



ISOLERENDE LOFTBEKLÆDNING

Indhold

Skalflex service til håndværkere og private.....	3
Introduktion til Skalflex isolerende loftbeklædning	4
Fordele ved Skalflex isolerende loftbeklædning.....	5
Fordele ved stenuld generelt.....	6
Produktinformation Loftslamel Coated.....	7
Teknisk data for Loftslamel Coated.....	8
Opsætningsvejledning Loftslamel Coated	9
Produktinformation Linio 80	10
Teknisk data for Linio 80	11
Opsætningsvejledning Linio 80.....	12
Vejledning til montering af box.....	13
Materialeliste.....	14
Krav til loftisolering	15
Online service	16



Skalflex henviser til gældende standarder bekendtgjort af nedenstående myndigheder:

Dansk Standard (DS): www.ds.dk

Statens Byggeforskningsinstitut (SBI): www.sbi.dk

Erhvervs- og Byggestyrelsens Bygningsreglement BR10: www.ebst.dk

Vejledninger og anvisninger fra Skalflex A/S skal følges nøje.

Denne vejledning angår kun Skalflex's produkter, og Skalflex A/S kan ikke drages til ansvar for andre produkter.

Service til håndværkere og private

Hos Skalflex er ingen opgave for lille eller for stor. Alle henvendelser behandles professionelt og med stor service.

Vi er lige så interesserede i at du kommer godt i gang og får et godt resultat, som du selv er. Derfor tilbyder vi en række serviceydelser, så du hurtigt kan finde svar eller hjælp:

Telefonisk rådgivning

Vore telefoner er altid åbne for råd og vejledning. De fleste spørgsmål klares af den person, der tager telefonen, og derfor spilder du ikke din tid på at vente på en omstilling. Kræver dit spørgsmål svar fra en af vore konsulenter, vil du hurtigt blive stillet om til én.

Telefonerne er åbne:

Mandag til torsdag 8.00 - 16.00 og fredag 8.00 - 14.00.
Ring på tlf. 86 61 22 99.

Arbejdsanvisninger

Da alle vore produkter henvender sig til både den professionelle håndværker og til »Gør det selv manden«, findes udførlige arbejdsanvisninger til download og filmklip på vor hjemmeside. Her illustreres, hvordan du nemt kommer i gang. Søg mere information på www.skalflex.dk

Farveprøver

At skifte farve på sin facade kan være en stor og svær beslutning. Derfor tilbyder vi altid at sende op til 3 gratis farveprøver, så du nemt kan afgøre, hvilken farve der vil være den rigtige til netop dit hus.

Prøv at farvelægge dit eget hus med vores online facade-designer på www.skalflex.dk. Farveprøver kan bestilles via vor hjemmeside eller på tlf. 86 61 22 99.

Online service

Vi har stillet en række hjælpemidler til rådighed på vores hjemmeside www.skalflex.dk, så du nemt kan komme i gang med dit projekt. Her kan du bl.a. få hjælp til opmåling af facaden, beregning af materialeforbruget og farvelægning af dit hus.

Konsulenttjeneste

Det er meget vigtigt for os, at vore kunder får et positivt resultat ved at anvende vore produkter, ligeledes er det meget vigtigt, at vore kunder altid anvender de rigtige produkter til netop deres opgave.

Kontakt en af vores dygtige og erfarne konsulenter. Det er nemmest for dem at give korrekt vejledning, hvis du kan sende et par billeder af projektet med på mail. Han vil vejlede dig i, hvilken af vore løsninger og hvilke produkter, der vil være korrekt at anvende i dit tilfælde.

Da vor konsulenttjeneste er meget populær, må der i højsæsonen påregnes op til 3 ugers ventetid, så står du over for en større facaderenovering, bør du kontakte os i god tid.



Uddannelse

Hos Skalflex er vi altid tæt på den udførende håndværker. Hvert år gennemfører vi kurser og efteruddannelse af over 600 håndværkere, hovedsageligt murere og entreprenører. Samtidig underviser vi de unge lærlinge på de tekniske skoler om facader og murværk generelt og naturligvis i brugen af vore produkter.

Denne tætte kontakt med håndværkerne giver os en unik mulighed for at høste erfaring fra den virkelige verden og i dialog med håndværkeren at videreudvikle vore produkter.

Med denne store uddannelsesindsats opnår vi også det klare mål, at håndværkere ikke kun er fortrolige med vore produkter, men også med filosofien bag disse.

Vi kan derfor med sikkerhed sige – stol trygt på din håndværker, når han rådgiver dig til at benytte vore produkter – han ved, hvad han snakker om.

Introduktion til isolerende loftbeklædning

Skalflex isolerende loftbeklædning

Udgifterne til energi og opvarmning er stadigt stigende, og derfor er der naturligt stor interesse for områder, hvor energiforbruget kan reduceres for et lavt omkostningsniveau – både i private boliger såvel som i erhvervsbygninger.

Skalflex tilbyder en løsning til at isolere og beklæde lofter i kældre eller industribygninger i én og samme arbejds-gang. Løsningen har en flot finish, en lang levetid, et lavt omkostningsniveau og kræver kun minimal bearbejdning.



Skalflex isolerende loftbeklædning vil med sine affasede kanter skabe et flot og æstetisk loft, som er brandsikkert, varme- og lydisolerende.

De affasede kanter på lamellerne har desuden den fordel, at mindre ujævnheder i loftet vil blive skjult. Herved reduceres forberedelsearbejdet, da opretning af loftet sjældent vil være nødvendig.

Materialet i beklædningen består af stenuld, som udover den gode isoleringevne også er meget formstabil. Det betyder, at der ikke opstår revner eller sprækker ved ud-sving i temperatur eller fugt.

