Supafil Loft 045

2021



ZASTOSOWANIE

poddasza nieużytkowe, stropy belkowe poddaszy, stropy belkowe międzykondygnacyjne, konstrukcje szkieletowe

OPIS

Supafil Loft – wełna mineralna luzem, aplikowana metoda wdmuchiwania. Wytwarzana z włókna szklanego bez dodatku spoiwa. Stosowana do izolacji termicznej stropów poddaszy nieużytkowych, jako wypełnienie sufitów drewnianych belkowych i podłóg. posiadają najwyższy, możliwy do uzyskania certyfikat jakości powietrza wewnętrznego Eurofins Gold, potwierdzający ścisłe ograniczenia w zakresie emisji chemicznej, co przekłada się na zdrowy klimat w naszym domu. Supafil Loft jako pierwsza wełna wdmuchiwana otrzymała etykietę DECLARE.

PARAMETRY TECHNICZNE

Współczynnik przewodzenia ciepła	0,045 W/mK
Reakcja na ogień	A1
Przepuszczalność pary wodnej	1

ZALETY

- doskonałe właściwości termoizolacyjne
- bardzo dobre właściwości pochłaniania dźwięku
- bardzo dobra ognioodporność
- zwiększa bierną ochronę ppoż konstrukcji A1
- wysoka paroprzepuszczalność
- niskie obciążenie konstrukcji ciężarem własnym – 12 kg/m³
- materiał nienasiąkliwy
- prosta aplikacja w miejscach trudno dostępnych
- łatwy, szybki i wygodny montaż
- jednolita warstwa izolacji miejsc trudno dostępnych
- brak odpadów
- włókno bazowe bez spoiwa
- materiał ekologiczny

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Opakowanie	worek
1 opakowanie	16,6 kg
Ilość na palecie	28 worków
Waga 1 palety	464,80 kg



CERTYFIKATY

challenge.
create.
care.

Supafil Loft 045

2021

INFORMACJE DODATKOWE

Specyfikacja techniczna	Symbol	Jednostka	Norma
Współczynnik przewodności cieplnej	λ_D	0,045 W/mK	EN 12667
Reakcja na ogień	–	A1	EN 13501-1
Przepuszczalność pary wodnej	μ (MU)	1	EN 12086
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	≤ 1 kg / m²	EN 1609
Klasa osiadania	–	S1 (iki 1%)	EN 14064-1
Deklaracja Właściwości Użytkowych	B4220MPCPR		

Niezmienność parametrów
Wełna wdmuchiwana Supafil Loft 045 zachowują swoje właściwości izolacyjne przez cały okres użytkowania. To wyjątkowy materiał izolacyjny, który oprócz komfortu termicznego zapewnia również bezpieczeństwo pożarowe, zwiększoną pasywną ochronę przeciwpożarową budynku komfort akustyczny i całkowitą oddychalność przegród.

Dodatkowe zastosowanie
Wełna luzem Supafil Loft 045 przeznaczona jest przede wszystkim do stosowania jako termoizolacja wypełniająca w dachach, sufitach podwieszanych i podłogach. Inne aplikacje, nie opisane w karcie, nie wykluczają zastosowania. Wełna luzem doskonale wypełniają izolowaną przestrzeń. Materiał nadaje się szczególnie do domów poddawanych renowacji oraz nowych domów energooszczędnych.

Gwarantowana jakość
Knauf Insulation stosuje zintegrowany system zarządzania jakością, certyfikowany zgodnie z ISO 9001: 2008, EN ISO 14001: 2004 i OHSAS 18001: 2007.

Opakowanie
Produkt jest ściśle skompresowany, zabezpieczony folia ochronną PE, oznakowany logiem producenta. Na etykiecie produktu umieszczone są informację techniczne dotyczące produktu i zalecenia dotyczące stosowania.

Declare.

