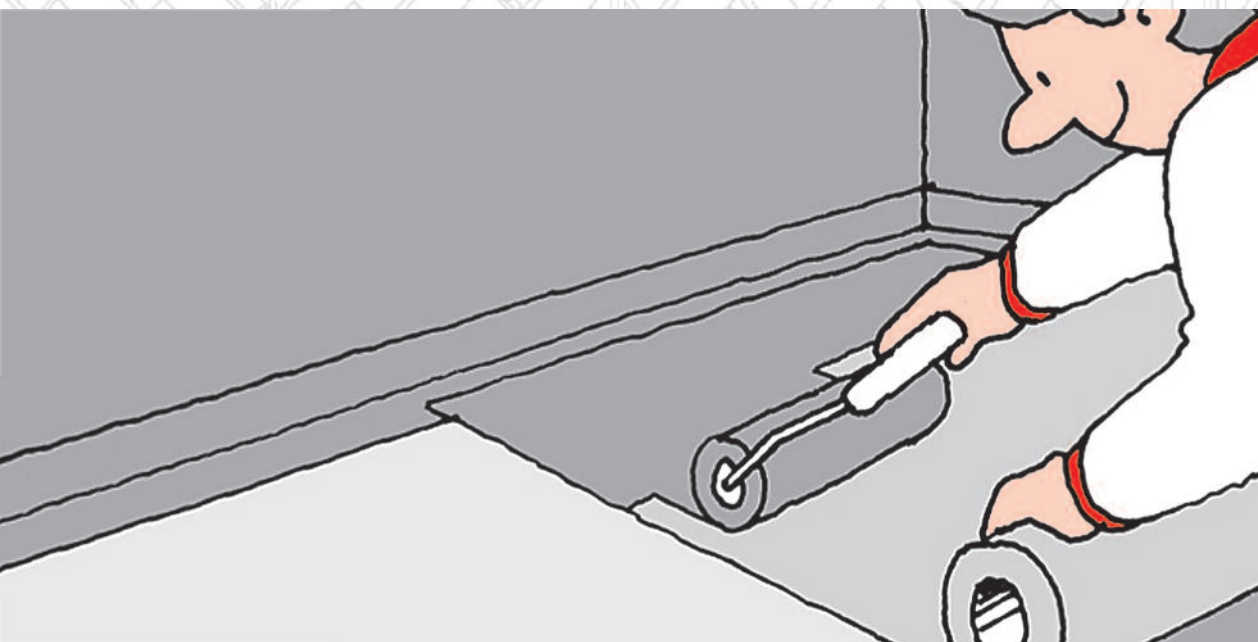


Monteringsanvisning Optiform membran i våtrom



CE sertifisert, tilpasset
norske nasjonale krav

/OPTIMERA/

Monter

Korrekt utførelse av vanntett membran i forbindelse med montering av keramiske fliser i våtrom.

Konstruksjonene oppfyller kravene i tekniske forskrifter i Plan- og Bygningsloven og bransjens våtromsnorm.

Monteringsanvisningen omhandler vanntetting med etterfølgende montering av keramiske fliser i våtroms-soner i bolig og næringseiendom. Monteringsanvisningen omhandler alle typer underlag, både fuktfølsomme (gips og spon) og ikke fuktfølsomme underlag (lettbetong, betong, teglstein og puss).

Optiform våtromssystemer er testet i henhold til ETAG 022 og CE sertifisert. Systemene er dermed godkjent i samtlige EU land i tillegg til Island, Sveits og Norge.

Enkelte land har nasjonale tilleggskrav. Disse krav er også inkludert i Optiform's konstruksjon. Følg derfor alltid monteringsanvisningen for det aktuelle land.



CE sertifisert, tilpasset norske nasjonale krav

Norge stiller følgende nasjonale bransjekrav til fuktisolering i våtrom

På fuktfølsomme underlag skal våtromsmembranen være minimum 1 mm tykk i herdet tilstand i våtsone. Samtidig skal våtromsmembranen oppfylle en dampdiffusjonsmotstand på minimum 10 sd/m i både våtsone, på yttervegger og vegger mot kalde rom.

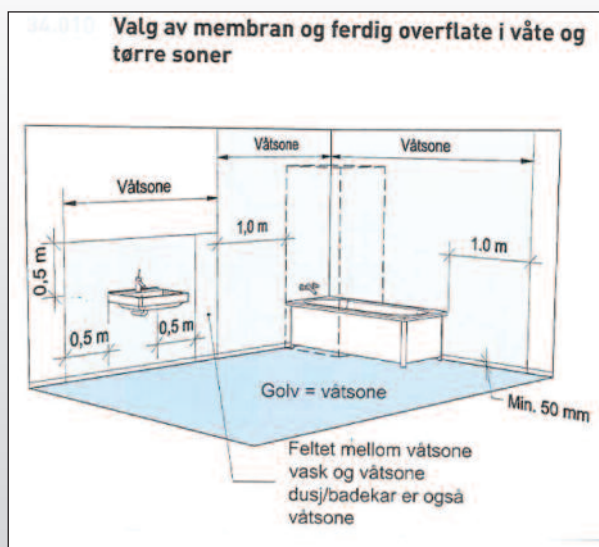
På ikke fuktfølsomme underlag stilles ingen krav til membran og dampdiffusjonsmotstand, men det stilles krav til at samtlige gulv og veggflater skal være vanntette. Ref Tekniske forskrifter til Plan og Bygningsloven §8-37-3 våtrom.

Bad og vaskerom skal ha sluk. Rom med sluk skal ha tilstrekkelig fall mot sluk for de deler av gulvet som må antas å bli regelmessig utsatt for vann.

Gulv vegger og tak som kommer til å bli utsatt for vannsøl, lekkasjevann eller kondens, skal bygges med fuktbestandige overflatematerialer. Bakenforliggende konstruksjoner og rom som kan påvirkes negativt av fukt skal være beskyttet av et vanntett overflatemateriale eller et egnet vanntett skikt. Materialer velges slik at faren for mugg og soppdannelse er minimal.

Tekst tilhørende skissen:

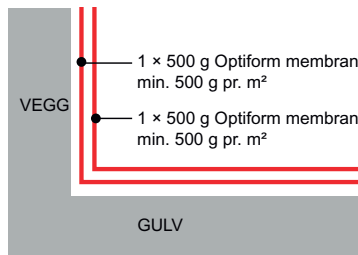
Blått felt er alltid våtsone. Når dusjnisen er avgrenset med minimum 50 cm brede skjermvegger utgjør disse begrensningen, forutsatt at disse er en del av veggkonstruksjonen og ikke er ettermontert. Dusjnise uten skjermvegger skal alltid regnes som våtsone på 80 cm + 100 cm for vegger. Håndvask + 50 cm regnes som våtsone. Hele gulvflaten og 5 cm opp på vegg er alltid våtsone. For oppbygging av fall på gulv - se side 10. Små våtrom på mindre enn 4 m² eller vegg lengde på 180 cm eller mindre regnes alltid som våtsone. For ytterligere informasjon, se Byggebransjens våtromsnorm.



