

Isover StepCross

Systémové zateplení pochozí půdy



Optimální skladba

- 1 Záklop z OSB desek 25 mm, případně z prken
- 2 Výplňová minerální vata formát 600 × 1 200 mm (Isover Orsik, Isover Uni)

- 3 Isover Tram EPS + Isover Kříž EPS [160–400 mm]
- 4 Montážní prkno [š. 100 mm]
- 5 Parozábrana Isover Vario® KM Duplex UV nebo Isover Vario® XtraSafe

POPIS SYSTÉMU

Jedná se o systémovou skladbu minerální izolace, pěnového polystyrenu, fóliového systému Isover Vario® a napevno montované roznášecí vrstvy.

POUŽITÍ

Používá se jako pochozí izolace nevytápěných půdních prostor. Systém tvoří nosné EPS trávce a EPS kříže, které jsou doplněny minerální čedičovou izolací ve vrstvách. Začíná se vždy EPS křížem, na něj navazují dva EPS trávce a opět EPS kříž. Schéma se následně opakuje. Při ukončování linie je možné EPS trávce vynechat či zkrátit, tak aby se končilo také EPS křížem. Podkladní vrstvu systému tvoří parobrzda Vario a jako vrchní pochozí vrstva se používají OSB desky, nebo vhodnější prkna, které se montují přes pomocné prkno do EPS trámů.

Maximální zatížitelnost závisí především na typu a tloušťce OSB desek/prken (v případě další podlahové vrstvy aplikované na OSB deskách je nutné řešení konzultovat s výrobcem).

- OSB tl. 18 mm – 100 kg/m²
- OSB/dř. prkna tl. 22 mm – 200 kg/m²
- OSB/dř. prkna tl. 25 mm – 300 kg/m²

PŘEDNOSTI

- Velmi dobré tepelné izolační vlastnosti bez tepelných mostů.
- Jednoduchá a rychlá aplikace.
- Dobrá zatížitelnost (až 300 kg/m²).
- Minimální přitížení stropní konstrukce.
- Dlouhá životnost.
- Ekologická a hygienická nezávadnost.
- Nízká cena systému.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Minerální izolace, stejně jako EPS trávce a kříže jsou baleny do PE fólie do maximální výšky balíku 0,5 m. Fóliový systém Isover Vario® je balen do rolí šířky 1,5 m, příslušenství k fóliím pak v krabicích po několika kusech. Podlahové desky OSB, nebo prkna nejsou součástí balení Isover. Pro všechny součásti systému platí, že během transportu i skladování nesmí dojít k mechanickému poškození žádné části systému. Skladování musí být v suchu.

ROZMĚRY A IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Tloušťka [mm]	Zatížitelnost [kg·m ⁻²]	Tepelný odpor R _D [m ² ·K·W ⁻¹]	
		Varianta Isover Orsik	Varianta Isover Uni
160	100–300*	4,15	4,25
200	100–300*	5,20	5,30
240	100–300*	6,25	6,35
260	100–300*	6,75	6,90
280	100–300*	7,25	7,45
300	100–300*	7,80	7,95
320	100–300*	8,30	8,50
340	100–300*	8,85	9,05
360	100–300*	9,35	9,55
380	100–300*	9,90	10,10
400	100–300*	10,40	10,65

* Záleží na druhu a pevnosti roznášecích desek (OSB, prkna,...).

Isover StepCross

Systémové zateplení pochozí půdy

SORTIMENT VÝROBKŮ V SYSTÉMU ISOVER STEPCROSS

Tepelná izolace	Rozměr [mm]	Výška [mm]
Isover Tram EPS	1 000 × 100	160–400
Isover Kříž EPS	500 × 100	160–400
Isover Uni	1 200 × 600	40–200
Isover Orsik	1 200 × 600	100–200

Parozábrana	Popis
Isover Vario® KM Duplex UV nebo Isover Vario® XtraSafe	chytrá parobrzda
Isover Vario® KB1	vysoká lepicí páska, šíře 60 mm
Isover Vario® MultiTape SL+ nebo Isover Vario® XtraTape	flexibilní páska pro řešení detailů napojení
Isover Vario® DoubleFit+	těsnicí hmota pro vzduchotěsná připojení parobrzdy

ZJEDNODUŠENÝ NÁVOD NA MONTÁŽ

1. Pokud již není parotěsnost zajištěna jinak, je možné ji zajistit položením fólie Isover Vario® KM Duplex UV včetně doplňků. Fólie se pokládá lesklou stranou nahoru.
2. Sestaví se rošt z trámů a křížů, mezi dvěma kříži by měli být dva rovné kusy trámů +---+
3. Svislé spoje dílců se spojí nízkoexpandní PUR pěnou.
4. Světla šířka mezi dvěma rovnoběžnými rošty je 590 mm.
5. Rošty se zpěvní nalepením prkna na horní stranu roštu PU pěnou, doba zatvrdnutí je cca 1 hod.
6. Vloží se tepelná izolace, nejlépe ve dvou vrstvách, vyplní se i místa u stěny a mezi kříži.
7. Takto připravený rastr je možné zaklopit prkny, nebo OSB deskami tl. 18-25 mm (dle bud. zatížení). OSB desky, nebo prkna se přivrtají k roznášecím prkům na trámcích vruty.
8. V případě OSB desek doporučujeme provést perforaci provrtáním min. 5 děr Ø 10-12 mm na 1 m² plochy.



Montážní návod

Zateplení podlahy půdy systémem Isover StepCross
www.isover.cz/montazni-navody/zatepleni-podlahy-pudy-systemem-isover-stepcross



Demontáž systému Isover StepCross

www.isover.cz/montazni-navody/demontaz-systemu-isover-stepcross



Více o systému Isover StepCross

www.isover.cz/blog/system-isover-stepcross

Více o výrobcích v systému Isover StepCross

www.isover.cz/produkty



Isover Vario®
KM Duplex UV



Isover Vario®
KB1



Isover Vario®
MultiTape SL+



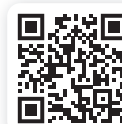
Isover Vario®
DoubleFit+



Isover Vario®
XtraSafe



Isover Vario®
XtraTape



Isover
Uni



Isover
Orsik

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Osvědčení o stálosti vlastností viz jednotlivé technické listy výrobků.
- Protokol o posouzení vlastností viz jednotlivé technické listy výrobků.

21. 3. 2025 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.