

Fosroc® Proofex 3000MR

constructive solutions

Methan- og radonresistent, solreflekterende, selvklæbende, vandtætningsmembran af polymer-modificeret bitumen med aluminiumsfilmm

Anvendelsesområde

Højtydende selvklæbende vandtætningsmembran der er resistent over for metan, radon og CO₂, og forhindrer damp- og vandindtrængning i konstruktioner samt beskytter beton mod angreb fra aggressive jorden salte.

Proofex 3000MR anvendes til vandtætning af dæk, gulve, bassiner, bygnings-, kælder- og reservoirkonstruktioner, fundamenter, sokler etc.

Proofex 3000MR beskytter konstruktionerne, selv i aggressive miljøer.

Proofex 3000MR kan anvendes i kældre som vandtætning klasse 2 og 3, defineret i BS 8102 : 1990, "Beskyttelse af konstruktioner imod opstigende vand/grundvand".





Fordele

- Aluminiumfilm sikrer resistens over for metan, radon og CO₂, beskyttelse mod skader og giver dimensionsstabilitet
- Solreflekterende finish reducerer solvarme, under opførelsen, mens membran er eksponeret
- Kombinerer sejhed med fleksibilitet omkring hjørner, rør m.v.
- Selvklæbende - sikrer let montering
- Beskyttende siliconebehandlet papir sikrer optimal vedhæftning
- Resistent over for grundvand, opløselige sulfater og chlorider

Beskrivelse

Proofex 3000MR er en sølv methan- og radonresistent membran af polymer-modificeret bitumen med aluminiumsfilmm.

Lagtykkelse 1.2 mm.

 0120	
 Fosroc Limited Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, Staffordshire, B78 3TL, UK 08 DoP: DK9-110	
EN 13707:2004 og EN 13969:2004, type A og T Fleksible membraner til fugtisolering	
Brandmodstandsevne	NPD
Trækstyrke - Langsgående - Tværgående	150 N/50mm 150 N/50mm
Brudforlængelse - Langsgående - Tværgående	>20% >20%
Modstand mod statisk belastning - Metode A - Metode B	15 kg 20 kg
Rivestyrke - Langsgående - Tværgående	70 N 70 N
Slagfasthed - Metode A - Metode B	NPD
Vandtæthed	Bestået
Farlige stoffer i overensstemmelse med	5.15/5.3

Den selvklæbende side beskyttes af kraftigt hvidt siliconebehandlet papir, der fjernes ved montering. En beskyttende folie ved rullens ene overside, fjernes ved overlap, for at opnå optimal vedhæftning, bitumen mod bitumen.

Hvor metan, radon eller CO₂ er til stede, skal en omfattende undersøgelse af stedet udføres og udførelsen konstrueres i overensstemmelse herefter. Se "Building Research Establishment Rapport 212" og "Ciria Guide 149" for yderligere oplysninger.

Proofex 3000MR leveres i ruller klar til brug.

Standarder

Proofex 3000MR er CE mærket iht. EN 13707:2004 og EN 13969:2004, type A og type T (se skema).

Proofex 3000MR er solreflekterende og uafhængigt certificeret i henhold til ASTM E1980.

Proofex 3000MR er godkendt af British Board of Agrément (BBA), med certifikat nr. 09/4663.

Fosroc® Proofex 3000MR

Egenskaber

Trækstyrke (EN 12311-1)	: Langsgående : 150 N/50 mm Tværgående : 150 N/50 mm
Brudforlængelse (EN 12311-1)	: Langsgående : >20% Tværgående : >20%
Modstand over for statisk belastning (EN 12730)	: Metode A: 15 kg Metode B: 20 kg
Rivestyrke (EN 12310-1)	: Langsgående : 70 N Tværgående : 70 N
Vandtæthed (EN 1928)	: ≥ 60 kPa
Vanddamppermeabilitet - uigennemtrængelighed (EN 1931)	: $S_D \geq 1500$ m
Radon transmissions- hastighed	: 0.47×10^{-9} m/s
Gennemtrængelighed radon gas	: 0.56×10^{-12} m ² /s
Gennemtrængelighed methan gas (membran)	: <5 cc/m ² x 24 timer x atm
Gennemtrængelighed methan gas (samlinger)	: <1 cc/m ² x 24 timer x atm
Vedhæftning (primet beton) (ASTM D1000)	: 4.9 N/mm
Solreflektion indeks (ASTM E1980)	: 103
Temp.bestandighed	: -40°C til +80°C
Arbejdstemperatur	: +5°C til +45°C
Underlagstemperatur	: Min. +3°C over dugpunkts- temperatur.

