



Supafil® Loft 045

Marzec 2014

## **Wełna wdmuchiwana Supafil Loft 045**

Izolacja stropu i nieogrzewanego poddasza

**SUPAFIL**



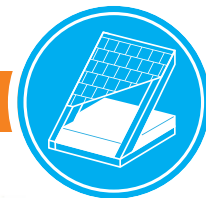
## Właściwości izolacji Supafil Loft 045

- Izolacyjność cieplna  
współczynnik przewodzenia  
ciepła  $\lambda_D = 0,045 \text{ W/mK}$
- Niepalność
- Izolacyjność akustyczna
- Paroprzepuszczalność
- Nienasiąkliwość
- Odporność  
na mikroorganizmy
- Zdrowie i zrównoważony  
rozwój

Nowa generacja izolacji  
do wdmuchiwania Supafil Loft 045  
to produkty naturalne.  
Umożliwiają szybką, czystą  
i bezpieczną instalację. Supafil  
podwyższa izolacyjność cieplną,  
akustyczną i przeciwpożarową całej  
konstrukcji. Supafil Loft 045  
to trwałe i ekonomiczne  
rozwiązanie izolacyjne.

### Pakowanie:

- 16,6 kg w worku
- 28 worków na palecie



## NOWA GENERACJA WEŁNY WDMUCHIWANEJ - SUPAFIL LOFT 045

Supafil Loft 045 to szybkie,  
czyste i efektywne izolowanie  
stropów międzykondygnacyjnych  
i stropów w poddaszach nieużytkowych.



### ZALETY

- Supafil jest produktem naturalnym  
z piasku kwarcowego oraz szkła  
pochodzącego z recyklingu (do 70%)
- bez żadnych dodatków chemicznych  
i ropopochodnych
- doskonały do ocieplania zarówno  
nowych, jak i modernizowanych  
budynków
- wyjątkowo niska klasa osiadania  
 $S1 < 1\%$ , co daje trwałość izolacji  
w trakcie całego okresu  
użytkowania
- bardzo dobra izolacyjność cieplna  
 $R = 10 \text{ m}^2/\text{W} \rightarrow \text{gr. } 45 \text{ cm}$   
 $\rightarrow$  tylko  $5,4 \text{ kg/m}^2$  przy jednoczesnej  
lekkości i niedociążeniu stropu
- podnosi izolacyjność akustyczną  
stropu i pochłaniania dźwięku, klasa A
- izolacja niepalna, klasa reakcji  
na ogień A1
- nienasiąkliwa i odporna na grzyby  
oraz mikroorganizmy
- ekonomiczna - zmniejsza wydatki  
na ogrzewanie nawet do 30%

## IZOLACJA CIEPLNA I PRZECIWPÓŻAROWA

Odpowiednia izolacja poddaszy nieogrzewanych jest niezbędna,  
aby nie tylko obniżyć straty energii przez dach, ale także, aby zapobiec  
nadmiernemu ogrzewaniu się stropu w okresie letnim. Prawidłowa izolacja  
poddasza pozwala na zaoszczędzenie do 30% zużywanej energii  
na ogrzewanie i chłodzenie budynku.

## IZOLACJA Z CERTYFIKATAMI



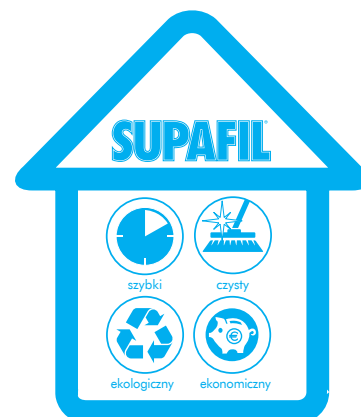
### Certyfikat jakości: Eurofins Gold

Prestiżowy certyfikat Indoor Air  
Comfort Gold potwierdza, że  
produkty są pozbawione  
szkodliwych substancji oraz spełniają  
najsurowsze normy emisyjne  
dotyczące lotnych związków  
organicznych.



### Certyfikat jakości: Niebieski Anioł

Najstarszy europejski certyfikat  
jakości przyznany Knauf Insulation  
to gwarancja ekologicznego  
procesu produkcji, który minimalizuje  
wpływ produktów izolacyjnych  
na środowisko naturalne.





