

FEELINGWOOD®

Miljöbyggsystem



FeelingWood Miljöbyggsystem

består av miljövänliga
produkter framtagna med
framtiden i åtanke.

ThermoCell Träfiberisolering

- FeelingWood isolerskiva
- ThermoCell Tätskikt



ThermoCell Träfiberisolering

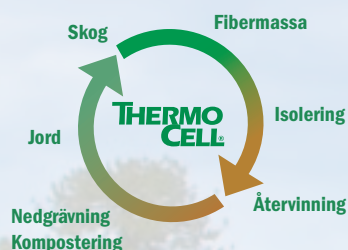
– det naturliga valet

- Högeffektivt isoleringsmaterial i form av träfiber
- Framställt av rent trä – naturens eget material
- Behaglig att arbeta med
- Fullständig innehållsdeklaration

Trämateriel som isolering har en lång tradition

Trämateriel har i Skandinavien och Nordamerika har sedan länge använts som ett högeffektivt isoleringsmaterial, t.ex. i form av sågspån. Mycket gamla, men förnuftigt utformade konstruktioner, med trä som isoleringsmaterial, är fortfarande intakta och utan tecken på biologisk nebyrning.

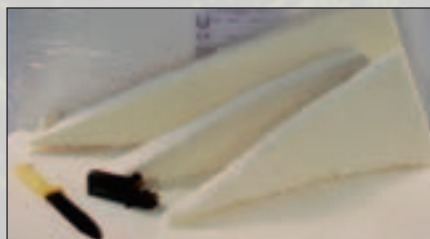
Det är dessutom värt att beakta, att det i dessa gamla konstruktioner inte finns någon plastfolie som fuktspärr. Diffusionsöppet och sunt med andra ord.



ThermoCell - Lösull

ThermoCell Träfiberisolering finns som lösull för inblåsning i byggnadskonstruktioner. Vid inblåsning kommer isoleringsmaterialet ut i alla hörn och lägger sig tätt omkring alla övriga delar av konstruktionen, vilket medför en säker och effektiv isolering.

Inblåsning av isoleringen ger dessutom en stor flexibilitet i byggprocessen samt en god total ekonomi. Isoleringen kan användas i alla ytterväggar och takkonstruktioner med ventilation bakom klimatskärm, samt till innerväggar och alla typer av bjälklag. ThermoCell lösull passar utmärkt både för nyproduktion samt tilläggsisolering.



FeelingWood samt kniv och slip.

FeelingWood

ThermoCell Träfiberisolering finns även i skivform. Isolerskivan är baserad på beprövade lösningar, något som garanterar både hållbarhet och funktion. FeelingWood bidrar till en bättre arbetsmiljö. Skivorna kliar inte och är väldigt lätta att hantera. Med hjälp av verktyg som finns hos Din FeelingWood återförsäljare skär Du enkelt till skivan för att passa de mått Du önskar.



Inspekterbar ThermoCell lösull i vägg samt mellanbjälklag.

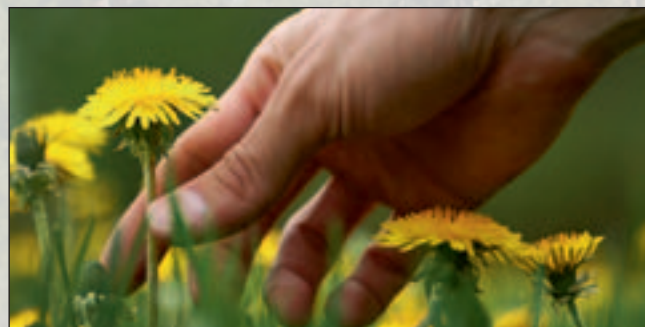
ThermoCell Träfiberisolering – framtidens material

