

G&S Handel o Ekonomi AB

Avd Linisolering

Linull Egenskaper. Isolering andningsbara konstruktioner

Tillverkad i lufstodad process för en tredimensionell stabilitet.

Tjocklek: 50,75,100,125 och 150mm.

Bredd: 565mm (i tjocklekarna 50/75/100/125/150mm)

Och 865/870mm (i tjocklekarna 100/125/150mm)

Fördelar för miljön och människan

- Fibrer orsakar inga potentiella hälsorisker
- Bionedbrytbar
- Låg miljöbelastning
 - Förorenar inte luften eller vattnet
 - Inga avgivande formaldehyder, isocyanater eller (H)CFC-gaser
 - Bra energi balans
- Linråvaran växer på ängarna och är en förnyelsebar naturresurs

Användarens och installerarens fördelar

- Isoleringens rullform minskar antalet installeringsfogar (risk för värme spill)
Installeringsarbetet påskyndas (en bit från golv till tak)
- Skydd för hud, ögon och andning behövs ej vid installering eller vid annan hantering
- Inget behov av obligatorisk ventilation vid installeringen

Fysiska fördelar

- Mycket bra värme och ljudisolerings förmåga
- Linisoleringens värmelagrings förmåga frambringar långsammare värmeväxlingar inomhus som orsakas av ytttemperaturens omväxlingar
- Fuktens "andningsförmåga" beror på linfibrets håliga struktur, vilken sparar isoleringens kringliggande konstruktion

Användningsområde

Värme och ljudisolering

- tak
- väggar
- bjälklag och golv

Användningstyp

- W och WL
- Enligt DIN 18165-1

Tekniska specifikationer

- Linisoleringens råvaror: linfiber, textil bindefibrer och miljövänligt brandförhindrande medel
- Värmekonduktivitetens förmåga: $\lambda_{10} = 0.038 \text{ W/mK}$, enligt ISO 8301 / DIN 52616 och WLG 040 enligt DIN 18165
- Miljövänligt brandskydd ämneshantering
Antändlighetsprov klassad EN-ISO 11925-2 och klass B2
tillverkat enligt DIN 4102-1 och Euroklass E enligt EN 13501-1
- Värmens lagringskapacitet: $c = 1600 \text{ J/kgK}$
- Vattenångans diffusions faktor: $\mu = 1-2$ enligt DIN 52615/DIN 4108-5
- Fuktens egenskaper (sorptio): enligt EN-ISO 12571/DIN 52620
- Luftens genomtränglighet: $\tau_L = 230 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m.s.Pa}$
- Beräknad livslängd: minimum 75 år
- NIBE miljöklassificering: Klass 1a (bästa att få, referens)

G&S Handel o Ekonomi AB

Avd Linisolering

PARKETTUNDERLAGSMATTA EGENSKAPER. Stegljudsdämpning och isolering av kallavbrytning.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Parkettunderlaggsatta för parkett- och laminatgolv.

Tillverkat vid felting av linfiber på nålen hägra.

Bra drag- och rivhållfasthet, bra stegljudisolering och slittålig.

Tillgängligt i tre tjocklekar; 4, 6 och 8 mm.

ANVÄNDARENS- OCH INSTALLERINGENS FÖRDELAR

Ljudisolering: stegljudisolering.

Värmeisolering: Isolina parkettunderlaggsatta isolerar parkettgolvet från det kalla undergolvet.

Snabb installering.

Parkettunderlaggsattans struktur släpper igenom golvvärmens producerade värmeenergi mycket bra.

Utjämning av undergolvet: Parkettunderlaggsattan jämnar ut undergolvet ojämnheter.

BESKRIVNING

Linbaserad parkettunderlaggsatta anpassar sig för stegljudisolering, kallavbrytning och utjämning av undergolvet minde ojämnheter. Isolina parkettunderlaggsatta är tillverkad av sydd linfilt och finns i tre olika tjocklekar enligt tabellen nedan.

Isolina parkettunderlaggsatta har en hög ljudisoleringsförmåga.

Den är också miljövänlig, naturlig, bionedbrytbar och slittålig.

INSTALLERINGSANVISNING

* Vid installering av parkettunderlaggsattan bör beaktas följande för bäst ljudskyddandeeffekt:

1. Det stödjande golvet måste finnas ens och torkar.
Undergolvet bör vara jämn och fri från vassa föremål, som kan skada underlaggsattan; betong- och spackelstänk samt andra föremål avlägsnas.
2. Parkettunderlaggsattan överlappas minst 5 cm eller vid användning av stumfog tejpas fogen.
3. Golvytan bör täckas i sin helhet, så att det inte förekommer några ställen som försämrar ljudisoleringen.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

