



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), SVANEN, 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. Paketet 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 lösull.

iCell Skiva för träkonstruktion

Artikel	Mått [mm]	Skivor/ paket	m ² / bal	m ² / pall	Art.nr paket	Beställningsnr. pall
iCell Skiva W45E	1170 x 565 x 45	12	7,93	63,44	07350081770778	47350081770776
iCell Skiva W70E	1170 x 565 x 70	8	5,29	42,32	07350081770785	47350081770793
iCell Skiva W95E	1170 x 565 x 95	6	3,97	31,76	07350081770792	47350081770790
iCell Skiva W120E	1170 x 565 x 120	5	3,31	26,48	07350081770808	47350081770806
iCell Skiva W145E	1170 x 565 x 145	4	2,64	21,12	07350081770815	47350081770813
iCell Skiva W170E	1170 x 565 x 170	4	2,64	21,12	07350081770822	47350081770820

iCell Skiva för metallkonstruktion

Artikel	Mått [mm]	Skivor/ paket	m ² / bal	m ² / pall	Art.nr paket	Beställningsnr. pall
iCell Skiva M45E	1210 x 455 x 45	12	6,61	66,10	07350081770853	57350081770858
iCell Skiva M70E	1210 x 455 x 70	8	4,40	44,00	07350081770860	57350081770865
iCell Skiva M95E	1210 x 455 x 95	6	3,30	33,00	07350081770877	57350081770872
iCell Skiva M120E	1210 x 455 x 120	5	2,75	27,50	07350081770884	57350081770889
iCell Skiva M145E	1210 x 455 x 145	4	2,20	22,00	07350081770891	57350081770896

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 E	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.



Klimatsmart Isolering
Made in Sweden

iCell
Box 87
Klorbergsvägen 14
796 91 Älvdalen

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