



# Skaltherm Fugtisolering

Vandtætning og efterisolering af kældervæg

# Komplet system

Fugtmåling kan give et fingerpeg om, hvor opfugtet murværket er, og hvor fugten kommer fra.

Vær opmærksom på, at der findes flere fabrikater af fugtmålere, som kan benytte forskellige skalaer til måling af fugtindhold. Det betyder, at målinger fra to forskellige apparater givetvis ikke kan sammenlignes direkte.



Vidste du at ...

du kan skrive direkte til vores tekniske team via [www.skalflex.dk](http://www.skalflex.dk)



Kældervæg med salte og afskalninger pga. fugtproblemer

## Komplet system til en permanent tør og lun kælder

Med Skaltherm Fugtisolering er det muligt at skabe en fuldstændig tør og velisoleret kælder med få produkter og enkle arbejds gange.

Mange fugtproblemer i en kælder ledsages af kondens, som skyldes temperatursvingninger mellem rumtemperatur og temperatur på ydervæg. Kondensproblemer kan afhjælpes med en effektiv isolering.

Skaltherm Fugtisoleringssystem består af 3 arbejds gange, som tilsammen skaber en permanent vandtætning og en effektiv isolering af kældervæggen afsluttet med en flot og stærk overflade. Først skal der sørges for en permanent vandspærring ud mod terrænet. Dette gøres ved at sikre mod nedefrakommende og sidelæns indtrængende fugt, hvis begge fugttypers tilstedeværelse er konstateret. Dernæst isoleres vægfladen, og endelig afsluttes med et glasfiberarmet pudslag, der sikrer en stærk og ensartet overflade.

Et godt indeklima er altid afhængig af god udluftning, derfor er det vigtigt fortsat at sørge for god ventilation efter udført fugtsikring og isolering.

## Skalflex service

Er du i tvivl om noget vedr. projektet, er du velkommen til at ringe til os for råd og vejledning eller du kan skrive direkte til vores tekniske team via [www.skalflex.dk](http://www.skalflex.dk). Her er der mulighed for at vedhæfte billeder til bedre belysning af dit projekt.



30 mm: DB-nr. 2047490  
50 mm: DB-nr. 2047491  
100 mm: DB-nr. 2047492 (Bestillingsvare)

# Produkt- info



Eksempel på opstigende fugt i kælder

## Skalflex Isoleringsplade

Skalflex Isoleringsplade er en letvægtsplade af kalcium-silikat til indvendig efterisolering overalt i boligen. Trods den tynde pladetykkelse har pladen en høj isoleringsevne.

Pladens høje pH-værdi i pladen sikrer, at der ikke levnes grobund for skimmel.

Skalflex Isoleringsplade er skruefast, form- og trykstabil og meget diffusionsåben.

Skalflex Isoleringsplade er netpudsbærende, og efter afsluttet arbejde vil den isolerede væg fremstå med en flot, pudset overflade, der kan males eller slutpudses efter ønske.

### Anvendelse

Skalflex Isoleringsplade kan anvendes overalt i boligen til indvendig efterisolering, men er særlig velegnet til efterisolering i kældre, hvor den skal anvendes i kombination med Skalflex Fugtsikring.

### Forbehold

Skalflex Isoleringsplade må ikke anvendes i vådzone eller udendørs.

## Fordele ved Skaltherm Isoleringsplade


- Høj isoleringsevne
- Fugtregulerende
- Begrænser skimmel
- Brandsikker
- Diffusionsåben
- Formstabil og skruefast
- Pladsbesparende isoleringsløsning