Supafil jako pierwsza wełna instalowana nadmuchowo w Europie została uhonorowana etykietą DECLARE. Do deklaracja potwierdzająca, że w składzie wełny nie ma substancji niebezpiecznych, które znajdują się na „ czerwonej liście". To lista substancji, którą międzynarodowe organizacje zdrowotne uznały za szkodliwe dla zdrowia. Ceryfikat DECLARE jest dodatkowym wyróżnieniem potwierdzającym zdrowy i naturalny charakter wełny Supafil.

INDOOR AIR COMFORT eurofins GOLD CERTIFIED PRODUCT

Certyfikat Eurofins Gold potwierdza, że produkty spełniają najwyższe możliwe standardy jakości powietrza w pomieszczeniach.

Knauf Insulation Sp. z o.o.
ul. 1 Sierpnia 6
02-134 Warszawa

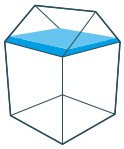
challenge.
create.
care.

Supafil Loft PRO

Wrzesień 2021



ZASTOSOWANIE



poddasza nieużytkowe, stropy belkowe poddaszy, stropy belkowe międzykondygnacyjne, konstrukcje szkieletowe

OPIS

Supafil Loft PRO – wełna mineralna luzem, aplikowana metodą wdmuchiwania. Wytwarzana z włókna szklanego bez dodatku spoiwa. Stosowana do izolacji termicznej stropów poddaszy nieużytkowych, jako wypełnienie sufitów drewnianych belkowych i podłóg. Posiada najwyższy możliwy do uzyskania certyfikat jakości powietrza wewnętrznego Eurofins Gold, potwierdzający ścisłe ograniczenia w zakresie emisji chemicznej, co przekłada się na zdrowy klimat w domu. Supafil to pierwsza na rynku wełna do wdmuchiwania z oznaczeniem DECLARE.

PARAMETRY TECHNICZNE

Współczynnik przewodzenia ciepła	0,037 W/mK
Reakcja na ogień	A1
Przepuszczalność pary wodnej	1

ZALETY

- doskonałe właściwości termoizolacyjne
- bardzo dobre właściwości pochłaniania dźwięku
- bardzo dobra ognioodporność
- zwiększa bierną ochronę przeciwpożarową konstrukcji
- wysoka paroprzepuszczalność
- niskie obciążenie konstrukcji ciężarem własnym – 22 kg/m³
- materiał nienasiąkliwy
- prosta aplikacja w miejscach trudno dostępnych
- łatwy, szybki i wygodny montaż
- jednolita warstwa izolacji miejsc trudno dostępnych
- brak odpadów
- włókno bazowe bez spoiwa
- materiał ekologiczny

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Opakowanie	**worek**
1 opakowanie	16,6 kg
Ilość na palecie	26 worków
Waga 1 palety	431,60 kg



CERTYFIKATY

challenge.
create.
care.

Supafil Loft PRO

Wrzesień 2021

INFORMACJE DODATKOWE

Specyfikacja techniczna	Symbol	Jednostka	Norma
Współczynnik przewodności cieplnej	λ_D	0,037 W/mK	EN 12667
Reakcja na ogień	–	A1	EN 13501-1
Przepuszczalność pary wodnej	μ (MU)	1	EN 12086
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	≤ 1 kg /m²	EN 1609
Klasa osiadania	–	S1	EN 14064-1
Deklaracja Właściwości Użytkowych	B4222JPCPR		

Niezmienność parametrów

Wełna wdmuchiwana Supafil Loft PRO zachowują swoje właściwości izolacyjne przez cały okres użytkowania. To wyjątkowy materiał izolacyjny, który oprócz komfortu termicznego zapewnia również bezpieczeństwo pożarowe, zwiększoną pasywną ochronę przeciwpożarową budynku, komfort akustyczny i całkowitą oddychalność przegród.

Dodatkowe zastosowanie

Wełna luzem Supafil Loft PRO znajduje również zastosowanie jako wypełnienie w dachach, sufitach podwieszanych i podłogach. Inne aplikacje, nie opisane w karcie, nie wykluczają zastosowania. Wełna luzem doskonale wypełniają izolowaną przestrzeń. Materiał nadaje się szczególnie do domów poddawanych renowacji oraz nowych domów energooszczędnych.

