

Isover X-Tram

Systémové nadkrokové
zateplenie



SKLADBA

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Nosná konštrukcia krovu | 6 | Systémové kotviace vruty Isover Twin UD |
| 2 | Bednenie | 7 | Minerálna izolácia Isover UNI |
| 3 | Klímmembrána Isover Vario® KM Duplex UV alebo Isover Vario® XtraSafe | 8 | Doplnková hydroizolácia Isover DF2 alebo Isover DF3 |
| 4 | Hranoly Isover Tram (EPS alebo MW) | 9 | Kontralaty 2 x 40/60 |
| 5 | Minerálna izolácia Isover Uni, Isover Multimax 30 formátu 600 x 1 200 mm | 10 | Laty |
| | | 11 | Krytina |

POPIS SYSTÉMU

Jedná sa o systémovú skladbu nadkrokového zateplenia šikmých striech, ktorá pozostáva z EPS trámov, výplňovej minerálnej izolácie, klímmembrány Vario®, podstrešnej hydroizolačnej fólie Isover a systémových nosných vrutov.

OBLASŤ POUŽITIA

Služi na nadkrokové zateplenie šikmých striech. Systém tvoria nosné EPS alebo MW trámy, medzi ktoré je vložená minerálna izolácia Isover. Podkladovú vrstvu systému tvorí klímmembrána VARIO®, na ukončenie systému je použitá poistná hydroizolačná vrstva Isover DF2 alebo DF3 v závislosti od sklonu strechy. Systém sa zakladá na drevené námetky pri odkvapovej hrane strechy, od ktorej sa ukladá tepelná izolácia. Bežné hrúbky nadkrokového izolácie sú v rozsahu od 200 mm do 300 mm. Je možné taktiež kombinovať medzikrokové a nadkrokové zateplenie, kde je nadkroková časť možná už od hrúbky 100 mm.

Kotvenie strechy sa navrhuje individuálne podľa zaťaženia vetrom a snehom v mieste kde sa stavba nachádza, taktiež podľa sklonu strechy a typu krytiny. Vzdialenosť systémových vrutov v riešenej ploche strechy je vždy rovnaká.

VÝHODY POUŽITIA

- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti,
- veľmi dobré akustické vlastnosti z hľadiska zvukovej pohltivosti,
- nízky difúzny odpor – vysoká paropriepustnosť,
- vodoodpudivosť – izolácia je po celom povrchu, hydrofobizovaná,
- jednoduchá a rýchla montáž, manipulácia a spracovanie,
- minimálne priťaženie strechy,
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť,
- ekologická a hygienická nezávadnosť.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Minerálna izolácia a EPS trámy sú balené do PE fólie. Trámy MW sú dodávané na palete, zabalené do PE fólie. Fólie VARIO® a Isover DF2 a DF3 sú balené do rolí šírky 1,5 m. Príslušenstvo je balené v krabiciach. Pre všetky súčasti systému platí, že počas transportu a skladovania nesmie dôjsť k mechanickému poškodeniu žiadnej časti systému, skladovanie musí byť v suchom prostredí. Systém sa dodáva ako celok, t.j. MW + EPS Tram. Klímmembrána Vario ani poistná hydroizolačná fólia Isover DF2 a DF3 nesmú byť vystavené slnečnému žiareniu viac ako 1 mesiac.

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka (mm)	200	240	280	300
	Zaťažiteľnosť [kg.m ²]	150 – 300*			
EPS TRÁMY	Tepelný odpor R [m ² .K.W-1] – variant ISOVER UNI	5,35	6,40	7,50	8,00
	Tepelný odpor R [m ² .K.W-1] – variant ISOVER Multimax 030	5,80	6,95	8,10	8,65
MW TRÁMY	Tepelný odpor R [m ² .K.W-1] – variant ISOVER UNI	5,25	6,25	7,30	7,80
	Tepelný odpor R [m ² .K.W-1] – variant ISOVER Multimax 030	5,45	6,55	7,65	8,15

Pozn. Tepelný odpor konštrukcie je vypočítaný z návrhových hodnôt súčiniteľa tepelnej vodivosti so započítaním kotviacich vrutov. Doplnková tepelná izolácia (40 mm ISOVER UNI + kontralata 40/60, á900 mm) zvýši celkový tepelný odpor o 0,815 m².K/W. V kombinácii s medzikrokovou izoláciou je možné znížiť hr. až na 100 mm.

SORTIMENT VÝROBKOV V SYSTÉME X-TRAM

Označenie - ochrana pred vlhkosťou z interiéru	Popis
Isover Vario® XtraSafe	inteligentná klímamembrána
Isover Vario® XtraTape	široká páska s extra vysokou lepiivosťou
Isover Vario® XtraPatch	samolepiaca spojovacia páska na prichytenie klímamembrány Vario® XtraSafe
Isover Vario® Double Fit +	tmel systémový tesniaci a lepiaci tmel
Isover Vario® KM DUPLEX UV	adaptívna klímamembrána
Isover Vario® KB1	široká lepiaca páska s vysokou lepiivosťou
Isover Vario® MultiTape	flexibilná široká lepiaca páska s vysokou lepiivosťou
Isover Vario® DoubleFit	tmel systémový tesniaci a lepiaci tmel

Označenie - hydroizolácia	Rozmer [m]	Balenie [m²]
Isover DF2	50 x 1,5	75
Isover DF3	50 x 1,5	75

Označenie - tepelná izolácia	Rozmer [mm]	Výška [mm]
Isover Tram EPS	1000 x 100	100 - 300
Isover Tram MW	1000 x 100	200 - 280
Isover UNI	1200 x 600	40 - 200
Isover Multimax 30	1200 x 600	30 - 150

Označenie - sys. vruty	Priemer [mm]	Dĺžka [mm]	Hrúbka izolácie [mm]
Isover Twin UD	7,5	360	160
	7,5	400	200
	7,5	440	240-280
	7,5	480	300
	7,5	520	320

SÚVISIACE DOKUMENTY

- Vyhlásenie o parametroch vid' jednotlivé vyhlásenie jednotlivých produktov.
- Protokol o stanovení fyzikálních vlastností č. 1564a
- Protokol o stanovení fyzikálních vlastností č. 1564a / 1567a

01.06.2025: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.