

Preprufe® 250

Előre felhelyezhető, teljes felületen a szerkezethez tapadó vízszigetelő membrán alaplemezekhez és egyoldalú zsaluzattal épülő földalatti falakhoz.

Leírás

A Preprufe® 250 egy összetett lemez, amely egy HDPE hordozófoliából, egy agresszív, nyomásérzékeny ragasztó-rétegből és egy, az időjárási ártalmak ellen védelmet nyújtó rétegből áll. A GCP egyedülálló **Magasfokú Kötés Technológiájának™ (Advanced Bond Technology™)** felhasználásával a Preprufe® 250 folytonos kötődést biztosít a szerkezeti betonhoz, megakadályozza a laterális vízvándorlást és hosszú távú vízszigetelési teljesítményt nyújt.

A **Preprufe® 250** rendszer alkotóelemei:

- **Preprufe® 250** – Vízszigetelő membrán vízszintes használatra beton alaplemezek alá vagy függőlegesen a talajmegtartó rendszerek felhelyezve. Helyszínen öntött betonhoz készült.
- **Preprufe® Tape** – 100 mm széles öntapadó szalag a szabott széleken, tekercsvégeken, áttöréseknél és különböző csomópontokban történő használatra. Az LT típus -4°C és +30°C között ajánlott.
- **Bituthene® LM** – különböző áttörések körüli tömítésre, stb.

A Preprufe® 250 egyaránt alkalmazható megfelelő teherbírási vízszintes felületen, függőlegesen fogadó felületen, illetve meglévő szerkezeteken. A betont ezután közvetlenül a membrán tapadóréteggel ellátott oldalára kell önteni. A speciálisan kifejlesztett Preprufe tapadóréteg folytonos és szerves kötődést hoz létre az öntött betonhoz.

A Preprufe® 250 monolit betonszerkezetek esetében használandó.

A termék előnyei

- Hidegen alkalmazható: biztonságos, nincs szükség speciális berendezésekre, nincs szükség lángolvasztásos munkák engedélyeztetésére
- Meggátolja a laterális vízvándorlást
- Segít elkerülni a projekt késéseket
- Kiváló gáz- és párazáróság
- Leválaszthatatlan vízszigetelés, nem reaktív rendszer
- Vegyszerálló – tartósan
- Önvédő: nincs szükség védő táblára vagy védőbetonra a membrán felhelyezése után és a betonozás előtt
- UV-álló: 40 napig lehet kitéve az időjárásnak
- Magasabb lefedettség, hosszú tekercsek: kevesebb számú átlapolás, kevesebb logisztika

Előnyök

- **Meggátolja a laterális vízvándorlást** - a GCP Magasfokú Kötés Technológiája™ folytonos, adhézios és szerves kötődést hoz létre a rá- vagy mellőntött betonhoz.
- **Gyors és könnyű beépítés** – kellősítés nélküli, öntapadó átlapolások.
- **Kiváló gáz- és párazáróság** – védi a szerkezetet a nedvesség káros hatásaitól.
- **Leválaszthatatlan vízszigetelés, nem-reaktív rendszer** –
 - Nem lehet korán aktiválni és le lehet vízzel mosni
 - Nem függ az oldalnyomástól vagy a hidratálástól
 - Érzéketlen a fagy/olvasadás, nedves/száraz ciklusokra
 - Megvéd a só, szulfát és számos egyéb szennyeződés támadásától
- **Önvédő** – készen áll az azonnali betonacélszerelésre és a betonozásra költséges védőrétegek nélkül.

Alkalmazások

A **Preprufe® 250** gazdaságos vízszigetelő megoldásként szolgál alacsony kockázatú alépítmények és kevésbé érzékeny talaj alatti terek számára – jellemzően alacsony hidrosztatikus nyomás vagy időszakosan változó vízviszonyok esetén.

Kétoldalú zsaluzattal megépülő falaknál a **Preprufe® 250** membránt felhajtjuk az alaplemez ideiglenes zsaluzatának belső oldalára, majd a zsaluzat eltávolítása és a fal elkészülte után folytassuk a függőleges szigetelést **Bituthene®** öntapadó membránnal, amely egy teljes felületen és minden szerkezeten tapadó rendszer.

