



HÅNDBOG OM FUGTSIKRING

indvendig og udvendig





HÅNDBOG OM FUGTSIKRING

indvendig og udvendig

Udgiver:

'Håndbog om fugtsikring' er udgivet af
Skalflex A/S, Industrivej 20B, 8800 Viborg.

Redaktion, fotos, illustrationer og layout:

Skalflex A/S.

© Copyright tilhører Skalflex A/S.
Eftertryk kun tilladt efter skriftlig aftale med Skalflex A/S.

Skalflex A/S forbeholder sig ret til uden
forudgående varsel at foretage ændringer
i produkter, specifikationer, vejledninger m.m.
Tidligere udgaver annulleres hermed.

Alle informationer og detaljer forudsættes
at være retvisende og korrekte, men
må ikke betragtes som garanti.
Skalflex A/S påtager sig således
ikke juridisk ansvar.

Der tages forbehold for trykfejl.

4. udgave,
April 2017.



Indhold

Indledning

Skalflex Fugtsikring®	6
Fugtens skadelige virkning	7
Identificering af fugtproblem	8
Fugtens adgang og vandring i mur	11

Klargøring af underlag

Klargøring af underlag – indendørs	14
Klargøring af underlag – udendørs	16
Armering af underlag	18
Udbedring af sætningsrevner	19

Standsnings af opstigende grundfugt

Standsnings af opstigende grundfugt.....	21
--	----

Indvendig fugtsikring

Let vandtætning/fugtætning.....	29
Middel vandtætning	33
Maximal vandtætning	37
Maximal vandtætning og isolering.....	41
Tætning af støbeskel	47
Vandtætning af kældergulv	51

Udvendig fugtsikring

Let vandtætning af sokkel.....	55
Maximal vandtætning af sokkel	59
Let vandtætning under terræn	63
Maximal vandtætning under terræn	67
Tætning af rørgennemføringer under terræn	73
Udvendig trappe med belægning	77
Udvendig trappe med støbte trin.....	81
Udvendig trappe med kælderskakt.....	85

Produktinformation / datablade

Skalflex Saltbinder/Primer.....	92
Skalflex Sokkelstop.....	94
Skalflex Multipuds Vandtæt.....	96
Skalflex Aktiv.....	98
Skalflex Multitæt.....	100
Skalflex Letpuds	102
Skalflex Bitumen Primer.....	104
Skalflex Sokkeltæt	106
Skalflex Tætningsmembran	108
Skalflex Beto-Binder.....	112
Skalflex Multi-Rep 2080.....	114
Skalflex Reparationsbeton Vandtæt	116
Skalflex Sokkelpuds Vandtæt	118
Skalflex Armeringsnet.....	120
Skalflex Pansernet.....	122
Skalflex Multipuds	124
Skalflex Armérstål	126
Skalflex Hæftesvumme	128
Lamel isolering Linio 80.....	130
EPS 80F-L isolering	132
Skalcem 100	134
Skalcem S2000/CF2000.....	136



Indledning



Skalflex Fugtsikring®

Udendørs og indendørs

Skalflex Fugtsikring® er en række problemløsende produkter, som afhjælper forskellige fugtproblemer i mineraliske byggematerialer. Produkterne kan anvendes indvendig eller udvendig.

Det mest optimale er, hvis man kan udføre fugtsikringen fra udvendig side, så hele konstruktionen holdes tør. Denne mulighed er dog ikke altid til stede, og vil f.eks. i tætte bebyggelser ikke være realistisk.

Derfor har Skalflex også højeffektive fugtsikringsløsninger, der kan udføres indefra.

Vælg den rigtige løsning

Løsningerne og produkterne er rangeret efter, hvor højt et vandsøjletryk, de kan modstå.

Man er ofte tilbøjelig til at undervurdere fugtproblemet, og som følge deraf bliver fugtsikringen ikke stærk nok. Ærgerligt, hvis der ofres tid, penge og kræfter på en utilstrækkelig løsning. Det er altid bedre at gå et niveau op, hvis man er i tvivl.



= Fugtætning/let vandtætning



= Middel vandtætning



= Maximal vandtætning
(modstår højt vandsøjletryk)



Fugtmåling kan hjælpe til valg af den rigtige fugtløsning. Bemærk at der findes flere fabrikater af fugtmålere, og de kan benytte forskellige skalaer til måling af fugtindhold.

Service og rådgivning

Fugtsikring er et stort emne, og ikke alle problemer er lette og lige til at løse. Vi erkender, at det som håndværker eller husejer kan være svært at gennemskue fugtproblemet omfang, og hvilken løsning der vil være optimal.

Hos Skalflex sidder vi klar ved telefonen til at hjælpe med vejledning og rådgivning.

Ring til os på tlf. **86 61 22 99** eller skriv til **mail@skalflex.dk** med en formulering af problemet – og gerne med et par beskrivende billeder vedhæftet. Er problemet ikke umiddelbart gennemskueligt, bliver du stillet om til én af vores erfarne konsulenter.



Fordele ved Skalflex Fugtsikring®

- Effektive og permanente løsninger
- Løsninger til udvendig og indvendig udførelse
- Løsninger til næsten alle typer fugtproblemer
- Enkle og overskuelige løsninger
- Kræver intet specialudstyr eller -værktøj
- Forbedrer indeklimaet
- Skaber tørre kældre i boligstandard
- Øger boligens levetid og værdi
- Reducerer varmemeforbruget
- Forhandlernetværk i hele Danmark

Fugtens skadelige virkning



Fugtige kældre og opstigende grundfugt er velkendte begreber. Tiltagende klimaforandringer med øgede nedbørsmængder vil utvivlsomt sætte mere fokus på dette problem i fremtiden.

Især ældre huse lider af fugtproblemer, da viden om og midler mod effektiv fugtsikring ikke var tilstrækkelige i datiden. Nyere huse, specielt i lavtliggende områder, kan i fremtiden risikere at blive ramt af større mængder fugt.

Fugt – hvad enten den kommer indefra eller udefra – har adskillige ødelæggende virkninger. Sammen med salte er fugt årsagen til praktisk taget alle skader på bygningsmaterialer.

Træværk rådner på grund af svampeangreb. Puds og mørtel taber sin styrke, bliver sandagtig, smuldrer og mangler vedhæftning. Maling og tapet ødelægges, og teglsten eroderer.

Indeklimaet forringes ofte ved fugtproblemer. En ubehagelig, kølig fugtighed giver grobund for dannelse af mug og skimmelsvampe samt spredning af skadelige sporer i luften med risiko for helbredsgener.

Endelig kan fugtproblemer vidne om forringet isoleringsværdi og medføre øgede varmeomkostninger, idet våd isolering har nedsat isoleringsevne.

Det er vigtigt, at fugtskader udbedres hurtigst muligt. Bygningsmaterialerne vil ødelægges, og hurtig indgriben vil begrænse skadernes omfang.

Effektiv fugtsikring, god ventilation og korrekt isolering er medvirkende til at sikre et godt indeklima i kældre og boligarealer under terræn.

Ældre, kolde boliger

I ældre boliger kan der være fugt fra en gammel vandskade. Det kan f.eks. være et utæt tag eller ødelagte vandrør. Kolde og dårligt isolerede huse kan være fugtige, uden at der er en egentlig vandskade. Fugten i luften er nemlig tilbøjelig til at sætte sig på de kolde vægge som kondens.

Nyere, tætte boliger

Nyere, tætte boliger kan være fugtige. Her er årsagen ofte dårlig udluftning. I den tætte bolig kan fugten fra vores aktiviteter som badning, madlavning og tørring af tøj give problemer. Det sker, hvis fugten ikke bliver luftet ud, enten gennem åbne vinduer eller gennem udsugning (f.eks. ventilator i badeværelset eller emhætte i køkkenet).

Nybyggeri

I helt nye boliger kan fugten stamme fra byggeriet. Hvis byggematerialerne har været våde, da de blev bygget ind i konstruktionerne, kan fugten have svært ved at slippe ud senere. Det kan give fugtskader og skimmelsvamp – selv i et nybyggeri, velisoleret hus.



Eksempel på fugt i nybyggeri.

Identificering af fugtproblem

Hvad skyldes fugtskaden og hvordan udbedres den?

Fugt og vand kan komme ind i en bygning på forskellige måder, og det er vigtigt at få fastslået, hvilken type skade, man står med, så udbedringen kan udføres korrekt.

Opstigende grundfugt

Afskalning af maling og puds, saltudtræk og mørke skjolder nederst på facaden skyldes typisk, at opstigende grundfugt kan passere gennem soklen og videre op i murværket. Skaden skyldes, at det oprindelige spærrelag mellem sokkel og mur er beskadiget eller helt manglende.

Løsning:

Problemet kan løses med Skalflex Sokkelstop, se side 21-27, eller se afsnittet om tilbageliggende murpap side 17.



Opstigende grundfugt



Opstigende grundfugt

Løsning:

En del af problemet kan afhjælpes ved regelmæssig udluftning, evt. ved hjælp af automatisk, fugtstyret ventilation. Det vil afgjort hjælpe at isolere væggen, så temperaturforskellen forsvinder (se side 41), og endelig bør væggen pudses med Skalflex Letpuds, som er en kondensabsorberende slutpuds (se side 102).



Kondens



Kondens



Kondens

Kondens

Kondens er et udtalt problem i kældre, hvor en del af kælderen ligger under terræn. Kondens vil ofte være mest udtalt i årets kolde måneder, hvor forskellen på ude- og indetemperatur er størst. Den del af ydermuren, som støder op mod terræn vil have en højere temperatur end den øvre del af ydermuren, som støder op mod den kolde vinterluft. Hvis denne temperaturforskel overstiger 4 grader, vil luften begynde at kondensere og vise sig som synlig fugt og mørke skjolder på murens inderside og i lofthjørner.

Fugtigt murværk

Saltudfældninger, misfarvninger og afskalninger på murværk, ofte kombineret med en kold og fugtig luft, kan skyldes at fugt kan trænge ind i kælderen gennem kapillærene i murværket. Vandtrykket, som presser fugten indad i murværket, kan variere fra næsten ikke-eksisterende til meget højt.

Løsning:

Skalflex har løsninger til udbedring af fugtproblemer med forskelligt vandtryk. Løsningerne kan vælges udført indefra eller udefra (se løsninger side 29-53).



Fugtig kældervæg



Fugtig kældervæg



Fugtig kældervæg

Højt grundvandsspejl og kilde-/bakkevæld

I laveriggende områder ligger grundvandet ofte højt i jordlaget eller underjordiske kilder kan løbe tæt ved eller under boligen. Dette vil ofte give problemer med fugt og indsvivende vand i kældre og sokler.

Løsning:

Dræn vil være en forudsætning, men vil ofte ikke være tilstrækkelig, da et højt vandsøjletryk presser fugten gennem murværket i et større omfang end drænet kan aflede. Skalflex har løsninger til udbedring af fugtproblemer med højt vandsøjletryk, løst indefra eller udefra (se side 37-39 eller 67-71).



Højt grundvandsspejl

I forbindelse med kloakreivering kan grundvandsspejlet stige, idet utætte kloakrør virker som dræn. En grundvandssænkning kan iværksættes vha. pumpebrønd. Kontakt aut. kloakmester.

Regn, sne og smeltevand

Direkte regn på facade og vandsprøjt kan resultere i fugt i murværket. Stillestående regn- og smeltevand må ikke kunne ansamlers nær sokkelområdet, hvor det allerede efter kort tid kan forårsage en fugtskade. Ved vinterrydning bør sneen skovles bort fra sokkel og murværk, så smeltevandet ikke kan forårsage fugtskade.

Løsning:

Der skal sørges for, at vandet hurtigt ledes væk fra sokkelområdet. Soklen kan desuden fugtsikres og gøres vandafvisende med Skalflex Sokkelpuds Vandtæt (se side 118).



Mangelfuld vandafledning

Frostsprængninger på trappe

Fugt- og frostskeer på trapper og i trappeskakter er et almindelig syn. Vintersaltning eller tidens tand eroderer overfladen på betonen, så fugt har kunnet trænge ned i betonen og forårsage frostsprængninger i vinterhalvåret.

Løsning:

Skalflex tilbyder løsninger til udbedring og fugtsikring af udvendige trapper (se side 77-89).



Frostsprængninger og synlige fugtskader

Skimmel og svampe

Tilstedeværelse af svampe og skimmel vidner om et fugtproblem. Svampe og skimmel afgiver sporer, som kan give helbredsmæssige gener, og det anbefales at reagere på dette problem så hurtigt som muligt. Svampene skal identificeres i laboratorium, da nogle svampe er mere alvorlige »at have boende« end andre.

Løsning:

Kontakt specialfirma for at få identificeret svampeangrebet og få det angrebne område afrenset. Det kan være bekosteligt at udbedre et svampeangreb, da svampe kan trives dybt i murværk og bærende konstruktioner. Anmeld skaden til forsikringselskabet, da de ofte dækker udgifterne til udbedring af alvorlige svampeangreb. Fugtskaden (som er årsag til svampeangrebet) skal lokaliseres og identificeres, så den kan blive udbedret.



Skimmelsvamp



Ægte hussvamp



Hvid tømmersvamp

Utæt støbeskel

Overgangen mellem væg og gulv kan være svær at holde tæt, da bevægelser i terrænet ofte vil manifestere sig her som fine revner, hvor fugten får mulighed for at trænge ind.

Løsning:

Støbescellet tætnes og armeres med Sokkelpuds Vandtæt og Skalflex Multitæt (se side 47-49).

Her er Skalflex Fugtsikring ikke relevant:

Oversvømmelse

Blank vand i kælderen skyldes oversvømmelse, hvor vandet er kommet ind via kloak, muråbning eller lign.

Løsning:

Her skal aut. kloakmester kontaktes, så vandet kan ledes væk på korrekt vis hurtigst muligt. Det er vigtigt, at udtørring igangsættes hurtigt, da navnlig skimmelsvampe hurtigt breder sig, hvis fugtskaden ikke minimeres. Når det er sket, skal murværket have tid til at tørre ud, inden evt. reparation af murværk og gulv kan foretages. En egentlig fugtsikring på væg og gulv er overflødig.



Defekt eller utilstrækkelig kloakering

Rørskade

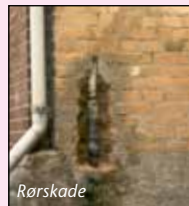
Utætte vand- eller kloakrør, tilstoppede afløb eller utilslutede nedløbsrør kan give en lokal og meget voldsom fugtskade.

Løsning:

Her skal aut. kloakmester/VVS-installatør kontaktes, så vandet kan ledes væk på korrekt vis. Når det er sket, skal muren have tid til at tørre ud, inden evt. reparation af mur/sokkel kan foretages. Til sokkelreparationer kan Skalflex Sokkelpuds Vandtæt anvendes.



Manglende vandafledning



Rørskade

Fugtens adgang og vandring i mur

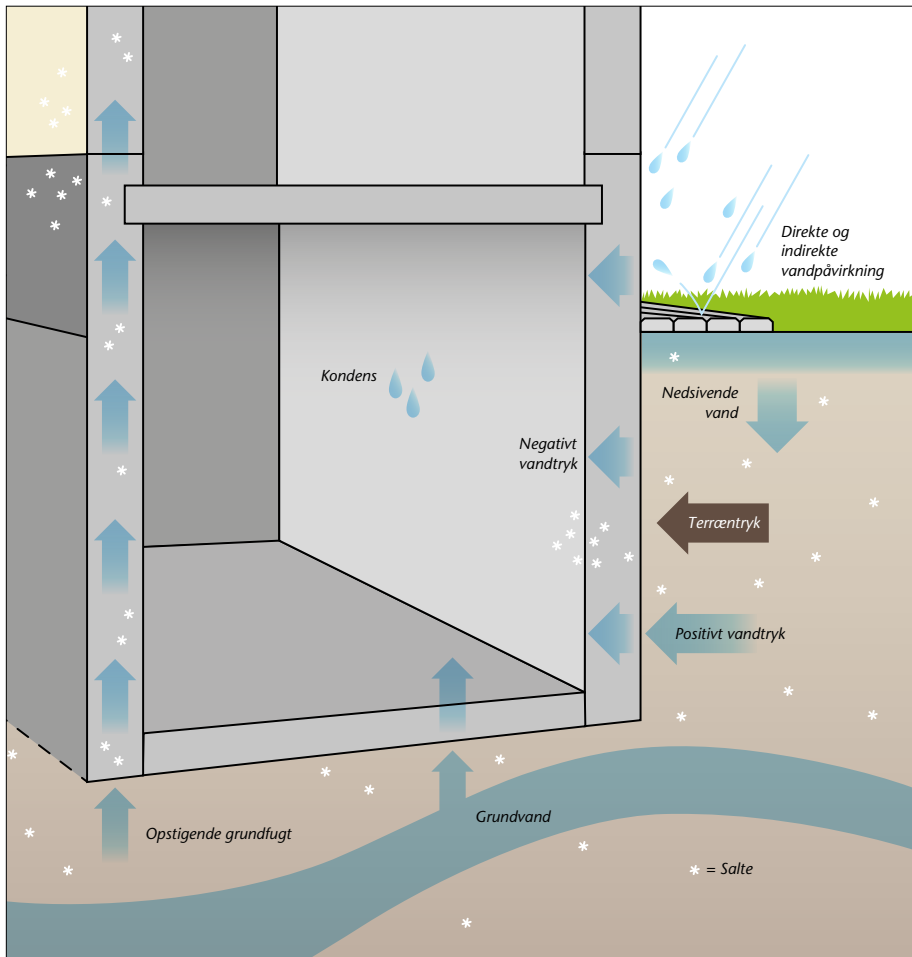
Salte findes naturligt i byggematerialer og i undergrunden, og tilføres også jorden ved vintersaltning. Saltet er vandopløseligt, og bevæger sig med fugten ud mod muroverfladen. Når saltet kommer i kontakt med ilt (på muroverfladen) omdanner det sig til krystaller, da salt ikke kan fordampe. Det er disse krystaller på muroverfladen, der har en nedbrydende virkning på byggematerialerne.

Fugt kan trænge ind i boligen på flere måder: Det kan enten ske som en direkte eller indirekte påvirkning i form af slagregn og opsprøjt.

Opstigende fugt kommer nedefra og vandrer sammen med salte op gennem sokkel og murværk, hvor det standses ved udligning af vandtrykket.

Fugt kan komme ind sidelæns gennem kældervæge, hvor det omkringliggende terræn yder et tryk på kælderkonstruktionen. Vægfladen udsættes både for et positivt (udefrakommende) vandtryk og et negativt (bagfrakommende) vandtryk.

Kondens forårsages af temperaturforskellene på en kældervæg og mangelfuld udluftning.







Klargøring af underlag



Klargøring af underlag – indendørs



Underlaget skal fremstå fast, rengjort og bæredygtigt, inden fugtsikringen af murværket kan påbegyndes. Dvs. alt løstsiddende materiale og anden forurening, der kan forhindre optimal vedhæftning fjernes, og svage steder i underlaget skal udbedres.

- Fodlister, radiatorer m.m. afmonteres
- Løst beton, puds fjernes
- Al kalk og maling fjernes
- Snavs, olie og fedt vaskes af
- Løse sten fastmures
- Løse fuger kradses ud og efterfyldes
- Saltudfældninger afbørstes med tør, stiv kost
- Sætningsrevner udbedres (se side 19)
- Blotlagte jernarmeringer udbedres med Skalflex Hæftesumme (se side 17)
- Opstigende grundfugt udbedres (se side 21-27)
- Underlaget grundes med Skalflex Saltbinder/Primer (se denne side)
- Skævt og ujævnt murværk oprettes med Skalflex Sockelpuds Vandtæt eller Skalflex Multi-Rep 2080. Ved risiko for revnedannelser forstærkes pudslaget med Skalflex Armeringsnet ('Armering af underlag' side 18).



Løst puds/maling/tapet, fodlister, radiatorer m.m. fjernes i det fugtskadede område.



Eventuelle sætningsrevner udbedres (se side 19).

Skalflex Saltbinder/Primer

Skalflex Saltbinder/Primer binder de skadelige salte på muroverfladen midlertidigt. Skalflex Saltbinder/Primer er ikke permanent virkende, men er virksom i 1-2 døgn, hvorefter effekten overtages af den nye fugtsikringsløsning, der påføres.

Skalflex Saltbinder/Primer påføres det afrensede underlag med stor pensel, malerkost eller malerrulle i et jævnt og dækkende lag.

Skalflex Saltbinder/Primer omrystes og påføres uforindyndet. Efter en tørretid på 1-4 timer kan overfladen viderebehandles. Se iøvrigt datablad side 92-93.

Efterfølgende foretages eventuel opretning af underlaget.



Kontroller murens plan

Ved hjælp af en retholt kan ujævnheder i underlaget konstateres. Ujævnheder på ± 5 mm hugges bort eller efterfyldes med Skalflex Multi-Rep 2080 eller Skalflex Sockelpuds Vandtæt.

Ved risiko for mindre revner anbefales det at forstærke pudslaget med Skalflex Armeringsnet (se 'Armering af underlag' side 18).



Klargøring af underlag – udendørs

Hvor det er muligt, vil det altid anbefales at fugtsikre udefra. Det giver det sundeste murværk, da der helt bliver lukket af for udefrakommende fugt, og hele konstruktionen holdes tør.

Den frigravede mur skal klargøres til fugtsikring:

- Løst beton, puds eller anden forurening, der kan nedsætte vedhæftningsevnen, fjernes
- Kalk og maling fjernes helt
- Snavs, formolie, tjære og fedt fjernes helt
- Saltudfældninger afbørstes med tør, stiv kost
- Underlaget grundes med Skalflex Saltbinder/Primer (se på denne side)
- Blotlagte jernarmeringer udbedres med Skalflex Hæftesvumme (se side 17)
- Jordrester vaskes væk med så lidt vand som muligt
- Løse sten fastmures
- Løse fuger kradses ud og efterfyldes
- Sætningsrevner udbedres (se side 19)
- Opstigende grundfugt udbedres (se side 21-27)
- Skævt og ujævn murværk oprettes med Skalflex Sockelpuds Vandtæt, Skalflex Støbebeton eller Skalflex Cementpuds/Sockelpuds. Ved risiko for revnedannelser forstærkes muren med Skalflex Armeringsnet (se 'Armering af underlag' side 18)

Kontroller murens plan

Ved hjælp af en retholt kan ujævnheder i underlaget konstateres. Ujævnheder på ± 5 mm hugges bort eller efterfyldes med Skalflex Multi-Rep 2080 eller Skalflex Sockelspuds Vandtæt.



Opretning af murværk

Hvis underlaget er ujævnt eller meget åbent (f.eks. ved letklinker), skal underlaget oprettes og overfladen lukkes, så fugtsikringen kan virke optimalt. Det anbefales at oprette betonvægge med Skalflex Sockelpuds Vandtæt, Reparationsbeton Vandtæt eller en blanding af cement og sand i forholdet 1:3 svarende til C100/400 mørtel.

Ved letklinker (Leca) anbefales det at oprette væggen med Skalflex Sockelpuds Vandtæt, da denne puds vil lukke overfladen i op til 15 mm dybde.

Murede og pudsede vægge under terræn kan oprettes med Skalflex Multi-Rep 2080, Skalflex Sockelpuds Vandtæt, Skalflex Cementpuds/Sockelpuds eller en blanding af cement og sand i forholdet 1:3 svarende til C100/400 mørtel.

På sokler over terræn anbefales opretning med Skalflex Sockelpuds Vandtæt ilagt armeringsnet.

Ud over at virke vandafvisende har Skalflex Sockelpuds Vandtæt den egenskab, at den kan armeres med glasfiberet. Dette anbefales, hvis der er risiko for revnedannelser (se 'Armering af underlag' side 18).

Skalflex Saltbinder/Primer

Skalflex Saltbinder/Primer binder de skadelige salte på muroverfladen midlertidigt. Skalflex Saltbinder/Primer er ikke permanent virkende, men er virksom i 1-2 døgn, hvorefter effekten overtages af den nye fugtsikringsløsning, der påføres.

Skalflex Saltbinder/Primer påføres det klargjorte underlag med stor pensel, malerkost eller malerrulle i et jævnt og dækkende lag.

Skalflex Saltbinder/Primer omrystes og anvendes ufortyndet. Efter en tørretid på 1-4 timer kan overfladen viderebehandles. Se iverigt datablad side 92-93. Efterfølgende foretages evt. opretning af underlaget.

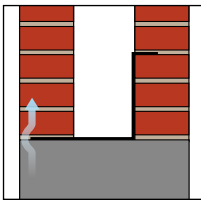


Opstigende grundfugt

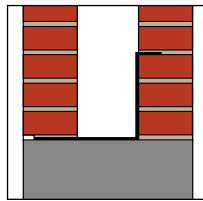
Traditionelt opstigende grundfugt udbedres med Skalflex Sokkelstop, se side 21-27.

Tilbageleggende murpap

Hvis mурpappet ikke er lagt helt ud til forkant, kan der ske en fugtvandring i den smalle stribe af tilbageværende mørtelfuge eller via sokkelpudsens. Her er det ikke altid nødvendigt at anvende Skalflex Sokkelstop. Ofte kan problemet løses ved at kradsse fugen ud ind til pappet, og derefter fuge med Skalflex Multipuds Vandtæt.



Murpappet er lagt lidt tilbage, dvs. at der kan ske en fugtvandring i den tilbageværende stribe mørtel eller via sokkelpudsens.



Fugen kradses ud ind til pappet, og der fuges med Skalflex Multipuds Vandtæt.

Hæftesvumme til beton og jern

Ved trappereparationer, betonreparationer med eller uden blotlagt armeringsjern, ved blotlagte jernoverligger eller andre steder med jern, der rustet, anbefales det at grunde med den vedhæftningsforbedrende og korrosionsbeskyttende Skalflex Hæftesvumme. Se beskrivelse på datablad side 128-129.

Skalflex Hæftesvumme koster grundigt ind i det afrensede underlag eller armeringsjern. Svummørtlen påføres med pensel/børste i en lagtykkelse på 2-3 mm. Det er vigtigt, at mørtlen påføres helt ud i alle hjørner og specielt på bagsiden af armeringsstål. Armeringsstål og betonflader skal være helt dækket.

