduljon a termék forgalmazójához.

A Bituthene® LM használata előtt feltétlenül olvassa el a fémkannán lévő feliratot, illetve a termék Biztonsági adatlapját.

A felhasználóknak figyelembe kell venniük a balesetveszélyre figyelmeztető és munkavédelemre vonatkozó összes előírást.

Kérje a termékek Biztonsági adatlapjait a forgalmazótól.

További információért és szaktanácsért kérjük forduljon a kizárólagos magyarországi forgalmazóhoz :

**ISOPROF Szigetelésforgalmazó Kft.** 1029 Budapest, József Attila útja 25.

Telefon: (1) 223-0240, telefax: (1) 223-0241

Honlap: [www.isoprof.hu](http://www.isoprof.hu)

e-mail: [isoprof@isoprof.hu](mailto:isoprof@isoprof.hu)

Mobiltelefon: 06 / 20 – 9627 - 997

Az adatokon és szaktudáson alapuló, igaz és pontos közölt információkat a felhasználó tájékoztatása, megfontolása és megerősítése céljából adjuk ki. Mivel a beépítés körülményei kívül esnek ellenőrzésünkön, az elkészült munka minőségét nem szavatoljuk. Kérjük olvassa el valamennyi, az értékesítési feltételeinkkel kapcsolatos, az általunk szállított anyagokra vonatkozó ajánlatot és tanácsot, beleértve korlátozott szavatossági és jogorvoslati lehetőségeinket! A közölt ajánlatok és tanácsok nem hágnak át semmilyen törvényes előírást és nem sértik valamely harmadik fél érdekeit.