

# ISOCELL PAPIRISOLERING



**Byg lufttæt og åndbart med AirTight-system og Isocell papirisolering - for et sundere hus.**

Isocell papirisolering har fremragende isoleringsegenskaber indenfor bygge- og renoveringsprojekter, ligesom det er et godt, nemt og prisbilligt produkt at anvende, hvis man skal have isoleret eksisterende eller nyt byggeri.

Råmaterialet er genbrugspapir, som genanvendes til granuleret isoleringsmateriale. Papirisolering anvendes primært til lofter, hulmure, etageadskillelser, indvendige vægge, tage og gulve.

## Fordele ved at bygge lufttæt og samtidigt åndbart med Isocell:

**VARMT**  
**KOLDT**

Cellulose fibre har den egenskab at holde varmen ude om sommeren. Fibrene komprimeres tæt, så luft næsten ikke kan trænge igennem. Materialets egenskaber og øget lufttæthed gør, at varmen ikke kan trænge igennem.

**KOLDT**  
**VARMT**

Varmekapaciteten i fibre er meget høj, og holder derfor effektivt på varmen om vinteren.  $\lambda = 0,039 \text{ W / m K}$ .

Ingen kuldebroer og høj modstand mod konvektion er ensbetydende med en god isolering.



Isocell er i stand til at absorbere fugt i fibrene; og frigive den ensartet igen. Det giver en høj isoleringsværdi; selv ved høj luftfugtighed.

Hvorfor bruges aviser til at tørre sko?



Er brandhæmmet med salte, der frigiver fugt ved brand og forsinket dermed brandprocessen.

Brand klasse: B s-2, d-0



Isocell indblæses uden samlinger og yder stor modstandsdygtighed overfor konvektion. På grund af stor vægtfylde og meget lav lufttransport gennem materialet, er papirisolering et af de bedst lydisolerende materialer på markedet.



Isocell tillader fugt at passere, uden at det går ud over isoleringsevnen. Derfor kan dampspærren (PE folie) ofte undværes. Det giver et mere naturligt og bedre indeklima. Med papirisolering behøver man ikke at leve i en "plasticpose," men kan leve trygt og varmt i et hus, der kan ånde.



Isocell's indblæsningsssystem muliggør affalds- og problemfri isolering. Der spares tid for både håndværker og bygherre; og så er der samtidigt tænkt på miljøet.



**CBI Danmark**  
Cellulose Baseret Isolering

CBI Danmark A/S  
Park Alle 64  
DK-7480 Vibbjerg

Tel. +45 9712 6500  
mail@cbidanmark.dk  
www.cbidanmark.dk

# ISOCELL DATABLAD



TEKST		VÆRDIER
Brandbeskyttelse og fungicider		10% mineralske additiver, deraf < 3% bor syre
Teknisk godkendelse		ETZ ETA - 06/0076
Ekstern kvalitetskontrol		OiB
Indblæsnings tæthed i forhold til tekniske godkendelser.		
Løst udblæst	ISO/CD 18393	28-40 kg./m <sup>3</sup>
Fast komprimeret	ISO/CD 18393	38-65 kg./m <sup>3</sup>
Varmeledningsevne λ <sub>D</sub> (deklareret)	EN 10456	0,039 W/mK (kl. 39) Category 1
Varmeledningsevne λ <sub>D</sub> (deklareret)	EN 10456	0,038 W/mK (kl. 38) Category 2
Varmekapacitet		2,11 kJ/kg K
Modstandsdygtighed for brand	EN 13501-1	B-S2-d0
Vanddamp faktor	EN 12086	μ = 1
Modstandsdygtigheden for luft	EN 29053	
Ved 30 kg./m <sup>3</sup>		r = 5,3 kPa.s/m <sup>2</sup>
Ved 65 kg./m <sup>3</sup>		r = 25,1 kPa.s/m <sup>2</sup>
Normal fugtighedsprocent		Max. 12%
Vandoptagelse		
Ved 30 kg./m <sup>3</sup>	EN 1609	W <sub>p</sub> = 15,20 kg/m <sup>2</sup>
Ved 60 kg./m <sup>3</sup>		W <sub>p</sub> = 38,95 kg/m <sup>2</sup>
Nominel tykkelse		
Løst udblæst op til 200 mm	ISO/CD 18393	5 % sætning
Løst udblæst over 200 mm	ISO/CD 18393	8-12 % sætning
Naturlig sætning ved 28 kg./m <sup>3</sup> løst	ISO/CD 18393	Max 12 %
Naturlig sætning ved 38 kg./m <sup>3</sup> fast	ISO/CD 18393	0 %
Kvalitets kontrol ved produktion		
Densitet		1 x pr. uge
Sætning		1 x pr. uge
Vand optagelse		1 x pr. uge
Modstandsdygtighed for brand		1 x pr. uge
Primært forbrug fra ikke vedvarende energikilder (Pei ne MJ/kg)		4,24 MJ
Primært forbrug fra vedvarende energikilder (Pei ne MJ/kg)		0,38 MJ
Virkning på drivhusgasser / GWP		0,23 kg CO <sub>2</sub> equ
Virkning på atmosfæriske syreindhold / AP		2,44 g SO <sub>2</sub> equ
Sundhedsfare		Ingen medicinsk risiko (certifikat eksisterende), ved arbejde med Isocell er det påkrævet at anvende støvmaske.
Genbrug		Materialet kan føres tilbage til producenten, antaget at det ikke er forurennet. ASN 18407
Bortskaffelse		Deponering efter ASN 91101 er tilladt



Data er lavet af ISOCELL, som er producent og partner med CBI Danmark A/S



**CBI**Danmark  
Cellulose Baseret Isolering

CBI Danmark A/S  
Park Alle 64  
DK-7480 Vildbjerg

Tel. +45 9712 6500  
mail@cbidanmark.dk  
www.cbidanmark.dk