

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

System zateplení provětrávaných fasád s přerušeným tepelným mostem. Jde o kombinaci kazetového systému typu C, profilovaného plechu na vnější straně a výplňového izolantu Isover FASSIL.

POUŽITÍ

System Isover CLADISOL je určen na zateplení skeletového systému hal a průmyslových objektů. Základ skladby tvoří vodorovně montované kazety skladebné výšky 600 mm, do nichž se vkládá izolant Isover FASSIL. Tloušťka vložené izolace přesahuje přes profilaci C kazety. Vnější plášť je pak spojen s C kazetou odstupovými samovrtnými šrouby. Profily vnějšího pláště umožňuje vznik provětrávané mezery. Isover FASSIL ve vnější vrstvě je nutné pro potřeby aplikace do fasádních kazet opatřit po celé její délce jednostranným zářezem o hloubce 40 až 100 mm (dle nosu kazety), aby došlo k jejímu částečnému přesazení (překrytí) před nos kazety. Tento způsob montáže umožňuje eliminaci tepelných mostů. Izolaci je možné vkládat ve dvou vrstvách, vnitřní vrstva pak má standardní rozměry izolantu 1200 x 600 mm. Vnější vrstva, nebo pokud je system z jedné vrstvy, má pak rozměry 1200 x 610 mm. Materiál Isover FASSIL je dodáván v rozmezí tlouštěk 40 až 160 mm. Celkové souvrství může mít tloušťku až 240 mm. Vzhledem k vlastnostem izolantu Isover FASSIL, objemová hmotnost $\geq 50 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ a $\lambda_D = 0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, splňuje celý system Isover CLADISOL ty nejvyšší nároky v oblasti tepelné technických a protipožárních požadavků systémů provětrávaných fasád.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Společnost ISOVER do systému CLADISOL dodává jen tepelný izolant Isover FASSIL. Izolace se dodává vždy jako kombinace dvou rozměrů 1200 x 600 mm pro vnitřní vrstvu a 1200 x 610 mm pro vnější vrstvu. Izolační desky Isover FASSIL jsou baleny do PE fólie do maximální výšky balíku 0,5 m. Materiál musí být dopravován v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Výrobky se skladují v krytých prostorách nebo na vnějším prostředí dle podmínek uvedených v aktuálním ceníku společnosti ISOVER.

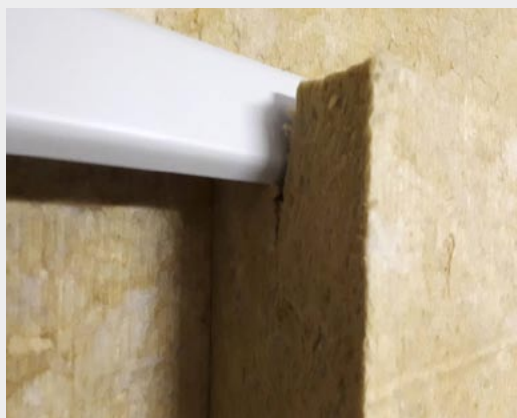


PŘEDNOSTI

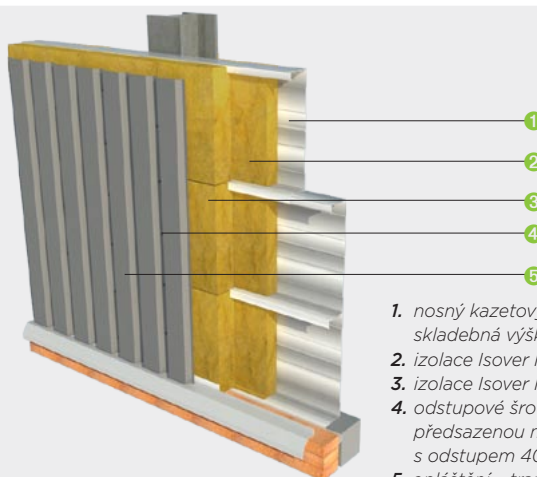
- nejlepší protipožární vlastnosti ve své kategorii
- velmi dobré tepelněizolační schopnosti s minimem tepelných mostů
- snadná a rychlá montáž
- nehořlavost
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska vzduchové neprůzvučnosti
- nízký difúzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.
- rozměrová stabilita při změnách teploty



