

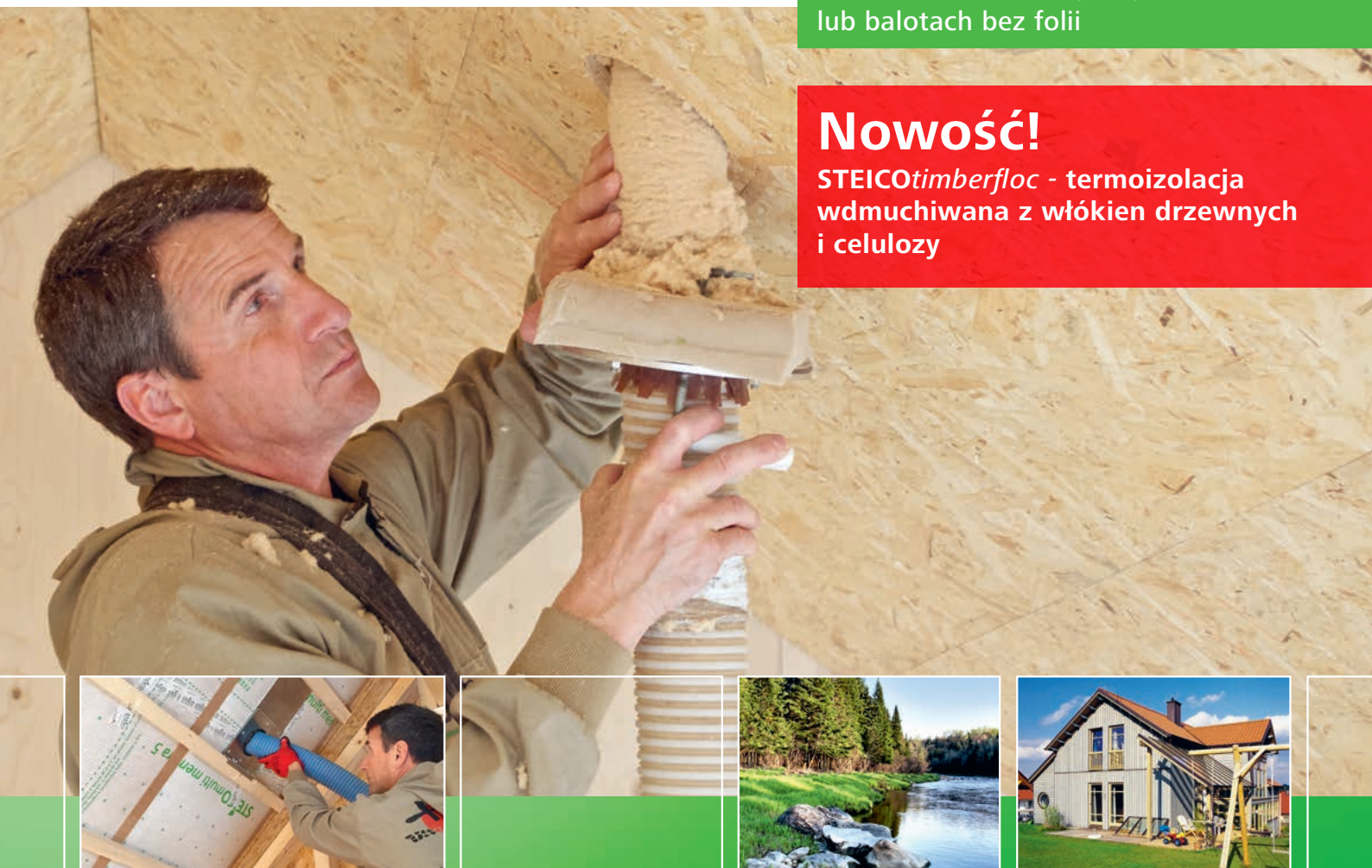
Termoizolacja wdmuchiwana STEICO

STEICO*timberfloc* | STEICO*zell* | STEICO*floc*

Dostarczane w praktycznych workach lub balotach bez folii

Nowość!