Valg av korrekt membrankonstruksjon i våtrom

Ikke fuktfølsomme underlag

(lettklinker, teglstein, betong, puss og sementbundne sparkelmasser)



Konstruksjon N01:

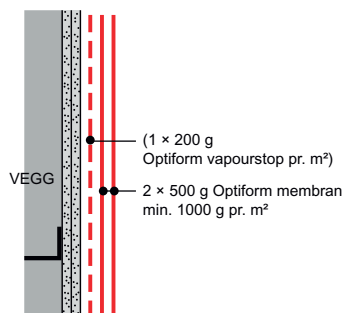
Ikke fuktfølsomme underlag på gulv og vegg i hele våtrommet

Membranoppbygning: 2 x 500 g Optiform membran til sammen min. 1000 g pr. m² oppfyller krav til vanntetthet. Dampdiffusjonsmotstand 6,8 sd/m. Ferdigherdet membrantykkelse 0,6 mm.

På ikke fuktfølsomme underlag stilles ingen nasjonale krav til membrantykkelse mm. Kravet om, at underlaget skal være vannavvisende, og at fukt ikke skal kunne trenge inn i underlaget og skade tilstøtende bygningsdeler gjelder.

Fuktfølsomme underlag

(gips/sponplateunderlag, gips puss/blokker)



Konstruksjon N01:

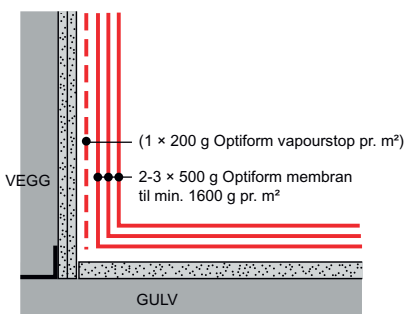
Fuktfølsomme veggunderlag i "tørr sone (fuktig sone)"

Membranoppbygning: Vegg i tørr sone, som vender mot "yttervegg og kalde rom" påføres 1 x 200 g Optiform vapourstop pr. m².

Samtlige veggflater i "tørr sone" påføres 2 x 500 g Optiform membran til sammen min. 1000 g pr. m². Ferdigherdet membrantykkelse min. 0,6 mm.

Dampdiffusjonsmotstand mot yttervegg og kalde rom: 26,1 sd/m. Dampdiffusjonsmotstand mod øvrige vegger: 6,8 sd/m.

Det stilles ingen nasjonale krav til membrantykkelse men til dampdiffusjonsmotstand mot yttervegg og kalde vegger. Kravet om, at underlaget skal være vannavvisende, og at fukt ikke skal kunne trenge inn i underlaget og skade tilstøtende bygningsdeler gjelder.



Konstruksjon N02:

Fuktfølsomme underlag på gulv og vegg i "våtzone"

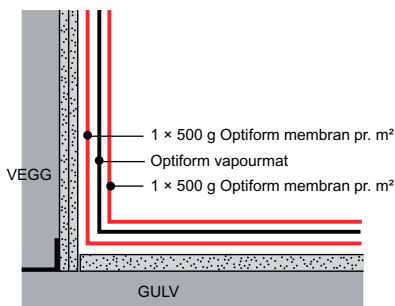
Membranoppbygning: Alle vegger i våtsone påføres 1 x 200 g Optiform vapourstop pr. m².

Deretter påføres alle vegger og gulv i våtsonen 2-3 påføringer Optiform membran til i alt min. 1600 g pr. m². Membranen oppfyller da nasjonale tykkelseskrav til 1 mm ferdigherdet membran i "våtzone".

Dampdiffusjonsmotstand i vegg min. 23,8 sd/m, dampdiffusjonsmotstand gulv 10,1 sd/m. (Nasjonaltkrav 10 sd/m).

Optimera anbefaler å forbehandle med Optiform vapourstop på fuktfølsomme vegger selv om membran-løsning uten forbehandling oppfyller det nasjonale krav på 10 sd/m.*

Spesialkonstruksjon



Konstruksjon N03:

Spesialkonstruksjon - fuktfølsomme underlag på gulv og vegg - ukjent underlagsoppbygning

Spesialkonstruksjon, som anbefales til fuktfølsomt gulv og vegg, der underlagsoppbygningen er ukjent (f.eks. med innebygget dampsperre i bestående konstruksjon) og i nybygging / renovering av bolig der våtrommet utsettes for intensiv vannpåvirkning og/eller der det stilles ekstra krav til kvalitetssikkerhet. F.eks. i utleieboliger, dusjer, offentlige badeanlegg på skoler, idrettsanlegg etc. 2 x 500 g Optiform membran med innlagt Optiform vapourmat. Ferdigherdet membrantykkelse min. 1 mm. Dampdiffusjonsmotstand 86,1 sd/m. Denne konstruksjon er testet etter 100% R.F., da konstruksjonen er beregnet for våtrom til intensiv bruk.

Kan lovlig benyttes på alle konstruksjoner uansett oppbygning, hvor maksimal sikkerhet fordres.

* I konstruksjon N02 anbefaler Optimera høyere dampdiffusjonsmotstand i membransystemet enn nasjonale krav, da det er vår overbevisning (som vi deler med myndighetene i Sverige og Danmark) at de norske nasjonale krav ikke er tilstrekkelige, og omkostningene for å løfte sikkerhetsnivået er nærmest ubetydelige.

Ved å velge Optimers godkjente membrankonstruksjoner der det ikke stilles spesifikke nasjonale krav unngår man selv å ta ansvar for dokumentasjon av vanntettheten i underlaget. Optimers har med ovenstående sikret korrekte løsninger på spesifikke underlag. Ovenstående konstruksjoner oppfyller alle nasjonale krav og gir sikkerhet for dokumentert garanti via Optimers' internasjonale godkjenning og CE-sertifisering med ekstern produktkontroll.

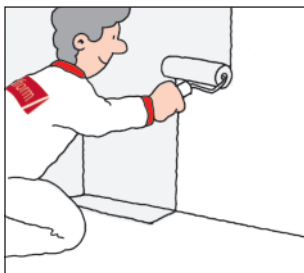
Ikke fuktfølsomme underlag på gulv og vegg i hele våtrommet

Konstruksjon NO1

(lettbetong, betong, teglstein, puss og sementbaserte sparkelmasser)

Og fuktfølsomme veggunderlag i "fuktig sone"(tørr sone)

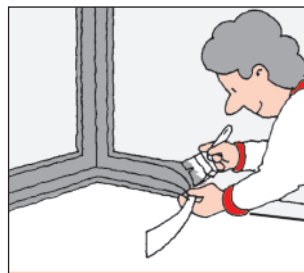
(gips og spon)



For fuktfølsomme veggunderlag i fuktig sone; Yttervegger, andre kalde vegger og evt gulv skal påføres 1 lag Optiform Vapourstop i et jevnt lag på minimum 200 g/m². Bruk Jordan Perfekt Grov eller tilsvarende rull.



I øvrige områder med sugende underlag som lettbetong, betong eller puss og sementbaserte sparkelmasser primes med Optiform primer tynnet med vann.



I overgangene vegg/vegg og vegg/gulv legges en 100 mm Optiform fibre strip i Optiform membran.

Deretter påføres et heldekkende toppstrøk med Optiform membran.



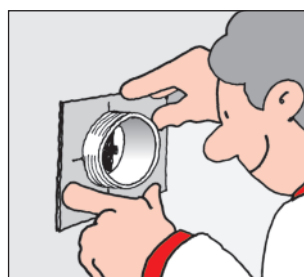
Alternativt kan et selvheftende Optiform adhesive Fibre monteres.



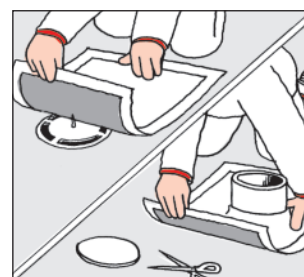
Aller plateskjøter og skruerull skal forsegles på samme måte som for overganger gulv/vegg.



