KNAUFINSULATION

TECHNICKÝ LIST
AUGUST 2025

SUPAFIL FRAME

Minerálna fúkaná izolácia určená na zateplenie stropov, šikmých striech, stien a rámových konštrukcií.



Popis

SUPAFIL FRAME je izolačný materiál vyrobený z čistých minerálnych vlákien bez spojiva a iných škodlivých prímesí, ako sú napríklad retardéry horenia. Je nehorľavý s triedou reakcie na oheň A1 a najnižšou triedou sadania S1 (sadanie maximálne do 1 %). SUPAFIL sa aplikuje pomocou stroja.

Použitie

- Voľné fúkané plochy, stropy väzníkových krovov
- Trámové stropy a dutiny
- Šikmé a pultové strechy
- Rámové konštrukcie drevostavieb
- SUPAFIL FRAME je vhodný aj na zateplenie iných ťažko dostupných miest, kde je možný prístup pomocou hadice aplikačného zariadenia.

Výhody

- Nehorľavý – má triedu reakcie na oheň A1
- Nesadá – Supafil má najnižšiu možnú triedu sadania S1, čo znamená sadanie do 1%
- Neobsahuje žiadne umelé farbivá a látky, čo potvrdzuje certifikát Declare
- Hlavnú zložku, až 80 % materiálu tvorí recyklované sklo. SUPAFIL má teda extrémne nízku emisnú stopu, o čom svedčí certifikát Blue Angel
- Certifikát Eurofins Gold - najvyšší dosiahnuteľný štandard pre zdravú kvalitu vzduchu v interiéri
- Fúkanú izoláciu SUPAFIL aplikujú len odborné firmy zaškolené spoločnosťou Knauf Insulation

Certifikáty

EUROFINS GOLD

Zlatý certifikát za kvalitu vzduchu v interiéri od spoločnosti Eurofins. SUPAFIL spĺňa prísne normy pre nízke emisie prchavých organických zlúčenín (VOC), čím prispieva k zdravšiemu vnútornému prostrediu.

Declare

Certifikát Declare poukazuje na zdravotnú nezávadnosť výrobku, pričom zaručuje, že pri jeho výrobe nebola použitá žiadna zakázaná látka zo zoznamu.

EUCEB

Certifikát EUCEB potvrdzuje bezpečnosť vlákien v produktoch z minerálnej vlny. Potvrdzuje, že vlákna v našich produktoch SUPAFIL sú bezpečné a spĺňajú prísne požiadavky EUCEB.

Technické vlastnosti

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	λD	0,040 od 15kg/m^3 voľná plocha 0,038 od 19kg/m^3 dutina, šikmina, stena 0,034 od 26kg/m^3 dutina,šikmina, stena 0,033 od 30kg/m^3 dutina, šikmina, stena	W/(m.K)	EN 12667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Trieda sadania	S1	≤ 1	%	EN 14064-1:2010
Faktor difúzneho odporu	μ	1	-	EN 12086
Krátkodobá nasiakavosť	WS	≤ 1	kg/m^2	EN 1609
Merná tepelná kapacita	c	940	J/(kg.K)	STN 73 0540-3

Vyhlásenie o parametroch(DoP):

www.dopki.com/B4222EPCPR

Balenie

SKU číslo produktu	Váha jedného balenia	Počet balení na palete	Váha jednej palety
2436637	15,5 kg	28ks	434 kg

Kvalita

Spoločnosť Knauf Insulation sa riadi najvyššími štandardmi kvality, bezpečnosti a ochrany životného prostredia, čo potvrdzujú aj jej certifikáty. Je držiteľom noriem ISO 9001:2015 (manažérstvo kvality), ISO 14001:2015 (environmentálne manažérstvo), ISO 45001:2018 (bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci) a ISO 50001:2018 (energetický manažment).
Výroba všetkých produktov je neustále monitorovaná interným oddelením kvality