Forberedelse

Betonoverfladerne skal fremstå afrettede, og glatte. Større eller mindre luftblærer udfyldes med **Renderoc ST 05**, se separat datablad. Beskadiget beton repareres med egnet **Renderoc**-reparationsprodukter.

Skarpe kanter, f.eks. udadgående hjørner, affases. Ved alle hjørner bør der, hvor det er praktisk muligt, etableres en 25 mm hulkel.

Overfladerne skal være rene, tørre, fri for støv og is, cementslam, løse partikler, maling, olie etc.

Priming

Arbejdstemperatur for **Proofex Primer**: +5°C til +35°C.
Arbejdstemperatur for **Nitobond HAR**: +10°C til +35°C.



constructive solutions

Ved anvendelse af **Nitobond HAR** skal underlagstemperatur altid være minimum +3°C over dugpunktstemperaturen.

Den forberedte overflade primes med **Proofex Primer** (1-komp. opløsningsmiddelholdig) eller **Nitobond HAR** (1-komp. polymerbaseret). Primeren påføres med kost eller anstryger i et ensartet og jævnt lag (se forbrug under "Emballage og rækkeevne"). På vandrette flader kan alternativt anvendes en skraber eller lignende. Det er vigtigt, at overfladen er fuldstændig dækket. Efterfølgende behandling udføres, når overfladen er tør, typisk efter 2 timer ved +20°C.

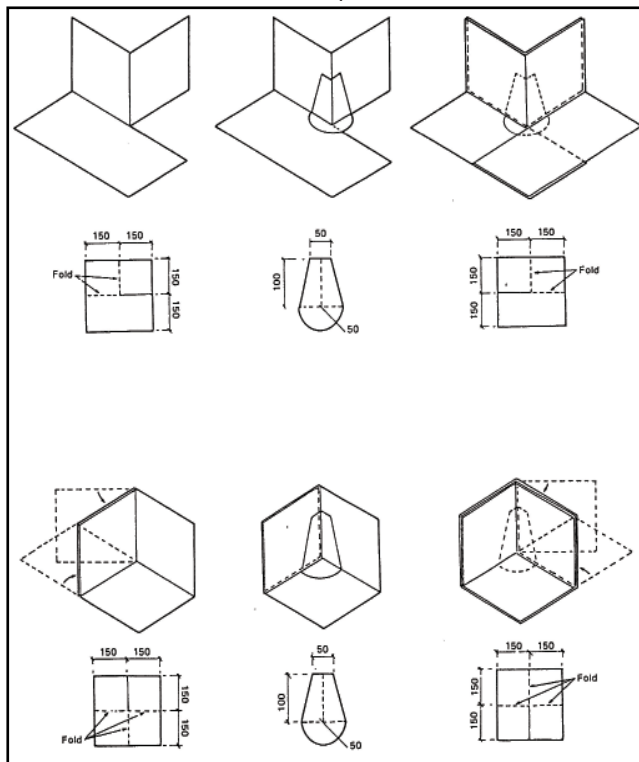
Der primes ikke større arealer end der, inden for samme dag, kan monteres **Proofex**-membranen.

Meget porøse overflader kan kræve yderligere behandling med primer.

Montering - ud-/indadgående hjørner og vinkler

Ved montering af **Proofex 3000MR** i ud- eller indadgående hjørner anvendes **Proofex Angle Fillet**, eller der tildannes et hjørne (se Figur 1) med skarp kniv f.eks. stanleykniv.

Fastgør **Proofex Angle Fillet** eller det tildannede hjørne med **Proofex LM**-serien, som er bitumenbaseret tætningsmasser til kold udførelse, se separate datablade.