Gwarantowana jakość

Knauf Insulation stosuje zintegrowany system zarządzania jakością, certyfikowany zgodnie z ISO 9001: 2008, EN ISO 14001: 2004 i OHSAS 18001: 2007.

Opakowanie

Produkt jest ściśle skompresowany, zabezpieczony folia ochronną PE, oznakowany logiem producenta. Na etykiecie produktu umieszczone są informację techniczne dotyczące produktu i zalecenia dotyczące stosowania.

Declare.

Jest rozpoznawalnym i uznawanym przez niezależne podmioty dokumentem, który przejrzyście pokazuje, że produkty SUPAFIL z wełny szklanej nie zawierają dodatku formaldehydu, środków zmniejszających palność ani fungicydów. Ponadto etykieta DECLARE podkreśla naturalne pochodzenie materiałów izolacyjnych Knauf Insulation.

INDOOR AIR COMFORT eurofins GOLD CERTIFIED PRODUCT

Certyfikat Eurofins Gold potwierdza, że produkty Supafil nie mają negatywnego wpływu na jakość powietrza w pomieszczeniach.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie, zmiana treści lub wykorzystywanie w celach komercyjnych w jakiejkolwiek postaci, w tym drogą elektroniczną bez zgody Knauf Insulation Sp. z o.o. zabronione. Informacje zawarte w karcie technicznej mają charakter informacyjny, zawierają podstawowe i ogólne informacje dotyczące wełny luzem Supafil Loft PRO. Knauf Insulation Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędne podane informacje zamieszczone w materiałach, oraz za skutki ich wykorzystania.

challenge.
create.
care.

© Knauf Insulation Sp. z o.o.

Deklaracja właściwości użytkowych

B4220MPCPR

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
SUPAFIL CAVITY WALL 034, SUPAFIL TIMBER FRAME 034, SUPAFIL CAVITY XL 034, SUPAFIL MAX FRAME

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Izolacja cieplna budynków (ThIB)

3. Producent:
Knauf Insulation Sprl
Rue de Maestricht 95, 4600 Visé
Belgium
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com

4. Upoważniony przedstawiciel:
Nie dotyczy.

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 4 AVCP w zakresie reakcji na ogień
System 3 AVCP w zakresie innych właściwości

6a. Norma zharmonizowana:
EN 14064-1:2010

Jednostka lub jednostki notyfikowane:
AVCP System 3: (Notyfikowane laboratorium badawcze) 1136 CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION (CSTC), 0672 MPA Stuttgart - OTTO GRAF INSTITUTE

6. Europejski dokument oceny: Nie dotyczy
Europejska ocena techniczna: Nie dotyczy
Jednostka ds. oceny technicznej: Nie dotyczy
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe:
zobacz na następnej stronie

B4220MPCPR SUPAFIL CAVITY WALL 034

Zasadnicze Charakterystyki	B4220MPCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność	SUPAFIL CAVITY WALL 034	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	A1	EN 14064-1:2010
Przepuszczalność Wody	nasiąkliwość wodą	WS	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	0.034	
	Grubość izolacji	Patrz etykieta wyrobu lub tabelę wydajności	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU1	
Ciągłe żarzenie	Ciągłe żarzenie	NPD	
Wytrzymałość ogniowa na starzenie/degradację	-	NPD {b}	
Trwałość odporności termicznej przed starzeniem / degradacją	Opór Cieplny	NPD {c}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Osiadanie	S1	
NPD - Właściwości użytkowe nieustalone			

Karta Wykresowa		35 kg/m³
Szerokość szczeliny / Szerokość ramy mm	Gwarantowany poziom oporu cieplnego R m².K/W	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
50	R1,5	10.5
60	R1,8	12.7
70	R2,1	14.8
80	R2,4	16.9
90	R2,6	19.0
100	R2,9	21.1