Monter Optiform mansjett i Optiform membran med rørgjennomføringer. Mansjettens størrelse velges etter rørdiameter. Klem mansjetten fast til rør og underlag. Deretter påføres et dekkende topplag med Optiform membran.



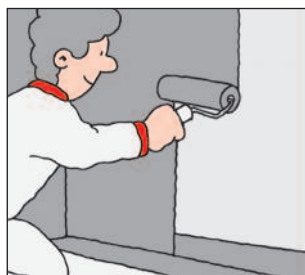
Rør i rør system forsegles på samme måte som på foregående instruksjon.



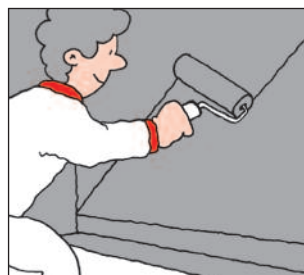
Ved sluk monteres selvheftende mansjett Optiform Fibre Outlet Flange. Ved avløpsrør for toalett klippes/skjæres hull i mansjetten ca 10 mm mindre enn diameter på rør. Følg skjæreringen på mansjetten.



Påfør Optiform membran under mansjettens frie hvite kant og press den godt inn i membranen. Se flere detaljer på side 7.



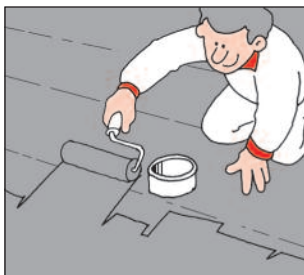
Påfør Optiform membran i et jevnt lag på vegen. Bruk korthåret rull. Forbruk minimum 500 g pr m² pr påføring.



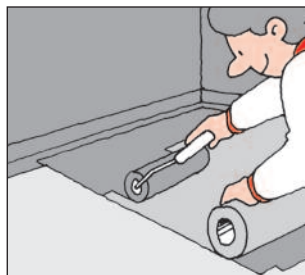
Når første lag er støvtørt påføres andre lag diagonalt på første lag. Forbruk totalt minimum 1000 g pr m².



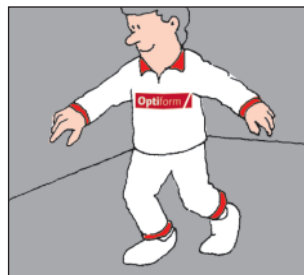
Påfør Optiform membran i et jevnt lag på minimum 500 g pr m² på gulvet.



Når første lag er tørket og klebefritt påføres andre lag vinkelrett på det første laget. Totalmengde 1000 g pr m².



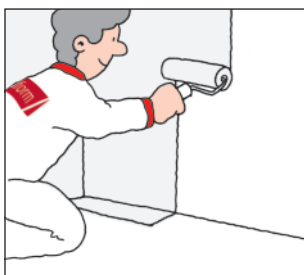
Alternativt kan Optiform Fibre Mat legges som innlegg i membranlaget. Påfør første lag min 500 g Optiform membran pr m² samtidig som duken rulles ut i den våte membranen. Andre lag med membran påføres forløpende. Totalforbruk 1000 g Optiform membran pr m².



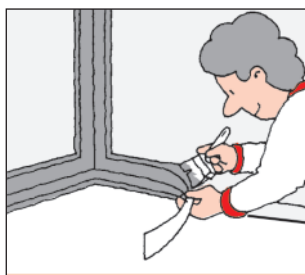
Tørketiden avhenger av romtemperatur og luftfuktighet. Optiform membran skal tørke i 6-12 timer før fliser kan limes opp. Det er kortere tørketid ved bruk av Optiform Fibre Mat.

Fuktfølsomme underlag på gulv og vegg i våtsone (gips og sponplateunderlag)

Konstruksjon NO2



Hele våtsonen og evt gulv skal påføres 1 lag Optiform Vapourstop i et jevnt lag på minimum 200 g/m².
Bruk Jordan Perfekt Grov eller tilsvarende rull.



I overgangene vegg/vegg og vegg/gulv monteres en 100 mm bred Optiform Fibre Strip i Optiform membran. Deretter påføres et nytt, heldekkende topplag membran.



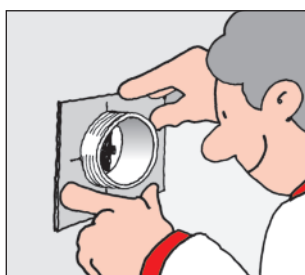
Alternativt kan en selvheftende Optiform adhesive Fibre monteres.



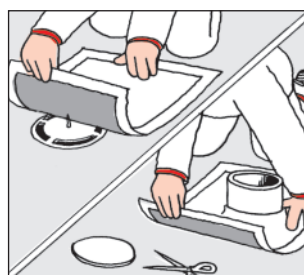
Alle plateskjøter og skruer hull skal forsegles på samme måte som for overganger gulv/vegg.



Monter Optiform mansjett i Optiform membran ved rørgjennomføringer. Mansjettens størrelse velges etter rørdiameter. Klem mansjettens fast til rør og underlag. Deretter påføres et dekkende topplag med Optiform membran.



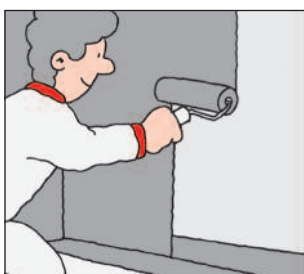
Rør i rør system forsegles på samme måte som på foregående instruksjon.



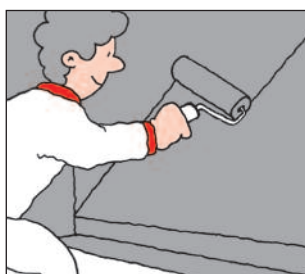
Ved sluk monteres selvheftende mansjett Optiform Fibre Outlet Flange. Ved avløpsrør for toalett/håndvask klippes/skjæres hull i mansjettens ca 10 mm mindre enn diameter på rør. Følg skjæreringen på mansjettens.



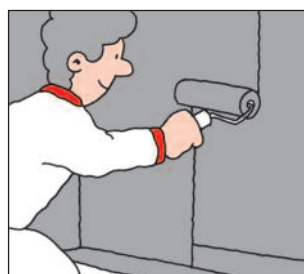
Påfør Optiform membran under mansjettens frie hvite kant og press den godt inn i membranen. Se flere detaljer på side 7.



Påfør Optiform membran i et jevnt lag på vegg. Bruk korthåret rulle. Forbruk minimum 500 g pr m² pr påføring.



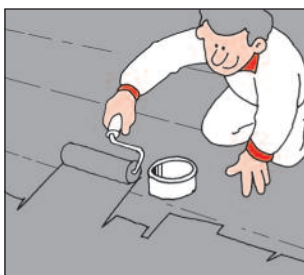
Når første lag er støvtørt påføres andre lag diagonalt på første lag. Forbruk totalt minimum 500 g pr m² pr påføring.



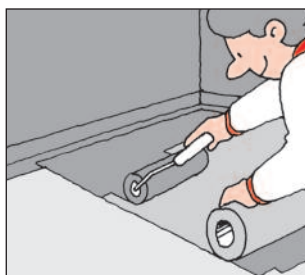
Ved en evt tredje påføring skal det totalt oppnås 1600 g/m² for å oppfylle de nasjonale krav om 1 m fordigherhet membran.