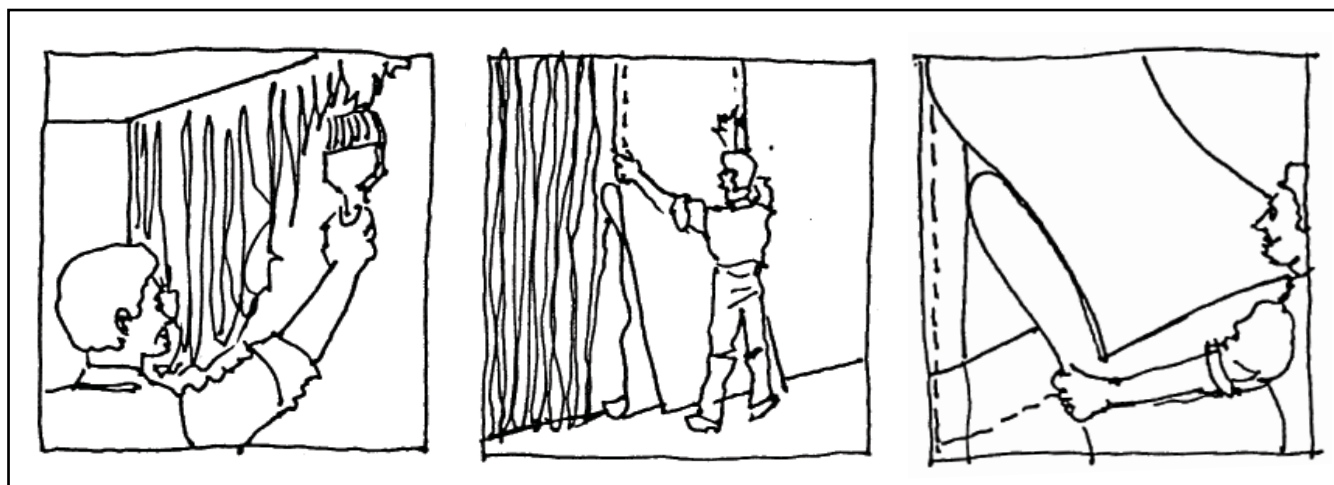


Figur 1 - Ud- og indadgående hjørner.

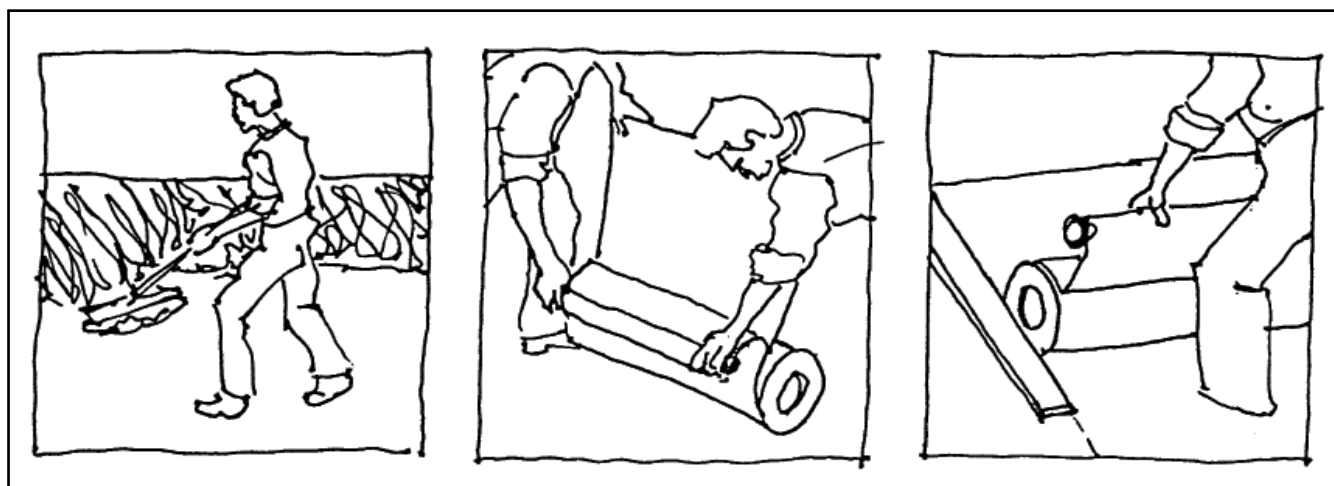
Hjørnerne (såvel ind- som udadgående) tættes inden montering af **Proofex 3000MR** i alle overgange med et bitumenbaseret produkt, f.eks. **Proofex LM**-serien. Tildannede hjørner fastklæbes med **Proofex LM**-serien. Sørg for at hele fladen er påført klæbemasse.