- Linisoleringens råvaror: linfiber och textil bindefibrer
- Värmeledningsförmåga: $\lambda_{10} = 0.038 \text{ W/mK}$, enligt ISO 8301 / DIN 52616 och WLG 040 enligt DIN 18165
- Ljudisoleringsförmåga: Delta $L_w = 20\text{dB}$ / Delta $L_{lin} = 10\text{dB}$, stegljudisolering (L.) vid 500Hz är 20 dB, enligt ISO 140/VIII - 1978
- Värmens lagringskapacitet: $c = 1600 \text{ J/kgK}$
- Vattenångans diffusivfaktor: $\mu = 1-2$ enligt DIN 52615 / DIN 4108-5
- Fuktens egenskaper (sorptio): enligt EN-ISO 12571 / DIN 52620
- Rivhållfasthet: 70N, enligt ISO 9073-3
- Rivningstjuning: 25 %
- Tjocklekar: 4/6/8 mm
- Rullens längd: 21 m
- Rullens bredd: 2,2 m ($46,2 \text{ m}^2$) eller 1,1 m ($23,1 \text{ m}^2$)

G&S Handel o Ekonomi AB adv. Linisolering
Näset 213
705 94 Örebro

Telefon: 019-22 58 55/22 55 69
Fax: 019-22 58 55
Email: maria@goshandel.se, lina@goshandel.se
www.goshandel.se

org.nr 556420-6448
Bankgiro 5791-6546
Postgiro 75 18 36-8

G&S Handel o Ekonomi AB

Avd Linisolering

KARMTÄTNING EGENSKAPER. System till naturligt täta fogar.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Karmtätning för tätning av fönster och dörrar

Linbaserad karmtätning förenklar och påskyndar fönster- och dörrkarm installering.

BESKRIVNING

Isolina har utvecklat karmtätningen tillsammans med ledande hustillverkare.

Inhemska linbaserad specialprodukt tillverkad genom lufsotning.

Karmtätningen levereras alltid med installeringsfolie och monteringsanvisning.

Normtjocklek 30 mm.

- * Karmtätningen säkrar fönster- och dörrkarmens hela längd och ger en fullständig isolering, då karmens och väggregelns isolering är lika bra som självaste väggstrukturen.
- * Karmtätningen installeras i samma skede med fönster- och dörrkarmmonteringen.
- * Isolina kan monteras i alla temperaturer.
- * Karmtätningen innehåller inget skadligt medel.

FÖRDELAR FÖR MILJÖN OCH MÄNNISKAN

Isoleringarnas funktion grundar sig på materialens befintliga stillastående luftkapacitet.

Olikt isolerade byggnader i dagsläget är noggrant beräknade, men erbjuder i praktiken sämre isoleringsvärden.

Detta beror oftast på strukturens och isoleringens mellanrum och fuktspärrens fogar samt isoleringsutrymmets dåligt isolerade ställen.

BAKGRUND

Värmeläckagens allmänna orsaker: vid fönster och dörr installationer är karmens och väggregelns fogar drevat utan kontroll eller så är plastfolien vårdslöst installerat.

Bristande isolering påverkar skadligt på omkringliggande välisolerade väggar.

Tex. ett hål av storleken $0,001\text{m}^2$, som $0,1\%$ av m^2 arealet i en 140mm tjock isolering med plastfolie i ett normalt härskande värme- och fuktillstånd flyr det ca. fem gånger mer värme jämfört med konvektion,

vad som skulle gå genom en bra isolerad vägg (m^2).

Detta betyder, att U-värdet på väggen (m^2) i fråga är ca. fem gånger sämre (högre) vad som skulle vara utan hålet eller fogen i fråga.

I värmeläckage strävar värmen att förflytta sig från insidan till utsidan,

då förflyttar sig också den bindande fukten i värmen till byggnadens vägg- och takstrukturer.

Fukten som förflyter sig till strukturerna kan i vissa sammanhang behållas delvis som ett större hot än självaste värmeläckaget

G&S Handel o Ekonomi AB

Avd Linisolering

FYSISKA FÖRDELAR

- mycket bra värme- och ljudisoleringsförmåga
- linisoleringens värmelagringsförmåga frambringar långsammare värmeväxlingar inomhus som orsakas av yttre temperaturens omväxlingar, tilltalande bekvämheter
- fuktens "andningsförmåga" (sorptio-förmåga) beror på linfibrets håliga struktur vilken kan spara isoleringens kringliggande konstruktioner

MONTERINGSANVISNING

Karmtätningens montering är möjligt i både ny- och renoveringsbyggen.

Bekanta er med vår separata monteringsanvisning, var monteringen är stegvist beskriven.

INSTALLERING AV FÖNSTER MED ISOLINA-KARMTÄTNING:

1. Montera fönsterhålet i stommen
2. Montera stoppare på fönsterhålet för att säkra isoleringsutrymmet
3. Fäst ISOLINA- karmtätningen på fönsterkarmen med häftpistol
4. Pressa ut luften ur karmtätningen med teflonbehandlade installeringsplasten som nitas fast på karmsidorna
5. Montera fönstret på stommen
6. När fönstret är på plats avlägsnas installeringsplasten
7. Fönsterkarmen fästas med karmskruvar
8. Små fönster kan fästas fast med vanliga skruvar från stommens baksida istället för karmskruvar
9. Installera att karmtätningen sitter riktigt på plats
10. Färdigmonterad och vindtät fönster

OBSERVERA VID MONTERING!