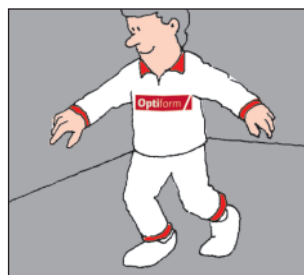
Påfør Optiform membran i et jevnt lag på minimum 800 g pr m² på gulvet.



Når første lag er tørket og klebefritt, påføres andre lag vinkelrett på det første laget. Totalmengde 1600 g pr m².



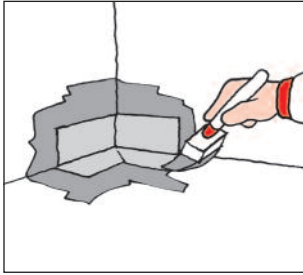
Alternativt kan Optiform Fibre Mat legges som innlegg i membranlaget. Påfør første lag min 800 g Optiform membran pr m² samtidig som duken rulles ut i den våte membranen. Andre lag med membran påføres fortløpende. Totalforbruk 1600 g Optiform membran pr m².



Tørketiden avhenger av romtemperatur og luftfuktighet. Optiform membran skal tørke i 6-12 timer før fliser kan limes opp. Det er kortere tørketid ved bruk av Optiform Fibre Mat.

Spesialkonstruksjon, anbefales til fuktfølsomme og hardt belastede gulv og vegger og der hvor underlagsoppbyggingen er ukjent.

Konstruksjon N03



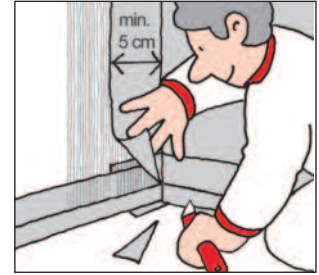
Monter hjørner med Optiform membran. Underlaget skal normalt ikke primes, men være rengjort.



Monter selvklebende Optiform Adhesive Fibre i overgangene vegg/vegg og vegg/gulv.



Påfør veggflaten Optiform membran med spesialsparkel. Forbruk ca 500 g/m².



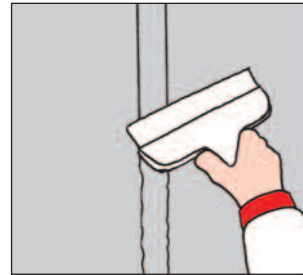
Start monteringen av Optiform Vapourmat med å trekke den minimum 5 cm over/rundt hjørnet.



Monter neste lengde. Husk å påføre Optimera membran på forrige lengde inntil strekmarkeringen.



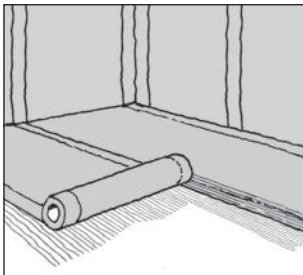
Lengdene kan også monteres kant-i-kant dersom skjøtene og gulv/veggvikelen forsegles med 10 cm Optiform Adhesive Fibre.



Duken presses fast til underlaget med glattsparkel. Vær spesielt nøye med samtlige overganger.



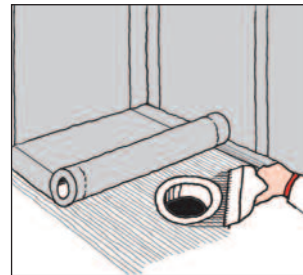
Monter Optiform mansjett i Optiform membran ved rørgjennomføringer. Deretter påføres et dekkende topplag med Optiform membran.



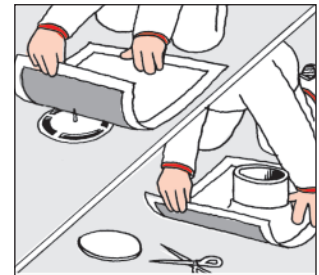
Optiform Vapourmat duken monteres fortløpende i den våte Optiform membranen, som også påføres den allerede monterte duken inntil strekmarkeringen. Press overlegget godt sammen med glattsparkelen.



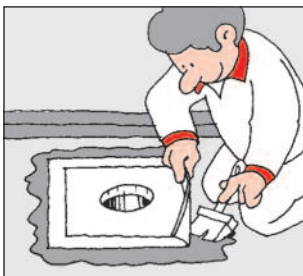
Press omlegget nøye fast med glattsparkelen.



Optiform Vapourmat duken monteres over sluken. Skjær duken deretter langs yttersiden av flansen.



Rør og slukmansjett monteres oppå Optiform Vapourmat-duken. Ved avløpsrør til toalett klippes/skjæres hull i mansjetten, ca 10 mm mindre enn diameteren på røret. Følg skjæreringen på mansjetten.



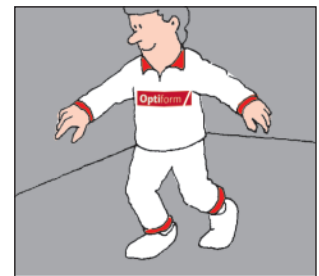
Påfør Optiform membran under mansjettens frie hvite kant og press den godt inn i membranen. Se flere detaljer på side 7.



Deretter påføres hele overflaten minimum 500 g Optimera membran pr m². Bruk Jordan Perfekt Grov eller tilsvarende rull.



Når duken og mansjetten er montert, forsegles hele overflaten med minimum 500 g Optimera membran pr m².



Tørketiden avhenger av romtemperatur og luftfuktighet. Optiform membran skal tørke i 6-12 timer før fliser kan limes opp.

Montering mot sluk

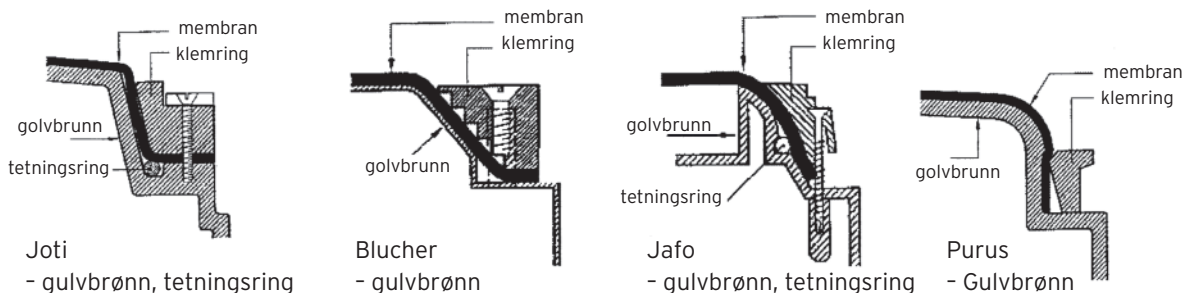


Optiform mansjett Outlet Flange er en universalmansjett, som kan brukes til alle typer runde plastsluker med tetningsring eller rustfrie sluker med tetningsring eller lim-flens. Før montering av mansjetten skal limflensen rengjøres for fett og olje og evt slipes for bedre vedheft.

Sluk med klemring:

Vi henviser til nedenstående illustrasjon om hvordan mansjetten skal monteres. Det er viktig at mansjetten tilpasses den respektive sluk. På trebjelkelag skal sluken monteres med direkte kontakt til bjelkelaget/tilfarere og ikke kun direkte i gulvplaten. Følg monteringsanvisningen for sluken.

