

# ISOVER

## Prehľad produktov

[www.isover.sk](http://www.isover.sk)



Tepelná, zvuková a protipožiarna izolácia

<b>Obsah:</b>	
<b>Zateplenie podkrovia</b>	<b>4 – 7</b>
<b>Priečky</b>	<b>8 – 9</b>
<b>Prevetrávané fasády</b>	<b>10 – 11</b>
<b>Kontaktné fasády</b>	<b>12</b>
<b>Podlahy</b>	<b>13</b>
<b>Ploché strechy</b>	<b>14</b>
<b>Extrudovaný polystyrén</b>	<b>15</b>
<b>Stropné podhlády</b>	<b>16</b>
<b>Odporúčané hrúbky tepelných izolácií</b>	<b>17</b>



## **ISOVER – svetový výrobca tepelných, akustických a protipožiar-nych izolácií**

Isover – No. 1 vo svete izolácií

- Isover, člen medzinárodného koncernu Saint-Gobain, predstavuje najväčšieho svetového výrobcu izolačných materiálov z minerálnej vlny.
- Značka Isover je zastúpená v 35 krajinách sveta, vyrába v 37 výrobných závodoch a zamestnáva viac ako 9 tisíc ľudí.
- Isover ponúka kompletný sortiment izolačných materiálov určených pre rôzne oblasti použitia – od izolácií stavebných, cez technické izolácie až po rôzne druhy špeciálnych izolácií. Isover Vám ponúka širokú paletu riešení vyvinutých pre Vás a Vaše potreby.



### **Isover znamená...**

- **Vysokú kvalitu:**  
Ponúkame profesionálne riešenia v oblasti tepelných, zvukových a protipožiar-nych izolácií pre všetky skupiny zákazníkov.
- **Dialóg:**  
Snažíme sa o dialóg s Vami, chceme poznať Vaše názory a požiadavky, na ich základe vyvíjame neustále nové riešenia presne šité na mieru Vašich potrieb.
- **Zodpovednosť:**  
Cítíme zodpovednosť nielen za služby a servis, ktoré Vám poskytujeme, ale aj za kvalitu Vášho bývania, stav životného prostredia, za vytváranie podmienok na trvaloudržateľný rozvoj života na našej Zemi. K riešeniu týchto otázok pristupujeme s plnou vážnosťou – aktívne a zodpovedne.
- **Ekologické myslenie:**  
...najčistejšia energia je usparená energia.
- **Pozíciu lídra:**  
Isover ako svetový líder Vám prináša pohodlie a komfort, neustálu inováciu, dôveru a spoľahlivosť.



### Tepelná ochrana

Tepelno–izolačné vlastnosti materiálov sú charakterizované súčiniteľom tepelnej vodivosti  $\lambda$  (W/m.k). Ten predstavuje schopnosť materiálu viesť teplo. Zo súčiniteľa tepelnej vodivosti môžeme vypočítať tepelný odpor pre danú hrúbku materiálu. Najlepšiu tepelnú ochranu a najväčšiu pohodu prostredia dosiahnete pri hodnote súčiniteľa prestupu tepla  $U=0,10-0,15$  W/(m<sup>2</sup>K), čo je odporúčaná hodnota pre tzv. nízkoenergetický dom. To zhruba zodpovedá hrúbke materiálu 26-30 cm. Rozhodnutím o správnej hrúbke izolácie určujete už teraz Vaše náklady na vykurovanie a chladenie počas nasledujúcich rokov.



### Ochrana proti hluku

Žijeme v hlučnom svete a stále viac sme vystavení negatívnym vplyvom hluku. Hlučný sused nám dokáže poriadne znepříjemniť chvíle oddychu vo vlastnom byte a bráni nám pri relaxácii, hluk na pracovisku znižuje našu schopnosť sústrediť sa, vyrušuje nás pri práci a má tak priamy vplyv na naše pracovné výsledky a produktivitu práce. Vysoká hladina hluku alebo dlhodobý pobyt v hlučnom prostredí vedie často až k trvalému poškodeniu sluchu, alebo môže spôsobiť iné závažné zdravotné problémy (výskyt psychických porúch, poruchy spánku, stres, kardiovaskulárne ochorenia a pod.). Veľmi dobré absorpčné vlastnosti vláknitých materiálov ISOVER umožňujú ochranu nielen pred rušivým hlukom zo susedných miestností ale tiež pred hlukom prichádzajúcim z vonkajšieho prostredia.



### Protipožiarna ochrana

Všetky výrobky z minerálnej vlny ISOVER a ORSIL výrazne prispievajú ku zvyšovaniu požiarnej odolnosti objektov. Požiarna odolnosť v minútach sa hodnotí vždy ako odolnosť celej skladby konštrukcie, nikdy nemôžeme hodnotiť samostatne izoláciu či iné prvky danej konštrukcie. Protipožiarna vlastnosti izolácie sú podľa platných noriem hodnotené tzv. reakciou na oheň. Reakcia na oheň je odozva výrobku na oheň, ktorému je za daných podmienok vystavený. Je to výsledok zložitých testov. Väčšina výrobkov ISOVER a ORSIL sú podľa harmonizovaných noriem zaradené do triedy reakcie na oheň A1.



