



Kanske det största som hänt inom isoleringsbranschen sedan 60-talet

Beskrivning

iCell Skiva är en flexibel isoleringsskiva för väggar, tak och bjälklag. iCell använder returtidningar i produktionen, som i sin tur tillverkats av rena cellulosafibrer 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. 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.

Förpackningsmaterial

iCell Skiva är packat i paket med förpackningsplast av polyeten. Paketerna är lastade 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 lösvull.

iCell Skiva för träkonstruktion

Artikel	Mått [mm]	Skivor/ paket	m ² / bal	m ² / pall	Art.nr paket	Beställningsnr. pall
iCell Skiva W45	1170 x 565 x 45	12	7,93	63,46	07350081770198	17350081770195
iCell Skiva W70	1170 x 565 x 70	8	5,29	42,31	07350081770204	17350081770201
iCell Skiva W95	1170 x 565 x 95	6	3,97	31,73	07350081770211	17350081770218
iCell Skiva W120	1170 x 565 x 120	5	3,31	26,44	07350081770228	17350081770225
iCell Skiva W145	1170 x 565 x 145	4	2,64	21,15	07350081770235	17350081770232
iCell Skiva W170	1170 x 565 x 170	4	2,64	21,15	07350081770242	17350081770249

iCell Skiva för metallkonstruktion

Artikel	Mått [mm]	Skivor/ paket	m ² / bal	m ² / pall	Art.nr paket	Beställningsnr. pall
iCell Skiva M45	1210 x 455 x 45	12	6,61	66,07	07350081770082	17350081770089
iCell Skiva M70	1210 x 455 x 70	8	4,40	44,04	07350081770099	17350081770096
iCell Skiva M95	1210 x 455 x 95	6	3,30	33,03	07350081770105	17350081770102
iCell Skiva M120	1210 x 455 x 120	5	2,75	27,53	07350081770112	17350081770119
iCell Skiva M145	1210 x 455 x 145	4	2,20	22,02	07350081770129	17350081770126

Tekniska egenskaper

Egenskap	Värde	Standard	
Nominell densitet	32 kg/m ³		
Värmekonduktivitet λ_D	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)		

Produktmärkning

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



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