



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

Beskrivning

iCell Skiva är en flexibel isoleringsskiva för väggar, tak och bjälklag. iCell använder returtidningar i produktionen, som i sin tur tillverkats av rena cellulosa fibrer från barrträd. Skivan hålls samman med bindefiber och flamskyddsmedel är tillsatt. Den tillverkas i en torr process med låg energiåtgång i en modern fabrik i Älvdalen - Made in Sweden.

iCell Skiva isolerar utmärkt mot kyla och värme tack vare låg värmeledningsförmåga och högt motstånd mot luftströmmar 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.

Skivorna är enkla att installera tack vare sin formstabilitet, de är lätta att skära till och de ger inte upphov till någon irritation på hud eller i andningsvägar.

Bedömningar

iCell Skiva är registrerad hos Byggvarubedömningen (BVB), BASTA och SUNDA HUS miljödata samt även hos Svanen. Byggvarudeklarationen finns som eBVD hos Byggmaterielindustrierna.



Användning och installation

Måtten hos iCell Skiva är anpassade till regelmått i konstruktioner för väggar, tak och bjälklag. De är flexibla och fyller ut utrymmet.

Skivan kan lätt skäras till för andra mått. Mot innerutrymmet installeras en ångbroms som klimatskärm. iCell Skiva ska inte användas utan ytskikt. Före installation skall produkten skyddas mot fukt och smuts.

Produktmärkning

iCell Skiva är CE-märkt och har utfärdat en prestandadeklaration B-7350081-77000-6-1 i överensstämmelse med EU-förordning nr 305/2011.



Förpackningsmaterial

iCell Skiva är packat i paket med förpackningsplast av polyeten. Paketet är lastat på engångspallar av trä och svepta med huvplast av polyeten. Materialet kan direkt användas för material- eller termisk återvinning.

Miljö och hållbarhet

Råvaran till iCell Skiva 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.

Materialets värmekapacitet och dess förmåga att uppta och avge fukt bidrar till att dämpa värmesvängningar inomhus så att ytterligare energi kan sparas. När byggnaden rivs eller demonteras kan isoleringen återanvändas som skivor om den är oskadad alternativt återvinnas som lösull.



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

Tekniska egenskaper:

Egenskap	Värde	Standard	
Nominella densiteter	32 kg/m ³		
Värmekonduktivitet λ_p	0,036 W/m K	EN 12667	SP
Värmemotstånd RD	1,25 m ² K/W (45 mm tjocklek) 1,94 m ² K/W (70 mm tjocklek) 2,64 m ² K/W (95 mm tjocklek) 3,33 m ² K/W (120 mm tjocklek) 4,03 m ² K/W (145 mm tjocklek) 4,72 m ² K/W (170 mm tjocklek)	Beräknat	
Brandreaktion RtF	Klass F	EN 13501-1	
Ljudabsorption α_w	0,7 (45 mm tjocklek) 1,0 (70 mm tjocklek och uppåt)	EN ISO 354	Akustik- verkstan
Luftflödesmotstånd AF _r	13 kPa/(m/s ²) (45 mm tjocklek) 21 kPa/(m/s ²) (95 mm tjocklek)	EN 29053	Akustik- verkstan
Beskrivningskod	WF-EN-13171 -T2 -AW0,70 (45 mm tjocklek) WF-EN-13171 -T2 -AW1,00 (70 mm tjocklek och uppåt)		

iCell Skiva för träregel

Artikel	Mått (mm)	Skivor/paket	m ² /bal	m ² /pall	Art.nr paket	Beställnings.nr pall
iCell Skiva W45	1170x565x45	12	7,93	63,46	07350081770778	47350081770776
iCell Skiva W70	1170x565x70	8	5,29	42,31	07350081770785	47350081770783
iCell Skiva W95	1170x565x95	6	3,97	31,73	07350081770792	47350081770790
iCell Skiva W120	1170x565x120	5	3,31	26,44	07350081770808	47350081770806
iCell Skiva W145	1170x565x145	4	2,64	21,15	07350081770815	47350081770813
iCell Skiva W170	1170x565x170	4	2,64	21,15	07350081770822	47350081770820

iCell Skiva för stålregel

Artikel	Mått (mm)	Skivor/paket	m ² /bal	m ² /pall	Art.nr paket	Beställnings.nr pall
iCell Skiva M45	1170x565x45	12	7,93	63,46	07350081770778	47350081770776
iCell Skiva M70	1170x565x70	8	5,29	42,31	07350081770785	47350081770783
iCell Skiva M95	1170x565x95	6	3,97	31,73	07350081770792	47350081770790
iCell Skiva M120	1170x565x120	5	3,31	26,44	07350081770808	47350081770806
iCell Skiva M145	1170x565x145	4	2,64	21,15	07350081770815	47350081770813