

Preprufe®

Előre felhelyezett vízszigetelő membrán, amely az érintkező szerkezeti betonnal ragasztott kötést alkot, megelőzve a vízvándorlást.

Leírás

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

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

Alkalmazások

- Víz és pára elleni szigetelés az összes BS 8102:2009. szabványban rangsorolt aléptítménynél.
- Mély és magasépítés aléptítmények víz elleni szigetelésére.
- Metán, széndioxid, radon és egyéb gázok elleni védelemként, főleg a membránokra vonatkozó BRE Reports 211 (radon) és 212 (metán és széndioxid) szabványok előírásait.

Független értékelések

- BBA Tanúsítvány száma: 97/3325.
- Mott MacDonald 2011. májusi Különleges Szolgáltatások szakvéleménye.
- Nemzetközi Tanúsítványok

Előnyök

- **Sokoldalú** – alkalmazható alaplemezek alatt és egyoldalu vagy kétoldalu zsaluzat rendszerek esetén.
- **A betonhoz tapadva szigetel** – az egyedülálló technológia, amely 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 szennyező anyagai, a szennyvíz vagy a nedves / száraz ciklikus igénybevétel.
- **A szerkezethez tapadva marad** - talajsüllyedés esetén is.
- **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 munka- és építési hézagok védelmére.

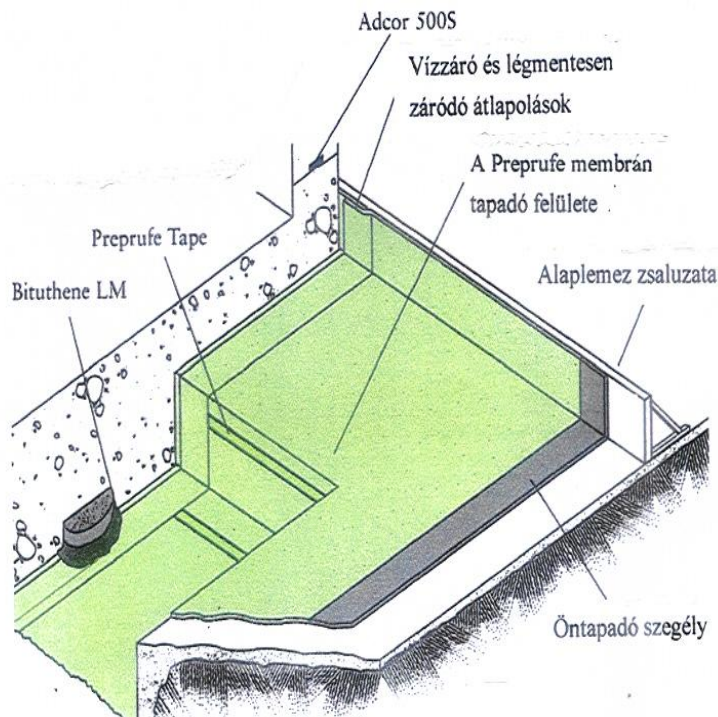
A rendszer alkotóelemei

- **Preprufe® 160R** – jellemző alkalmazása vasbeton alaplemezeknél és függőlegesen falaknál egyoldalu vagy kétoldalu zsaluzati rendszerek esetében.
- **Preprufe® 300R** – jellemző alkalmazása **350 mm-nél vastagabb keresztmetszetű** vasbeton lemezeknél. Kiemelkedően magas szintű a mechanikai ellenállása.
- **Preprufe® Tape** – kiegészítő Preprufe szalag a betonhoz való folyamatos tapadás biztosítására a szabott széleknél és a csomópontokban.
- **Bituthene® LM** – nagy teljesítményű folyékony membrán a csőátöréseknél, cölöpfeknél és egyéb kényes csomópontokban.
- **Adcor® 500S** – vízre duzzadó tömítő szalag betonszerkezetek építési hézagaihoz.
- **Adcor® 550MI** – vízre duzzadó injektálható tömítőanyag beton-szerkezetekben az építési hézagok biztonságának növeléséhez.

Alkalmazás

Anyag tárolása

Válasszunk egy védett, fedett, biztonságos helyet az anyag tárolására. A munkaterületen ne helyezünk egymásra két szigetelőanyaggal megrakott raklapot. Tároljuk a védőablakot laposan fektetve és föld felett. Takarjuk le a rakatok tetejét és minden oldalát.



