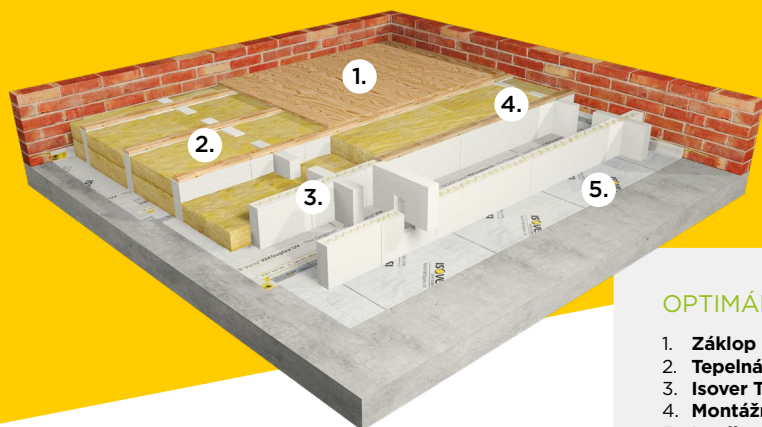


Isover StepCross Profi a StepCross Uni

Systémové zateplenie
pochôdznej povaly



OPTIMÁLNA SKLADBA

1. **Záklop z drevených dosiek** alebo **perforovaných OSB dosiek**
2. **Tepelná izolácia Isover Unirol Profi alt. Isover Uni**
3. **Isover Tram EPS + Isover Kříž EPS** [160–400 mm]
4. **Montážna drevená doska** [š. 100 mm]
5. **Inteligentná klímamembrána** Isover Vario® KM Duplex UV alebo Isover Vario® XtraSafe

POPIS VÝROBKU

Ide o systémovú skladbu zateplenia povál, ktoré pozostáva z minerálnej izolácie, penového polystyrénu, ochrany pred vlhkosťou z interiéru systémom Isover Vario® a dreveného záklopu.

OBLASŤ POUŽITIA

Používa sa ako pochôdzna izolácia nevykurovaných priestorov povál. Zateplenie systémom Isover StepCross umožňuje využiť povalové priestory na skladovanie. Systém tvoria nosné EPS trámy a EPS križom, ktoré sú doplnené nehorľavou minerálnou izoláciou Isover Unirol Profi (StepCross Profi) alebo Isover Uni (StepCross Uni). Začína sa vždy EPS križom, naň nadväzujú dva EPS trámy a opäť EPS križ. (+---+) Schéma sa následne opakuje. Pri ukončovaní línie je možné EPS trámec vynechať či skrátiť, tak aby sa končilo aj EPS križom. Podkladnú vrstvu systému tvorí inteligentná klímamembrána Isover Vario® KM Duplex UV alebo Isover Vario® XtraSafe Vario a ako vrchná pochôdzna vrstva sa používajú perforované OSB dosky alebo drevené dosky, ktoré sa skrutkujú do montážnej dosky, ktorá je nalepená na EPS trámy.

Maximálna zaťažiteľnosť závisí predovšetkým od typu a hrúbky záklopu.

- OSB hr. 18 mm – 100 kg/m²
- OSB/dr. dosky hr. 18 mm – 200 kg/m²
- OSB/dr. dosky hr. 25 mm – 300 kg/m²

VÝHODY POUŽITIA

- Veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti bez tepelných mostov.
- Jednoduchá a rýchla montáž.
- Dobrá zaťažiteľnosť (až 300 kg/m²).
- Ekologická a hygienická neškodnosť. Nízka cena systému.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Minerálna izolácia, rovnako ako EPS trámy a križe, sú balené do PE fólie. Jednotlivé balíky izolácie Isover Uni a aj rolky Isover Unirol Profi je nutné skladovať v krytých priestoroch. Klímamembrána Isover Vario® je balená do roliek šírky 1,5 m, príslušenstvo k fóliám potom v škatuliach po niekoľkých kusoch. Spojovací materiál, podlahové dosky OSB alebo drevené dosky nie sú súčasťou dodaného materiálu Isover. Pre všetky súčasti systému platí, že počas transportu i skladovania nesmie dôjsť k mechanickému poškodeniu žiadnej časti systému. Skladovanie musí byť v suchu.

