

iCell.

**Celluloseisolering fra naturen
- for varme, stille og sunde huse**



**"Rigtig god isolering,
der er ikke noget bedre"**
Matte Karlsson, tømrer





iCell-skiven – let at håndtere, klør ikke

iCell-skiven er en fleksibel isoleringsplade til væg, tag og bjælkelag. iCell-skiven giver en fremragende isolering mod kulde og varme. Takket være den lave varmeledningsevne og den høje resistens over for cirkulation af luft forhindres konvektion. Isoleringen dæmper også effektivt lyd og støj takket være dens høje densitet.

iCell-skiven er nem at håndtere takket være dens formstabilitet. Skiverne er nemme at skære og er desuden fremragende ud fra et arbejdsmiljømæssigt synspunkt. De producerer meget lidt støv og medfører ingen irritation af huden eller luftvejene.

iCell-skiven er fremstillet af genbrugte aviser, der er maku-leret og findelt så de bliver til en fremragende celluloseiso-lering. Skiverne holdes sammen med bindingsfibre, og der tilsættes flammehæmmende midler. Cellulosefibrene har hygroskopske egenskaber, der gør det muligt for isoleringen at absorbere og afgive fugt i dampform. Det gør det muligt for huset at ånde og for fugt at komme ud uden kondensering.

Takket være sin høje tæthed dæmper iCell-skiven effektivt lyd og støj og bidrager dermed til et mere roligt indeklima. Bygningen ånder og bliver friskere, mere stille og mere sund.

iCell-skiven er CE-mærket, registreret med Byggvaru-bedömningen (BVB), BASTA og SUNDA HUS miljødata. Byggevarudeklarationen kan fås som en eBVD fra Byggma-terielindustierna.



iCell-skiven er nem at anvende og skaber meget lidt støv.



iCell har udviklet et sæt værktøjer, der fungerer glimrende, når der skæres iCell-skiven.



iCell-løsuld – isolering når det er bedst

iCell-løsuld med sin høje tæthed kombineret med høj inertie isolerer bedre end mineraluld. Den høje densitet og lufttæthed giver også en fremragende lydisolering med den bedste varmekapacitet.

Takket være densiteten og vægten på ca. 50 kg per m³ forhindres luftstrømme (konvektion) i isoleringen i f.eks. vægge eller skråtage.

iCell-løsuld har fantastiske egenskaber:

- Nemt at arbejde med
- Brugervenlig
- God isoleringsevne

Arbejdsmiljøet og installationsteknologien for celluloseløsuld er til fordel for installatører, byggefirmaer og boligejere. Der er intet spild, da der installeres præcis den rigtige mængde materiale til hver eneste struktur. Resterne af isoleringen bliver fjernet og kan bruges i det næste projekt.

Isoleringslagene er lavet uden sammenføjninger, og materialet kan anvendes i både gamle og nye konstruktioner. Installatøren har et bedre arbejdsmiljø eftersom iCell-løsuld er mindre støvet og klør ikke.

iCell-skiven er CE-mærket, registreret med Byggvarubedømmingen (BVB), BASTA og SUNDA HUS miljødata. Byggevarudeklarationen kan fås som en eBVD fra Byggmaterielindustrierna.



iCell-løsuld fungerer lige så godt i gamle som i nye bygninger uanset om du skal isolere vægge, gulve, skråtage eller loftsrum.



iCell-løsuld



iCell – det klimasmarte isoleringsalternativ

Hos iCell arbejder vi på at minimere vores miljøbelastning i alle aspekter. Fra råmaterialer til færdig isoleringsmateriale er der brug for meget mindre energi end ved fremstilling af f.eks. mineraluld. Vores produktion er udelukkende mekanisk i en tør og kold proces. Vi har valgt grøn elektricitet fra vind- og vandkraft. iCell celluloseisolering kan også genanvendes igen og igen.

Store miljøfordele

I Sverige bliver der hvert år monteret omkring 4 millioner m³ isolering i vores hustande. Hvis man vælger det rigtige isoleringsmateriale, er der store miljømæssige fordele. Ved at genanvende 1 ton avispapir sparer man 19 træer, 4.000 kWh energi, 29.000 liter rent vand, 3 m³ affald og i alt 30 kg giftigt affald.

Effektivt og sikkert flammehæmmende materiale

Det flammehæmmende materiale, der anvendes af iCell, er i overensstemmelse med de aktuelle regler i henhold til den europæiske tekniske vurdering (ETA).

Grønne fordele ved iCell celluloseisolering:

- iCell celluloseisolering kan absorbere og afgive fugt, dermed lader det huset ånde uden behov for diffusionsåben plast.
- iCells produktion af celluloseisuld, fra råmateriale til færdigt produkt, forbruger betydeligt mindre energi end isoleringsmaterialer lavet af mineraler eller olie.
- iCells produktionsanlæg bruger elektricitet fra vind- og vandkraft.
- iCell bruger genbrugsaviser i sin produktion.
- iCells produktion finder sted i centrum af vores nordiske marked, hvilket reducerer miljøpåvirkningerne fra transport.
- iCell er miljøcertificeret i henhold til ISO 14001.



Forskning og udvikling

iCells forsknings- og udviklingsteam har et samarbejde med Kungliga Tekniska Högskolan. Det betyder, at vi er på forkant med proces-teknologi og miljøtilpasning.

Eget laboratorium

iCell har sit eget moderne laboratorium til løbende kvalitetskontrol. Vi tester primært brand- og lamdbaværdier med sporbarhed efter levering. Vores omhyggelighed med detaljerne er din garanti for et isoleringsprodukt af højeste kvalitet.