### Ekologické výrobky

Minerálna vlna Isovver a Orsil zodpovedá všetkým požiadavkám, ktoré na tepelné izolácie kladie moderné bývanie. Sklenená aj čadičová vlna sa vyrába z prírodných a biologicky rozpustných vlákien podľa najprísnejších európskych noriem, čo zároveň umožňuje klasifikovať tieto výrobky ako ekologické a absolútne zdravotne nezávadné pre ľudský organizmus.

### Ďalšie výhody izolácií ISOVER a ORSIL

- Paropriepustnosť – konštrukcia aj napriek dodatočnému zatepleniu dýcha
- Vodoodpudivosť
- Tvarová a objemová stálosť
- Zdravotná nezávadnosť



# ZATEPLENIE PODKROVIA

## ISOVER DOMO

$\lambda = 0,039$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé (STN – EN 13501-1)

### Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia

- šikmé strechy bez prevetrávania s kontaktnou difúznou fóliou (napr. Tyvek)
- nezaťažované podlahy a stropy (izolácia vložená medzi nosné trámy)
- výplň ľahkých sendvičových konštrukcií a priečok (s dreveným alebo oceľovým nosným rámom)

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Množstvo v MPS [m <sup>2</sup> /MPS]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Domo Twin 100/50</b>	2 x 7500 x 1200	2 x 9,00	432,0	1,25
<b>Domo Twin 120/60</b>	2 x 6000 x 1200	2 x 7,20	345,6	1,50
<b>Domo 80</b>	9000 x 1200	10,80	259,2	2,05
<b>Domo 100</b>	7500 x 1200	9,00	216,0	2,55
<b>Domo 120</b>	6000 x 1200	7,20	172,8	3,05
<b>Domo 140</b>	5000 x 1200	6,00	144,0	3,55
<b>Domo 160</b>	5000 x 1200	6,00	144,0	4,10
<b>Domo 180</b>	4000 x 1200	4,80	115,2	4,60
<b>Domo 200</b>	3500 x 1200	4,20	100,8	5,10



Mäkký, pod tlakom zrolovaný izolačný pás zo sklenených vlákien



## ISOVER AKUPLAT

$\lambda = 0,037$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé (STN – EN 13501-1)

### Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia

- prevetrávané aj neprevetrávané šikmé strechy
- nezaťažované podlahy a stropy (izolácia vložená medzi nosné trámy)
- ľahké montované deliace priečky
- odvetrávané fasády

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Množstvo v MPS [m <sup>2</sup> /MPS]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Akuplat 50</b>	1200 x 600	14,40	288,0	1,35
<b>Akuplat 75</b>	1200 x 600	8,64	172,8	2,00
<b>Akuplat 100</b>	1200 x 600	7,20	144,0	2,70
<b>Akuplat 120</b>	1200 x 600	5,76	115,2	3,20
<b>Akuplat 150</b>	1200 x 600	4,32	86,4	4,05



Izolačné dosky zo sklenených vlákien s vynikajúcimi zvukovoizolačnými vlastnosťami



**NOVINKA**

## UNIROL PROFI

$\lambda = 0,033$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé (STN – EN 13501-1)

### Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia

- prevetrávané aj neprevetrávané šikmé strechy
- nezaťažované podlahy a stropy (izolácia vložená medzi nosné trámy)
- ľahké montované deliace priečky
- odvetrávané fasády
- výplň ľahkých skeletových konštrukcií (s dreveným alebo oceľovým nosným rámom)

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Množstvo v MPS [m <sup>2</sup> /MPS]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>UNIROL PROFI 50</b>	9500 x 1200	11,40	136,8	1,50
<b>UNIROL PROFI 100</b>	4500 x 1200	5,40	64,8	3,00
<b>UNIROL PROFI 120</b>	4000 x 1200	4,80	57,6	3,60
<b>UNIROL PROFI 150</b>	3500 x 1200	4,20	50,4	4,55
<b>UNIROL PROFI 180</b>	3000 x 1200	3,60	43,2	5,45



Mäkký, pod tlakom zrolovaný izolačný pás zo sklenených vlákien



## VARIO KM

– inteligentná membrána

### Oblasť použitia – Inteligentná parotesná membrána určená na použitie:

- v prevetrávaných aj neprevetrávaných konštrukciách strešných plášťov
- v konštrukciách obvodových stien
- v konštrukciách drevených stropov

Šírka [m]	Dĺžka [m]	Balenie [m <sup>2</sup> ]
2,0	30 / 15	60 / 30



Špeciálna fólia na báze polyamidu s premenlivou hodnotou difúzneho odporu určená na použitie v rámci systému klimamembrány Isover Vario KM

# ZATEPLENIE PODKROVIA

**Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia s parozábranou**  
 šikmé strechy – vytvorenie druhej tepelnoizolačnej vrstvy s parozábranou •  
 drevostavby •  
 predsadené steny, stropy •

## ROLLISOL

$\lambda = 0,038$  W/k.m  
 Reakcia na oheň A2– nehorľavé  
 (STN – EN 13501–1)

Mäkký, pod tlakom  
 zrolovaný izolačný pás  
 upevnený  
 na hliníkovej fólii



Označenie a hrúbka materiálu [cm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Rollisol</b> 6/60	12000 x 600	14,40	1,55
<b>Rollisol</b> 8/60	10000 x 600	12,00	2,10
<b>Rollisol</b> 10/60	8000 x 600	9,60	2,60



**Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia**  
 prevetrávané aj neprevetrávané šikmé strechy •  
 nezaťažované podlahy a stropy (izolácia vložená medzi nosné trámy) •  
 výplň ľahkých sendvičových konštrukcií a priečok  
 (s dreveným alebo oceľovým nosným rámom)  
 izolácia stenových konštrukcií oceľových hál •

## UNIROL PLUS

$\lambda = 0,036$  W/k.m  
 Reakcia na oheň A1– nehorľavé  
 (STN – EN 13501–1)

Mäkký, pod tlakom  
 zrolovaný izolačný pás  
 zo sklenených vlákien  
 s vynikajúcimi  
 tepelnoizolačnými  
 vlastnosťami



Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Množstvo v MPS [m <sup>2</sup> /MPS]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Unirol Plus</b> 100	1200 x 5000	6,0	144,0	2,75
<b>Unirol Plus</b> 120	1200 x 4500	5,4	129,6	3,30
<b>Unirol Plus</b> 150	1200 x 3250	3,9	93,6	4,15
<b>Unirol Plus</b> 180	1200 x 4500	6,0	72,0	5,00
<b>Unirol Plus</b> 200	1200 x 4500	5,4	64,8	5,50



**Oblasť použitia – tepelná, zvuková a protipožiarna izolácia:**  
 prevetrávané aj neprevetrávané šikmé strechy •  
 nezaťažované podlahy a stropy (izolácia vložená medzi nosné trámy) •  
 nepochôdzne povaly •  
 podhlady, izolácia dutín •

## ISOVER ORSTROP

$\lambda = 0,041$  W/k.m  
 Reakcia na oheň A1– nehorľavé  
 (STN – EN 13501–1)

Izolačné dosky  
 z čadičových vlákien  
 s pozdĺžnou  
 orientáciou vlákna



Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Orstrop</b> 40	1200 x 600	8,64	0,95
<b>Orstrop</b> 50	1200 x 600	7,20	1,20
<b>Orstrop</b> 60	1200 x 600	5,76	1,45
<b>Orstrop</b> 80	1200 x 600	4,32	1,95
<b>Orstrop</b> 100 K	1200 x 600	5,04	2,45
<b>Orstrop</b> 120 K	1200 x 600	4,32	2,95
<b>Orstrop</b> 140 K	1200 x 600	3,60	3,45
<b>Orstrop</b> 160 K	1200 x 600	2,88	3,95
<b>Orstrop</b> 180 K	1200 x 600	2,88	4,45
<b>Orstrop</b> 200 K	1200 x 600	2,16	4,90



K – Komprimované výrobky

**Oblasť použitia – tepelná, zvuková a protipožiarna izolácia:**  
 Fólia sa používa ako poistná hydroizolácia v konštrukciách  
 šikmých striech. Je vyrobená zo špeciálnych mikrovlákien s vysokou schopnosťou  
 prepúšťať vzduch a vodné pary.

## TYVEK soft Antireflex

Max. výška vodného stĺpca: 1,00 m  
 Priepustnosť vod. pár: min.1300 g/m<sup>2</sup> za 24hod.  
 Garancia UV stability fólie: min. 4 mesiace

Polyetylénová  
 vysokodifúzna strešná  
 fólia

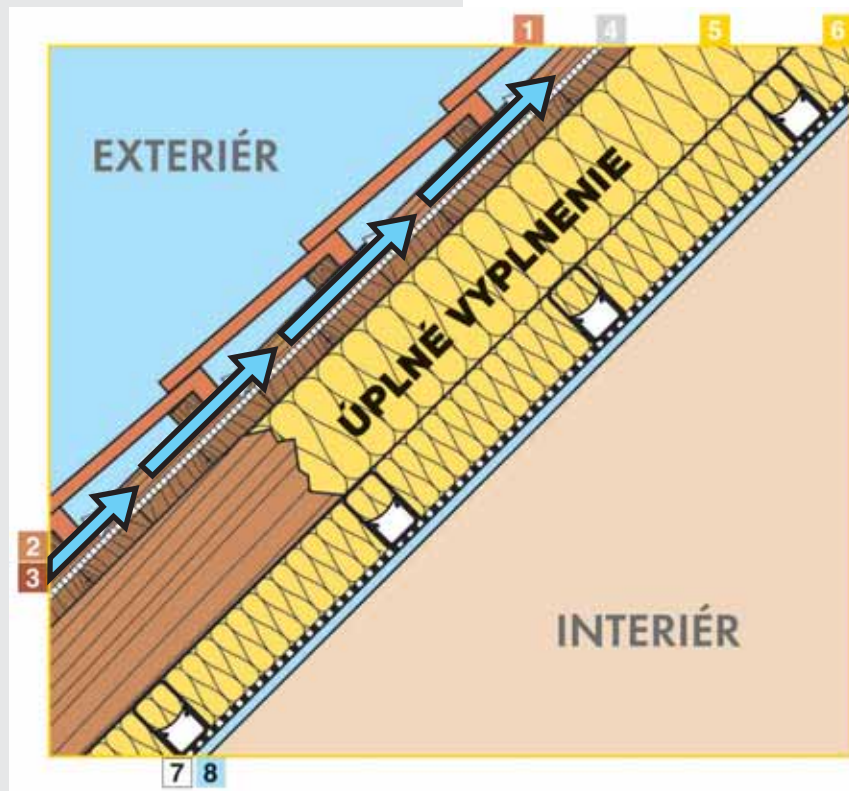


Šírka [m]	Dĺžka [m]	Balenie [m <sup>2</sup> ]
1,5	50	75

# ZATEPLENIE PODKROVIA

## Skladba šikmej strechy

### Šikmá strecha bez prevetrávania



1. Tvrdá krytina.

2. Horizontálne latovanie.

3. Vertikálne latovanie zabezpečujúce prevetrávanie pod strešnou krytinou.

2. Strešná paropriepustná fólia **TYVEK®** ako izolácia proti vode a súvislé debnenie (nie je nutné)  
Pozor: nepoužiť žiadne parotesné materiály, ako napr. lepenku a pod..

