

”  
Grymt bra isolering, finns inget bättre.  
*Matte Karlsson, snickare*



# NATURLIG & MILJÖVÄNLIG CELLULOSAISOLERING

- för varma, tysta och sunda hus med miljövänlig cellulosaisolering





MADE IN SWEDEN

## Det miljövänliga och gröna alternativet

Vi på iCell arbetar för att minimera vår miljöpåverkan i alla avseenden. Från råvara till färdigt isoleringsmaterial behövs mycket mindre energi än vid tillverkning av exempelvis mineralull. Vår produktion sker helt mekaniskt i en torr och kall process. Vi väljer grön el från vind och vattenkraft. iCell cellulosaisolering kan dessutom återvinnas om och om igen.

### Stora miljövinster

I Sverige byggs årligen cirka 4 miljoner m<sup>3</sup> isolering in i våra bostäder. Vid rätt val av isoleringsmaterial blir miljövinsterna omfattande. Genom att återvinna 1 ton tidningspapper sparas 19 träd, 4 000 kWh energi, 29 000 liter rent vatten, 3 m<sup>3</sup> sopor och sammanlagt 30 kg giftigt avfall.

### Effektivt och säkert flamskyddsmedel

Flamskyddsmedlet som iCell använder uppfyller gällande regelverk enligt europeisk teknisk bedömning (ETA).



iCell Skiva, kanske det **största** som hänt inom isoleringsbranschen sedan 60-talet



FÖR VÄRME, KYLA OCH LJUD

## iCell Lösull - cellulosaisolering

Ett materials isoleringsförmåga beror på främst tre faktorer: lufttäthet, värmekapacitet och konvektion. iCell Lösull med sin höga densitet i kombination med hög tröghet isolerar bättre än mineralull. Den höga densiteten och lufttätheten medför också en utmärkt ljudisolerande förmåga med bästa värmekapacitet.

Tack vare tätheten och en tyngd på cirka 50 kg per m<sup>3</sup> för exempelvis väggar och snedtak förhindras luftströmmar (konvektion) inom isoleringen.

- iCell isolerar golv – kalla golv blir varma
- iCell isolerar vägg – lösullen fyller utmärkt i väggar
- iCell isolerar snedtak – allt med effektiv ljudisolering på köpet
- iCell isolerar vind – skarvfri isolering på vindsbjälklag

### Installationsprocesser

Arbetsmiljö och installationsteknik för cellulosalösull har fördelar för installatörer, byggföretag och fastighetsägare. Inget spill förekommer då exakt mängd material för varje konstruktion installeras, resterna av isoleringen tas om hand och kan användas i nästa projekt.

Isoleringsskikten skapas utan skarvar och materialet kan med fördel användas i både gamla och nya konstruktioner. Installatören har en bättre arbetsmiljö då iCell Lösull dammar mindre och inte kliar.

iCell Lösull är CE-märkt, registrerad hos Byggsvarubedömningen (BVB), BASTA och SUNDA HUS miljödata. Byggsvarudeklarationen finns som eBVD hos Byggsvaruindustrierna.



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





INNOVATION

LÄTT ATT HANTERA UTAN ATT KLIA

## iCell Skiva - cellulosaisolering

Vi har utvecklat en miljövänlig isoleringsskiva för byggnadsbranschen. iCell Skiva används som tilläggsisolering eller inom olika nybyggnationer.

iCell Skiva är lätt att hantera, dammar minimalt och inte minst suverän ur arbetsmiljösynpunkt, inget kli, klåda eller andra irritationer – helt enkelt en fröjd för installatören.

Med iCell Skiva går det utmärkt att bygga diffusionsöppet, tack vare cellulosaullens hygroskopiska egenskaper. Det finns idag ett flertal leverantörer av isoleringssystem med ångbromsar och vindskydd/underlagstak vilka utvecklats för att bilda en balanserad klimatskärm.

Tack vare sin höga densitet dämpar iCell Skiva effektivt ljud och buller vilket bidrar till en tystare inomhusmiljö.

Byggnaden andas och blir friskare, tystare och sundare.

