

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Climaglass®-W je unikátní tepelná a akustická izolace bez obsahu formaldehydu, která je vyrobena ze skelné vlny. Výroba je založena na metodě zpětného rozvláknování in-situ. Vytvořená skelná vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru granulátu. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována, nicméně je nutné izolaci v konstrukci chránit vhodným způsobem proti povětrnostním vlivům.

POUŽITÍ, APLIKACE

Climaglass®-W je určen pro stavební tepelné a akustické izolace v oblasti vnějších i vnitřních konstrukcí - šikmých střech, podkroví, stropů, podlah mezi trámy nebo polštáře, dělicích stěn, podhledů a dalších, kde vznikají nároky i na akustické vlastnosti.

Aplikace se provádí za sucha pomocí strojního zařízení a je možná tzv. volným foukáním (například půdy) nebo mnohem častěji tzv. objemovým plněním do připravených dutin stěn, střech nebo stropů. Systém umožňuje izolovat bez spár a nalézt řešení i u komplikovaných a těžko dostupných míst. Během aplikace nevznikají odřezky ani jiný odpad. Technologie foukání zajišťuje rychlou práci a snadný přesun hmot. Při aplikaci volným foukáním je nutné počítat se sedavostí od 5 do 10% (již při aplikaci se tl. zvětšuje o 5%, po sesednutí si již materiál dále nesedá). Pokud je izolace aplikována do dutiny, musí být dodrženy pokyny výrobce týkající se přesné objemové hmotnosti, materiál si potom ani po mnoha letech nesedne.

Objemová hmotnost při aplikaci skelné izolace se pohybuje:

- při volném foukání na volné vodorovné plochy: 14 - 28 kg.m⁻³
- při objemovém plnění do vodorovných, šikmých nebo svislých konstrukcí: 28 - 50 kg.m⁻³

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Climaglass®-W je balen v PE pytlích a může být stohován na paletách nebo volně na suchém podkladu v krytém skladu. Pro bezproblémovou dopravu jsou doporučovány palety, kdy je celá paleta obalena smršťovací fólií. Tepelně izolační materiál je v originálním označeném obalu od výrobce s identifikačními údaji.

Výrobek musí být dopravován v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

Skladuje se v krytých skladových prostorách chráněn proti povětrnostním vlivům. Balení izolantu není vodotěsné. Při skladování venku je nutno tuto skutečnost uvést do objednávky. Dodávka pro tento účel je možná pouze na paletách, které jsou překryty speciálními obaly přímo ve výrobě. Toto balení, v neporušeném stavu, je možné ponechat ve venkovním prostředí po dobu cca 3 měsíců (doba UV stabilizace pytle) na vyvýšeném místě bez nebezpečí zatopení dalet.

PŘEDNOSTI

- velmi nízká objemová hmotnost
- snadná aplikace
- nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru
- zdravotně nezávadný výrobek - čistý, nedráždivý bez obsahu formaldehydu
- nejvyšší třída reakce na oheň A1



ROZMĚRY

Označení	Váha (kg)
CLIMAGLASS® - W	10,0

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota	Jednotka	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Součinitel tepelné vodivosti λ (dle objemové hmotnosti)	0,032 – 0,041	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	EN 14064-1:2010
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (18 – 45 kg.m ⁻³)	0,036	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita	840	J.kg ⁻¹ ·K ⁻¹	ČSN 730540-3
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
Objemová hmotnost	14 - 50*	kg.m ⁻³	-
Sesedání materiálu (volné foukání na vodorovnou plochu)	S3**	%	-
Sesedání materiálu (objemové plnění - střechy, stropy, přičky)	S1***	%	-
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	A1	-	ČSN EN 13501-1
Index šíření plamene i_s	0,00	mm·min ⁻¹	ČSN 73 0863
Maximální teplota použití	200	°C	-
Bod tání	<600	°C	-
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Faktor difuzního odporu μ	1	-	ČSN EN 12086

* Po aplikaci dle typu konstrukce.

** S3 = (>5 %) a (≤ 10 %) dle ČSN EN 14064-1 platí pro objemovou hmotnost 14-28 kg.m⁻³

*** S1 = sesednutí není měřitelné (≤1 %) dle ČSN EN 14064-1 platí pro objemovou hmotnost nad 28 kg.m⁻³

27.10.2023 - Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo uvedených údajů měnit.

Tabulka parametrů pro použití v půdním prostoru

Deklarovaná úroveň tepelného odporu (m^2K/W)	Tloušťka po sesednutí (mm)	Minimální tloušťka zabudované izolace (mm)	Minimální plošná hmotnost (kg/m^2)	Minimální využití balení (počet balení na $100 m^2$)
R2,0	78	90	1,1	9,1
R2,5	98	110	1,5	12,3
R3,0	117	130	1,9	15,6
R3,5	137	155	2,2	18,3
R4,0	156	175	2,7	22,1
R4,5	175	195	3,0	24,8
R5,0	195	215	3,4	27,7
R5,5	198	220	3,6	29,7
R6,0	216	240	3,9	32,4
R6,5	234	260	4,2	35,1
R7,0	252	280	4,5	37,8
R7,5	270	300	5,1	42,8
R8,0	288	320	5,5	45,6
R8,5	306	340	5,8	48,5
R9,0	324	360	6,5	54,0
R9,5	342	380	6,8	57,0
R10,0	360	400	7,2	60,0
R10,5	378	420	7,9	66,2
R11,0	396	440	8,3	69,3
R11,5	414	460	8,7	72,5
R12,0	432	480	9,5	79,2
R12,5	450	500	9,9	82,5
R13,0	468	515	10,3	85,8
R13,5	486	535	10,7	89,1
R14,0	504	555	11,6	96,6
R14,5	522	575	12,0	100,1
R15,0	540	595	12,4	103,5
R15,5	558	615	13,4	111,6
R16,0	576	635	13,8	115,2
R16,5	594	655	14,3	118,8
R17,0	612	675	15,3	127,5
R17,5	630	695	15,8	131,3
R18,0	648	715	16,2	135,0
R18,5	666	735	17,3	144,3
R19,0	684	755	17,8	148,2

Tabulka parametrů pro použití v dutinách zděných stěn

 $\lambda_d = 0,034$ při 28 kg/m^3

Šířka dutiny (mm)	Deklarovaná hodnota tepelného odporu ($\text{m}^2\text{K/W}$)	Minimální využití balení (počet balení na 100 m^2)
50	R1,5	11,7
55	R1,6	12,8
60	R1,8	14,0
65	R1,9	15,2
70	R2,1	16,3
75	R2,2	17,5
80	R2,4	18,7
85	R2,5	19,8
90	R2,6	21,0
95	R2,8	22,2
100	R2,9	23,3
105	R3,1	24,5
110	R3,2	25,7
115	R3,4	26,8
120	R3,5	28,0
125	R3,7	29,2
130	R3,8	30,3
135	R4,0	31,5
140	R4,1	32,7
145	R4,3	33,8
150	R4,4	35,0
155	R4,6	36,2
160	R4,7	37,3
165	R4,9	38,5
170	R5,0	39,7
175	R5,1	40,8
180	R5,3	42,0
185	R5,4	43,2
190	R5,6	44,3
195	R5,7	45,5
200	R5,9	46,7
205	R6,0	47,8
210	R6,2	49,0
215	R6,3	50,2
220	R6,5	51,3
225	R6,6	52,5
230	R6,8	53,7
235	R6,9	54,8
240	R7,1	56,0
245	R7,2	57,2
250	R7,4	58,3