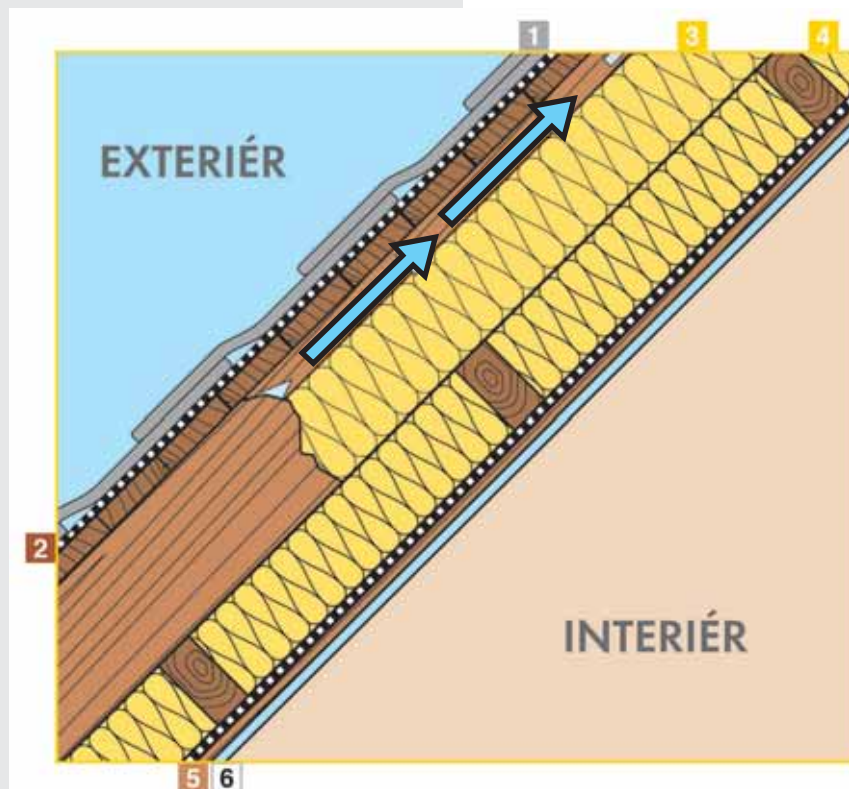
4. Prvá tepelnoizolačná vrstva:  
Tepelnoizolačný pás **UNIROL PROFI** alebo **ISOVER DOMO** medzi krokami – úplné vyplnenie na celú výšku kroky.

5. Druhá tepelnoizolačná vrstva:  
**ISOVER DOMO** medzi CD–profily.

6. Parozábrana pripevnená na obojstranne lepiacej páske alebo membrána **VARIO KM**.

7. Sadrokartónová protipožiarna doska Rigips.

### Šikmá strecha s prevetrávaním



1. Strešná krytina – asfaltový šindel (plech)

2. Hydroizolácia (lepenka) na súvislom debnení

3. Prvá tepelnoizolačná vrstva:  
Vzduchová medzera 3–4 cm na prevetrávanie tepelnej izolácie a tepelnoizolačný pás **UNIROL PROFI** alebo dosky **ISOVER AKUPLAT** medzi krokami.

4. Druhá tepelnoizolačná vrstva:  
Parozábrana alebo membrána **Vario KM** medzi horizontálnym latovaním. Prípadne **ISOVER DOMO** a samostatná parotesná fólia a vysokým difúznym odporom.

5. Latovanie v osových vzdialenostiach 40 cm pre protipožiarné sadrokartónové dosky, alebo 33 cm pre sadrovláknité dosky.

6. Sadrokartónová protipožiarna doska Rigips.



## Postup práce – sadrokartón na kovové CD profily

Odporúčame použitie izolačného pásu UNIROL PROFI a sadrokartónového systému Rigips.



**1.** Izolačný pás sa reže ostrým nožom na rozmer svetlej vzdialenosti krokiev plus 1 cm. Narezaný izolačný pás vložiť medzi krokvy (pri použití poistnej hydroizolácie – Tyvek) Montáž priamych závesov pre CD profily.



**2.** Druhú vrstvu – izolačný pás nasunúť na priame závesy a upevniť kovové CD profily, prípadne upevniť CD profily a vložiť izolačný pás následne.