## PROSTA, CZYSTA APLIKACJA WEŁNY LUZEM SUPAFIL LOFT 045

Proces aplikacji Supafil Loft 045 jest niezwykle szybki i możliwy w ciągu zaledwie 1 doby. Podnosi wartość nieruchomości. Aplikacja wełny mineralnej luzem nie wymaga dużej przestrzeni, co w dużym stopniu ułatwia prowadzenie prac montażowych. Jednocześnie pozwala na normalną eksploatację budynku w trakcie aplikacji. Materiał jest rozdzielany i w łatwy sposób transportowany poprzez wykorzystanie powietrza. Po umieszczeniu węża na poddaszu przez otwór montażowy, następuje stopniowe wdmuchanie Supafil Loft 045. Elastyczna struktura włókna dokładnie wypełnia przestrzenie pomiędzy belkami i pozwala na uniknięcie mostków termicznych.



**1** Przygotowanie miejsca aplikacji, przypięcie znaczników.



**2** Uszczelnienie otworów włazowych na poddasze.



**3** Aplikacja wełny na poddasze.



**4** Widok aplikacji od zewnątrz (przykładowe rozwiązanie).



**5** Kontrola grubości wdmuchanej izolacji.



**6** Zaizolowane poddasze.

Obejrzyj filmy instruktażowe na [www.knaufinsulation.pl](http://www.knaufinsulation.pl)

## KOMFORT CIEPLNY TO OPŁACALNA INWESTYCJA

Nowe przepisy budowlane od 1 stycznia 2014 r. wymagają, aby maksymalny dopuszczalny współczynnik przenikania ciepła dachu wynosił 0,20. Wchodzące w życie kolejne regulacje prawne dotyczące dachów będą jeszcze bardziej wymagające. Supafil Loft 045 to wełna mineralna, która dzięki swoim właściwościom pozwoli spełnić je wszystkie.

od 01.01.2014 r.	od 01.01.2017 r.	od 01.01.2021 r.
0,020	0,18	0,15

**Zainwestuj w Supafil Loft 045 już teraz, a oszczędności same się pojawią.  
Zwrot inwestycji od 3 do 5 lat.**



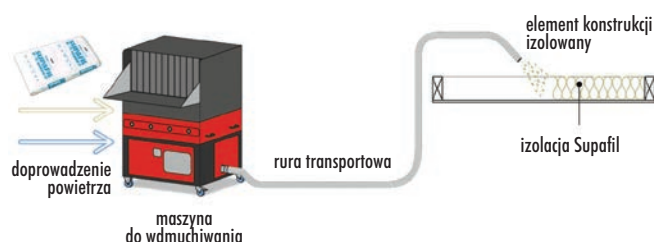
## DOBÓR GRUBOŚCI IZOLACJI DO WARTOŚCI OPORU CIEPLNEGO R

Minimalna grubość po aplikacji [mm]	Opór cieplny R [m²K/W]	Minimalne zużycie* [kg/m²]	Minimalna liczba worków na 100 m²*
225	5,00	2,70	16,30
250	5,50	3,00	17,90
270	6,00	3,25	19,60
295	6,50	3,55	21,20
315	7,00	3,80	22,80
340	7,50	4,05	24,40
360	8,00	4,35	26,10
385	8,50	4,60	27,70
405	9,00	4,90	29,30
430	9,50	5,15	30,90
450	10,00	5,40	32,60

\* Zużycie niegwarantowane, może zmieniać się w przedziale 11-15 kg/m³ w zależności od rodzaju podłoża, typu urządzenia aplikacyjnego i rodzaju nadmuchu.  
Uwaga! Im większa wartość R, tym lepsza izolacyjność termiczna.



## PROCES WDMUCHIWANIA



## KOMFORT AKUSTYCZNY TO CISZA I RELAKS

Dach chroni pomieszczenie przed przenikaniem dźwięków powietrznych z zewnątrz budynku a to wpływa bezpośrednio na komfort akustyczny użytkownika mieszkania. Izolacyjność akustyczna właściwa  $R$  charakteryzuje wielkość tej ochrony. Wymaganą izolacyjność akustyczną stropodachów z oknami odnosi się do izolacyjności wypadkowej przy zamkniętych oknach. Wartości graniczne izolacyjności akustycznej zawarte są w normie PN-B-02151-3:1999. Dla dachów skośnych zewnętrznych dopuszcza się pominięcie wpływu bocznego przenoszenia dźwięku co oznacza że wartości projektowe powinny być co najmniej równe wskaźnikowi izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej.