Den modernaste form av träbaserat isoleringsmaterial, som ThermoCell Träfiberisolering idag representerar, lanserades i Skandinavien i mitten av 70-talet. Redan 1979 erhöill ThermoCell sitt första typgodkännande från dåtidens motsvarighet till SP

ThermoCell Träfiberisolering är sedan början av 90-talet ett fristående bolag. I Sverige representeras ThermoCell av ThermoCell Sverige AB. Råvaran är gran och tall från den svenska skogen. ThermoCell är FSC-märkt vilket intygar att råvaran kommer från hållbart och långsiktigt skogsbruk. Isoleringen tillverkas i Västerås, med huvuduppgift att serva den svenska, danska, norska, tyska och franska marknaden.

Högeffektivt isoleringsmaterial – termiskt och akustiskt

ThermoCell Träfiberisolering är först och främst särskilt effektivt som termisk isolering. Materialet ligger vid de relevanta densiteterna lägre än 0,038 W/(m*K) i värmeledningstal i alla mätningar. Materialet är dessutom karakteriserat av en hög densitet, som ger låg egenkonvektion och låg luftgenomsläpplighet. Denna egenskap bidrar till både möjligheten att uppföra täta högisolerade konstruktioner samt till materialets framstående ljudisolerande egenskaper.



Inga miljömässiga frågetecken

ThermoCell Träfiberisolering består av naturens och skogens rena produkt. Materialet kan återanvändas eller grävas ned och därvid komposteras i naturen – alltså inga miljömässiga frågetecken. Både ThermoCell Lösull och FeelingWood är fullständigt innehållsdeklarerade från leverantörens sida.

Fortlöpande kontroll

SP - Sveriges Provnings- och forskningsinstitut i Borås testar fortlöpande ThermoCell Träfiberisolering. SP har mycket lång och stor erfarenhet av cellulosa material. Utan förvarning tar SP ut materialprover i produktion eller på redan installerat material, varefter SP bl.a testar om materialet håller de angivna isoleringsvärdena, nödvändiga inblåsningstätheter, luftgenomsläpplighet och mögelresistens.

SITAC - Sveriges certifieringsorgan rörande byggmaterial – är den utomstående myndigheten för typgodkännande av ThermoCell Träfiberisolering. FeelingWood Isoleringskivor är även CE märkta. ThermoCell Träfiberisolering har genomgått en byggvarubedömning hos SundaHus och Byggvarubedömningen.

Utlåtanden från Lars Olsson på SP

"Konstruktioner med cellulosa har i undersökningen visat ha ett lägre fukttillstånd än mineralull. Anledningen kan vara att cellulosaisoleringen är lufttätare, vilket innebär att materialet försvårar fuktkonvektionen.

Dessutom är materialet hygroskopiskt, vilket innebär att fuktsvängningarna dämpas och medverkar till lägre fuktnivåtoppar".

"Luftflödet är hälften så stort genom cellulosa konstruktioner".

"Det är mer fördelaktigt att använda cellulosaisolering framför mineralull, då det är ett betydligt lufttätare material".

Brandegenskaper

ThermoCell Träfiberisolering är brandskyddat med ammoniumpolyfosfat, som vid upphettning förbrukar syre och därvid hämmar förbränning av trämaterial.

Sunda Hus

Sedan starten på 1970-talet har vi på ThermoCell försökt att förklara fördelarna med att bygga diffusionsöppna byggnader. Vi har pratat om "sunda hus" eller "hus som andas" och meningen är att populärvetenskapligt förklara vad man menar med att bygga diffusionsöppet.

Träfiber är ett hygroskopiskt material som kan transportera fukt. Därför är det möjligt att undvika användning av plastfolie i byggnadskonstruktionerna. Grundregeln är att ångbromsen på väggens insida skall vara 5 gånger så ångtät som vindskyddet på utsidan av konstruktionen. I takkonstruktioner skall motsvarande förhållande vara 10. Med plast som ångspärr blir insidan >200 gånger tätare än utsidan och är därför inte att rekommendera!