STEICO*timberfloc* - termoizolacja wdmuchiwana z włókien drzewnych i celulozy



Termoizolacja wdmuchiwana STEICO na bazie biosurowców dla nowych budynków i renowacji



Obszary zastosowania

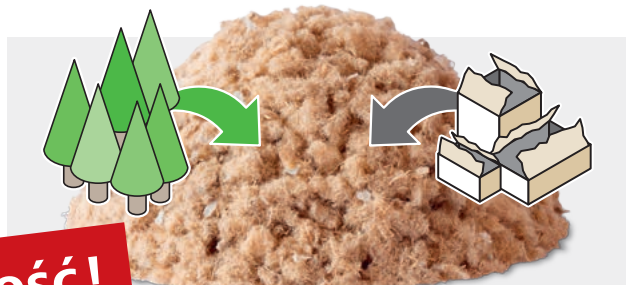
Termoizolacja zamkniętych pustych przestrzeni w konstrukcjach ścian, stropów i dachów

- Materiały izolacyjne z włókien drzewnych i celulozy własnej produkcji
- Do stosowania na placu budowy i w prefabrykacji
- Bez spoin, bez osiadania, bez cięcia
- Łatwe przechowywanie i transport, dostarczane w postaci mocno sprasowanej w workach i balotach
- Energooszczędne i ekonomiczne
- Szybka obróbka maszynowa
- Biopochodne, przyjazne dla środowiska i nadające się do recyklingu



STEICO *timberfloc*

termoizolacja wdmuchiwana z włókien drzewnych i celulozy



Nowość!

Wyższy poziom termoizolacji

Innowacyjna izolacja wdmuchiwana STEICO *timberfloc* łączy sprawdzone materiały izolacyjne z włókien drzewnych i celulozy w nowo opracowanym produkcie – ze wszystkimi zaletami obu materiałów izolacyjnych

Nowy STEICO *timberfloc* to izolacja wdmuchiwana, która łączy w sobie najlepsze cechy naturalnego drewna i celulozy pochodzącej z recyklingu tektury.

Izolacja wdmuchiwana na bazie biologicznej to przyszłościowe i inteligentne rozwiązanie, zarówno dla nowych budynków, jak i do renowacji tych starszych – na placu budowy lub podczas prefabrykacji.

STEICO *timberfloc* ma wyjątkowo dobre właściwości termoizolacyjne zarówno zimą, jak i latem. Struktura długich włókien gwarantuje trwałą odporność na osiadanie, nawet przy dużych grubościach izolacji.

Dostawa w poręcznych workach

- Worki PE 15 kg
- 21 worków na palecie = 315 kg / Paleta
- Wymiary palety: ok. 0,80 * 1,20 * 2,60 m (dł. * szer. * wys.)

Dostawa w dużych balotach (opakowanie przemysłowe)

- Baloty 15 kg, otwarte, ułożone na palecie, zapakowane w sposób odporny na warunki atmosferyczne, z rozciągliwym kapturem
- 18 balotów na palecie = 270 kg / Paleta (baloty 15 kg)
- Wymiary palety: ok. 0,80 * 1,20 * 2,30 m (dł. * szer. * wys.)

Inne formy dostawy na zapytanie





Wskazówka

Przechowywać w suchym miejscu. Podczas obróbki należy przestrzegać zaleceń wykonawczych. Opakowanie transportowe należy usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym podłożu. Należy przestrzegać przepisów dotyczących usuwania pyłu.