Montering av mansjett til runde sluker med tetningsring. Mansjetten skal tilpasses etter hver enkelt sluks diameter



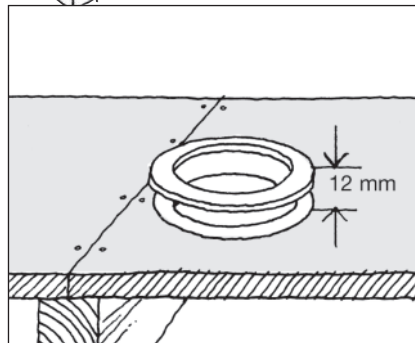
Sikre og stabile trebjelkelags-konstruksjoner og plansparkling og oppbygging av fall på betongunderlag



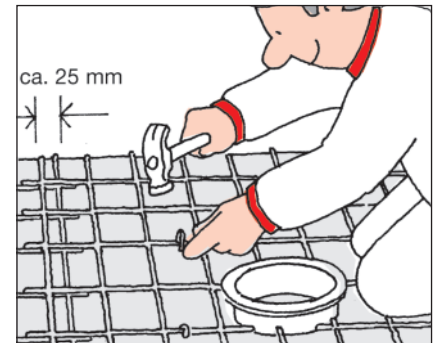
Trebjelkelag skal tilpasses legging av fliser på en slik måte at konstruksjonene forblir stabile og ikke skadet av fuktopptak. Forsterkning med Optiform avrettingsmasse Fiberarmert i kombinasjon med stålnett sikrer et stabilt gulvunderlag som er velegnet som underlag for keramiske fliser. Det forutsettes at bjelkelagets cc-avstand er max 60 cm. Optiform avrettingsmasse Fiberarmert er også velegnet til oppbygging av fall og plansparkling på underlag som betong og pusslag.



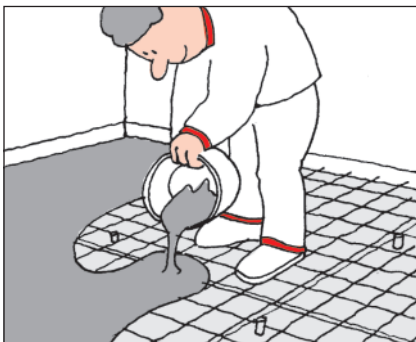
Trebasert underlag skal være rent og støvfritt før det primes med konsentrert Optiform primer.



Sluken skal være på nivå med ferdig overflate av sparkellaget, evt med bruk av typegodkjent forhøyningsring.



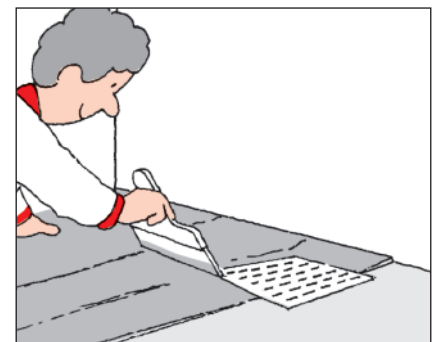
Stålnett monteres med ca 25 mm overlapp og skal anslutte tett mot sluken. Ved montering av varmekabler på nettene skal elkablene ha jordforbindelse. Nettet festes til underlaget med kramper eller kamsøm.



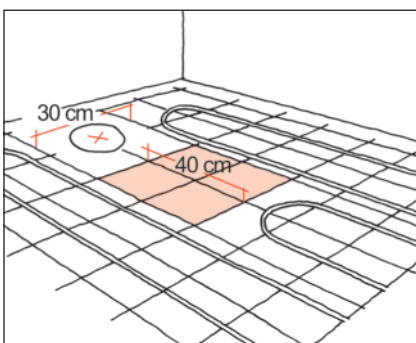
Monter nivåpinner/høydemarkeringer for korrekt lagtykkelse ved plansparkling og falloppbygging.



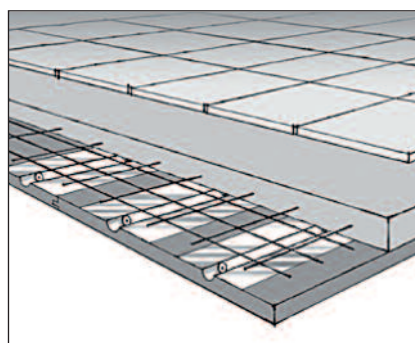
Ved plansparkling blandes 25 kg Optiform avrettingsmasse Fiberarmert med 4,5 ltr vann. Ved innsparkling av varmekabler skal sparkellaget økes med kablernes tykkelse og alltid minimum 5 mm over kablernes overkant.



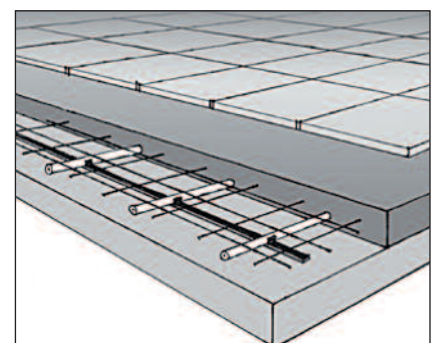
Falloppbygging foretas med Optiform avrettingsmasse Fiberarmert - også velegnet på betongunderlag, pusslag osv. Ved falloppbygging blandes Optiform avrettingsmasse Fiberarmert med 4 ltr vann. Finjustering foretas når sparkelassen kan belastes med gangtrafikk men ikke er herdet (60 - 90 min).



For gulvmontert toalett og bidè, kreves en plan rektangulær flate på minst 300x400 m m uten varmekabler.

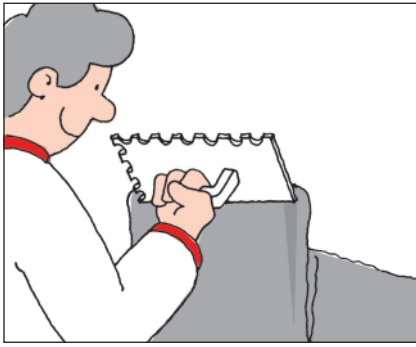


Vannbårne varmekabler montert i ledespor i sponplater/EPS plater med varmefordelere. Over hele gulvflaten monteres uninet fast forankret i undergulvet.

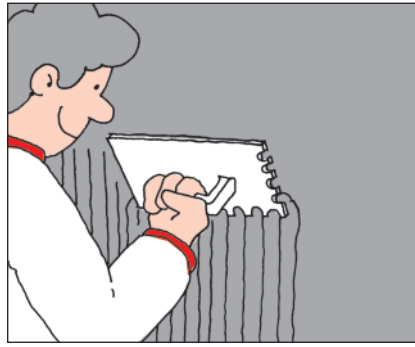


Vannbårne varmekabler montert på betong og plateunderlag. Varmekablene monteres med "monteringsbånd" eller klips. På plateunderlag monteres uninet på hele gulvet. Hvis platen ikke er fast forankret i trebjelkelaget, skal armeringsnettet forankret til bjelkelaget. Nettet monteres over kablene. På betongunderlag anbefales armeringsnett, men det er ikke et krav.

