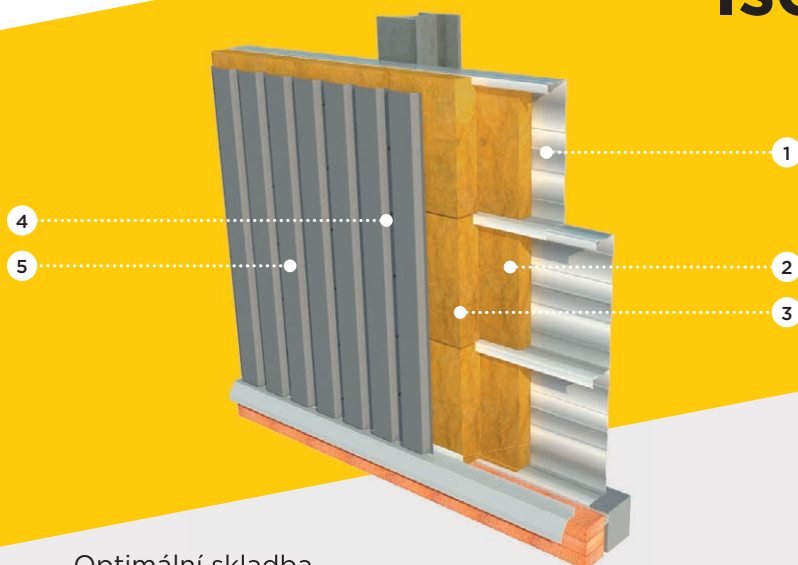


Isover Cladisol

Systémová vnější stěna



Optimální skladba

- 1 **Nosný kazetový C profil** – pozinkovaný ocelový plech, skladebná výška 600 mm
- 2 **Izolace Isover Fassil** – rozměr 1200 × 600 mm
- 3 **Izolace Isover Fassil** – rozměr 1200 × 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

POPIS SYSTÉMU

Systém 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

Systém 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. Profilace 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 × 600 mm. Vnější vrstva, nebo pokud je systém z jedné vrstvy, má pak rozměry 1200 × 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 systém Isover Cladisol ty nejvyšší nároky v oblasti tepelně 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 × 600 mm pro vnitřní vrstvu a 1200 × 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.



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

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 difuzní 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.

Isover Cladisol

Systémová vnější stěna

TEPELNĚIZOLAČNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU ISOVER CLADISOL

Celková tloušťka izolační vrstvy [mm]	Skladba dvouvrstvá /Skladba variantní [mm]	Tepelný odpor R_D [$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$]	Součinitel prostupu tepla U_D (jen izolace) [$W \cdot K^{-1} \cdot m^{-2}$]	Součinitel prostupu tepla U_N (se započtením kazety + kotvení 5 šroubů na m^2)** [$W \cdot K^{-1} \cdot m^{-2}$]	Součinitel prostupu tepla U_N (se započtením kazety + kotvení 7 šroubů na m^2)** [$W \cdot K^{-1} \cdot m^{-2}$]
120	40+80*	3,50	0,284	-	-
140	60+80*	4,10	0,243	-	-
160	80+80*/160*	4,70	0,213	0,377 (0,401)	0,393 (0,427)
180	100+80*	5,25	0,189	0,345 (0,370)	0,362 (0,396)
200	120+80*	5,85	0,170	0,311 (0,336)	0,329 (0,364)
220	140+80*/60+160*	6,45	0,155	0,269 (0,293)	0,289 (0,323)
240	80+160*	7,05	0,142	0,253 (0,277)	0,274 (0,308)

* Vnější deska skladby je dodávána v rozměru 1 200 × 610 mm, dodání nutno konzultovat s výrobcem.

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

AKUSTICKÉ A PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU ISOVER 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



Katalog Isover Cladisol

www.isover.cz/dokumenty/katalogy-prospekty/isover-cladisol-9-2019.pdf



Více o systému Isover Cladisol

www.isover.cz/blog/system-isover-cladisol-rychle-ekonomicky-oplasteni-halovych-objektu



Více o výrobku Isover Fassil

www.isover.cz/produkty/mineralni-vlna/isover-fassil

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech Isover Fassil
- Osvědčení o stálosti vlastností Isover Fassil
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

5. 1. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.