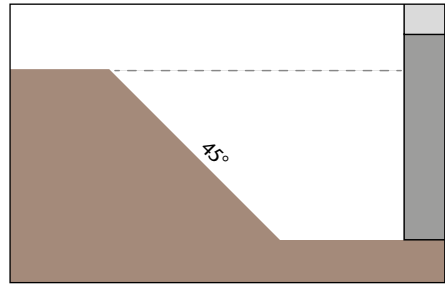
Reparationen udføres inden svummørtlen er begyndt at hærde, da der skal arbejdes »vådt-i-vådt«.



Frigravning af kældermur

Det er et stort arbejde at grave sokkel og kælder fri, og det vil være naturligt at benytte lejligheden til at lægge et ekstra lag isolering udvendig på kælder og sokkel, nu hvor der er mulighed for det.

Grav så meget fri, at der bliver tilpas bredde at arbejde på i bunden af opgravningen. Skråningen skal have en vinkel på max. 45°, da det opgravede materiale ellers vil have svært ved at holde sig selv med risiko for, at det skrider ned igen.



Der er altid en risiko for sætning og sammenstyrtning forbundet med at grave fri omkring en bygnings fundament. For at minimere denne risiko anbefales det at dele arbejdet op i sektioner, således at der udgraves og fugtsikres/isoleres på en mindre del af bygningen ad gangen. Når arbejdet i en sektion er fuldført, fyldes graverenden, inden næste sektion graves fri.

Få evt. hjælp af en bygningsagkyndig til at vurdere sektionernes størrelse, da både bygningskonstruktion og terrænforhold spiller ind.

Vær meget opmærksom på nye sætningsrevner, som er indikation på svigtende understøtning af fundamentet.

Ved nybyggeri vil det være naturligt at fugtsikre og isolere boligarealer under terræn allerede i byggefasen. Udvendig isolering er uforgængelig, og optager ikke værdifuldt boligareal.

Dræn

Det må altid anbefales at bortlede så meget fugt/vand fra en bygning som muligt. Derfor bør der i situationer med meget fugt i undergrunden altid etableres omfangsdræn. Kontakt aut. kloakmester.

Armering af underlag

Netarmering i det oprettende, underliggende lag

Hvis der er risiko for revnedannelse bør pudslaget forstærkes med et finmasket glasfibernet. Det er vigtigt, at det netbærende pudslag placeres så tæt mod grundmuren som muligt. Underlaget under fugtsikringen skal stabiliseres, så hele væggen og dermed også de ydre fugtsikrende lag ikke kan slå revner. Hvis fugtsikringen udføres først, og derefter påføres et armeret pudslag, kan det underliggende lag med fugtsikringen slå revner. Herved ødelægges fugtsikringen, da laget ikke længere er tæt. Derfor placeres armeringen i det oprettende pudslag tættest mod grundmuren.

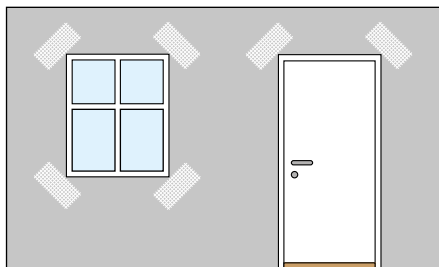
Start med at udmåle og afklippe armeringsnettet i banelængder, der svarer til væghøjden.

Påfør puds i den ønskede lagtykkelse.

Placér hjørneprofiler i den våde puds, og arbejd profilen ind i pudsens. Ved samlinger tilpasses profilen, så dens faste kerne kan stødes helt sammen, mens nettet overlapper med min. 5 cm.



Omkring vinduer og over døre laves en ekstra skråarmering, da der erfaringsvis ofte opstår små revner netop her. Skråarmeringen består af netstykker på 20 x 50 cm, som placeres diagonalt ud for hvert hjørne. Skråarmeringen arbejdes helt ind i pudslaget og der efterfyldes efter behov til nettet er dækket.



Herefter placeres hver netbane i den våde puds, og nettet arbejdes ind i pudsens med et plastpudsebræt. Der efterfyldes efter behov.

Det er vigtigt, at alle netsamlinger overlapper med min. 5 cm.

For at kunne optage spændinger fra omgivelserne er det vigtigt, at nettet placeres i den yderste tredjedel af pudslaget.



På slidlag, trappetrin og andre trædeflader kan det anbefales at forstærke Skalflex Reparationsbeton Vandtæt med det noget kraftigere Skalflex Pansernet. Se datablad side 122-123.

Anbefalede lagtykkelser ved netarmering

Sokkelpuds Vandtæt: 5-10 mm

Reparationsbeton Vandtæt: 5-15 mm

Multi-Rep 2080: 5-10 mm

Udbedring af sætningsrevner

Udbedring af sætningsrevner

Skalflex Armeringssystem er udviklet specielt til armering af sætningsrevner i murværk. Systemet består af Skalflex Armérstål (rustfrit Tentorstål) og Skalflex Multipuds.

Klargøring af underlag

Før udbedring af sætningsrevner er det særdeles vigtigt, at muren er fast og bæredygtig. Alt løstsiddende puds og tegl skal fjernes. Løse fuger kradses ud og skal efterfølgende fuges om.

Bemærk

Der kan være sætninger i husets fundament, som nødvendiggør understøbning af fundamentet. Derfor bør årsagen til sætningsrevner altid undersøges.

Opblanding

Skalflex Multipuds blandes i forholdet 3,2 liter rent, koldt vand pr. 20 kg Multipuds. Blanding foregår med elektrisk mixer.

Opblandet Skalflex Multipuds skal anvendes inden for 2 timer.

Udførelse

Med vinkelsliber skæres fuger ud på begge sider af sætningsrevnen i modsatgående fuger i hele revnens længde.



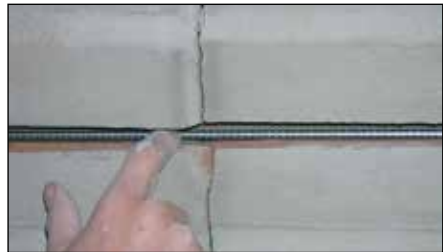
Ved vandrette sætningsrevner skæres lodrette fuger for hver 20 cm uden hensyntagen til forbandtet. Ved lodrette sætningsrevner skæres vandrette fuger i hver 3. fuge.

Fugerne skal være ca. 4 cm dybe og gå min. 40 cm på hver side af sætningsrevnen.

Murstøv skal fjernes, og muren skal forvandes. Skalflex Multipuds trykkes ind i fugen i ca. 1 cm tykkelse.



Skalflex Multipuds trykkes ind i fugen i ca. 1 cm tykkelse.



Armérstålet trykkes godt ind i den våde puds, og fugen efterfyldes med Skalflex Multipuds, som komprimeres.



Der afrettes med svamp.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Efterbehandling

Yderligere opretning eller fugtsikring af muren kan udføres efter 1-5 døgn.



I tilfælde af:

- Mørke skjolder ved sokkelniveau
- Afskalninger af puds, mørtel og maling ved sokkelniveau
- Klam/fugtig muroverflade
- Afskalninger/skjolder som kan fortsætte op til ca. 2 meter over fugtkilden
- Løst tapet i sokkelniveau
- Svampangreb ved sokkelniveau
- Rustne søm og råd i fodlister

Standning af opstigende fugt

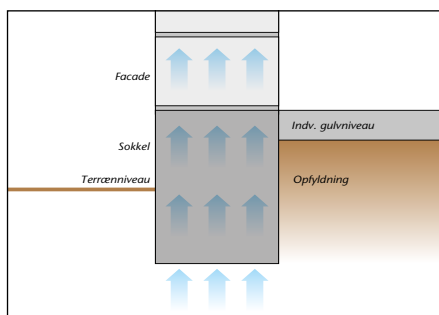


Standstning af opstigende grundfugt

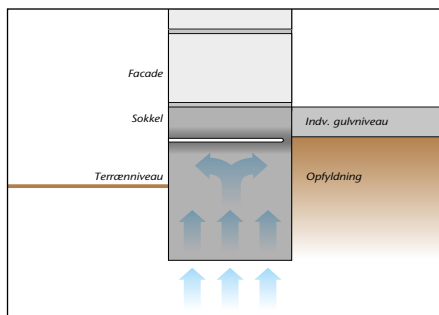
Kort om opstigende grundfugt

Hvis der kan ske en fugtvandring fra undergrunden gennem sokkel og op i murværk er der tale om opstigende grundfugt. Det sker, når det kapillarbrydende lag (murspap eller lign.) mellem sokkel og murværk er beskadiget, manglende eller utilstrækkelig udført.

Fugtvandringen sker inde i de små porer i byggematerialerne – i den såkaldte kapillarstruktur. Er vandtrykket højt, kan denne fugtvandring ske op til 2 meter over fugtkilden.



Fugt fra undergrunden trænger op gennem soklen og vandrer videre op i murværket.



Der blokeres for fugtvandringen ved at udlægge et kapillarbrydende lag mellem sokkel og murværk.



Skalflex Sokkelstop aktiveres ved kontakt med fugt, og fordeler sig inde i murværket, hvor der er fugt tilstede.

Skalflex Sokkelstop

Skalflex Sokkelstop er en enkel og effektiv metode til permanent standstning af opstigende grundfugt. Skalflex Sokkelstop er en kapillarbrydende injektionscreme, der udlægges i forborede huller langs soklen. Herfra fordeler cremen sig med fugten inde i murværket, og lægger sig som en effektiv og permanent fugtspærring der, hvor fugten er.

Klargøring af underlag

Underlaget klargøres som beskrevet på side 13-19.

Udførelse

Der bores vandret ind, hvor fugtsikringen ønskes placeret. Der kan bores i såvel fuge som mur. Der skal bores med en afstand på max. 10 cm med bór Ø 12-15 mm. Borehullerne skal ikke gå hele vejen igennem muren, men stoppe 3-5 cm fra murens bagkant. Mål murtykkelse i vindues- eller døråbning og anvend en form for borstop, så boreedybden fastholdes.

Murstøvet fjernes omhyggeligt fra borehullerne.

Skalflex Sokkelstop fyldes over i alm. havesprøjte, hvor filter og dyse er fjernes. Hvis studsens har et knæk eller ikke kan nå ind i bunden af borehullet, skal studsens forlænges. Udskift evt. studsens med et lige stykke alu-rør af samme diameter, eller sav studsens af ved knækket og forlæng studsens med et stykke gummislange i passende diameter.

Studsens føres helt ind i bunden af borehullet, og med et jævnt tryk fordeles Skalflex Sokkelstop i hullet i takt med at studsens langsomt trækkes tilbage. Det er vigtigt, at borehullets diameter fyldes helt op. Stands opfyldningen ca. 1 cm fra murens forkant. Ved murværk med meget højt fugtindhold er 2 x opfyldning ofte nødvendig.

Umiddelbart efter opfyldning kan borehullerne lukkes med en 3-5 cm lang prop af Skalflex Sokkelpuds Vandtæt.

Efterbehandling

Der er nu effektivt spærret for fremtidig fugtopstigning, men murværket indholder stadig fugt, og det skal gives tid til at tørre ud. Afhængig af indholdet af restfugt i murværket kan der gå flere måneder før udtørringen begynder at blive synlig.

Først når murværket er tilstrækkelig udtørret, kan evt. reparation i form af fugning, pudsning eller maling forekomme.

Sådan gør du



1. Mål murtykkelsen, f.eks. i dør- eller vinduesåbning. Boredybden skal være murtykkelse minus 3-5 cm, da hullerne ikke må gå hele vejen gennem muren. Lav et borestop på selve boret ved at anvende tape eller lign.



2. Bør vandrette huller i det bedst egnede niveau, men så tæt mod terrænen som muligt, afhængig af konstruktion. Der kan bores i såvel fuger som mur. Anvend bor Ø 12-15 mm og bor med max. 10 cm afstand på en vandret akse.



3. Fjern omhyggeligt støvet fra borehullerne med trykluft eller støvsuger.



4. Fyld Skalflex Sokkelstop over i en alm. havsprøjte, hvor filter og dyser er fjernet. Sørg for at sprøjterøret kan føres helt ind til bunden af borehullet. Hvis ikke, må sprøjterøret forsynes med et lige stykke alurør eller plastikslange.

OBS: Skalflex Sokkelstop må ikke fortyndes!



5. Røret føres helt ind i bunden af borehullerne, og med et jævnt tryk fyldes hullerne op, mens røret langsomt trækkes tilbage. Det er vigtigt, at hullerne fyldes helt op med Skalflex Sokkelstop. Stands opfyldningen ca. 1 cm fra borehullernes forkant.



6. Umiddelbart efter opfyldning kan borehullerne lukkes med en 3-5 cm lang »prop« af Skalflex Sokkelpuds Vandtæt. Der er nu effektivt spærret for fremtidig opstigende grundfugt. Når muren er tilstrækkelig tør, kan eventuel efterbehandling foretages.

Sådan skal der bores i forskellige murtyper

Placering af borehuller

Der kan bores i underlag af tegl, mørtel, puds, porebeton, letklinker, beton/betonelementer og sokler.

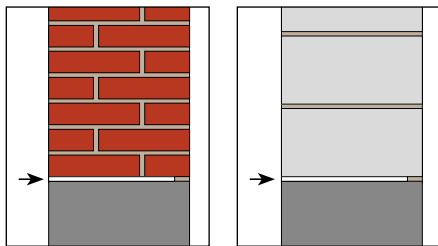
Ved blank mur er det blødest (og pæneste) at bore i en fuge, men for alle ovenstående materialer gælder, at der kan bores i såvel mur som fuge.

Generelt skal der bores i en hensigtsmæssig højde, der ligger under gulvniveau, og så tæt mod terræn som muligt, afhængigt af konstruktion.

Vær opmærksom på at opbukket murpap ikke må brydes.

Massivt murværk

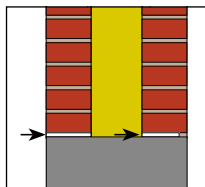
Massivt murværk af tegl, gasbeton, letklinker eller beton kan behandles fra samme side i én arbejds-gang. Der kan bores udefra eller indefra.



Pilen angiver hvilken side, der er boret fra.

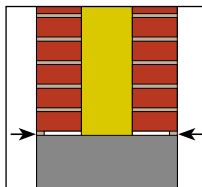
Hulmur

Ved boring i hulmur skelnes der ikke mellem, om hulmuren er isoleret eller ej.



Der bores hele vejen fra samme side. Opfyldning sker fra samme side vha. ekstra lang sprøjtstuds.

Der bores i den valgte fuge, og boret passerer hulrummet. Der bores videre ind i modstående mur indtil 3-5 cm fra yderkant. Det er muligt at behandle begge mure fra samme borehul ved hjælp af en ekstra lang sprøjtstuds. Skalflex Sokkelstop er så tykflydende, at den ikke flyder ned i hulrummet, men forbliver i borehullet.

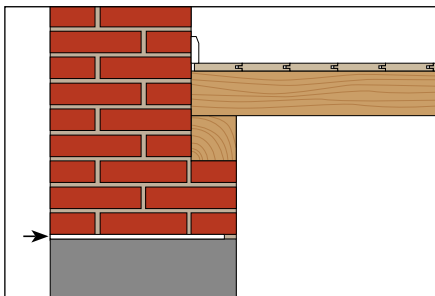


Der kan også bores fra begge sider, hvis det skønnes bedst.

NB: Ved udlægning af Skalflex Sokkelstop ved hulmur tages der forbehold for mørtel- og teglrester fra opmur eller meget våd isolering i hulmuren, da disse faktorer kan obstruere virkningen af Skalflex Sokkelstop.

Understøtning af gulvkonstruktion

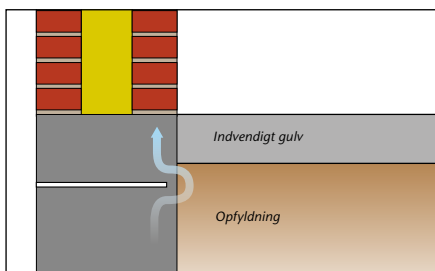
Er gulvbjælker og evt. støttemure for gulvbjælker udsat for opstigende grundfugt, bør støttemurene behandles med Skalflex Sokkelstop nedenfor støttepunktet. Herved sikres og beskyttes træværket mod opstigende fugt.



Gulvbjælke hviler på soklen.

'Kortslutning' via opfyld

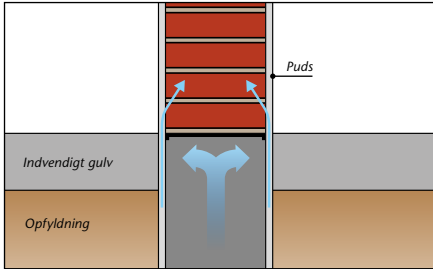
Placeres fugtspærring for lang nede under gulvniveau, kan der ske en såkaldt 'kortslutning', da fugten kan passere forbi fugtspærringen via opfyldningen.



Fugten kan passere bagom fugtspærringen via opfyldningen.

'Kortslutning' via puds

Selv med korrekt monteret murpap kan der ske en fugtvandring i indvendige skillevægge, idet puds-laget kan fungere som 'bro' for fugtvandringen. Skaden viser sig typisk som afskalninger eller skim-melangreb nederst på skillevæggen.

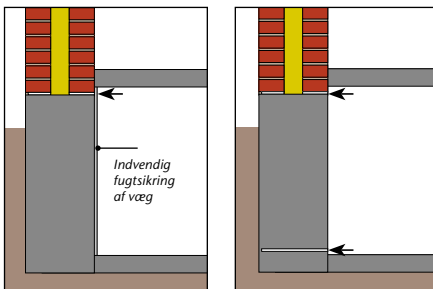


Fugten kan passere udenom murpappet via pudslaget.

Under terræn – indvendig

Hvis kældervæggen skal fugtsikres på indvendig side, er det kun nødvendigt at udlægge Skalflex Sokkelstop øverst mod soklen, da fugtsikringen på væggen vil bremse for den opstigende fugt under soklen. Dette kan udføres fra udvendig eller indvendig side.

Hvis kældervæggen ikke skal fugtsikres, kan man med fordel udlægge Skalflex Sokkelstop både nedest mod gulvet og øvest på væggen mod soklen. Anbefales, hvis der er opstigende grundfugt og næsten ingen sidelæns indtrængende fugt.



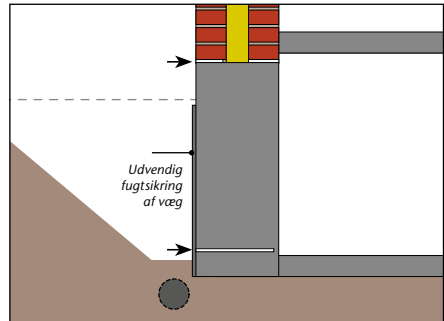
Hvis den indvendige væg-flade skal fugtsikres, er det kun nødvendigt at udlægge Skalflex Sokkelstop øverst mod skellet mellem sokkel og murværk. Dette kan gøres udefra eller indefra.

Hvis vægfladen ikke skal fugtsikres, kan det være en fordel også at udlægge Skalflex Sokkelstop nederst mod gulvet.

Under terræn – udvendig

Se afsnit om frigravning af kælder og sokkel på side 17.

Ved udvendig fugtsikring under terræn sikres der med Skalflex Sokkelstop øverst og nederst, samtidig med at den udvendige murflade fugtsikres.

**Fundamenter og vægge af natursten**

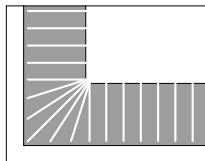
Kampesten og granitsten har ingen kapillarer, dvs. at fugten færdes i mørtelfugerne. Det er også her, der skal bores, da Skalflex Sokkelstop ikke kan fordele sig inde i stenene.

Bemærk: Denne type stenvæg har ofte varierende fugedybde og murtykkelse med uens skift og stenfacon, som vanskeliggør alle former for injektions-systemer.

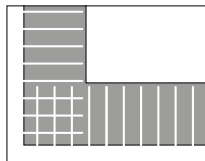
Fugtsikring ved hjørner

Den største afstand mellem 2 borehuller må max. være 10 cm. Derfor skal der bores ekstra ved hjørner for at sikre optimal fugtspærring.

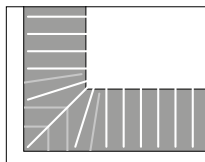
Ved hjørner i sokkelniveau kan der bores som vist her:



Væg og hjørne boret indefra.



Væg og hjørne boret udefra.



Væg boret indefra,
hjørne boret udefra.

Fugtsikring ved skillevægge

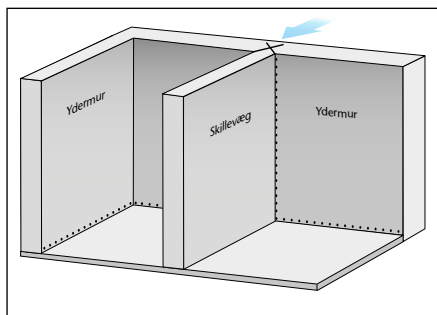
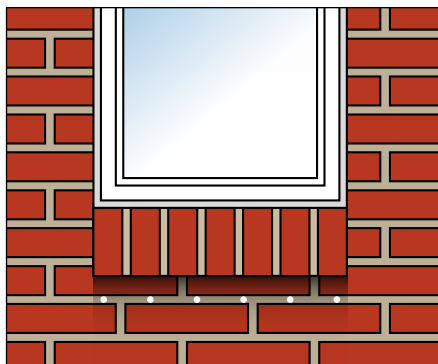
Når en skillevæg har kontakt til ydermuren, og når der er forskel i højde på placeringen af fugtspærren, lægges en lodret fugtspærring langs skillevæggen. Herved forhindres, at sidelæns indtrængende fugt vil vandre ud i skillevæggen.

Bor skråt ind i hjørnet på begge sider af skillevæggen, så borehullerne krydser hinanden. Der bores i en vinkel på 45° i forhold til ydermuren. Der skal være sammenhæng mellem fugtspærren i ydermur og skillevæg.

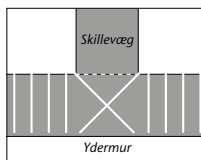


Fugtsikring under vinduer

Hvis murpappet under en rulleskifte sålbænk mangler, sprøjtes Skalflex Sokkelstop ind i forborede huller i brystningen. Der bores med 10 cm afstand under hele sålbænken. På denne måde kan der etableres en holdbar fugtsikring, så regn- og smeltevand fra sålbænken ikke trænger videre ned i brystningen. Fremgangsmåde som på side 23, dog i anden højde.



For at forhindre en fugtvandring fra ydermur til skillevæg, skal der foretages en krydsende fugtspærring op langs hele skillevæggenes kontaktflade med ydermuren.



Krydsboring mellem skillevæg og ydermur skillevæg, boret indefra.
Set oppefra.

Tips og gode råd

Sådan måler du murtykkelse

Det er vigtigt, at der ikke bores hele vejen igennem murværket. Derfor skal tykkelse på murværket kendes, inden boringen påbegyndes.

Hvis der er åbninger i murværket, f.eks. døre, vinduer eller ventilatorer, er det let at måle murtykkelsen her. Er det ikke muligt at måle her, bores der forsigtigt hele vejen gennem muren, så murtykkelsen aflæses vha. målepind eller lign. Hullet repareres så godt som muligt efterfølgende.

Bemærk at især ved ældre kældre er det ofte set, at murtykkelsen ikke er helt konsekvent. Her anbefales det at lave flere målinger.

Sådan laver du et borestop

Borehullerne skal standse 3-5 cm før bagkanten af muren. Når murtykkelsen kendes, angives boreddybden (murtykkelse minus 3-5 cm) med en tuschstreg eller et stykke tape på selve boret.

Nogle boremaskiner har monteret en justérbar afstandsspind som borestop.



Boreddybden kan markeres med malertape.

Sådan klargør du havesprøjten

Skalflex Sokkelstop er en tykflydende creme, som sagtens kan passere gennem en alm. havesprøjte, når alle filtre og dyser er fjernet. Skru havesprøjtes komponenter fra hinanden, og fjern filtre og dyser alle steder, inden den samles igen.

Har havesprøjten en bøjning på sprøjtestudsens, er den ikke velegnet til udlægning af Sokkelstop, da bøj-

ningen forhindrer at sprøjtestudsens kan nå ind i bunden af borehullerne. For små penge kan du tilkøbe et stykke lige aluminiumsrør eller et stykke plastikslange i passende diameter, som du monterer på havesprøjten i stedet for det originale rør. Skær evt. sprøjterøret af ved bøjningen og fastgør et stykke plastikslinge i passende længde og diameter herpå.



En helt almindelig havesprøjte, også kaldet lavtrykssprøjte eller håndpumpesprøjte, er ideel til at fordele Skalflex Sokkelstop ind i borehullerne. Filtre og dyser skal dog fjernes, og sprøjtestudsens skal være helt lige og have en længde svarende til dybden af borehullerne.

Opbevaring

Hvis havesprøjten er lufttæt og sprøjtespidsen plomberes forsvarligt kan overskydende Skalflex Sokkelstop holde sig frisk i havesprøjten i min. 12 måneder.

Udtørring af murværket

Skalflex Sokkelstop spærrer effektivt for fremtidig fugtindtrængning, men det behandlede murværk vil stadig indeholde fugt og skal gives tid til at tørre ud, inden evt. reparation af fuger, puds eller maling kan udføres. Afhængig af fugtskadens omfang kan der gå flere måneder, før effekten og udtørringen begynder at blive synlig. Udtørringsprocessen kan hjælpes på vej ved at sørge for god ventilation.

Reparation af puds, fuger eller maling kan foretages, når der ved fugtmåling er konstateret tilpas lavt indhold af restfugt i murværket.

Det ses ofte, at der fremkommer mørke/våde skjolder ud for borehullerne på den færdige, fugtbehandlede murflade. Det skyldes, at Skalflex Sokkelstop stadig er aktiv og således også følger med ud i de nye pudslag. Der kan males med Skalcem 100 mурmaling efter en lille uges tid, og malingen vil dække skjolderne. Øvrige efterbehandlinger bør først udføres, når murfladen er tilstrækkelig tør.



