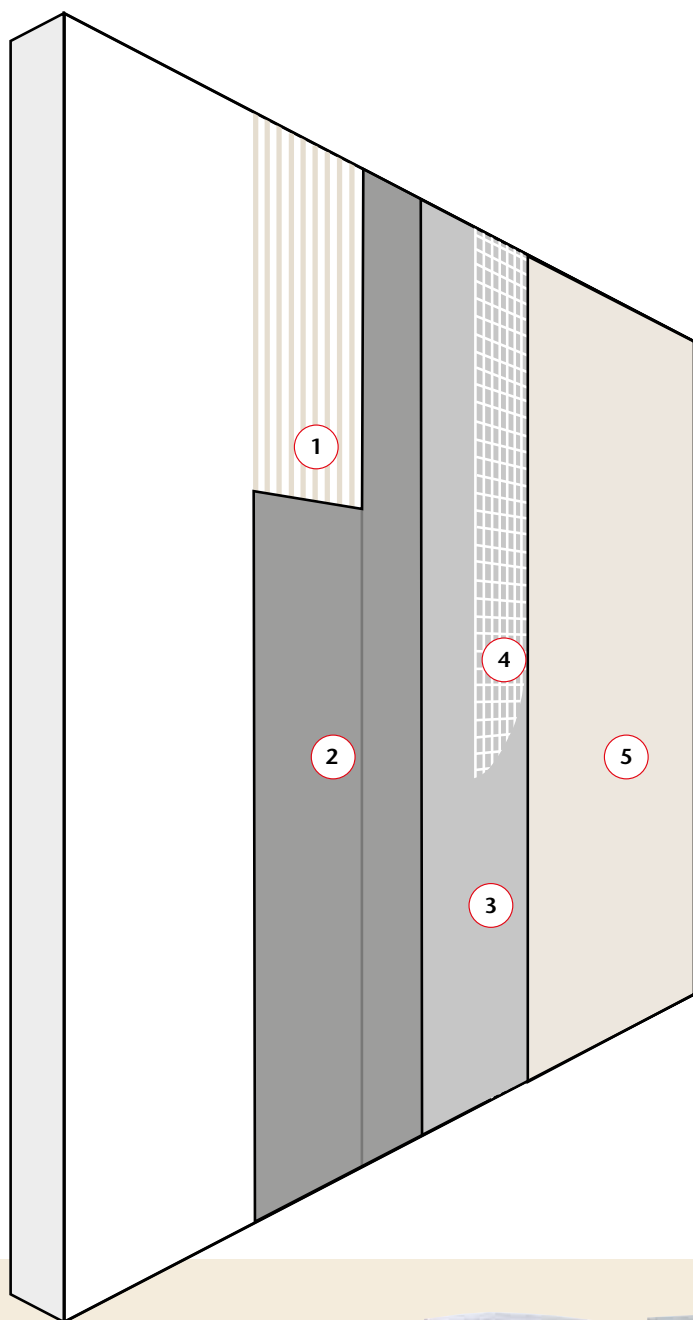




SKALFLEX THERMOVÆG

Komplet systemløsning med ekstrem varmeisolerende og ultratynd isoleringmåtte

Opbygning med Skalflex Thermovæg



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



Skalflex Pladelim
10 ltr.
DB-nr. 1507472



Skalflex Thermovæg
1,00 x 1,45 m
DB-nr. 1884225



Isotherm Grundpuds
25 kg
DB-nr. 1684059



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



Skalflex
Beto-Binder
10 ltr.
DB-nr. 3859402



Skalflex
Silikatgrunder
5 ltr.
DB-nr. 8347841



Skalflex Facade-Silikatmaling
10 ltr.
hvid, DB-nr. 3859253

Skalflex Thermovæg

Produkt

Ultra-tynd, fiberforstærket silica aerogelmåtte med ekstrem god varmeisoleringssevne.



SKALFLEX A/S

Industrivej 20B · DK-8800 Viborg
Tlf.: 86 61 22 99 · www.skalflex.dk
16

NK1/ETA 11/0471

Varmeisolering til anvendelse
på vægge, gulv og lofter

Reaktion ved brand	A1 _{fl}	
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	



Isolans 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

Tekniske egenskaber

Egenskab	Værdi	I overensstemmelse med
Nominal densitet	150 kg/m ³	
Mål	1450 mm x 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

Arbejdsanvisning

Klargøring af underlag

Underlaget skal være fast, tørt og bæredygtigt. Løst materiale, der kan forhindre optimal vedhæftning, fjernes.

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

Skader som sætningrevner og fugt udbedres, inden isoleringsarbejdet påbegyndes.

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



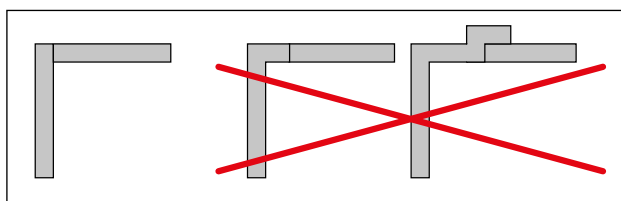
Et ophæng til isoleringsrullen gør det nemt at håndtere.

Skalflex Pladelim påføres med 5 mm tandspartel på det klargjorte underlag.

Isoleringen tilskæres i passende længder. Husk at anvende åndedrætsværn under skære- og monteringsarbejdet.

Alle samlinger skal stødes helt tæt sammen for at undgå kuldebroer.

Isoleringen monteres i den våde lim og trykkes fast med et stort pudsebræt eller lign. Hermed minimeres risikoen for »bølgegang« i isoleringslaget grundet uens tryk.



Isoleringen stødes sammen i alle hjørner. Der må ikke laves ombuk eller overlap.