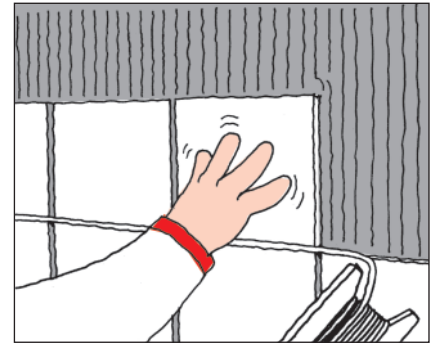
Oppsett av fliser på gulv og vegg



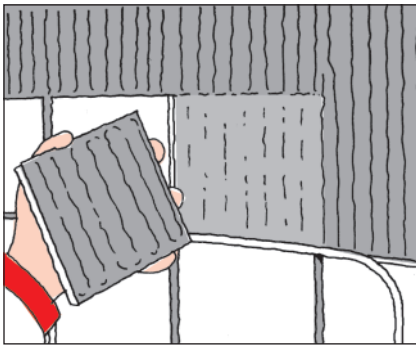
Limet smøres på veggen/gulvet med den glatte siden av tannsparkelen og arbeides inn i underlaget.



Sparkelen vendes og tann-siden trekkes gjennom limet på veggen/gulvet. Sparkelens tannstørrelse velges etter både type underlag og flis.



Flisene presses godt mot underlaget slik at maksimal heft oppnås. Nøyaktig loddrett eller vannrett fugebredde lages med flisekryss eller fugenor. Kontroller med loddesnor at fliseradene er i lodd/vater.



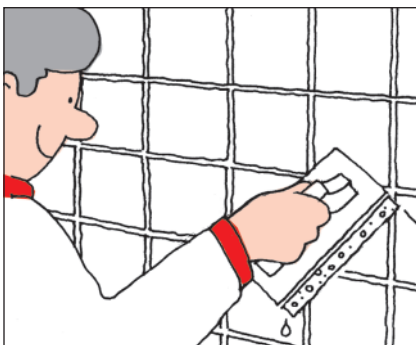
Kontroller med jevne mellomrom limets egnethet. Vipp(løft av en flis og sjekk at limet dekker hele flisens bakside.



Fuging på gulv/vegg gjøres når limet er herdet. Fugemassen påføres med gummisparkel eller fugebrett som trekkes diagonalt over fugene slik at disse fylles helt.



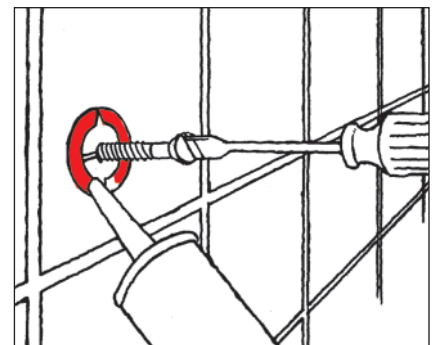
Når fugene er faste men ikke herdet, fjernes overskytende fugemasse med en fuktig svamp.



Fugeslam fjernes med en fuktig svamp. Fugene etterglattes og finjusteres.



Eventuell film fjernes med syrebasert rengjøringsmiddel tidligst etter 2 døgn.



Silikonfuger legges som tetting ved installasjoner som for eksempel baderommøbler og utstyr og der hvor ulike materialer møtes. For mer informasjon, se side 10.

Supplerende informasjon

Silikonfuger i våtrom

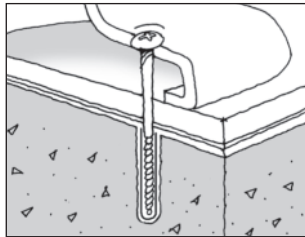
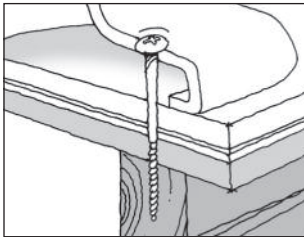
Silikonfuger skal kun legges der det er konstruksjonsmessig begrunnet av hensyn til bevegelser i materialet. Silikonfuger legges for eksempel;

På nystøpte betongunderlag, i hjørner, vinkler og overganger hvor betongen er lagt under 1 år før flisemontering

Der ulike materialer møtes, for eksempel platevegg/betongvegg, ved vindus/dør-karm og dørsvill.

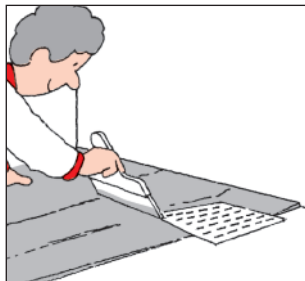
Silikonfuger bør normal ikke legges mellom fliser og gulvrist.

Installasjoner i våtrom



Installasjoner som krever punktering (gjennom boring) av våtromsmembranen skal generelt unngås/minimeres i våtsonen. Når man bryter membranen skal man sikre at den tettes igjen med egnet silikon. Alle installasjoner skal gjøres i massiv konstruksjon som for eksempel betongvegg eller forsterket bakvegg. I platekonstruksjoner på vegg/gulv skal forseglingen gjøres i en forsterkning og ikke kun i platematerialet.

Sparkling og oppbygging av fall på puss, betongunderlag



Til oppbygging av fall mot for eksempel sluk, kan Optiform avrettingsmasse Fiberarmert sparkelmasse brukes med redusert vannmengde.

Når kan man påføre vanntetningsmembran på betong, pussete overflater og liknende

Ofte angis relativ fuktighet RF% som indikator for når membran kan påføres. Nøyaktig %-andel kan være vanskelig å kontrollere og vi anbefaler følgende fremgangsmåte for å sjekke den relative fuktigheten:

Vilkårene er oppfylt når underlaget ved påføring av primer er så tørt at denne kan absorberes og tørke innen 1-2 timer. Dette under forutsetning av at restfukt i underlaget kan tørke ut i annen retning.

Dette gjelder ikke for betonggulv rett på jord uten isolering/kapillærbrytende lag



Hurtig oppbygging av våtromsgulv

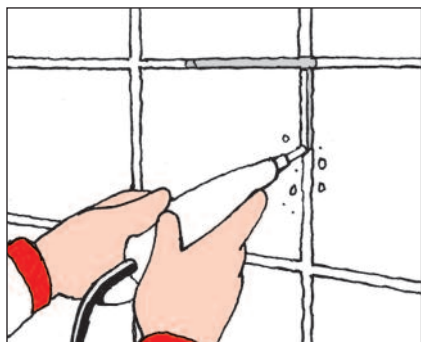
Optiform express dry concrete gjør det mulig å utføre vanntetting få timer etter støping.

Optiform express dry concrete er en hurtigherdende sementbasert vannfast tørrmørtel til støping og reparasjon. Den er spesielt velegnet når det etterpå skal legges våtromsmembran. Påføres i lagtykkelser fra 20-80 mm. Bearbeidingsstid inntil 60 min. Forbruk 1,9 kg/m²/mm lagtykkelse.

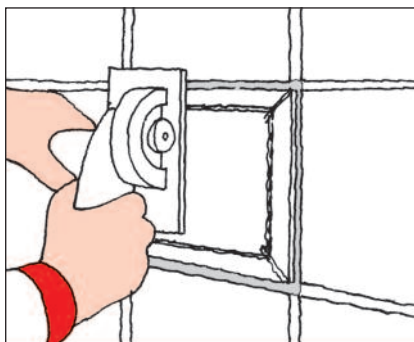
Optiform membran kan påføres ca 3 timer etter utlegging.

Utskifting av keramiske fliser på fuktfølsomme underlag (plateunderlag)

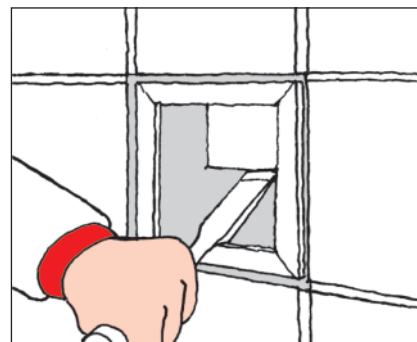
Konstruksjon NO3: Smøremembransystem med Optiform Vapourmat



Fres eller skrap fugemassen ut langs den skadde flisen. Se til at membranen ikke skades.