I tilfælde af:

- Mørke skjolder på væg
- Sorte belægninger på vinduesfuger
- Fugtskade uden vandtryk

Let vandtætning/fugttætning

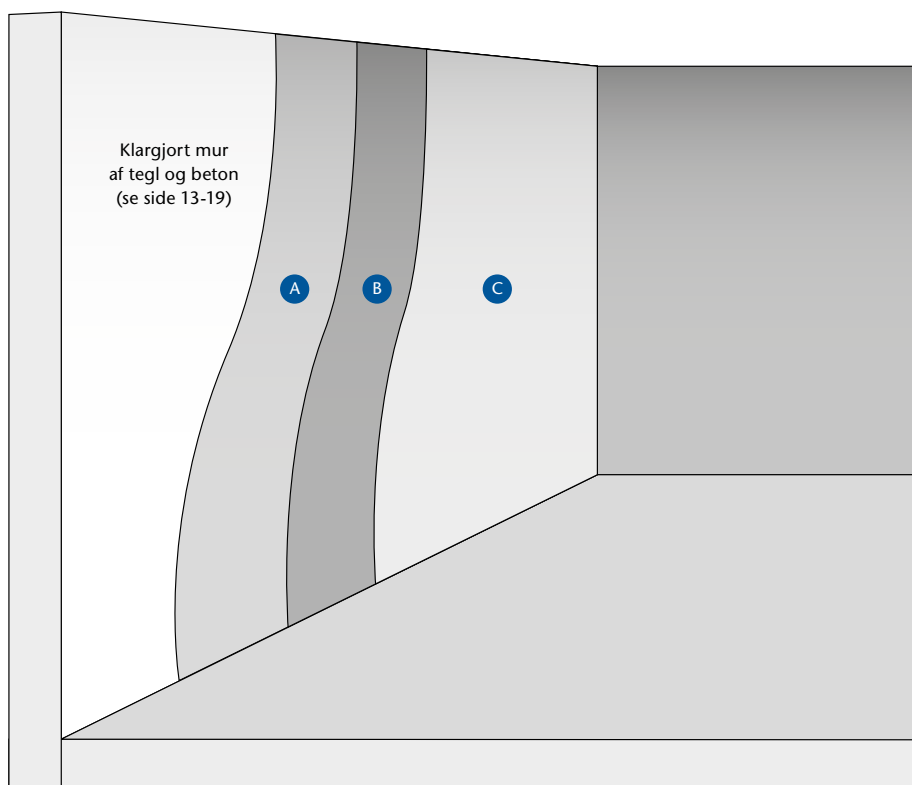


Let vandtætning af kældervæg

Anvendelse

Denne løsning anbefales til indvendige vægge af tegl eller beton med lettere fugtproblemer uden vandsøjletryk.

Skalflex Multipuds Vandtæt er en vandafvisende puds, som yder en let fugtsikring.



A Skalflex Saltbinder/Primer
(se datablad side 92-93)

B Skalflex Multipuds Vandtæt
(se datablad side 96-97)

C 3 afslutningsmuligheder:
Skalflex Letpuds (se datablad side 102-103)
eller
Skalcem 100 (se datablad side 134-135)
eller
Skalcem S2000/CF2000 (se datablad side 136-137)

Sådan gør du



- A** Med kost eller rulle påføres den rengjorte væg Skalflex Saltbinder/Primer. Primerens tørretid er 1-4 timer.



- B** Ydervæggene påføres et lag Skalflex Multipuds Vandtæt i en lagtykkelse på 3-4 mm. Ved risiko for revnedannelser forstærkes pudslaget med Skalflex Armeringsnet, som beskrevet side 18.



Pudslaget filtses med næsten tør svamp.



- C Skalflex Letpuds**
Kondensdannelse kan minimeres ved at pudse væggen med Skalflex Letpuds, der påføres i en lagtykkelse 3-8 mm.



- C Skalcem 100**
Hvis der ikke er risiko for kondens, kan den pudsede væg males med Skalcem 100 – enten direkte på Multipuds Vandtæt eller på Letpuds. Husk Skalflex Beto-Binder til iblanding.



- C Skalcem S2000/CF2000**
Hvis der ikke er risiko for kondens, kan den pudsede væg afsluttes med indfarvet vandskuringsmørtel Skalcem S2000/CF2000. Husk Skalflex Beto-Binder til iblanding.



I tilfælde af:

- Underlag af cementpuds eller beton
- Mørke skjolder på væg
- Hvidt saltudtræk på væg
- Fugtindhold noget over normalniveau
- Fugtskade uden vandtryk

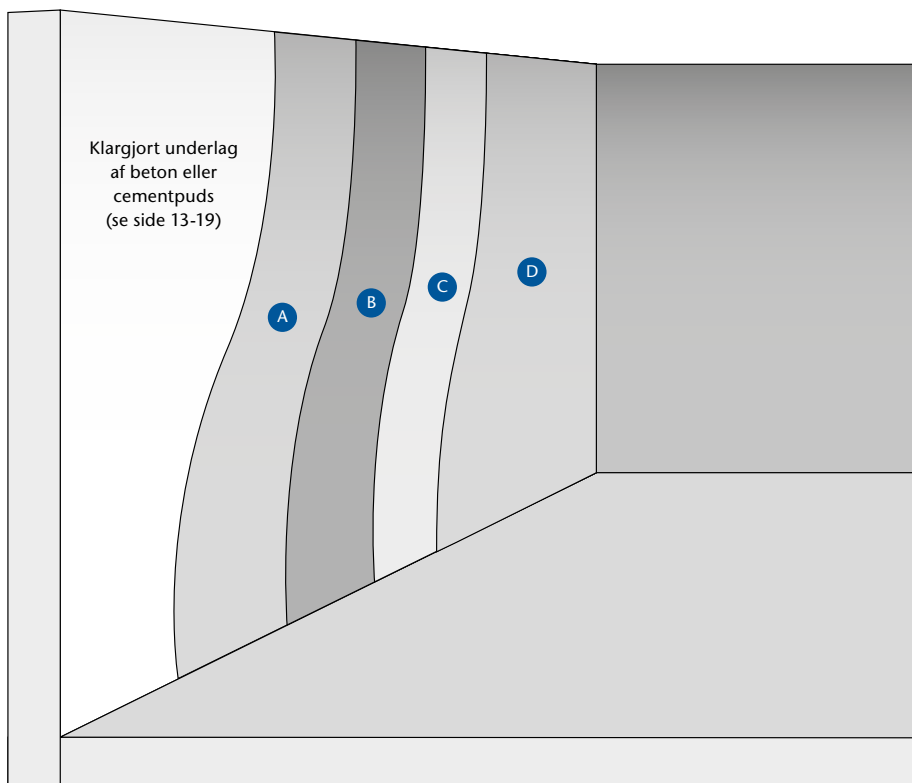
Middel vandtætning



Middel vandtætning af kældervæg

Anvendelse

Denne løsning anbefales til steder med lette til moderate fugtproblemer uden vandsøjletryk. Den kapillaraktive og fugtspærrende svømmemørtel Skalflex Aktiv yder en let til moderat, men vedvarende fugtbeskyttelse. Skalflex Aktiv kan anvendes på underlag af beton eller cementpuds på væg, trappe og gulv inde og ude.



A Skalflex Saltbinder/Primer
(se datablad side 92-93)

B Skalflex Aktiv
(se datablad side 98-99)

C Skalflex Beto-Binder
(se datablad side 112-113)

D 3 afslutningsmuligheder:
Skalflex Letpuds (se datablad side 102-103)
eller
Skalcem 100 (se datablad side 134-135)
eller
Skalcem S2000/CF2000 (se datablad side 136-137)

Sådan gør du



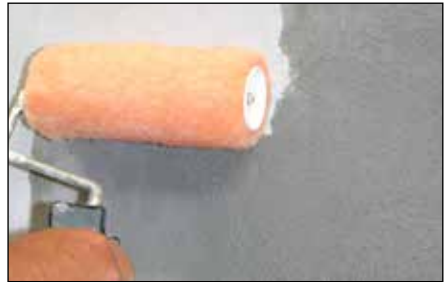
- A** Med kost eller rulle påføres den rengjorte væg Skalflex Saltbinder/Primer inden evt. opretning. Primerens tørretid er 1-4 timer.



- Ved ujævnheder over 5 mm skal væggen oprettes. Grater afhugges, fuger og huller udfyldes med Skalflex Sockelpuds Vandtæt eller Skalflex Multi-Rep 2080 – evt. forstærket med armeringsnet.



- B** Med kalkkost eller stor pensel påføres væggen 1-2 lag Skalflex Aktiv. Efter hærkning fremstår svummemørtlen med en slidstærk overflade, som kan efterlades ubehandlet eller malet/pudset.



- C** Ved viderebehandling på Skalflex Aktiv skal der **ALTID GRUNDES** med Skalflex Beto-Binder opblandet med rent, koldt vand i forholdet 1:3. Grunderens tørretid er 2-8 timer.



- D Skalflex Letpuds**
Kondensdannelse kan minimeres ved at pudse væggen med Skalflex Letpuds, der påføres i en lagtykkelse 3-8 mm.



- D Skalcem 100**
Hvis der ikke er risiko for kondens, kan den fugtsikrede væg males med Skalcem 100 – enten på Skalflex Aktiv eller på Letpuds. Husk Skalflex Beto-Binder til iblanding.



- D Skalcem S2000/CF2000**
Hvis der ikke er risiko for kondens, kan den fugtsikrede væg afsluttes med indfarvet vandskuringsmørtel Skalcem S2000/CF2000. Husk Skalflex Beto-Binder til iblanding. Der pudses på tørt underlag.



I tilfælde af:

- Kold og klamt indeklima
- Dårlig/ram lugt
- Mørke skjolder eller afskalninger på væg
- Hvidt saltudtræk på væg
- Fugtindhold meget over normalniveau
- Fugtskade med højt vandtryk

Maximal vandtætning



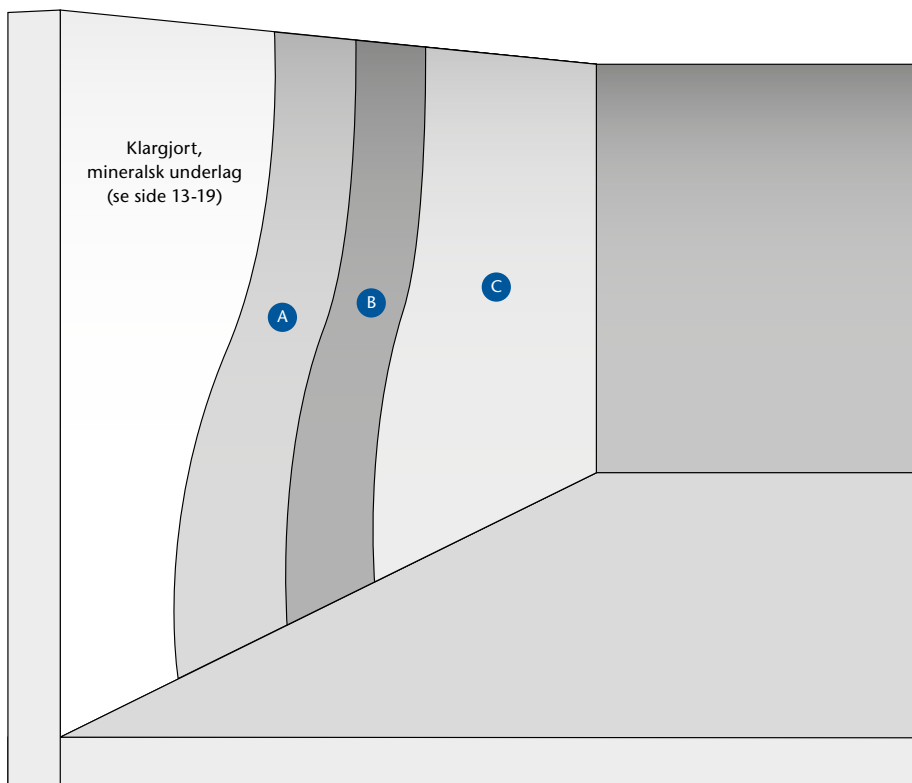
Maximal vandtætning af kældervæg

Anvendelse

Denne løsning anbefales til steder med moderate til svære fugtproblemer med op til højt vandsøjletryk.

Skalflex Multitæt er en indendørs 2-komponent, vandspærrende puds på cementbasis, som modstår højt vandsøjletryk (op til 6 bar) og det negative vandtryk.

Kan anvendes på alle mineralske underlag indendørs.



A Skalflex Saltbinder/Primer (se datablad side 92-93)

B Skalflex Multitæt (se datablad side 100-101)

C 3 afslutningsmuligheder:
 Skalflex Letpuds (se datablad side 102-103)
 eller
 Skalflex Multi-Rep 2080 (se datablad side 114-116)
 eller
 Skalcem S2000/CF2000 (se datablad side 136-137)

Sådan gør du



- A** Med kost eller rulle påføres den rengjorte væg Skalflex Saltbinder/Primer inden evt. opretning. Primerens tørretid er 1-4 timer.



Ved ujævnheder over 5 mm skal væggen oprettes. Grater afhugges, fuger og huller udfyldes med Skalflex Sockelpuds Vandtæt – evt. forstærket med armeringsnet.



- B** Skalflex Multitæt påføres i 2 lag. Første lag påføres med pensel eller anstryger i lodrette strøg nedefra og op. Lagtykkelse: 1 mm pr. lag.



Efter 2-3 timer påføres andet lag ligeledes med pensel eller anstryger, denne gang i vandrette strøg. Denne arbejdsgang sikrer 100% dækning.



- C Skalflex Letpuds**
Kondensdannelse kan minimeres ved at pudse væggen med Skalflex Letpuds, der påføres i en lagtykkelse 3-8 mm. Skalflex Letpuds kan efterfølgende males med den diffusionsåbne Skalcem 100.



- C Skalflex Multi-Rep 2080**
Hvis der ikke er risiko for kondens, kan væggen pudses med Multi-Rep 2080, hvis den eksempelvis skal beklædes med væv eller stå som vandskuret væg. Der kan males med Skalcem 100 efter ca. 7 døgn. Husk Skalflex Beto-Binder til iblanding.



- C Skalcem S2000/CF2000**
Hvis der ikke er risiko for kondens, kan væggen som alternativ til den grå Skalflex Multi-Rep 2080 slutpudses med indfarvet vandskuringsmørtel Skalcem S2000/CF2000. Husk Skalflex Beto-Binder til iblanding.



I tilfælde af:

- Kondens
- Mørke skjolder eller afskalninger på væg og loft
- Hvidt saltudtræk på væg
- Fugtindhold meget over normalniveau
- Ønske om forbedret isolering

Maximal vandtætning og isolering

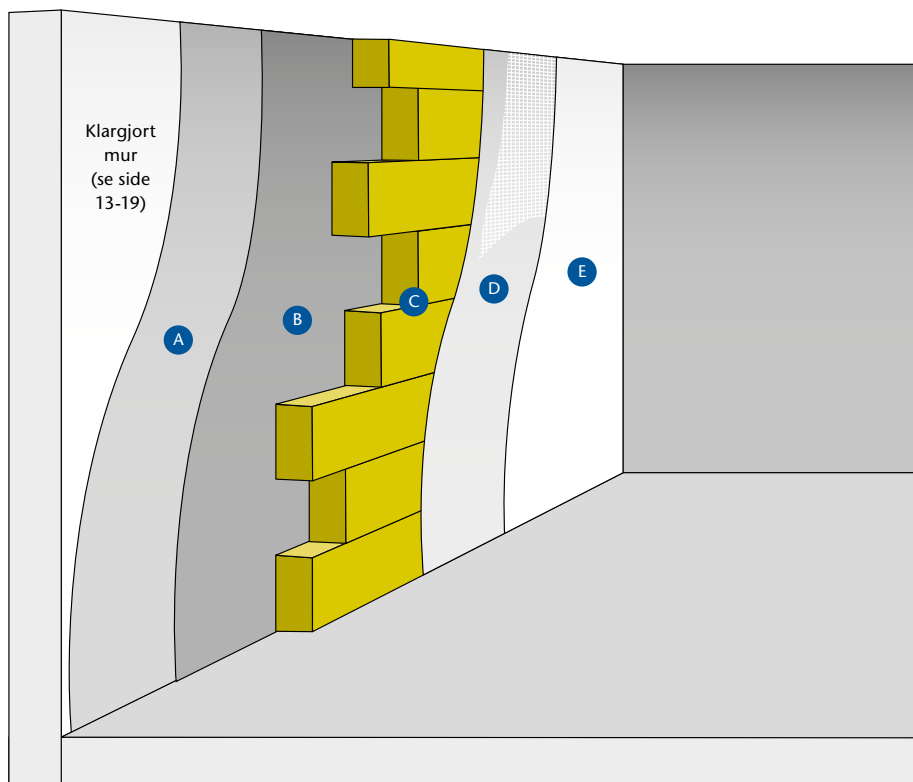


Vandtætning og isolering af kældervæg

Anvendelse

Denne løsning anbefales, når der er ønske om forbedring af isoleringen i forbindelse med fugtsikring.

Den bagvedliggende fugtsikring skal være af maximal styrke så der ikke levnes risiko for, at fugt kan trænge ind i isoleringen.



A Skalflex Saltbinder/Primer (se datablad side 92-93)

B Skalflex Multitæt (se datablad side 100-101)

C Isoleringsslamel Linio 80 monteret i Skalflex Multiklæb (se datablad side 130-131)

D Skalflex Letpuds med Skalflex Armeringsnet (se datablad side 102-103 og 120-121)

E Valgfrit: Skalcem 100 (se datablad side 134-135)

Sådan gør du



- A** Med kost eller rulle påføres den rengjorte væg Skalflex Saltbinder/Primer inden evt. opretning. Primerens tørretid er 1-4 timer.



Ved ujævnheder over 5 mm skal væggen oprettes. Grater afhugges, fuger og huller udfyldes med Skalflex Sockelpuds Vandtæt eller Skalflex Multi-Rep 2080 – evt. forstærket med armeringsnet.



- B** Skalflex Multitæt påføres i 2 lag. Første lag påføres med pensel eller anstryger i lodrette strøg nedefra og op. Lagtykkelse: 1 mm pr. lag.



Efter 2-3 timer påføres andet lag ligeledes med pensel eller anstryger, denne gang i vandrette strøg. Denne arbejdsgang sikrer 100% dækning.



- C** Isoleringsslamellerne monteres med Skalflex Multiklæb, som fuldlimes på bagsiden med 8-10 mm tandpartel. Lamellerne må ikke kantlimes.



Lamellernes monteres i forbandt, og skal stødes helt sammen for at undgå kuldebroer. Brug pudsebræt til at trykke isoleringen fast med, så der ikke efterlades fingermærker.

Fortsættes →

Sådan gør du



- D** Alle hjørner og kanter sikres med Skalflex Hjørneprofiler. Profilerne monteres i Skalflex Letpuds. I de indvendige hjørner, hvor profilerens net støder sammen, monteres et tilpasset stykke net, så samlingen armeres.



Ud for alle vindues- og dørhjørner laves en ekstra skråarmering, som sikrer mod typiske revnedannelser. De diagonale netstykker skal måle 20 x 50 cm.



Hele væggen pudses med Skalflex Letpuds i en lagtykkelse på 7-8 mm.



Det tilpassede armeringsnet placeres i den våde puds. Armeringsnettet skal placeres i den yderste tredjedel af pudslaget. Alle samlinger skal overlappe med min. 5 cm.



Med et pudsebræt arbejdes armeringsnettet ind i pudslaget, så nettet er helt dækket af puds. Der efterfyldes efter behov.



Skalflex Letpuds pudses sammen i overfladen, og kan fremstå uden yderligere behandling. Alternativt kan Skalflex Letpuds males med en diffusionsåben maling som Skalcem 100. Husk Skalflex Beto-Binder til iblanding.

Tips og gode råd

Tilpas netstykkerne først

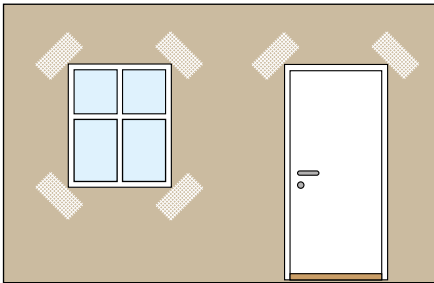
Det er en god idé at tilpasse netstykkerne, inden pudsarbejdet påbegyndes, så er det lige til at gå til. Dette gælder både hjørneprofiler, skråarmering og de hele baner.

Skråarmering

Det er meget vigtigt, at der monteres ekstra skråarmering ved vinduer, døre og andre muråbninger. Dette skal gøres for at modvirke revnedannelser i pudslaget.

De diagonale netstykker skal måle min. 20 x 50 cm.

Skråarmeringen monteres i Skalflex Letpuds.



Skråarmeringen placeres ud for vindues- og dørhjørner, for at modvirke de revner, der typisk vil opstå her.

Overlap

Der skal være et overlap på min. 5 cm ved alle net-samlinger. Dette skal gøres for at modvirke revnedannelser i pudslaget.

Der skal laves overlap ved banesamlinger, profilsamlinger, indvendige hjørner i vindues- og dørfalse.

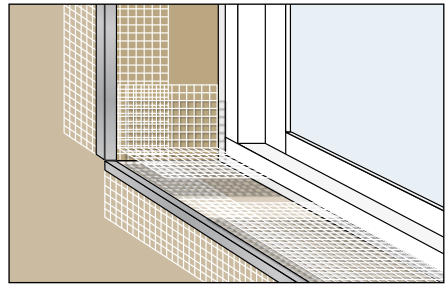
Hvis det er nødvendigt at støde hjørneprofiler sammen, klippes der af den hårde midterdel, så nettet kan overlappes med min. 5 cm, når profilstykkerne er stødt helt sammen.

Armering af vinduesfalse

Hvis nettet på hjørneprofilen ikke kan dække hele vinduesfalsen, monteres alm. net med overlap i det manglende stykke.

De indvendige hjørner forstærkes med ekstra net, hvor hjørneprofilerne støder sammen. Bredden på nettet skal svare til hele falsens dybde.

Hjørneprofiler og ekstra net monteres i Skalflex Letpuds.



Ekstra netarmering monteres ved dybe vinduesfalse, når hjørneprofilens net ikke kan nå helt i bund samt ved alle de indvendige falsehjørner.

Bæring, ophæng m.m.

Efter afslutning af pudslag kan Skalflex Spiralplug anvendes til ophæng af elementer med max. vægt på 5 kg. Skalflex Spiralplug kan anvendes ved isoleringstykkelser større end 50 mm.



Skalflex Spiralplug.

Radiatorbæring og andre bæring til tunge genstande skal fastgøres inden isoleringen monteres. Der skal vandtættes omkring bæringerne med Skalflex Multitæt.



I tilfælde af:

- Revner mellem dæk og mur
- Fugt langs støbeskel
- Saltudtræk

Tætning af støbeskel

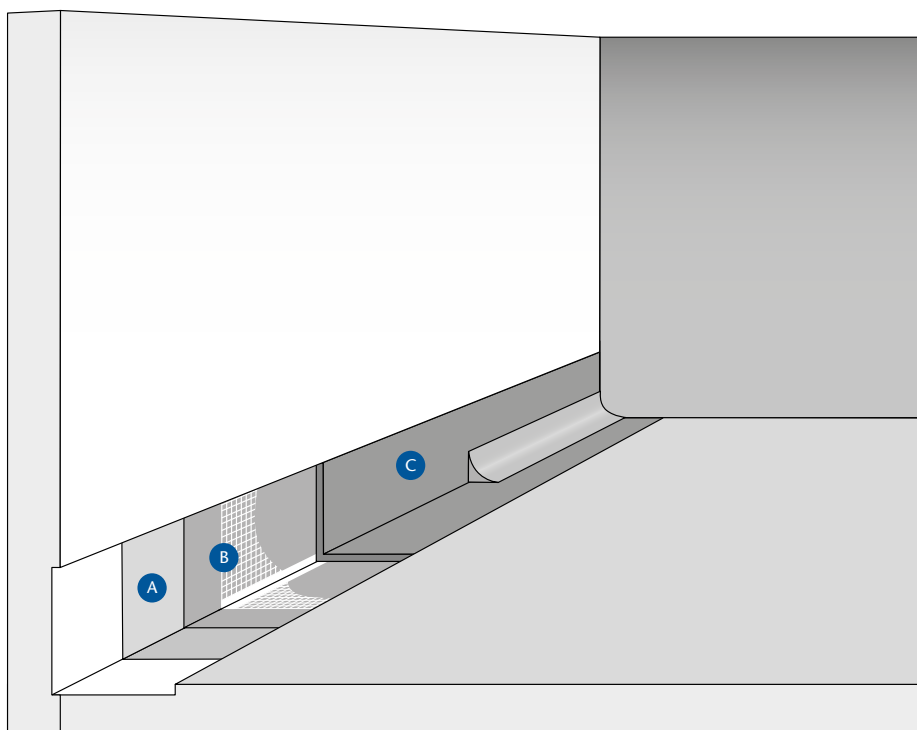


Vandtætning af støbeskel

Anvendelse

Der vil ofte opstå revner og sprækker langs støbeskellet, da bevægelser i terrænet ikke kan undgås.

Denne løsning vil udbedre mindre revner ved støbeskel. Der tages dog forbehold for bevægelser, højt grundvandsspejl og kraftigt vandtryk udefra.