ROZMERY A IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Hrúbky (mm)	Zaťažiteľnosť [kg·m ⁻²]	Tepelný odpor R ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]	
		Variant Isover StepCross Profi	Variant Isover StepCross Uni
160	100–300*	4,80	4,55
200	100–300*	6,00	5,70
240	100–300*	7,25	6,85
280	100–300*	8,45	8,00
300	100–300*	9,05	8,55
400	100–300*	12,10	11,40

Záleží na druhu a pevnosti roznášacích dosiek (OSB, drevené dosky...)

SORTIMENT VÝROBKOV V SYSTÉME Isover STEPCROSS

Tepelná izolácia	Rozmer [mm]	Výška [mm]	Parozábrana	Popis
Isover EPS Tram	1 000 × 100	160–400*	Isover Vario® KM Duplex UV alebo Isover Vario® XtraSafe	inteligentná klímamembrána
Isover Kríž EPS	500 × 100	160–400	Isover Vario® KB1	extra lepivá a široká systémová lepiaca páska Vario®
Isover Uni	1 200 × 600	40–200	Isover Vario® MultiTape SL+ alebo Isover Vario® XtraTape	systémová páska Vario® určená na riešenie detailov a prestupov
Isover Unirol Profi	rolovaná izolácia	50 - 220	Isover Vario® DoubleFit+	lepiaci tmel určený na lepenie klímamembrán Vario® na murivo

* Hrúbka 400 mm je vytvorená zlepením trávov a krížov hrúbky 200 mm.

ZJEDNODUŠENÝ NÁVOD NA MONTÁŽ

1. Na povysávaný povrch, bez ostrých vyčnievajúcich prvkov uložíme kinteligentnú klímamembránu Isover Vario® KM Duplex UV vrátane doplnkov. Inteligentná klímamembrána sa ukladá lesklou stranou nahor.
2. Zostaví sa rošt z trávov a krížov, medzi dva kríže sa ukladajú dva rovné kusy trávov +--+
3. Zvislé spoje dielcov sa spoja nízkoexpanznou PUR penou.
4. Svetlá šírka medzi dvoma rovnobežnými roštmi je 590 mm.
5. Rošty sa spevnia nalepením drevenej montážnej dosky na hornú stranu roštu PU penou, čas zatuhnutia je cca 1 hod.
6. Vloží sa tepelná izolácia, najlepšie v dvoch vrstvách, vyplnia sa aj miesta pri stene a medzi krížmi.
7. Takto pripravený raster je možné zaklopiť drevenými doskami alebo OSB doskami hr. 18 – 25 mm (podľa bud. zaťaženia). OSB dosky alebo drevené dosky sa prikotvia vrtmi k montážnym doskám.
8. V prípade OSB dosiek odporúčame vykonať perforáciu min. 5 dier Ø 12 mm na 1 m² plochy.



Montážny návod
 Zateplenie podlahy povaly systémom Isover StepCross
<https://www.isover.sk/aplikacne-postupy/zateplenie-pochodznej-povaly-isover-stepcross>



Viac o systéme Isover StepCross
<https://www.isover.sk/systemy-a-konstrukcie/isover-stepcross>

Viac o výrobkoch v systéme Isover StepCross Profi a Uni
<https://www.isover.sk/katalog-produktov>



Isover Vario®
KM Duplex UV



Isover Vario®
MultiTape SL+



Isover Vario®
XtraSafe



Isover Vario®
XtraTape



Isover
Uni



Unirol
Profi

21. 3. 2025 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje meniť.