



## Byggvarudeklaration iCell - Lösull

Älvdalen 2013-06-14

### Innehållsdeklaration

Produkten är primärt avsedd för värme- brand- och ljudisolering.

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

Återvunna dagstidningar 90%  
Brandhämmande medel 10%

### Råmaterial

Återvunna dagstidningar som behandlas med borfria mineraliska salter för ökad beständighet.

### Produktion

Energislag vid fabrikation: El

Energiåtgång tillverkning:  
ca 75 kWh/ton. Grön el producerad av förnyelsebara källor såsom vatten och vindkraft.

Inga utsläpp till vatten eller luft.  
Ingen inverkan på mark.

iCell AB tillverkar cellulosaisolering genom att finfördela tidningspapper i en torr kallprocess utan utsläpp

Under processen impregneras fibrerna med ett borfritt tillsatsmedel som ger erforderliga brandhämmande egenskaper samt ökad beständighet.

### Transport

Isoleringsmaterialet transporteras från produktionsanläggningen i Älvdalen direkt till angiven destination. Isoleringen förpackas på träpallar (EU-pall). 14 kg/säck, 24 säckar/pall. Dragbil med släp rymmer 18+30 pallar d.v.s. 1152 säckar. Totalt 16 128 kg.

Använd med fördel långgafflar vid lossning L=2500mm.

### Byggnadsfas

Isoleringen sprutas löst på vindsbjälklag och in i slutna konstruktioner. Hanteringen av isoleringsmaterialet, lastning, lossning och lagring sköts av installatören. Förpackningarna (PE-säckar) omhändertas av installatören och lämnas till återvinning. Inget spill uppstår på arbetsplatsen. Isoleringsmaterialet skall lagras, hanteras och installeras helt skyddad från väta.

Installationer skall utföras av person med rätt utrustning och erfarenhet av lösullsininstallationer.

Vid installation ska andningsfilter klass P2 användas.

### Bruksfas

iCells cellulosaisolering utger en radikal minskning av byggnaders och installationers energiförbrukning och bidrar därmed till att minska utsläpp. Väl installerad kräver inte produkten något underhåll. Många års erfarenhet av trä som isoleringsmaterial visar att cellulosamaterialets motståndskraft mot biologisk nedbrytning är densamma eller bättre som hos konstruktionsträ. Materialet har en livslängd som motsvarar byggnadens.

### Demontering

Isoleringen sugs ut ur konstruktionen och kan med fördel återanvändas.

### Restprodukter

Isoleringen skall i första hand återanvändas som isoleringsmaterial. Kan återvinnas inom cellulosa-industrin. Förkolnas vid förbränning.

### Innemiljö

Fuktreglerande vilket bidrar till ett sundare inomhusklimat med en optimal relativ luftfuktighet (Rh). (50%).

Produkten avger inga emissioner och innehåller inga ämnen som framkallar allergier.

### Kompletterande uppgifter

European Technical Approval **CE**  
ETA-13/0658 utfärdad av SITAC.

Rekommenderad densitet inklusive sättningspåslag:  
Lösfallnad: 27-40 kg/m<sup>3</sup>

Sättningspåslag:  
<250-350 mm 15%  
>350 mm 20%  
>500 mm kontakta tillverkaren

Slutna konstruktioner  
40-65 kg/m<sup>3</sup>

Värmekonduktivitet  $\lambda_d$ :  
0,039 W/m°C  $\geq 40$  kg/m<sup>3</sup>  
0,040 W/m°C  $\geq 27$  kg/m<sup>3</sup>  
0,041 W/m°C  $\geq 24$  kg/m<sup>3</sup>

Värmekapacitet:  
c enligt EN ISO 10456 1 600 J/(kg K)

Lufttäthet:  
r 16,3 kPa.s/m<sup>2</sup> vid 45 kg/m<sup>3</sup>  
r 2,5 kPa.s/m<sup>2</sup> vid 24 kg/m<sup>3</sup>

Brandteknisk klass:  
E enligt EN ISO 13501-1:2007

iCell Cellulosaisolering är inte känslig för påtvingad konvektion. Den höga densiteten och materialets struktur gör att isoleringen inte påverkas av egenkonvektion.

### Tillverkare

iCell AB  
Klorbergsvägen 14  
796 91 Älvdalen, Sverige  
Org.nr: 556700-6167  
www.icell.nu