



För varma, tysta och sunda hus med miljövänlig cellulosaisolering

Beskrivning

iCell Lösull är en cellulosaisolering i lös form för väggar, tak och bjälklag. iCell använder svanenmärkta returtidningar i produktionen, som i sin tur tillverkas av rena cellulosa-fibrer från barrträd. Den tillverkas i en torr process med låg energiåtgång i en nyutvecklad modern fabrik i Älvdalen i hjärtat av Dalarna - Made in Sweden.

iCell Lösull isolerar utmärkt mot kyla och värme tack vare låg värmeledningsförmåga och högt motstånd mot luftrelser vilket hindrar konvektion. Isoleringen dämpar samtidigt ljud och buller effektivt tack vare sin höga densitet. Cellulosafibern har hygroskopiska egenskaper som innebär att fukt i luft upptas och avges. Det gör att huset kan andas, fukt torkas utan kondensbildning.

Bedömningar

iCell Lösull har Europeiskt tekniskt godkännande ETA-13/0658, status Rekommenderas i Byggsvarubedömningen. Den är även registrerad i BASTA och har A-klassificering i SundaHus MiljöData. Byggsvarudeklaration finns som eBVD hos Byggsvaruindustrierna.



Användning och installation

Installation av lösullsisolering ska utföras av behörig installatör med rätt utrustning och erfarenhet. Lösullen trycks torr till en viss densitet i slutna konstruktioner. Isoleringsskikten skapas utan skarvar och fyller ut effektivt. Mot innerutrymmet installeras en ångbroms som klimatskärm. Vid exponerad installation sprutas lösullen till en höjd med hänsyn tagen till sättning. Installerad lösull ska inte vara direkt väderutsatt eller ha kontakt med mark. Före installation skall produkten skyddas mot väta och smuts.

Artikel	kg / bal	kg / pall	Bal / pall	Lager / pall (pallhöjd)	Art.nr Säck	Beställningsnr. pall
iCell Lösull 14	14	294	21	7 (240 cm)	07350081770150	77350081770159
iCell Lösull 14	14	336	24	8 (273 cm)	07350081770150	87350081770156



iCell LösuLL **sparar** material då inget spill förekommer, endast exakt mängd material för varje konstruktion installeras, resterna av isoleringen tas om hand och kan användas i nästa byggprojekt.



iCell LösuLL ger isoleringsskikt utan skarvar och materialet kan med **fördel** användas i både gamla och nya konstruktioner



iCell LösuLL med sin höga densitet i kombination med hög tröghet isolerar bättre och lufttätheten medför också en **utmärkt** ljudisolerande förmåga

Produktmärkning

iCell LösuLL är CE-märkt och har prestandadeklaration B-7350081-77000-6-2 i överensstämmelse med EU-förordning nr 305/2011.



Förpackningsmaterial

iCell LösuLL är packat i säck med förpackningsplast av polyeten. Paketerna är lastade på Europall av trä och svepta med huvplast av polyeten. Lastpallarna ingår i retursystem och förpackningsplasten kan direkt användas för material- eller termisk återvinning.

Miljö och hållbarhet

Råvaran till iCell LösuLL består i huvudsak av återvunnet tidningspapper. Elenergin vid tillverkningen kommer från förnyelsebar energi från vind- och vattenkraft. Inga utsläpp vid tillverkningen sker till vatten, luft eller mark. Isolering är skrymmande och transporteras med lastbil, miljöpåverkan minimeras via effektiv planering. I byggnadens bruksfas bidrar isoleringen till att minska energiförbrukningen för värme respektive kyla. När byggnaden rivs eller demonteras kan isoleringen återanvändas.

Tekniska egenskaper

Egenskap	Värde	Standard	
Nominella densiteter	Hålrumsisolering i vägg: 45-65 kg/m ³ Hålrumsisolering i tak: 40-65 kg/m ³ Exponerad isolering på vind: 27-40 kg/m ³	ISO/CD 18393	SP
Maximal sättning	Vid slagexcitering: 9,2 % Vid specifik klimatisering: 14,0 % Vid vibrering av hålrumsisolering: 0 %	ISO/CD 18393	SP
Nominell tjocklek	Sättningspåslag upp till 350 mm: 15 % Sättningspåslag upp till 500 mm: 20 %		SP
Värmekonduktivitet λ_D	Hålrumsisolering: 0,039 W/m K Exponerad isolering: 0,040 W/m K	EN 12667 EN 10456	
Värmemotstånd R_D	2,5 m ² K/W (100 mm tjocklek) 5,0 m ² K/W (200 mm tjocklek) 7,5 m ² K/W (300 mm tjocklek)	Beräknat för exponerad isolering	SP
Brandreaktion R_{tF}	Klass E	EN 13501-1	
Motståndskraft mot mögeltillväxt	CUAP-12.01/02c12: utvärderingsnivå 1	EN ISO 846	SP
Luftflödesmotstånd AF_r	2,5 kPa/(m/s ²) (24 kg/m ³ i densitet) 16,3 kPa/(m/s ²) (45 kg/m ³ i densitet)	EN 29053	SP



Insulation Technology™
Made in Sweden

iCell AB
Box 87
Klorbergsvägen 14
796 91 Älvdalen

Tel 0200 - 210 300
Tel int. +46 251 130 100
info@icell.se
www.icell.se