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.

Felületelőkészítés

Megfelelő aljzatok az alábbiak:

- szerelőbeton
- jól tömörített homokfeltöltés hengerelt kőzúzalékon
- merev hőszigetelés
- agyaggal bevont zsalutábla
- bennmaradó zsaluzat
- ideiglenes zsaluzat
- megfelelő vastagságú OSB ill. furnérlemez
- Hydroduct szivargó lemezek
- szomszédos alépítmények

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 kitérőktől mentes kell legyen. Ahol lehetséges, kerüljük a lejtős vagy domború szerelőbeton kialakítást.

A hengerelt köves alkalmazásoknál fontos egy erős és szilárd altalaj kialakítása a „szigetelést fogadó aljzat” körül az alapozási sík mélységében, hogy a betonozás közben keletkező elmozdulások elkerülhetőek legyenek. A túlzottan nagymértékű mozgás a vízszigetelés integritását veszélyeztetheti az áttörések körül. 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 homlok-lapjukkal záródva illesztettek, hogy ellássák a támaszték szerepét és a táblák közötti hézagoknak 12 mm-nél kisebbeknek kell lenniük.

Felhelyezés – Általános

Ajánlott eszközök / anyagok:

Nagyteljesítményű áthúzó henger

Stanley / vágó kések

Mérőszalag

Tisztító pamut-törlőruha

Furnérlemez vagy hasonló vágódeszka

Vékony fémvonalzó

Kréta kijelöléshez

Seprű

2 m hosszú cső vagy erős seprűnyél

Spirális keverőlapát a Bituthene® LM keveréséhez

Kiöntőcsőves simítókanál vagy spatula

A Preprufe® membránokat 1.2 méter széles tekercsekben szállítják, egy különleges ragadós szegéllyel az egyik oldalon, amellyel biztosítani lehet az öntapadó átlapolásokat a tekercsek között. Az összes többi átlapolást Preprufe® Tape szalaggal kell fedni. 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 védőfóliát a beépítés után azonnal távolítsuk el.

Felhelyezés vízszintes felületeken

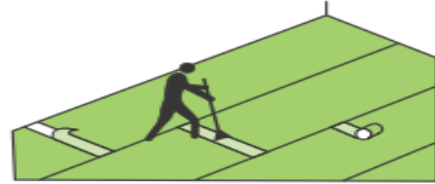


Helyezzük el a membránt az eltávolítható műanyag védőfóliával felfelé. A tekercsvégek átlapolását végezzük eltolással, hogy elkerüljük a túl sok réteg egymásra rakását. Hagyjuk rajta a műanyag védőfóliát mindaddig, míg az átlapolási eljárás be nem fejeződik. Átlapoláskor helyezzük a következő lemezt az előző lemezre hosszanti irányban pontosan 75 mm-es sávban, az öntapadó szegély mentén. 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 tekercs végét és szabott szélét lapoljon át min. 75 mm-es hosszra és győződjön meg arról, hogy a felület mentes szennyeződéstől, ha szükséges, törölje le egy nedves ruhával. Várja meg amíg megszárad, majd helyezze a Preprufe® Tape szalagot az átlapolások közepére igazítva és hengerelje le erőteljesen.

