



METZNER

STREŠNÉ SYSTÉMY

ČO JE ISOCELL?

Isocell je tepelná izolácia z celulózových vlákien, ktorá sa vyrába najlepšou metódou recyklácie z novinového papiera. Základným materiálom pre ISOCELL je teda drevo, jeho vynikajúce vlastnosti sú známe už po stáročia. ISOCELL sa vyrába v Rakúsku, na jednom z najmodernejších zariadeniach v Európe.

Roztriedený novinový papier sa nahrubo rozseká, zmieša sa s boritanom a mlynom sa zmelie. Boritan chráni ISOCELL pred napadnutím hmyzu a plesne a zaisťujú jeho odolnosť proti hnilobe a požiaru.

Výroba je podrobená cudzej i vlastnej kontrole za najprísnejších kritérií kvality pre nemecké, rakúske a európske technické povolenie. Dlhovlákné vločky presvedčili svojou extrémne nízkou tepelnou vodivosťou a odolnosťou usadenia pri veľkých izolačných hrúbkach.

ISOCELL nie je toxický, neobsahuje žiadne podozrivé látky, alebo prísady a je na dotyk mäkký a teplý ako vlna. Nespôsobuje podráždenie pokožky, nie je agresívny a je preto považovaný za sympatickú izolačnú látku.

Celulózové vlákna je možné strojovo nafúkať nami preškolenými a certifikovanými firmami do ľubovoľnej dutiny.

ISOCELL



Označenie	ISOCELL FÚKANÁ VLOČKA
Protipožiarna ochrana a fungicidy	kyselina boritá a pentahydrát bóru, alebo fosforečnan amónny
Schválenie	ÖTZ - 2001/019/6 ETZ ETA - 06/0076
Dohliadajúci orgán akosti	MA 39 - VFA OIB
Dohliadajúci orgán akosti vlastný	
Objemová hmotnosť	1x týždenne
Miera usadenia	1x týždenne
Prijem vlhkosti	1x týždenne
Chovanie sa pri požiari	1x týždenne
Zapustená hustota podľa schválenia	
Voľne kladená	28 - 40 kg na m ³
V oblasti stiech	38 - 65 kg na m ³
V oblasti stien	38 - 65 kg na m ³
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ , 10, suchý, 90/90	0,037 W/mK
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ D (vypočítaná hodnota)	0,039 W/mK
Odpor prúdenia r	31,0 kPa.s/m ²
Chovanie sa pri požiari	B - s2,d0
Difúzny odpor vodnej pary	1
Špeciálna tepelná kapacita	1,9 kJ/kg K
Normálna vlhkosť	max. 12 %
Primárna energia z neobnoviteľných zdrojov	
PEI ne MJ/kg	4,24 MJ
Primárna energia z obnoviteľných zdrojov	
PEI ne MJ/kg	0,38 MJ
Potenciál skleníkového efektu	0,23 kg CO ₂ equ
Potenciál prekyslenia AP	2,44 g SO ₂ equ.
Číslo odpadovej nádoby	ASN 18407
Stupeň absorpcie nastriekanej celulózy	Likvidácia pomocou ASN 91101 je povolená a $\Omega = 0,70$ (M, λ)

A/09.2006