

DET BEDSTE

og mest effektive produkt, vi nogensinde har udviklet er vores papirisolering.
Det skal være det

NATURLIGSTE

at have et hus, der er behageligt køligt om sommeren og lunt og varmt om vinteren.
Derfor er der behov for den perfekte

ISOLERING

For ISOCELL er det den vigtigste drivkraft, der findes

I VERDEN

The ISOCELL logo is presented in a white rounded rectangular box. The word "ISOCELL" is written in a green, serif font. Below the text, there are two horizontal lines: a blue line on the left and a green line on the right, both underlining the letters.

NATURLIG ISOLERING



HVAD ER ISOCELL?

ISOCELL er organisk isolering, som fremstilles af cellulosefibre – gamle aviser der indsamles og genanvendes i en optimal produktionsproces. Det grundlæggende materiale er dermed træ med de mange naturlige fordele og egenskaber, som har været kendt og anvendt i tusindvis af år.

Aviserne, som leveres forsorteret, forvandles til grove fibre og behandles med brandhæmmende salte.

Tilsætningsstofferne beskytter mod skadedyr (rotter/mus kan ikke leve i produktet) og mod skimmel, råd- og svampeangreb.

Tilsætningen af salte i ISOCELL celluloseisolering udgør 3,0 % og er dermed under den tilladte grænse jf. gældende EU-regler.

ISOCELL har en deklareret lambdaværdi på 37 (0,037W/m`K).



ISOCELL papirisolering fremstilles på ialt 5 fabrikker fordelt på fire lande i Europa. Én fabrik i Sverige, Østrig og Belgien og to i Frankrig. Produktionerne er blandt de mest moderne i verden, og der udføres en streng egenkontrol og tredjepartskontrol. Produktet er CE-mærket.



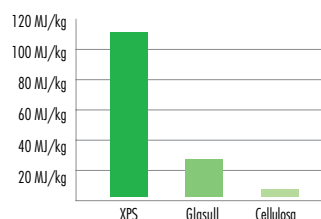
SKÅNSOM OG SIKKER ISOLERING





SKÅNSOM MOD MILJØET

Allerede i fremstillingsprocessen hjælper ISOCELL miljøet, fordi der bruges meget lidt energi til at producere produktet.



Sammenligning af primær energi, der anvendes i fremstillingen af forskellige isoleringsmaterialer.



SPAR TID OG PENGE

Det særlige ved ISOCELL er den lange fiberstruktur, som opnås ved vores moderne produktion. Lange, elastiske fibre giver et produkt med lavere densitet, bedre isoleringsværdi og højere varmelagringskapacitet end de fleste andre på markedet. Bedre isolering giver lavere energiforbrug, og forbrugeren sparer penge. Anvendelse af ISOCELL papirisolering er både tids- og ressourcebesparende på den udførende del, og dermed bliver de samlede omkostninger lavere.



OPTIMAL LYDISOLERING

Test viser: ISOCELL papirisolering lydisolerer op til 7 dB bedre end konventionelle isoleringstyper.



BRANDSIKKER

Højeste brandmodstand: ISOCELL kommer i top, når man tester brandklasse konstruktioner fra REI30 til REI90. Med EN klassifikation Bs2-d0 får ISOCELL bedst mulige bedømmelse i sin kategori.



FUGTSIKKER

ISOCELL papirisolering er et hygroskopisk materiale, som kan opsamle fugt uden at miste varmeisoleringssevnen. Produktet er naturligt fugtregulerende og hjælper med at skabe et sundt og godt indeklima, hvor folk føler sig godt tilpas. Produktet er desuden meget mere lufttæt end konventionelle isoleringsmaterialer. Det giver ekstra sikkerhed for trækonstruktioner, hvor der stilles store krav til lufttæthed.

ISOLERING – LIGE SOM DET SKAL VÆRE



BEDSTE ISOLERINGSVÆRDI

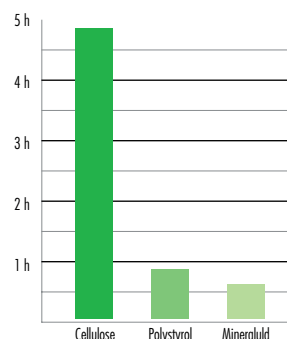
ISOCELL PAPIRISOLERING har en meget god isoleringsværdi, λ 0.037 W/mK. ISOCELL papirisolering blæses ind på lofter og i hulmure via en maskine med en høj indblæsningsevne. På den måde sikres, at papirisoleringen når ud i selv de yderste sprækker og revner og lægger sig på den optimale måde, så man undgår kuldebroer og lignende uhensigtsmæssigheder.

