



Thermovæg

Indvendig isolering med ultratynd og højisolerende måtte

Thermo- væg



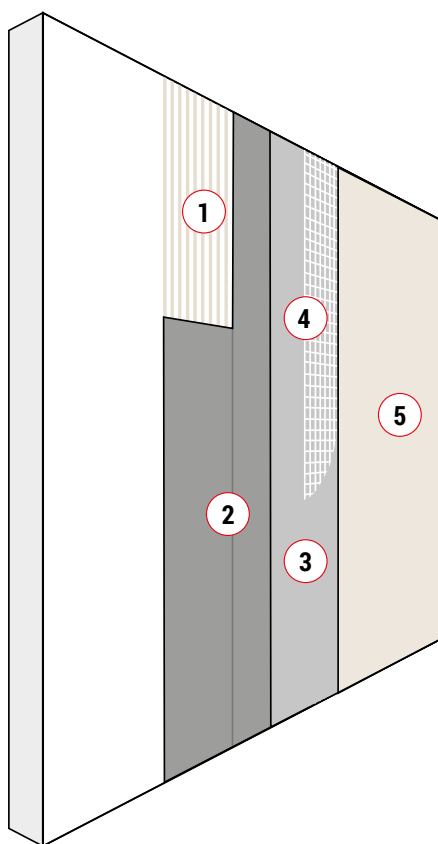
Før isolering med Skalflex Thermovæg

Sammenligningstabel

Tykkelse mm	λ_D	R (isolans) $m^2 K/W$
10,0	15	0,667
13,3	20	0,667
16,7	25	0,667
20,0	30	0,667
21,3	32	0,667
22,0	33	0,667
22,7	34	0,667
23,3	35	0,667
24,0	36	0,667
24,7	37	0,667
25,3	38	0,667
26,0	39	0,667
26,7	40	0,667
27,3	41	0,667
28,0	42	0,667

Tabellen viser, hvilken lagtykkelse ved en given λ_D -værdi, der giver samme isolans som 10,0 mm Skalflex Thermovæg.

Opbygning af Skalflex Thermovæg



1. Skalflex Pladelim
2. 10 mm Skalflex Thermovæg
3. Skalflex Isotherm Grundpuds
4. Skalflex Armeringsnet og Skalflex hjørneprofil
5. Skalcem S2000 eller Skalflex Facade-Silikatmaling



SKALFLEX
Industrivej 20B
DK-8800 Viborg
16

NK1/ETA 11/0471

Varmeisolering til anvendelse på vægge, gulv og lofter

Reaktion ved brand	A1
Afgivelse af korroderende stoffer	CT
Vandpermeabilitet	NPD
Vanddamppermeabilitet	NPD
Trykstyrke	C25
Bøjningsstyrke	F6
Overfladehårdhed	SH 100
Modstandsevne over for slitage	NPD
Lydisolering	NPD
Lydabsorption	NPD
Isolans	NPD
Kemisk modstandsevne	NPD

Tekniske egenskaber

Egenskab	Værdi	I overensstemmelse med
Nominal densitet	150 kg/m ³	
Mål	1450 mm × løbende meter	
Tykkelse	10 mm	EN 823
Farve	Grå	
Indpakning	Ruller i plastikindpakning	
Reaktion ved brand	Euroklasse C-s1, d0	EN 13501-1
Vanddamppermeabilitet	$\mu = 5,0$	EN 12086
Dekl. varmeledningsevne λ_D	0,015 W/mK	EN 13162
Trykstyrke ved 10% CS, σ_{10}	70 kPa	EN 826

System- opbygning

Efter isolering med Skalflex Thermovæg.

Skalflex Thermovæg

Skalflex Thermovæg er et komplet isoleringssystem velegnet til isolering af vægge og lofter indendørs.

Isoleringsmaterialet er en ultratynd, pudsbærende aerogel silica isoleringsmåtte med ekstrem høj isoleringsevne.

Den lille materialetykkelse gør, at der kun sker en minimal forøgelse af vægtykkelsen. Desuden er det nemt at få plads til isoleringen bag radiatorer m.m. Samtidig opnås en meget høj isoleringsevne, hvor man ville skulle op i en væsentlig højere tykkelse af traditionelt isoleringsmateriale for at opnå samme isolans.

Efter montering pudses isoleringen med en stærk netpudsløsning med Isotherm Grundpuds ilagt Skalflex Armeringsnet.

Isoleringsløsningen er ideel, når der ønskes minimal isoleringstykkelse – f.eks. i forbindelse med restaurering af historiske bygninger, der er underlagt frednings- eller restaureringskrav, og hvor en stor forøgelse af murtykkelse vil give en uønsket forandring af bygningens originale udtryk eller vil skabe andre udfordringer.

Isoleringssystemet med Skalflex Thermovæg er brandsikkert og diffusionsåbent.