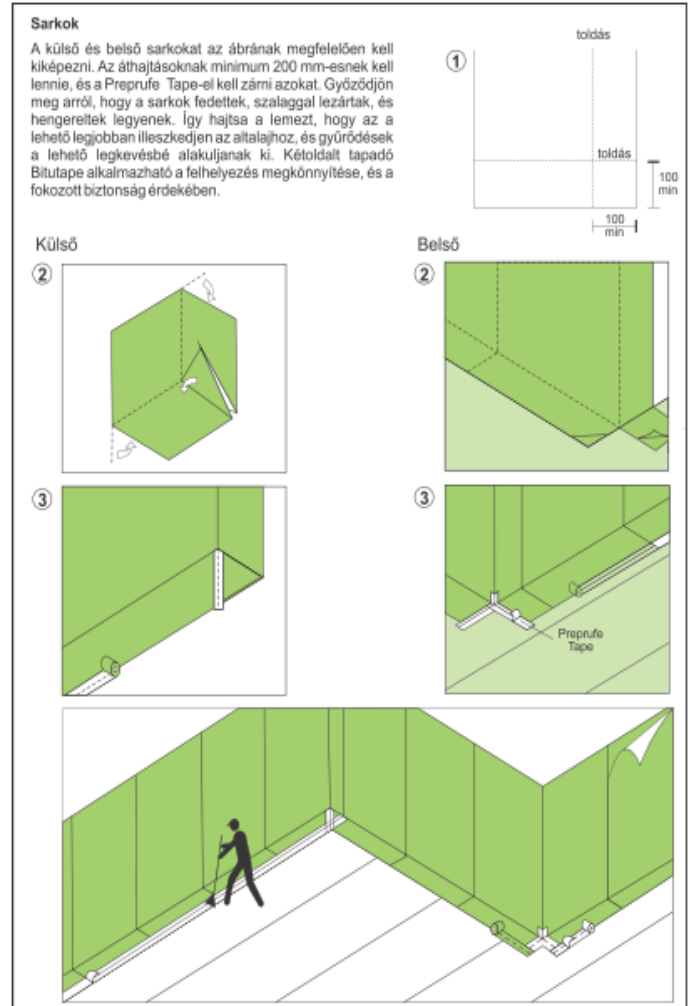


Külső és belső sarkok

A külső és belső sarkokat az alábbi ábrának megfelelően kell kiképezni. Győződjön meg arról, hogy az átlapolások minimum 100 mm-esek, Preprufe® Tape szalaggal lezártak és jól hengereltek. Az él hajlítást 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 vezetékek, stb., karcolja be a membránt szorosan az áttörésnél. Ha a Preprufe® nem veszi teljesen körül az áttörést minimum 12 mm-re, akkor helyezzünk Preprufe® Tape szalagot átlapolással a membránra és szorosan ráillesztve az áttörésre. Csőáttöréseknél a csövet is borítsa körbe Preprufe® Tape szalaggal. Keverje össze a Bituthene® LM -t és kenjen fel egy sávot belőle az áttörések körül, hogy vízzáró legyen a tömítés a membrán és a szalag között is.



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. Kisebb mértékű javításoknál helyezze a sérült rész közepére a Preprufe® Tape szalagot és erőteljesen hengerelje le. Nagyobb terjedelmű javításoknál használjunk egy foltot Preprufe szigetelőlemezéből, melynek minden oldalát ragasszuk le Preprufe Tape 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 ragassza le Preprufe® Tape szalaggal és hengerelje le erőteljesen.

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 rögzítő elemmel. A membránt bármilyen hosszúságban lehet alkalmazni. Rögzítse a membránt a felső szélétől 50 mm-el lejjebb léccel vagy rögzítő-szöggel. Az aljzatra történő egyenletes 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 foltokkal.

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 műanyag védőfóliát.**

Zsaluzat eltávolítása

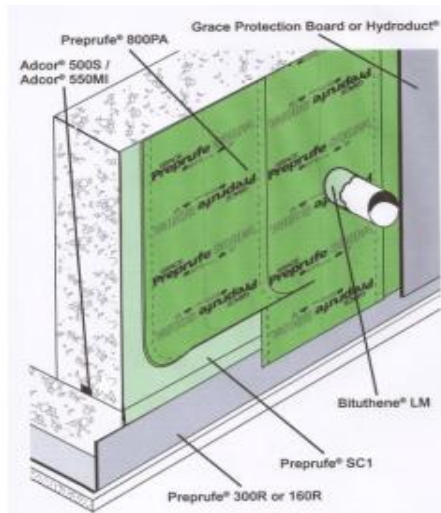
A Preprufe® membránokat eltávolítható egyoldali vagy kétoldali zsaluzatra, az alaplemez illetve cölöpfejek körüli ideiglenes zsaluzatra, stb. lehet felhelyezni. Miután a betonozás megtörtént, a zsaluzatnak a helyén kell maradnia egészen addig, amíg a beton kellően megszilárdul a felület Preprufe®-fal történő összetapadása érdekében.

A beton legkisebb nyomószilárdsági értéke, amely esetén a zsaluzat eltávolítható a szigetelt felületről: **10 N/mm²**. 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 használjunk Preprufe® 800PA – öntapadó vízszigetelő membránt. További információk a termék saját ismertetőjében találhatóak.