Loftslamellerne har fået en forbehandling eller grunding på overfladen. Herved minimeres efterbehandlingen be-tydeligt. Det er valgfrit, om man ønsker at slutmale loftet. Det kan efterlades med den præbehandlede overflade.

Loftslamellerne fastgøres med Skalflex Multiklæb® eller Skalflex Pladelim. Der kræves altså ikke nogen form for opstalling eller anden befæstigelse.

Anvendelsesmuligheder

Kældre, parkeringsdæk og andre uopvarmede rum nederst i en bygning har ofte stort potentiale for energi-besparelse. Opvarmningen og isoleringen disse steder er ofte begrænset eller ikke-eksisterende og kan medføre et flow af kold luft til bygningens øvre del.

Butiks- og lagerhaller eller større gangarealer kan ligeledes være dårligt isolerede, og dermed have et stort varmespild.

Den mest effektive løsning på dette problem er isolering af det kolde loft. Herved udnyttes energien til opvarmning effektivt, udgifterne mindskes og komforten i bygningens øvre del øges væsentligt.

Produkterne er velegnede ved såvel gammelt som nyt byggeri, og ved store og små projekter.

Skalflex isolerende loftbeklædning kan med fordel anvendes til efterisolering af lofter i:

- Industriarealer
- Opvarmede lagerhaller
- Kontor- og gangarealer
- Parkeringskældre
- Butikshaller
- Kælderarealer i industri og bolig

Den isolerende loftbeklædning kan oplæbes på de fleste plane og stabile underlag.

Sortiment

Skalflex har 2 typer stenulds-lameller til isolerende loftbeklædning:

Loftslamel Coated er en let stenulds-lamel med fasede kanter. Lamellen er forbehandlet med grundmaling, og vil derfor kun kræve et afsluttende lag maling.

De fasede kanter skjuler mindre ujævnheder i både un-derlag og den færdige overflade, og giver loftet et samlet udtryk og en flot finish.

Kan anvendes på underlag af gips, træ, beton etc.

Linio 80 er en stenulds-lamel med lige kanter. Lamellen skal efter opsætning pudses med Skaltherm Grundpuds evt. ilagt armeringsnet, og slutmales med Skalcem 100.

Linio 80 anvendes, når der ønskes et helt lige – og evt. forstærket – loft med en glatpudset overflade.

Denne løsning anbefales kun til betonlofter.

Fordelene ved isolerende loftbeklædning

Løsningen til indvendig efterisolering af et koldt loft med Skalflex isolerende beklædning indebærer flere fordele:

Brandsikker beklædning

Stenuld er brandsikker beklædning i klasse 1.

Høj isoleringsevne

Stenuld yder en høj isolering selv i tynde lameltykkelser, og materialet er netop kendt for sin lange holdbarhed med god isoleringsevne.

Effektiv lydisolering

Udover høj varmeisoleringsevne har stenuld også gode lydisolerende og akustikregulerende egenskaber.

Færdig overflade

Fra fabrikens side er loftlamellerne forbehandlet med en grundende maling. Dette giver minimal eller ingen efterbehandling på det færdigmonterede loft.

Hurtig og direkte montering

Loftslamellerne monteres direkte på betonunderlaget. Dette sker ved fuldlimning med Skalflex Multiklæb® eller pladelim afhængig af underlaget.

Minimal forberedelse

Da loftbeklædningen monteres ved hjælp af opklæbning, skal der ikke laves forskalling, opstilling eller anden form for befæstigelse.

Betonunderlaget skal være plant, rengjort og bæredygtigt. Mindre ujævnheder vil blive skjult under loftslamellerne.

Nem og enkel montering af specialbox til ophæng af lamper m.m. Se vejledning side 13.

Kræver ikke specialværktøj

Det er hurtigt og nemt at komme i gang med at isolere et loft med loftlamellerne fra Skalflex. Der kræves intet dyrt specialværktøj. Med blandedredskab, tommestok, tilskærværktøj, tandspartel og stålbræt er man godt i gang.

Lave etableringsomkostninger

Set i forhold til besparelser på varmeforbruget kan der være god økonomi i at anvende Skalflex isolerende beklædning. Omkostningen kan hurtigt være tjent hjem.

Minimalt spild

Lamellerne stødes sammen, og tilpasses i længden. Afskårne stykker anvendes i efterfølgende baner. Der er derfor ikke væsentligt materialespild i forbindelse med monteringsarbejdet.

Maling og grundere findes i flere emballagestørrelser, hvorfor der ikke efterlades et stort materialeoverskud ved projektets afslutning.



Drysser ikke

Forbehandlingen på lamellerne sikrer, at der ikke drysser stenuldsstøv fra loftet.

Allergivenlige materialer

Stenuld er et naturprodukt af rene, mineralske materialer uden afgasning.

Let efterbehandling og vedligeholdelse

Loftslamellerne slutmales med 1-2 lag Skalcem 100 eller Skalflex Facade-Silikatmaling. Begge malinger kan sprøjtes på. Hurtigt og enkelt.

Formstabil

Loftslamellerne er formstabile i hele produktets levetid. Det vil sige at produktet hverken krymper eller vokser ved udsving i temperatur eller fugt. Der vil derfor ikke opstå revner og sprækker i det færdige loft.

Godt indeklima

Loftslamellerne absorberer ikke fugt, og danner dermed ikke grobund for alger og skimmelsvampe, hvilket ville medføre et forringet indeklima.

Flot finish

De affasede kanter giver et fint spil og samler loftet i et flot udtryk.

Brandsikker varme- og lydisolering af lofter i:

- Industriarealer
- Opvarmede lagerhaller
- Kælderarealer i industri og bolig
- Kontor- og gangarealer
- Parkeringskældre
- Butikshaller



Stenulds mange fordele

Modstandsdygtig mod alkali

Sammenlignet med andre typer mineraluld har stenuld langt den bedste modstand mod alkali (basisk påvirkning). Dette er specielt vigtigt, når materialet kommer i kontakt med cement eller kalk i forbindelse med efterfølgende pudsbehandling eller cement-baseret maling.

