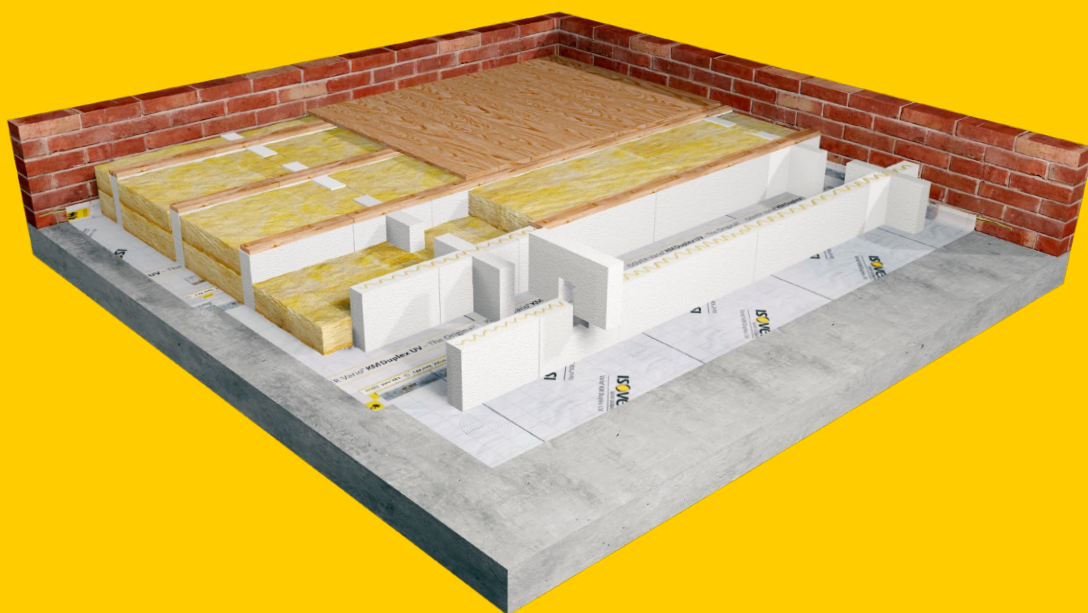


Kalkulačná
pomôcka:
Systém ISOVER
STEEPCROSS



Isover StepCross Profi a Uni

Systémové zateplenie pochôdznej povaly

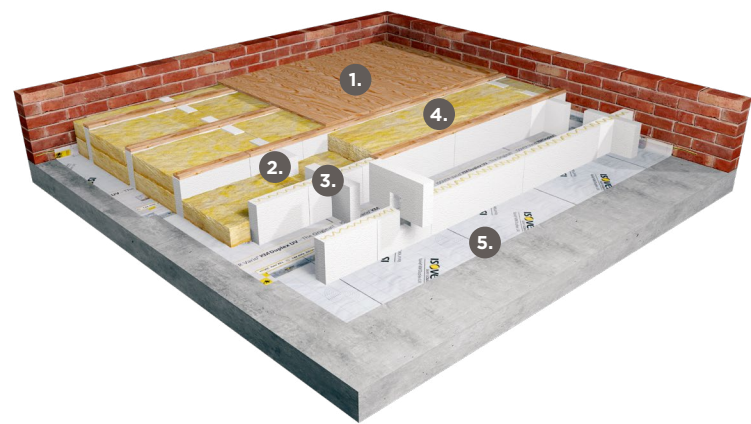


VÝHODY RIEŠENIA Isovver StepCross

- + Povala ostáva využiteľná na uskladnenie
- + Výborné tepelnoizolačné parametre
- + Minimálne priťaženie stropu
- + Spĺňa najprísnejšie kritériá tepelnej ochrany budov

Isover StepCross Profi a Uni

Systémové zateplenie pochôdznej povaly



- 1. záklop z drevených dosiek alebo OSB dosiek s perforáciou
- 2. výplňová minerálna vata (Isover Unirol Profi alebo UNI)
- 3. ISOVER TRAM EPS + KRIŽ EPS (200 – 300 mm)
- 5. montážna doska (š. 100 mm) lepená na nosné TRAM EPS
- 4. Isover VARIO® KM Duplex UV + VARIO KB1 + DoubleFit+

Systémové riešenie Isover StepCross je určené na zateplenie pochôdznych podláh neobytných a nevykurovaných povál. Systém pozostáva z nosných trávov a križov z vysokopevnostného EPS a výplňovej izolácie z minerálnej vlny Isover. Podkladovú vrstvu tvorí klímamembrána Isover VARIO® KM DUPLEX UV, resp. ISOVER VARIO® XtraSafe, prekrývajúce spoje sú prelepené páskou VARIO® KB1, po obvode je klímamembrána ukončená vo výške hornej hrany tepelnej izolácie a prilepená k obvodovým konštrukciám tmelom VARIO® KB1. Ako vrchná pochôdzna vrstva systému sa používajú napríklad drevené dosky alebo perforované OSB dosky, ktoré sa skrutkami upevňujú na montážne dosky lepené na nosné EPS trámy.

Maximálne zaťaženie závisí predovšetkým od typu a hrúbky drevených dosiek alebo OSB dosiek.

