



Naturlig og miljøvenlig celluloseisolering
til varme, stille og sunde huse

Beskrivelse

iCell løsuld er en celluloseisolering, der installeres med en densitet, der er udviklet til vægge, lofter og gulve. Takket være installationens høje densitet giver den en fremragende kulde- og varmeisolering samt god lydisolering.

Celluloseisolering er produceret af genbrugte aviser, der er makuleret og omdannet til fremragende celluloseisolering. Cellulosefibre har hygroskopiske egenskaber, der gør det muligt for isoleringen at absorbere og afgive fugt i dampform. Det giver huset mulighed for at ånde og gør det muligt for fugt at slippe ud uden kondensering.

Isoleringen pakkes i poser og stables på paller. Der er ingen udledninger fra produktionen til jord eller vand. I tilfælde af nedrivning eller afmontering kan løsulden genbruges. Løsulden må ikke monteres direkte udsat for vejret og må ikke være i direkte kontakt med jorden.

Egenskaber

- Det er nemt at arbejde med
- Miljøvenlig
- Brugervenlig
- God isoleringsevne

Anvendelse og installation

iCell løsuld er designet til at blive installeret i åbne og lukkede konstruktioner som vægge, skrå tage, etageadskillelser og åbne loftsrum ved hjælp af en isoleringsmaskine. Løsulden installeres med en densitet, der er tilpasset de forskellige objekter (se vejledning). iCell løsuld er hygroskopisk og kan med fordel installeres sammen med en dampbremse i stedet for plast, dampbremsen og cellulosens hygroskopiske egenskaber gør det muligt for eventuel fugt at aftørre konstruktionen. Før montering skal materialet beskyttes mod fugt og snavs.

Vurderinger

iCell-løsuld er registreret hos Byggvarubedömningen (BVD), BASTA, SUNDA HUS miljödatab og Nordic Ecolabel. iCell kan anvendes i DGNB og Svanemærket byggeri. Byggevarerdeklerationen kan fås som en eBVD fra Byggmaterialindustrierna. iCell-løsuld er CE-mærket og har ydeevnedekleration iht. EU-forordning nr 305/2011





Naturlig og miljøvenlig celluloseisolering
– til varme, stille og sunde huse

Tekniske egenskaber:

Egenskab	Værdi	Standard	
Nominelle densiteter	Isolering af hulrumsvægge: 45-65 kg/m ³ Hulrumsisolering i loftet: 40-65 kg/m ³ Eksponeret isolering på loftet: 27-40 kg/m ³	ISO/CD 18393	SP
Maksimal sætning	I tilfælde af slag-excitering: 9,2 % I tilfælde af særlig klimatisering: 14,0 % Når hulrumsisolering vibrerer: 0 %	ISO/CD 18393	SP
Nominel tykkelse	Sætningstillæg på op til 350 mm: 10 % Sætningstillæg på op til 500 mm: 15 %		SP
Varmekonduktivitet λD	Nominel : 0,037 W/m K	EN 12667	
Termisk resistens RD	2,6 m ² K/W (100 mm tykkelse) 5,1 m ² K/W (200 mm tykkelse) 7,7 m ² K/W (300 mm tykkelse)	Beregnet i hulrumsisolering	SP
Brandklasse RtF	E, B-s2 d0	EN 13501-1	ITC
Modstandsdygtighed over for vækst af skimmelsvamp	CUAP-12.01/02c12: evalueringsniveau 1	EN ISO 846	SP
Luftstrømningsmodstand AFR	2,5 kPa/(m/s ²) (24 kg/m ³ i densitet) 16,3 kPa/(m/s ²) (45 kg/m ³ i densitet)	EN 29053	SP
Beskrivelseskode	LFCI EN 15101-SH15-SC0-AFr16		

Artikel	kg/pose	kg/palle	Poser/palle	Lag/pallehøjde	Art. nr. sæk	Bestillingsnr. palle
iCell-løsulld 14	14	336	24	8 (273 cm)	07350081770532	17350081770539
iCell-løsulld 14	14	294	21	7 (240 cm)	07350081770532	27350081770536
iCell-løsulld 15	15	360	24	8 (275 cm)	07350081770600	0000000796915
iCell-løsulld 15	15	315	21	7 (240 cm)	07350081770600	87350081771085



iCell-løsulld sparer materiale, da der ikke dannes noget affald. Der installeres kun den nøjagtige mængde materiale til hver enkelt bygning, og resterne af isoleringen kan bruges i det næste byggeprojekt.



iCell-løsulld med sin høje tæthed kombineret med høj inertie isolerer bedre. Lufttætheden resulterer også i fremragende lydisoleringsevne



iCell-løsulld giver et jævnt isoleringslag og kan anvendes i både gamle og nye bygninger