Bližší informace a zásady navrhování najdete v prospektu Cladisol



Zářez do izolace pro uchycení do nosu kazety, hloubka zářezu 40-90 mm



1. nosný kazetový C profil - pozinkovaný ocelový plech, skladebná výška 600 mm
2. izolace Isover FASSIL - rozměr 1200 x 600 mm
3. izolace Isover FASSIL - rozměr 1200 x 610 mm
4. odstupové šrouby - samovrtné distanční šrouby pro přesazenou montáž trapézových plechů s odstupem 40 mm nebo 80 mm
5. opláštění - trapézový pozinkovaný ocelový plech

TEPELNĚIZOLAČNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU CLADISOL

Celková tloušťka izolační vrstvy [mm]	120	140	160	180	200	220	240
Skladba dvouvrstvá	40+80*	60+80*	80+80*	100+80*	120+80*	140+80*	80+160*
Skladba variantní			160*			60+160*	
Tepelný odpor R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}\cdot\text{W}^{-1}$]	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85	6,45	7,05
Součinitel prostupu tepla U_D (jen izolace) [$\text{W}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$]	0,284	0,243	0,213	0,189	0,170	0,155	0,142
Součinitel prostupu tepla U_N (se započtením kazety + kotvení 5 šroubů 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)
Součinitel prostupu tepla U_N (se započtením kazety + kotvení 7 šroubů 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)

* Vnější deska skladby je dodávána v rozměru 1200 x 610 mm, dodání nutno konzultovat s výrobcem.

** Hodnoty při použití nerezových šroubů a v závorce při použití ocelových šroubů.

AKUSTICKÉ A PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU CLADISOL (měřeno ve zkušebně)

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI				
Skladba konstrukce (kazeta; opláštění)	Tepelná izolace (mm)	Překrytí nosu kazety (mm)	Vážená vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	
C 130/600 tl. 0,75 mm; TR 32/207 tl. 0,63 mm	Isover FASSIL tl. 80 + 80	30	47	
C 150/600 tl. 0,75 mm; TR 32/207 tl. 0,63 mm	Isover FASSIL tl. 100 + 80	30	48	
C 160/600 tl. 0,75 mm; TR 32/207 tl. 0,63 mm	Isover FASSIL tl. 120 + 80	40	50	
C 130/600 tl. 0,75 mm; TR 32/207 tl. 0,63 mm	Isover FASSIL tl. 50 + 160	80	50	
C 150/600 tl. 0,75 mm; TR 32/207 tl. 0,63 mm	Isover FASSIL tl. 60 + 160	70	51	
C 160/600 tl. 0,75 mm; TR 32/207 tl. 0,63 mm	Isover FASSIL tl. 80 + 160	80	52	
C 160/600 tl. 0,75 mm; TR 32/207 tl. 0,75 mm	Isover FASSIL tl. 80 + 160	80	54	
C 160/600 tl. 0,75 mm; TR 32/207 tl. 0,75 mm	Isover FASSIL tl. 80 + 160	80	55	
POŽÁRNÍ ODOLNOST				
Skladba konstrukce (kazeta; opláštění)	Tepelná izolace (mm)	Překrytí nosu kazety (mm)	Požární odolnost při vnitřním požáru	Požární odolnost při vnějším požáru
C 130/600 tl. 0,75 mm; TR 32/207 tl. 0,75 mm	Isover FASSIL tl. 80 + 80	30	EI 45 / EW 120	EI 120 / EW 120

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-006
- Osvědčení o stálosti vlastností 1390-CPR-0305/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

16. 9. 2019 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.