Lang levetid

Stenuld beholder sine gode varmeisolerende egenskaber i hele bygningens levetid. Det er et kemisk robust materiale med stor modstandsdygtighed overfor organiske olier, opløsningsmidler og alkali.

Formstabil

Stenuld er meget formstabil. Den hverken krymper eller vokser ved store udsving i temperatur eller fugtighed. Der vil derfor ikke forekomme sprækker ved lamelsamlinger, som kan forårsage varmelækage eller kondensering.

Fugtafvisende

Stenuld udsættes for fugt eller vand, tørrer det hurtigt igen, når forholdene ændres. Forudsætningerne for tørring findes i de fleste omgivelser, hvor materialet anvendes.

Da stenuld i princippet forbliver tørt, medfører det et sundere indeklima og en længere levetid for bygningen.

Miljøvenlig

Stenuld er miljøvenlig i hele sin livscyklus. Den forårsager ingen skader på naturen under eller efter anvendelse. Stenuld indeholder ingen miljøskadelige ingredienser eller kemikalier, som forhindrer genanvendelse.

Forbedret indeklima

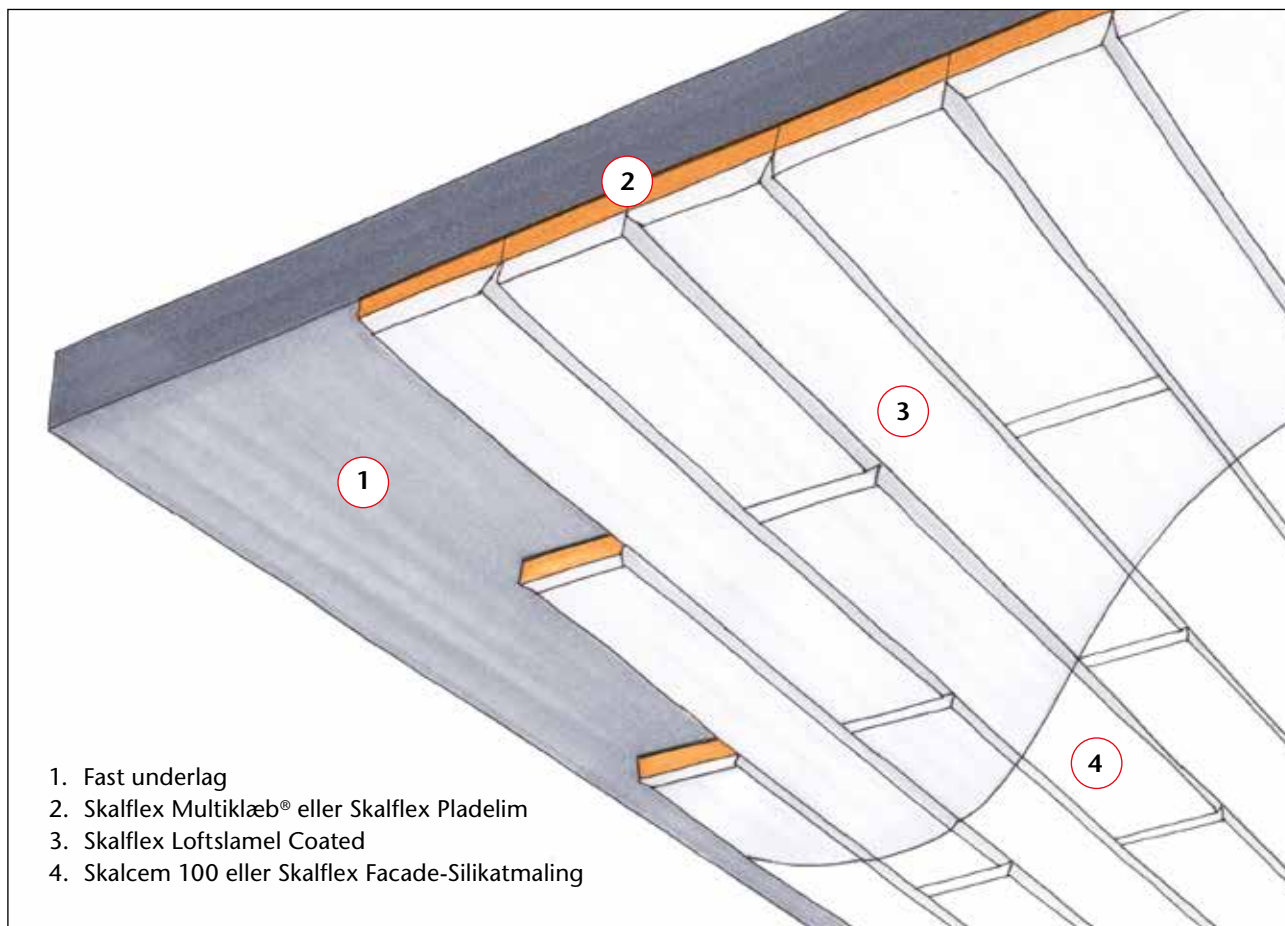
Stenuld er et ekstremt rent materiale, som sikrer et godt indeklima. Netop derfor vælger mange allergikere og andre med luftvejsproblemer at isolere med stenuld.

Det er ikke muligt for mikrobiologiske organismer at finde livsbetingelser i stenuld.

Stenuld klassificeres i klassen M1 for bedste indeklima.



Produktinformation Loftslamel Coated



Forbehandlet loftslamel

Stenuldslamel med fasede kanter og forbehandlet/malet på den ene side.

Klargøring af underlag

Det er ikke nødvendigt at etablere nogen form for understøtning eller yderligere befæstning.

Underlaget skal være af beton, puds eller træ.