Właściwości techniczne

Luźne włókna drzewne i celulozowe dopuszczone do stosowania jako termoizolacja	
Europejska Aprobata Techniczna (ETA)	23/0465
Klasa reakcji na ogień wg PN EN 13501-1	E
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,039
Zalecana gęstość ρ [kg/m ³]	
• otwarty nadmuch: poddasze nieużytkowe	ok. 32
• przegrody zamknięte: dach, strop, ściana	ok. 42-60
Względny współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	2/3
Ciepło właściwe c [J/(kg*K)]	2.100
Surowce	Włókno drzewne, celuloza, środek przeciwogniowy
Kod odpadu (EAK/AVV)	170604/170904
Oporność przepływu powietrza r [(kPa*s)/m ²]	(≥ 45 kg/m ³) = 8; (< 45 kg/m ³ - ≥ 35 kg/m ³) = 5; (< 35 kg/m ³ - ≥ 32 kg/m ³) = 4
Węgiel związany [kg CO ₂ /m ³]	ok. 51

Minimalne gęstości objętościowe

Grubość termoizolacji	[kg/m ³]			
	 0° - 20°	 20° - 60°	 > 60°	 > 60°
≤ 16 cm				
≤ 22 cm				
≤ 28 cm	32	42	42	42
≤ 34 cm				
≤ 40 cm				

Warunkiem braku osiadania włókien jest prawidłowe zagęszczenie oraz równomierne rozproszczenie materiału w przegrodzie. W przypadku prefabrykowanych elementów, które będą transportowane na plac budowy, do wartości wskazanych w tabeli nie trzeba dodawać naddatku materiału. Kontrola na placu budowy jest niezbędna w celu spełnienia wysokich wymagań jakościowych. Przy nadmuchu otwartym opór cieplny warstwy termoizolacji należy kalkulować według wzoru: nominalna grubość termoizolacji + 7%.



STEICOzell

termoizolacja do wdmuchiwania z włókien drzewnych



STEICOzell jest produkowany wyłącznie ze świeżego drewna iglastego, które jest certyfikowane zgodnie z surowymi zasadami PEFC. Niski udział soli amonowych (< 5%) gwarantuje trwałą odporność materiału i niezawodną ochronę przeciwpożarową.

STEICOzell ma wyjątkowo dobre właściwości termoizolacyjne zarówno zimą, jak i latem. Struktura długich włókien gwarantuje trwałą odporność na osiadanie, nawet przy dużych grubościach izolacji.

Dostawa w poręcznych workach

Dostawa w workach PE o wadze 15 kg
21 worków na palecie = 315 kg / Paleta
Wymiary palety: ok. 0,80 * 1,20 * 2,60 m (dł. * szer. * wys.)

Dostawa w dużych balotach (opakowanie przemysłowe)

- Baloty 15/20 kg, otwarte, ułożone na palecie, zapakowane w sposób odporny na warunki atmosferyczne, z rozciągliwym kapturem
- 18 balotów na palecie = 270 kg / Paleta (baloty 15 kg) / 360 kg / Paleta (baloty 20 kg)
- Wymiary palety: ok. 0,80 * 1,20 * 2,30 m (dł. * szer. * wys.)

Inne formy dostawy na zapytanie







Wskazówka

Przechowywać w suchym miejscu. Podczas obróbki należy przestrzegać zaleceń wykonawczych. Opakowanie transportowe należy usunąć dopiero po ustąpieniu palety na stabilnym podłożu. Należy przestrzegać przepisów dotyczących usuwania pyłu.

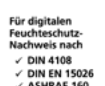
Właściwości techniczne

Luźne włókna drzewne dopuszczone do stosowania jako termoizolacja	
Europejska Aprobata Techniczna (ETA)	12/0011
Klasa reakcji na ogień wg PN EN 13501-1	E
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,038
Zalecana gęstość ρ [kg/m ³]	<ul style="list-style-type: none"> otwarty nadmuch: poddasze nieużytkowe ok. 32 przegrody zamknięte: dach, strop, ściana ok. 35-45
Względny współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	1/3
Ciepło właściwe c [J/(kg*K)]	2.100
Surowce	Włókno drzewne, siarczan amonu jako środek przeciwogniowy
Kod odpadu (EAK/AVV)	170201, usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewno pochodnych
Oporność przepływu powietrza r [(kPa*s)/m ²]	>5 (wg PN EN 29053 30 kg/m ³)
Węgiel związany [kg CO ₂ /m ³]	ok. 63