Prémium és kritikus projektek (magas kockázatú és fokozott érzékenységu földalatti terek - pl. kórházak, múzeumok, közösségi termek, stb.) esetében a GCP kétszeresen tapadó **ZipLap™** technológiával ellátott **Preprufe® Plus** termékének alkalmazását javasoljuk. Lásd külön termékismertetőt.

Felhasználás

A Preprufe® 250-t 1,2 m széles tekercsekben szállítják, egy eldobható műanyag időjárásvédő fóliával összegöngyölve, amelyet el kell távolítani a betonacélszerelés és a betonozás megkezdése előtt.



GCP Germany GmbH

56 Pyrmonter Street, 32676 Lügde, Németország

0063-CPR-103128-4

EN 13967

Preprufe® 250 Rugalmas vízszigetelő lemezek. Típus T
Reakció tűzre: E

Vízállóság: Megfelel 60 kPa értéken

Felületelőkészítés

Minden felület - Elengedhetetlen, hogy egy ép és szilárd aljzatot hozzunk létre, hogy a betonozás közben keletkező elmozdulások elkerülhetőek legyenek. Az aljzatoknak egyenletesnek és simáknak kell lenniük, nem lehetnek rajta **12 mm**-t meghaladó hézagok vagy mélyedések. A stabilitás érdekében alkalmazzunk habarcs-zárást minden áttörés körül (pld. közüzemi vezetékek, stb.)

Vízszintes – Az aljzatnak mentesnek kell lennie a laza kövektől és az éles kitüremkedésektől. Inkább szögben elforduló profilú szerelőbeton kialakítása ajánlott, a homorú vagy domború aljzatok helyett. A felületnek nem kell száraznak lennie, de az álló vizet el kell távolítani.

Függőleges – Aljzatnak használjunk betont, furnérlemezt, OSB lapot, hőszigetelést vagy más, részalra jóváhagyott burkolatot, mely megfelelő támaszt nyújt a membránnak. A táblás rendszereket, mint amilyen a bélésdeszka borítás, szoros tompaillesztéssel kell kialakítani, hogy ellentartást biztosítson és legfeljebb **12 mm**-t állhat ki a homlokzati síkból.

A membrán felhelyezése

A Preprufe 250 membránt $+5^{\circ}\text{C}$ feletti hőmérsékleten alkalmazható. $+13^{\circ}\text{C}$ alatt minden Preprufe 250 átlapolást Preprufe Tape LT szalaggal lehetséges biztonságosabbá tenni.

Vízszintes aljzatok – Helyezzük a membrán HDPE hordozó fólia oldalát az aljzatra, az eltávolítható védőfóliával ellátott oldalával a beton öntése felé. 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, a vonallal megjelölt 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 egy megfelelő nyomást biztosító hengerrel. Teljesen távolítsuk el a műanyag védőfóliát, hogy szabaddá váljon a membrán védőrétege. Minden kezdeti tapadás gyorsan el fog tűnni.

A felhelyezés befejezésekor **távolítsuk el mindenütt a membránról és a szalagról a vékony műanyag védőfóliát.**

Függőleges aljzatok – Helyezze fel a membránt függőlegesen az eltávolítható védőfóliával takart oldalával az öntésre kerülő beton felé és rögzítse mechanikusan az aljzatnak megfelelő rögzítőelemmel. A membránt bármilyen, igény szerinti hosszúságban lehet alkalmazni. A rögzítés elvégezhető a ragadós szegély mentén is egy kis és rövid laposfejű rögzítőelemmel úgy, hogy gyűrődésmentes legyen a membrán felfekvése és lehetővé váljon az átlapolások erőteljes lehengerlése. Minden látható részen lévő rögzítést le kell fedni Preprufe Tape foltokkal. Azonnal távolítsuk el a műanyag védőfóliát a membránról.

Mielőtt átlapolásra kerül a sor, mindig győződjünk meg arról, hogy a következő tekercs szegélyének alsó fele száraz és mentes a szennyeződésektől. Erőteljesen hengereljük le a vízzáróság biztosítása érdekében.