KOLDT

VARM

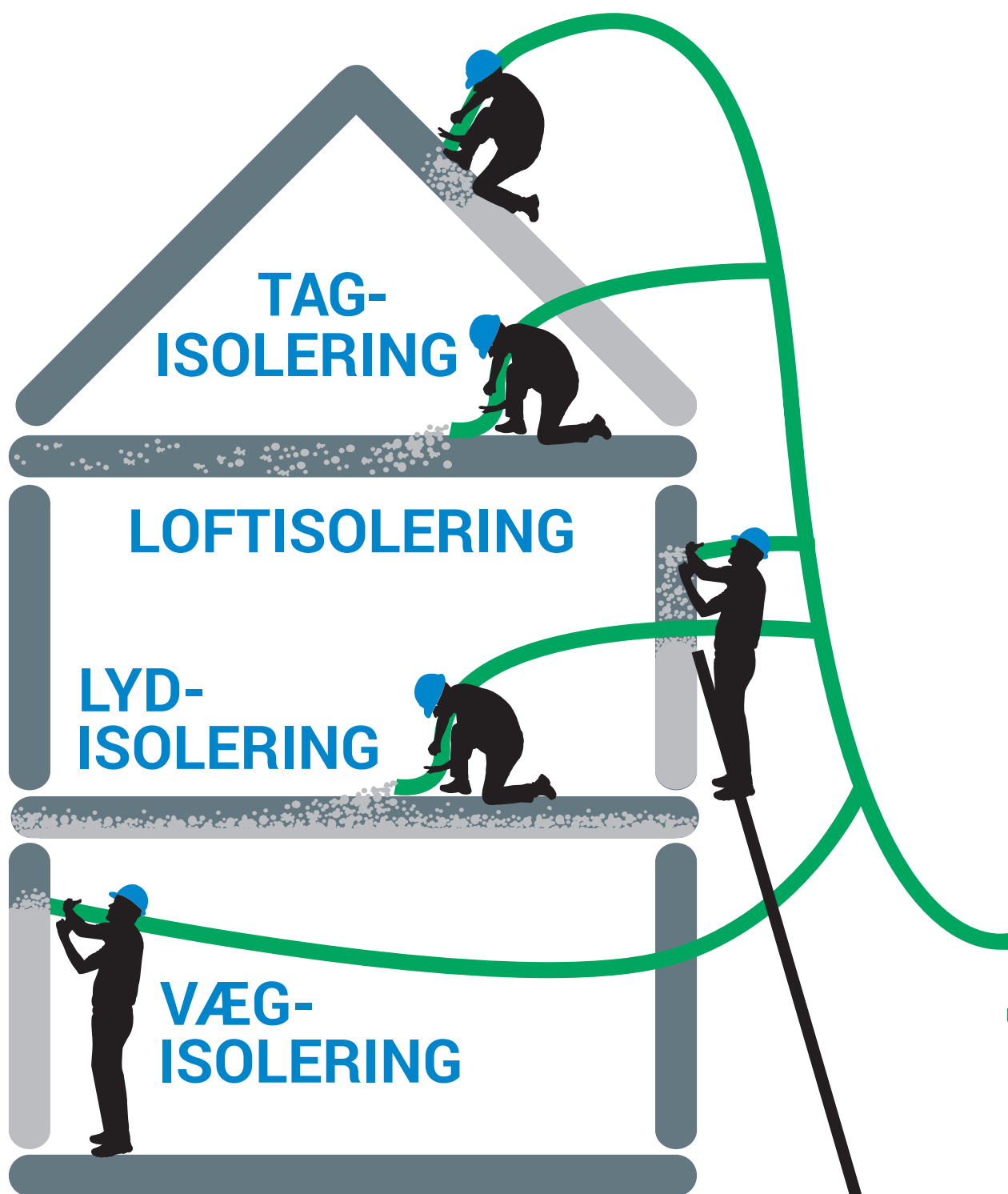
ENESTÅENDE VARMEMODSTAND

Den høje varme lagringskapacitet i ISOCELL papirisolering giver en fremragende beskyttelse mod varme om sommeren. Selv på øverste etage kan du sove køligt om natten, når du har ISOCELL isolering. Jo højere varme lagringskapacitet et materiale har, jo længere tid tager det for varmen at gå fra ydersiden til indersiden. Få isoleringsmaterialer kan sammenlignes med papirisolering i denne henseende. I lighed med U-værdi måles hvor meget energi, der transporteres ud gennem isoleringsmaterialet, man kan endda beregne varmebeskyttelsen og effekten af varme lagringskapacitet. Dette kaldes faseskift eller forkortet PHI (fase-lag indeks). PHI viser det antal timer, det tager, for at isoleringsmaterialet begynder at afgive varmen fra solen og overophede rummene indenfor, hvilket reducerer komforten og øger energiomkostningerne.



PHI: Sammenligning af varmeforsinkelsen i timer. Jo længere tid det tager for solen at bryde igennem isoleringsmaterialet, jo bedre er indeklimaet.

