



Byggevarerdeklaration

iCell - Løsuld

Älvdalen 2013-06-14

Indholdsdeklaration

Produktet er primært beregnet til varme- brand- og lydisolering.

BSAB Kode: IB - Varmeisolering m.m. i bygninger.

Genbrugs aviser 90%
Brandhæmmende 10%

Råvarer

Genbrugs aviser. Miljøgodkendte borfri salte, mod brand, råd og svamp.

Produktion

Energi type til fabrikation: EL

Energiforbrug fremstilling:
Ca. 75 kWh / ton. Grøn elektricitet produceret af fornyelige ressourcer såsom vand og vind.

Ingen emissioner til vand eller luft.
Ingen påvirkning på jord.

iCell fremstiller cellulose isolering ved findeling af avisepapir i en tør koldproces uden emissioner.

Under processen imprægneres fibrene med miljøgodkendte, borfri tilsætningsstoffer, der giver de nødvendige brandhæmmende egenskaber og resistens mod råd og svamp.

Transport

Isoleringsmaterialet transporteres fra produktionsanlægget i Älvdalen direkte til de specifikke destinationer. Isoleringen er pakket på paller (EU paller). 14 kg / sæk, 21 sække / palle. 33 paller på en sættevogn = 693 sække = I alt 9702 kg

Anvend med fordel lange gafler ved losning L=2500 mm. 3 paller af gangen.

Installationsfasen

Isoleringen blæses løst i åbne bjælke lag og tagkonstruktioner og ind i lukkede konstruktioner. Håndtering af isoleringsmateriale, læsning, aflæsning og lagring forvaltes af isolatørerne. Pakkerne (PE sække) bortskaffes af installatøren og sendes til genanvendelse. Der forekommer ingen spild på arbejdspladsen. Isoleringsmateriale skal opbevares, håndteres og monteres fuldstændigt beskyttet mod fugt.

Indblæsning skal udføres af personer med det rigtige udstyr og uddannelse.

Under isoleringsarbejdet skal der anvendes støvmaske. Minimum Klasse P2.

Brugsfasen

iCell's cellulose isolering bevirker en radikal reduktion af bygningers og installationers energiforbrug og dermed bidrager til en kraftig reduktion af energitab/emissioner. Efter installation, kræver produktet ingen form for vedligeholdelse. Mange års erfaring med træfibre som isolerende viser, at cellulosematerialets resistens mod biologisk nedbrydning er den samme eller bedre end bygningstømmer. Materialets levetid svarer til bygningens.

Nedtagning

Isoleringen suges ud af konstruktioner og kan genbruges.

Rester/spild

Isoleringen skal primært anvendes som isolerings materiale. Kan anvendes i cellulose industrien. Forkuller ved forbrænding.

Indeklima

iCell isolering er fugtregulerende, det bidrager til et sundere indeklima med en optimal relativ luftfugtighed (Rh). (50 %).

Produktet afgiver ingen emissioner og indeholder ingen stoffer, som fremkalder allergier.

Yderligere data

European Technical Approval **CE**
ETA-13/0658 udstedt af SP/ SITAC.

Anbefalede densiteter inklusiv sætning.
Løst udlagt: 27-40 kg/m³

Sætnings Tillæg:
<250-350 mm 15%
>350 mm 20%
>500 mm kontakte producenten

Lukket konstruktion 40-65 kg/m³

Varmeledningsevne λd:
0,039 W/m°C ≥40 kg/m³
0,040 W/m°C ≥27 kg/m³
0,041 W/m°C ≥24 kg/m³

Varmekapacitet:
c iht. EN ISO 10456 1 600 J/(kg K)

Lufttæthed:
r 16,3 kPa.s/m² ved 45 kg/m³
r 2,5 kPa.s/m² ved 24 kg/m³

Brandmodstandsklassen:
E iht. EN ISO 13501-1:2007

iCell Cellulose isolering er ikke følsom for tvungen konvektion. Den høje densitet og struktur betyder, at isoleringen ikke er påvirket af naturlig konvektion.

Producent

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