Underlaget, som isoleringen skal monteres på, skal være fast, bæredygtigt og rengjort.

Lampesteder m.m. klargøres som bekrævet på side 13.

Arbejdets udførelse

Monteringen er enkel, og foregår ved at lamellen limes direkte på det eksisterende loft med Skalflex Multiklæb®. Skalflex Multiklæb® påføres med 8 mm tandspartel på hele lamellens bagside. Ved træunderlag anvendes Skalflex Pladelim og 4 mm tandspartel. Lamelkanter og -ender må ikke limes.

Lamellerne monteres i forbandt, stødes helt sammen og trykkes på plads med pudsebræt eller lign. for at undgå trykmærker. Tilpasning af lameller foregår med skarp kniv

eller sav for at minimere støvmængden. Brug støvmaske under tilskæringsarbejdet. Brug beskyttelsehandsker under monteringsarbejdet.

Maling

Efter ophærdning males loftet med en diffusionsåben maling, f.eks. Skalcem 100 eller Skalflex Facade-Silikatmaling. Malingen kan sprøjtes på eller påføres med pensel/rulle.

Ved Skalcem erstattes 1 liter af blandevandet med Beto-Binder – både ved første og et evt. andet lag.

Ved Silikatmaling males loftet med lige dele Silikatgrunder og Silikatmaling blandet til første lag. Til andet lag males med Silikatmaling iblandet 10-15% Silikatgrunder.

Teknisk data for Loftslamel Coated

Facadelamel, malet

Hård, ikke brændbar stenuddslamel med høj varmeisoleringssevne samt alkalisk modstandsevne.

Lamellerne er forbehandlet med maling på den synlige side.

Lamellerne har fasede kanter.

Brug

Varmeisolering til plane lofter. Dybler til fastgørelse er ikke nødvendige (nationale regulativer gælder), da lamellerne er fastgjort til underlag med Skalflex Multiklæb® eller Skalflex Pladelim.

Dimensioner

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

Tykkelse: 60, 80, 100, 120, 150 mm, i overensstemmelse med EN 823.

Varmeledningsevne

Deklareret varmeledningsevne, λ_D : 0,038 W/mK, i overensstemmelse med EN 13162.

Emballering

Løse lameller/pakker på træpaller omviklet med strækfilm.

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, $WS, (W_p)$: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ i overensstemmelse med EN 1609.

Langtids vandoptagelse ved delvis nedsænkning, $WL(P), (W_{ip})$: $\leq 3 \text{ kg/m}^2$, i overensstemmelse med EN 12087.

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

Mekaniske egenskaber

Trykfasthed, σ_{10} : $\geq 20 \text{ kPa}$, i overensstemmelse med EN 826.

Dimensionering

Isoleringsstykkelse og U-værdi for konstruktionen, når den bærende del består af et helbjælkelag i beton

Helbjælkelag i beton	mm	265	265	265	265	265	265
Loftslamel Coated	mm	60	80	100	120	150	200
U-værdi	W/m ² K	0,465	0,374	0,312	0,268	0,221	0,171

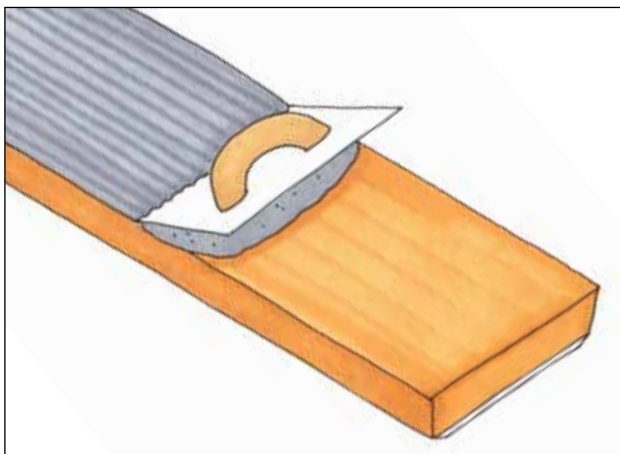
Isoleringsstykkelse og U-værdi for konstruktionen, når den bærende del består af et helstøbt betondæk

Helstøbt betondæk	mm	200	200	200	200	200	200
Loftslamel Coated	mm	60	80	100	120	150	200
U-værdi	W/m ² K	0,524	0,411	0,338	0,287	0,234	0,179

- Helbjælkelag i beton 265 mm, varmemodstand 0,36 m² K/W
- Varmeisolering Loftslamel Coated, deklareret lambdaværdi 0,038 W/mK
- Overgangsmodstand $R_{s1} + R_{se} = 0,21 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Se de aktuelle lamelstørrelser i materialelisten bagest i brochuren.

