



Naturlig och miljövänlig cellulosaisolering
- för varma, tysta och sunda hus

Beskrivning

iCell Lösull är en cellulosaisolering i lös form för väggar, tak och bjälklag. iCell använder returtidningar i produktionen, som i sin tur tillverkats 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 luft rörelser vilket hindrar konvektion. Isoleringen dämpar samtidigt ljud och buller effektivt tack vare sin höga densitet. Cellulosa-fibern 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 är registrerad hos Byggvarubedömningen (BVB), BASTA och SUNDA HUS miljödata samt även hos Svanen. Byggvarudeklarationen finns som eBVD hos Byggmaterielindustrierna.



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 ska produkten skyddas mot väta och smuts.

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.



Naturlig och miljövänlig cellulosaisolering
– för varma, tysta och sunda hus

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 klimativering: 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 λD | Hålrumsisolering: 0,039 W/m K | EN 12667 | |
| Värmemotstånd RD | 2,6 m ² K/W (100 mm tjocklek) 5,1 m ² K/W (200 mm tjocklek) 7,7 m ² K/W (300 mm tjocklek) | Beräknat i hålrumsisolering | SP |
| Brandreaktion RtF | Klass E | EN 13501-1 | |
| Motståndskraft mot mögeltillväxt | CUAP-12.01/02c12: utvärderingsnivå 1 | EN ISO 846 | SP |
| Luftflödesmotstånd AFr | 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 |
| Beskrivningskod | LFCI EN 15101-SH15-SCO-AFr16 | | |

| Artikel | kg/bal | kg/pall | Bal/pall | Lager/pall (pallhöjd) | Art.nr. säck | Beställningsnr. pall |
|-----------------|--------|---------|----------|-----------------------|----------------|----------------------|
| iCell Lösull 14 | 14 | 336 | 24 | 8 (273 cm) | 07350081770532 | 17350081770539 |



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 med sin höga densitet i kombination med hög tröghet isolerar bättre. Lufttätheten medför också en utmärkt ljudisolerande förmåga



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