










LEPŠIE ŠIKMÉ STRECHY

Certifikované systémové skladby ŠIKMÝCH STRIECH

Porovnanie systémových skladieb

Porovnanie systémových skladieb ISOVER

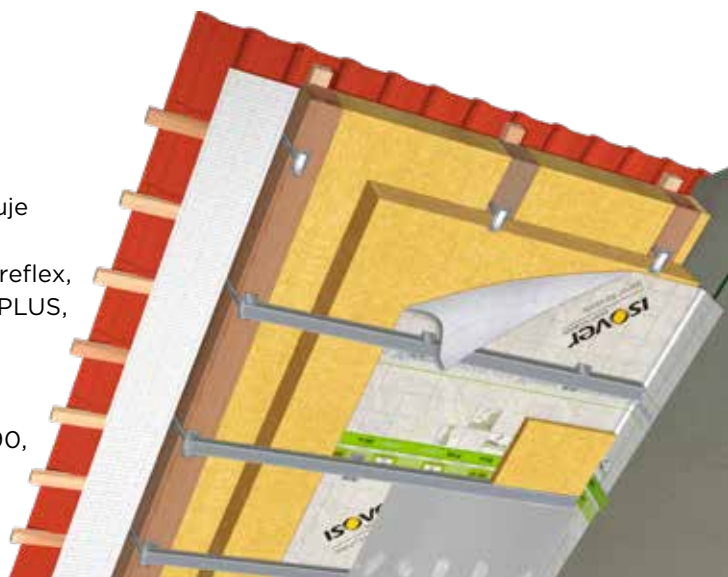
			
Vlastnosti	Basic	Economy	Profi
 Tepelnoizolačné vlastnosti izolácie*	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
 Ochrana pred vlhkosťou a tvorbou plesní v konštrukcii	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> **	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
 Ochrana pred letným prehrievaním	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
 Stabilita v konštrukcii	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
 Úspora priestoru	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
 Jednoduchosť a rýchlosť montáže	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

* Rozdelenie podľa súčiniteľa tepelnej vodivosti.

**Neposkytuje ochranu pred tvorbou plesní v konštrukcii.

ISOVER CERTIFIKOVANÁ SYSTÉMOVÁ ŠIKMÁ STRECHA pozostáva zo:

1. strešnej krytiny umiestnenej na latovaní,
2. kontralatovania, ktorého výška je projektom daná a zabezpečuje odvetranie priestoru pod krytinou
3. difúzne otvorenej poistnej hydroizolácie, napr. Tyvek Soft Antireflex,
4. tepelnej izolácie ISOVER DOMO PLUS alebo ISOVER UNIROL PLUS, alebo ISOVER UNIROL PROFI hrúbky podľa skladby BASIC, ECONOMY, PROFI,
5. inteligentnej klímamembrány ISOVER VARIO® XtraSafe alebo VARIO®KM Duplex UV alebo parozábrany ISOVER STOPVAP 90,
6. inštalačnej medzery hrúbky 5 - 6 cm, v ktorej sú umiestnené technické rozvody (napr. elektrina, bodové svietidlá a pod.),
7. konštrukciu uzatvára sádkokartón RIGIPS v hrúbke podľa požiadavky na požiaru odolnosť.



Porovnanie technických vlastností použitých tepelných izolácií :

● Správna voľba tepelnej izolácie a jej umiestnenie v konštrukcii majú výrazný vplyv na kvalitu vnútorného prostredia v podkrovných priestoroch počas zimy ako aj počas leta. Na splnenie požiadaviek platných zákonov a noriem na energetickú hospodárnosť budov nestačí izoláciu umiestniť len medzi krokvy, ale aj pod krokvy. Pri použití minerálnej izolácie **ISOVER UNIROL**

PROFI s vynikajúcim súčiniteľom tepelnej vodivosti $\lambda_D = 0,033\text{W/m.K}$ by sme splnili požiadavku normy STN 730540 na cieľovú odporúčanú hodnotu tepelného odporu konštrukcie R ($\text{m}^2.\text{K/W}$), s hrúbkou izolácie minimálne 36 cm. Najvyššiu ochranu pred letným prehrievaním v kombinácii s najlepšimi akustickými parametrami poskytuje systémová **skladba PROFI**.