Alle vinkler, ud- og indadgående, f.eks. overgange mellem væg og gulv, bør armeres med 300 mm brede strimler **Proofex 3000MR** eller **Proofex Engage Detail Strip**.

Hvor det er muligt, bør en 25 mm affasning udføres ved eksterne vinkler.



Figur 2. - Montering - lodrette flader.



Figur 3. - Montering - vandrette flader.

Montering - lodrette flader

Mærk en lodret linie op med kridt eller kridtsnor. Skær **Proofex 3000MR** af i længder svarende til opgaven med overlæg på 150 mm.

Begynd monteringen fra oven af den primede overflade (se Figur 2). Frigør beskyttelsespapiret fra den øverste del af stykket og træk det lidt ned (ca. 500 mm). Tryk **Proofex 3000MR** i kontakt med den primede overflade. Sørg for at rette det tilpassede stykke ind mod linien. Træk beskyttelsespapiret af efterhånden som **Proofex 3000MR** monteres og tryk membranen på plads fra rullens midte og ud, så luftlommer undgås. Brug evt. en klud eller et par handsker ved opsætningen.

Efterfølgende længder monteres med min. 50 mm overlæg på langsgående side og 150 mm ved ender. Ved den langsgående side trækkes folien af kort inden montering af næste bane. Alle overlap ved ender skal vejres (luftes) inden montering. Frigør derfor ca. 500 mm beskyttelsespapir forud for selve monteringen, så bitumenoverfladen opnår tilstrækkelig vejret overflade.

I koldt vejr anbefales midlertidig lægte støtte af **Proofex 3000MR** membran.

Montering - vandrette flader

Mærk en linie op med kridt eller kridtsnor. Brug evt. en retholt som styreskinne.

Frigør ca. 500 mm af beskyttelsespapiret og rul papiret lidt sammen (se Figur 3). Bring rullen i stilling med den fri bitumen mod den primede overflade. Tryk **Proofex 3000MR** fast i den primede overflade fra midten af banen og træk det sammenrullede beskyttelsespapir fri over, men foran rullen. Træk rullen ved hjælp af beskyttelsespapiret, således at **Proofex 3000MR** lægger sig i primeren. Tryk membranen på plads på den anden side af rullen ved hjælp af en kost.

Ved den monterede membran's langsgående side trækkes folien af umiddelbart før montering af næste rulle. Efterfølgende ruller monteres på tilsvarende måde, men med min. 50 mm (eller som specificeret) overlæg på langsgående side og 150 mm ved ender.

Kanter og endestykker skal rulles grundigt, for at sikre fuldstændig vedhæftning og kontinuitet mellem lagene.

Fosroc® Proofex 3000MR

Montering - gennemføringer

Alle gennemføringer tættes med **Proofex LM**-serien før montage af **Proofex 3000MR**. Efter montage af membranen anvendes **Proofex Top Hat** monteret med **Proofex Total Tape**. Alternativt tildannes en lap med slidser omkring gennemføringen. Gennemføringen forsegles med **Proofex LM**-serien (se separate datablade).

Tætningslappen bør mindst svare til gennemføringen med et tillæg på 300 mm fra kanten af gennemføringen.

Arbejdet afsluttes med en muffe af **Proofex 3000MR**. Muffen bør gå min. 50 mm op ad gennemføringen. Ved afslutning af tætningsarbejdet varmes muffen forsigtigt med varmluftpistol og trykkes fast om gennemføringen med en klud.

