

Plăci termoizolație semirigide din fibre de celuloză

Plăcile semirigide din fibre de celuloză sunt produse în Finlanda din deșeurile de hârtie reciclată. Prin transformarea deșeurilor de hârtie în materiale izolante eficiente, plăcile semirigide din fibre de celuloză oferă o soluție sustenabilă certificată conform standardelor CE pentru izolarea termică a clădirilor, contribuind la conservarea resurselor naturale și la protejarea mediului înconjurător.

Datorită structurii dense a fibrelor, aerul este reținut în interior, asigurând o izolație termică eficientă pentru locuința ta. De asemenea, beneficiază de o clasificare de emisii M1, ceea ce înseamnă că emisiile sale sunt minime, contribuind la un mediu interior sănătos.



Rolul esențial al termoizolației cu plăci din fibre de celuloză este de a menține căldura în casă chiar și în cele mai reci zile de iarnă și de a menține o temperatură plăcută în interior în timpul verii. Capacitatea de a menține temperatura interioară este influențată de proprietățile de transfer termic ale materialului, de capacitatea acestuia de a reține aerul și de a preveni circulația acestuia, precum și de reacția la umiditate.



Casa ta are o viață proprie, la fel ca și locuitorii săi. La fel cum noi toți trebuie să respirăm pentru a trăi, și casa ta trebuie să aibă capacitatea de a respira pentru a menține un mediu sănătos în interior. Plăcile semirigide din fibre de celuloză permit casei tale să respire într-un mod care echilibrează schimbările și umiditatea aerului din interior. O casă care poate respira corespunzător este un semn de siguranță și bunăstare pentru locuitorii săi. De aceea, alegerea unei izolații potrivite este una dintre cele mai importante decizii pe care le iei în timpul procesului de construcție.



Căldura, siguranța și sustenabilitatea sunt fundamentul unei vieți pe care ISOGREEN și Ekovilla își propun să o îmbunătățească prin propriile acțiuni. Prin colaborarea și inițiativele noastre, dezvoltăm și promovăm soluții sustenabile pentru izolația termică naturală a locuințelor, având în vedere impactul asupra mediului și sănătatea oamenilor. Este o pledoarie pentru un stil de viață responsabil, în armonie cu natura și cu nevoile viitoarelor generații.



Ușor de instalat!

Placa semirigidă este încorporată în spațiul dintre montanți într-un mod care să asigure ocuparea completă a acestuia. Acest produs poate fi, de asemenea, utilizat în structuri din cărămidă sau beton, fiind fixat cu ajutorul caroiajelor. Pentru a se potrivi dimensiunilor necesare, placa poate fi tăiată cu un ferăstrău sau un cuțit.

Decupabil și modelabil.

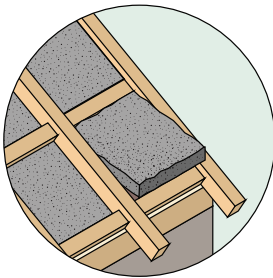
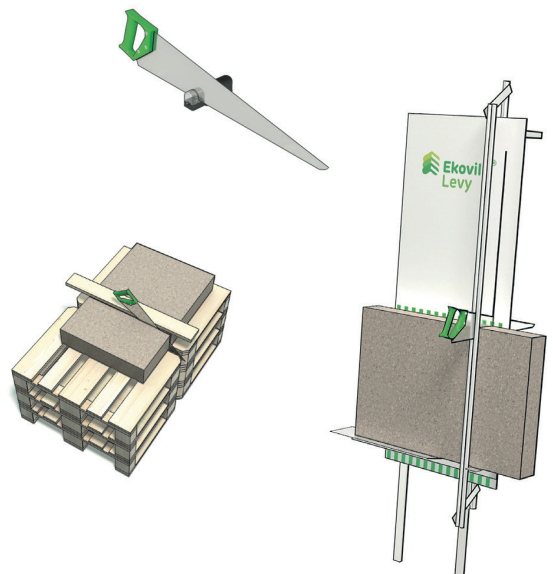
Cu unelte potrivite, puteți tăia plăcile semirigide din fibre de celuloză la dimensiunile potrivite pentru proiectul dumneavoastră. Putem oferi soluții pentru asigurarea preciziei și ergonomicii în procesul de tăiere a acestor plăci, facilitând astfel munca și garantând rezultate de calitate.

Pentru toate tipurile de construcții.

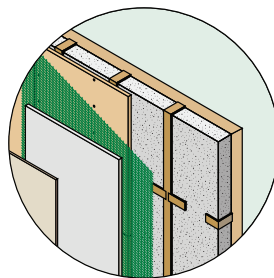
Plăcile semirigide din fibre de celuloză sunt adecvate pentru necesitățile de izolare ale caselor construite pe structură clasică din cărămidă, lemn sau metal, atât pentru construcțiile noi, cât și pentru renovarea caselor existente. Aceste plăci sunt disponibile în diferite grosimi, în funcție de cerințele specifice ale proiectului, oferind flexibilitate în alegerea soluției optime de izolare pentru fiecare situație.

