

Charakteristika výrobku

System zateplenia prevetrávaných fasád s prerušeným tepelným mostom. Ide o kombináciu kazetového systému typu C, profilovaného plechu na vonkajšej strane a výplňového izolantu Isover FASSIL.

Použitie

System Isover CLADISOL je určený na zateplenie skeletového systému hál a priemyselných objektov. Základ skladby tvoria vodorovne montované kazety so skladobnou výškou 600 mm, do ktorých sa vkladá izolant Isover FASSIL. Hrúbka vlozenej izolácie presahuje cez profiláciu C kazety. Vonkajší plášť je potom spojený s C kazetou odstupovými samovrtnými skrutkami. Profilácia vonkajšieho plášťa umožňuje vznik prevetrávanej medzery. Do vonkajšej vrstvy Isover FASSIL je pre potreby aplikácie do fasádnych kaziet nutné urobiť po celej dĺžke kazety jednostranný zárez s hĺbkou 40 až 100 mm (podľa nosa kazety), aby čiastočne prešedila (prekryla) nos kazety. Tento spôsob montáže umožňuje eliminovať tepelné mosty. Izoláciu je možné vkladať v dvoch vrstvách, pričom vnútorná vrstva má štandardné rozmery izolantu 1200 x 600 mm. Vonkajšia vrstva (prípadne ak je systém z jednej vrstvy) má potom rozmery 1200 x 610 mm. Materiál Isover FASSIL sa dodáva v rozmedzí hrúbky 40 až 160 mm. Celkové súvrstvie môže mať hrúbku až 240 mm. Vzhľadom na vlastnosti izolantu Isover FASSIL (objemová hmotnosť $\geq 50 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ a $\lambda_D = 0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) spĺňa celý systém Isover CLADISOL tie najvyššie nároky v oblasti tepelnotechnických a protipožiarnych požiadaviek systémov prevetrávaných fasád.

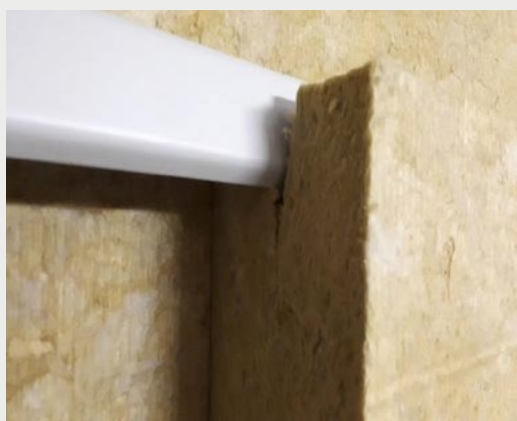
Balenie, doprava, skladovanie

Spoločnosť ISOVER do systému CLADISOL dodáva len tepelný izolant Isover FASSIL. Izolácia sa dodáva vždy ako kombinácia dvoch rozmerov 1200 x 600 mm pre vnútornú vrstvu a 1200 x 610 pre vonkajšiu vrstvu. Izolačné dosky Isover FASSIL sú balené do PE fólie do maximálnej výšky balíka 0,5 m. Materiál musí byť dopravovaný v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok, ktoré vylučujú jeho navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Výrobky sa skladujú v krytých priestoroch alebo vo vonkajšom prostredí podľa podmienok uvedených v aktuálnom cenníku spoločnosti ISOVER.

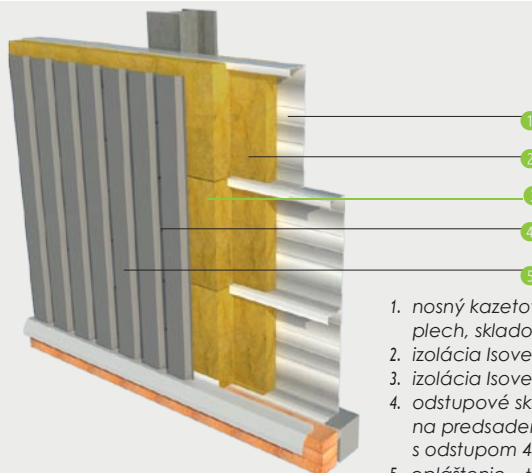


Výhody

- najlepšie protipožiarne vlastnosti vo svojej kategórii
- veľmi dobré tepelnoizolačné schopnosti s minimom tepelných mostov
- jednoduchá a rýchla montáž
- nehorľavosť
- vysoká protipožiarne odolnosť
- výborné akustické vlastnosti z hľadiska vzduchovej nepriezvučnosti
- nízky difúzny odpor – jednoduchá priepustnosť pre vodnú paru
- ekologicky a hygienicky vyhovujúci
- vodoodpudivosť – izolačné materiály sú hydrofobizované
- dlhá životnosť
- odolnosť proti hľadavcom a hmyzu
- jednoduchá opracovateľnosť - výrobky je možné rezať, vrátať do nich atď.
- rozmerová stabilita pri zmenách teploty