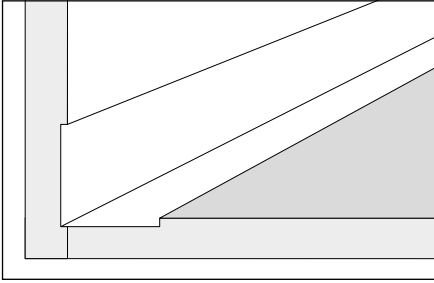


A Skalflex Saltbinder/Primer
(se datablad side 92-93)

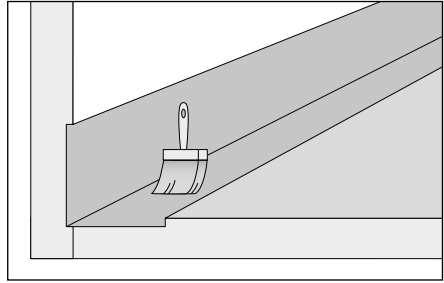
B Skalflex Multitæt
(se datablad side 100-101)
ilagt hjørneprofil

C 2 produktmuligheder:
Skalflex Reparationsbeton Vandtæt
(se datablad side 116-117)
eller
Skalflex Sokkelpuds Vandtæt
(se datablad side 118-119)

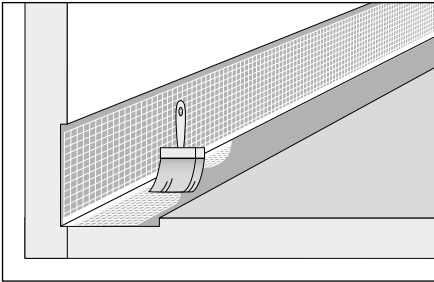
Sådan gør du



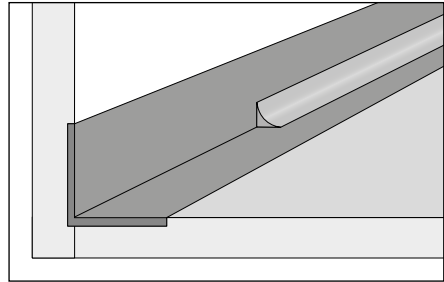
Der afhugges min. 15 cm ud på gulvet og min. 15 cm op af væggen i en dybde på 5-10 mm, afhængig af forventet lagtykkelse på den samlede løsning. Støv og løse partikler fjernes helt.



A Den udhuggede rille grundes med Skalflex Saltbinder/Primer. Grunderens tørretid er 1-4 timer.



B Skalflex Multitæt påføres i 2 lag. Første lag påføres med pensel i en lagtykkelse på 1-3 mm. Hjørneprofilen placeres og arbejdes ned i den våde puds. Efter 3-4 timer påføres et nyt lag Skalflex Multitæt med pensel. Profilen skal være helt dækket af Skalflex Multitæt.



C Efter 2-7 døgn efterfyldes rillen med Skalflex Sockelpuds Vandtæt eller Skalflex Reparationsbeton Vandtæt. Det kan afsluttes med vinkelret hjørne eller med hulkehl.



I tilfælde af:

- Opstigende gulvfugt
- Nybyg og reovering

Vandtætning af kældergulv

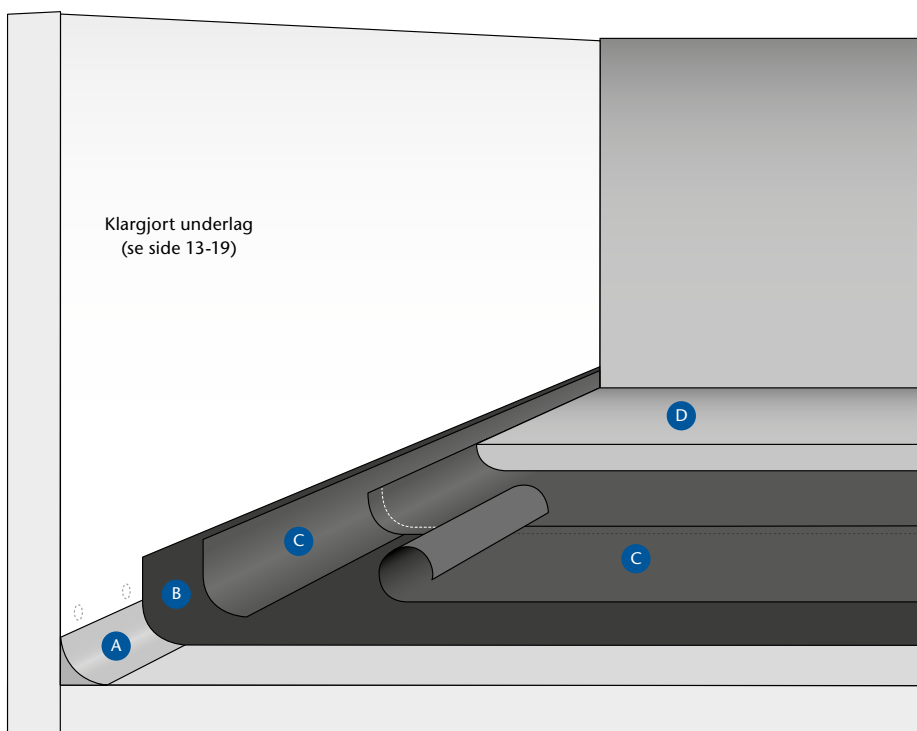


Vandtætning af kældergulv

Anvendelse

Denne løsning anvendes til vandtætning af kældergulve. Løsningen sikrer 100% vandtætning, men kræver, at der er plads til at hæve gulvniveauet 3-5 cm.

Denne løsning kan kombineres med fugtsikring af vægfladen (Skalflex Multitæt eller Skalflex Aktiv), eller der kan afsluttes med fodliste/klinkekant mod væggen.



A Hulkehl af Skalflex Sockelpuds Vandtæt (se datablad side 118-119)

B Skalflex Bitumen Primer (se datablad side 104-105)

C Skalflex Tætningsmembran (se datablad side 108-109)

D Slidlag på 3-5 cm af Skalflex Støbebeton eller Skalflex Gulvpartel Fin/Extra/Fiber eller Skalflex Gulvmørtel Udendørs (se datablade på www.skalflex.dk)

Sådan gør du



- A** Der er sikret mod opstigende fugt med Skalflex Sockelstop, og der kan nu udføres en hulkehl på min. 5 cm med Skalflex Sockelpuds Vandtæt. Anvend hulkehlske, flaske eller et stykke rør til udformning af kehlens runding.



- B** Skalflex Bitumen Primer påføres det rene og tørre underlag med stor pensel på gulvfladen inkl. hulkehl, og føres samtidig 5-10 cm op over hulkehls overkant.



- C** Når primeren er fingertør, trykkes en 10-15 cm bred strimmel af Tætningsmembran fast, så den dækker hulkehlen og går lidt udover over- og underside. Tryk membranen godt på plads, så der er fuld kontakt mellem membran og primer. Der laves ekstra sikring omkring hjørner – se detaljeløsningerne på side 110.



Udmålte baner af Tætningsmembran rulles ud på gulvet, mens bagpapiret trækkes af undervejs. Membranen trykkes godt fast mod underlaget og luftlommer elimineres. Den hvide markering på membranen markerer overlappets størrelse ved banesamlinger (min. 10 cm).



- D** Der udlægges et slidlag på 30-50 mm – bemærk minimum 30 mm på laveste sted! Valg af produkt sker ud fra egenskaberne – om det skal stå som frit gulv, eller om gulvet efterfølgende skal beklædes med klinker eller lign.

Det synlige Tætningsmembran nederst på væggen kan dækkes af fodliste eller klinkekant, eller det dækkes af puds i forbindelse med fugtsikring af vægfladen.

Tips og gode råd

Hvornår er primeren tør?

Skalflex Tætningsmembran kan udlægges på det primede underlag, når primeren er fingertør – hvilken vil sige, at primeren ikke smitter af, når den berøres af en finger.



Tilskæring af tætningsmembran

Den gummiagtige tætningsmembran kan være lidt udfordrende at tilskære pga. materialets beskaffenhed.

Sørg for at kniven har en ren og skarp klinge.

Hav en lige bordkant eller plade, som membranen kan trækkes ud over og tilskæres efter.

Dyp knivbladet i koldt vand inden hver tilskæring. Det får kniven til at glide lettere gennem membranen.

Tilskær hver bane til korrekt længde inden monteringen. Skær ikke i membranen, når først den er monteret.



Markér placering på underlaget

Tætningsmembranen er let at arbejde med, men man skal huske på, at »bordet fanger«. Har membranen først fået kontakt til underlaget, er det ikke muligt at fortryde placeringen, da membranen virker stærkt klæbende – både mod sig selv og mod det primede underlag.

Markér monteringskanten med en mursnor eller en kridtstreg på underlaget.

Aftag bagpapiret i takt med at membranen rulles ud for at undgå utilsigtet kontakt.

Overlap markeret på membran

På tætningsmembranen er der påtrykt en hvid, stiplede markering, som indikerer overlappets minimumsstørrelse ved samlingen.



Ved hjørner m.m.

Membranen skal føres min. 10 cm med rundt om et hjørne.

Ved indvendig og udvendige hjørner med kontakt til gulvflade, laves der specielle tilskæringer. Se udførlig vejledning under produktbeskrivelsen af Skalflex Tætningsmembran på databladet side 108-109.

Ved rørgennemføringer, se desuden side 73-76.

Beskyt membranen

Vær meget forsigtig med at færdes på den ubeskyttede tætningsmembran, da risikoen for at beskadige membranen er til stede. Beskadiget tætningsmembran vil ikke være 100% vandtæt.



I tilfælde af:

- Opstigende fugt
- Nybyg og renovering

Let vandtætning af sokkel

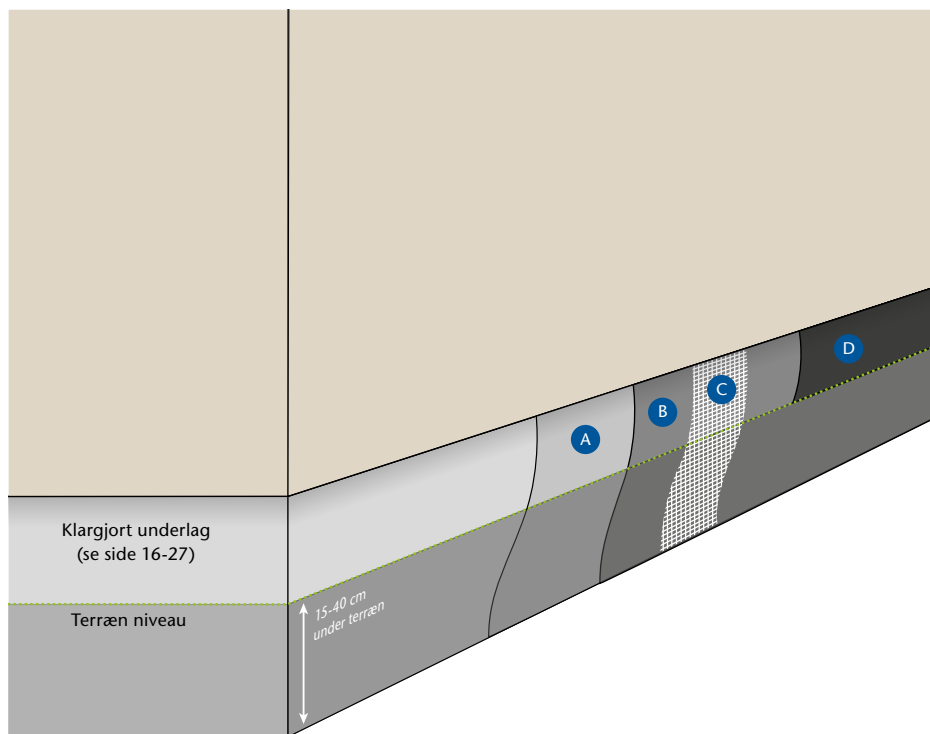


Let vandtætning af sokkel

Anvendelse

Let vandtætning af sokler over og under terrænniveau.
Til sokler udsat for let til moderat fugtpåvirkning.
Velegent til såvel nybyg som renovering.

Denne løsning kan kombineres med EPS-isolering, hvis der opleves problemer med kulde og træk i indendørs.



A Skalflex Saltbinder/Primer
(se datablad side 92-93)

B Skalflex Sokkelpuds Vandtæt
(se datablad side 118-119)

C Skalflex Armeringsnet
(se datablad side 120-121)

D Evt. Skalflex Sokkelmaling
(se datablad på www.skalflex.dk)

Sådan gør du



- A** Den klargjorte sokkel grundes med Skalflex Saltbinder/Primer, påført med pensel eller rulle i en jævnt og dækkende lag. Tørretid 1-4 timer afhængig af temperatur, luftfugtighed og underlagets sugsevne.



- B** Soklen pudses med Skalflex Sockelpuds Vandtæt i en lagtykkelse på 5-10 mm, så der er plads til armeringsnet. Ved hjørner monteres først hjørneprofiler, inden sokkelpudsen påføres på hele soklen.



- C** Skalflex Armeringsnet arbejdes ind i det våde pudslag med pudsebræt. Netsamlinger skal overlape med min. 5 cm. Nettet skal ligge i den yderste tredjedel af pudslaget, og være helt dækket af puds. Den mørkegrå puds er vandafvisende og kan stå som færdig overflade. Hærdetid min. 28 døgn.



- D** Hvis soklen ønskes malet, anbefales Skalflex Sokkelmaling. Malingen er vandafvisende og leveres i 3 farver (sort, koksgrå og lysgrå).



I tilfælde af:

- Opstigende fugt
- Nybyg og renovering

Maximal vandtætning af sokkel



Maximal vandtætning af sokkel

Anvendelse

Løsning til maximal vandtætning af sokler over og under terrænniveau i tilfælde af stor fugtpåvirkning. Velegent til såvel nybyg som renovering.

Denne løsning kan kombineres med EPS-isolering, hvis der opleves problemer med kulde og træk i indendørs.



A Skalflex Saltbinder/Primer
(se datablad side 92-93)

B Skalflex Bitumen Primer
(se datablad side 104-105)

C Skalflex Sokkeltæt
(se datablad side 106-107)

D Skalflex Sokkelpuds Vandtæt
(se datablad side 118-119)

E Skalflex Armeringsnet
(se datablad side 120-121)

F Evt. Skalflex Sokkelmaling
(se datablad på www.skalflex.dk)

Sådan gør du



- A** Den klargjorte sokkel grundes med Skalflex Saltbinder/Primer, påført med pensel eller rulle i en jævnt og dækkende lag. Tørretid 1-4 timer afhængig af temperatur, luftfugtighed og underlagets sugsevne.



- B** Den klargjorte sokkel grundes med Skalflex Bitumen Primer, påført med pensel i en jævnt og dækkende lag. Undgå at påføre for tykt lag. Tørretid 30-60 minutter, primeren skal være fingertør.



- C** Skalflex Sokkeltæt påføres i 2 lag. Første lag påføres lodret med tandspartel. Efter min. 1 døgns hærdning anvendes stålbræt til at udfylde rillerne på diagonal led. Hærdetid 2-7 døgns afhængig af temperatur og fugtighed.



- D** Soklen pudses med Skalflex Sokkelpuds Vandtæt i en lagtykkelse på 5-10 mm, så der er plads til armeringsnet. Ved hjørner monteres først hjørneprofiler, inden sokkelpudsen påføres på hele soklen.



- E** Skalflex Armeringsnet arbejdes ind i det våde puds-lag med pudsebræt. Netsamlinger skal overlappe med min. 5 cm. Nettet skal ligge i den yderste tredjedel af pudslaget, og være helt dækket af puds. Den mørkegrå puds er vandafvisende og kan stå som færdig overflade. Hærdetid min. 28 døgns.



- F** Hvis soklen ønskes malet, anbefales Skalflex Sokkelmaling. Malingen er vandafvisende og leveres i 3 farver (sort, koksgrå og lysgrå).



I tilfælde af:

- Fugtindtrængning
- Ikke trykkende vand
- Renovering eller nybyg
- Underlag af beton eller cementpuds

Let vandtætning under terræn



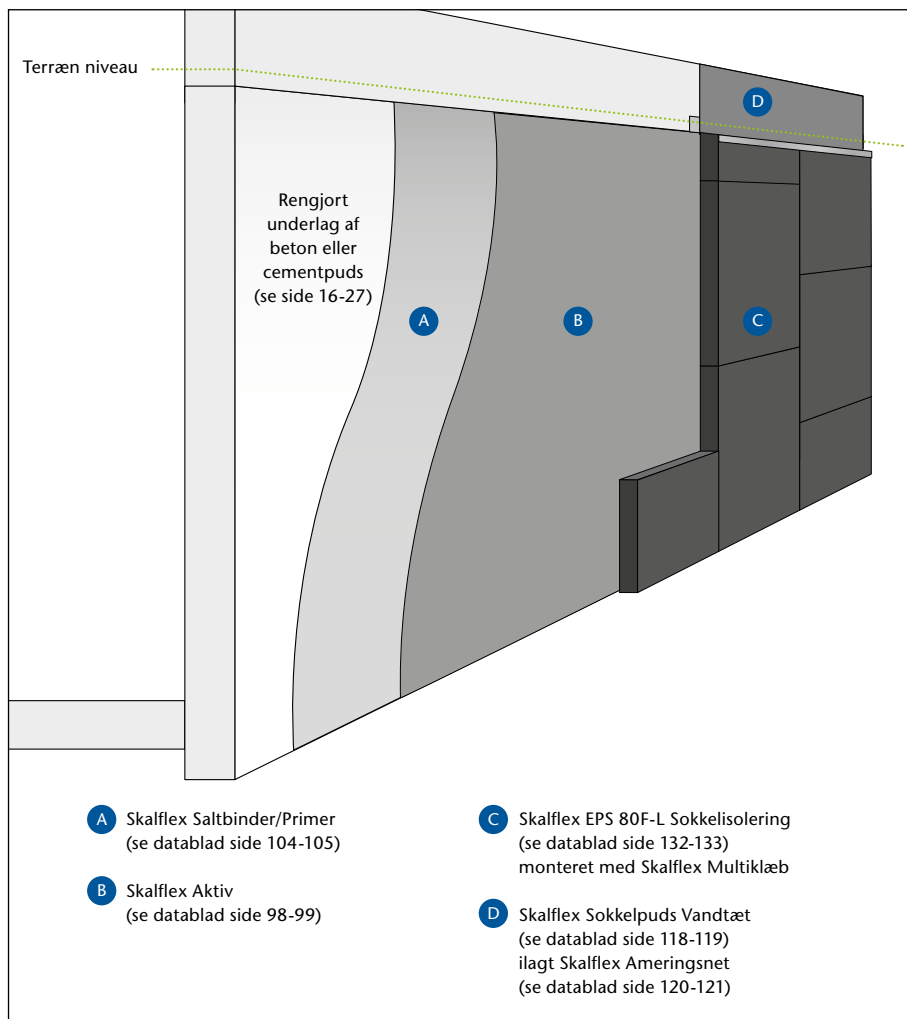
Let vandtætning under terræn

Anvendelse

Udvendig løsning til let fugtsikring under terræn.
Til underlag af beton og cementpuds.
Velegnet til nybyg og renovering.

Løsningen er illustreret med isolering,
men denne arbejdsgang kan udelades.

Omfangsdræn vil være tilrådeligt.



Sådan gør du



- A** Med kost eller bred pensel påføres den rengjorte væg Skalflex Saltbinder/Primer inden evt. opretning. Primerens tørretid er 1-4 timer.



- B** Skalflex Aktiv svømmes på med kost eller pensel, og arbejdes ind i underlaget. Den behandlede overflade skal så vidt muligt holdes opfugtet med rent vand i tørretiden, som er 3-4 timer.



- C** Hvis der ønskes isolering, anvendes EPS isolering, som monteres i forbandt. Isoleringen fastpunkt-likes med Skalflex Multiklæb. Grå Skalflex EPS Sokkelisolering er pudsbærende, og kan anvendes såvel over og under terræn.

Hvid EPS med geotekstil må anvendes under terræn – følg iøvrigt producentens anvisning.

Skalflex EPS Sokkelisolering anvendes som pudsbærende isolering under og over terræn. Der pudses med Skalflex Sockelpuds Vandtæt ilagt Skalflex Armeringsnet.



Der monteres en præfabrikeret profilskinne som afslutning mod isoleringens overkant.



- D** Socken pudses med Skalflex Sockelpuds Vandtæt evt. ilagt armeringsnet. Efter hærdning påfyldes med et drænende materiale.



I tilfælde af:

- Fugtindtrængning
- Kulde- og kondensproblemer
- Højt vandtryk
- Afskalninger og råd
- Klamt og ildelugtende indeklima
- Forekomst af svampe
- Renovering eller nybyg

Maximal vandtætning under terræn



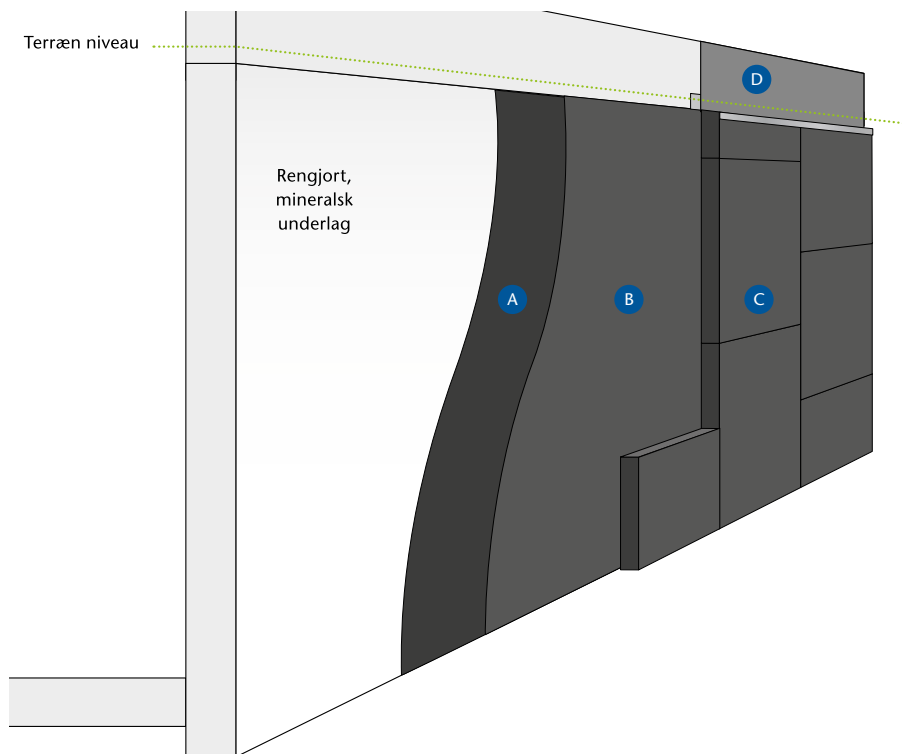
Maksimal vandtætning under terræn

Anvendelse

Udvendig løsning til maksimal fugtsikring under terræn.
Velegnet til alle mineralske underlag. Velegnet til nybyg og renovering.

Løsningen er illustreret med isolering, men denne arbejdsgang kan udelades. I så fald skal det vandspærrende lag (C) beskyttes mod terrænet i form af godkendt grundmursplade.

Bemærk at omfangsdræn vil være påkrævet.



A Skalflex Bitumen Primer

B 2 vandtætningsmuligheder:
Skalflex Sökkeltæt
eller
Skalflex Tætningsmembran

D Skalflex EPS 80F-L isolering
punktlimet med Skalflex Sökkeltæt

D Skalflex Sökkelpuds Vandtæt
ilagt Skalflex Ameringsnet

Sådan gør du



- A** Underlaget rengøres grundigt for løstsiddende snavs m.m.



- B** Skalflex Bitumen Primer påføres med bred pensel i et tyndt og jævnt lag. Primeren sikrer optimal vedhæftning mellem underlag og det vandspærrende produkt.



- C** Det vandspærrende bitumenprodukt påføres.
Enten:
Skalflex Sokkeltæt, som påføres med 6 mm tandspartel i lodrette baner nedefra og op.
Efter 3-4 timer fyldes rillerne ud på diagonal led.



Eller:

Skalflex Tætningsmembran, der trykkes fast på det grundede underlag. Samlinger skal overlappe med min. 10 cm. Rul over med en hård rulle for at sikre 100% vedhæftning.



- D** Hvis der ønskes isolering, anvendes EPS isolering, som monteres i forbandt. Isoleringen fastgøres med Skalflex Sokkeltæt, som punktlimes på isoleringen. EPS isoleringen kan være forsynet med geotekstil, som vendes ud mod terrænet.



Der monteres en præfabrikeret profilskinne som afslutning mod isoleringens overkant.

Fortsættes →



- E Soklen pudses med Skalflex Sockelpuds Vandtæt ilagt armeringsnet. Det er vigtigt, at nettet ligger i den yderste tredjedel af pudslaget samtidig med at det er helt dækket af puds. Der efterfyldes efter behov. Netsamlinger skal overlappe med min. 5 cm.



Der opfyldes med drænende materiale. På billedet mangler stadig ca. 10 cm terrænopfyld.

Tips og gode råd

Undgå kuldebroer

Sørg for at montere isoleringen i forbandt, og sørg for at støde isoleringspladerne helt tæt sammen, så kuldebroer undgås. Bemærk, at der ikke må limes på kontaktfladerne mellem isoleringspladerne.

Tilskæring af tætningsmembran

Den gummiagtige tætningsmembran kan være lidt udfordrende at tilskære pga. materialets beskaffenhed.

Sørg for at kniven har en ren og skarp klinge.

Hav en lige bordkant eller plade, som membranen kan trækkes ud over og tilskæres efter.

Dyp knivbladet i koldt vand inden hver tilskæring. Det får kniven til at glide lettere gennem membranen.

Tilskær hver bane til korrekt længde inden montering.



Markér placering på underlaget

Tætningsmembranen er let at arbejde med, men man skal huske på, at »bordet fanger«. Har membranen først fået kontakt til underlaget, er det ikke muligt at fortryde placeringen, da membranen virker stærkt klæbende – både mod sig selv og mod det primede underlag.

Markér monteringskanten med en mursnor eller en kridtstreg på underlaget.

Aftag bagpapiret i takt med at membranen monteres for at undgå utilsigtet kontakt.

Overlap markeret på membran

På tætningsmembranen er der påtrykt en hvid, stiplede markering, som indikerer overlappets minimumsstørrelse ved samlinger.



Ved hjørner m.m.

Membranen skal føres min. 10 cm med rundt om et hjørne.

Ved indvendig og udvendige hjørner med kontakt til gulvflade, laves der specielle tilskæringer. Se udførlig vejledning under produktbeskrivelsen af Skalflex Tætningsmembran på databladet side 108-109.

Ved rørgennemføringer, se desuden side 73-76.



