

# Fișă de date tehnice

Versiunea: Decembrie 2021



Nature wins!



## THERMO HANF COMBI JUTE

Saltea izolatoare din fibre de cânepă și iută

Denumire	THERMO HANF COMBI JUTE		
<b>Aprobarea autorității de construcție</b>	<b>ETA-05/0037</b>		
Număr DoP/LE	130701-041-01		
Ingrediente	66% fibră de cânepă, 22% fibră de iută, 8% fibră suport polimer pe bază de PET, 4% sodă		
<b>Abateri dimensionale</b>			
Lungime și lățime (test conform EN 822: 2013)	Lungime: ± 2%, lățime: ± 1,5%		
Grosime (test conform/EN 823: 2013)	- 4 mm și + 10 mm/+ 10% (Corespunde până la T3 conform EN 13171: 2012, tabelul 1)		
Densitate în vrac (test conform EN 1602: 2013)	Cca. 37kg/m <sup>3</sup>		
Rezistență la tracțiune paralelă cu nivelul plăcii (Test conform EN 1608: 2013)	≥ 30 kPa		
<b>Economie de energie și protecție termică</b>			
Conductivitate termică (Test conform EN 12667: 2001)			
Valoare nominală λD (23,50)	0,040 W/(m • K)		
Valoare nominală λD (23,80)	0,040 W/(m • K)		
Valoare nominală λD (23,80) pentru Germania	0,041 W/(m • K)		
Valori calculate pentru calculele fizicii clădirilor [W/(m • K)]	 0,040 0,040 0,039 0,039 0,039 0,039 0,039 0,039 0,039 0,039 0,039		
Factori de conversie pentru conținutul de umiditate (Conversie conform DIN EN ISO 10456: 2007 + AC: 2009)	F <sub>m1</sub> (uscăt la 23°C/50%)=1,03 F <sub>m2</sub> (23°C/50%până la23°C/80%)=1,08		
Marjă de siguranță (MVVTB)	γ=1,03		
Capacitate termică specifică c ((Test conform EN 12667: 2001))	2300 J/(kg•K)		
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor de apă μ((Test conform EN 12086: 2013))	1 la 2		
Stare climatică 23-50/93			
Absorbție de apă (Test conform EN 1609: 1996, metoda A)	≤ 4,2 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Izolație fonică</b>			
Lungime den. Rezistența la curgere (Test conform EN 29053: 1993)	3,0 kPa•s/m <sup>2</sup>		
Absorbție fonică (Test conform EN ISO 354: 2003 și EN ISO 11654: 1997)	Grosime nominală [mm]	Gradele practice de absorbție a sunetului α <sub>p</sub> Calcul conform EN ISO 11654	
		Grad de absorbție Clasă sunet evaluat α <sub>w</sub>	
		Frecvența medie a octavei [f/Hz]	
		125 250 500 1000 2000 4000	
	40	0,2 0,45 0,70 0,85 0,90 0,95	0,7 (H) C
	160	0,85 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 A
<b>Protecție la foc</b>			
Comportament la foc (test conform EN 1350-1)	clasa E		
Temperatura maximă de funcționare	120 °C		
<b>Protecția igienei, sănătății și mediului</b>			
Rezistența la creșterea mucegaiului (Test conform EAD, anexa B)	Nivel de evaluare 0 (conform EN ISO 846: 1997)		
<b>Forma de livrare</b>			
<b>Saltele</b>			
Dimensiuni	Lățime:	Grosime:	
Dimensiuni construcții din lemn	580mm	30mm, 40mm, 50mm 60mm, 80mm 100mm, 120mm, 140mm, 160mm, 180mm, 200mm, 220mm	
Dimensiuni gips carton	625mm	40mm, 60mm, 80mm	
Tăiere personalizată gratuită a lățimii ex works dintr-o cantitate de 5 m <sup>3</sup> de aceeași grosime și lățime. Tăiere personalizată posibilă în lățimi de la 40 cm la 120 cm.			

# Fișă de date tehnice

Statut: Ianuarie 2021

## THERMOHANFCOMBIJUTE

Saltea izolatoare din fibre de cânepă și iută



### Descriere:

- material de izolare aprobat de autoritățile pentru construcții
- saltele flexibile, fără rezistență la presiune, realizate din fibre de cânepă și fibre de iută durabile și robuste de origine upcycling (ambalaje alimentare)
- Al doilea ciclu de viață al fibrelor naturale, în loc de reciclare termică
- produs în procesul de termoblocare și cu energie electrică 100% naturală

### Proprietăți:

- protecție termică excelentă datorită conductivității termice scăzute
- Protecție termică excelentă vara datorită capacității ridicate de stocare a căldurii
- proprietăți foarte bune de izolare fonică
- instrumente recomandate:
  - o Ferăstrău izolator HempFlax
  - o Bosch "Aligator" GFZ cu cuțit zimțat
  - o Ferăstrău izolator Festool cu lamă zimțată
- echilibrarea umidității prin capacitate mare de absorbție
- fără hrană pentru rozătoare și insecte

### Domenii de aplicare:

- Izolație între căpriori și grinzi de lemn, precum și în cavități de construcție adecvată, izolație pe tavanele de la ultimul etaj inaccesibile, dar accesibile (DZ)
- Izolație interioară a tavanului sau a acoperișului, de exemplu, izolație sub structura de susținere (de exemplu, căpriori), tavan suspendat (DI)
- Izolarea cavității pereților exteriori și interiori în construcția cadrului din lemn și construcții comparabile (WH, WTR)
- Izolarea interioară a pereților exteriori între o structură de susținere (WI)

### Informații generale

- Depozitare în picioare pe marginea lungă.
- Instalarea este perfectă, cu o instalație supradimensionată în lungime și lățime de 10 până la 20 mm fiecare.
- Efectul de prindere depinde de grosimea izolației, distanța dintre căpriori, suprafața căpriorului și pasul acoperișului. În cazul în care combinația acestor parametri este nefavorabilă, covorașele pot fi atașate la căpriori cu ajutorul unui dispozitiv de mână, dacă este necesar.
- Securitatea pozițională a materialului izolant trebuie garantată în ciuda sarcinii de utilizare și a deformării meteorologice a componentelor adiacente; efectul de prindere servește doar ca ajutor temporar de instalare.
- Compartimentele anvelopei termice trebuie închise cu o barieră de vapori imediat după instalarea izolației.
- Nivelul de izolație, precum și bariera de vapori trebuie să fie întotdeauna fixate mecanic cu șipci.
- Proprietățile și performanța specificate pot fi asumate numai dacă produsul este instalat în conformitate cu liniile directe de prelucrare ale producătorului și este protejat de precipitații, intemperii și umiditate atunci când este instalat, precum și în timpul transportului, depozitării și instalării.
- Trebuie respectate întotdeauna reglementările naționale aplicabile în domeniul construcțiilor!