Zárez do izolácie na uchytenie do nosa kazety, hĺbka zárezu 40 – 100 mm



1. nosný kazetový C profil – pozinkovaný oceľový plech, skladobná výška 600 mm
2. izolácia Isover FASSIL – rozmer 1200 x 600 mm
3. izolácia Isover FASSIL – rozmer 1200 x 610 mm
4. odstupové skrutky – samovrtné dištančné skrutky na prešednutú montáž trapézových plechov s odstupom 40 mm alebo 80 mm
5. opláštenie – trapézový pozinkovaný oceľový plech

TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI SYSTÉMU CLADISOL

Celková hrúbka izolačnej vrstvy [mm]	[mm]	120	140	160	180	200	220	240
skladba dvojvrstvová skladba variantná	[mm]	40+80*	60+80*	80+80* 160*	100+80*	120+80*	140+80* 60+160*	80+160*
tepelný odpor R_0	$[\text{m}^2\cdot\text{K}\cdot\text{W}^{-1}]$	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85	6,45	7,05
súčiniteľ prestupu tepla U_0 (len izolácia)	$[\text{W}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{m}^2]$	0,284	0,243	0,213	0,189	0,170	0,155	0,142
súčiniteľ prestupu tepla U_0 (so započítaním kazety + kotvenie 5 skrutiek na m^2)**	$[\text{W}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{m}^2]$	-	-	0,377 (0,401)	0,345 (0,370)	0,311 (0,336)	0,269 (0,293)	0,253 (0,277)
súčiniteľ prestupu tepla U_n (so započítaním kazety + kotvenie 7 skrutiek na m^2)**	$[\text{W}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{m}^2]$	-	-	0,393 (0,427)	0,362 (0,396)	0,329 (0,364)	0,289 (0,323)	0,274 (0,308)

* Vonkajšia doska skladby sa dodáva v rozmere 1200 x 610 mm, dodanie je potrebné konzultovať s výrobcom.

** Hodnoty pri použití nehrdzavejúcich skrutiek a v zátvorke pri použití oceľových skrutiek.

AKUSTICKÉ A PROTIPOŽIARNE VLASTNOSTI SYSTÉMU CLADISOL (merané v skúšobni)

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI				
skladba konštrukcie (kazeta; opláštenie)	tepelná izolácia (mm)	Prekrytie nosa kazety (mm)	vážená vzduchová nepriezvučnosť R_w (dB)	
C 130/600 hr. 0,75 mm; TR 32/207 hr.0,63 mm	Isover FASSIL hr. 80 + 80	30	47	
C 150/600 hr. 0,75 mm; TR 32/207 hr.0,63 mm	Isover FASSIL hr. 100 + 80	30	48	
C 160/600 hr. 0,75 mm; TR 32/207 hr.0,63 mm	Isover FASSIL hr. 120 + 80	40	50	
C 130/600 hr. 0,75 mm; TR 32/207 hr.0,63 mm	Isover FASSIL hr. 50 + 160	80	50	
C 150/600 hr. 0,75 mm; TR 32/207 hr.0,63 mm	Isover FASSIL hr. 60 + 160	70	51	
C 160/600 hr. 0,75 mm; TR 32/207 hr.0,63 mm	Isover FASSIL hr. 80 + 160	80	52	
C 160/600 hr. 0,75 mm; TR 32/207 hr.0,75 mm	Isover FASSIL hr. 80 + 160	80	54	
C 160/600 hr. 0,75 mm; TR 32/207 hr.0,75 mm	Isover FASSIL hr. 80 + 160	80	55	
POŽIARNA ODOLNOSŤ				
skladba konštrukcie (kazeta; opláštenie)	tepelná izolácia (mm)	Prekrytie nosa kazety (mm)	Požiarne odolnosť pri vnútornom požiari	Požiarne odolnosť pri vonkajšom požiari
C 160/600 t. 0,75 mm ;TR 32/207 hr. 0,75 mm	Isover FASSIL t. 80 + 80	40	EI 45 / EW 120	EI 120 / EW 120

Súvisiace dokumenty

- Prehlásenie o vlastnostiach CZ0001-006
 - Osvedčenie o stálosti vlastností 1390-CPR-0305/11/P
 - ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001
4. 7. 2019 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje meniť.