I tilfælde af:

- Rørgennemføringer under terræn
- Nybyg og renovering

Tætning af rørgennemføringer under terræn



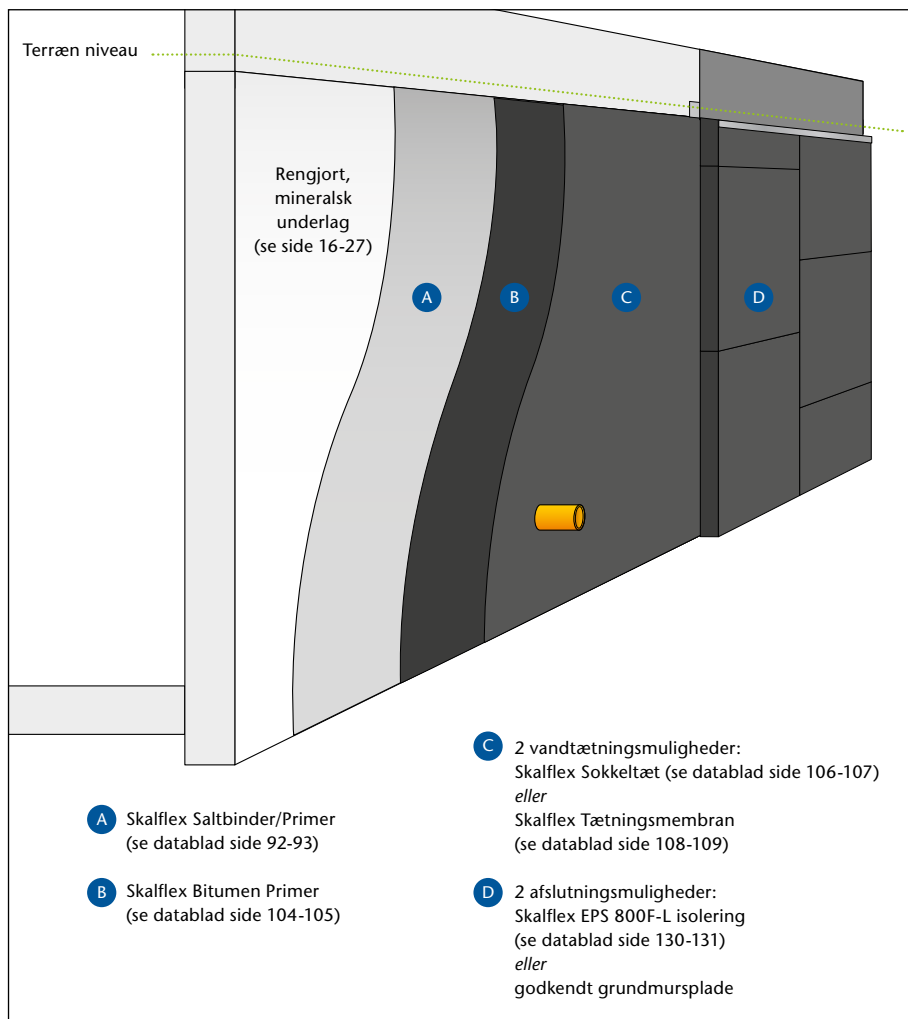
Tætning af rørgennemføringer under terræn

Anvendelse

Maksimal fugtsikring af gennemgående rørføringer under terræn.

Skalflex arbejder med 2 løsninger, og begge sikrer lige god tætning. Det anbefales at vælge den løsning med samme bitumenprodukt, som anvendes til den øvrige udvendige fugtsikring.

Se de 2 løsninger beskrevet på modstående side.



Skalflex Sokkeltæt:



- A** Underlaget og de inderste ca. 5 cm af røret primes med et tyndt og jævnt lag Skalflex Bitumenprimer.



- B** Skalflex Sokkeltæt påføres underlaget med 6 mm tandspartel, og der formes en krave, som går 2-4 cm ud på røret. Anvend evt. en fugeske til udformningen.



- C** Efter 3-4 timer opfyldes rillerne med Skalflex Sokkeltæt. Denne gang anvendes den glatte side af tandspartlen og rillerne opfyldes på diagonal led. Der laves en pæn afslutning/af-runding mod røret.

Skalflex Tætningsmembran:



- A** Underlaget primes som beskrevet under Skalflex Sokkeltæt. Der tilskæres et kvadratisk stykke membran, hvori der udskæres et hul med en lidt mindre diameter end røret. Stykket trykkes godt på plads til der er fuld kontakt til underlaget.



- B** I en ca. 10 cm bred strimmel tætningsmembran skæres der slidser halvvejs ind og for hver 4-6 cm. Strimlen placeres med den hele side mod røret og den slidsede side mod muren. Strimlen afsluttes med et overlap i samlingen, og det hele trykkes godt på plads til der er fuld kontakt.



- C** De hele baner med Skalflex Tætningsmembran monteres så tæt på røret som muligt. Banerne trykkes godt på plads til der er fuld kontakt til underlaget. Over og under røret monteres smallere baner.





I tilfælde af:

- Løse klinker
- Opstigende fugt
- Frostsprængninger
- Saltudtrækninger
- Revner og afskalninger
- Mos og begroninger
- Skader på facade/sokkel

Udvendig trappe med belægning

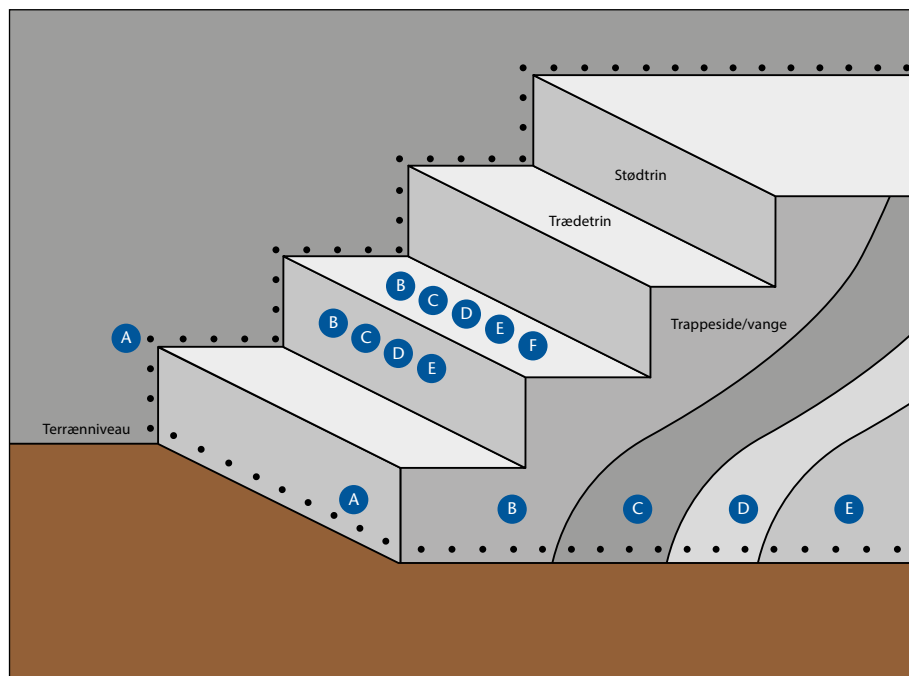


Udvendig trappe med klinker

Anvendelse

Let fugtsikring af udvendig trappe belagt med klinker.

Der tages forbehold for, at trapper kan være i meget dårlig stand uden renoveringsmulighed. I disse tilfælde må der støbes en helt ny trappe.



- | | |
|--|---|
| <p>A Skalflex Sokkelstop
(se datablad side 94-95)</p> <p>B Skalflex Saltbinder/Primer
(se datablad side 92-93)</p> <p>C Skalflex Aktiv
(se datablad side 98-99)</p> <p>D Skalflex Beto-Binder
(se datablad side 112-113)</p> | <p>E Skalflex Sockelpuds Vandtæt (se datablad side 118-119)
ilagt Skalflex Armeringsnet (se datablad side 120-121)
<i>eller</i>
Skalflex Reparationsbeton Vandtæt
(se datablad side 116-117)
ilagt Skalflex Pansernet (se datablad side 122-123)</p> <p>F Skalflex Multiklæb
<i>eller</i>
Skalflex Flexiklæb
– i forbindelse med flisemontering</p> |
|--|---|

Sådan gør du



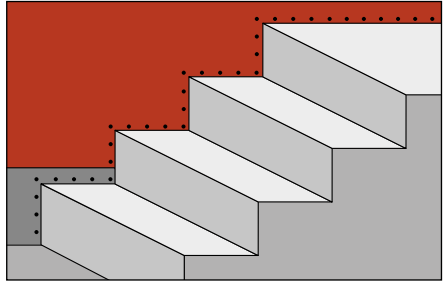
Klinkerne fjernes fra trædetrinene, og alt løst-siddende materiale fjernes. Trappen graves fri ned til 15-40 cm under terræn og rengøres for jord, løse partikler m.m.



B Hele trappen (trædetrin, stødtrin og lodrette flader) grundes med Skalflex Saltbinder/Primer.



D Hvis trædetrinene igen skal beklædes med klinker, kan hele trappen (trædetrin, stødtrin og lodrette flader) påføres Skalflex Sockelpuds Vandtæt eller Skalflex Reparationsbeton Vandtæt. Pudslaget kan forstærkes med Skalflex Pansernet. Sørg for at skabe vandafledende fald på hvert trin.



A I tilfælde af opstigende fugt behandles tilstødende facade/sokkel med Skalflex Sokkelstop, som sprøjtes ind i borede huller i facaden langs trappens kontur. Se mere i afsnittet om opstigende fugt side 21-27.



C Efter 3-4 timer påføres hele trappen Skalflex Aktiv i et jævnt og dækkende lag. Der kan viderebehandles efter ca. 1-2 døgn. **Obs!** Inden viderebehandling skal underlaget grundes med Skalflex Beto-Binder opblandet i rent, koldt vand 1:3.



E Til flisemontering på trædetrinene anvendes Skalflex Multiklæb eller Skalflex Flexiklæb påført med tandspartel. Det anbefales at påføre klæber på både underlaget og flise/klinke. Det kan anbefales at montere en sokkelklinke på facaden langs trinene for at reducere fugtindtrængningen fremadrettet.



I tilfælde af:

- Opstigende fugt
- Revner og afskalninger
- Frostsprængninger
- Saltudtrækninger
- Skader på facade/sokkel
- Uholdbare reparationer

Udvendig trappe med støbte trin

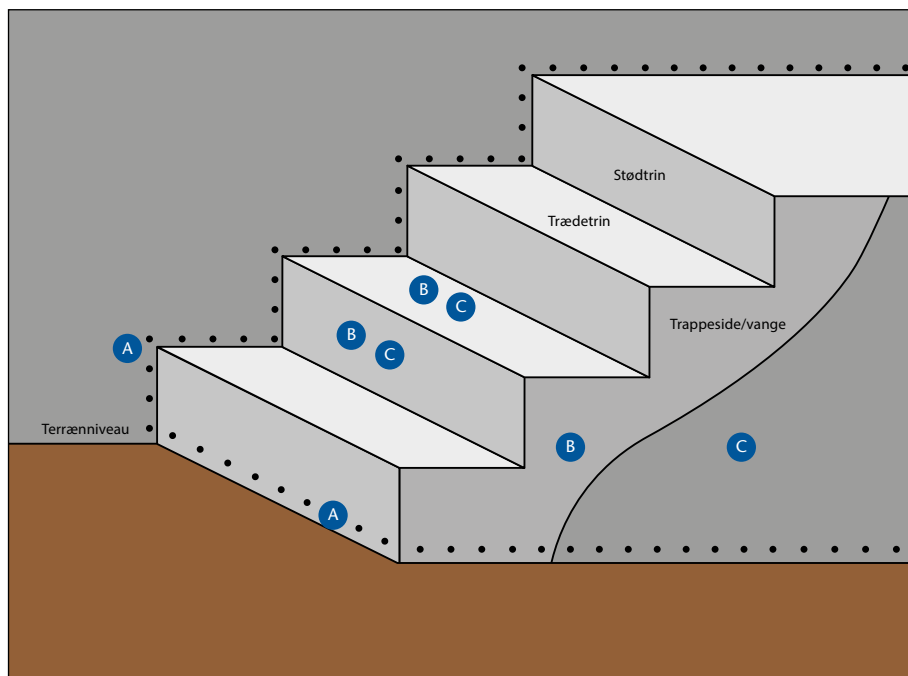


Udvendig trappe med støbte trin

Anvendelse

Fugtsikring af udvendig, støbt trappe.

Der tages forbehold for, at trapper kan være i meget dårlig stand uden renoveringsmulighed. I disse tilfælde må der støbes en helt ny trappe.



- A** Skalflex Sokkelstop (se datablad side 94-95)
- B** Skalflex Saltbinder/Primer (se datablad side 92-93)
- C** Skalflex Reparationsbeton Vandtæt (se datablad side 116-117)
ilagt Skalflex Pansernet (se datablad side 122-123)

Sådan gør du



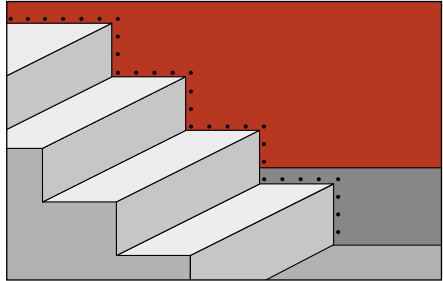
Beskadiget beton fjernes ved ruhugning, indtil underlaget fremstår bæredygtigt.



B Hele trappen (trædetrin, stødtrin og lodrette flader) grundes med Skalflex Saltbinder/Primer.



C Trappens trin, stødtrin og evt. vanger opbygges med Skalflex Reparationsbeton Vandtæt, som føres ca. 15 cm ned under terræn. Der skabes vandafledende fald på hvert trin.



A I tilfælde af opstigende fugt behandles tilstødende facade/sokkel med Skalflex Sokkelstop, som sprøjtes ind i borede huller i facaden langs trappens kontur. Se mere i afsnittet om opstigende fugt side 21-27.



Med Skalflex Reparationsbeton Vandtæt skabes en lille hulkehl i bunden og siderne af trinnene. Dette skal gøres for at forhindre vandophobning med risiko for frostsprængninger i overgangsskel.



Skalflex Reparationsbeton Vandtæt lægges på trinnets forkant, og afmålt Skalflex Panserhjørneprofil arbejdes ind i den våde beton, til nettet er dækket af beton.



Derefter trækkes Skalflex Reparationbeton Vandtæt på trin og stødtrin. Skalflex Pansernet arbejdes ind i den våde beton, til det er helt dækket. Der efterfyldes efter behov. Det er vigtigt, at netsamlinger overlapper med min. 5 cm og at nettet ligger i den yderste tredjedel af betonlaget.



Der afsluttes med pudse- eller glittebræt.



I tilfælde af:

- Frostsprængninger
- Porøst beton
- Sætningsrevner
- Opstigende fugt

Udvendig trappe med kælderskakt

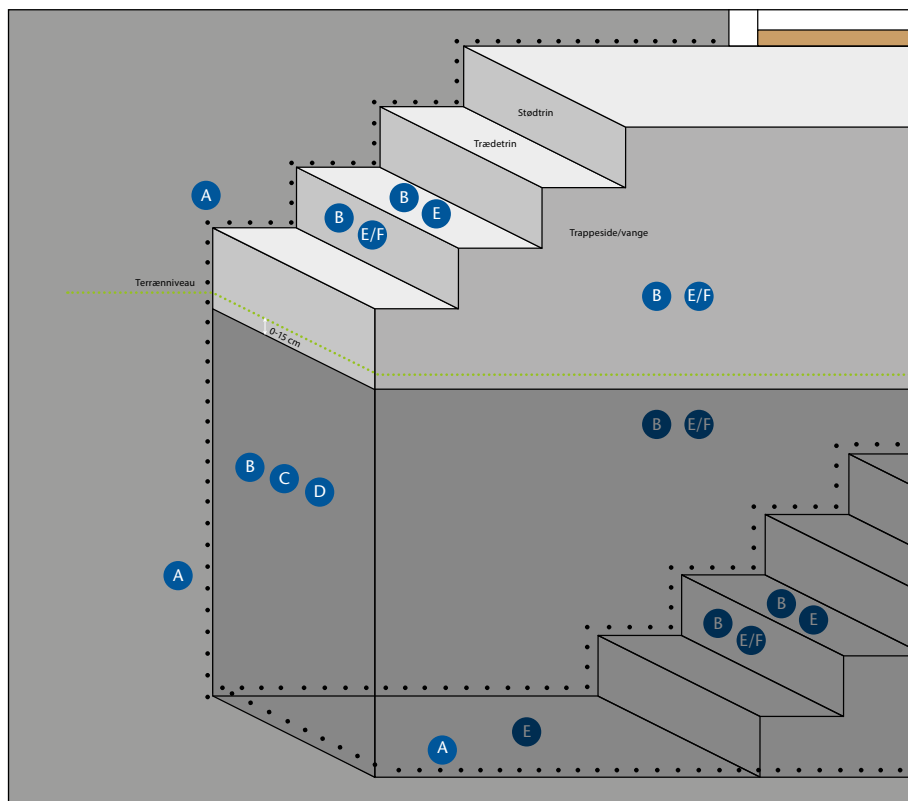


Udvendig trappe med kælderskakt

Anvendelse

Udvendig løsning til let fugtsikring under terræn.

Der tages forbehold for, at trapper kan være i meget dårlig stand uden renoveringsmulighed. I disse tilfælde må der støbes en helt ny trappe.

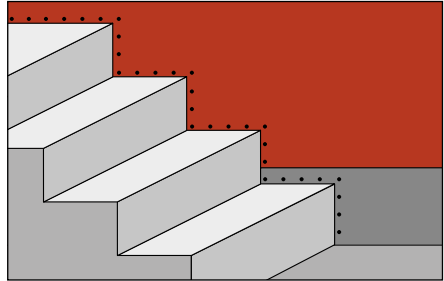


- | | | |
|---|--|---|
| A Skalflex Sokkelstop
(se datablad side 94-95) | C Skalflex Bitumen Primer
(se datablad side 104-105) | E Skalflex Reparationsbeton Vandtæt
(se datablad side 116-117) ilagt Skalflex
Pansernet (se datablad side 122-123) |
| B Skalflex Saltbinder/Primer
(se datablad side 92-93) | D Skalflex Sokkeltæt
(se datablad side 106-107)
eller
Skalflex Tætningsmembran
(se datablad side 108-109) | F Skalflex Sökkelpuds Vandtæt
(se datablad side 118-119) ilagt Skalflex
Armeringsnet (se datablad side 120-121) |

Sådan gør du



Beskadiget beton fjernes ved ruhugning, indtil underlaget fremstår bæredygtigt. Trappen graves fri ned til 15-40 cm under terræn og rengøres for jord, løse partikler m.m.



- A** I tilfælde af opstigende fugt behandles tilstødende facade/sokkel med Skalflex Sokkelstop, som sprøjtes ind i borede huller i facaden langs trappens kontur samt umiddelbart nedenfor terrænniveau hele vejen rundt om trappen. Se mere i afsnittet om opstigende fugt side 21-27.



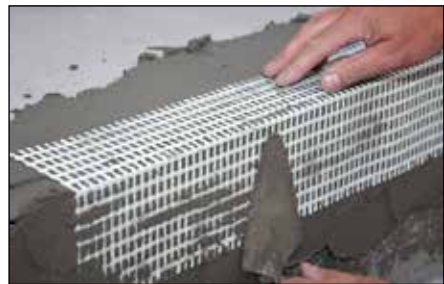
- B** Hele trappen påføres Skalflex Saltbinder. Evt. opretning af underlaget finder sted herefter. Der skal påføres fugtsikrende produkt indenfor 1-2 døgn.



- C** Under terræn primes trappen med et tyndt og jævnt lag Skalflex Bitumen Primer.



- D** Herefter vandspærres trappen under terræn med Skalflex Sokkeltæt påført i 2 lag eller med Skalflex Tætningsmembran. Begge løsninger afsluttes med en godkendt grundmursplade inden udgravningen opfyldes med drænende materiale.



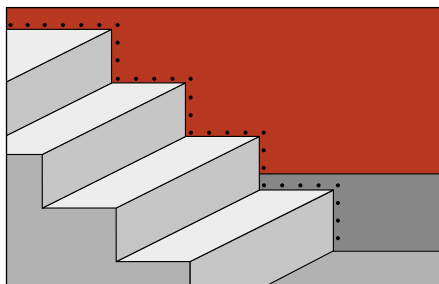
- E** Trædetrinene oprettes med Skalflex Reparationsbeton Vandtæt ilagt pansernet. Anvend panserhjørneprofil på trinenes forkant. Afslut med at lave en hulkehl i bunden af trinene og mod facade/sokkel. Trappesiden og stødtrinene kan oprettes med samme eller med Skalflex Sokkelpuds Vandtæt. Pudsens føres ca. 15 cm under terræn.



Træde trin og stødtrin m.m. ruhugges ned til fast beton.



Sætningsrevner udbedres med Skalflex Armérstål og Skalflex Multipuds. Se udførlig vejledning på side 19.



C I tilfælde af opstigende fugt behandles tilstødende facade/sokkel med Skalflex Sokkelstop, som sprøjtes ind i borede huller i facaden langs trappens kontur. Se mere i afsnittet om opstigende fugt side 21-27.



E Trinene genetableres med Skalflex Reparationsbeton Vandtæt. Der laves fald på træde trinene, og der laves hældning på stødtrinene. Der laves hulkehl mod facade og mellem stød- og træde trin.



F Trin og stødtrin armeres med Skalflex Pansernet, som arbejdes ned i pudslaget med pudsebræt. Anvend panserhjørneprofil på trinenes forkant.



F Trappens sider og loft pudses med Skalflex Sokkelpuds Vandtæt eller Skalflex Reparationsbeton Vandtæt ilagt armeringsnet. Se vejledning om armering side 18. Bunden af skakten reparerer med Skalflex Reparationsbeton Vandtæt ilagt Skalflex Pansernet.

Tips og gode råd

Udform en hulkehul

I mangel af hulkehulskæ kan et stykke rør eller en flaske anvendes til at forme rundingen bagerst på trinene.



Tilskæring af tætningsmembran

Den gummiagtige tætningsmembran kan være lidt udfordrende at tilskære pga. materialets beskaffenhed.

Sørg for at kniven har en ren og skarp klinge.

Hav en lige bordkant eller plade, som membranen kan trækkes ud over og tilskæres efter.

Dyp knivbladet i koldt vand inden hver tilskæring. Det får kniven til at glide lettere gennem membranen.

Tilskær hver bane til korrekt længde inden montering.



Markér placering på underlaget

Tætningsmembranen er let at arbejde med, men man skal huske på, at »bordet fanger«. Har membranen først fået kontakt til underlaget, er det ikke muligt at fortryde placeringen, da membranen virker

stærkt klæbende – både mod sig selv og mod det primede underlag.

Markér monteringskant med mursnor eller en kridtstreg på underlaget.

Aftag bagpapiret i takt med at membranen monteres for at undgå utilsigtet kontakt.

Overlap markeret på membran

På tætningsmembranen er der påtrykt en hvid, stiplede markering, som indikerer overlappets minimumsstørrelse ved samlinger.



Ved hjørner m.m.

Membranen skal føres min. 10 cm med rundt om et hjørne.

Ved indvendig og udvendige hjørner med kontakt til gulvflade, laves der specielle tilskæringer. Se udførlig vejledning under produktbeskrivelsen af Skalflex Tætningsmembran på databladet side 108-109.

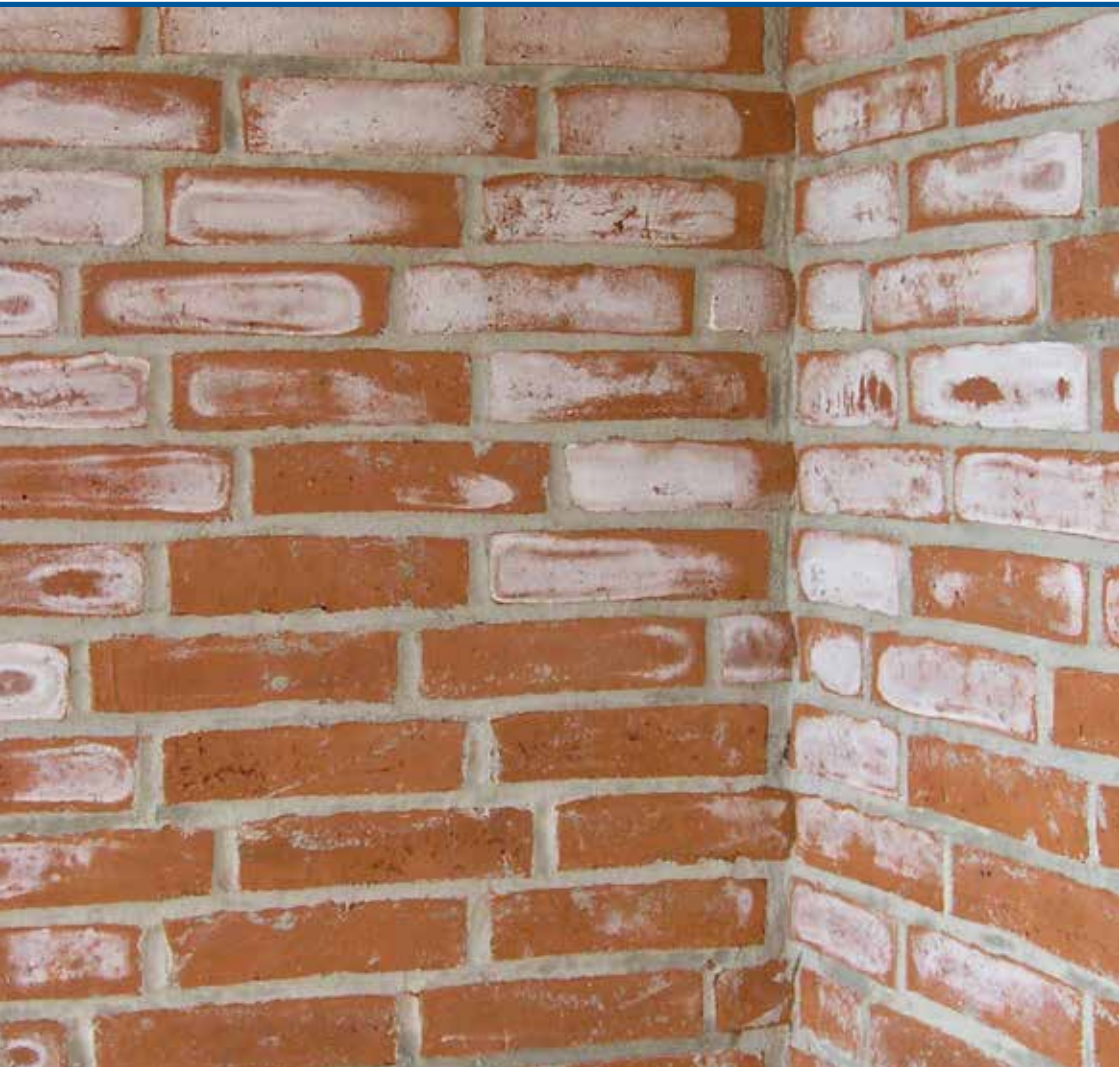
Ved rørgennemføringer, se desuden side 73-76.