- OSB hr. 18 mm – 100 kg/m²
- OSB/drevené dosky hr. 22 mm – 200 kg/m²
- OSB/ drevené dosky hr. 25 mm – 300 kg/m²

Ďalšie výhody riešenia :

- + Zateplenie povál bez tepelných mostov
- + Možnosť zvýšenia únosnosti systému použitím hrubších dosiek.
- + Rýchlosť a jednoduchosť montáže (možné realizovať svojpomocne)
- + Vhodné aj pre nerovné podklady (Isover EPS Tram je možné brúsiť)
- + Minimálny odpad z izolácie vďaka vopred zvolenému modulu

KOMPONENTY SYSTÉMU ISOVER STEPCROSS PROFİ

Výrobok ISOVER	Dĺžka x šírka [mm]	Výška [mm]
EPS TRAM	1 000 x 100	160 – 400*
EPS KRIŽ	500 x 100	160 – 400*
UNI	1 200 x 600	40 – 200
UNIROL PROFİ	(12 000 až 2 700) x 1 200	50 – 220

Pozn. hr. 400mm je možné dosiahnuť zlepením, PU lepidlom, 2x hrúbky 200mm.

Výrobok ISOVER	Popis
VARİO® KM DUPLEX UV	UV stabilizovaná klímamembrána s premenlivým difúznym odporom
VARİO® KB1	Lepiaca páska šírky 60 mm, s vysokou lepidovosťou.
VARİO® XtraSafe	UV stabilizovaná klímamembrána s rozšíreným rozsahom premenlivého difúzneho odporu
VARİO® XtraTape	Vysokopružná a lepidvá páska na prelepenie spojov klímamembrány ISOVER VARİO® XtraSafe
VARİO® DoubleFit +	tesniaci tmel na zhotovenie trvalo pružných a parotesných napojení klímamembrán VARİO®.

TECHNICKÉ PARAMETRE SYSTÉMU ISOVER STEPCROSS PROFİ

Označenie	Hrúbka tepelnej izolácie [mm]	Deklarovaný tepelný odpor Rd* [m²K/W]	Zaťažiteľnosť** systému pri hr. záklopu		
			18 mm	22 mm	25 mm
StepCross Profi 160	160	4,80	100 kg/m²	200 kg/m²	300 kg/m²
StepCross Profi 200	200	6,00			
StepCross Profi 240	240	✓7,25			
StepCross Profi 280	280	✓8,45			
StepCross Profi 300	300	✓9,05			
StepCross Profi 400	400	✓12,10			

- * Tepelný odpor platí pri použití izolácie Isover Unirol profi
- ** Zaťažiteľnosť samotnej stropnej konštrukcie je nutné posúdiť statikom.
- ✓ Splňa hodnotu tepelného odporu podľa STN 730540:2

TECHNICKÉ PARAMETRE SYSTÉMU ISOVER STEPCROSS UNI

Označenie	Hrúbka tepelnej izolácie [mm]	Deklarovaný tepelný odpor Rd* [m²K/W]	Zaťažiteľnosť** pri hr. záklopu		
			18 mm	22 mm	25 mm
StepCross Uni 160	160	4,55	100 kg/m²	200 kg/m²	300 kg/m²
StepCross Uni 200	200	5,70			
StepCross Uni 240	240	✓6,85			
StepCross Uni 280	280	✓8,00			
StepCross Uni 300	300	✓8,55			
StepCross Uni 400	400	✓11,40			

- * Tepelný odpor platí pri použití izolácie Isover Uni.
- ** Zaťažiteľnosť samotnej stropnej konštrukcie je nutné posúdiť statikom.
- ✓ Splňa hodnotu tepelného odporu podľa STN 730540:2

ISOVER UNI

Univerzálne izolačné dosky



Výhody použitia:

- + veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- + izolácia formátovaná do roštu Isover StepCross
- + jednoduchá manipulácia a spracovanie
- + ekologicky a hygienický neškodná
- + v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť

ISOVER UNIROL PROFİ

Tepelná izolácia pre novostavby aj rekonštrukcie



Výhody použitia:

- + vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- + komprimované balenie – úspora miesta a nákladov pri manipulácii, doprave a skladovaní
- + jednoduchá a rýchla montáž, ľahšie rezanie vďaka vypáleným pásom na povrchu
- + minimálna prašnosť
- + ekologicky a hygienický neškodná
- + veľmi pružná izolácia – dokonale vyplní izolovaný priestor
- + v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť

ZJEDNODUŠENÝ POSTUP MONTÁŽE :



1. Uložíme klíamembránu Isover Vario® KM Duplex UV. Lesklou stranou nahor.



2. Zostavíme rošt z trámov a križov.
Medzi dvoma križmi uložíme dva rovné kusy trámov.



3. Zvislé spoje trámov a križov zlepieme nízkoexpanznou PUR penou. Udržíme svetlú šírku medzi roštami 590 mm.



4. Nalepíme dosku na hornú stranu roštu pomocou PUR peny. Doba zatvrdnutia cca 1 hod.



5. Vložíme tepelnú izoláciu (najlepšie v dvoch vrstvách). Vyplníme aj miesta pri stene a medzi križmi.



6. Zaklopíme doskami alebo OSB doskami hrúbky 18-25 mm. Prichyť vrutmi k nalepeným doskám na trámoch. Záklop prikotvime vrutmi min. 4x45 mm 5 kusov/m.



7. Pri použití OSB dosiek vyvŕtame min. 5 dier Ø 12 mm na 1 m². Umožňuje lepšie odvetranie vlhkosti.



SAINT-GOBAIN
CONSTRUCTION PRODUCTS, s.r.o.
Isover
Stará Vajnorská 139
831 04 Bratislava
Slovenská republika
www.isover.sk

Poradenstvo pre technické izolácie
0911 115 078
technickeizolacie@isover.sk
0800 139 139
poradenstvo@isover.sk