Rätt byggda diffusionsöppna konstruktioner drabbas aldrig av fuktskador och ger dessutom ett mycket behagligare inomhusklimat med mindre grogrund för bakterier och virus samt att risken för luftvägsinfektioner och astma minimeras. Med ThermoCell Miljöbyggsystem kan vi nu erbjuda en helhetslösning med ångbroms, vindskydd och isolering. Allt för att göra ditt boende sundare!

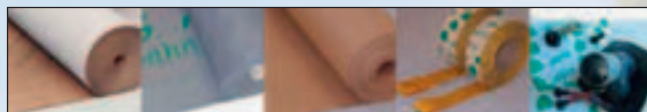
ThermoCell Tätskikt – för Sunda Hus

ThermoCell Tätskikt

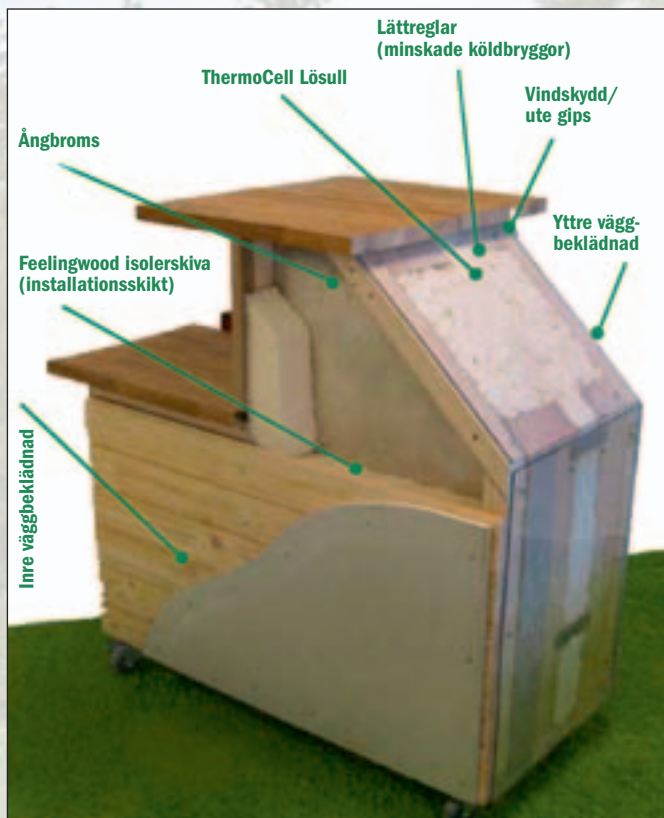
Våra diffusionsöppna tätskikt är hämtade från ISOCELL i Österrike där passivhus snarare är regel än undantag vid nyproduktion. Där har man sedan länge förstått fördelarna med att välja diffusionsöppna tätskikt tillsammans med naturliga och hygroskopiska material. ThermoCell Tätskikt är ett system med produkter som gör det enkelt att bygga lufttätt.

Det finns allt från ångbroms, underlagstak, vindskydd till tätningstejp, fogmassa och rörmanschetter. Vi har 10 standardprodukter på lager i Sverige och fler än 500 att tillgå, allt för att kunna erbjuda en helhetslösning som matchar kundernas högt ställda krav på kvalitet, funktion och tillgänglighet.

Vi hjälper kunden att få rätt lösning till sin konstruktion och kan även utföra fukt-simulationer (WUFI) och tryckprovning med Blower-Door.



ThermoCell Tätskikt består av allt från underlagstakduk, vindskydd, ångbroms till tätningstejp samt rör och kabelmanschetter.