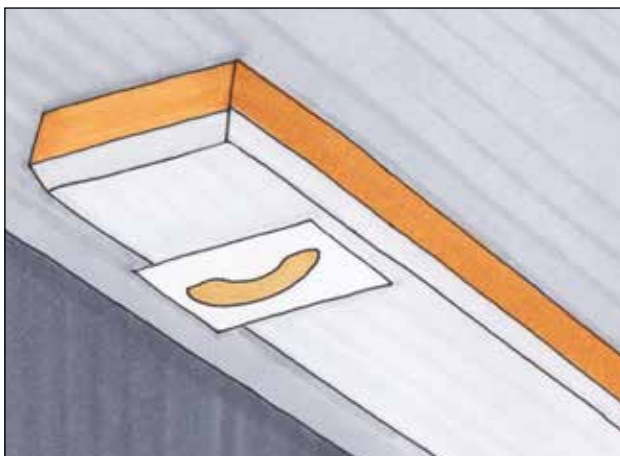
Opsætningsvejledning Loftlamel Coated



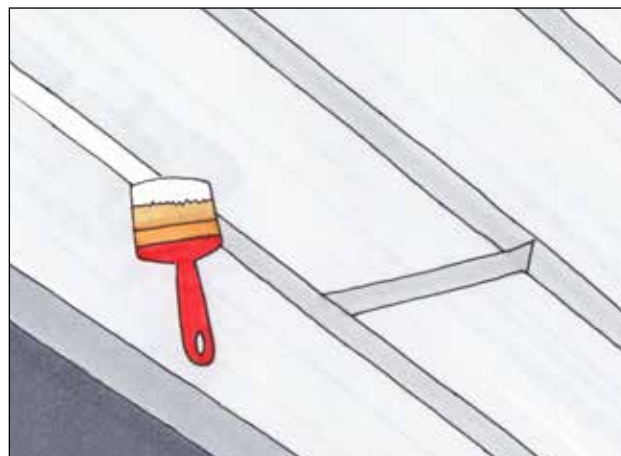
1. Bagsiden af loftslamellerne fuldlimes med Skalflex Multiklæb® eller Skalflex Pladelim påført med tandspartel. Lamelkanterne må ikke limes.



2. Loftslamellerne monteres i forbandt på undersiden af loftet. Sørg for at støde lamellerne helt sammen for at undgå kuldebroer.

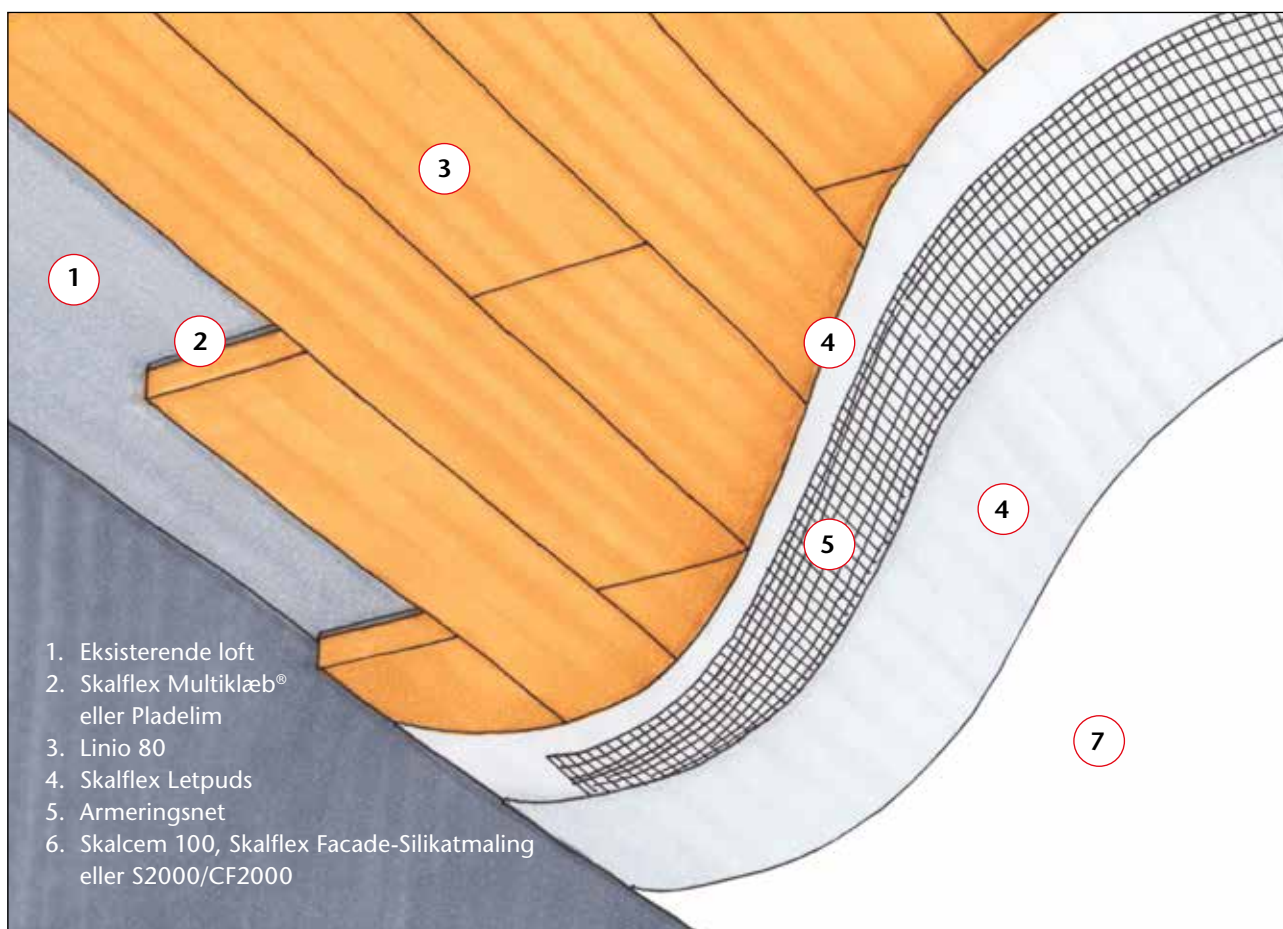


3. Brug handsker, stålbræt eller lignende til at trykke lamellerne på plads. Herved undgås at afsætte tryk- og fingermærker på den malede overflade.



4. Lamellerne males med Skalcem 100 eller Skalflex Facade-Silikatmaling. Kan sprøjtes på eller påføres med pensel/rulle.

Produktinformation Linio 80



Pudsbærende loftslamel

Linio 80 er en pudsbærende lamel af mineraluld, som anvendes, når der ønskes et pudset loft.

Klargøring af underlag

Det er ikke nødvendigt at etablere nogen form for understøtning eller yderligere befæstning.

Underlaget skal være af beton, puds eller træ.

Underlaget, som isoleringen skal monteres på, skal være fast, bæredygtigt og rengjort.