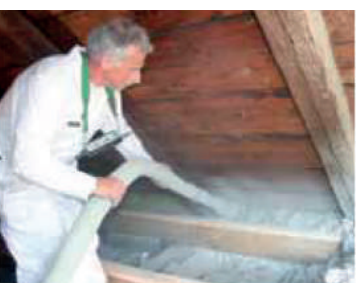
INDBLÆSNING AF ISOCELL





1. ISOLERING AF TAG OG SKRÅLOFT

Installeres nemt på loftrum. Isoleringen installeres enten fra indersiden af dampbremse/dampspærre eller udefra gennem undertag for ikke at forstyrre beboerne.



2. ISOLERING AF BJÆLKELAG

ISOCELL er ideel som isolering i gulve eller flade tage. Som isolering mellem strøerne giver ISOCELL en fremragende beskyttelse mod både luftbåren lyd og fodtrin.



3. ISOLERING AF VÆG

ISOCELL papirisolering er det perfekte valg til isolering af vægge. Isoleringen udfylder eventuelle ujævnheder og giver et perfekt resultat. Isoleringen kan være afsluttet meget hurtigt, hvilket sænker de samlede omkostninger. Papirisolering holder væggen og byggeriet tørt og hjælper til med at skabe et sundt indeklima. Flere og flere producenter af præfabrikerede elementer vælger ISOCELL papirisolering på grund af den smidige arbejdsgang og de lave totalomkostninger.

ISOCELL

ISOLERING

Website: www.cbidanmark.dk

Kontakt: mail@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 ³
Fast komprimeret	ISO/CD 18393	38-65 kg./m ³
Varmeledningsevne λ _D (deklareret)	EN 10456	0,037 W/mK (kl. 37)
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 ³		r = 5,3 kPa.s/m ²
Ved 65 kg./m ³		r = 25,1 kPa.s/m ²
Normal fugtighedsprocent		Max. 12%
Vandoptagelse		
Ved 30 kg./m ³	EN 1609	W _p = 15,20 kg/m ²
Ved 60 kg./m ³		W _p = 38,95 kg/m ²
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 ³ løst	ISO/CD 18393	Max 12 %
Naturlig sætning ved 38 kg./m ³ 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 ₂ equ
Virkning på atmosfæriske syreindhold / AP		2,44 g SO ₂ 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



CBIDanmark
Cellulose Baseret Isolering

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

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

TEKNISK DATABLAD

ISOCELL EVOLUTION

VERSION	V1
Identifikationskode, produkttype	Isoleringsmaterialer lavet af løse cellulose fibre i henhold til ISO 15101-1
Identifikation	Batch nr. og dato, se pakning
Anvendelse i henhold til teknisk specifikation	Fast indblæst isolering i vertikal og horisontalt hulrum, hvor isolering ikke må sætte sig; samt løst udblæst $\leq 10^\circ$
Produktnavn	Isocell EVOLUTION (Borfri)
Fabrikant, navn og adresse	SCP AB, Ödtorpsgatan 1, SE - 54351 Tibro

KARAKTERISTIKA	TEST STANDARD	VÆRDIER
Indblæsningstæthed: Fast indblæst $< 10^\circ$	ISO/CD 18393	$\rho = 38 - 65 \text{ kg/m}^3$
Indblæsningstæthed: Fast indblæst i væg	ISO/CD 18393	$\rho = 38 - 65 \text{ kg/m}^3$
Indblæsningstæthed: Løst udblæst	ISO/CD 18393	$\rho = 28 - 40 \text{ kg/m}^3$
Naturlig sætning, metode A - løst udblæst	ISO/CD 18393	$S = 8\%$
Naturlig sætning, metode C - fast indblæst	ISO/CD 18393	$S = 0\%$
Naturlig sætning, metode D - Løst udblæst, specificerede dimensioner	ISO/CD 18393	$S = 10\%$
Vandoptagelse	EN 1609	NPD
Vanddamp faktor	EN 12086	$\mu = 1$
Modstandsdygtighed for luft 30/50 kg/m ²	EN 29053	$r \geq 5,3/25,1 \text{ kPa s/m}^2$
Varmeledningsevne (deklareret), kategori 1	EN ISO 10456	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Varmeledningsevne (deklareret), kategori 2	EN ISO 10456	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Modstandsdygtighed for brand 40 mm $< 100 \text{ mm}$	EN 13501 - 1	Europæisk klassifikation E
Modstandsdygtighed for brand $\geq 100 \text{ mm}$	EN 13501 - 1	Europæisk klassifikation C-s2, d0

Dette tekniske datablad udstedes på fabrikantens eneansvar.



CBIDanmark
Cellulose Baseret Isolering

ISOCELL GmbH

Vil du vide mere?

Du er altid velkommen til at kontakte os.
Du kan skrive til os på mail@cbidanmark.dk eller ringe til os på
(+45) 9712 6500



CBIDanmark

CBI Danmark
Park Allé 64
7480 Vildbjerg
Tel. +45 97126500
www.cbidanmark.dk
mail@cbidanmark.dk



ISOCELL