**3.** Pomocou obojstrannej lepiacej pásky pripevníme na kovové profily paronepriepustnú fóliu (parozábranu)



**4.** Spoje parozábrany, resp. styky dôkladne utesniť páskou. Následne montáž sadrokartónových dosiek.



**Kvalita zateplenia šikmej strechy nie je určená iba použitým tepelnoizolačným materiálom, ale aj ostatnými komponentami, ako sú:**

- celková skladba s ohľadom na konštrukciu strechy a okolité prostredie
- poistná hydroizolácia
- parozábrana vrátane kvalitného prevedenia spojov
- zaistenie vetrania nad poistnou hydroizoláciou
- zaistenie vetrania (pokiaľ je navrhnuté) medzery medzi tepelnou izoláciou a poistnou hydroizoláciou
- spôsob riešenia tepelných mostov, kvalita ostatných častí strechy

# PRIEČKY, PREDSDAENÉ STENY

## ISOVER PIANO

$\lambda = 0,038$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501-1)

### Oblasť použitia – zvuková izolácia

- ľahké montované deliace priečky
- predsadené sadrokartónové steny
- zavesené podhlady a stropy

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Piano 50</b>	12000 x 625	15,00	1,30
<b>Piano 75</b>	8000 x 625	10,00	1,95
<b>Piano 100</b>	6000 x 625	7,50	2,60
<b>Piano Twin 80/40</b>	2 x 7500 x 625	18,75	1,05
<b>Piano Twin 100/50</b>	2 x 6000 x 625	15,00	1,30
<b>Piano Twin 120/60</b>	2 x 5000 x 625	12,50	1,55



Mäkký, pod tlakom zrolovaný izolačný pás zo sklenených vlákien



## ISOVER AKUPLAT

$\lambda = 0,037$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501-1)

### Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia

- prevetřávané aj neprevetřávané šikmé strechy
- nezaťažované podlahy a stropy (izolácia vložená medzi nosné trámy)
- ľahké montované deliace priečky
- odvetřávané fasády

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Množstvo v MPS [m <sup>2</sup> /MPS]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Akuplat 50</b>	1200 x 600	14,40	288,0	1,35
<b>Akuplat 75</b>	1200 x 600	8,64	172,8	2,00
<b>Akuplat 100</b>	1200 x 600	7,20	144,0	2,70
<b>Akuplat 120</b>	1200 x 600	5,76	115,2	3,20
<b>Akuplat 150</b>	1200 x 600	4,32	86,4	4,05



Izolačné dosky zo sklenených vlákien s vynikajúcimi zvukovoizolačnými vlastnosťami



## POLTERM UNI

$\lambda = 0,040$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501-1)

### Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia

- ľahké montované deliace priečky
- sendvičové murované konštrukcie
- prevetřávané aj neprevetřávané šikmé strechy
- nezaťažované podlahy a stropy (izolácia vložená medzi nosné trámy)
- odvetřávané fasády

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Polterm Uni 50</b>	1000 x 600	6,00	1,25
<b>Polterm Uni 70</b>	1000 x 600	4,80	1,75
<b>Polterm Uni 100</b>	1000 x 600	3,00	2,50
<b>Polterm Uni 120</b>	1000 x 600	3,00	3,00
<b>Polterm Uni 150</b>	1000 x 600	2,40	3,75



Izolačné dosky z čadičových vlákien









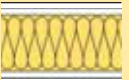
## Pohltivé vlastnosti výplne

Výplň priečky musí byť mäkký alebo vlákňitý materiál zo sklenených alebo čadičových vlákien. Najdôležitejšie je uloženie materiálu s minimálnou hrúbkou 40mm do dutiny. Najlepšie výsledky sa dosahujú pri úplnom vyplnení medzery medzi opláštením. Materiály Isover vyrábané špeciálne pre ľahké dvojité priečky majú všetky fyzikálne vlastnosti zodpovedajúce ich určeniu. Účinnosť je obvykle vyjadrovaná ako odpor proti prúdeniu vzduchu, ktorý úzko súvisí s útlmom zvuku vo vlákňitých materiáloch. Ako účinná hodnota bola stanovená 5kN.s/m<sup>2</sup>. Túto hodnotu dosahujú všetky ponúkané materiály ISOVER.

**POZOR** – vysoká hustota minerálnej vlny na výplň medzery medzi opláštením nezohráva významnú úlohu.

Vzhľadom k tomu, že priečky obvykle oddeľujú dve vykurované miestnosti, ich tepelno–izolačná funkcia väčšinou nie je tak dôležitá ako napr. pri šikmých strechách. Dôležité sú pri hodnotení konštrukcie priečky jej zvukovo izolačné vlastnosti. Konštrukčne sú ľahké – dvojité priečky tvorené nosnou konštrukciou z dreva alebo kovu, opláštenou z oboch strán doskami (napr. sadrokartón, drevo, a i.). Pokiaľ má mať priečka izolačné funkcie, či už tepelno izolačné, alebo zvukovo izolačné, je spravidla vyplnená izolačnými materiálmi Isover.