B4220MPCPR SUPAFIL CAVITY XL 034

Zasadnicze Charakterystyki	B4220MPCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność	SUPAFIL CAVITY XL 034	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	A1	EN 14064-1:2010
Przepuszczalność Wody	nasiąkliwość wodą	WS	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	0.034	
	Grubość izolacji	Patrz etykieta wyrobu lub tabelę wydajności	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU1	
Ciągłe żarzenie	Ciągłe żarzenie	NPD	
Wytrzymałość ogniowa na starzenie/degradację	-	NPD {b}	
Trwałość odporności termicznej przed starzeniem / degradacją	Opór Cieplny	NPD {c}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Osiadanie	S1	
NPD - Właściwości użytkowe nieustalone			

Karta Wykresowa		35 kg/m³
Szerokość szczeliny / Szerokość ramy mm	Gwarantowany poziom oporu cieplnego R m².K/W	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
100	R2,9	21.1
110	R3,2	23.2
120	R3,5	25.3
130	R3,8	27.4
140	R4,1	29.5
150	R4,4	31.6
160	R4,7	33.7
170	R5,0	35.8
180	R5,3	38.0
190	R5,6	40.1
200	R5,9	42.2
210	R6,2	44.3
220	R6,5	46.4
230	R6,8	48.5
240	R7,1	50.6
250	R7,4	52.7

B4220MPCPR SUPAFIL TIMBER FRAME 034

Zasadnicze Charakterystyki	B4220MPCPR		Norma Zharmonizowana
	Wydajność	SUPAFIL TIMBER FRAME 034	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	A1	EN 14064-1:2010
Przepuszczalność Wody	nasiąkliwość wodą	WS	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	
Opór Cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	0.034	
	Grubość izolacji	Patrz etykieta wyrobu lub tabelę wydajności	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU1	
Ciągłe żarzenie	Ciągłe żarzenie	NPD	
Wytrzymałość ogniowa na starzenie/degradację	-	NPD {b}	
Trwałość odporności termicznej przed starzeniem / degradacją	Opór Cieplny	NPD {c}	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	NPD	
	Osiadanie	S1	
NPD - Właściwości użytkowe nieustalone			

Karta Wykresowa		35 kg/m³
Szerokość szczeliny / Szerokość ramy mm	Gwarantowany poziom oporu cieplnego R m².K/W	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
40	R1,2	8.4
50	R1,5	10.5
60	R1,8	12.7
70	R2,1	14.8
80	R2,4	16.9
90	R2,6	19.0
100	R2,9	21.1
110	R3,2	23.2
120	R3,5	25.3
130	R3,8	27.4
140	R4,1	29.5
150	R4,4	31.6
160	R4,7	33.7
170	R5,0	35.8
180	R5,3	38.0
190	R5,6	40.1
200	R5,9	42.2
210	R6,2	44.3
220	R6,5	46.4
230	R6,8	48.5
240	R7,1	50.6
250	R7,4	52.7
260	R7,6	54.8
270	R7,9	56.9
280	R8,2	59
290	R8,5	61.1
300	R8,8	63.3

B4220MPCPR SUPAFIL MAX FRAME

Zasadnicze Charakterystyki	Powierzchnia zamknięta :	Krokwie i ściany
	Norma zharmonizowana:	SUPAFIL MAX FRAME
Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	EN 12667	0.034
Opór Cieplny	EN 12667	Patrz etykieta wyrobu lub tabelę wydajności
Osiadanie	Ref. 4.2.3.2	S1
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A1
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	EN 1609	WS1
Przenikanie pary wodnej	EN 12086	MU1

Karta Wykresowa **Closed Frame Construction** **Krokwie i ściany**

SUPAFIL MAX FRAME	35 kg/m³	Kąt nachylenia 0 - 30°	λD=0,034 W/mK
Szerokość szczeliny / Szerokość ramy mm	Gwarantowany poziom oporu cieplnego R m².K/W		Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
70	R2,1		1.41
80	R2,4		1.61
90	R2,6		1.81
100	R2,9		2.01
110	R3,2		2.21
120	R3,5		2.41
130	R3,8		2.61
140	R4,1		2.82
150	R4,4		3.02
160	R4,7		3.22
170	R5,0		3.42
180	R5,3		3.62
190	R5,6		3.82
200	R5,9		4.02
210	R6,2		4.22
220	R6,5		4.43
230	R6,8		4.63
240	R7,1		4.83
250	R7,4		5.03
260	R7,6		5.23
270	R7,9		5.43
280	R8,2		5.63
290	R8,5		5.83
300	R8,8		6.03