Skjær et parallelt snitt og et diagonalt kryss i flisen. Pass på at dypdesnittet er max flisens tykkelse.



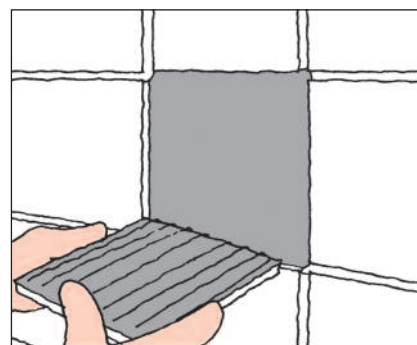
Fjern flisedelene med et huggjern. Hold dette så parallelt som mulig med underlaget. Dette for å unngå skader på membranen.



Rengjør underlaget og flisekantene for rester av lim og fuge.



Påfør det rene underlaget et strøk med Optiform membran.

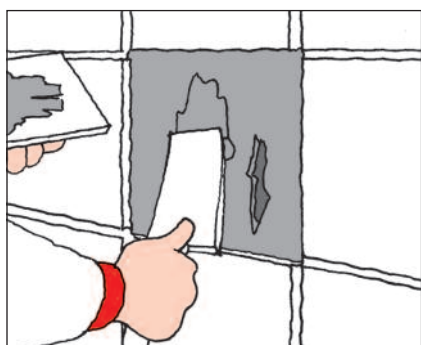


Ny flis monteres, påført Optiform flislim på baksiden.

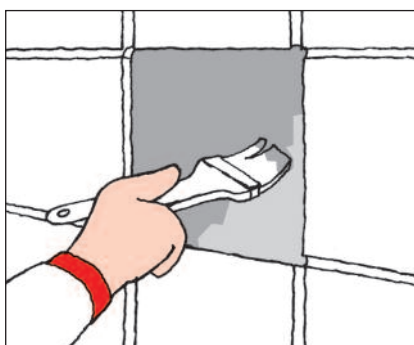
Utskifting av keramiske fliser på faste underlag som betongpuss, lettbetong og lignende

Konstruksjon N01 + N02:

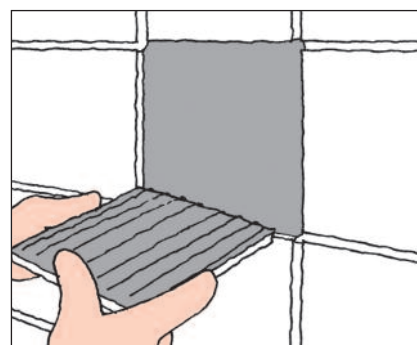
Følg anvisningen i ovenstående figurer 1 - 4.



Reparer evt skader i underlaget med Optiform flislim.



Påfør 2 strøk Optiform membran. Første lag skal være støvtørt før andre lag påføres.



Flis monteres, påført Optiform flislim på baksiden.

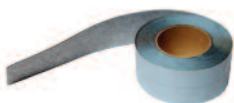
På fuktfølsomme underlag som for eksempel gipsplater i våtsone anbefales å bruke konstruksjon NO3, da den innlagte Optiform Vapourmat duk sikrer at underliggende gipsplate ikke ødelegges ved utskifting av flis.

Produkter til bruk i våtromskonstruksjon



Optiform Fibre Strip 10cm x 25 m

Fiberstrimmel til vanntetting av plateskjøter gulv/vegg på fuktfølsomme underlag og der hvor ulike typer underlag møtes.



Optiform adhesive Fibre 0,10 x 15 m

Selvklebende butylbånd belagt med diffusjonstett duk for tetting av plateskjøter i vegg/vegg og gulv/vegg. Brukes på fuktfølsomme overflater i våtrom, på gipsplater, sponplater og lignende.



Optiform Fibre Flange corner inside and outside

Inner- og ytterhjørner for vanntett forsegling i gulv/vegg



Optiform inlet Flange

Rørmansjett 100x100 mm med hulldiameter Ø 8-20 mm, samt Ø 18-25 mm og 150x150 mm med hulldiameter Ø 45-60 mm. Gummimansjett belagt med diffusjonstett duk.



Optiform Fibre Outlet Flange

Slukmansjett 400x400 mm. Selvklebende butylmansjett belagt med absorberende fiberduk med frie kanter for sammenliming mellom membran og mansjett. Hulldiameter 0-200 mm.



Optiform vapourstop

Tyktflytende diffusjonssperre. Brukes i kombinasjon med Optiform membran når det stilles supplerende krav til diffusjonstettheten i våtromskonstruksjonen. Mengde og påføring avhenger av konstruksjonstypen.



Optiform membran

Tyktflytende vanntettingmembran. Brukes alene eller i kombinasjon med Optiform Vapourstop eller Optiform Vapourmat. Mengde og påføring avhenger av konstruksjonstypen.



Optiform Vapourmat - 25 m x 0,63 m

Diffusjons og vanntett duk til oppbygging av vanntett konstruksjon på fuktfølsomme underlag i våtrom med spesielt utsatt belastning som dusjniser i skoler og lignende belastede områder.



Optiform Fibre Mat 100cm x 10m

Fiberduk til innstøping i Optiform membran vanntettingssystem. Anbefales til bruk på treunderlag.

Produkter til bruk i våtromskonstruksjon



Optiform Bygg- og Sanitærsilikon er en høykvalitets nøytral, elastisk en-komponent fugemasse basert på silikon. Benyttes inn-og utvendig for innglassing, tetning rundt dører og vinduer. Tilsatt muggsopp hemmende middel og kan benyttes på bad og kjøkken. Har god heft til de fleste bygningsmaterialer inkludert PVC. Optiform Bygg- og Sanitærsilikon kan ikke overmales. Temperaturresistens -60 til +180 °C (Herdet)



Optiform Primer er en akrylbasert primer til alle typer sugende og porøse overflater, for poreetting og vedheft før utlegging av sparkel
1 + 7,5 kg



Optiform Tiles Adhesive

Flexibel fliselim. Meget smidig og lett bearbeidelig fliselim. Stor bæreevne som sikrer glidefri montering på vegg. Vannfast og frostsikker. Til innendørs og utendørs bruk.

Klasse iflg EN 12004/12002: C2TE S1

Anbefales til våtromskonstruksjon NO1 og NO2.

15 kg



Optiform Avrettingsmasse er en sementbasert, plastforsterket, hurtigherdende, selvnivellerende pumpbar flytesparkel til planavretting av gulvflater fra 1 - 45 mm lagtykkelse.

Brukes innendørs på alle faste underlag, slik som betong, puss m.m.

Forbruk: 1,7 kg/m²/mm lagtykkelse. Må ikke brukes ved temperaturer under +6°C.

25 kg



Optiform Avrettingsmasse Fiberarmert er en fiberforsterket gulvsparkel. Benyttes innendørs

på underlag av betong, påstøp, lettbetong, keramiske fliser, sponplategulv m.m. i lagtykkelser

fra 2-50 mm. I våtrom skal Optiform Avrettingsmasse Fiberforsterket overdekkes av membran.

Velegnet til bruk med varmekabler. Klar til videre belegg etter 5-48 timer.