Fordele

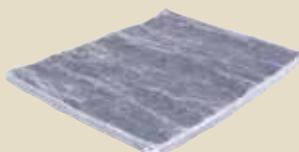
- Ekstrem god isoleringsevne med minimal lagtykkelse
- Minimal forøgelse af vægtykkelsen
- Nemt af placere bag rør, radiatorer m.m.
- Velegnet til historiske bygninger underlagt restaureringskrav
- Omgående effekt
- Enkel udførelse
- Brandsikker og diffusionsåben løsning
- Pudset overflade, som kan efterbehandles efter ønske

Anvendte produkter



Skalflex Pladelim

10 ltr.
DB-nr. 1507472



Skalflex Thermovæg

1,00 × 1,45 m
DB-nr. 1884225



Isotherm Grundpuds

25 kg
DB-nr. 1684059



Skalflex Armeringsnet

1 × 50 m
DB-nr. 5852108

Sådan gør du



Skalflex Thermovæg kan monteres på væg og loft.



Den ultratynde isolering er nemt at få plads til bag radiatoren, rør m.m.

Isoleringen stødes sammen, og der må ikke laves ombuk eller overlap ved hjørner.



Klargøring af underlag

Underlaget skal være plant, tørt og strukturelt sundt.

Underlaget skal være rengjort, så det fremstår fri for fedt, olie, sæberester og andre skillemidler.

Løst materiale, der kan forhindre optimal vedhæftning, fjernes.

Ujævnheder på ± 5 mm raspes af eller udfyldes med Skalflex Multi-Rep 2080.

Max. restbyggefugt 85 % og fugtindhold i spånplade max. 8-12 %.

Skader som sætningrevner og fugt udbedres, inden isoleringsarbejdet påbegyndes. Se mere Skalflex Fugtsikring og Skalflex Armeringssystem på www.skalflex.dk

Stikkontakter m.m. flyttes ud til forkant af ny vægflade (isoleringstykkelse + 6-10 mm pudslag)

Sugende underlag som beton, puds og tegl grundes med Skalflex Beto-Binder opblandet med rent vand i forholdet 1:3 (1 del primer til 3 dele vand).

Montering af isolering

Isoleringen tilskæres i passende længder. Anvend åndedrætsværn under skære- og monteringsarbejdet.

Skalflex Pladelim omrøres og påføres med 5 mm tandspartel på det klargjorte underlag. Montér isoleringen så snart det er muligt eller efter en kort ventetid. Isoleringen trykkes fast med et stort pudsebræt eller lign. Hermed minimeres risikoen for »bølgegang« i isoleringslaget grundet uens tryk.

Alle samlinger skal stødes helt tæt sammen for at undgå kuldebroer. Isoleringen må ikke ombukkes eller overlappes.

Tip: Ønskes tykkere isoleringslag kan der monteres et ekstra lag isolering. Dette gøres ved, at der på allerede opsat (og tørt) isoleringslag påføres et nyt lag Skalflex Pladelim i 5 mm lagtykkelse, som et nyt isoleringslag trykkes fast i. Det nye isoleringslag forskydes med min. $\frac{1}{3}$ rullebredde i forhold til underliggende isoleringslag. Efter 1-2 døgn kan grundpudslaget påføres.

Sådan gør du



Armeringsnettet arbejdes ind i pudslaget med et pudsebræt.

Grundpuds og netarmering

Efter 1-2 døgns tørretid er isoleringen klar til at pudsning. Der startes med at forstærke udvendige og indvendige hjørner med Skalflex hjørneprofil, som placeres i Skalflex Isotherm Grundpuds. Profilerne arbejdes godt ind i pudsen. Evt. samlinger i hjørneprofilen skal overlappe med min. 5 cm.

Vinduesfalsenes indvendige hjørner forstærkes med Armeringshjørne Net.

Derefter skal der sikres mod revnedannelser ud for alle vinduer og døre på vægfladen med at montere skrårarmering. Et netstykke på 20 x 50 cm placeres i Skalflex Isotherm Grundpuds diagonalt ud for hvert hjørne. Netstykkerne arbejdes godt ind i pudsen.

Herefter netpudsens vægfladen. Skalflex Isotherm Grundpuds påføres med stålbræt i en lagtykkelse på 8-10 mm. Arbejd i lodrette baner svarende til armeringsnettets bredde. Skalflex Armeringsnet klippes af i hele længder og arbejdes ind i pudslaget med et pudsebræt. Alle netsamlinger skal overlappe med min. 10 cm, også ved hjørneprofilerne.

Det er vigtigt, at nettet ligger i den yderste tredjedel af pudslaget og samtidig er helt dækket af puds. Der efterfyldes efter behov.

Armeringsnettet arbejdes ind i gundpudslaget med et nylon- eller plastpudsebræt. Pudslaget afrettes med pudsebræt og skal fremstå jævnt og ensartet. Hvis der skal afsluttes med maling, kan der med fordel glittes med stålbræt inden afbinding.