B4220MPCPR SUPAFIL MAX FRAME

Wydajność	Dry Open Loft Application	
	Reakcja na ogień	SUPAFIL MAX
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska	EN 12667	0.045
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	EN 12667	Wytrzymałość ogniowa na starzenie/degradacje
Opór Cieplny	Ref. 4.2.3.2	S1
Grubość izolacji	EN 13501-1	A1
Przepuszczalność pary wodnej	EN 1609	WS1
Ciągłe żarzenie	EN 12086	MU1

Karta Wykresowa **Powierzchnia otwarta** **Lofts**

SUPAFIL MAX FRAME			λD=0,045 W/mK	
Gwarantowany poziom oporu cieplnego m².K/W	Grubość po osiadaniu mm	Minimalna zainstalowana grubość mm	Minimalne pokrycie kg/m²	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
R2,0	90	95	1.1	0.62
R2,5	113	115	1.4	0.78
R3,0	135	140	1.7	0.93
R3,5	158	160	1.9	1.09
R4,0	180	185	2.2	1.24
R4,5	203	205	2.5	1.4
R5,0	225	230	2.7	1.55
R5,5	248	250	3	1.71
R6,0	270	275	3.3	1.86
R6,5	293	300	3.6	2.02
R7,0	315	320	3.8	2.17
R7,5	338	345	4.1	2.33
R8,0	360	365	4.4	2.48
R8,5	383	390	4.6	2.64
R9,0	405	410	4.9	2.79
R9,5	428	435	5.2	2.95
R10,0	450	455	5.4	3.1
R10,5	473	480	5.7	3.26
R11,0	495	500	6	3.41
R11,5	518	525	6.3	3.57
R12,0	540	550	6.5	3.72
R12,5	563	570	6.8	3.88
R13,0	585	595	7.1	4.03
R13,5	608	615	7.3	4.19
R14,0	630	640	7.6	4.34
R14,5	653	660	7.9	4.5
R15,0	675	685	8.1	4.66

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
Nie dotyczy.
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Olivier Douxchamps - Kierownik zakładu

(nazwisko i stanowisko)



(Podpis)

Visé - 24/03/2025

(Miejsce i data wydania)

Deklaracja właściwości użytkowych

B4222EPCPR

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   Supafil Frame

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
   Izolacja cieplna budynków (ThIB)

3. Producent:
   Knauf Insulation, spol. s.r.o.
   Pod Dolní drahou 110, 417 42 Krupka
   Czech Republic
   www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com

4. Upoważniony przedstawiciel:
   Nie dotyczy.

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

   System 4 AVCP w zakresie reakcji na ogień
   System 3 AVCP w zakresie innych właściwości

6a. Norma zharmonizowana:
   EN 14064-1:2010

   Jednostka lub jednostki notyfikowane:
   AVCP System 3: (Notyfikowane laboratorium badawcze) 0402 RISE Research Institutes of Sweden AB

6. Europejski dokument oceny: Nie dotyczy
   Europejska ocena techniczna: Nie dotyczy
   Jednostka ds. oceny technicznej: Nie dotyczy
   Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe:
   zobacz na następnej stronie

Zasadnicze Charakterystyki	Powierzchnia otwarta Lofts 0 - 15°	
	Norma zharmonizowana:	Supafil Frame
Współczynnik przewodzenia ciepła	EN 12667	0.042
Opór Cieplny	EN 12667	Patrz etykieta wyrobu lub tabelę wydajności
Osiadanie	Ref. 4.2.3.2	S1
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A1
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	EN 1609	WS
Przenikanie pary wodnej	EN 12086	MU1