Lampesteder m.m. klargøres som bekrævet på side 13.

Arbejdets udførelse

Monteringen er enkel, og foregår ved at lamellen limes direkte på det eksisterende loft med Skalflex Multiklæb®. Skalflex Multiklæb® påføres med 8 mm tandspartel på hele lamellens bagside. Ved træunderlag anvendes Skalflex Pladelim og 4 mm tandspartel. Lamelkanter og -ender må ikke limes.

Lamellerne monteres i forbandt, stødes helt sammen og trykkes på plads med pudsebræt eller lign. for at undgå trykmærker. Tilpasning af lameller foregår med skarp kniv eller sav for at minimere støvmængden. Brug støvmaske

under tilskæringsarbejdet. Brug beskytteshandsker under monteringsarbejdet.

Er der tvivl om underlagets evne til at bære isoleringen, monteres 4-5 dybler pr. m². Disse fås både til træ- og betonunderlag.

Der påføres Skalflex Letpuds i 4-5 mm lagtykkelse. Skalflex Armeringsnet arbejdes ind i den våde puds. Netsamlinger skal overlappe med min. 5 cm. Der efterfyldes og finpudses således, at armeringsnettet ikke er synligt.

Slutbehandling

Efter ophærdning males loftet med en diffusionsåben maling, f.eks. Skalcem 100 eller Skalflex Facade-Silikatmaling, eller loftet kan slutpudses med indfarvet Skalcem S2000/CF2000 tilsat Skalflex Beto-Binder.

Ved Skalcem 100 erstattes 1 liter af blandevandet med Beto-Binder – både ved første og et evt. andet lag. Ved Skalcem S2000/CF2000 erstattes 2 liter af blandevandet med Skalflex Beto-Binder.

Ved Silikatmaling males loftet med lige dele Silikatgrunder og Silikatmaling blandet til første lag. Til andet lag males med Silikatmaling iblandet 10-15% Silikatgrunder.

Teknisk data for Linio 80

Facadelamel til puds

Hård, ikke brændbar stenuddslamel med høj varmeisoleringssevne samt alkalisk modstandsevne.

Brug

Varmeisolering med puds bærende egenskaber.

Dimensioner

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

Tykkelse: 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200 mm,
i overensstemmelse med EN 823.

Varmeledningsevne

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

Emballering

Løse lameller/pakker på træpaller omviklet med strækfilm.

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, $WS, (W_p)$: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
i overensstemmelse med EN 1609.

Langtids vandoptagelse ved delvis nedsækning, $WL(P)$,
 (W_{ip}) : $\leq 3 \text{ kg/m}^2$, i overensstemmelse med EN 12087.

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

Mekaniske egenskaber

Trykfasthed, σ_{10} : $\geq 40 \text{ kPa}$,
i overensstemmelse med EN 826.

Dimensionering

Isoleringstykkelse og U-værdi for konstruktionen, når den bærende del består af et helbjælkelag i beton

Helbjælkelag i beton	mm	265	265	265	265	265	265	265
Linio 80	mm	50	80	100	120	150	180	200
U-værdi	W/m ² K	0,549	0,389	0,326	0,280	0,232	0,197	0,180

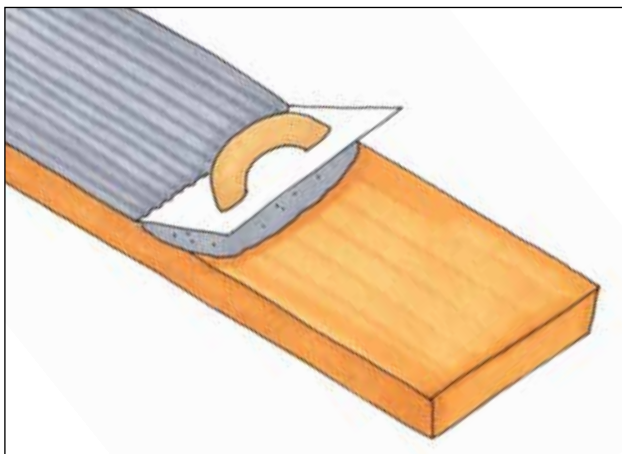
Isoleringstykkelse og U-værdi for konstruktionen, når den bærende del består af et helstøbt betondæk

Helstøbt betondæk	mm	200	200	200	200	200	200	200
Linio 80	mm	50	80	100	120	150	200	200
U-værdi	W/m ² K	0,631	0,429	0,354	0,301	0,245	0,206	0,187

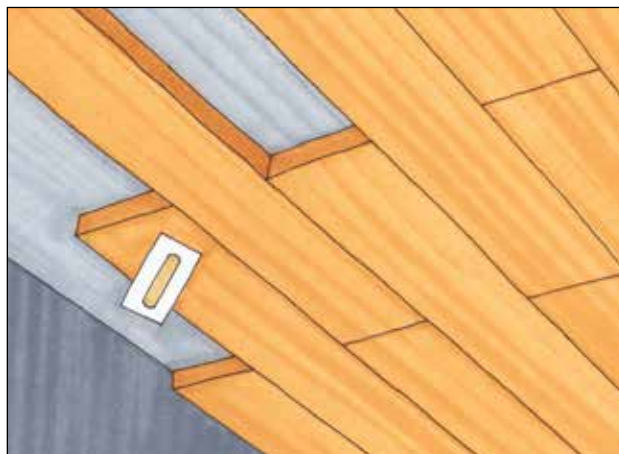
- Helbjælkelag i beton 265 mm, varmemodstand 0,36 m² K/W
- Varmeisolering Linio 80, deklareret lambdaværdi 0,040 W/mK
- Overgangsmodstand $R_{si} + R_{se} = 0,21 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Se de aktuelle lamelstørrelser i materialelisten bagest i brochuren.