Datablade



Skalflex Saltbinder/Primer



5 liter, DB-nr. 1547792

Egenskaber

Grunder, der binder skadelige salte i murværk og beton, indtil det fugtsikrende produkt er påført.

Skalflex Saltbinder/Primer er ikke permanent virkende, men er virksom i 1-2 døgn, hvorefter effekten overtages af den nye fugtsikringsløsning, der påføres.

Skalflex Saltbinder/Primer trænger ind i mineralsk byggemateriale, hvor det reagerer med de fleste salte, der er skadelige for bygningens struktur, og som dukker op på bygningens overflade i tilfælde af f.eks. opstigende grundfugt og sidelæns indtrængende fugt.

Skalflex Saltbinder/Primer forhindrer salte i at trænge ud i ny og endnu ikke hærdet facadebehandling, og sikrer ensartet vedhæftning af efterfølgende behandlinger.

Skalflex Saltbinder/Primer forbedrer desuden de minerale strukturers kemiske og mekaniske modstanddygtighed, dvs. mineralske materialer som puds og mørtel bliver forstærket i overfladen.

Klargøring af underlag

Se side 13-19.

Anvendelse

Skalflex Saltbinder/Primer påføres over hele området med malerrulle, pensel eller spray.

Anvendelsesområder

Skalflex Saltbinder/Primer anvendes til at understøtte renoveringsarbejde på murværk og beton i forbindelse med fugtsikring indvendig eller udvendig.

Skalflex Saltbinder/Primer er velegnet til mørtel, puds og beton, men ikke velegnet til gipsoverflader.

Tørretid

Tørretiden afhænger af temperatur, luftfugtighed og underlagets beskaffenhed, men ligger typisk mellem 1-4 timer.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Tekniske specifikationer

Forbrug:	0,3 til 0,5 l/m ² afhængig af underlagets sugsevne
Døgntemperatur:	+5°C til +25°C
Basis:	Polymer-silikat
Viskositet:	< 30 mPa·s
pH-værdi:	11
Mal-kode:	00-4 (1993)

Oplysninger om yderligere behandling

Når Skalflex Saltbinder/Primer er tørret, kan overfladen behandles med Skalflex Aktiv, Skalflex Multitæt, Skalflex Sokkelpuds Vandtæt, Skalflex Letpuds eller Skalflex Sokkelstop.

Opbevaring

Produktet kan anvendes i mindst 12 måneder, når det opbevares køligt og frostfrit i lukket originalemballage.

Sikkerhedsoplysninger

Skalflex Saltbinder/Primer er ikke klassificeret som farligt materiale. Man skal følge de almindelige forholdsregler, gældende for håndtering af kemikalier.

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.



Se arbejdsbeskrivelse side 14 eller 16.

Skalflex Sokkelstop



2 kg, DB-nr. 1604497
5 kg, DB-nr. 1547741

Egenskaber

Skalflex Sokkelstop er en højkoncentreret, thixotropisk og silan/siloxane-baseret injektionscreme med kapillarbrydende egenskaber til permanent og effektiv standsning af opstigende grundfugt. En såkaldt kemisk fugtmembran.

Skalflex Sokkelstop danner, hjulpet af mørtlens rest-alkanitet, et hydrofobisk (vandafvisende) netværk, som blokerer for fugtvandring inde i kapillarstrukturen.

Arbejdsmetoden er enkel, og udføres ved at produktet sprøjtes ind i vandrette borehuller, der er placeret på en vandret linje. Herefter lukkes borehullerne med en mørtelprop.

Til injektion anvendes alm. havesprøjte (også kaldet lavtrykssprøjte eller håndpumpesprøjte) med lige indføringsrør. Filtre og dyser skal fjernes, for at produktet kan passere gennem sprøjten.

Arbejdsmetoden involverer et lille sikringsområde, hvilket medfører et lavt materialeforbrug.

Produktets høje viskositet sikrer, at det ikke siver ud af borehullerne.

Anvendelsesområder

Kan anvendes indvendig og udvendig.

Skalflex Sokkelstop kan anvendes som kapillarbrydning i alle slags absorberende og mineralske byggematerialer som beton, kalkholdige sandsten, teglsten, mange naturlige sten og mørtler.

Skalflex Sokkelstop er også velegnet til mure/sokler med ekstremt højt fugtindhold (over 60%).

VIGTIGT: Produktet må ikke fortyndes!

Påføring

Se arbejdsbeskrivelse på side 21-17.

Klargøring af underlag

Se side 13-19.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Opbevaring

Produktet kan anvendes i mindst 12 måneder, når det opbevares i lukket originalemballage på et køligt, frostfrit sted. Produktet kan holde sig i mindst 12 måneder i havesprøjten, hvis denne gøres lufttæt.

Forbrug

Murens tykkelse og sugeevne har indflydelse på forbruget.

Vejledende forbrug:

Murtykkelse	Liter pr. lbm
10 cm	0,10-0,15
20 cm	0,20-0,30
30 cm	0,30-0,45

Tekniske specifikationer

Døgntemperatur:	Min. +5°C
Farve:	Hvid
Konsistens:	Cremet
Aktive indholdsstoffer:	Ca. 80% af vægten
Massefylde:	0,9 g/ml
pH-værdi:	Ca. 7
Mal-kode:	00-1 (1993)

Sikkerhed

Produktet har ingen faremærkning, men kan virke irriterende på huden og øjnene. Brug beskyttelseshandsker og briller under arbejdet. Der er fare for alvorlige øjenskader.

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.



Se arbejdsbeskrivelse på side 21-27.

Skalflex Multipuds Vandtæt



20 kg, DB-nr. 5344209

15 kg, DB-nr. 5241597

5 kg, DB-nr. 5241598

Egenskaber

Skalflex Multipuds® Vandtæt er en vandafvisende pudse- og filtsømertel med god vedhæftningsevne. Hæfter på fugtige underlag.

Skalflex Multipuds® Vandtæt er meget diffusionsåben, og tillader muren at ånde.

Skalflex Multipuds® Vandtæt beskytter mod moderat vandgennemtrængning, og er derfor velegnet til fugttætning af indvendige kældervægge og andre indvendige flader, hvor der er behov for tætning mod vand og fugt.

Skalflex Multipuds® Vandtæt er også velegnet til udsatte facadeområder som sølbænke, gesimser og betonaafdækninger m.m.

Kan påføres som svummelag indvendig og udvendig for f.eks. pudsnings af kældervæg.

Må ikke anvendes som erstatning for vådrumssikring i vådzone iflg. vådrumsregulativet. Må ikke anvendes på gangarealer eller trædeflader.

Klargøring af underlag

Se side 13-19.

Opblanding

Blandes i forholdet 0,20-0,25 liter koldt vand pr. 1 kg Skalflex Multipuds® Vandtæt afhængig af opgavens art og underlagets sugsevne. Opblanding sker med elektrisk mixer. Konsistensen skal være fed og homogen.

Påføring

Påfør Skalflex Multipuds® Vandtæt med stålbræt eller spartel. Efter påføring skal Skalflex Multipuds® Vandtæt tørre i nogle minutter, før der filtses med svamp. Produktet kan også påføres ved krydskostning.

Ved lagtykkelser over 3 mm og ved krydskostning påføres produktet af flere omgange.

Gode råd

For at opnå større fylde ved stor lagtykkelse kan der tilsættes 10-25% tørret kvartssand 0,4-0,8 mm.

Den færdige blanding skal anvendes inden 2 timer.

Nybehandlet overflade beskyttes mod vejrligt. Må ikke påføres i direkte solskin.

Rengøring


Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.


Teknisk data

Opblanding:	0,20-0,25 liter koldt vand pr. 1 kg Skalflex Multipuds® Vandtæt
Forbrug:	Ca. 1 kg/mm/m ² afhængig af opgavens art og underlagets sugsevne
Lagtykkelse:	1-3 mm
Kornstørrelse:	0,8 mm
Massefylde:	1 løs vægt: 1,35 g/cm ³
Vandabsorption:	W2 (0,02 kg/m ² min ^{0,5})
Diffusion:	μ=0,61 (Z _{H₂O} =0,05)
Hærdeperiode:	28 døgn ved +20°C
Overmalbar:	Indendørs efter ca. 1 uge Udendørs efter ca. 28 dage
Døgntemperatur:	Min. +5°C
Opbevaring:	Tørt og frostfrit
Chromatindhold:	Mindre end 2 mg/kg tørt produkt

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.

	
FARE	
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

	
SKALFLEX A/S Industrivej 20B · DK-8800 Viborg 07	
EN 998-1 Skalflex Multipuds Vandtæt (GP-mørtel)	
Brandklasse	A1

Skalflex Aktiv



25 kg, DB-nr. 1851601
10 kg, DB-nr. 1851602

Egenskaber

Skalflex Aktiv er en 1-komponent, kapillaraktiv svummemørtel til fugttætning af beton og cementpuds. Produktet er diffusionsåbent og vandbaseret. Skalflex Aktiv trænger ved hjælp af katalytiske kemikalier ind i kapillarstrukturen og mikrorevner i beton og cementmørtler. Reaktionen er kontinuerligt til stede, og vil genaktivere ved tilstedeværelse af fugt.

Produktet fremstår efter hærdning med en slidstærk overflade, som kan efterdækkes.

Anvendelsesområder

Velegnet på vandrette og lodrette flader af beton eller cementpuds udendørs og indendørs, eksempelvis sokler, kældervægge, kældergulve, betondæk m.m.

Klargøring af underlag

Se side 13-19. Underlaget skal være »åbent«, da blokerede revner og kapillarer (porer) vil forhindre indtrængning af det aktive stof. Tætte og glatte overflader åbnes ved slibning eller ruhugning eller anden mekanisk afrensningmetode. Syrebehandling må ikke forekomme.

Før der svummes, forvandes med rent vand, til overfladen fremstår vandmættet, men stadig er let sugende. På vandtætte mørtler skal der ikke forvandes.

Opblanding

Skalflex Aktiv opblandes med rent, koldt vand til en cremet konsistens. Blandingsforholdet er 5 dele svummepulver til 2 dele vand. Ved tryklufsprøjte er forholdet 5 dele svummepulver til 3 dele vand. Lad Skalflex Aktiv hvile 10 min. efter opblanding. Efter kort omrøring er Skalflex Aktiv klar til påføring.

Påføring

Skalflex Aktiv svummes på med kost eller pensel. Produktet fordeles jævnt og arbejdes ind i underlaget. Anvendes tryklufsprøjte er det vigtigt at gå efter med en kost eller pensel. Ved evt. 2 x behandling skal første lag være tilstrækkelig tørt/bæredygtigt, inden andet lag kan påføres.

Overfladen skal beskyttes mod for hurtig udtørring, og så vidt muligt holdes fugtig i hærdperioden.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Efterbehandling

Inden efterbehandling skal den Skalflex Aktiv-behandlede overflade altid grundes. Lodrette flader grundes med Skalflex Beto-Binder og vand 1:3 (se side 104-105). Gulve grundes med Skalflex Gulvprimer og vand 1:3.

Teknisk data

Opblanding:	Som svumme: 5:2 (5 dele pulver til 2 dele vand) Som sprøjte: 5:3
Forbrug:	Ved 1 lag: Ca. 1 kg pulver/m ² Ved 2 lag: Ca. 0,8 kg pulver/m ² pr. lag
Penetration:	1 mm pr. uge (forventet)
Vandtryk:	V/2 lag: 5 m vandsøjle = 0,5 bar
pH-værdi:	13
Døgntemperatur:	Min. +5°C
Opbevaring:	Tørt og frostfrit
Holdbarhed:	12 mdr. under velegnede forhold i uåbnet emballage
Chromatindhold:	Mindre end 2 mg/kg tørt produkt

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.



FARE

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.



SKALFLEX A/S

Industrivej 20B · DK-8800 Viborg
16

Betonreparationsprodukt til ikke-bærende konstruktioner CC-mørtel (baseret på hydraulisk cement)

Brandklasse	A1
Trykstyrke	Klasse R1 (≥10 MPa)
Kloridindhold	≤ 0,05%
Vedhæftning	≥ 0,8 MPa
Kloridindhold	< 0,1 vægt%
Farlige stoffer	I overensstemmelse med 5.4

Skalflex Multitæt



Sæt á 5+15 kg, DB-nr. 1547773

Leveres komplet
i papemballage



Egenskaber

Skalflex Multitæt er 2-komponent, cementbaseret vandtætning med formidabel vedhæftning på mineralske overflader.

Skalflex Multitæt kan modstå højt negativt vandtryk, og giver total og permanent vandspærring.

Anvendelsesområder

Skalflex Multitæt er udviklet som permanent vandspærring til lodrette mineralske overflader, som mursten, beton og cementpuds.

Specielt velegnet til tætning af fugtige kældervægge.

Ikke velegnet til gipsholdige overflader.

Til indendørs og udendørs brug.

Klargøring af underlag

Se side 13-19.

Opblanding

Den flydende delkomponent omrystes, inden pulveret tilsættes. Pulveret tilsættes en tredjedel ad gangen, og røres med elektrisk mixer, indtil blandingen er glat og fri for klumper. Herefter kan næste tredjedel af pulveret tilsættes, omrøres osv.

Påføring

Efter grundning med Skalflex Saltbinder/Primer påføres Skalflex Multitæt i 2 lag. Første lag påføres med pensel eller kost nedefra og op. Efter 2-3 timer påføres andet lag ligeledes med pensel eller kost, denne gang i vandrette strøg. Denne arbejdsgang sikrer 100% dækning. Lagtykkelse: 1 mm pr. lag.

Afhængig af rumtemperatur skal den færdigblandede Skalflex Multitæt anvendes inden for 0,5-1 time. Sørg for jævnlig omrøring af produktet.

Afbryd ikke arbejdet, når der arbejdes med hjørner og ved murkanter. Bliver det nødvendigt at afbryde arbejdet, sørg da for at fæse produktet ud i kantområdet, så der kan laves et lille overlap, når arbejdet genoptages.

Efterbehandling

Skalflex Multitæt skal efter 2-7 døgn påføres en slagfast puds eller beton, f.eks. Skalflex Sockelpuds Vandtæt (se datablad side 108-109, Skalflex Multi-Rep 2080 (se datablad side 106-107), Skalflex Reparationsbeton Vandtæt (se datablad side 116-117) eller Skalflex Let-puds (se datablad side 94-95).

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Teknisk data

Opblanding

efter vægt: 3 dele pulver (komponent A) til 1 del væske (komponent B)
Ca. 1,5 kg/m² pr. mm lagtykkelse.

Forbrug: Max. 2 timer
Anvendes indenfor:

Overfladetør: Efter 2-7 døgn

Massefylde: Komponent A: 1,3 g/cm³
Komponent B: 1,0 g/cm³

Sammentrækning: 0,2%

Trækstyrke: 1,6 N/mm²

Trykstyrke: 40 N/mm²

Mal-kode: 00-4 (1993)

Døgntemperatur: +5°C til +25°C

Opbevaring: Tørt og køligt i lukket, original emballage

Chromatindhold: Mindre end 2 mg/kg produkt

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.

Komponent B (væske) er ikke klassificeret som farligt. Komponent A (pulver) består af særligt cement og kan irritere huden.



FARE

- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
- P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- P405 Opbevares under lås.
- P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Skalflex Letpuds



20 kg, DB-nr. 1548772

Egenskaber

Skalflex Letpuds er en indendørs, cementbaseret slutpuds med fugt-/kondensabsorberende egenskaber. Skalflex Letpuds optager fugt fra omgivelserne, og afgiver den igen i forbindelse med udluftning.

Hæfter på alle faste, rengjorte mineralske overflader som tegl, beton, kalksandsten, letklinker, porebeton m.m.

Klargøring af underlag

Stærkt sugende underlag som f.eks. porebeton skal forvandes, men ellers skal underlaget som hovedregel ikke forvandes.

Anvendt ovenpå Skalflex Aktiv skal der grundes med Skalflex Beto-Binder 1:3 (se datablad side 100-101).

Anvendelsesområder

Til indvendig brug.

Velegnet til kældre og andre rum med skiftende luftfugtighed.

Opblanding

Opblandes med ca. 5,2 liter rent, koldt vand pr. 20 kg Letpuds.

Påføring

Skalflex Letpuds påføres med stålbræt og bearbejdes med pudsebræt eller filtsebræt.

Kan påføres i lagtykkelser fra 3-8 mm pr. lag. Ved underliggende isolering påføres 7-8 mm pr. lag. Ved lagtykkelser over 8 mm trækkes pudsen på af flere omgange.

Den færdigblandede Letpuds skal anvendes inden for 2 timer.

I varme perioder kan der eftervandes ved forstøvning med vand.

Tørretid

Tørretiden afhænger naturligvis af lufttemperatur, bygningens konstruktion, luftfugtighed og cirkulation, men generelt er Skalflex Letpuds overfladetør efter ca. 1 døgn, og kan efterbehandles efter 3-4 døgn.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Teknisk data

Opblanding: Ca. 5,2 liter rent, koldt vand pr. 20 kg Letpuds
 Forbrug: Ca. 1,2 kg/mm/m² afhængig af lagtykkelse
 Hærdeperiode: 28 dage ved 20°C
 Overmalbar: Efter 3-4 døgn
 Massefylde: 1,2 g/cm³
 Mal-kode: 00-4 (1993)
 Døgntemperatur: Min. +5°C
 Opbevaring: Tørt og frostfrit

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.

FARE

H315 Forårsager hudirritation.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
 P260a Indånd ikke pulver.
 P280f Bær beskyttelseshandsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse.

P305/351/338
VED KONTAKT MED ØJNENE:
 Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
 Fjern eventuelt kontaktlinser, hvis dette kan gøres. Fortsæt skylning.

SKALFLEX A/S Industrivej 20B · DK-8800 Viborg 10	
EN 998-1 Letpuds (LW-mørtel)	
Brandklasse	A1
Densitet	1200 kg/m ³

Skalflex Bitumen Primer



5 liter, DB-nr. 1547786

Egenskaber

Skalflex Bitumen Primer er en næsten lugtfri, bitumenbaseret grunder med opløsningsmidler.

Grunderen sikrer god vedhæftning til alle senere bitumenlag. På grund af dets lave viskositet trænger Skalflex Bitumen Primer fortræffeligt ind i alle overflader med lav, mellem og høj sugeevne.

Skalflex Bitumen Primer bliver tykflydende ved kolde temperaturer. Hvis den udsættes for stærk varme og sol, kan der opstå bobler.

Anvendelsesområder

Skalflex Bitumen Primer er udviklet som grunder for alle absorberende mineraloverflader, gamle bitumenlag, træ og til efterfølgende varme eller kolde bitumenprodukter.

Kan påføres lettere fugtige underlag.

Skalflex Bitumen Primer blødgør gammel bitumenbehandling (f.eks. asfalt) på sokler, så ny bitumenbaseret overfladebehandling kan hæfte.

Kan ikke anvendes som grunder på kulbaserede produkter som f.eks. tjære.

Benyttes som grunder i forbindelse med Skalflex Sokkeltæt og Skalflex Tætningsmembran i overensstemmelse med DIN 18 195, stk 2.

Klargøring af underlag

Overfladen kan være lettere fugtig, men skal være ren, bæredygtig og fri for fedt og olie. Beskadiget puds og betonoverflader, revner og huller skal repareres, før grunderen påføres (se 'Klargøring af underlag – udendørs' side 16-19).

Påføring

Det anbefales at anvende en passende øjenbeskyttelse og handsker.

Skalflex Bitumen Primer påføres med bred pensel i et tyndt lag, da separation mellem lagene ellers kan forekomme.

Stærkt sugende underlag kan grundes 2 gange.

Forbrug

Der anvendes 0,1-0,5 liter Skalflex Bitumen Primer pr. m² afhængig af underlaget sugeevne og beskaffenhed. Ved porøst beton skal der anvendes 0,5 l/m².

Tørretid

Tørretiden afhænger af underlagets beskaffenhed, temperatur, luftfugtighed og -cirkulation. Ved +20°C er grunderen støvtør efter 30-60 minutter.

Test evt. med en finger. Grunderen er tør, når den ikke smitter af på fingeren.

Rengøring

Værktøj og beskidte områder skal omgående rengøres med mineralsk terpentin.

Teknisk data

Forbrug:	0,1-0,5 liter pr. m ²
Massefylde:	0,85 g/cm ³
Opløsningsmiddel:	Mineralsk terpentin
Flammepunkt:	Over 21°C
Mal-kode:	3-1 (1993)
Døgntemperatur:	-5°C til +30°C
Opbevaring:	Tørt og frostfrit på et ventileret sted

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.



FARE

H226	Brandfarlig væske og dampe.
H304	Kan være livsfarlig, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P261	Undgå indånding af dampe.
P262	Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
P370+P378	Ved brand: Anvend pulver, skum eller vandtåge til brandslukning.
P301+P331+P315	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

Skalflex Sokkeltæt



Sæt á 10+20 kg,
DB-nr. 1547783



Leveres komplet
i 20 kg spand

Egenskaber

Skalflex Sockeltæt er en fleksibel, 2-komponent, bitumenbaseret puds til udendørs vandtætning. Produktet hærdner op med en konsistens som gummi.

Skalflex Sockeltæt modstår op til 6 bar positivt vandtryk fra terrænet (svarende til ca. 4 m under terræn).

Anvendelsesområder

Til udendørs vandtætning under terræn, eks. kældervægge, trapper, bygninger uden fundament, fundamenter, fundamentsokler, rørgennemføringer m.m. samt som klæber til EPS isoleringsplader.

Skalflex Sockeltæt kan anvendes på mineraliske overflader som beton, puds, mursten etc.

Klargøring af underlag

Underlaget skal være rent, solidt og bæredygtigt. Se 'Klargøring af underlag – udendørs' side 16-19. Underlaget skal behandles med Skalflex Saltbinder/Primer og grundes med Skalflex Bitumen Primer.

Opblanding

Den sorte, tykflydende bitumenmasse i spanden omrøres, inden det grå cementpulver fra posen tilsættes.

En tredjedel af cementpulveret tilsættes bitumenmassen, og der omrøres med langsomtgående mixer indtil blandingen er helt homogen. Herefter tilsættes næste tredjedel af pulveret, og der omrøres grundigt, inden sidste tredjedel tilsættes og omrøres grundigt.

Påføring

Skalflex Sockeltæt påføres i 2 lag på den flade, der ønskes fugtsikret. Første lag påføres med 6 mm tandpartel. Start nedefra og træk op efter i lodrette baner. Ved tørring reduceres rillehøjden til ca. 4 mm. Efter min. 2-8 timer fyldes rillerne diagonalt med Skalflex Sockeltæt ved hjælp af stålbræt eller den glatte side af tandpartlen. Denne arbejdsgang sikrer 100% tætning.

Ved afbrydelser og om hjørner udfases kanterne over min. 10 cm.

Ønskes armering i pudslaget, lægges nettet i det første pudslag. Der arbejdes vådt i vådt, til nettet er helt dækket.

Afslutning

Skalflex Sockeltæt må ikke have direkte kontakt til terrænet, da skarpe sten m.m. kan forårsage friktionsskader, der gennembrøder fugtsikringen.

Skalflex Sockeltæt skal beskyttes med enten Skalflex Sockelpuds Vandtæt, EPS sokkelisolering eller godkendt grundmursplade, når det er gennemført.

Forbrug

Fugtigt underlag/ikke-trykkende vand: Ca. 4,5 kg/m²
Trykkende vand: Ca. 6 kg/m² (= 6 mm tandpartel)
Anvendt som klæber (punktliming): 1 kg/m²
Tandpartel størrelse: 6 mm.

Tekniske specifikationer

Tørretid:	2-7 døgn
Farve:	Sort
Anvendes indenfor:	½ til 2 timer *
Regnresistent:	Efter 3 timer *
Hærdning:	2 til 7 døgn *
Massefylde:	1,2 g/cm ³
Tørstof:	65%
pH-værdi:	9-11
Mal-kode:	00-3 (1993)
Døgntemperatur:	+5°C til +25°C
Opbevaring:	Køligt, tørt og frostfrit
Holdbarhed:	Op til 12 mdr. i lukket originalemballage

Rengøring: Vand umiddelbart efter brug

* afhængig af luftfugtighed, temperatur og underlagets sugsevne.

Sikkerhed

Bitumenmassen: EUH208 Indeholder 1,2-benzisothiazolin-3-one. Kan udløse allergisk reaktion.

Cementpulveret: Består af særligt cement og kan irritere huden. Se nedenstående faremærkning.



FARE

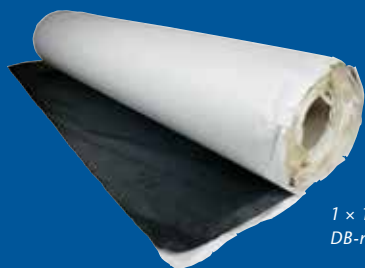
- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
- P260a Indånd ikke pulver.
- P280f Bær beskyttelseshandsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse.

P305/351/338

VED KONTAKT MED ØJNENE:

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelt kontaktlinser, hvis dette kan gøres. Fortsæt skylning.

