

Техническа спецификация

Актуализация: март 2021 г.



HEMPFLAX®
Building Solutions GmbH

THERMO HANF COMBI JUTE

Изолационната подложка от конопени и ютени влакна

Наименование	THERMO HANF COMBI JUTE
Разр. за ползване в строителството	ETA-05/0037
Декларация за ефективност номер	130701-041-01
Състав	58 % конопени влакна, 29% ютени влакна, 9% полимерни подсилващи влакна на базата на PET, 4 % сода
Отклонения в размерите	
Дължина и ширина (изпитване съгласно EN 822:2013)	дължина: $\pm 2 \%$, ширина: $\pm 1,5 \%$
Дебелина (изпитване съгласно EN 823:2013)	-4 mm и + 10 mm / + 10 % (съответства на T3 по EN 13171:2012, таблица 1)
Обемна плътност (изпитване съгласно EN 1602:2013)	около 37kg/m ³
Якост на опън паралелно на равнината на плоскостите (изпитване съгласно EN 1608:2013)	> 30 kPa
Пестене на енергия и топлоизолация	
Топлопроводимост (изпитване съгласно EN 12667:2001)	
Номинална стойност $\lambda_{D(23,50)}$	0,039 W/(m•K)
Изчислителна стойност $\lambda_{D(23,80)}$	0,042 W/(m•K)
Изчислителна стойност $\lambda_{D(23,80)}$ за Германия	0,043 W/(m•K)
Изчислителни стойности за биофизикални изчисления [W/(m•K)]	 0,043 0,042 0,039 0,039 0,039 0,039 0,039 0,039 0,039 0,039 0,039 0,041

Фактори за преобразуване на

Fm1 (суха при 23 °C/50 %) = 1,03

съдържанието на влага

Fm2 (23 °C/50 % при 23 °C/80 %) = 1,08

(Преобразуване съгласно DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)

Марж за безопасност (Германия)

Y = 1,03

Специфичен топлинен капацитет C

2300 J/(kg•K)

(Изпитване съгласно EN 12667:2001)

Число на дифузионно съпротивление на

водна пара μ (изпитване съгласно EN 12086:2013)

1 до 2

Климатично условие 23-50/93

Абсорбиране на вода

(Изпитване съгл. EN 1609:1996, Метод A)

$\leq 4,2 \text{ kg/m}^2$

Защита от шум

Акустично съпротивление спрямо дъл.

3,0 kPa•s/m²

(Изпитване съгласно EN 29053:1993)

Шумопоглъщане

(Изпитване съгласно EN ISO 354:2003 и EN ISO 11654:1997)

Номинална дебелина [mm]	Практически коефициенти на шумопоглъщане α_R Изчисление по EN ISO 11654						Изчисление по EN ISO 11654	
	Средна октавна честота [f/Hz]						Оценен коефициент на шумопогл. α_W	Звуко-абсорбатор Клас
	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

Противопожарна защита

Поведение при пожар (изпитване съгласно EN ISO 11925-2:2010)

B2, Клас E (по EN 13501-1:2007)

Да се използва при максимална температура до

120 °C

Хигиена, здраве и опазване на околната среда

Резистентност против растеж на мухъл

(изпитване съгласно EAD, Приложение B)

Оценъчно ниво 0 (по EN ISO 846:1997)

Доставя се под формата на	постелка	
Размери	Ширина:	Дебелина:
Размер на дървената конструкция	580mm	30mm, 40mm, 50mm 60mm, 80mm 100mm, 120mm, 140mm, 160mm, 180mm, 200mm, 220mm
Размер на зидарията	625mm	40mm, 60mm, 80mm
Изолация на каприори	840mm	100mm, 120mm, 140mm, 160mm, 180mm
Безплатно разрязване по размери на ширината в завода при количества над 5m ³ от една и съща дебелина и ширина.		
Разрязване по размер е възможно при ширини от 40 cm до 120 cm.		

Техническа спецификация

Актуализация: март 2021 г.

THERMO HANF COMBI JUTE

Изолационната подложка от конопени и ютени влакна



HEMPFLAX®
Building Solutions GmbH

Описание:

- Изолационен материал с разрешително за използване в строителството от строителния надзор
- Гъвкави, неустойчиви на натиск подложки от дълготрайни, издръжливи конопени и ютени влакна, произход: ъпсайклинг (опаковка хранителни продукти)
- Втори жизнен цикъл на естествени влакна, вместо термично оползотворяване
- Произведени чрез метода термобондинг и със 100% ток от природни източници

Характеристики:

- Отлична топлозащита поради ниската топлопроводимост
- Изключителна защита от горещина през лятото поради високата топлоакмулираща способност
- Много добри шумоизолиращи характеристики
- Регулира влагата поради високата сорбционна способност
- Не представлява храна за гризачи и насекоми

Сфери на приложение:

- Изолация между каприори и дървени греди, както и в празни пространства на съответни конструкции, изолация върху непроходими, но достъпни най-горни подове (**DZ**)
- Вътрешна изолация на таван или покрив, например изолация под носещата конструкция (например каприори), окачен таван (**DI**)
- Изолация на празни пространства във вътрешни и външни стени и сравними с тях конструкции (**WH, WTR**)
- Вътрешна изолация на външни стени между носеща конструкция (**WI**)

Общи указания

- Да се складира изправена на надлъжния ръб.
- Вграждането се осъществява без фуги с допълнителен размер за вграждане по дължина и ширина от по 10 до 20 mm.
- Закрепващото действие зависи от дебелината на изолационния материал, разстоянието между каприорите, повърхността на каприорите и наклона на покрива. При неблагоприятна комбинация на тези параметри подложите при нужда могат да бъдат фиксирани към каприорите с ръчен такер.
- Препоръчани инструменти:
 - o HempFlax трион за изолационен материал
 - o Bosch „Aligator“ GFZ с вълнообразно назъбен нож
 - o Festool трион за изолационен материал с вълнообразно назъбен нож
- Правилното разположение на изолационните материали следва да е подсигурено въпреки експлоатационното натоварване и дължащата се на атмосферните условия деформация на граничещите с тях елементи, закрепването служи само като временна помощ при вграждане.
- Преградите на термичната обвивка следва да бъдат затворени незабавно след вграждането на изолационния материал с блокада срещу пари.
- Равнината на изолацията, както и блокадата срещу пари винаги следва да бъдат подсигуравани механично с летви.
- От посочените характеристики и качества може да се изходи само, ако продуктът се вгражда съгласно директивите за вграждане на производителя, и във вградено състояние, както и по време на транспорта, складирането и вграждането се предпазва от валежи от дъжд и сняг, атмосферни влияния и влага.