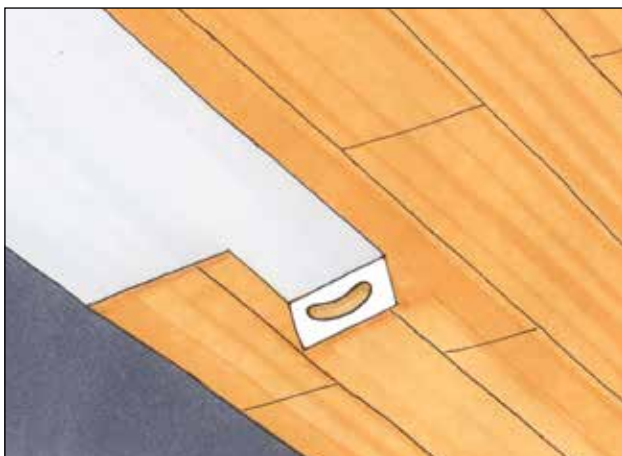
Opsætningsvejledning for Linio 80



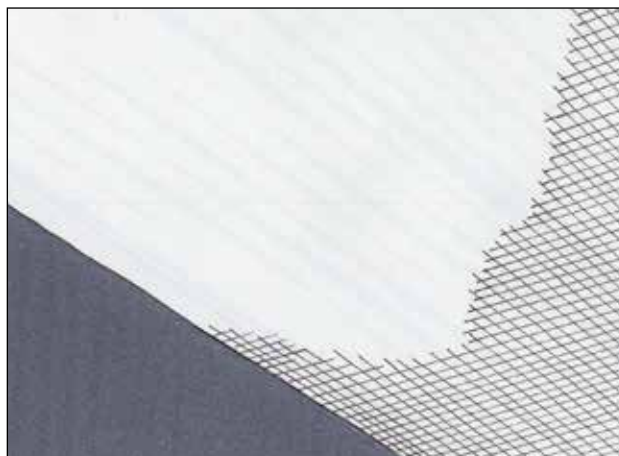
1. Pudsunderlag: Bagsiden af loftslamellerne fuldlimes med Skalflex Multiklæb® påført med 8 mm tandspartel. Træunderlag: Bagsiden af loftslamellerne fuldlimes med Skalflex Pladelim påført med 4 mm tandspartel.



2. Loftslamellerne monteres i forbandt på undersiden af loftet. Sørg for at støde lamellerne helt sammen for at undgå kuldebroer. Tryk lamellerne på plads med et stålbræt eller lign. for ikke at afsætte trykmærker.



3. Efter hærkning påføres et lag Skalflex Letpuds i en lagtykkelse på 4-5 mm. Pudslaget påføres med stålbræt.



4. Armeringsnettet arbejdes i den våde puds. Der efterfyldes og finpudses således at armeringsnettet ikke er synligt. Ved alle samlinger skal nettet overlape 5 cm.



5. Der finpudses med Skalflex Multipuds.

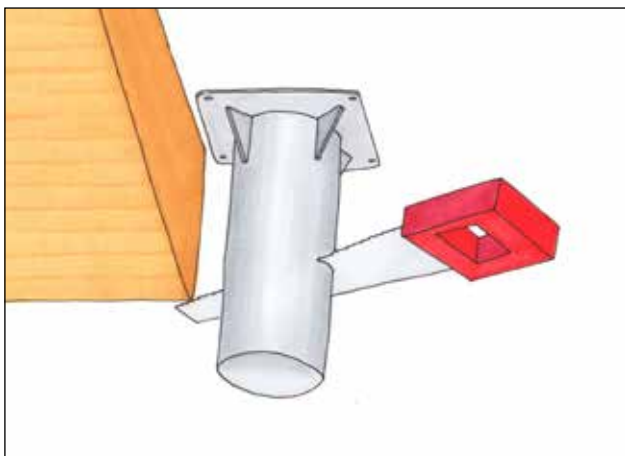


6. Den hærdede puds kan efterlades ubehandlet eller kan males med Skalcem 100 eller Skalflex Facade-Silikatmaling.

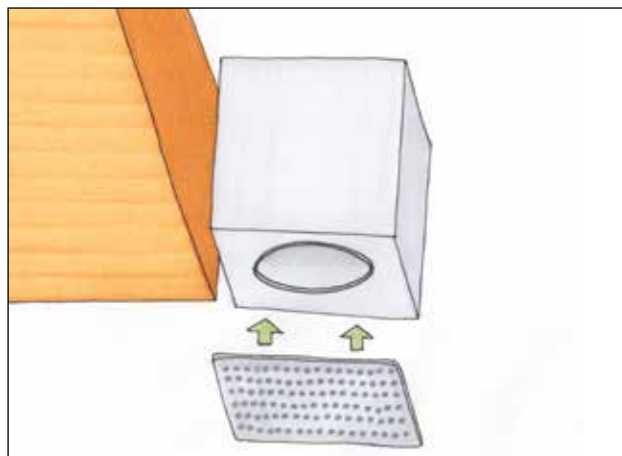
Monteringsvejledning for box til ophæng



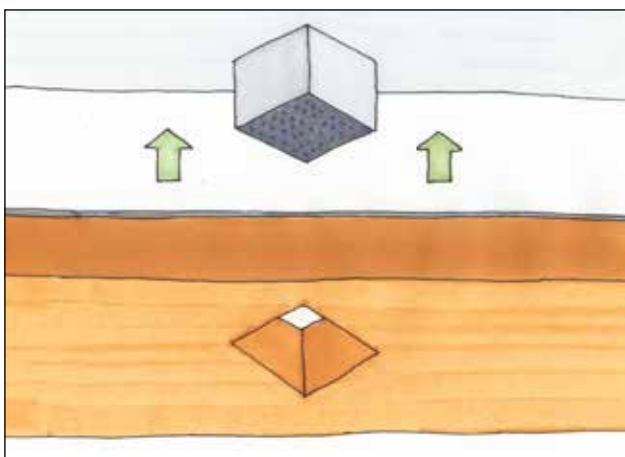
Box til ophæng leveres som et færdig sæt med isoleringskerne, isoleringssvøb, hulplade, plugs og vejledning.