## Porovnanie parametrov a vlastností rôznych priečok

Konštrukcia	Skladba steny	Celková hrúbka steny d [mm]	Plošná hmotnosť steny m [kg/m <sup>2</sup> ]	Index vzduchovej nepriepustnosti Rw [dB]	Tepelné straty [W/m <sup>2</sup> K]
	Stojková stena s kovovými profilmi, izolačný pás ISOVER PLANO 100, 2 x 1 sadrokartónová doska 12,5 mm Rigips.	125	25	<b>52</b>	0,36
	Stena z pozdĺžne dierovaných tehál 800 kg/ m <sup>3</sup> , 10cm + 2 x 1 cm omietka.	120	124	41	1,78
	Stojková stena s kovovými profilmi, izolačný pás ISOVER PLANO 100, 2 x 2 sadrokartónové dosky 12,5 mm RIGIPS.	150	50	<b>59</b>	0,34



## Postup montáže

**1.** Na podlahe, strope a susediacich stenách najskôr vyznačíme obrys budúcej priečky. Pomocou natí kacích hmoždínok pripevníme na strop a podlahu obvodový profil UW. Medzi spodný a horný UW profil vkladáme stojkové CW profily s otvorenou hranou, vzájomná vzdialenosť profilov je 60 cm. Hotovú podkonštrukciu jednostranne opláštíme doskami Rigips. **2.** Medzi stojkové profily vkladáme izolačný pás ISOVER. **3.** Priečku uzavrieme z druhej strany doskami s posunom o 1/2 dosky.

# PREVETRÁVANÉ FASÁDY

## POLTERM UNI

$\lambda = 0,040$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501-1)

### Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia

- vonkajšie steny – prevetrávané fasády (izolácia vkladaná pod obklad do roštu alebo mechanicky kotvená)
- ľahké montované deliace priečky, sendvičové murované konštrukcie
- prevetrávané aj neprevetrávané šikmé strechy
- nezaťažované podlahy a stropy (izolácia vložená medzi nosné trámy)

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Polterm Uni</b> 50	1000 x 600	6,00	1,25
<b>Polterm Uni</b> 70	1000 x 600	4,80	1,75
<b>Polterm Uni</b> 100	1000 x 600	3,00	2,50
<b>Polterm Uni</b> 120	1000 x 600	3,00	3,00
<b>Polterm Uni</b> 150	1000 x 600	2,40	3,75

Izolačné dosky z čadičových vlákien



## ISOVER AKUPLAT

$\lambda = 0,037$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501-1)

Samonosné do výšky dvoch podlaží

### Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia

- prevetrávané aj neprevetrávané šikmé strechy
- nezaťažované podlahy a stropy (izolácia vložená medzi nosné trámy)
- ľahké montované deliace priečky
- odvetrávané fasády

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Množstvo v MPS [m <sup>2</sup> /MPS]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Akuplat</b> 50	1200 x 600	14,40	288,0	1,35
<b>Akuplat</b> 75	1200 x 600	8,64	172,8	2,00
<b>Akuplat</b> 100	1200 x 600	7,20	144,0	2,70
<b>Akuplat</b> 120	1200 x 600	5,76	115,2	3,20
<b>Akuplat</b> 150	1200 x 600	4,32	86,4	4,05

Izolačné dosky zo sklenených vlákien s vynikajúcimi zvukovoizolačnými vlastnosťami



## ISOVER POLTERM MAX

$\lambda = 0,038$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501-1)

### Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia

- vonkajšie steny – prevetrávané fasády (izolácia vkladaná pod obklad do roštu alebo mechanicky kotvená)
- sendvičové murované konštrukcie

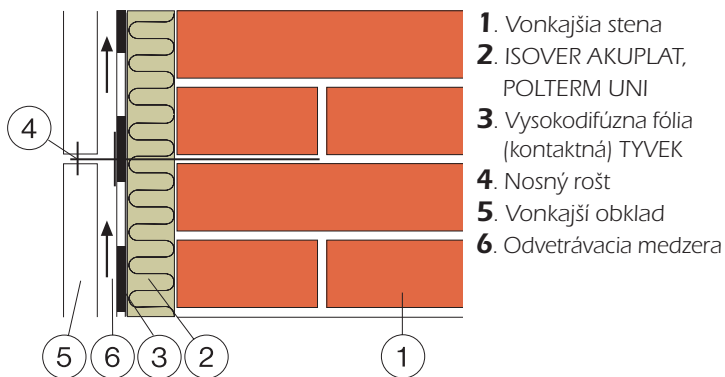
Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Polterm Max</b> 50	1000 x 600	7,20	1,30
<b>Polterm Max</b> 70	1000 x 600	4,20	1,80
<b>Polterm Max</b> 100	1000 x 600	3,60	2,60
<b>Polterm Max</b> 120	1000 x 600	3,00	3,15
<b>Polterm Max</b> 150	1000 x 600	2,40	3,90

Izolačné dosky z čadičových vlákien s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami

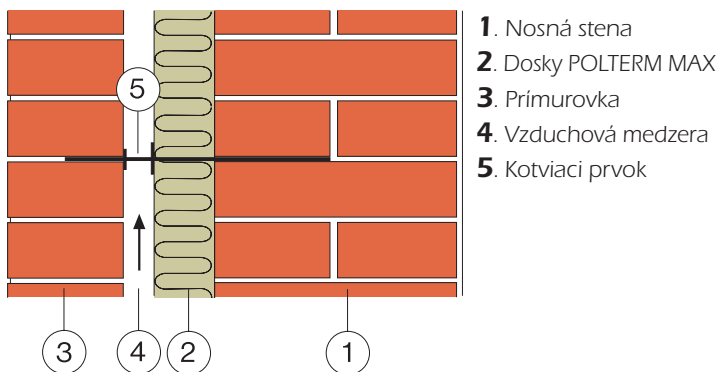


Odvetrané fasádne zateplovacie systémy sú z fyzikálneho hľadiska najlepším riešením zateplenia obvodových stien. Hlavnou prednosťou týchto systémov je jednoduchá a rýchla realizácia a takmer žiadne tepelné mosty. Pri použití izolačných dosiek v sendvičových murovaných konštrukciách sa odporúča zabezpečiť stabilitu dosiek v murive pomocou tanierových hmoždiniek, resp. špeciálnych kotiev, ktoré zároveň zabezpečujú aj stabilitu prímurovky.