Tabuľka s parametramipre voľnú plochu

SUPAFIL FRAME	15 kg/m^3	sklon plochy 0 - 30°		λ_D=0,040 W/(m.K)
Deklarovaná hodnota tepelného odporu R (m^2.K)/W	Hrúbka po sadnutí mm	Minimálna aplikovaná hrúbka mm	Minimálna plošná hmotnosť kg/m^2	Minimálna spotreba balenia (ks vriec) na 100 m^2
4,5	180	185	2,8	17,6
5,0	200	205	3,1	19,6
5,5	220	225	3,4	21,5
6,0	240	245	3,7	23,5
6,5	260	265	4,0	25,4
7,0	280	285	4,3	27,4
7,5	300	305	4,6	29,3
8,0	320	325	4,9	31,3
8,5	340	345	5,2	33,2
9,0	360	365	5,5	35,2
9,5	380	385	5,8	37,1
10,0	400	405	6,1	39,1
10,5	420	425	6,4	41,1
11,0	440	445	6,7	43,0
11,5	460	465	7,0	45,0
12,0	480	485	7,3	46,9
12,5	500	510	7,6	48,9
13,0	520	530	7,9	50,8
13,5	540	550	8,2	52,8
14,0	560	570	8,5	54,7
14,5	580	590	8,8	56,7
15,0	600	610	9,1	58,7
15,5	620	630	9,4	60,6
16,0	640	650	9,7	62,6
16,5	660	670	10,0	64,5
17,0	680	690	10,4	66,5
17,5	700	710	10,7	68,4
18,0	720	730	11,0	70,4
18,5	740	750	11,3	72,3
19,0	760	770	11,6	74,3
19,5	780	790	11,9	76,2
20,0	800	810	12,2	78,2

Tabuľka s parametrami pre uzavreté konštrukcie, dutiny, trámové stropy a rámové konštrukcie

SUPAFIL FRAME	19 kg/m^3	λ_D=0,038 (W/m.K)
Aplikovaná hrúbka izolácie mm	Deklarovaná hodnota tepelného odporu R (m^2.K)/W	Minimálna spotreba balenia (ks vriec) na 100 m^2
90	2,4	11,0
100	2,6	12,3
110	2,9	13,5
120	3,2	14,7
130	3,4	15,9
140	3,7	17,2
150	3,9	18,4
160	4,2	19,6
170	4,5	20,8
180	4,7	22,1
190	5,0	23,3
200	5,3	24,5

SUPAFIL FRAME	26 kg/m^3	λ_D=0,034 (W/m.K)
Aplikovaná hrúbka izolácie mm	Deklarovaná hodnota tepelného odporu R (m^2.K)/W	Minimálna spotreba balenia (ks vriec) na 100 m^2
90	2,6	15,1
100	2,9	16,8
110	3,2	18,5
120	3,5	20,1
130	3,8	21,8
140	4,1	23,5
150	4,4	25,2
160	4,7	26,8
170	5,0	28,5
180	5,3	30,2
190	5,6	31,9
200	5,9	33,5

Tabuľka s parametrami pre steny

SUPAFIL RAME	30 kg/m^3	λ_D=0,033(W/m.K)
Aplikovaná hrúbka izolácie mm	Deklarovaná hodnota tepelného odporu R m^{2}K/W	Minimálna spotreba balenia (ks vriec) na 100 m^2
90	2,7	17,4
100	3,0	19,4
110	3,3	21,3
120	3,6	23,2
130	3,9	25,2
140	4,2	27,1
150	4,5	29,0
160	4,8	31,0
170	5,2	32,9
180	5,5	34,8
190	5,8	36,8
200	6,1	38,7

Knauf Insulation s.r.o.
Železničný rad 24
968 14Nová Baňa
Slovensko

Zákaznícky servis:
odbyt.4308@knaufinsulation.com,

Technická podpora:
+421 917 914 439, +421 915 855 150

www.knauf.com

Tento technický list má všeobecný informačný charakter o výrobku a nenahrádza vyhlásenie o parametroch. KNAUF INSULATION nezodpovedá za chyby v tlači. Užívateľ je povinný vždy v čo najširšej miere skúmať vhodnosť použitia výrobku, ako aj prijatie vhodných preventívnych opatrení na ochranu osôb a majetku proti všetkým rizikám, ktoré môžu byť spojené s nakladaním výrobku. Užívateľ je povinný dodržiavať pri nakladaní s výrobkom príslušné predpisy Slovenskej republiky, normy STN a STN EN, ako aj „best practice“ zavedené pri nakladaní s výrobkom. KNAUF INSULATION si vyhradzuje právo zmien, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Tento technický list nahrádza skôr vydané technické listy k výrobku.

Build on us.