Tekercsvégek és szabott szélek - Minden tekercs végét és a szabott széleket lapoljunk át legalább **75 mm**-rel és győződjünk meg arról, hogy a felület tiszta és minden szennyeződéstől mentes. Ha szükséges, töröljük le egy nedves ronggyal. Várjuk meg amíg megszárad, majd helyezzük a Preprufe Tape szalagot az átlapolások közepére igazítva és hengereljük le erőteljesen. Azonnal távolítsuk el a kék színű műanyag védőfóliát a szalagról.

Csomópontok

Csomóponti mintarajzok – Kérjen tanácsot a GCP Applied Technologies termékeinek magyarországi forgalmazójától, az **ISOPROF Szigetelésforgalmazó Kft.** – től.

Szigetelőmembrán esetleges sérüléseinek javítása

Vizsgáljuk meg a membránt mielőtt a szigetelésen elhelyezik a betonacélt, a zsaluzatot, illetve rá- vagy melléöntik a betont. A membrán könnyen tisztítható vízszaggal, ha szükséges.

A hibajavítás előtt töröljük le nedves ruhával a membránt, hogy a felület tiszta és pormentes legyen, majd hagyjuk megszáradni. Kisebb (12 mm vagy kisebb) lyukaknál és bevágásoknál helyezzük a sérült rész közepére a Preprufe Tape szalagot és erőteljesen hengereljük le. Nagyobb terjedelmű szakadásoknál és szélesebb lyukaknál használjunk egy Preprufe 250 membránból kiszabott foltot, amely **150 mm**-rel túlnyúlik a sérült részen. A folt minden oldalát ragasszuk le Preprufe Tape szalaggal.

A membrán adhéziós rétegén ejtett összes sérült részt Preprufe Tape szalaggal kell lefedni. Ahol a membránszélek elvesztették tapadásukat, vagy ahol az átlapolások nem tapadnak össze megfelelően, győződjünk meg arról, hogy a felületrész tiszta és száraz, majd ragasszuk le Preprufe Tape szalaggal. A Preprufe Tape-et mindenütt hengereljük le erőteljesen, majd távolítsuk el róla a kék színű védőfóliát.

Betonozás

Győződjünk meg arról, hogy a műanyag védőfóliát mindenütt eltávolították a Preprufe 250 membránról és a Preprufe Tape szalagról.

Javasoljuk, hogy a membrán felhelyezését követően **40 napon belül** történjen meg a betonozás. A betont úgy kell önteni és tömöríteni, hogy elkerüljék a membrán károsodását. Soha ne használjunk éles tárgyat a beton tömörítéséhez.

A zsaluzat eltávolítása

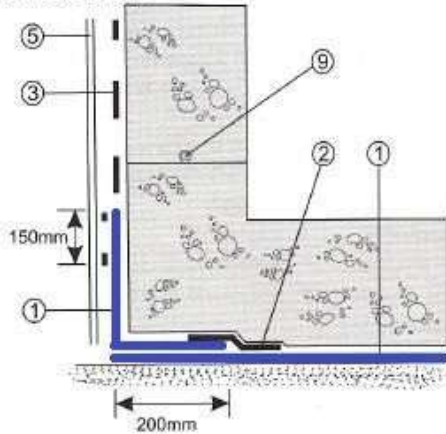
A Preprufe 250 membránt eltávolítható egyoldali zsaluzatra, az alaplemez, liftaknák, stb. körüli ideiglenes zsaluzatra lehet felhelyezni. Miután a betonozás megtörtént, a zsaluzatnak a helyén kell maradnia egészen addig, amíg a beton elegendő nyomószilárdságot szerzett a felszíni kötés kialakításához.

A Preprufe 250 alkalmazása nem ajánlott kétoldali zsaluzattal megépülő vasbeton falak esetén.