Vlastnosti	BASIC	ECONOMY	PROFI
TEPELNÁ IZOLÁCIA	Isover Domo plus	Isover Unirol plus	Isover Unirol profi
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [W/mK]	0,038	0,036	0,033
Spĺňa najprísnejšiu požiadavku podľa STN 730540:2 pri hrúbke [mm]*	420	400	360*
Fázový posun [hod]	5,8	6,5	7,2

* Navrhnuté metódy zohľadňujú vplyv prostredia

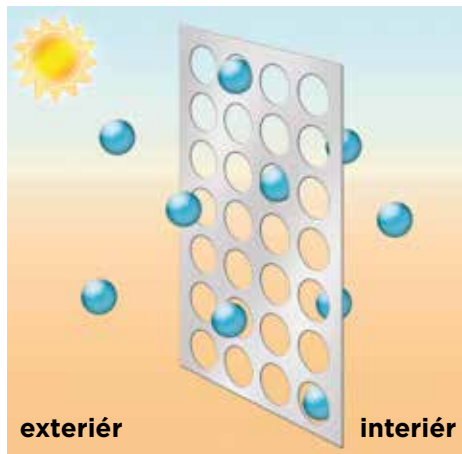
Porovnanie technických vlastností použitých klímamembrán a parozábrany STOPVAP 90

● Klímamembrány **ISOVER Vario®** s širokým rozpätím ekvivalentnej difúznej hrúbky od 0,3 do 25 m zaručujú optimálny vlhkosťný režim v drevenej konštrukcii steny alebo strechy, či stropu, a to v maximálnej možnej miere. V zime tesnia a v lete pomáhajú konštrukcii uvoľniť zabudovanú vlhkosť, vďaka čomu predchádzajú tvorbe

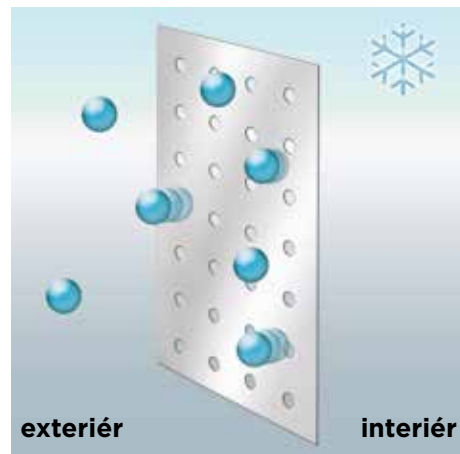
plesní a hnilobe drevených krokiev, čím predlžujú životnosť celej drevenej nosnej konštrukcie. Vďaka systému uchytenia na suchý zips pomocou pásky **Isover Vario® XtraPatch** montáž **ISOVER Vario® XtraSafe** jednou osobou veľmi jednoduchá. Suchý zips je možné jednoducho rozpojiť a osadenie membrány korigovať.

Vlastnosti	BASIC	ECONOMY	PROFI
	Isover Stopvap 90	Isover Vario® Km Duplex Uv	Isover Vario® Xtrasafe
Umožňuje vysušenie dreva	nie	áno	áno
Sd [m]	min 90	0,3-5,0m	0,3-25m
Hrúbka fólie [mm]	0,4	0,2	0,2
Suchý zips	nie	nie	áno
Značenie na povrchu	áno	áno	áno