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Pladestørrelse .....                 | 1000 x 500 mm (0,5 m <sup>2</sup> pr. plade)  |
| Materiale .....                      | Kalciumsilikat                                |
| Brandklasse iht. DIN 4102 .....      | A1  |
| Bøjningstrækstyrke, tør .....        | 0,7 N/mm <sup>2</sup>                         |
| Trykstyrke .....                     | 1,1 N/mm <sup>2</sup>                         |
| Porøsitet .....                      | 85 (vol%)                                     |
| Densitet .....                       | Ca. 280 kg/m <sup>3</sup>                     |
| Formændring fra 50% til 90% RF ..... | 0,01  |
| pH-værdi .....                       | 10-12   |
| Vanddampdiffusionsbestandighed ..... | 4,5   |
| Vægt, 30 mm .....                    | 4,4 kg pr. plade – 8,8 kg pr. m <sup>2</sup>  |
| Vægt, 50 mm .....                    | 7,3 kg pr. plade – 14,5 kg pr. m <sup>2</sup> |

## Beregn forbrug

På [www.skalflex.dk](http://www.skalflex.dk) kan du beregne forbruget på fugtsikringsprodukter og mørtler

# Arbejds- vejledning



Løstsiddende puds og maling fjernes eksempelvis med en overfladefræser

## Sådan gør du

### Klargøring af underlag

Væggen rengøres for løstsiddende partikler, snavs, salte m.m.  
Løse sten mures fast og løse fuger fuges om.

### Fugtsikring

Er der konstateret opstigende grundfugt udbedres dette med Skalflex Sokkelstop – en kemisk fugtmembran, der sprøjtes ind i borede huller langs gulvet i hele væggens bredde.

Der bores så vandret som muligt fra udvendig eller indvendig side, men så tæt mod terrænen som muligt, afhængig af konstruktion. Der bores med en indbyrdes afstand på max. 10 cm og med borstørrelse Ø 12-15 mm. Der kan bores i såvel fuge som sten. Borehullerne må ikke gå hele vejen igennem muren, men skal stoppe 3-5 cm fra murens bagkant.

Fjern omhyggeligt alt støvet fra borehullerne med trykluft eller støvsuger.

Skalflex Sokkelstop fyldes over i alm. havesprøjte af god kvalitet, hvor filter og dyse er fjernet. Røret føres helt ind i bunden af borehullet, og med et jævnt tryk fordeles Skalflex Sokkelstop.

Ved mure med meget højt fugtindhold samt ved porebeton og letklinkerbeton kan efterfyldning med Sokkelstop være nødvendig.

Umiddelbart efter opfyldning kan borehullerne lukkes med en 3-5 cm lang prop af Skalflex Sokkelpuds Vandtæt. Hullerne skal ikke fyldes helt ud med mørtel, blot fyldes i yderkanten.

Væggen grundes med et jævnt og dækkende lag Skalflex Saltbinder/Primer. Lad grunderen tørre ca. 4 timer. Bemærk, at det grundede underlag skal efterbehandles inden for 1-2 døgn.

Er der ujævnheder i underlaget oprettes disse med Skalflex Sokkelpuds Vandtæt. Ved risiko for revnedannelser skal pudslaget altid forstærkes med Skalflex Armeringsnet. Skalflex Armeringsnet lægges i den våde puds, og arbejdes ind i pudslaget med et pudsebræt. Nettet skal ligge i den yderste tredjedel af pudslaget og samtidig være helt dækket af puds. Der efterfyldes ved behov. Netsamlinger skal overlape med min. 10 cm. Følg den røde markering på nettet. Underlaget efterlades stokret.

Skalflex Multitæt – 2-komponent, vandspærrende puds – påføres hele vægfladen i to lag med en bred pensel.

Første lag påføres med lodrette strøg i 1 mm lagtykkelse. Efter 4-6 timer kan andet lag påføres med vandrette strøg, ligeledes i 1 mm lagtykkelse. De modsatrettede strøg sikrer 100% dækning.

