

### 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 střeš, 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, střeš 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<sup>-3</sup>
- při objemovém plnění do vodorovných, šikmých nebo svislých konstrukcí: 28 - 50 kg.m<sup>-3</sup>

### 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 palet.

### PŘEDNOSTI

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



### ROZMĚRY

Označení	Váha (kg)
CLIMAGLASS® - W	12,0

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota	Jednotka	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ (dle objemové hmotnosti)	0,032 – 0,041	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	EN 14064-1:2010
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (12 - 45 kg.m <sup>-3</sup> )	0,039	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	ČSN EN 12667
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (18 – 45 kg.m <sup>-3</sup> )	0,036	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	ČSN EN 12667
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (28 – 50 kg.m <sup>-3</sup> )	0,034	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita	840	J.kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	ČSN 730540-3
<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</b>			
Objemová hmotnost	14 - 50*	kg·m <sup>-3</sup>	-
Sesedání materiálu (volné foukání na vodorovnou plochu)	S3**	%	-
Sesedání materiálu (objemové plnění - střešy, stropy, příčky)	S1***	%	-
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	A1	-	ČSN EN 13501-1
Index šíření plamene $i_s$	0,00	mm·min <sup>-1</sup>	ČSN 73 0863
Maximální teplota použití	200	°C	-
Bod tání	<600	°C	-
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Faktor difuzního odporu $\mu$	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<sup>-3</sup>

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

16.11.2016 - Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo uvedených údajů měnit.

### CIUR a.s.

Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem  
Tel.: +420 326 901 411, Fax: +420 326 901 456  
E-mail: [info@ciur.cz](mailto:info@ciur.cz), [www.ciur.cz](http://www.ciur.cz), [www.climatizer.com](http://www.climatizer.com)



**CIUR a.s.**  
Brandýs nad Labem

Tab. 01 - Doporučené hodnoty výrobce pro běžné konstrukce

Druh aplikace materiálu	Tloušťka dutiny (cm)	Deklarovaná hodnota tepelného odporu (m <sup>2</sup> K/W)	Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	Spotřeba materiálu – cca počet pytlů / 100 m <sup>2</sup>	Součinitel tepelné vodivosti λ <sub>b</sub>
Volné vodorovné foukání	10	R 2,8	18,0	15,00	0,036
	15	R 4,2	19,0	23,75	0,036
	20	R 5,6	20,0	33,33	0,036
	25	R 6,9	21,0	43,75	0,036
	30	R 8,3	22,0	55,00	0,036
	35	R 9,7	23,0	67,08	0,036
	40	R 11,1	24,0	80,00	0,036
	45	R 12,5	25,0	93,75	0,036
	50	R 13,9	26,0	108,33	0,036
	55	R 15,3	27,0	123,75	0,036
60	R 17,6	28,0	140,00	0,034	
Objemové plnění do vodorovné uzavřené dutiny	10	R 2,8	22,0	18,33	0,036
	15	R 4,2	24,0	30,00	0,036
	20	R 5,6	26,0	43,33	0,036
	25	R 6,9	26,0	54,17	0,036
	30	R 8,3	26,0	65,00	0,036
	35	R 9,7	28,0	81,67	0,036
	40	R 11,1	28,0	93,33	0,036
	45	R 13,2	30,0	112,50	0,034
	50	R 14,7	30,0	125,00	0,034
	55	R 16,2	32,0	146,67	0,034
60	R 17,6	34,0	170,00	0,034	
Konstrukce sklon do 30°	10	R 2,9	28,0	23,33	0,034
	15	R 4,4	28,0	35,00	0,034
	20	R 5,9	29,0	48,33	0,034
	25	R 7,4	30,0	62,50	0,034
	30	R 8,8	32,0	80,00	0,034
	35	R 10,3	34,0	99,17	0,034
	40	R 11,8	36,0	120,00	0,034
	45	R 13,2	38,0	142,50	0,034
	50	R 14,7	42,0	175,00	0,034
	55	R 16,2	44,0	201,67	0,034
60	R 17,6	46,0	230,00	0,034	
Konstrukce sklon 30° - 45°	10	R 2,9	31,0	25,83	0,034
	15	R 4,4	32,0	40,00	0,034
	20	R 5,9	34,0	56,67	0,034
	25	R 7,4	36,0	75,00	0,034
	30	R 8,8	40,0	100,00	0,034
	35	R 10,3	42,0	122,50	0,034
	40	R 11,8	44,0	146,67	0,034
	45	R 13,2	46,0	172,50	0,034
	50	R 14,7	48,0	200,00	0,034
	55	R 16,2	50,0	229,17	0,034
60	R 17,6	52,0	260,00	0,034	
Konstrukce sklon 45° - 90°	10	R 2,9	40,0	33,33	0,034
	15	R 4,4	44,0	55,00	0,034
	20	R 5,9	48,0	80,00	0,034
	25	R 7,4	50,0	104,17	0,034
	30	R 8,8	50,0	125,00	0,034
	35	R 10,3	52,0	151,67	0,034
	40	R 11,8	52,0	173,33	0,034
	45	R 13,2	54,0	202,50	0,034
	50	R 14,7	54,0	225,00	0,034
	55	R 16,2	56,0	256,67	0,034
60	R 17,6	56,0	280,00	0,034	