Inteligentný VARIO® systém ochrany strechy pred vlhkosťou z interiéru



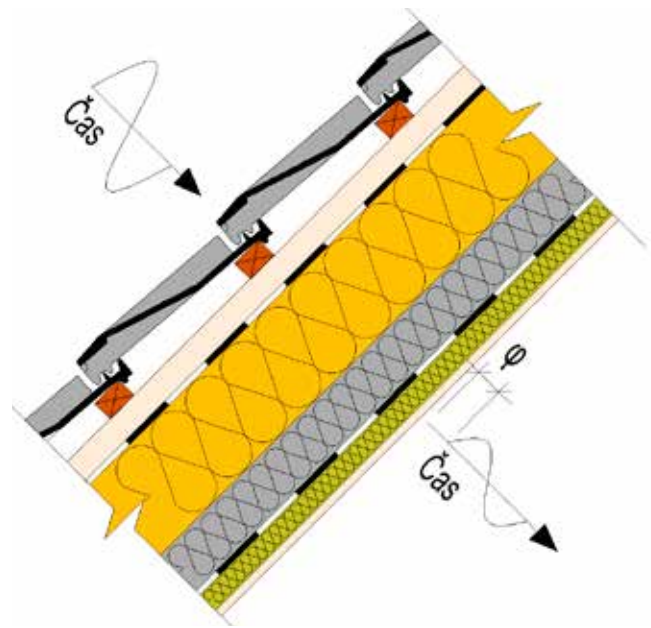
Vlhkosť z konštrukcie, môže uniknúť čím sa predchádza škodám na budove



Inteligentná membrána bráni prenikaniu vlhkosti z interiéru do konštrukcie

Ochrana pred letným prehrievaním použitím ISOVER systémových skladieb šikmých striech

- Správne navrhnutá tepelná izolácia má budovu spoľahlivo chrániť nielen pred chladom v zimnom období, ale aj pred nadmerným prehrievaním v lete.
- Za ideálne sa považujú konštrukcie s fázovým posunom min. 5-10 hodín, pretože ak teplota na vonkajšom povrchu strešného pláštia dosiahne maximum napr. o 14.00 hod., na vnútornom povrchu sa prejaví až vo večerných hodinách, keď už klesá teplota v exteriéri a teplotný tok smeruje z interiéru do exteriériu. Pri návrhu skladby strešnej konštrukcie je potrebné nezabúdať ani na vzduchotesnosť konštrukcií a zvlášť strešného pláštia, prestupov a na dôkladné vyhotovenie vzduchotesného napojenia vzduchotesnej roviny na ostatné stavebné konštrukcie, aby nedochádzalo k infiltrácii prehriateho vonkajšieho vzduchu do interiéru.
- V zmysle STN EN 730540-2 + Z1 + Z2 z roku 2019 sa pre budovy s veľmi nízkou potrebou tepla na vykurovanie odporúča vzduchotesnosť celej budovy pri $n_{50} = 0,6$ l/h overená podľa STN EN ISO 9972 (tzv. Blower door test).