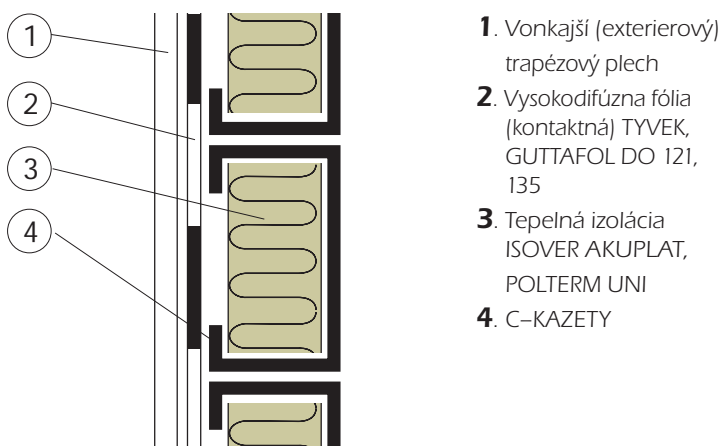
## Skladba odvetranej fasády



## Skladba odvetranej fasády - sendvičovej steny



## Skladba odvetranej fasády – priemyselné budovy





## FASOTERM NF

$\lambda = 0,042$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501–1)

### Oblasť použitia

Fasádne izolačné dosky (lamely)  
určené na použitie v rámci vonkajších kontaktných  
zatepľovacích systémov budov.

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
Fasoterm NF 20	1200 x 200	11,52	0,45
Fasoterm NF 50	1200 x 200	4,32	1,15
Fasoterm NF 80	1200 x 200	2,80	1,90
Fasoterm NF 100	1200 x 200	2,40	2,35
Fasoterm NF 120	1200 x 200	1,92	2,85

Izolačné dosky  
z čadičových vlákien  
s kolmou  
orientáciou vlákna



## FASOTERM PF

$\lambda = 0,040$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501–1)

### Oblasť použitia

Fasádne izolačné dosky určené na použitie v rámci vonkajších  
kontaktných zatepľovacích systémov budov.

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
Fasoterm PF 50	1000 x 500	2,00	1,25
Fasoterm PF 60	1000 x 500	2,00	1,50
Fasoterm PF 80	1000 x 500	1,50	2,00
Fasoterm PF 100	1000 x 500	1,00	2,50
Fasoterm PF 120	1000 x 500	1,00	3,00

Izolačné dosky  
z čadičových vlákien  
s pozdĺžnou  
orientáciou vlákna



Vonkajšie zateplenie budovy kontaktným spôsobom patrí medzi najčastejšie spôsoby zateplenia. Vonkajší zatepľovací systém je celistvý po celej ploche fasády, tým dochádza k eliminácii tepelných mostov. Výhodami kontaktného spôsobu zateplenia sú vysoká paropriepustnosť systému, vynikajúce protipožiarne vlastnosti, keďže použitie systému nie je obmedzené výškou objektu a pri použití materiálov ISOVER z minerálnej vlny plní systém okrem tepelnoizolačnej aj zvukovo izolačnú a protipožiarnu funkciu. Materiály z minerálnej vlny ISOVER sú prírodnými materiálmi.



## ISOVER TANGO

**Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia**  
Izolačné dosky určené na zlepšenie kročajovej a vzduchovej nepriezvučnosti plávajúcich podláh v priestoroch s predpokladaným bežným zaťažením (obytné miestnosti, kancelárie).

$\lambda = 0,033$  W/k.m  
Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501–1)

Izolačné dosky  
zo sklenených vlákien



Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Dynamická tuhosť [MN/m <sup>3</sup> ]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> ·K/W]
<b>Tango 20</b>	1200 x 600	8,64	14,0	0,60
<b>Tango 25</b>	1200 x 600	7,20	12,0	0,75
<b>Tango 30</b>	1200 x 600	5,76	10,0	0,90
<b>Tango 35</b>	1200 x 600	5,04	9,0	1,05



## ORSIL N

**Oblasť použitia – tepelná a zvuková izolácia**  
Izolačné dosky určené na zlepšenie kročajovej a vzduchovej nepriezvučnosti plávajúcich podláh v priestoroch s predpokladaným bežným zaťažením (obytné miestnosti, kancelárie).

$\lambda = 0,035$  W/k.m  
Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501–1)

Izolačné dosky  
z čadičových vlákien



Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Dynamická tuhosť [MN/m <sup>3</sup> ]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> ·K/W]
<b>Orsil N 20</b>	1200 x 600	11,52	24,0	0,55
<b>Orsil N 25</b>	1200 x 600	8,64	18,0	0,70
<b>Orsil N 30</b>	1200 x 600	7,20	18,0	0,85
<b>Orsil N 40</b>	1200 x 600	5,76	14,8	1,10
<b>Orsil N 50</b>	1200 x 600	4,32	14,1	1,45



### Oblasť použitia

Izolačné dosky určené ako tepelná izolácia ťažkých plávajúcich podláh v priestoroch s predpokladaným vyšším zaťažením (sklady, dielne, chodby a pod.).