Efterbehandling

Alle kanter, ender, reparationslapper og overlapninger bør rulles med en gummirulle, således at optimal vedhæftning til underlaget sikres. Såfremt der sker arbejdsskift, skal overlap og kanter rulles med gummirulle. Som alternativ til gummirulle kan der på vandrette overflade anvendes en belastet trillebør.

Proofex 3000MR kan belastes med gangtrafik umiddelbart efter montering, forudsat overfladen ikke belastes med skarpe genstande.

Umiddelbart efter montering bør **Proofex 3000MR** beskyttelse mod fysiske skader og vejrlig, inden for 3 til 4 dage efter påføring. **Proofex 3000MR** kan beskyttes med drænplade, isoleringsmateriale eller anden beskyttende plade, f.eks. **Proofex DP200** (se separat datablad) eller **Proofex Protection Board** (bestillingsvare).

Opfyldning

Fundamenter kan derefter tilfyldes med stabilt grus eller afrundede sten. Opfyldning skal være fri for skarpe genstande eller affald, som kan beskadige **Proofex 3000MR**, og bør ikke indeholde sten eller kampesten større end 50mm. Opfyldning bør gennemføres så hurtigt som muligt efter montagen, helst samme dag.

Reparation, udbedring af luftlommer o.l.

Beskadiges membranen under montering eller inden tildækning, kan membranen repareres. Reparationen udføres med en lap, min. 300 x 300 mm og altid så der er et overlæg til alle sider på min. 150 mm fra kant af skade. Lappen kan klæbes fast med **Proofex LM**-serien eller trykkes fast og efterfølgende forsigtigt varmes med varmluftpistol. Luftlommer/blærer punkteres med stanleykniv, større lommer repareres som beskrevet for reparation af beskadiget **Proofex 3000MR**.

Rengøring

Proofex Primer afrenses straks med **Seco Rensevæske**. **Nitobond HAR** afrenses straks med rent vand. Afhærdet **Proofex Primer** og **Nitobond HAR** kan kun fjernes mekanisk.

Vær opmærksom på at **Seco Rensevæske** ikke kommer i kontakt med **Proofex 3000MR**, da opløsningsmidler kan beskadige membranen.

Emballage og rækkeevne

Proofex 3000MR leveres kun i hele ruller á 20 m². Størrelse: 1.2 mm x 1 m x 20 m. Vægt: 25 kg.

Proofex Primer leveres i 5 ltr. og 25 ltr. dunke.

Typisk rækkeevne 6-8 m²/ltr., afhængig af underlagets struktur og porøsitet - svarende til et forbrug på 0.13-0.17 ltr. pr m².

Nitobond HAR leveres i 5 ltr. dunke.

Typisk rækkeevne 4-6 m²/ltr., afhængig af underlagets struktur og porøsitet - svarende til et forbrug på 0.17-0.25 ltr. pr m².

Opbevaring og holdbarhed

Proofex 3000MR har en lagerholdbarhed på 12 måneder fra produktionsdato i uåbnet originalemballage, bedst mellem +5°C og +40°C. Membranen bør opbevares stående (lodret). Beskyttes mod sollys.

Proofex Primer har en lagerholdbarhed på 24 måneder fra produktionsdato i uåbnet originalemballage, bedst mellem +5°C og +40°C.

Nitobond HAR har en lagerholdbarhed på 12 måneder fra produktionsdato i uåbnet originalemballage, bedst mellem +5°C og +25°C. **Skal beskyttes mod frost**. Hvis produktet har været udsat for frost, skal det kasseres.

Forholdsregler

Sikkerhedsdatablade for **Proofex Primer** og **Nitobond HAR** kan rekvireres på www.fosroc.com eller tlf.nr. +45 74 84 88 84.



Fosroc A/S
Industriparken 27
Skodborg
DK-6630 Rødding

www.fosroc.com

Forbehold

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Fosroc A/S med det formål at hjælpe brugeren til at få det bedste mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Fosroc A/S straks kontaktes. I øvrigt henvises til vore generelle salgs- og leveringsbetingelser.

telefon:
+45 74 84 88 84

email:
fosroc.dk@fosroc.com