Slutpuds/maling

Når grundpudslaget er tørret op (min. 2 døgn), finpudsens væggen med Skalcem S2000/CF2000. Det er vigtigt at forvande før pudsning. Skalcem S2000/CF2000 opblandes med vand og Skalflex Beto-Binder. Sørg for ens vandtilsætning i hver blanding. Skalcem S2000/CF2000 leveres i 36 farver.

I stedet for slutpuds kan der males med Skalflex Facade-Silikatmaling direkte på det afhærdede grundpudslag. Der grundes med en blanding af lige dele maling og Skalflex Silikatgrunder. Efter ca. 12 timer males med Skalflex Facade-Silikatmaling tilsat 10-15% Skalflex Silikatgrunder. Skalflex Facade-Silikatmaling leveres i en stor farvepalette og kan desuden tones efter de fleste RAL og NCS farver.

Slutpuds: Skalcem S2000, Hvid.



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



Beto-Binder
10 ltr, DB-nr. 3859402

Maling: Skalflex Facade-Silikatmaling



Silikatgrunder
5 ltr, DB-nr. 8347841



Facade-Silikatmaling
10 ltr, DB-nr. 3859253 (Hvid)



Vidste du at...

Du kan bestille op til
3 gratis farveprøver på
Skalflex slutprodukter på
www.skalflex.dk

Sådan gør du



1



På væggen påføres Skalflex Pladelim med tandspartel.

2



Den tilskårne isolering monteres og stødes helt sammen uden at lave overlap.

3



Isoleringen trykkes godt fast i limen med et pudsebræt

4



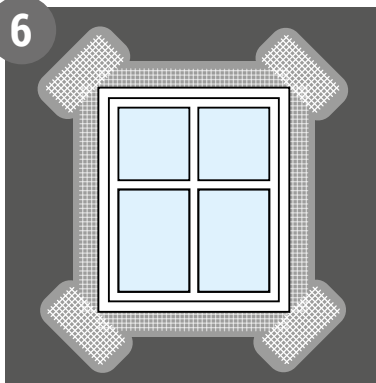
Pladelimen skal tørre 1-2 døgn, før der kan netpudses på isoleringen.

5



På alle hjørner monteres hjørneprofiler fastgjort med grundpuds. Ved behov for forlængelse, skæres lidt af profilens faste kerne bort, så netdelen kan overlappe med min. 10 cm. De indvendige hjørner i falsen skal forstærkes med bukkede netstykker eller Skalflex Armeringshjørne Net.

6



Skråarmeringen monteres diagonalt på vægfladen ud for dør- og vindueshjørner. Armeringen sikrer mod revnedannelser, der typisk kan opstå her.

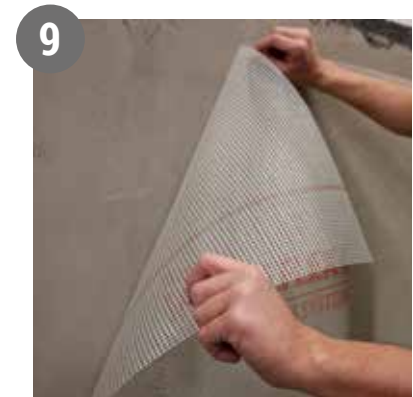
Sådan gør du



7 Isotherm Grundpuds opblandes med afmålt koldt vand, og omrøres til konsistensen er homogen og let bearbejdelig.



8 Isotherm Grundpuds trækkes på isoleringslaget med et stålbræt.



9 Skalflex Armeringsnet tilpasses i længden og trykkes ind i pudslaget.



10 Nettet arbejdes ind i pudslaget med et stålbræt eller et pudsebræt. Puds-laget afrettes med pudsebræt og skal fremstå jævnt og ensartet. Hvis der skal afsluttes med maling, kan der med fordel glittes med stålbræt inden afbinding. Efter min. 2 døgn kan overfladen efterbehandles.



11 Efterbehandling med slutpuds

Underlaget forvandes. Skalcem S2000 opblandes med 3-4 liter vand og 2 liter Skalflex Beto-Binder pr. 25 kg. Det er vigtigt at anvende samme væskemængde til hver opblanding for at undgå nuanceforskelle. Pudsens påføres i en lagtykkelse på 1-2 mm med stålbræt. Overfladen filtses med hårdtopvredet svamp.



11 Efterbehandling med maling

Der kan males direkte på grundpudslaget med Skalflex Facade-Silikatmaling. Malingen opblandes med Skalflex Silikatgrunder. Til første lag tilsættes 50% silikatgrunder. Til andet lag tilsættes 10-15% silikatgrunder. Malingen påføres med pensel eller malerrulle i et jævnt og dækkende lag.

Fordi kvalitet kan ses

Fordele ved Skalflex Thermovæg

- Ekstrem god isoleringsevne med minimal lagtykkelse
- Ingen stor forøgelse af vægtykkelsen
- Nemt af få plads til bag rør, radiatorer m.m.
- Velegnet til historiske bygninger
- Omgående effekt
- Enkel udførelse
- Brandsikker og diffusionsåben løsning
- Fremstår med pudset overflade, som kan efterbehandles efter ønske