Minimalne gęstości objętościowe

				
	✘ 0° - 20°	✘ 20° - 60°	✘ 20° - 60°	✘ > 60°
Grubość termoizolacji [kg/m ³]				
≤ 16 cm				
≤ 22 cm				
≤ 28 cm	32	35	35	35
≤ 34 cm				
≤ 40 cm				

Warunkiem braku osiadania włókien jest prawidłowe zagęszczenie oraz równomierne rozprowadzenie materiału w przegrodzie. W przypadku elementów prefabrykowanych, które będą transportowane na plac budowy, do podanych wartości zagęszczenia należy dodać 7 kg/m³. Kontrola na placu budowy jest niezbędna w celu spełnienia wysokich wymagań jakościowych. Przy nadmuchu otwartym opór cieplny warstwy termoizolacji należy kalkulować według wzoru: nominalna grubość termoizolacji + 15 %.



STEICOfloc

termoizolacja wdmuchiwana z celulozy



Do produkcji STEICOfloc używany jest wyłącznie sortowany papier. Jest on rozwłókniany w nowoczesnym młynie wiroprądowym. Niska zawartość nieorganicznych soli mineralnych zapewnia trwałość materiału i ochronę przeciwpożarową.

STEICOfloc ma wyjątkowo dobre właściwości termoizolacyjne zarówno zimą, jak i latem. Struktura długich włókien gwarantuje trwałą odporność na osiadanie, nawet przy dużych grubościach izolacji.

Dostawa w poręcznych workach

- Dostawa w workach PE o wadze 15 kg
- 21 worków na palecie = 315 kg / Paleta
- Wymiary palety: ok. 0,80 * 1,20 * 2,45 m (dł. * szer. * wys.)

Dostawa w dużych balotach (opakowanie przemysłowe)

- 1 duży balot na palecie = 350 kg / Paleta
- Wymiar palety: ok. 0,80 * 1,20 * 2,35 m (dł. * szer. * wys.)



Wskazówka

Przechowywać w suchym miejscu. Podczas obróbki należy przestrzegać zaleceń wykonawczych. Opakowanie transportowe należy usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym podłożu. Należy przestrzegać przepisów dotyczących usuwania pyłu.







Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej



Właściwości techniczne STEICOfloc / NB (bez soli borowej)

Luźne włókna celulozowe dopuszczone do stosowania jako termoizolacja	
Europejska Aprobata Techniczna (ETA)	16/0141
Klasa reakcji na ogień wg PN EN 13501-1	E
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,038
Zalecana gęstość ρ [kg/m ³]	
• otwarty nadmuch: poddasze nieużytkowe	ok. 30 - 34
• przegrody zamknięte: dach, strop, ściana	ok. 38 - 57
Oporność przepływu powietrza r [kPa * s / m ²] wg PN EN 29053	
30 kg/m ³	6,2
45 kg/m ³	18,4
Względny współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	1 - 2
Ciepło właściwe c [J/(kg*K)]	2.100
Surowce	Sortowany papier z gazet, nieorganiczne sole mineralne
Kod odpadu (EAK/AVV)	170604/170904
Węgiel związany [kg CO ₂ / m ³]	ok. 61

Minimalne gęstości objętościowe

Grubość termoizolacji	[kg/m ³]			
	 0° - 20°	 20° - 60°	 20° - 60°	 > 60°
≤ 16 cm	30	38	43	47
≤ 22 cm	32	40	45	50
≤ 28 cm	34	43	47	52
≤ 34 cm	34	44	49	55
≤ 40 cm	34	48	51	57

Warunkiem braku osiadania włókien jest prawidłowe zagęszczenie oraz równomierne rozproszczenie materiału w przegrodzie. W przypadku elementów prefabrykowanych, które będą transportowane na plac budowy, do podanych wartości zagęszczenia należy dodać 5 kg/m³. Kontrola na placu budowy jest niezbędna w celu spełnienia wysokich wymagań jakościowych. Przy nadmuchu otwartym opór cieplny warstwy termoizolacji należy kalkulować według wzoru: nominalna grubość termoizolacji + 10%.

STEICO
naturalny system budowlany

Partner STEICO

www.steico.com