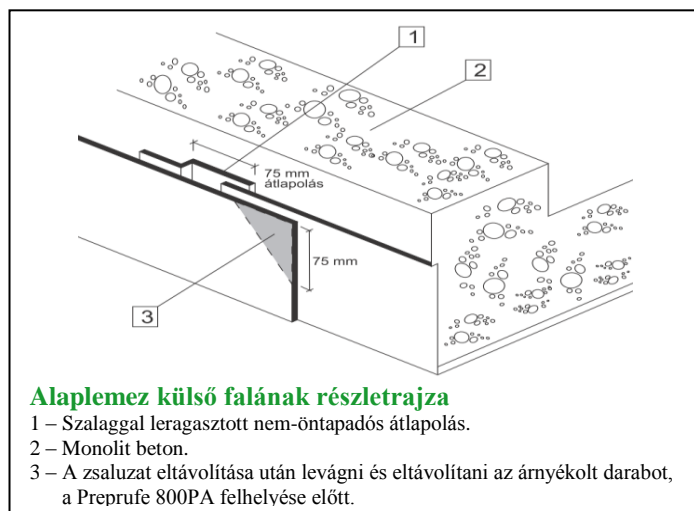


Falra utólag felhelyezett Preprufe 800PA csatlakoztatása az alaplemez alatti Preprufe 300R vagy 160R lemezhez

Preprufe® R előkészítése a Preprufe® 800PA falszigetelés esetén

Soha ne kenjük le a Preprufe® R felületét Primer kellősítőkkel!

Vizsgáljuk meg a Preprufe® membránt az alaplemez külső falán az élek mentén. Azonosítsuk a Preprufe® mindegyik nem-öntapadós átlapolását. A teljes mértékben tapadó rendszer folyamatosságának biztosítása érdekében, óvatosan vágunk 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 – A zsaluzat eltávolítása után levágni és eltávolítani az árnyékolt darabot, a Preprufe 800PA felhelyése előtt.

Segédtermékek

Adcor® 500S – Duzzadó vízzáró szalag építési hézagokhoz és csőáttörésekhez.

AT – rendszer - Ráextrudált különleges résszel rendelkező PVC tömítő szalagok mozgáshézagokhoz.

Bituthene és Grace védőtablák - védelem a háttöltés okozta sérülésekkel szemben.

Az alkalmazás korlátozása

- Ne használjunk Preprufe® membránt vázkitöltő beton és üreges blokk téglafal között.

- A membrán beépítése után 56 napon belül (42 nap meleg éghajlat esetén) ajánlott betonozni.

Egészség- és munkavédelem

Jelen termékismertető nem képezi a Preprufe® anyag 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.

Kiszerezés

Preprufe®	300R	160R	Tape LT* vagy HC*
Vastagság (névleges) (mm)	1.2	0.8	0.7
Tekercsméret (m)	1.2 x 30	1.2 x 38	100 x 15
Tekercs felület (m ²)	36	42	2
Tekercs súlya (kg)	50	42	2
Minimum átlapolás (mm)	75	75	75
*LT alacsony hőmérsékleten történő használatot jelent - 4°C-tól +30°C-ig *HC magas hőmérsékleten történő használatot jelent +10 °C-tól +40°C-ig			
Segédtermékek			
Adcor® 500S	6 x 5 m tekercsek		
Adcor® 550 MI	8 x 5 m tekercsek		
Bituthene® LM	5.7 literes csomag		

Jellemző tulajdonságok

	300R	160R
Tapadás betonhoz (N/mm)	2.88	2.88
Átlapolt illesztések nyírószilárdsága (N/mm)	9.52	9.52
Hydrostatikai nyomással szembeni ellenállás (m) ASTM D 5385 mód.	> 70	> 70
Átszűrődási ellenállás (N)	990	445
Vízgőzátbocsátás sebessége (g/m ² /24 óra)	0	0
Metán átteresztőképesség (mls/m ² .nap.atm) Megjegyzés 1.	44.31	60.81
Radon diffúziós tényező (m ² /s)	7.7x10 ⁻¹²	5.7x10 ⁻¹²

Megjegyzés 1.: A BRE angol szabvány által előírt jellemző minimum érték : 360 ml/m²/nap (BRE Report 212).