Zasadnicze Charakterystyki	Powierzchnia otwarta Lofts 0 - 30°	
	Norma zharmonizowana:	Supafil Frame
Współczynnik przewodzenia ciepła	EN 12667	0.040
Opór Cieplny	EN 12667	Patrz etykieta wyrobu lub tabelę wydajności
Osiadanie	Ref. 4.2.3.2	S1
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A1
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	EN ISO 29767	WS
Przenikanie pary wodnej	EN 12086	MU1

Zasadnicze Charakterystyki	Powierzchnia zamknięta : Krokwie i ściany					
	Norma zharmonizowana:	Supafil Frame				
Gęstość nasypowa (kg/m³)	-	19	23	26	30	37
Nachylenie	-	0 - 25°	0 - 15°	0 - 90°	0 - 90°	0 - 90°
Współczynnik przewodzenia ciepła	EN 12667	0.038	0.035	0.034	0.033	0.032
Opór Cieplny	EN 12667	Patrz etykieta wyrobu lub tabelę wydajności				
Osiadanie	Ref. 4.2.3.2	S1	S1	S1	S1	S1
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	EN ISO 29767	WS	WS	WS	WS	WS
Przenikanie pary wodnej	EN 12086	MU1	MU1	MU1	MU1	MU1

Karta Wykresowa **Powierzchnia otwarta** **Lofts**

Supafil Frame	12 kg/m³	Kąt nachylenia 0 - 15°	λD=0,042 W/mK	
Gwarantowany poziom oporu cieplnego R m².K/W	Grubość po osiadaniu mm	Minimalna zainstalowana grubość mm	Minimalne pokrycie kg/m²	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
R4,5	189	195	2.3	14.8
R5,0	210	215	2.6	16.4
R5,5	231	235	2.8	18.1
R6,0	252	255	3.1	19.7
R6,5	273	280	3.4	21.3
R7,0	294	300	3.6	23.0
R7,5	315	320	3.9	24.6
R8,0	336	340	4.1	26.3
R8,5	357	365	4.4	27.9
R9,0	378	385	4.6	29.6
R9,5	399	405	4.9	31.2
R10,0	420	425	5.1	32.8
R10,5	441	450	5.4	34.5
R11,0	462	470	5.6	36.1
R11,5	483	490	5.9	37.8
R12,0	504	510	6.2	39.4
R12,5	525	535	6.4	41.1
R13,0	546	555	6.7	42.7
R13,5	567	575	6.9	44.3
R14,0	588	595	7.2	46.0
R14,5	609	620	7.4	47.6
R15,0	630	640	7.7	49.3
R15,5	651	660	7.9	50.9
R16,0	672	680	8.2	52.6
R16,5	693	700	8.4	54.2
R17,0	714	725	8.7	55.8
R17,5	735	745	9.0	57.5
R18,0	756	765	9.2	59.1
R18,5	777	785	9.5	60.8
R19,0	798	810	9.7	62.4

Supafil Frame	15 kg/m³	Kąt nachylenia 0 - 30°	λD=0,040 W/mK	
Gwarantowany poziom oporu cieplnego R m².K/W	Grubość po osiadaniu mm	Minimalna zainstalowana grubość mm	Minimalne pokrycie kg/m²	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
4,50	180	185	2.8	17.6
5,00	200	205	3.1	19.6
5,50	220	225	3.4	21.5
6,00	240	245	3.7	23.5
6,50	260	265	4.0	25.4
7,00	280	285	4.3	27.4
7,50	300	305	4.6	29.3
8,00	320	325	4.9	31.3
8,50	340	345	5.2	33.2
9,00	360	365	5.5	35.2
9,50	380	385	5.8	37.1
10,00	400	405	6.1	39.1
10,50	420	425	6.4	41.1
11,00	440	445	6.7	43.0
11,50	460	465	7.0	45.0
12,00	480	485	7.3	46.9
12,50	500	510	7.6	48.9
13,00	520	530	7.9	50.8
13,50	540	550	8.2	52.8
14,00	560	570	8.5	54.7
14,50	580	590	8.8	56.7
15,00	600	610	9.1	58.7
15,50	620	630	9.4	60.6
16,00	640	650	9.7	62.6
16,50	660	670	10.0	64.5
17,00	680	690	10.4	66.5
17,50	700	710	10.7	68.4
18,00	720	730	11.0	70.4
18,50	740	750	11.3	72.3
19,00	760	770	11.6	74.3
19,50	780	790	11.9	76.2
20,00	800	810	12.2	78.2