1. Skalflex Pladelim påføres med tandspartel på den klargjorte væg.



2. Den tilskårne isolering monteres på væggen, og stødes helt sammen med allerede monterede stykker.



3. Isoleringen trykkes godt fast i limen med et pudsebræt.



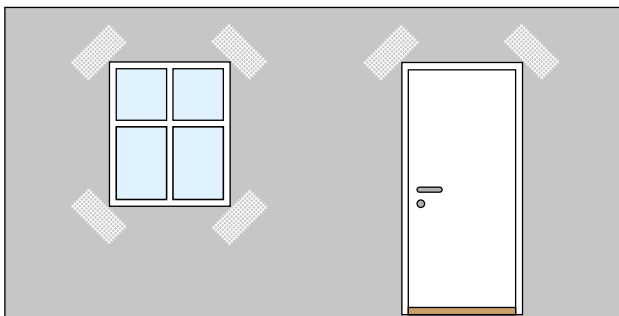
4. Vægparti klargjort til netpuds.

Ønskes tykkere isoleringslag påføres et nyt lag Skalflex Pladelim i 5 mm lagtykkelse, som nyt isoleringslag trykkes fast i. Det nye isoleringslag forskydes med min. 1/3 rullebredde i forhold til underliggende isoleringslag. Efter 1-2 døgn kan grundpudslaget påføres.

Grundpuds og netarmering

Der startes med at forstærke udvendige og indvendige hjørner med Skalflex PVC hjørneprofil, som placeres i en stribe Skalflex Isotherm Grundpuds. Samlinger i hjørneprofilen skal overlape med min. 5 cm. Profilerne arbejdes godt ind i pudsen.

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



Skrårmeringen er vigtig, idet den sikrer mod de typiske revnedannelser, der opstår ved vindueshjørner og over døre.

Skalflex Isotherm Grundpuds påføres med stålbræt på alle vægflader i en lagtykkelse på 8-10 mm. Skalflex Armeringsnet klippes af i passende længder og arbejdes ind i pudslaget. Alle netsamlinger skal overlape med min. 5 cm.

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 grundpudslaget med et nylon- eller plastpudebræt.

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), finpudses 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.



I stedet for at påføre slutpuds kan der afsluttes med maling direkte på grundpudslaget. Det gennemhærdede pudslag males med Skalflex Facade-Silikatmaling. Der grundes med en blanding af lige dele maling og lige dele Skalflex Silikatgrunder. Efter ca. 12 timer males med Skalflex Facade-Silikatmaling tilsat 10-15% Skalflex Silikatgrunder.



Realdania projekt



PH's eget hus i Gentofte

Et opgør! Med traditionerne, med konventionerne, med pænheden. Poul Henningsens eget hus fra 1937 var en arkitektonisk lussing til borgerskab, fagfæller og samfund. Nu står huset igen med sit originale udtryk i form, farver og rum. For to år siden købte Realdania By & Byg PH's hus for at restaurere, bevare og formidle de umistelige arkitektoniske og kulturhistoriske værdier, som bygningsværket repræsenterer.

Med tapeterne, synlig brug af industrielle byggematerialer og hyldevarer fra byggemarkedet samt en opdeling af forældre- og teenageafdeling og introduktion af 'alrummet' skabte PH et hus, som var et opgør med tidens borgerskab.

Skalflex blev inviteret

Skalflex blev inviteret til at deltage i projektet, da Skalflex Thermovæg var ideel til netop denne type restaureringsopgave, hvor der ikke er fysisk plads til tyk vægisolering, og hvor isolering af facaden ikke er en mulighed.

Der var plads til den tynde isoleringsmåtte bag radiatorerne og de karakteristiske vindueskarme kunne bibeholdes. Isoleringen er afsluttet med netforstærket grundpuds, som efterfølgende blev slutpudset, malet eller tapetseret.





Opgør med borgerskab og småborgerlighed

PH opførte huset af industrielle byggematerialer og hyldevarer fra byggemarkedet, dvs. præfabrikerede betonblokke (som netop på det tidspunkt var blevet godkendt til beboelseshuse), tagpap og industrielle jernvinduer, som blot blev overmalet med rød blymønje (rustbeskyttende maling) og ikke dækket af en anden (pænere) farve. Der blev ikke pyntet på materialerne, og kun meget få løsninger blev specialfremstillet. Set i tidens og områdets kontekst og med PH's egne ord var huset 'et af Gentoftes grimme huse'.

PH udstyrede sit hjem med uprætentjære materialer og en utraditionel farveholdning. Ingen rum var finere end andre, derimod var farver og materialer ens i alle typer af rum. Alle radiatorer og vandrør var malet med samme røde farve som på vinduerne, og i badeværelserne var gulvene belagt med samme røde fliser, som også blev brugt omkring vinduerne.



PH valgte at tapetsere både vægge og lofter i husets soveværelse og i fordelingsgangen ved teenager- og gæsteværelset med et vovet og erotisk tapet med grupper af nøgne kvinder. På den måde pirkede han til tidens pænhed med blomsterbortor og diskrete farver.

I dag vækker huset ikke samme opsigt, men i 1937 var det et markant anderledes bud på en familiebolig. Først i 1960'erne blev de ideer, som findes i huset, bredt omsat til det parcelhus, vi kender i dag. Sammen med arkitekt Edvard Heibergs eget hus (fra 1924) er PH's hus det mest radikale i Realdania By & Bygs samling af 'arkitekternes egne huse'. Huset blev fredet i 1995, og købt af Realdania By & Byg i 2014. I forbindelse med den igangværende restaurering foretages også en omfattende energirenovering for at sikre husets overlevelse.



Kilde: Realdania

Skalflex Thermovæg

Fordele

- 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

Foto: Realdania



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

www.skalflex.dk