- Montera fönsteröppningarna enligt ritningarna
- Kontrollera karmens exakta position före fästning
- Använd kilar karmfogarna vid fästningen
- Kontrollera fönstrets funktion i samband med installeringen!
- Använd täckpluggar för att täcka karmhålen

G&S Handel o Ekonomi AB

Avd Linisolering

Luftspärr/ byggpapper egenskaper. för invändig lufttätet

BESKRIVNING

Andningsbart luftspärrpapper.

Anpassar sig bra som luftspärrpapper med organiska och hygroskopiska isoleringsmaterial när man vill ha en andningsbar konstruktion.

Det förstärkta pappret lämpar sig bra i takstrukturer.

Bra hantering. Produkten är inte lämplig som ångspärr.

INSTALLERINGSANVISNING

Vid installering av luftspärrpapper bör man iakta följande:

1. Pappret nitas fast med klammerpistol cc 400 mm.
2. Överlappning minst 200 mm.
3. Först installeras luftspärrpappret i taket och sedan på väggen.
4. Pappret måste installeras med varsamhet. Vid rivning eller annan skada byts det ut.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

- Produktanalys: laminerad nätförstärkt tre lagrar byggpapper specifikt för andningsbar konstruktion i kombination med isoleringsmaterial på naturlig fiberbas.
- Vikt: 230 g/m² enligt SCAN-P 6:75
- Tjocklek: 0,3 mm
- Tånjbar styrka:
 - radiellt (längd/bredd): 17,6 kN/m enligt SCAN-P 67:93
 - axiellt (tjocklek): 7,6 kN/m enligt SCAN-P 67:93
- Vattenångans genomtränglighet: 405 g/m²d @ RH=50% & 23°C enligt SCAN-P 22:68
- Vattenångans motstånd (Zp): 0,3 x 10⁹ m²sPa/kg
- Luftgens genomtränglighet (Gurley): 57 s/100 ml enligt SCAN-P 19:78
- Luftens genomtränglighets faktor: 2,2 x 10⁻⁶ m/sPa
- Rulle: 60m²
- Rullens längd: 46 m
- Rullens bredd: 130 cm

G&S Handel o Ekonomi AB

Avd Linisolering

EGENSKAPER FÖR TIMMERDREV. För utvändig lufttätning.

FILT DREV

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- För tätning av timmerdrev samt värme- och ljudisolering

Inhemska tillverkat vid felting av linfiber på nålen hägra.

Drev tillverkat av filt används för fabriksfylld timmer.

Bra draghållfasthet.

Jordämnesshalt nästan 0% och därför ingen färgning av timret.

Tjocklekarna 4, 6 och 8 mm; längd 21 m/rulle.

LUFTSOTAD DREV

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- För tätning av timmerdrev samt värme- och ljudisolering

Inhemska tillverkat i airlaid thermobonding nätteknologi.

Luftsotad drev används för handfylld timmer.

Jordämnesshalt nästan 0% och därför ingen färgning av timret.

Jämnar ut timrets ojämnheter.

Tjocklekarna 10 och 15 mm; längd 15 m/rulle.

Tjocklekarna 30 och 50 mm; längd 10 m/rulle.

FÖRDELAR FÖR MILJÖN OCH MÄNNISKAN

- fibrer orsakar inga potentiella hälsorisker
- bionedbrytbar, därför förstörbar produkt
- miljöbelastning är låg
 - förorenar inte luften eller vattnet
 - inga avgivande formaldehyder, isocyanater eller (H)CFC-gaser
 - bra energibalans
- linråvaran växer på ängarna, förnybar naturresurs, det vill säga ingen drivhuseffekt

ANVÄDARENS- OCH INSTALLERINGENS FÖRDELAR

- skyddning av hud, ögon eller andning behövs inte vid installeringsarbeten eller vid annan hantering
- inget behov av obligatorisk ventilation vid installering

G&S Handel o Ekonomi AB

Avd Linisolering

FYSISKA FÖRDELAR

- mycket bra värme- och ljudisoleringsförmåga
- linisoleringens värmelagringsförmåga frambringar långsammare värmeväxlingar inomhus som orsakas av yttre temperaturens omväxlingar, tilltalande bekvämhet
- fuktens "andningsförmåga" (sorptio-förmåga) beror på linfibrets håliga struktur vilken kan spara isoleringens kringliggande konstruktioner

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

- Linisoleringens råvaror: linfiber och textil bindefibrer
- Värmeledningsförmåga: $\lambda_{10} = 0.038 \text{ W/mK}$, enligt ISO 8301 / DIN 52616 och WLG 040 enligt DIN 18165
- Ljudisoleringsförmåga: Delta Lw = 20dB / Delta Llin = 10dB, stegljudisolering (L.) vid 500Hz är 20 dB, enligt ISO 140/VIII - 1978
- Värmens lagringskapacitet: $c = 1600 \text{ J/kgK}$
- Vattenångans diffusiofactor: $\mu = 1-2$ enligt DIN 52615 / DIN 4108-5
- Fuktens egenskaper (sorptio): enligt EN-ISO 12571 / DIN 52620
- Beräknad livslängd: minimum 75 år