

## BYGGVARUDEKLARATION

ISOCELL Cellulosaisolering Standard &amp; Evolution

Stockholm 2015-01-20

## INNEHÅLLSDEKLARATION

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

BSAB-kod: IB – Termisk isolering mm i hus.

Återvunna dagstidningar: 90 %  
Brandhämmande tillsatser: 10%

## RÅVAROR

Produkten består av återvunna dagstidningar som behandlas med brandhämmande medel.

ISOCELL har två huvudrecept för tillsatsmedel. Båda är miljövänliga och klassade som giftfria enligt europeisk lagstiftning. Den ena varianten innehåller 3% borsyra under gällande gränsvärden och den andra är borfri.

**Båda produkterna är fria 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 ohälsa 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

## BYGGSKEDET

Isoleringen sprutas in i slutna konstruktioner och löst på vindbjälklag. 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 cellulosamaterialets motståndskraft mot biologisk nedbrytning är densamma eller bättre som hos konstruksträ. Materialet har en livslängd motsvarande byggnadens.

## RIVNING

Isoleringen sugs ut ur konstruktionen eller installationen och kan med fördel återanvändas.

## 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.  
Fuktnivån 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-06/0076**

Rekommenderad densitet:  
Lösfyllnad: 27-40 kg/m<sup>3</sup>  
Sättningspåslag:  
Upp till 25 cm = 10 %  
Över 25 cm = 15 %  
Slutna konstruktioner: 38-65 kg/m<sup>3</sup>

Värmekonduktivitet:  
Enligt EN 12667 = 0,037 W/mK  
Enligt EN 10456 = 0,039 W/mK

Värmekapacitet:  
c = 2 110 J/kg K

Luftgenomsläpplighet:  
r = 5,3 kPa.s/m<sup>2</sup> vid 30 kg/m<sup>3</sup>  
r = 25,1 kPa.s/m<sup>2</sup> vid 50 kg/m<sup>3</sup>

Brandklassning:  
100 mm = B – s2, d0  
40 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 av Europas modernaste produktanläggning 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

Gamla Stallet, Stora Wäsby – 194 37 UPPLANDS VÄSBY  
Tel: 010-130 25 00 – info@isocell.se