## Klargøring af underlag



### Skalflex Sokkelpuds Vandtæt

Vandafvisende puds til opretning

25 kg: DB-nr. 2052117

## Fugtsikring



### Skalflex Sokkelstop

Kemisk fugtmembran til standsning af opstigende grundfugt

2 liter: DB-nr. 1604497

5 liter: DB-nr. 1547741



### Skalflex Saltbinder/Primer

Saltneutraliserende primer

5 liter: DB-nr. 1547792



### Skalflex Multitæt

Vandspærrende puds mod sidevejs indtrængende fugt

Sæt á 20 kg: DB-nr. 1547773



# Arbejds- vejledning

Skalflex Saltbinder/Primer er en unik, saltneutraliserende primer, der skal påføres så langt inde mod grundmuren som muligt

## Vejl. materialeforbrug

### Skalflex Sokkelpuds Vandtæt:

Ca. 1,4 kg pr. m<sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse

### Skalflex Sokkelstop:

0,10-0,14 kg pr. m ved 10 cm murtykkelse

### Skalflex Saltbinder/Primer:

0,3-0,5 liter pr. m<sup>2</sup>

### Skalflex Mulittæt:

Ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse. 2 lag á 1 mm.

### Skalflex Beto-Binder:

1 liter (= 4 liter opblandet) rækker til ca. 10 m<sup>2</sup>.

### Skalflex valgfri klæber:

2-3 kg pr. m<sup>2</sup> v/8 mm tandspartel

### Skaltherm Isoleringsplade:

2 plader pr. m<sup>2</sup>

### Netpuds med Multi-Rep 2080:

Ca. 1,4 kg pr. m<sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse  
Armeringsnet: 1,10 m pr. m<sup>2</sup>

## Isolering

Efter 1-2 døgn kan isoleringspladerne monteres på væggen. Pladerne grundes omhyggeligt på begge sider med Skalflex Beto-Binder opblandet med vand i forholdet 1:3 (grunder/vand). Grunderen påføres med pensel, kalkkost eller rulle.

Pladerne fuldlimes med Skalflex Flexklæb, Skalflex Multiklæb eller Skalflex Blok- og Tyndfugelim påført med en 8 mm tandspartel. Kanterne skal ikke limes, da pladerne skal monteres med knasfuger. Pladerne monteres tæt i forbandt og helt plant.

Vær opmærksom på at pladerne ikke tander efter montering. Ujævne overgange kan slibes.

## Netpuds

Efter 1-2 døgn pudses pladerne med Skalflex Multi-Rep 2080 ilagt armeringsnet. Skalflex Multi-Rep 2080 påføres med stålbræt i en lagtykkelse op til 10 mm. Skalflex Armeringsnet placeres yderst i den våde puds og arbejdes ind i pudslaget med et pudsebræt. Det er vigtigt, at alle netsamlinger overlapper med min. 10 cm (følg den røde markering på nettet), og at nettet ligger i den yderste tredjedel af pudslaget og samtidig er helt dækket af puds. Der efterfyldes ved behov.

## Efterbehandling

Efter ca. 7 døgn kan der males med Skalcem 100, og efter ca. 28 døgn v/+20°C kan det netpudsede underlag efterbehandles med andre produkter.

## Isolering



**Skalflex Beto-Binder**  
Grunder til isoleringsplade

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



**Valgfri klæber**  
til montering af isoleringsplade

Flexiklæb, 20 kg: DB-nr. 1458276  
Multiklæb, 20 kg: DB-nr. 1257737  
Blok- og Tyndfugelim, 25 kg:  
DB-nr. 1671958



**Skalflex Isoleringsplade**  
1000 x 500 mm

til isolering af indvendig væg  
30 mm: DB-nr. 2047490  
50 mm: DB-nr. 2047491  
100 mm: DB-nr. 2047492\*  
\*Bestillingsvare

## Pudsning



**Skalflex Multi-Rep 2080**  
til pudsnings af isoleringsplade

25 kg: DB-nr. 1379617



**Skalflex Armeringsnet**  
til armering af pudslag

1 x 50 meter: DB-nr. 5852108

# Sådan gør du



Hullerne til Skalflex Sokkelstop bores med max. 10 cm afstand med bordiameter Ø12-15mm



1 Væggen rengøres for løstsiddende materiale, snavs, salte m.m. Løse sten mures fast og løse fuger omfuges.



2 Opstigende grundfugt udbedres med Skalflex Sokkelstop. Produktet sprøjtes ind i borede huller langs gulvet. Efterfølgende fyldes Skalflex Sokkelpuds Vandtæt i de yderste 3-5 cm af borehullerne.



