KNAUF INSULATION

SUPAFIL FRAME

Technický list

Oblast použití

- Uzavřené dutiny podlah, stropů a podhledů.
- Uzavřené dutiny rámových stěn vyráběných prefabrikací nebo na stavbě.
- Dutiny šikmých a plochých střech.

Build on us.

SUPAFIL FRAME

Popis

Knauf Insulation Supafil Frame je skelná minerální foukaná izolace, speciálně navržená pro použití v rámových konstrukcích, dutinách a širokém spektru dalších stavebních aplikací. Tento materiál nabízí vynikající tepelně izolační vlastnosti, které lze přizpůsobit objemovou hmotností aplikace podle konkrétních požadavků. Supafil Frame zajišťuje homogenní strukturu a je nehořlavý, s nejvyšší možnou třídou klasifikace reakce na oheň Euroclass A1. Díky svým vlastnostem je ideální volbou pro energeticky úsporné a technicky bezpečné stavební projekty.

Výhody

- skelné vlákno nedegraduje působením dočasné vlhkosti, kterou dokáže uvolňovat v podobě vodních par
- univerzální výrobek, který lze použít bez ohledu na charakter konstrukce stavby (zdivo, beton, dřevo, kovy, atd.)
- vhodný rovněž k vyplnění dutin kolem potrubí, elektroinstalace, dalších zařízení a armatur, čímž se zajistí úplné vyplnění a maximalizuje se tepelný a akustický výkon
- Supafil® Frame lze použít v uzavřených, nevětraných dutinách, kam jej lze aplikovat bezpečně a bez tepelných mostů

Technické vlastnosti

Technický parametr	Třída / Hodnota	Jednotka	Norma
Objemová hmotnost aplikace	ρ = 12–25 (volná plocha) ρ = 19–35 (stavební dutiny)	$kg.m^{-3}$	–
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti	Plocha: 0,042 (12kg/m3) 0,040 (15kg/m3) Dutina: 0,038 (19kg/m3) 0,034 (26kg/m3) 0,033 (30kg/m3)	$W.m^{-1}.K^{-1}$	ČSN EN 12667
Třída reakce na oheň	A1	–	ČSN EN 13501-1
Náchylnost k souvislému doutnání	Nemá skony k souvislému doutnání, NoG	–	ČSN EN 16733
Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti	WS	–	ČSN EN 14064-1
Převodní vlhkostní faktor	F_m = 1,00	–	ČSN EN ISO 10456
Faktor difúzního odporu	μ = 1	–	ČSN EN 14064-1
Sesedání	S1 / neměřitelné, do 1%	– / %	ČSN EN 14064-1
Odpor vůči proudění vzduchu	≥ 10 (ρ ≥ 20 $kg.m^{-3}$), AFr10	$kPa.s.m^{-2}$	ČSN EN ISO 9053-1
Kód výrobku	MW EN 14064-S1-WS-MU1		

SUPAFIL FRAME

Volná plocha (Deklarované hodnoty tepelného odporu pro λ_D = 0,042 (12 kg.m^{-3}))

Tloušťka po sesednutí [mm]	189	210	231	252	273	294	315	336	357	378	399	420	441	462	483
Min. tloušťka k zabudování [mm]	195	215	235	255	280	300	320	340	365	385	405	425	450	470	490
Deklarovaná úroveň tepelného odporu RD [m²·K.W⁻¹]	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5
Min. plošná hmotnost [kg.m⁻²]	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4	4,6	4,9	5,1	5,4	5,6	5,9
Min. využití balení [počet balení na 100 m²]	14,8	16,4	18,1	19,7	21,3	23,0	24,6	26,3	27,9	29,6	31,2	32,8	34,5	36,1	37,8

Tloušťka po sesednutí [mm]	504	525	546	567	588	609	630	651	672	693	714	735	756	777	798
Min. tloušťka k zabudování [mm]	510	535	555	575	595	620	640	660	680	700	725	745	765	785	810
Deklarovaná úroveň tepelného odporu RD [m²·K.W⁻¹]	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0	18,5	19,0
Min. plošná hmotnost [kg.m⁻²]	6,2	6,4	6,7	6,9	7,2	7,4	7,7	7,9	8,2	8,4	8,7	9,0	9,2	9,5	9,7
Min. využití balení [počet balení na 100 m²]	39,4	41,1	42,7	44,3	46,0	47,6	49,3	50,9	52,6	54,2	55,8	57,5	59,1	60,8	62,4

Volná plocha (Deklarované hodnoty tepelného odporu pro λ_D = 0,040 (15 kg.m^{-3}))

Tloušťka po sesednutí [mm]	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460
Min. tloušťka k zabudování [mm]	185	205	225	245	265	285	305	325	345	365	385	405	425	445	465
Deklarovaná úroveň tepelného odporu RD [m²·K.W⁻¹]	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5
Min. plošná hmotnost [kg.m⁻²]	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0
Min. využití balení [počet balení na 100 m²]	17,6	19,6	21,5	23,5	25,4	27,4	29,3	31,3	33,2	35,2	37,1	39,1	41,1	43,0	45,0