Közzétett értékek, melyek megfelelnek az EN 13967 szabványnak

Tulajdonság	Közzétett érték		Vizsgálati módszer	Tulajdonság	Közzétett érték		Vizsgálati módszer
	160R	300R			Preprufe	160R	
Látható anyaghibák - GyKÉ	Nem	Nem	EN 1850-2	Egyenesség - GyKÉ	Megfelel	Megfelel	EN 1848-2
Hossz (m) - GyKÉ	35±0.15	30±0.15	EN 1848-2	Vastagság (mm) - GyKÉ	0.8±0.05	1.2±0.05	EN 1848-2
Hordozó fólia szélessége (m) - GyKÉ	1.203 ± 0.005	1.203 ± 0.005	EN 1848-2	Lemez m ² -tömege (g/m ²) - GyKÉ	735±50	1155±70	EN 1848-2
Teljes szélesség (tekercs) (m) - GyKÉ	1.203 ± 0.005	1.203 ± 0.005	EN 1848-2	Vízállóság tartóssága öregedés/károsodás ellenében (60 kPa értéken)	Megfelel	Megfelel	EN 12691 EN 1928
Vízállóság cseppfolyós vízre (60 kPa értéken)	Megfelel	Megfelel	EN 1928	Vízállóság tartóssága vegyi anyagok ellenében (60 kPa értéken)	Megfelel	Megfelel	EN 12691 EN 1928
Ütésállóság (Alu-tábla) (mm) - GyHé	250- Megfelel	400- Megfelel	EN 12691	Összeférhetőség bitumennel	Megfelel	Megfelel	EN 1548
Ütésállóság (EPS alapú) (mm) - GyHé	2000- Megfelel	2000- Megfelel	EN 12691	Statikus terheléssel szembeni ellenállás	Megfelel	Megfelel	EN 12730
Ellenállás beszakításra (csavarszárral) – erősítetlen lemezek (N) - GyH	Hossz ¹ 350 Kereszt ² 450	Hossz ¹ 350 Kereszt ² 450	EN 12310-1	Szakítószilárdsági tulajdonságok – erősítetlen lemezek (N/6mm) - GyHé	Hossz ¹ 55 Kereszt ² 60	Hossz ¹ 110 Kereszt ² 120	EN 12311-2 B módszer
Átlapolt illesztések szilárdsága (N/50mm) - GyHé	530	950	EN 12317-1	Szakítószilárdsági tulajdonságok – erősítetlen lemezek (Megnyúlás %) - GyHé	Hossz ¹ 4.5 Kereszt ² 4	Hossz ¹ 4.5 Kereszt ² 4	EN 12311-2 B módszer
Páraáteresztő képesség (μ=sD/d) - GyKÉ	950.000- 970.000	835.000- 855.000	EN 1931 B módszer	Reakció tűzre (Kategória; típusellenőrzési kondíciók)	E	E	EN 13501-1
Alakváltozási ellenállás terhelés alatt	NDP ⁵	NDP ⁵	EN 13967 B mell.				

Megjegyzések: 1. Hosszirányú – kiterített tekercs irányában 2. Keresztirányú – a kiterített tekercs irányához viszonyítva

3. GyKÉ – Gyártó által Közzelt Érték

4. GyH – Gyártási Határérték (Manufactured Limiting Value)

5. NDP: Nincs Deklarált Performancia

Minden ebben az adattáblázatban közzétett érték a laboratóriumi körülmények között elvégzett vizsgálatokon alapul és olyan termékmintákkal, melyeket közvetlenül a készletben lévő eredeti csomagolásukból vettek ki, összetevőik mindenféle módosítása vagy változtatása nélkül.

	Grace Construction Products Ltd Ajax Avenue, Slough, Berkshire SL1 4BH Egyesült Királyság 06 06/F017
	EN 13967 Preprufe® 160R és 300R 800PA Rugalmas vízszigetelő lemezek. Típus T Reakció tűzre: E Vízállóság: Megfelel 60 kPa értéken

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 e-mail: isoprof@isoprof.hu Mobiltelefon: +36 20 9627 997

Az adatokon és szaktudáson alapuló, igaz és pontos közzelt 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 közzelt ajánlatok és tanácsok nem hágának át semmilyen törvényes előírást és nem sértik valamely harmadik fél érdekeit.