

## Fugtbestandigt.

Cellulose Baseret Isolering (CBI) består af hule cellulosefibre og ikke af massive mineraluldsfibre. Derfor påvirker fugten ikke CBI's evne til at isolere. Mineraluld mister sin evne når det bliver fugtigt, og kræver derfor en tæt dampspærre. CBI er et organisk materiale, der leder fugten væk og tillader huset at ånde.

## Høj brandmodstand.

CBI brænder ikke. Tests foretaget af Dansk Brandteknisk Institut og tests i TV har vist, at Cellulose Baseret Isolering yder bedre brand modstand end mineraluld. Desuden har CBI's produkt Isocell den europæiske brandklassifikation B-s2-d0 [gl. klasse A]. I praksis betyder det, at produktet kan sidestilles med klasse 2 beklædning i alle tilfælde. Isocell er behandlet med brand hæmmende salte (borax) der bliver placeret inde i fibre og samtidigt også udenpå og derved med mindst muligt mængde har størst muligt effektivitet. De salte afgiver fugt ved opvedning.

## Ingen råd, mug og skadedyr.

CBI er tilsat borax, som er en kemisk forbindelse af bor, ilt og natrium (salt). Borvand kendes fra øjnskylløvæske og bruges også til at rense sår.

Borax gør Isocell utilgængelig og hindrer angreb af råd og mug eller skimmelsvampe.

De salte som borax indeholder, virker udtørrende, således at skadedyr og utøj ikke kan leve i materialet.

Mængden af borax i produkter er overvåget af EU. De opstillede krav om indhold af borax er fra EU og er nøje overholdt. Produktet er CE mærket efter EU standarder.

Da CBI's produkt Isocell ikke indeholder kalk som mineraluld, kan det ikke lade sig gøre, at der forekommer "den gule hussvamp". Det er af stor betydning da denne svamp nok er byggeriets værste skimmelsvamp og som kan ødelægge et helt hus og betyde at hele konstruktionen skal udskiftes.

## Behagelig isolering / Bedre arbejdsmiljø.

Isocell består af organiske fibre der ikke kradsler eller klør ved anvendelse. Irritationen i hud og øjne ved brug af mineraluld eller glasuld er ikke til stede, hverken for isolatøren der placerer materialet i væg, gulv eller på loft eller for slutbrugeren der skal benytte loftrummet til opbevaring. Ligeledes vil tilsyn og reparationer på ledninger og andre former for installationer, der ofte vil være placeret under isoleringen på loftrummet, blive behageligt og ikke skadeligt for personerne.

## Bedre indeklima.

Cellulose Baseret fiber tillader fugt at passere, uden det går ud over isolerings evnen. Derfor kan dampspærren ofte undværes andre steder end ved badeværelset. Det giver et mere naturligt og bedre indeklima. Familien "Danmark" behøver ikke at leve i en plastik pose men kan leve trykt og varmt i et hus der kan ånde. I praksis etableres dampspærren dog næsten altid men skulle der mod forventning værere et brud på denne så er denne type isolering det eneste der tager højde for fugten.

Isoleringen er husets frakke. Den skal holde på varmen - ikke på fugten.

## Kort leveringstid af kundespecifikke isoleringsløsninger.

CBI Danmark etablere et tæt forhold til kundens ønsker, via en top moderne produktion og produkt, der er bygget op, hvor fleksibilitet og kvalitet er prioriteret højt. Indblæst isolering kan tilrette sig konstruktionen både hvad angår skrå vægge og forskellige tykkelser samt forme sig om alle installationer.

## Lang erfaring.

Granulat som er produceret af genbrugsaviser har været anvendt i USA siden 1892. Papir isolering er blevet produceret og solgt i Danmark i mere end 20 år og endnu længere i norden. I enkelte lande i EU udgør papir isolering over 20 % af det samlede forbrug af loft/væg isolering. Tekniske egenskaber er afprøvet og udviklet i USA i mange år. Både hvor klimaet er varmt og fugtigt og hvor klimaet er koldt og tørt. Disse rapporter er grundlaget for et bæredygtigt produkt, der konkurrerer på lige fod med andre tilsvarende organiske som uorganiske isoleringsprodukter.

## Naturlig grøn profil.

95 % af CBI's produkt produceres af genbrugs materialer, hvor 70 % er aviser.

Energiforbruget ved fremstillingen af CBI's produkter er meget lavt set i forhold til energiforbruget ved fremstilling af for eksempel mineraluld (ca. 5 gange lavere).

CBI vil under de rigtige forhold kunne nedbryde sig selv og derved indgå i den naturlige livscyklus. Uorganiske materialer vil typisk skulle deponeres som farligt affald hvor CBI vil delvis kunne genanvendes i ny produktion eller kompostere materialerne som ufarligt materiale.

CBI giver ikke noget fraskær eller "bygge affald" efter endt isolering.

## Varmeskab om vinteren og Køleskab om sommeren.

Cellulose fibre har den egenskab at holde på varmen om vinteren og holde varmen ude om sommeren.

Dette er ikke tilfældet med traditionel isolering som er baseret på massive uorganiske fibre. Varme kapaciteten i CBI's fibre er meget høj og kan derfor holde effektivt på varmen om vinteren. Effektivt kan denne type isolering også holde varmen ude om sommeren, på for eksempel et beboet loftrum eller i store opholdsrum hvor væggene går til kip og store sydvest vendte vinduespartier lukker varme ind når solen banker på. Hemmeligheden er, at fibrene kan placeres tæt, så luft ikke kan trænge igennem. Kan luft sive igennem produktet kan varmen også.

## Brug isoleringen som lydisolering.

Træ fibre er fra naturen meget åbne fibre, de skal kunne transportere fugt fra jorden op i træet om foråret og fra træet og ned i roden om efteråret. Dette hule rum i kernen af fibre isolerer rigtig godt, modsat mineraluld der er massiv, så kan CBI placeres helt op af hinanden og derved skabe et lufttæt isoleringslag. Lyd og luft går samme vej gennem isolering og materialer. Derfor er CBI ikke kun fantastisk som varme/kulde isolering med også som lyd isolering. CBI komprimeres hårdt, derved kommer der flere kilo materiale ind i konstruktionen. Denne forholdsvis høje densitet betyder konstruktionen bliver gjort "død" og derved kan man ikke få et produkt der er absorberer lyden bedre.