

celsico® træbriketter – ideelle til pejs og brændeovn

celsico® træbriketter fremstilles af rene, tørre høvlspåner og savsmuld fra førende europæiske træindustrier. Produktet er "dobbelt grønt", idet råvaren er et biprodukt, der her genbruges som en CO₂-neutral energikilde til glæde for miljøet og forbrugeren.







Træbriketter fremstilles ved at høvlspåner/savsmuld formales til en homogen masse, som under meget højt tryk presses sammen til en briket. Under pressningen frigøres et af træets naturlige byggesten – lignin, som ved det høje tryk (og dermed høje temperaturer) bliver flydende og ved afkøling binder træet sammen i sin nye form.

I processen bruges hverken lim eller kunstige bindemidler. En celsico® træbriket er derfor 100% ren træmasse i en ny og praktisk form, pakket i miljø- og håndteringsvenlige poser.

Når man fyrer med celsico® træbriketter, opnår man en række fordele. Hvor traditionelt pejsetræ fra naturens side indeholder fugt, bark, knaster, harpiks o.lign., som gør afbrændingen ujævn og vanskelig at styre – og som utilsigtet kan sende gnister ud i stuen – så vil briketten altid brænde jævnt. På grund af den hårde sammenpresning af træmassen beholder briketten sin form, og forbrændingen sker langsomt og kontrolleret fra overfladen af briketten, indtil den er helt udbrændt.

Mens pejsetræ indeholder store mængder vand (ca. 25%), har celsico® træbriketter kun et vandindhold på ca. 6%. Det giver meget mere energi pr. kg., da vandets fordamning også sluger energi. Fugtigt brændsel anses desuden som en af hovedårsagerne til skorstensbrande.

FAKTA:

-  **Høj brændværdi og vægtfylde** – Koncentreret, ren energi. Mere energi pr. kubikmeter end i traditionelt pejsebrænde.
-  **Lavt askeindhold** – Da der ikke indgår bark, er der ingen urenheder og unødigt asketømning.
-  **Lavt fugtindhold/højere virkningsgrad** – Tørt træ giver hurtigere varme og ingen tjærelægninger i skorstenen. Lufttilførsel til forbrændingen kan styres optimalt.
-  **Miljøvenlig indpakning/en ren fornøjelse** – Brændslet lagres og transporteres uden besvær. Ingen insekter, dyr eller jord som i brændestakken.
-  **Hårdt presset homogent materiale** – Holder formen under afbrænding. Ingen utilsigtede gnister.
-  **Billig og kompakt energi** – En palle celsico® træbriketter svarer i brændværdi til godt 3 rummeter blandet pejsetræ.



Når man fyrer i pejs eller brændeovn, er det vigtigt at forstå, hvad der reelt sker ved forbrænding af træ. Dette opdeles i 3 faser: Opvarmning, afgasning og udbrænding.

Under opvarmningen fordamper vandet fra træets overflade, og de flygtige gasser frigives og antændes. Strålevarmen herfra opvarmer træet lidt længere inde, og processen med fordampning og afgasning fortsætter. Forbrændingen er "selvkørende", indtil det afgassede træ bliver til glødende trækul, der omsættes med ilt, indtil der kun er aske tilbage.

I en brændeovn taler man om 2 former for lufttilførsel: Primær luft, som tilføres brændkammeret *under* brændselslaget, og sekundær luft, som tilføres *over* brændselslaget. Det er den rette balance mellem disse, der giver den optimale forbrænding.

For at opnå det bedste resultat med dette produkt anbefales følgende:

- 🔥 Læg 2-3 briketter i ovnen/pejsen sammen med optændingsblokke eller avisstykker.
- 🔥 Ovnens luftventiler (primær og sekundær) skal være fuldt åbne, indtil briketterne brænder med klar flamme. Først herefter kan luftmængden (primær) reduceres.
- 🔥 Der må aldrig lukkes helt ned for luften. Afbrænding af træets naturlige gasser kræver luft for økonomisk og miljørigtig forbrænding.
- 🔥 Fyld aldrig brændkammeret helt op med briketter, men suppler når det behøves. Briketterne udvider sig lidt under forbrænding.
- 🔥 celsico® træbriketter opbevares med bedste resultat indendørs, men kan lagres i det fri, hvis de overdækkes med plastik.



Anvendelse af celsico® træbriketter er gavnligt for miljøet. Råmaterialet er biprodukter fra møbelindustrien, som her effektivt genbruges til opvarmningsformål. Træet til møbelproduktionen kommer fra bæredygtigt skovbrug, hvilket vil sige, at der plantes lige så meget skov, som der fældes.

Træ har den kærkomne egenskab, at det optager kultveilt (CO₂) under hele dets levetid, og når det afbrændes (eller forrådnar i naturen) frigives kultveilt igen. Biobrændsel er derfor 100% CO₂-neutralt i modsætning til kul, olie og gas (fossile brændstoffer), som ved afbrænding er kraftigt medvirkende til den øgede CO₂-belastning af vort miljø, bl.a. med drivhuseffekt til følge.

Valg af bioenergi frem for fossile brændstoffer er derfor med til at sænke den voksende CO₂-belastning af vort miljø.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER:		
	Tør basis	Effektiv basis
Brændværdi:	4770 Kcal/kg*	4445 Kcal/kg*
	19,9 MJ/kg*	18,6 MJ/kg*
	5,5 kWh/kg*	5,2 kWh/kg*
Vandprocent:	0%*	6%*
Flygtige bestanddele:	-	-
Svovl:	0,02%*	0,02%*
Aske:	0,45%*	0,4%*
Vægtfylde:	-	1,03 kg/m ³ *
Dimensioner: 155x55x95 mm pr. briket*		
Indhold pr. pakke: 12 briketter (10 kg*) på produktionstidspunktet		
Indhold pr. EUR-palle: 96 pakker ~ 960 kg netto.		

* Der kan forekomme små afvigelser i forhold til specifikationen, da træbriketterne er et organisk materiale med naturlig variation.