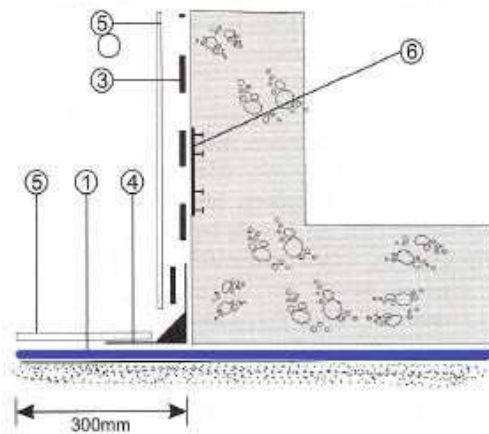
A beton legkisebb nyomószilárdsági értéke, amely esetén a Preprufe 250 membránt tartó zsaluzat eltávolítható: **20 N/mm²**. Korábbi eltávolítás esetén számolni kell a membrán és a beton közötti tapadás megszűnésével / vagy betonhámlással.

A tapadás esetleges helyi hiánya **nem befolyásolja a membrán vízszigetelő képességét**, de az érintett hely környezetében létrejöhet vízvándorlás.

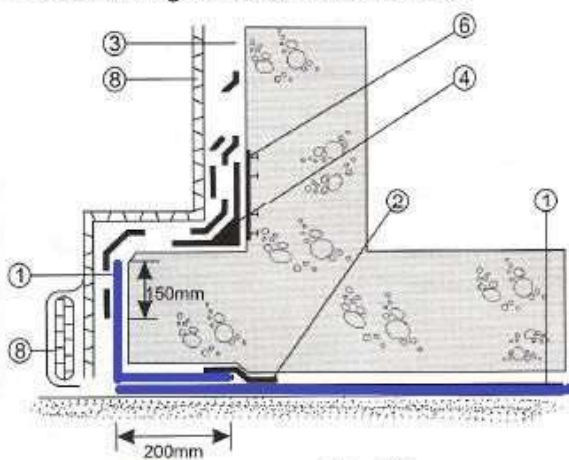
Pincefal részletterv



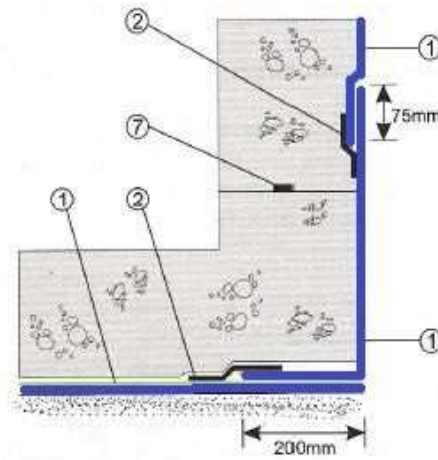
Pincefal részletterv korai zsalueltávolítás esetén



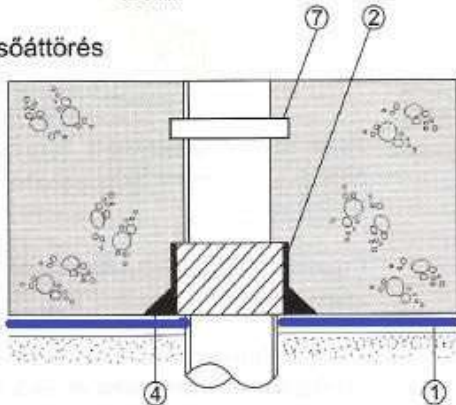
Pincefal szivárgórendszerrel kombinálva



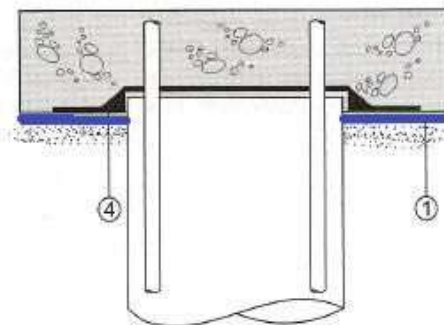
Bentmaradó zsaluezat esetén



Csőátörés



Oszlop részletterv



1 **Preprufe® 250**

5 **Protection 03** 3mm védőtábla

2 **Preprufe® Tape** öntapadó szalag

6 **Serviseal®** hézagtömítő profil (igény szerint)