Skalflex Tætningsmembran



1 × 15 m,
DB-nr. 1547789

Egenskaber

Elastisk og selvklebende bitumenmembran til udevendig vandtætning under terræn. Også velegnet til indvendig forsegling af kældergulv.

Skalflex Tætningsmembran er fleksibel, revnedækkende og termisk stabil. Membranen har stor modstandsdygtighed mod frost og salt, og er selvklebende med formstabile egenskaber.

Lamineret på oversiden med en kraftig, brudstærk HDPE-film. Den selvklebende underside af membranen er beskyttet med silikonepapir. Membranen giver en sikker forsegling og modstandsdygtighed over for vandtryk og vanddamp.

Skalflex Tætningsmembran garanterer en ensartet lagtykkelse i forseglingen. Da membranen ikke skal opvarmes før brug, og der ikke skal tage højde for tørretid, kan membranen påføres let og hurtigt. Skalflex Tætningsmembran er selvforseglende i tilfælde af mindre skader.

Skalflex Tætningsmembran er godkendt til radonsikring.

Anvendelsesområder

Skalflex Tætningsmembran er især egnet til vandtætning mod fugtig jord og sivende vand ved kælderfundamenter og mure under terræn (DIN 18195/4) samt mod ikke-trykkende vand (DIN 18195/5). Den forsegler mod opstigende og sidelæns indtrængende fugt og fungerer som vanddampspærre under vægtfordelende plade, f.eks. EPS sokkelisolering eller godkendt grundmursplade.

Klargøring af underlag

Underlaget skal være rent, solidt og bæredygtigt. Se 'Klargøring af underlag – udendørs' side 16-19. Underlaget skal grundes med Skalflex Bitumen Primer.

Ved overgange fra vandret til lodret vandtætningsområde samt ved fremspring på fundamentet skal der formes en hulkehl med en runding på mindst 5 cm. Kehlen formes med Skalflex Sokkelpuds Vandtæt, som skal tørre min. 1 døgn inden der grundes.

Påføring

Tætningsmembranen skæres i den ønskede længde og rulles sammen igen. Fjern ikke bagpapiret! Anvend en kniv med ren og skarp klinge. Dyp kniven i koldt vand af og til, så den ikke klæber fast til membranen.

Tætningsmembranen må ikke tilskæres i direkte sol eller i stærk varme.

Afsæt en vandret linie på underlaget, hvor tætningsmembranen skal starte (f.eks. murersnor eller kridtstreg), så banerne ikke opsættes skævt. Tætningsmembranen er selvklebende og binder med det samme, så placeringen kan ikke fortrydes.

Start med hjørner og kanter. Se vejledning på de følgende sider.

Membranen placeres, og trykkes hårdt mod underlaget fra midten og udefter. Anvend en gummirulle eller børste for at undgå luftbobler og folder. Beskyttelsespapiret trækkes af, samtidig med at membranen udrulles og trykkes fast.

Alle samlinger skal overlappe med min. 10 cm. Der er afsat en hvid markering på membranen.

Oplysninger om yderligere behandling

Skalflex Tætningsmembran må ikke have direkte kontakt til terrænet, men skal beskyttes mod friktionsskader af godkendt grundmursplade eller EPS sokkelisolering.

Skalflex Tætningsmembran egner sig ikke til at blive gået på, og gulvområder skal beskyttes med et afretningslag.

Undgå, at membranen belastes på punkter eller langs kanterne.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Tekniske specifikationer

Forbrug:	1,10 m pr. m ²
Samlet lagtykkelse:	1,5 mm
Farve:	Sortgrå
Vægt:	1,7 kg/m ²
Døgentemperatur:	+5°C til +30°C
Opbevaring:	Tørt, frostfrit, lodret i papkasse, beskyttet mod direkte sollys
Holdbarhed:	Min. 24 måneder
Brandklassificering:	B2 (DIN 4102)
Længdeforøgelse ved brud:	300%
Længdeforøgelse ved maksimal trækstyrke på langs:	197%
Længdeforøgelse ved maksimal trækstyrke diagonalt:	225%
Maksimal trækstyrke på langs:	235 N/50 mm
Maksimal trækstyrke diagonalt:	217 N/50 mm

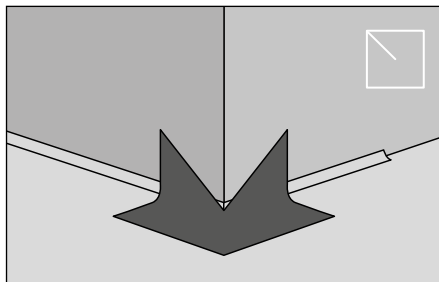
Sikkerhed

Skalflex Tætningsmembran er ikke klassificeret som farlig.

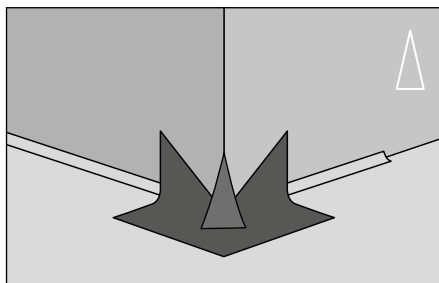
Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.

Skalflex Tætningsmembran

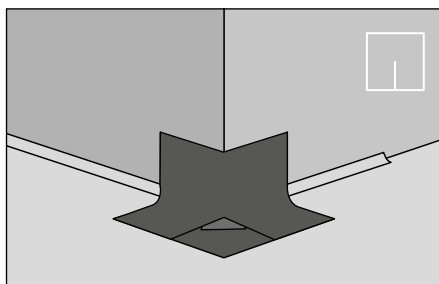
Udadgående hjørner



1. Skær et kvadratisk stykke tætningsmembran, min. 20 x 20 cm og lav et diagonalt snit fra midten ud mod et hjørne. Stykket monteres som anvist, og trykkes godt på plads.

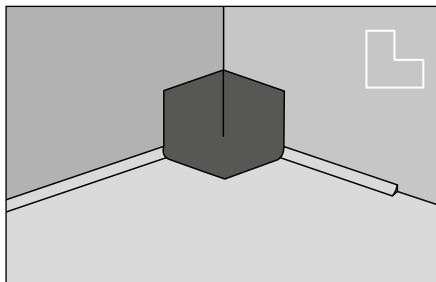


2. Et trekantet stykke tætningsmembran skæres og monteres som vist. Trykkes godt på plads.

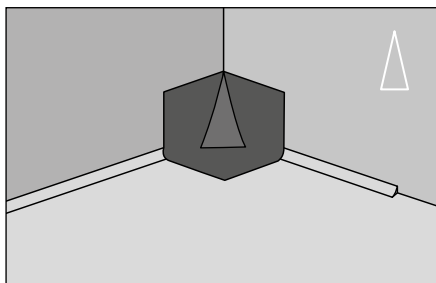


3. Et nyt kvadratisk stykke tætningsmembran på min. 20 x 20 cm skæres. Lav et snit fra midten ud mod midten af en langside. Stykket monteres og trykkes godt på plads. Hjørnet er nu sikret, og klar til at blive dækket af hele baner tætningsmembran sammen med resten af underlaget.

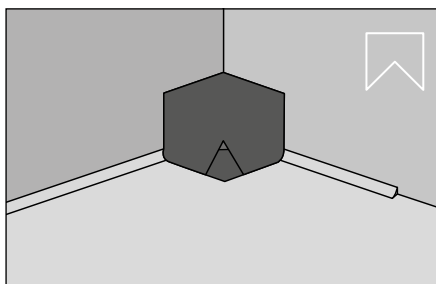
Indadgående hjørner



1. Skær et L-formet stykke membran som anvist. Størrelse min. 20 x 20 cm. Stykket placeres som anvist og trykkes godt på plads.



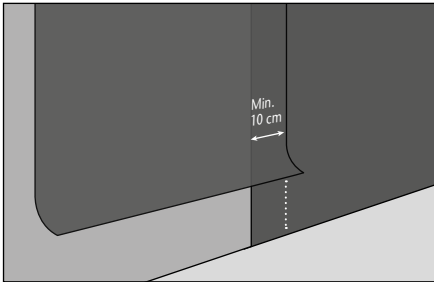
2. Et trekantet stykke tætningsmembran skæres og monteres som vist. Trykkes godt på plads.



3. Et kvadratisk stykke på min. 20 x 20 cm skæres, og der laves indhak som vist. Stykket monteres som anvist og trykkes godt på plads. Hjørnet er nu sikret, og klar til at blive dækket af hele baner tætningsmembran sammen med resten af underlaget.

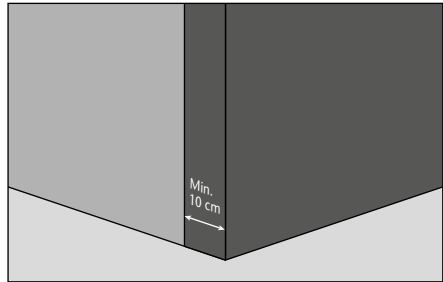
Detaljeløsninger

Overlap ved samlinger



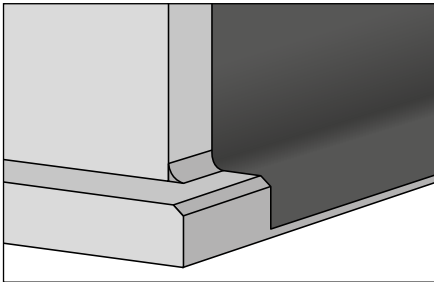
Tætningsmembranen skal overlappe med min. 10 cm ved samlinger. Afstanden er markeret med hvid stiplede linie på membranen.

Ombuk ved hjørner



Ved hjørner skal banen med tætningsmembran placeres, så den går min. 10 cm rundt om hjørnet. Dette gælder for både udadgående og indadgående hjørner.

Fremspring



Ved fremspring på sokkel eller fundament føres membranen ned over fremspringet. Fremspringets kant affases til 45°, og der laves en hulkehl for at opnå maximal vedhæftning til underlaget.

Skalflex Beto-Binder



DB-nr.
2 liter: 3859428
5 liter: 3859410
10 liter: 3859402

Egenskaber

Skalflex Beto-Binder er en akrylbaseret, universal betonklæber til grunding af mineralske underlag.

Skalflex Beto-Binder sikrer stor bindeevne til underlaget, forbedret slagstyrke og stødsikkerhed samt større elasticitet (sejhed) af det pålagte materiale. Dette bevirker, at selv tynde lag har forbedret ophærdning og vedhæftning.

Skalflex Beto-Binder er hvid i våd tilstand, men tørrer farveløst op.

Anvendelse

Anvendes som bindemiddel til beton, puds, mørtler og kalkprodukter, f.eks. i forbindelse med etablering af slidlag, udbedringer af skader og afskalninger på beton, opretning af trappetrin m.v.

Anvendes som grunder på underlag og til iblanding i produkt før behandling med cementbaserede malinger og hvidtekalk.

Opblanding

Skalflex Beto-Binder skal fortyndes med vand i forholdet 1:3 (dvs. 1 del Beto-Binder til 3 dele vand). Produktet omrystes grundigt før ibrugtagning.

Ved vandskuring og cementbaseret maling erstatter Skalflex Beto-Binder lidt af blandevandet for at opnå en mere lind konsistens og et slidstærkt underlag.

Påføring

Skalflex Beto-Binder påføres i et jævnt lag med pensel eller rulle. Laget skal være dækkende uden at danne film.

Som bindemiddel mellem grovlag og slidlag:

På betongulvets grovlag udlægges et tyndt svummelag tilsat fortyndet Beto-Binder eller Skalflex Gulvprimer (1:3) før udlægning af slidlag. Dette sikrer god vedhæftning mellem grovlag og det relativt tørre slidlag. Grunderen/svummelaget skal være fugtig, når slidlaget udlægges.

Gulvafretning med Skalflex Flydespartel:

Fortyndet Skalflex Beto-Binder eller Skalflex Gulvprimer (1:3) påføres betongulvet før afretning med Skalflex Flydespartel. Grunderen skal være fugtig, når afretningslaget udlægges.

Vandskuring med Skalcem S2000/CF2000 på indvendige malede flader og glat beton/puds:

Erstat 2 liter af blandevandet med 2 liter Skalflex Beto-Binder pr. 25 kg vandskuringspuds.

Maling med Skalcem 100:

På stærkt eller uens sugende underlag anbefales det at grunde med fortyndet Skalflex Beto-Binder (1:3) før maling med Skalcem 100. Grunderen må ikke tørre op, før Skalcem 100 påføres.

Maling med Skalcem 100 på glat beton:

Ved maling med Skalcem 100 på beton, indvendigt puds m.m. erstattes 1 liter af blandevandet med 1 liter Skalflex Beto-Binder pr. 10 kg Skalcem 100.

Rengøring

Værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Tekniske data

Opblanding:	Fortyndes med rent, koldt vand i forholdet 1:3, dvs. 1 del Skalflex Beto-Binder til 3 dele vand
Forbrug:	Som grunder 5-7 m ² pr. liter
Farve:	Flydende: Hvid Tør: Farveløs
Mal-kode:	00-1 (1993)
Døgntemperatur:	Min. +5°C
Opbevaring:	Tørt og frostfrit

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.

Skalflex Multi-Rep 2080



25 kg, DB-nr: 1379617

Egenskaber

Skalflex Multi-Rep® 2080 er en alsidig og stærk mørtel med fremragende vedhæftningsevne. Skalflex Multi-Rep® 2080 kan anvendes ude og inde.

Skalflex Multi-Rep® 2080 er let at arbejde med og har en enestående forarbejdningsevne i såvel tykke som tynde lag. Kan anvendes til pudslag i lagtykkelser op til 10 mm og udfyldning af fuger op til 15 mm.

Velegnet som udfyldningsmørtel til udfyldning af tilbageliggende fuger, til pudsreparationer, som vandskuring, til opretning efter sandblæsning m.m.

Hæfter på glatte maskinsten, glatte betonoverflader, tegl, letklinker, letbeton, kløvede eller glatte kalksandsten, pudsede overflader samt forskellige pladetyper som gipsplader, silikatplader m.m.

Kan forstærkes med armeringsnet i forbindelse med reparation eller ved risiko for revnedannelser. Det er vigtigt, at nettet placeres i den yderste tredjedel af pudslaget, og arbejdes ind i pudslaget. Der efterfyldes efter behov.

Klargøring af underlag

Underlaget skal være rengjort, fast og bæredygtigt. Sugende underlag forvandes før påføring af Skalflex Multi-Rep® 2080. Stærkt sugende underlag grundes med Skalflex Beto-Binder opblandet med vand i forholdet 1:3.

Opblanding

Blandes i forholdet fra 3,5 liter rent, koldt vand pr. 25 kg Multi-Rep® 2080 afhængig af arbejdets art og underlagets sugsevne. Opblanding sker med elektrisk mixer. Konsistensen skal være fed og homogen.

Påføring

Skalflex Multi-Rep® 2080 påføres med stålbræt eller sprøjte og bearbejdes med pudsebræt, filtsebræt eller svamp. I varme perioder eftervandes evt. ved forstøvning med vand.

Ved udfyldning af tilbageliggende fuger skal fugen trykkes. Ved anvendelse til puds på glatte underlag kan der påføres op til 10 mm pr. lag. Ved pudsning efter sandblæsning kan der påføres op til 15 mm pr. lag. Anvendt som tyndpuds eller til pudsreparationer kan der påføres ned til 1 mm pr. lag.

Opblandet mørtel skal anvendes inden for 2 timer.

Nybehandlet overflade beskyttes mod vejrliget. Må ikke påføres i direkte solskin.

Tekniske specifikationer

Opblanding:	Fra 3,5 liter rent, koldt vand pr. 25 kg Skalflex Multi-Rep® 2080 afhængig af arbejdets art og underlagets sugsevne
Forbrug:	Ca. 1,4 kg/mm ²
Lagtykkelse:	Pudslag 1-10 mm Fuger op til 15 mm
Kornstørrelse:	Max. 0,8 mm.
Hærdeperiode:	28 døgn ved +20°C
Overmalbar:	Indendørs efter ca. 7 døgn Udendørs efter ca. 28 døgn
Massefylde:	1 løs vægt: 1,65 g/cm ³
Mal-kode:	00-4 (1993)
Døgntemperatur:	Min. +5°C
Opbevaring:	Tørt og frostfrit
Chromatindhold:	Mindre end 2 mg/kg tørt produkt

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.



FARE

- H315 Forårsager hudirritation.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten
 P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
 P260a Indånd ikke pulver.
 P280f Bær beskyttelseshandsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse.
 P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelt kontaktlinser, hvis dette kan gøres. Fortsæt skylning.



SKALFLEX A/S

Industrivej 20B · DK-8800 Viborg
07

EN 998-1

Skalflex Multi-Rep 2080 (GP-mørtel)

Brandklasse

A1

Skalflex Reparationsbeton Vandtæt



5 kg, DB-nr. 1547870
20 kg, DB-nr. 1671954

Egenskaber

Skalflex Reparationsbeton Vandtæt er en vandtæt, fiberforstærket beton med en meget høj slidstyrke. Anvendes til reparation af beton på gulve, lofter, trapper, sokler og vægge i lagtykkelser op til 80 mm.

Velegnet ude og inde.

Kan også anvendes i vådrum og andre vandbelastede områder.

Klargøring af underlag

Overfladen, der skal behandles, skal være rengjort, fast og fri for snavs. Løst beton fjernes. Der hugges fri langs kanterne på reparationsstedet – mindst 5 mm, så der ikke opstår revner på grund af for tynde overgangslag.

Reparationsstedet rengøres for løst materiale og støv. Før påføring skal overfladen forvandes. Der kan evt. også grundes med Beto-Binder oplandet med vand i forholdet 1:3 umiddelbart før behandling.

Ved udlægning på gulv:

For størst mulig vedhæftning bør gulvet svummes: Skalflex Beto-Binder (fortyndet med vand i forholdet 1:3) fordeles i et tyndt og jævnt lag ud på gulvet, uden at danne søer. En tynd opblanding af Skalflex Reparationsbeton Vandtæt hældes ud på den våde Beto-Binder, og de to produkter kosteres sammen. Umiddelbart efter kan korrekt oplandet Skalflex Reparationsbeton Vandtæt støbes ud på gulvet.

Opblanding

Blandes i forholdet fra ca. 0,8 liter vand til 5 kg Reparationsbeton Vandtæt. Vandmængden kan variere afhængig af opgavens art. Vandet hældes i en blandespannd og pulveret tilsættes under oprøring. Der blandes med pisker eller murske.

5 kg pulver giver ca. 2,5 liter færdig beton.

Påføring

Det oprørte materiale påføres med murske, spartel eller lignende, og trykkes grundigt på plads for at sikre maksimal vedhæftning. Når betonen har sat sig, glattes efter med pudsebræt.

Oplandet beton skal anvendes inden for 45 minutter.

Rengøring

Værktøj skal rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Tekniske specifikationer

Opblanding: Fra ca. 0,8 liter vand til 5 kg Skalflex Reparationsbeton Vandtæt
 Forbrug: 1,7 kg pr. mm/m²
 Lagtykkelse: Op til 80 mm
 Tørretid: 8-12 timer ved +20°C
 Mal-kode: 00-4 (1993)
 Døgntemperatur: Min. +5°C
 Opbevaring: Tørt og frostfrit
 Chromatindhold: Mindre end 2 mg/kg tørt produkt

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.



FARE

- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
- P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- P405 Opbevares under lås.
- P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.



SKALFLEX A/S

Industrivej 20B · DK-8800 Viborg
07

EN 998-1

Skalflex Reparationsbeton Vandtæt (GP-mørtel)

Brandklasse	A1
-------------	----

Skalflex Sökkelpuds Vandtæt



25 kg, DB-nr: 1460851

Egenskaber

Skalflex Sockelpuds Vandtæt er en vandafvisende og stærk pudse- og udfyldningsmørtel med fremragende vedhæftningsevne.

Skalflex Sockelpuds Vandtæt er let at arbejde med, og har en enestående forarbejdningsevne i lagtykkelser på 1-15 mm.

Skalflex Sockelpuds Vandtæt er vandafvisende, og har et ubetydeligt vandoptag, hvilket gør den yderst velegnet til områder på bygninger, der er specielt udsat for vand, fugt eller vandtryk.

Skalflex Sockelpuds Vandtæt er diffusionsåben, dvs. at muren fortsat ånder ved at tillade vand i dampform, men ikke vand i flydende form at passere.

Skalflex Sockelpuds Vandtæt kan benyttes på alle rengjorte og faste mineralske underlag som tegl, letklinker og beton. Velegnet til overflader udsat for stor fugt eller vandpåvirkning f.eks. sokler, kældre, læmure og andre terrænnære overflader.

Skalflex Sockelpuds Vandtæt er særligt velegnet til pudsning af mineraluld og polystyren facadeisolerings ved soklen og under terræn. Her benyttes altid armeringsnet, som placeres i den yderste tredjedel af pudslaget (se 'Armering af underlag' side 18).

Klargøring af underlag

Underlaget skal være tørt, rent og bæredygtigt. Se 'Klargøring af underlag' side 13-16.

Underlaget forvandes før påføring.

Opblanding

Skalflex Sockelpuds Vandtæt tilsættes fra 3,5 liter rent, koldt vand afhængig af opgavens art og underlagets sugsevne. Der anvendes elektrisk mixer til opblanding.

Påføring

Skalflex Sockelpuds Vandtæt påføres med stålbræt eller sprøjte og bearbejdes med pudsebræt eller filtsebræt. Lagtykkelser op til 10 mm pr. pudslag.

Opblandet puds skal anvendes inden for 2 timer.

Efterbehandling

I varme perioder kan der eftervandes ved forstøvning med vand i de første hærdedøgn. Efter tilstrækkelig udtørring kan der males med Skalflex sokkelmaling eller Skalcem 100, alternativt pudses med Skalcem S2000/CF2000.

Rengøring


Værktøj skal rengøres med vand umiddelbart efter brug.


Tekniske specifikationer

Opblanding:	Fra 3,5 liter rent, koldt vand pr. 25 kg Skalflex Sockelpuds Vandtæt afhængig af arbejdets art og underlagets sugsevne
Forbrug:	Ca. 1,7 kg/mm/m ²
Lagtykkelse:	1-15 mm
Hærdeperiode:	28 døgn ved +20°C
Overmalbar:	Udendørs efter ca. 28 døgn Indendørs efter ca. 7 døgn
Densitet:	1 løs vægt 1,65 g/cm ³
Døgntemperatur:	Min. +5°C
Opbevaring:	Tørt og frostfrit
Chromatindhold:	Mindre end 2 mg/kg tørt produkt.

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.

	
FARE	
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

	
SKALFLEX A/S Industrivej 20B · DK-8800 Viborg 07	
EN 998-1 Skalflex Sockelpuds Vandtæt (GP-mørtel)	
Brandklasse	A1

Skalflex Armeringsnet



DB-nr:
1 x 50 m, 5852108
1 x 20 m, 1280354
0,2 x 50 m, 5230843

Hjørneprofil PVC med net: 10 x 15 cm x 2,5 meter: 1503793

Egenskaber

Skalflex Armeringsnet er et stærkt, alkaliefast glasfibernet til armering/forstærkning af pudslag.

Skalflex Armeringsnet binder pudslaget sammen, og sikrer mod mindre revnedannelser forårsaget af små bevægelser fra terrænet.

Anvendelsesområder

Til udendørs og indendørs brug.

Anvendes til forstærkning af pudslag på vægge.

Anvendes til forstærkning af slidlag på gulve og trappe-trin. Hvis der ønskes stærkere armering anbefales Skalflex Pansernet til slidlag og trædeflader.

Skalflex Sockelpuds Vandtæt (se datablad side 106-107), Skalflex Multi-Rep 2080 (se datablad side 102-103) og Skalflex Reparationsbeton Vandtæt (se datablad side 104-105) er armeringsbærende produkter, som kan forstærkes med Skalflex Armeringsnet.

Klargøring af underlag

Underlaget skal være tørt, rent og bæredygtigt. Se 'Klargøring af underlag' side 13-16.

Udførelse

Se illustreret vejledning 'Armering af underlag' side 18.

Det armerede pudslag skal placeres så langt ind mod grundmuren som muligt og skal udføres, inden det fugtsikrende produkt påføres.

Det er vigtigt, at nettet placeres i den yderste tredjedel af pudslaget. Nettet arbejdes ind i pudslaget med filtsebræt til nettet er dækket af puds. Der efterfyldes ved behov.

Alle netsamlinger skal overlappe med min. 5 cm.

Det vindues- og døråbninger udføres skråarmering. Se Armering af underlag' side 18.