Karta Wykresowa **Powierzchnia zamkr Krokwie i ściany**

Supafil Frame	**19 kg/m³Kąt nachylenia 0 - 25° λD=0,038 W/mK**	
Szerokość szczeliny mm	Gwarantowany poziom oporu cieplnego m².K/W	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
90	2,35	11
100	2,60	12,3
110	2,85	13,5
120	3,15	14,7
130	3,40	15,9
140	3,65	17,2
150	3,90	18,4
160	4,20	19,6
170	4,45	20,8
180	4,70	22,1
190	5,00	23,3
200	5,25	24,5

Supafil Frame	**23 kg/m³Kąt nachylenia 0 - 30° λD=0,035 W/mK**	
Szerokość szczeliny mm	Gwarantowany poziom oporu cieplnego m².K/W	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
90	2,55	13,4
100	2,85	14,8
110	3,10	16,3
120	3,40	17,8
130	3,70	19,3
140	4,00	20,8
150	4,25	22,3
160	4,55	23,7
170	4,85	25,2
180	5,10	26,7
190	5,40	28,2
200	5,70	29,7

Supafil Frame	**26 kg/m³Kąt nachylenia 0 - 90° λD=0,034 W/mK**	
Szerokość szczeliny mm	Gwarantowany poziom oporu cieplnego m².K/W	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
90	2,60	15.1
100	2,90	16.8
110	3,20	18.5
120	3,50	20.1
130	3,80	21.8
140	4,10	23.5
150	4,40	25.2
160	4,70	26.8
170	5,00	28.5
180	5,29	30.2
190	5,55	31.9
200	5,85	33.5

Supafil Frame	30 kg/m³Kąt nachylenia 0 - 90° λD=0,033 W/mK	
Szerokość szczeliny mm	Gwarantowany poziom oporu cieplnego m².K/W	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
90	2,70	17.4
100	3,00	19.4
110	3,30	21.3
120	3,63	23.2
130	3,90	25.2
140	4,20	27.1
150	4,50	29
160	4,80	31
170	5,15	32.9
180	5,45	34.8
190	5,75	36.8
200	6,05	38.7

Supafil Frame	37 kg/m³Kąt nachylenia 0 - 90° λD=0,032 W/mK	
Szerokość szczeliny mm	Gwarantowany poziom oporu cieplnego m².K/W	Minimalny stopień zużycia worka (worków na 100 m²)
90	2,80	21,5
100	3,10	23,9
110	3,40	26,3
120	3,75	28,6
130	4,05	31
140	4,35	33,4
150	4,65	35,8
160	5,00	38,2
170	5,30	40,6
180	5,60	43
190	5,90	45,4
200	6,25	47,7

8. Appropriate Technical Documentation and / or Specific Technical Documentation:
Nie dotyczy.
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):



Radek Bedrna - Managing Director Eastern Europe (Podpis)

(nazwisko i stanowisko)

Krupka - 23/03/2026

(Miejsce i data wydania)

{a} Nie występują żadne zmiany we właściwościach reakcji na ogień dla MW produktów. Właściwości ogniowe MW nie zmieniają się w czasie. Klasyfikacja wyrobu według Eroklas związana jest z zawartością części organicznych, które nie mogą zwiekszać się w czasie.
{b} Współczynnik przewodzenia ciepła wyrobów MW nie zmienia się w czasie, doświadczenie wykazuje stabilność struktury włókien, a pory nie zawierają żadnych innych gazów niż powietrze atmosferyczne.
{c} Dla stabilności wynmiarowej tylko grubość
{d} Cecha ta obejmuje również operowanie produktem i instalację
{e} Europejskie matody badania są w fazie rozwoju
{f} Również obowiązuje i dotyczy wyrobów wielowarstwowych