3 Væggen grundes med et dækkende lag Skalflex Saltbinder/Primer. Lad grunderen tørre ca. 4 timer. Det primede underlag skal efterbehandles inden for 1-2 døgn.



4 Ujævnheder i underlaget oprettes med Skalflex Sokkelpuds Vandtæt, som påføres med stålbræt i en lagtykkelse op til 10 mm. Underlaget efterlades stokret. Lad tørre 1-2 døgn.



5 Den vandspærrende Skalflex Multitæt påføres i to lag med pensel. Første lag påføres med lodrette strøg i 1 mm lagtykkelse. Efter 4-6 timer kan andet lag påføres med vandrette strøg, ligeledes i 1 mm lagtykkelse. De modsatrettede strøg sikrer en 100% dækning af det vandspærrende lag. Lad tørre 1-2 døgn.

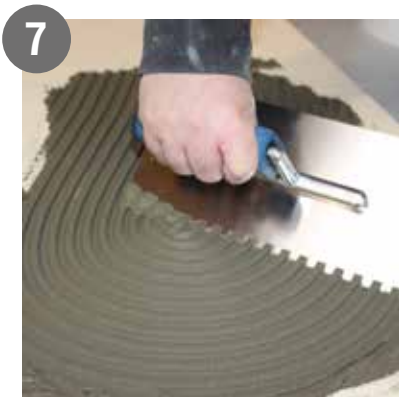


6 Alle lim- og pudsflader på isoleringspladerne grundes med Skalflex Beto-Binder opblandet med vand i forholdet 1:3 (grunder/vand).

# Sådan gør du



Efter endt pudning kontrolleres at væggen er stokret



**7**  
Bagsiden af pladen fuldklæbes med Skalflex Blok- og Tyndfugelim, Skalflex Multiklæb eller Skalflex Flexiklæb påført med 8 mm tandspartel. Kanterne må ikke limes.



**8**  
Pladerne monteres med knasfuger tæt i forbandt for at undgå kuldebroer. Sørg for at pladerne ikke tander. Ujævne overgange kan slibes.



**9**  
Evt. tilskæring af pladerne kan foretages med alm. rundsav med egnet metalklinge eller sav til porebeton. Sørg for lige, rene og vinkelrette snit, så kuldebroer undgås.



**10**  
1 døgn efter montering kan Skalflex Multi-Rep 2080 påføres i en lagtykkelse på 3-10 mm. Husk at pladerne også skal være grundet med Skalflex Beto-Binder 1:3 på pudssiden.



**11**  
Skalflex Armeringsnet lægges i den våde puds, og arbejdes ind i pudslaget med et pudsebræt. Samlinger skal overlappe min. 10 cm. Nettet skal ligge i den yderste tredjedel af pudslaget og samtidig være helt dækket af puds. Der efterfyldes ved behov.



**12**  
Efter nogle minutter pudses overfladen sammen med pudsebræt eller nylonbræt. Efter ca. 7 døgn kan der males med Skalcem 100, og efter ca. 28 døgn v/+20°C kan det netpudsede underlag efterbehandles med andre produkter.





Fordi kvalitet  
kan ses



Få hurtig hjælp på  
**skalflex.dk**

- Beregn forbrug
- Bestil tilbud
- Kontakt konsulent
- Bestil farveprøve
- Find inspiration
- Se videoer
- Find info

© Skalflex · 03/2020



Industrivej 20B · 8800 Viborg · Tlf. 86 61 22 99 · mail@skalflex.dk

[www.skalflex.dk](http://www.skalflex.dk)



A SIKA BRAND