

INNEHÅLLSDEKLARATION

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

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

Återvunna dagstidningar: 88 %
Magnesium: 9 %
Borsyra: 3 %

RÅVAROR

Produkten består av återvunna dagstidningar som behandlas med brandhämmande medel i form av magnesium och borsyra.

Magnesium – Magnesium compounds (Mg SO₄) (0,7 H₂O)
Enligt klassifikation (67/548/EEC,1999/45/EC): Ofarligt ämne.

Borsyra – Boric acid (H₃BO₃)
CAS-nr 10043-35-3
EINECS 233-139-2

PRODUKTION

Energislag vid framställning: Grön El

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

Utsläpp till vatten: Inga utsläpp
Utsläpp till luft: Inga utsläpp
Inverkan på mark: Ingen inverkan
Borsalter bryts i dagbrott.

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

BYGGSKEDET

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.

BRUKSKEDET

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 CO₂ och H₂O.

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 allergiframkallande ämnen.

KOMPLETTERANDE INFORMATION

Produktcertifikat: **CE ETA-06/0076**

Rekommenderad densitet:
Lösfyllnad: 27-40 kg/m³
Sättningspåslag:
Upp till 25 cm = 10 %
Över 25 cm = 15 %
Slutna konstruktioner: 38-65 kg/m³

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/m² vid 30 kg/m³
r = 25,1 kPa.s/m² vid 50 kg/m³

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 i Sverige!