Tloušťka po sesednutí [mm]	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800
Min. tloušťka k zabudování [mm]	485	510	530	550	570	590	610	630	650	670	690	710	730	750	770	790	810
Deklarovaná úroveň tepelného odporu RD [m²·K.W⁻¹]	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0	18,5	19,0	19,5	20,0
Min. plošná hmotnost [kg.m⁻²]	7,3	7,6	7,9	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,0	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2
Min. využití balení [počet balení na 100 m²]	46,9	48,9	50,8	52,8	54,7	56,7	58,7	60,6	62,6	64,5	66,5	68,4	70,4	72,3	74,3	76,2	78,2

SUPAFIL FRAME

Volná plocha a dutiny (Deklarované hodnoty tepelného odporu pro λ_D = 0,038 (19 kg.m^{-3}))

Hloubka dutiny [mm]	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**190**	**200**
Deklarovaná úroveň tepelného odporu RD [m^2·K.W^{-1}]	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	3,9	4,2	4,5	4,7	5,0	5,3
Min. využití balení [počet balení na 100 m^2]	11,0	12,3	13,5	14,7	15,9	17,2	18,0	19,6	22,1	23,5	23,9	24,5

Dutiny (Deklarované hodnoty tepelného odporu pro λ_D = 0,034 (26 kg.m^{-3}))

Hloubka dutiny [mm]	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**190**	**200**
Deklarovaná úroveň tepelného odporu RD [m^2·K.W^{-1}]	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9
Min. využití balení [počet balení na 100 m^2]	15,1	16,8	18,5	20,1	21,8	23,5	25,2	26,8	28,5	30,2	31,9	33,5

Dutiny (Deklarované hodnoty tepelného odporu pro λ_D = 0,033 (30 kg.m^{-3}))

Hloubka dutiny [mm]	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**190**	**200**
Deklarovaná úroveň tepelného odporu RD [m^2·K.W^{-1}]	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,2	5,5	5,8	6,1
Min. využití balení [počet balení na 100 m^2]	17,4	19,4	21,3	23,2	25,2	27,1	29,0	31,0	32,9	34,8	36,8	38,7

Související dokumenty

Ke stažení na
› www.supafil.cz

Prohlášení o vlastnostech (DoP)
› www.dopki.com/B4222EPCPR

SUPAFIL FRAME

Certifikace a deklarované vlastnosti

Výrobek SUPAFIL FRAME je označen značkou CE, která dokladuje splnění všech kritérií podle EN 14064-1:2010. Seznam dalších individuálních certifikací naleznete na úvodní straně dokumentu. Prohlášení o vlastnostech a ostatní dokumentace je k dispozici na www.supafil.cz

Kvalita

KNAUF INSULATION je držitelem certifikátu systému managementu kvality podle ISO 9001: 2008, certifikátu systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle OHSAS 18001: 2007, certifikátu systému environmentálního managementu podle ISO 14001: 2004, certifikátu systému managementu hospodaření s energií podle EN ISO 50001: 2011. Výroba produktů KNAUF INSULATION je pod přísnou kontrolou oddělení kvality společnosti KNAUF INSULATION.

Balení

Materiál je komprimovaný v PE obalu do jednotlivých balení. Hmotnost jednoho baleni je 15,5kg. Balení je na paletě celkem 28 kusů, hmotnost materiálu na paletě je 434kg.

Enviromentální a ratingové informace

Knauf Insulation dodává své výrobky do moderních staveb podléhajících všem běžným ratingovým titulům. Pro tento účel vydáváme průvodní dokumentaci pro zpracování certifikace v rámci LEED 4.1, BREEAM, DNGB, REACH a WELL. Pro většinu relevantních výrobků je k dispozici také EPD. Současně jsou naši sustainable manažeři připraveni zaslat individuální dokumentaci pro Vaše projekty.

Knauf Insulation Trading, s. r. o.
Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5, Česká republika
Zákaznický servis T: +420 234 714 014, 015, 017, 018, E: order.cz@knaufinsulation.com
Technické poradenstv T: +420 702 230 517, +420 702 238 049

Tento technický list má obecný informační charakter o výrobku a nenahrazuje prohlášení o vlastnostech. KNAUF INSULATION nedopovídá za chyby v tisku a sazbě.
Vzhledem k velkému množství možných vlivů při dalším skladování, zpracování a aplikaci neosvobozují zde uvedené informace uživatele od provedení vlastního měření, zkoušek a kontrol před instalací, během instalace či před používáním výrobku. Uživatel je povinen vždy v co nejširší míře zkoumat vhodnost použití výrobku jakož i přijetí vhodných preventivních opatření pro ochranu osob a majetku proti všem rizikům, která mohou být spojena s nakládáním s výrobkem. Zejména pak poučit koncového uživatele o způsobu užití výrobku.
Uživatel je povinen dodržovat při nakládání s výrobkem příslušné předpisy právního řádu České republiky, normy ČSN a ČSN EN, jakož i „best practice" zavedené při nakládání s výrobkem.
KNAUF INSULATION si vyhrazuje právo změn, které jsou výsledkem technického pokroku.
Bez předchozího souhlasu není žádná osoba oprávněna užívat fotografie výrobku logo KNAUF INSULATION či jiné prvky obsažené na technickém listu podléhající autorskoprávní ochraně. Je na zodpovědnosti každého uživatele, aby před použitím výrobku požádal o závazné stanovisko k nakládání s výrobkem. Tento technický list nahrazuje dříve vydané technické listy k výrobku.