Rezistență excelentă la foc.

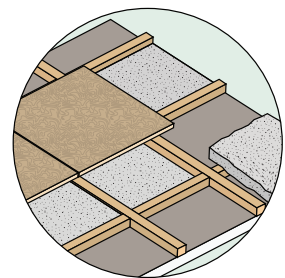
Plăcile semirigide din fibre de celuloză nu se topesc la temperaturi ridicate, ci mai degrabă se carbonizează, la fel ca lemnul masiv. Proprietățile lor ignifuge sunt amplificate de prezența sărurilor naturale pentru ignifugare, care sunt integrate în produs în timpul procesului de fabricație.



**PENTRU
ACOPERIȘURI
ȘI PODURI**



**PENTRU
PEREȚI INTERIORI
ȘI EXTERIORI**



**PENTRU
TAVANE ȘI
PODELE**



Proprietăți tehnice

Conductivitate termică $\lambda_{u(23,50)}$	0,039	W/mK
Clasă de foc	E	
Rezistență la fluxul de aer	AFr9	kpa*s/m ²
Densitate	40	kg/m ³
GWP, footprint (A1-3)	0,847	kg CO ₂ e/kg
GWP, handprint (A1-3)	-1,24	kg CO ₂ /kg
CE Nr. de identificare: WF-EN 13171-T2-DS(23,90)3-AFr9		

Dimensiuni plăci (mm)

Grosime	Lățime	Înălțime	Nr. plăci /pachet	m ² /pachet	m ³ /pachet
45	565	870	13	6,39	0,29
50	565	870	12	5,90	0,29
75	565	870	8	3,93	0,29
100	565	870	6	2,95	0,29
125	565	870	5	2,46	0,31
150	565	870	4	1,97	0,29

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

002EV2021/11/10

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **ISOBOARD/EKOVILLALEVY**

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții - dacă este cazul:

Ekovillalevy 565 mm x 870 mm
Grosimi 45 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm
Densitate 32 – 42 kg/m³

3. Utilizare prevăzută:

Izolarea termică și fonică în clădiri

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:

Ekovilla Oy

*Katajajarjuntie 10, 45720 Kuusankoski,
+ 358 5 750 7500, info@ekovilla.com, www.ekovilla.com*

5. Importator/ Distribuitor:

ISOGREEN TM SRL

*Sediul social: Str. 1 Mai, F23, 4, Turnu Măgurele, Teleorman, Pct. de lucru: Șos. Alexandriei, nr. 4, Turnu Măgurele, Teleorman
+40 771 083 876 / office@isogreen.eu, www.isogreen.eu*

6. Sistem sau sisteme de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, astfel cum sunt prevăzute în anexa V: **AVCP**

7. Standard de produs armonizat: **EN 13171:2012**

8. Organism notificat: **VTT Expert Services Oy (nro 0809)**

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a reprezentantului autorizat identificat la punctul 5.

Producător: **Ekovilla Oy, Finlanda**
Importator și distribuitor: **Isogreen TM, România**

ISOGREEN TM SRL
Turnu Măgurele, 10.11.2021



9. Performanță declarată:

Caracteristici esențiale	Performanță		Specificații tehnice armonizate
Reacție la foc Euroclass	Reacție la foc	E	SFS-EN 13171:2012
Sunetul aerian direct	Rezistență la fluxul de aer (kPa s/m ²)	AF.9	
Rezistență termică	Conductivitate termică	W/(m K)	
	λ DECLARED (23, 50)	0,039	
	λ_{10} (designing value)	0,039	
	Grosime	T2	
	Grosime d _n , mm	Rezistență termică R, m ² K/W	
	45	1,15	
	50	1,25	
	75	1,95	
	100	2,55	
Durabilitatea reacției la foc împotriva căldurii, intemperiiilor, îmbătrânire/degradare	Caracteristici legate de durabilitate	Nu se modifică	
	Absorbție acustică index	NPD	
	Durabilitatea rezistenței termice împotriva căldurii, intemperiiilor, îmbătrânire/degradare	Rezistența termică	
Caracteristici de durabilitate		Nu se modifică	
Stabilitate dimensională		DS(23,90)3	
Rezistență la compresiune	Efort de compresiune	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	
Rezistență la tracțiune/flexiune	R la tracțiune perpendiculară pe fețe	NPD	
	R la tracțiune paralelă cu fețele	NPD	
Durabilitatea rezistenței la compresiune împotriva îmbătrânirii/degradării	Fluaj la compresiune	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbția de umiditate pe termen scurt PD	NPD	
Permeabilitatea la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă	NPD	
Indicele de transmitere a zgomotului de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	
	Grosime	NPD	
	Compresibilitate	NPD	
	Rezistivitatea fluxului de aer	AF.9	
Eliberarea de substanțe periculoase în interior	Eliberarea de substanțe periculoase	Metodele de testare sunt în curs de dezvoltare	
Arderea strălucitoare continuă	Arderea strălucitoare continuă	Metodele de testare sunt în curs de dezvoltare	
NPD = No Performance Determined			