

**INNEHÅLLSDEKLARATION**

Användningsområde: Produkten är i huvudsak avsedd för värme- brand- och ljudisolering.

BSAB-kod: IB – Termisk isolering i hus.  
Återvunna dagstidningar: 93 %  
Brandhämmande tillsatser: 7%  
Magnesiumsulfat 5% CAS 10034-99-8  
Ecopowder 2%

**RÅVAROR**

Produkten består av återvunna dagstidningar som behandlas med brandhämmande medel.

ISOCELL har tillsatser som är miljövänliga och klassade som giftfria enligt europeisk lagstiftning. IsoCELL 2.0 är en helt borfri produkt. Produkten är fri från ammoniumbaserade tillsatser!

**PRODUKTION**

Energislag vid framställning: Grön el från vattenkraft.

Energiåtgång vid tillverkning:  
Ca 0,09 kWh/kg.

Utsläpp till vatten: Inga utsläpp  
Utsläpp till luft: Inga utsläpp  
Inverkan på mark: Ingen inverkan

ISOCELL tillverkar cellulosaisolering genom att mala tidningspapper i en kallprocess **helt utan utsläpp och restprodukter**. Under processen tillsätts flamskyddsmedel som har en brandhämmande effekt, skyddar isoleringen från mögelangrepp samt ohyra och insekter.

**DISTRIBUTION**

Isoleringen transporteras till byggarbetsplatser och återförsäljares lager. Isoleringen förpackas i PE-säckar. Som lastbärare används träpallar (EU-pall). 14 kg/säck, 24 säckar/pall alt. 12,5kg/säck, 40 säckar/pall

**BYGGSCHEDET**

Isoleringen sprutas in i slutna konstruktioner och löst på vindsbjälklag. Hanteringen av isoleringsmaterialet, lassning, lossning och lagring hanteras av installatören. Inget spill på arbetsplatsen. Förpackningarna (PE-säckar) omhändertages av installatören och lämnas till plaståtervinning. Produkten skall lagras, hanteras och monteras helt skyddad från väta.

**Installationen skall utföras i enlighet med ISOCELL installationsanvisningar.**

**BRUKSSKEDET**

ISOCELL Cellulosaisolering ger en radikal minskning av byggnaders och installationers energiförbrukning och bidrar därmed till att minska utsläpp. Väl installerad kräver inte produkten något underhåll. Många års erfarenheter av trä som isoleringsmaterial visar att cellulosa materialets motståndskraft mot biologisk nedbrytning är densamma eller bättre som hos konstruktionsträ. Materialet har en livslängd motsvarande byggnadens.

**RIVNING**

Isoleringen kan sugas ut ur konstruktionen och kan med fördel återbrukas upp till 3 gånger.

**RESTPRODUKTER**

Isoleringen skall i första hand återanvändas som isoleringsmaterial. Cellulosafibrer kan utvinnas ur produkten. Om produkten används till energiutvinning skall produkten belastas med ett energiinnehåll om 12,81 MJ/kg med verkningsgraden 75% erhålles 9,60 MJ/kg.

**INNEMILJÖ**

Vid brand avges i huvudsak CO<sub>2</sub> och H<sub>2</sub>O.  
Fuktreglerande vilket bidrar till ett sundare inomhusklimat med en optimal relativ luftfuktighet (Rh).

( 50 % Rh).

Produkten avger inga egenemissioner. Avger ej TVOC eller Enskilda VOC. Inga kända allergiframkallande ämnen.

**KOMPLETTERANDE INFORMATION**

Produktcertifikat: **CE ETA-25/0127**

Rekommenderad densitet:  
Lösfyllnad: 28-40 kg/m<sup>3</sup>  
Sättningspåslag:  
Upp till 25 cm = 6 %  
Över 25 cm = 7-15 %  
Slutna konstruktioner: 38-65 kg/m<sup>3</sup>

Värmekonduktivitet:  
Enligt EN 10456 = 0,037 W/mK

Värmekapacitet:  
c = 2 110 J/kg K

Luftgenomsläpplighet:  
r = 8,1 kPa.s/m<sup>2</sup> vid 30 kg/m<sup>3</sup>  
r = 34,5 kPa.s/m<sup>2</sup> vid 50 kg/m<sup>3</sup>

Brandklassning:  
<100 mm = B – s2, d0  
40 -100 mm = E  
Det går att uppnå både REI 30, REI 60 & REI 90 i rätt projekterade konstruktioner.

ISOCELL Cellulosaisolering är ej känslig för påtvingad konvektion och dess höga densitet och struktur gör att den inte påverkas av egenkonvektion.

**ISOCELL tillverkas i en av Europas modernaste produktanläggningar för cellulosaisolering i Tibro, Sverige!**

**I anslutning till produktionen har vi ett ISOCELL Training Center för utbildning av installatörer.**

**Kontakta oss för att boka en guidad visning av produktionsanläggningen.**

**ISOCELL SVERIGE AB**

Torshamnsgatan 35 – 164 40 KISTA  
Tel: 010-130 25 00 – info@isocell.se