ThermoCell – Tekniska data

ThermoCell – Lösull

Lambdavärde:	0,038 W/(m ² K)	
Luftgenomsläpplighet:	Vid 26 kg/m ³ :	0,98 m ² /(h*Pa)
	Vid 43 kg/m ³ :	0,42 m ² /(h*Pa)
Rekommenderade densiteter:	Vind:	30 kg/m ³
	Vägg:	50 kg/m ³
	Snedtak:	45 kg/m ³
Mögelresistens:	Som konstruktionsträ	
Innehåll i viktprocent:	Trämassa:	95%
	Ammoniumpolyfosfat:	5%

FeelingWood – Isolerskiva

Produkt:	Woodfiberinsulation WF-EN13171-T2-AF5		
Produktnamn:	FeelingWood		
Typiskt Godkännande DIBT:	Z-23.15-1656		
Lambdavärde:	0,038 W/(m ² K)		
Densitet:	35-45 Kg/m ³		
Luftgenomsläpplighet EN 29053:	18 kPa s/m ²		
Applikation:	DIN 4108-10: DZ, DI, WH, WI		
Europeisk klassifikation:	Euroclass E		
Varudeklaration:	Träfiber, Ammoniumpolyfosfat, Polyesterfiber		
Dimensioner:	1000 x 570 mm; 45/70/95 mm		
Antal skivor per paket:	45 mm: 12 st	70 mm: 8 st	95 mm: 6 st
M ² per skiva:	45 mm: 0,57 m ²	70 mm: 0,57 m ²	95 mm: 0,57 m ²
M ² per paket:	45 mm: 6,84 m ²	70 mm: 4,56 m ²	95 mm: 3,42 m ²
M ² per pall:	45 mm: 54,72 m ²	70 mm: 36,48 m ²	95 mm: 27,36 m ²
Antal säckar per pall:	45 mm: 8 st	70 mm: 8 st	95 mm: 8 st

FeelingWood skall skyddas mot fukt under lagringstiden & före installation.

FeelingWood skär man lättast med en slät isoleringskniv (ej tandad) som kan köpas genom våra återförsäljare. Det går även att såga skivan på en vanlig bänksåg.

FeelingWood är avsedd för användning i samtliga typer av väggkonstruktioner av trä som t.ex. ytter- och innerväggar, tak och bjälklagskonstruktioner och är utmärkt som tilläggsisolering i gamla hus såväl på in- som utsidan av ytterväggar. FeelingWood bör inte läggas eller anbringas direkt mot betong, tegelkonstruktioner eller liknande konstruktioner.

ThermoCell – Tätskikt

ÖKO-Natur Ångbroms:	1x50 m, Ånggenomgångsmotstånd (s/m): 258 x 10 ³
FH Fleece Ångbroms:	1,5x50 m, Ånggenomgångsmotstånd (s/m): 88 x 10 ³
OMEGA Underlagstakduk:	1,5x50 m, Ånggenomgångsmotstånd (s/m): 0,8 x 10 ³
OMEGA Vindskydd:	1,5x50 m, Ånggenomgångsmotstånd (s/m): 0,8 x 10 ³
AIRSTOP FLEX:	Tätningstejp 60 mm, 25 m/rulle
AIRSTOP Plåster:	Håltätning, 200x200 mm
AIRSTOP Kabelmanschett:	8-12 mm
AIRSTOP Rörmanschett:	15-22 mm, 50-80 mm, 75-90 mm, 100-110 mm, 100-130 mm, 150-165 mm
AIRSTOP Sprint:	Fogmassa för Ångbroms, 310 ml/tub
OMEGA Quilli:	Fogmassa för OMEGA Underlagstakduk & OMEGA Vindskydd, 310 ml/tub

FeelingWood Miljösystem marknadsförs i Sverige av:

Feelingwood Sverige AB
021 - 448 06 30
info@feelingwood.se

Återförsäljare:

Gyllenhaks Byggnadsvård
Bellefors Tibergs skola
549 93 Moholm
Telefon: 0703 017 911
Öppettider: Måndag-fredag 16-19
Lördag 10-14

www.feelingwood.se