3 **Bituthene® 8000 / 4000 / GP**
Primer B2/S2 kellősítésen vagy

7 **Adcor® 500S** duzzadó szalag

Preprufe® 800PA / 800PA LT
Preprufe® SC1 Primer kellősítésen

8 **Hydroduct®** szivárgólemez

4 **Bituthene® Liquid Membrane**

9 **Adcor® 500S** (igény szerint)

Méretek (névleges)	Preprufe® 250 membrán	Preprufe® Tape LT / HC*
Vastagság	0.8 mm	0.7 mm
Tekercsméret	1.2 m x 35 m	100 mm x 15 m
Tekercs felület	42 m ²	
Tekercs súlya	42 kg	2 kg
Minimum tekercs szél / vég átlapolás	75 mm	75 mm
*LT - alacsony hőmérsékletet jelöl -4°C és +30°C között; HC - meleg éghajlatot jelöl > 10°C.		
Kiegészítő termékek		
Bituthene® Liquid Membrane (LM); Igény szerint: Adcor® 500S, Serviseal®, Hydroduct®		

Nyilatkozat szerinti értékek, melyek megfelelnek az EN 13967 szabványnak					
Tulajdonság	Nyilatkozat szerinti érték	Vizsgálati módszer	Tulajdonság	Nyilatkozat szerinti érték	Vizsgálati módszer
Látható anyaghibák - GyKÉ	Nincsenek	EN 1850-2	Páraáteresztő képesség ($\mu = sD/d$) - GyKÉ	750.000 $\pm$ 30%	EN 1931 B módszer
Egyenesség - GyKÉ	Megfelel	EN 1848-2	Vízállóság tartóssága öregedés/ károsodás ellenében (60 kPa értéken)	Megfelel	EN 1296 EN 1928 B módszer
Hossz (m) - GyKÉ	35.15 $\pm$ 0.25	EN 1848-2			
Vastagság (mm) - GyKÉ	0.80 $\pm$ 0.07	EN 1849-2	Vízállóság tartóssága vegyi anyagok ellenében (60 kPa értéken)	Megfelel	EN 1847 B módszer EN 1928 B módszer
Hordozófólia szélessége (m) - GyKÉa	1.206 $\pm$ 0.010	EN 1848-2	Összeférhetőség bitumennel	Megfelel	EN 1548
Vízzáras folyékony vízre (60 kPa értéken)	Megfelel	EN 1928	Statikus terheléssel szembeni ellenállás (kg)	$\geq$ 20 - Megfelel	EN 12730
Ütésállóság (Alu-tábla) (mm) - GyHÉ	$\geq$ 250	EN 12691	Szakítószilárdsági tulajdonságok – (Maximális húzóerő) (N/50mm) - GyHÉ	Hossz ¹ $\geq$ 500 Kereszt ² $\geq$ 500	EN 12311-2 A módszer
Ellenállás beszakításra (szegszár) erősítetlen lemezek (N) - GyHÉ	$\geq$ 375	EN 12310-1	Szakítószilárdsági tulajdonságok - nyúlás maximális húzóerőre - szakadási nyúlás (%) – GyHÉ	Hossz ¹ $\geq$ 4 Kereszt ² $\geq$ 4 $\geq$ 300	EN 12311-2 A módszer ASTM 412
Átlapolás szakítószilárdság a (N/50mm) - GyHÉ	$\geq$ 450	EN 12317-2	Reakció tűzre (Osztály; vizsgálati kondíciók)	E	EN 13501-1

Megjegyzések: 1. Hosszirányú – a kiterített tekercs irányához viszonyítva
3. GyKÉ – Gyártó által Közzölt Érték

2. Keresztirányú – a kiterített tekercs irányához viszonyítva
4. GyHÉ – Gyártási Határérték (Manufactured Limiting Value)

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.

További információért és szaktanácsért kérjük, forduljon a magyarországi forgalmazóhoz:
ISOPROF Szigetelésforgalmazó Kft. 1029 Budapest, József Attila útja 25. Honlap: www.isoprof.hu
E-mail: isoprof@isoprof.hu csaba.nagykriston@isoprof.hu Mobiltelefon: +36 20 915 6047, +36 20 9627 997

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