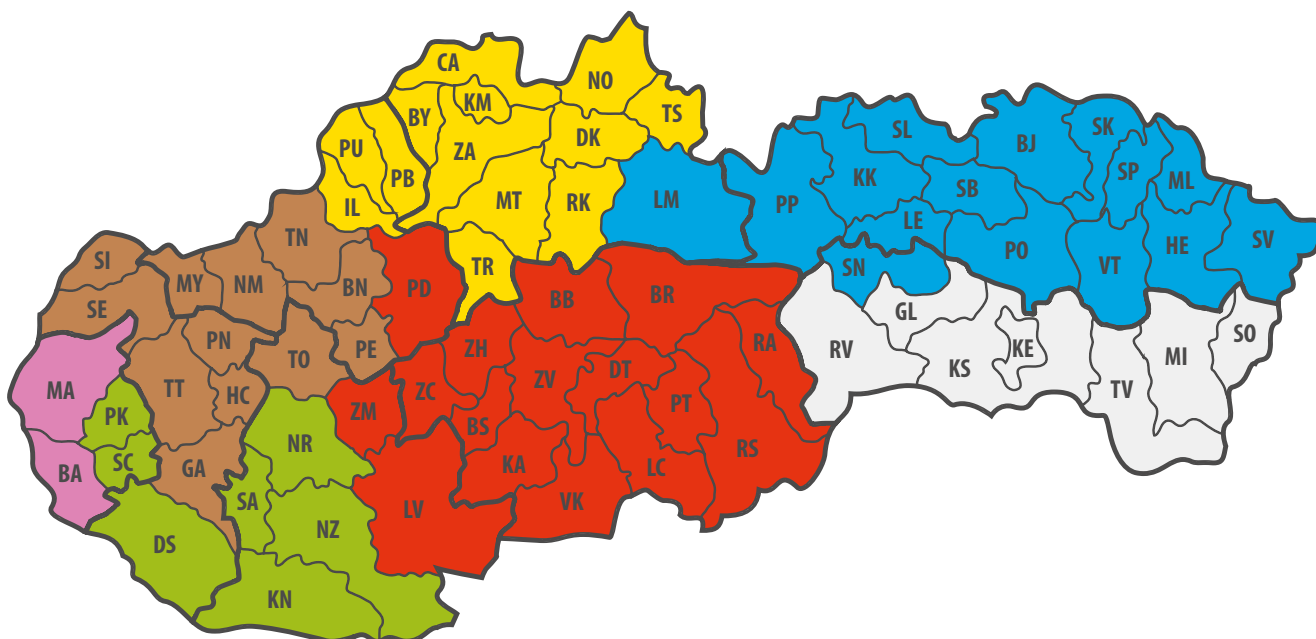
Teplotná amplitúda dopadajúca na strechu je konštrukciou tlmená a do interiéru sa dostáva nižšia teplotná amplitúda s fázovým posunom.

ODPORÚČANIE:

Pred uzatvorením klíamembrány sadrokartónom odporúčame realizovať test vzduchotesnosti, tzv. „Blower door test“, a prípadné netesnosti odstrániť. Blower door test určí každú netesnosť (meranie vzduchotesnosti plášťov budov metódou tlakového spádu). Pri Blower door teste sa upne do dverného otvoru ventilátor, ktorý vytvorí v dome pretlak alebo podtlak s hodnotou 50 Pa. Prúd vzduchu potrebný na vytvorenie takejto tlaku je meraný a mení sa v závislosti od tesnosti stavebných konštrukcií. Čím je táto hodnota menšia, tým je lepší plášť budovy.



OBCHODNÍ ZÁSTUPCOVIA



- Jozef Nemček**
0910 156 852, jozef.nemcek@saint-gobain.com
- Ing. Branislav Paulovič**
0911 770 036, branislav.paulovic@saint-gobain.com
- Boris Švikruha**
0903 791 198, boris.svikruha@saint-gobain.com

- Tomáš Kivader**
0911 718 696, tomas.kivader@saint-gobain.com
- Michal Sirocký**
0901 902 992, michal.sirocky@saint-gobain.com
- Ing. Miroslava Sidorová**
0903 628 495, miroslava.sidorova@saint-gobain.com
- Martin Vysocký**
0903 262 631, martin.vysocky@saint-gobain.com

Drevostavby a montované domy

0903244046

Saint-Gobain Construction Products, s. r. o.
Divízia ISOVER
Stará Vajnorská 139
831 04 Bratislava

Tel.: +421 (0)2 4921 2121
Fax: +421 (0)2 4425 9802
info@isover.sk
www.isover.sk, www.polystyren.sk

Výrobný závod EPS
Vlárska 44, 917 01 Trnava

Zákaznícky servis

Bratislava 0903 573 223
Trnava 0911 400 677
Trenčín 0903 706 124
Nitra 0911 610 013

Banská Bystrica 0911 696 097
Žilina 0903 904 608
Prešov 0904 190 307
Košice 0911 105 762

Priemyselné izolácie

technickeizolacie@isover.sk
0903 413 044

Poradenstvo - environmentálna certifikácia budov

poradenstvo@isover.sk
0911 610 012