25 kg



Optiform Hurtigstøp er en hurtigherdende, kjemisk sementbasert, plastforsterket, frostsikker tørrbetong med kornstørrelse 0-4 mm til støping og reparasjon av betonggulv/slitelag i tykkelser fra 20 til 80 mm. Etter 2-3 timer kan underlaget brukes eller overflatebelegging foretas. Brukes ikke under +6 °C.

25 kg



Optiform Fugemasse Vegg

Bland og påfør Optiform Fugemasse Vegg som vist på tegningene på emballasjen.

Når fugene er overflatetørre, før herding, formes fugene og overflaten vaskes ren med fuktig svamp. Når fugene er faste finpoleres overflaten med padmaster. Fugene skal holdes fuktige i 2 døgn. Eventuelt fugeslam fjernes med rensmiddel for fjerning av fugeslam.

5 + 15 kg



Optiform Fugemasse Gulv

Bland og påfør Optiform Fugemasse Gulv som vist på tegningene på emballasjen. Når fugene er overflatetørre, før herding, formes fugene og overflaten vaskes ren med fuktig svamp. Når fugene er faste finpoleres overflaten med padmaster. Fugene skal holdes fuktige i 2 døgn.

Eventuelt fugeslam fjernes med rensmiddel for fjerning av fugeslam.

6 + 15 kg

Basiskrav og norske nasjonale funksjonskrav for flytende membraner til bruk på fuktfølsomme underlag i våt sone i henhold til ETAG 022

Nr.	Produktegenskap	"No Performance Determined" Mulig	Verifikasjonsmetode	Nasjonale krav Norge	Våre Tester
Betydelig krav 2 Brannsikkerhet					
1	Brannegenskaper	Nei	2.4.1	Euroclass F eller F _{fl}	Euroclass F
Betydelig krav 3 Hygiene, helse og miljø					
2	Farlige stoffer	Nei	2.4.2	Erklæring fra produsent	Sikkerhetsdatablad
3	Vanndampmotstand	Nei	2.4.3	På fugtfølsomme underlag i våtsone+kalde vegger 10 sd/m	Se verdiene for de enkelte konstruksjoner
4	Fuktmotstand		2.4.4		
	Vanntetthet	Nei	2.4.4.1	Bestått=vanntett	Bestått ved 1000 g/m ² Optiform membran
	Deformasjonsevne mot krymping i underlaget	Ja	2.4.4.2	Nasjonale krav på betong 0,4 mm	1000 g Optiform membran 0,6 mm membrantykkelse Deformasjonsevne = 0,4 mm
	Hefteevne	Nei	2.4.4.3	Basiskrav, kategori 1 (>0,3 Mpa)	Bestått (kategori 2 >0,5 Mpa)
	Robusthet	Ja	2.4.4.4	Kun aktuell for membran, der danner ferdig bruksoverflate	Ikke relevant
	Deformasjonsevne mot fugesamlinger i underlag	Nei	2.4.4.5	Basiskrav 2 mm	Bestått
	Vanntetthet rundt gjennomføringer	Nei	2.4.4.6	Basiskrav = vanntett	Bestått
Betydelige krav 4 Sikkerhet ved bruk					
5	Glatthet	Ja	2.4.5	Kun for ferdig overflateproduksjon	Ikke relevant
Generelle aspekter relatert til egnethet til anvendelsen					
6	Levetid		2.4.6		
	Hefteevne etter varmelagring	Nei	2.4.6.1	Anvendelseskategori 1 >0,3 Mpa	Bestått (kategori 2 >0,5 Mpa)
	Motstandsdyktighet etter vannlagring	Nei	2.4.6.2	Anvendelseskategori 1 >0,3 Mpa	Bestått (kategori 2 >0,5 Mpa)
	Motstandsdyktighet etter alkalisk lagring	Nei	2.4.6.3	Anvendelseskategori 1 >0,3 Mpa	Bestått (kategori 2 >0,5 Mpa)
	Kjemisk motstandsdyktighet	Ja	2.4.6.4	Ikke relevant	Ikke relevant
	Biologisk motstandsdyktighet	Ja	2.4.6.5	Ikke relevant	Ikke relevant
	Mekanisk motstandsdyktighet	Ja	2.4.6.6	Kun for ferdig overflateproduksjon	Ikke relevant
7	Bruksegenskaper		2.4.7		
	Rengjøringsbar	Ja	2.4.7.1	Kun for ferdig overflateproduksjon	Ikke relevant
	Reparerbar	Ja	2.4.7.2	Erklæring fra produsent	Se side 11
	Tykkelse	Nei	2.4.7.3	Norske nasjonalkrav samlet membrantykkelse minst 1 mm for fuktfølsomme underlag i våtsone	1,6 kg/m ² Optiform membran = 1 mm ferdig herdet membran
	Påførbarhet	Nei	2.4.7.4	Erklæring fra produsent	Dokumentert av ETA DK

Egne notater:



Optimera AS:

Oslo Østre Aker vei 260 /
Postboks 40 Haugenstua /
0915 Oslo /
Tel 22 16 88 00 / Fax 22 16 89 01
www.optimera.no



Optimera Proffsentre:

Oslo Ensjø / Oslo Østre Aker vei / Brumunddal / Larvik / Arendal /
Kristiansand Vige / Sandnes / Haugesund / Bergen / Trondheim
www.optimeraproff.no

Montér kjedekontor:

Oslo Østre Aker vei 260 /
Postboks 40 Haugenstua /
0915 Oslo /
Tel 24 17 74 70 / Fax 24 17 74 71
www.monter.no



Montér Byggevarerhus:

Askøy Florvaag bruk / Bjugn / Brattvåg Dyrøy / Brumunddal /
Bærum Ragnar Næss / Bømlo / Drammen / Drøbak Frog / Egersund / Eidsvoll /
Eidsvåg / Elverum / Evje / Etne / Farsund / Fevik Blom-Bakke / Flekkefjord /
Forus / Fredrikstad Østfoldhallen / Geilo / Gjøvik / Gol / Grimstad / Grøstad
Bygg / Halden / Hamar / Haugesund / Hemsedal / Horten / Hovden / Hønefoss /
Jaren / Jessheim / Karmøy / Knarvik / Kongsberg / Kongsvinger /
Kristiansand / Kvinesdal / Larvik / Lillehammer / Lillesand / Lindesnes /
Lyngdal / Lørenskog Dyrøy / Mandal / Minde Florvaag bruk / Molde Lønseth /
Nesbyen / Nærbø / Odda / Oslo Orring Byggsenter / Porsgrunn / Rakkestad /
Randaberg / Rauma / Rena / Revetal / Risør / Røsand / Røyken / Sandnes /
Sauda / Skien / Stange / Stavanger / Stord / Stormarked Lillestrøm /
Stormarked Sørlandsparken / Suldal / Søgne / Trysil / Tvedestrand / Tønsberg /
Vanse / Vegårshei / Vennesla / Vestby Grøstad Bygg / Vinstra / Vågsbygd /
Ørsta Dyrøy / Ål / Åmot
www.monter.no

Vi hjelper folk å lykkes med å bygge og bo!

Optimera har et bredt utvalg av produkter for både profesjonelle og private, gjennom produktserien Optiform.

Alle Optiform produkter leveres i handy emballasje påtrykket veiledninger som beskriver riktig bruk av produktet.

Spør oss om Optiform!

www.monter.no

www.optimeraproff.no

OPTIMERA

Montér