### Aktuella storlekar för iCell Skiva

#### Trä - Yttre mått (mm)

iCell Skiva W45 (45 x 565 x 1170)

iCell Skiva W70 (70 x 565 x 1170)

iCell Skiva W95 (95 x 565 x 1170)

iCell Skiva W120 (120 x 565 x 1170)

iCell Skiva W145 (145 x 565 x 1170)

iCell Skiva W170 (170 x 565 x 1170)

#### Metall - Yttre mått (mm)

iCell Skiva M45 (45 x 455 x 1210)

iCell Skiva M70 (70 x 455 x 1210)

iCell Skiva M95 (95 x 455 x 1210)

iCell Skiva M120 (120 x 455 x 1210)

iCell Skiva M145 (145 x 455 x 1210)



iCell Skiva är lätt att hantera, dammar minimalt och inte minst suverän ur arbetsmiljösynpunkt



iCell Skiva enkel att skära och vi rekommenderar speciellt vår egen isoleringssåg utan tänder



iCell Såg har utvecklats tillsammans med Bahco.

iCell Skiva är CE-märkt, registrerad hos Byggvarubedömningen (BVB), BASTA och SUNDA HUS miljödata. Byggvarudeklarationen finns som eBVD hos Byggmaterielindustrierna.



iCell använder returtidningar i produktionen, som i sin tur tillverkats av rena cellulosa fibrer från svenska barrträd. Att återvinna tidningar för att göra effektiv isolering är ett utmärkt sätt att spara på råvaror och energi.

## Från skog till tidningspapper till cellulosaisolering

### Gröna fördelar med iCell cellulosaisolering:

- iCell cellulosaisolering kan ta upp och avge fukt och därmed låta huset andas utan behov av diffusionsplast.
- iCells produktion av cellulosalösull, från råvara till färdig produkt, förbrukar avsevärt mindre energi än isoleringsmaterial av mineraler eller olja.
- iCells produktionsanläggning använder el från vind och vattenkraft.
- iCell använder returtidningar i produktionen.
- iCells tillverkning sker mitt i vår nordiska marknad, vilket ger lägre miljöbelastning från transporter.
- iCell är miljöcertifierade enligt ISO 14001



iCells fabrik på 6 000 kvm i Älvdalen är världens modernaste i sitt slag



### Forskning och utveckling

iCells forsknings- och utvecklingsteam samarbetar med Kungliga Tekniska Högskolan. Det betyder att vi befinner oss i framkant inom processteknik och miljöanpassning.

### Eget labb för kvalitetskontroller

iCell har ett eget och modernt labb för regelbundna kvalitetskontroller. Vi testar främst brand- och lambda-värden med spårbarhet efter leverans. Vår noggrannhet är din garanti för en isoleringsprodukt av högsta klass.







## Vision och innovation

Att bygga en ny fabrik från grunden har gett oss fantastiska möjligheter att konstruera och optimera tillverkningen av marknadens mest naturliga isoleringsmaterial från skogens cellulosa.

Under utvecklingsarbetet har tillverkningsprocesserna studerats grundligt för att göra det så effektivt, miljöanpassat och energisnålt som möjligt. Vi har undviktt belastningen av gamla ineffektiva lösningar för att enbart fokusera på en enda sak – att producera bästa tänkbara cellulosaisolering.

För dig som kund ger vår noggrannhet en suverän isoleringsprodukt, som spar energi och förbättrar inomhusklimatet i byggnader under många år framöver. Oavsett om du är entreprenör, professionell, gör-det-självare eller fastighetsägare kan du få både nytta och glädje av världens modernaste produktionsanläggning för cellulosaisolering.

Cellulosa är ett naturligt och effektivt isoleringsmaterial som kan hanteras utan skyddskläder och är lätt att återvinna.

### ISO-certifierade

iCell har ett högt kvalitet- och miljömedvetande som genomsyrar hela verksamheten.



### Du sparar på miljön

iCell nyttjar främst o-cirkulerade tidningar till produktionen. Genom att återvinna ett ton tidningspapper sparas 19 träd,

4 000 kWh energi, 29 000 liter rent vatten, 3 m<sup>3</sup> sopor och sammanlagt 30 kg giftigt avfall.



**Insulation Technology™**  
Made in Sweden

iCell AB  
P.O Box 87  
Klorbergsvägen 14  
SE- 796 91 Älvdalen  
Sweden

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