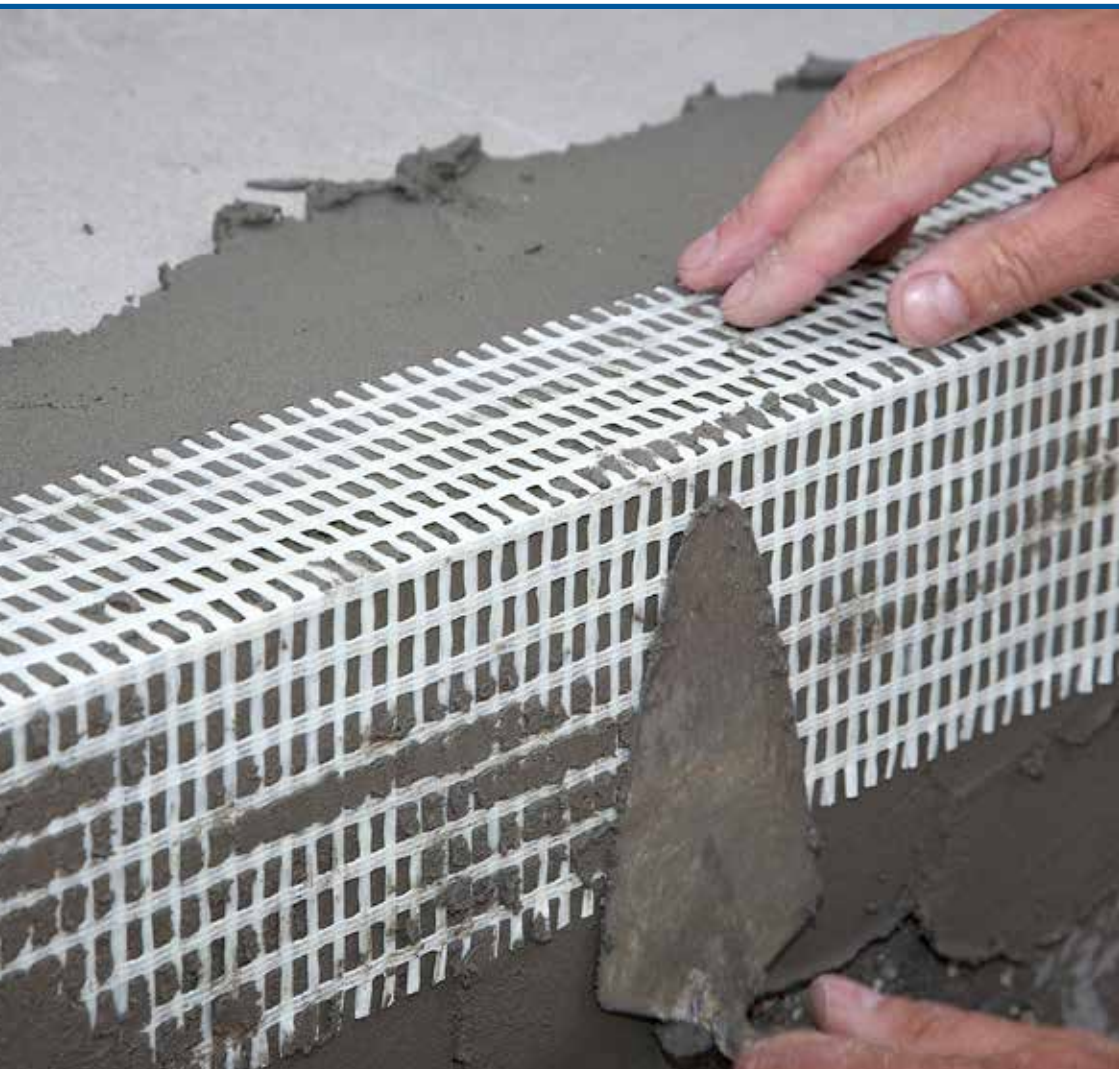
Anbefalede lagtykkelser ved netarmering

Sockelpuds Vandtæt: 5-10 mm
 Reparationsbeton Vandtæt: 5-15 mm
 Multi-Rep 2080: 5-10 mm

Tekniske specifikationer

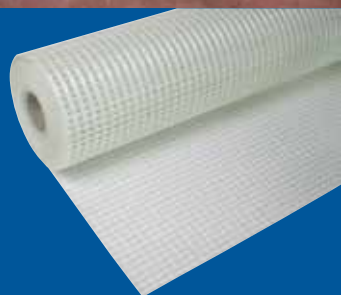
Materiale:	Hvid glasfiber
Egenskaber:	Alkaliefast
Masketørrelse:	4 x 4 mm
Rivestyrke:	2100/2100 N/5 cm
Tykkelse:	165 g/m ²
Opbevaring:	Køligt og frostfrit

Skalflex Pansernet



DB-nr:
1 x 10 meter: 1280355
1 x 25 meter: 1264351

Panserhjørne: 10 x 15 cm x 2,5 meter: 1264658



Egenskaber

Trippelvævet, alkaliefast armeringsnet i kraftig glasfiber.

Skalflex Pansernet binder pudslaget sammen, og sikrer mod mindre revnedannelser forårsaget af små bevægelser fra terrænet.

Anvendelsesområder

Til udendørs og indendørs brug.

Anvendes til ekstrem forstærkning af slidlag på gulve, trappetrin og andre trædeflader.

Anvendes sammen med Skalflex Reparationsbeton Vandtæt (se datablad side 108-109).

Klargøring af underlag

Underlaget skal være tørt, rent og bæredygtigt. Se 'Klargøring af underlag' side 13-16.

Udførelse

Se illustreret vejledning 'Armering af underlag' side 18.

Det er vigtigt, at nettet placeres i den yderste tredjedel af pudslaget. Nettet arbejdes ind i pudslaget med filtsebræt til nettet er dækket af puds. Der efterfyldes ved behov.

Alle netsamlinger skal overlappe med min. 5 cm.

Anbefalede lagtykkelser ved netarmering

Reparationsbeton Vandtæt: 5-15 mm

Tekniske specifikationer

Materiale:	Hvid glasfiber
Egenskaber:	Alkaliefast
Maskestørrelse:	6 x 6 mm
Rivestykke:	5000/4000 N/5 cm
Tykkelse:	370 g/m ²
Opbevaring:	Køligt og frostfrit

Skalflex Multipuds



5 kg, DB-nr: 5172092
15 kg, DB-nr: 5172091
25 kg, DB-nr: 5344208



Egenskaber

Skalflex Multipuds er en cementbaseret pudse- og flitsemørtel med fantastisk vedhæftningsevne.

Skalflex Multipuds er let at arbejde med og hæfter på ethvert fast og rengjort underlag ude og inde.

Anvendes sammen med Skalflex Armérstål til udbedring af sætningsrevner.

Skalflex Multipuds har alsidige egenskaber: Velegnet som reparationspuds – også på malede områder. Dog ikke velegnet til pudsning af større malede overflader udvendig, da det kan øge risikoen for overfladespændinger.

Velegnet som vandskuringsmørtel og til filtsning af fliser.

Skalflex Multipuds hæfter på selv glatte underlag som f.eks. fliser, gipsplader og faste, malede overflader.

Klargøring af underlag

Underlaget skal være rengjort, fast og bæredygtigt. Sugende underlag skal forvandes før Skalflex Multipuds påføres. Stærkt sugende underlag skal grundes med Skalflex Beto-Binder opblandet med vand i forholdet 1:3.

Der fræses riller ved sætningsrevnen som beskrevet side 19 'Udbedring af sætningsrevner'.

Opblanding

Blandes i forholdet max. 0,2 liter rent, koldt vand pr. 1 kg Skalflex Multipuds. Vandmængden tilpasses efter opgavens art og underlagets sugsevne. Opblanding sker med elektrisk mixer. Konsistensen skal være fed og homogen.

Påføring

Se beskrivelse side 19 'Udbedring af sætningsrevner'.

Rengøring

Værktøj skal rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Tekniske specifikationer

Opblanding:	0,20-0,25 liter rent, koldt vand pr. 1 kg Skalflex Multipuds
Forbrug:	Afhænger af opgavens omfang
Lagtykkelse:	1-3 mm
Kornstørrelse:	0,8 mm
Massefylde:	1 løs vægt: 1,35 g/cm ₃
Overmalbar:	Indendørs efter ca. 7 døgn udendørs efter 28 døgn
Hærdeperiode:	28 døgn ved +20°C
Døgntemperatur:	Min. +5°C
Opbevaring:	Tørt og frostfrit
Chromatindhold:	Mindre end 2 mg/kg tørt produkt.

Sikkerhedsoplysninger

Se sikkerhedsdatatbladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.



FARE

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.



SKALFLEX A/S

Industrivej 20B · DK-8800 Viborg
07

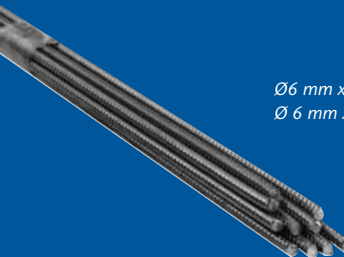
EN 998-1

Skalflex Multipuds (GP-mørtel)

Brandklasse

A1

Skalflex Armérstål



Ø6 mm x 80 cm, DB-nr: 5124341
Ø 6 mm x 3 m, DB-nr: 1328412

Egenskaber

Skalflex Armérstål er rundjern af stærk 6 mm rustfri tentorstål.

Anvendelsesområder

Anvendes sammen med Skalflex Multipuds til udbedring af sætningsrevner.

Sætningsrevner svækker facadens styrke i varierende grad, og åbner muligheden for at bl.a. fugt og skadedyr kan trænge ind bag muren og ind til bagvedliggende isolering.

Klargøring af underlag

Underlaget skal være rent, solidt og bæredygtigt. Se 'Klargøring af underlag – udendørs' side 16-17.

Udførelse

Se 'Udbedring af sætningsrevner' side 19.

Opbevaring

Stål skal opbevares tørt.

Skalflex Hæftesvumme



5 kg, DB-nr: 1840051
15 kg, DB-nr: 1840050

Egenskaber

Vedhæftningsforbedrende svummemørtel med korrosionsstop.

Skalflex Hæftesvumme er en 1-komponent, cement-baseret og polymermodificeret svummemørtel, der kun skal tilsættes vand. Velegnet til ekstra aggressiv miljøklasse. Fremragende vedhæftning til stål og beton. Korrosionsbeskyttelse af armeringsstål.

Anvendelsesområder

Anvendes som vedhæftningsforbedring i forbindelse med betonreparationer alle steder samt til korrosionsbeskyttelse af armeringsstål. For at opnå de bedste resultater er det vigtigt, at der anvendes faguddannet mandskab med kendskab til betonteknologi og betonreivering.

Klargøring af underlag

Underlaget skal være bæredygtigt og rengjort for olie, fedt, cementslam og andre løse partikler, der kan forhindre optimal vedhæftning. Betonskader borthugges til sund, bærende beton. Armeringsjern og indstøbingsstål rengøres for rust, klorider og andre urenheder vha. stålborstning.

Underlaget skal forvandes til det fremstår svagt sugende. Det anbefales, at underlaget godkendes af rådgiver eller tilsyn inden reparationen påbegyndes.

Opblanding

Skalflex Hæftesvumme opblandes med 1,0-1,1 liter rent, koldt vand pr. 5 kg svummepulver / 3,0-3,3 liter pr. 15 kg (20-21% vandtilsætning). Opblanding sker i blandekar, og der omrøres med hurtiggående blander indtil der opnås en letflydende og bearbejdelig malingskonsistens. Blandetiden er ca. 5 minutter.

Påføring

Den opblandede svummemørtel koster grundigt ind i det afrensede og frilagte underlag. Påføres med pensel/børste i en lagtykkelse på 2-3 mm. Det er vigtigt, at mørtlen påføres helt ud i alle hjørner og specielt på bagsiden af armeringsstål. Armeringsstål og betonflader skal være helt dækket. Bearbejdningstiden er ca. 30 minutter ved +20°C. Efterfølgende reparation udføres inden svummemørtlen er begyndt at hærde, da der skal arbejdes »vådt-i-vådt«. Der må kun arbejdes med Skalflex Hæftesvumme ved døgntemperaturer over +5°C. Svummede flader tåler ikke frost i afbindingsperioden.

Rengøring



Værktøj skal rengøres med vand umiddelbart efter brug.

Tekniske specifikationer

Opblanding: 1,0-1,1 liter rent, koldt vand pr. 5 kg svummemørtel / 3,0-3,3 liter rent, koldt vand pr. 15 kg svummemørtel
 Forbrug: Ca. 2 kg tørmørtel pr. m²/mm
 Lagtykkelse: 2-3 mm, retningsgivende
 Kornstørrelse: Op til 0,3 mm
 Åbningstid: Ca. 30 minutter
 Miljøklasse: Ekstra aggressiv
 Døgntemperatur: Min. +5°C
 Opbevaring: Tørt og frostfrit
 Holdbarhed: Min. 12 mdr. under tørre og velegnede forhold i uåbnet emballage
 Chromatindhold: Mindre end 2 mg/kg tørt produkt.

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.

FARE

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

CE

SKALFLEX A/S
 Industrivej 20B · DK-8800 Viborg
 15

EN 1504-7
 Cementbaseret svummemørtel
 til armering og betonreparationer

Korrosionsbeskyttelse	Bestået
Farlige stoffer	I overensstemmelse med afsnit 5.4

Skalflex Mineraluldsisolering, Lamel Linio 80



1200 × 200 × 50 cm, DB-nr: 1590253
1200 × 200 × 100 cm, DB-nr: 1590255
1200 × 200 × 150 cm, DB-nr: 1627285
1200 × 200 × 200 cm, DB-nr: 1590254
1200 × 200 × 250 cm, DB-nr: 1379573*
1200 × 200 × 280 cm, DB-nr: 1379575*
1200 × 200 × 300 cm, DB-nr: 1379576*

* = Skaffevare. Leveringstid ca. 7 arbejdsdage.

Øvrige tykkelser fra 40-400 mm er specialvarer med leveringstid på ca. 14 arbejdsdage.
Forhør nærmere.

Egenskaber

Paroc Linio 80 er pudsbærende isolering af hård, ikke brændbar mineraluld med høj varmeisoleringsevne og alkalisk modstandsevne.

Mineraluldsisoleringen er diffusionsåben og modstår brand meget længe. Mineraluld er et naturmateriale, som sikrer effektiv isolering og et godt indeklima.

Anvendelsesområder

Facadelamel Linio 80 anvendes bl.a. som indvendig isolering i kældre, udvendig facadeisolering på underlag af træ samt hvis der ønskes meget store isoleringstykkelser.

Dimensioner

Højde × længde: 200 × 1200 mm, i overensstemmelse med EN 822.

Tykkelse: 50-300 mm, i overensstemmelse med EN 823.

Varmeledningsevne

Deklareret varmeledningsevne, λ_D : 0,040 W/mK, i overensstemmelse med EN 13162.

Isolans

Isolansen kalkuleres med følgende formel: $RD = d/\lambda_D$. Værdier for isolanser findes på separat tabel, kontakt Skalflex A/S.

Egenskaber brand

Reaktion på brand Euroclass: A1, i overensstemmelse med EN 13501-1.

Antændelighed: Ikke brændbar, i overensstemmelse med EN ISO 1182.

Egenskaber fugt

Korttids vandoptagelse, WS , (W_p): 1 kg/m², i overensstemmelse med EN 1609.

Langtids vandoptagelse ved delvis nedsænkning, $WL(P)$, (W_{ip}): 3 kg/m², i overensstemmelse med EN 12087.

Water Vapour Diffusion Resistance Factor (Declared), MU , (μ): 1, i overensstemmelse med EN 12086.

Mekaniske egenskaber

Trykfasthed, σ_m : 50 kPa, i overensstemmelse med EN 826.

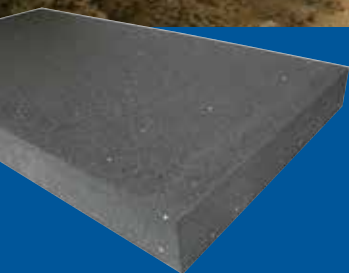
Trækstyrke (vinkelret ift. overflade), TR , σ_{mt} : 80 kPa i overensstemmelse med EN 1607.

Dimensionsstabilitet

Deklareret dimensionel stabilitet ved specifik temperatur- og fugtpåvirkning, $DS(T+)$: ≤ 1%, i overensstemmelse med EN 1604.



Skalflex EPS 80F-L Isolering



1200 × 600 × 30 cm, DB-nr: 1706267

1200 × 600 × 50 cm, DB-nr: 1547871

1200 × 600 × 80 cm, DB-nr: 1590257

1200 × 600 × 100 cm, DB-nr: 1547873

1200 × 600 × 150 cm, DB-nr: 1547874

1200 × 600 × 200 cm, DB-nr: 1547875

*Andre tykkelser kan fremskaffes på anmodning. Leveringstid ca. 14 arbejdsdage.
Forhør nærmere.*

Egenskaber

Pudsbærende og formstabil ekspanderende polystyren (EPS 80F-L), der i pladeform anvendes til termisk isolering over og under terræn.

EPS isolering 80F-L er fremstillet af lagret og grafitberiget polystyren i selvslukkende kvalitet.

Pladerne er afgassede og krympefri, så svindrevner undgås. Pladernes høje densitet sikrer god formstabilitet.

Anvendelsesområder

Udviklet til isolering af sokkelområder ved og under terræn i forbindelse med udvendig facadeisolering og fugtsikring.

Opsætning

EPS pladerne opsættes i forbandt for at undgå kuldebroer.

Pladerne fastgøres enten med Skalflex Multiklæb eller med Skalflex Sokkeltæt, afhængig af metode og underlag.

Fastgøres vha. punktlimning med 6 fixpunkter pr. plade. Anvend tandspartel.

Over terræn dybles isoleringen efter terrænklasse. Der dybles ikke under terræn.

Dimensioner

Højde × længde: 600 × 1200 mm.
Tykkelse: 30-200 mm.

Tolerance

Bredde: W2,
i overensstemmelse med DS/EN 822.

Tykkelse: T2,
i overensstemmelse med DS/EN 823.

Vinkelrethed: S2,
i overensstemmelse med DS/EN 824.

Planhed: P4,
i overensstemmelse med DS/EN 825.

Varmeledningsevne

Deklareret varmeledningsevne, λ_D : 0,031 W/m²K, i overensstemmelse med DS/EN 12667.

Isolans

Isolansen kalkuleres med følgende formel: $RD = d/\lambda_D$.

50 mm: 1,61 m²K/W
100 mm: 3,23 m²K/W
150 mm: 4,84 m²K/W
200 mm: 6,45 m²K/W

Egenskaber brand

Reaktion mod brand: F,
i overensstemmelse med DS/EN 13163.

Egenskaber fugt

WL(T)5,
i overensstemmelse med DE/EN 12087.

Vanddampdiffusion: $\mu = 20-40$.

Vanddamperabilitet: 0,015-0,030 \varnothing mg/Pa × h × m.

Mekaniske egenskaber

Trykspænding ved 10% deformation: CS(10)80,
i overensstemmelse med DS/EN 826.

Trækstyrke (vinkelret ift. overflade): 80 kN/m²,
i overensstemmelse med DS/EN 1607.

Dimensionsstabilitet

DS(N)2, i overensstemmelse med DS/EN 1603.
DS(70,-), i overensstemmelse med DS/EN 1604.

Ydeevnedeklaration

Deklareret ydeevne i hht. Annex ZA i DS/EN 13163.

Skalcem 100



10 kg, DB-nr. 3859634 (Hvid)
20 kg, DB-nr. 3859592 (Kun hvid)

Toningspulver til iblanding



Egenskaber

Skalcem 100 er en slidstærk, cementbaseret murmaling til mineralske underlag. Velegnet udendørs og indendørs. Skalcem 100 kan påføres en hvilken som helst mineralisk bund, såsom letklinker, porebeton, beton, pudsede og vandskurede mure og lignende.

Skalcem 100 er vejrbestandig, vaskbar og meget holdbar. Kræver ingen efterbehandling i en lang årrække.

Skalcem 100 er vandafvisende og diffusionsåben, så fugt indefra kan passere. God dækkeevne.

Skalcem 100 giver et naturligt og fløjlsmat look på murværket – med synlig pudsstruktur igennem malingen.

Efterbehandling kan ske med Skalcem 100, Skalflex Facade-Silikatmaling eller Skalflex Siloxanemaling.

Farver

Skalcem 100 leveres i 9 harmoniske grundfarver. Desuden kan den hvide maling tones i lysere nuancer af grundfarverne.

Skalflex tilbyder at fremsende op til 3 gratis farveprøver.

Klargøring af underlag

Underlaget skal være rent, tørt og bæredygtigt. Tidligere malede overflader renses for løstsiddende cementmaling. Kalk skal fjernes helt før behandling med Skalcem 100.

Forvanding

Underlaget forvandes med rent, koldt vand, til det fremstår svagt sugende. Forvanding er tilstrækkelig forbehandling i mange tilfælde.

Der skal forvandes mellem malingslagene.

Her skal der anvendes grunder

Ved grundning blandes Skalflex Beto-Binder med rent, koldt vand i forholdet 1:3.

Stærkt sugende, uens sugende, glatte eller let afsmittende underlag skal grundes med Skalflex Beto-Binder 1:3.

Alle indvendige underlag grundes med Skalflex Beto-Binder 1:3.

Opblanding

Opblanding sker med ca. 6 liter rent, koldt vand til 10 kg Skalcem 100.

Hvis der anvendes Beto-Binder til grundning, skal 1 liter af blandevandet erstattes med 1 liter Skalflex Beto-Binder ved opblanding af 10 kg Skalcem 100.

Ved farvetoninger udrøres først toningspulveret i blandevandet, inden hvid Skalcem 100 tilsættes.

Påføring

Skalcem 100 påføres med rulle og/eller pensel. Start med at male hjørner og kanter med pensel, og mal derefter de store flader med rulle.

Færdigblandet maling skal anvendes inden for 2 timer.

Tekniske specifikationer

Forbrug:	2-4 m ² pr. kg
Opblanding:	Rent, koldt vand samt evt. Skalflex Beto-Binder
Støvtør:	24 timer ved min. +15°C
Hærdetid:	30 dage
Vedhæftning:	2,47 MPa
Vanddampdiffusion:	Z _{H₂O} værdi: 0
Døgntemperatur:	Min. +5°C
Mal-kode:	00-4 (1993)
Opbevaring:	Tørt, frostfrit i lukket emballage
Rengøring:	Vand
Glans:	2 (helmat)

Sikkerhed

Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.



FARE

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Skalcem S2000/CF2000



*Skalcem S2000 (Hvid), 25 kg,
DB-nr. 3859485*

*CF2000 (Neutral), 25 kg
DB-nr. 5913534*

Egenskaber

Skalcem S2000 er en indfarvet vandskuringspuds på cementbasis, leveres i 16 standardfarver. Colour Filts 2000 (CF2000) er ikke indfarvet, men leveres i 25 kg sække, hvortil der hører en pose farvepulver, som iblandes i forbindelse med opblanding.

Skalcem S2000/CF2000 er vejrbestandig, vaskbar og modstandsdygtig over for mekaniske påvirkninger. Leveres sammenlagt i 35 farver, og fremstår med en naturlig, mat finish. Velegnet ude som inde.

Diffusionsåben, tillader det muren at ånde.

Opfriskning af Skalcem S2000/CF2000 kan ske med Skalcem 100, Skalflex Facade-Silikatmaling eller Skalflex Siloxanemaling.

Klargøring af underlag

Underlaget skal være rent, tørt og bæredygtigt. Nyopført murværk skal være tørt, gennemhærdet og fri for mursalte før vandskuring. Fugerne skal være fyldte og trykkede, og i øvrigt opfylde kravene i DS 414/ Euro code 6.

Opblanding

Oprøringen sker med ca. 6 liter vand rent, koldt vand til 25 kg Skalcem S2000/CF2000. Ved oprøringen af CF2000 skal farvepulveret piskes ud i blandedevandet før tørmørtlen tilsættes. Opblanding sker med elektrisk mixer.

Den færdige blanding skal anvendes indenfor 2 timer.

Påføring

Muren forvandes før påføring. Påfør Skalcem S2000/CF2000 med trækræft/glittebræt i en lagtykkelse på 1-2 mm. Efter nogle minutter filtses med tør svamp. For at undgå overgangsskel bør hele murflader færdiggøres i én arbejdsgang.

Gode råd

Ved tilbagelagte fuger, og hvor der ønskes større fylde, anbefales det at iblande 20% tørret kvartssand (0,4-0,8 mm). På indvendige, malede murstensvægge kan der opnås god vedhæftning ved at erstatte 2 liter blandedevand med 2 liter Skalflex Beto-Binder.

Produktet bør ikke anvendes på visse typer maskinsten, da der her kan være risiko for frostsprængning. Kontakt Skalflex for yderligere information.

Der må kun arbejdes med Skalcem S2000/CF2000 ved temperaturer over +5°C. Der bør ikke vandskures i vinterperioden. Ved risiko for lave nattemperaturer

eller regn bør facaden holdes afdækket 3-5 døgn efter udførelse.


Anvend Skalcem S2000/CF2000 med samme produktionsdato for at undgå eventuelle nuanceforskelle.


Tekniske specifikationer

Lagtykkelse:	1-2 mm
Glans:	Ca. 2 (helmat)
Forbrug:	Ca. 2 kg pr. m ² på murværk med fyldte fuger
Tørretid:	Overfladetør efter ca. 1 døgn ved min. +15°C
Hærdetid:	28 døgn
Rengøring:	Vand
Vanddampdiffusion:	Z _{H₂O} værdi: 0,5
Døgntemperatur:	Min. +5°C
Opbevaring:	Tørt under tag
Chromatindhold:	Mindre end 2 mg/kg tørt produkt

Sikkerhed

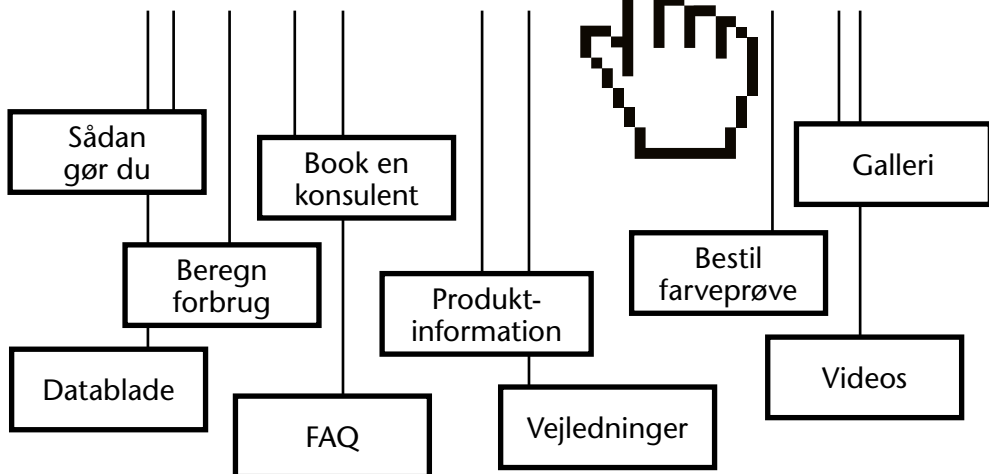
Se sikkerhedsdatabladet, som forefindes på www.skalflex.dk for yderligere oplysninger.

	
FARE	
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

	
SKALFLEX A/S Industrivej 20B · DK-8800 Viborg 07	
EN 998-1 Indfarvet pudsemørtel (CR)	
Brandklasse	A1

Find info på www.skalflex.dk

skalflex.dk



SKALFLEX

Skalflex A/S · Industrivej 20B · 8800 Viborg · Tlf. 86 61 22 99 · Fax 86 61 21 99 · mail@skalflex.dk

www.skalflex.dk