1. Boxrøret tilpasses i længden ud fra loftslamellens tykkelse.



2. Røret fastgøres på det eksisterende loft, og ledningerne føres gennem røret. Isoleringskernen sættes i røret, isoleringssvøbet monteres og hulpladen skrues fast.



3. Der skæres hul i lamellen svarende til isoleringssvøbets størrelse, og lamellen fastgøres omkring isoleringssvøbet. Herefter fortsættes loftisoleringen som beskrevet på siderne 7-9 og 10-12.

Materialeliste



Loftslamel Coated

Stenuldslamel med affasede kanter til isolerende loftbeklædning. Bør slutmales.

1200 × 200 × 100 mm: DB-nr: 1526831
1200 × 200 × 150 mm: DB-nr: 1526826
1200 × 200 × 200 mm: DB-nr: 1526828



Skalflex Armeringsnet

Glasfibernet til forstærkning af pudslag.

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



Linio 80

Pudsbærende stenuldslamel.

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



Skalflex Facade-Silikatmaling

Diffusionsåben maling til slutbehandling af stenuldslameller. Leveres i hvid samt en række harmoniske farver.

5 liter: DB-nr: 5865064 (hvid)
10 liter: DB-nr: 3859253 (hvid)



Skalflex Pladelim

Monteringslim til montering af Loftslamel Coated og Linio 80. Velegnet til underlag af træ, gips, beton etc.

10 liter
DB-nr: 1507472



Skalflex Silikat-Grunder

Grunder til opblanding i Skalflex Facade-Silikatmaling.

2 liter: DB-nr: 8347858
5 liter: DB-nr: 8347841
10 liter: DB-nr: 8347833



Skalflex Multiklæb®

Cement-baseret klæber til montering af Linio 80 på beton-underlag.

5 kg spand: DB-nr: 1257735
15 kg spand: DB-nr: 1257736
20 kg sæk: DB-nr: 1257737



Skalflex Skalcem 100

Stærk og diffusionsåben cement-baseret maling til slutbehandling af stenuldslameller. Leveres i 9 smukke farver, som kan tones lysere efter ønske.

10 kg spand: DB-nr: 3859634 (hvid)
20 kg sæk: DB-nr: 3859592 (hvid)



Skalflex Letpuds

Cement-baseret letpuds med fugtabsorberende egenskaber. Velegnet til ilægning af armeringsnet.

20 kg sæk
DB-nr: 1548772



Skalflex Beto-Binder

Grunder til forbehandling af underlag og til opblanding i Skalcem 100.

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

Krav til loftisolering



Box til installationer
når stikkontakter skal føres gennem isoleringen ud på loftet. Leveres som færdigt sæt med tilhørende dele.

DB-nr: 1547865



Box til ophæng
når ledninger skal føres gennem isoleringen og elementer skal monteres i loftet. Leveres som færdigt sæt med tilhørende dele.

DB-nr: 1547866



Skalflex Stålbræt
Til påføring af puds og til montering af stenuldslameller. 13 x 38 cm.

DB-nr: 5190569



Skalflex Soft Touch pudsebræt
Plastpudsebræt med ergonomisk håndtag. Til glatpudsning.

DB-nr: 1372092

Høj varmeisolering

Kravet til varmeisolering for kolde lofter varierer alt efter temperaturen under loftet. I kolde uderum betragtes loftet som et gulv.

Kravene varierer fra land til land, men 150 mm lameltykkelse er et normalt krav, når stenuldslameller fra er eneste isoleringselement.

Andre krav til isolering af kolde lofter afhænger af øvrige forhold i bygningen, f.eks. om loftet støder op mod udearealer, mod et uopvarmet og uventileret rum eller mod et delvist opvarmet rum.

Brandisolering

Krav til brandisolering beror på bygningens højde, den aktuelle brandbelastning, bygningens anvendelse og andre forhold.

Stenuld indeholder en varmeisolering med effektiv brandmodstand, selv i konstruktioner med høje krav. Sammenlignet med mineraluld har stenuld et exceptionelt højt smeltepunkt (over 1000°C), hvilket bevirker at en brand begrænses eller stoppes helt.

Stenuld smelter ikke ved brand, derfor kan en konstruktion modstå en brand i længere tid. Dette kan være afgørende for muligheden for at redde menneskeliv og begrænse omfanget af skader ved en brand.

Både Loftslamel Coated og Linio 80 er klassificeret i Euroklasse A1.

Lydisolering

Gennem det porøse materiale kombineret med en høj densitet giver stenuld effektiv isolering mod ekstern lyd gennem tag og murværk, men også gennem indervægge, trækonstruktion, gulv og akustikregulerende loft.

Forbedret lydabsorbering giver kortere efterklang i rummet.

Takket være stenuldens lydabsorberende evne forekommer der stort set ingen lydrefleksion fra et loft isoleret med Loftslamel Coated eller Linio 80.

Loftslamel Coated og Linio 80 er klassificeret i klasse A for lydabsorbering.

Skalflex har meget mere at byde på ...

Skalflex er lagerførende med kvalitetsprodukter, systemløsninger og tilbehør til nybyggeri, renovering og reparation:

- Facade- og sokkelmalinger
- Puds, beton og mørtler
- Fugtsikring
- Facaderenovering
- Facadeisolering
- Murimprægnering
- Fliseklæb og -fuge
- Sand, grus og granit
- Spartelmasser
- Interiørmalinger
- Murværksarmering
- Profiler og tilbehør

Se vores komplette varesortiment på www.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