**Supafil Loft 045 - gęstość 12 kg/m<sup>3</sup> - grubość 300 mm.**

**Współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w = 1$**

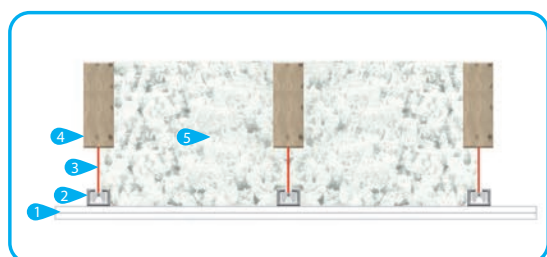
Rodzaj pomieszczenia	Minimalny wskaźnik oceny wypadkowej izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej $R'_{A2}$ lub $R'_{A1}$ zależnie od miarodajnego poziomu dźwięku A w ciągu dnia/nocy na zewnątrz budynku [dB]					
Dzień	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75
Noc	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65
Pokoje w mieszkaniu (bez podziału na pokoje dzienne i sypialnie)	20	23	23	28	33	38

Jeżeli okna stanowią nie więcej niż 50% powierzchni przegrody (co jest typowe dla dachu skośnego), wymaganą izolacyjność akustyczną możemy przyjmować wg poniższej tabeli.

Wymagany wskaźnik oceny wypadkowej izolacyjności akustycznej przybliżonej $R'_{A2}$ (lub $R'_{A1}$ ) przegrody zewnętrznej wg tabl. 5 [dB]	Wymagany wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej poszczególnych części przegrody zewnętrznej $R_{A2}$ lub $R_{A1}$	
	część pełna [dB]	okno [dB]
20	25	20
30	30	20
28	35	25
33	40	30
38	45	35

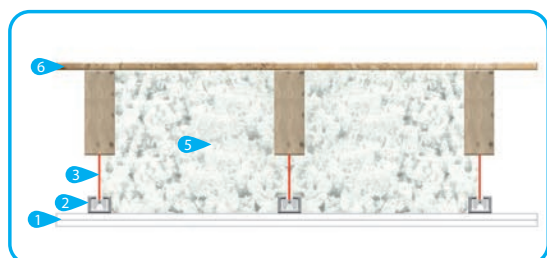
Wartości graniczne izolacyjności akustycznej zawarte są w normie PN-B-02151-3:1999.

## Poddasze nieużytkowe (Supafil)



1. Podwójna płyta g-k typu A - 2x12,5 mm
2. Profile metalowe typu C
3. Wieszaki metalowe - MultiZAP - 100 mm
4. Belki drewniane wysokość 180 mm w rozstawie osiowym 600 mm
5. Supafil Loft - gęstość 12 kg/m<sup>3</sup> grubość 280 mm

**Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej:**  
 **$R_w = 44$  (-2; -8)**



1. Podwójna płyta g-k typu A - 2x12,5 mm
2. Profile metalowe typu C
3. Wieszaki metalowe - MultiZAP - 100 mm
4. Belki drewniane wysokość 180 mm w rozstawie osiowym 600 mm
5. Supafil Loft - gęstość 12 kg/m<sup>3</sup> grubość 280 mm
6. Płyta OSB - 22 mm

**Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej:**  
 **$R_w = 52$  (-3; -10)**



KI-NO-PL/EE-032014



#### Dział Obsługi Klienta

- Monika Grebieszko, Tel.: +48 22 369 59 11
- Teresa Bartosik, Tel.: +48 22 369 59 08
- Paulina Gutkowska, Tel.: +48 22 369 59 07

Faks: +48 22 369 59 22  
E-mail: [biuro@knaufinsulation.com](mailto:biuro@knaufinsulation.com)



#### Knauf Insulation Sp. z o.o.

ul. 17 Stycznia 56  
02-146 Warszawa  
Tel.: +48 22 369 59 00  
Faks: +48 22 369 59 10  
E-mail: [biuro@knaufinsulation.com](mailto:biuro@knaufinsulation.com)

**[www.knaufinsulation.pl](http://www.knaufinsulation.pl)**