## STROPOTERM

$\lambda = 0,040$  W/k.m  
Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501–1)

Izolačné dosky  
z čadičových vlákien  
s vysokou  
pevnosťou v tlaku



Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> ·K/W]
<b>Stropoterm 40</b>	1000 x 500	3,00	1,00
<b>Stropoterm 50</b>	1000 x 500	2,00	1,25
<b>Stropoterm 60</b>	1000 x 500	2,00	1,50
<b>Stropoterm 80</b>	1000 x 500	1,50	2,00



Izolačné materiály z minerálnych vlákien ISOVER a ORSIL majú v konštrukcii podlahy dve základné funkcie.

**Tepelno izolačnú** – splnenie predpísaných tepelno izolačných vlastností konštrukcie podlahy či stropu. Z tepelno izolačného hľadiska sú tieto materiály nepostrádateľné v konštrukciách podláh. Pokiaľ je prioritná práve táto funkcia, odporúčame použiť izoláciu hrúbky 5 – 10 cm, podľa typu podlahy.

**Kročajový útlm** – schopnosť vláknitých materiálov tmiť zvuk v podlahových konštrukciách, ktorý vzniká napr. pri chôdzi, páde a pod.. Tento netlmený hluk sa ďalej šíri konštrukciou do okolitých miestností, kde pôsobí rušivo. Ochrana proti takto šírenému hluku je jedným z najdôležitejších hľadísk pri návrhu podlahových konštrukcií. Optimálnym využitím vlastností podlahových izolácií ISOVER a ORSIL si tak môžete zabezpečiť kľudné a pohodové prostredie. Na ochranu proti kročajovému hluku stačí použiť izolačnú vrstvu hrubú 2 – 4 cm.

## DACHOTERM G

$\lambda = 0,042$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501–1)

### Oblasť použitia

Tepelnoizolačné dosky určené na použitie ako horná vrstva izolácie plochých striech.

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rožmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo na palete [m <sup>2</sup> /pal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Dachoterm G 40</b>	1200 x 2000	28,8	0,95
<b>Dachoterm G 50</b>	1200 x 2000	24,0	1,15
<b>Dachoterm G 60</b>	1200 x 2000	43,2	1,40

Izolačné dosky z čadičových vlákien



## DACHOTERM SL

$\lambda = 0,038$  W/m.k

Reakcia na oheň A1 – nehorľavé  
(STN – EN 13501–1)

### Oblasť použitia

Tepelnoizolačné dosky určené na použitie ako spodná vrstva izolácie plochých striech.

Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rožmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo na palete [m <sup>2</sup> /pal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Dachoterm SL 50</b>	1200 x 2000	48,0	1,30
<b>Dachoterm SL 60</b>	1200 x 2000	38,4	1,55
<b>Dachoterm SL 80</b>	1200 x 2000	31,2	2,10
<b>Dachoterm SL 100</b>	1200 x 2000	24,0	2,60
<b>Dachoterm SL 120</b>	1200 x 2000	21,6	3,15

Izolačné dosky z čadičových vlákien



Izolačné materiály ISOVER majú svoju nezastupiteľnú úlohu aj pri izolácii plochých striech. Využívajú sa najmä ich vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti na minimalizáciu nežiadúcich tepelných strát a tým napomáhajú vytvoreniu optimálnej tepelnej pohody vo vnútri budovy. Izolačné dosky z minerálnej vlny ISOVER sú však nemenej dôležité aj pri zabezpečení pasívnej požiarnej bezpečnosti objektov. V prípade vzniku požiaru chránia konštrukciu pred ohňom – bránia šíreniu plameňa a nezvyšujú požiarne zaťaženie konštrukcie. Vďaka svojim dobrým zvukovopohltivým vlastnostiam prispievajú výrobky z minerálnej vlny ISOVER aj k ochrane pred nežiadúcim vonkajším hlukom.



## Styrodur® C

Styrodur C je mimoriadne trvdý, zelený extrudovaný polystyrén od BASF, ktorý je vyrábaný z polystyrénového granulátu fyzikálnou zmenou formy, tzv. extrudovaním. Styrodur C neobsahuje žiadne freóny.

### Vysoká pevnosť v tlaku

Styrodur C je charakteristický vysokou pevnosťou v tlaku – až do 700kPa podľa typu pri 10% stlačení.

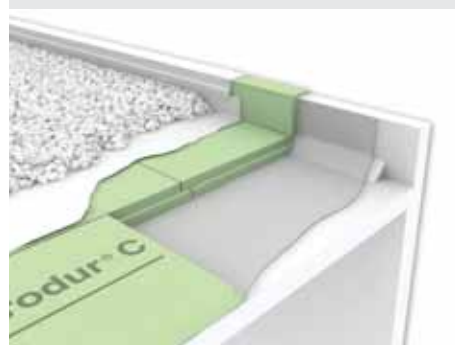
### Nenasiakavosť

Nasiakavosť po 28 dňoch pri zmenách teploty sa pohybuje na úrovni iba 0,1 až 0,5% objemu podľa normy DIN53134.

### Možnosti použitia

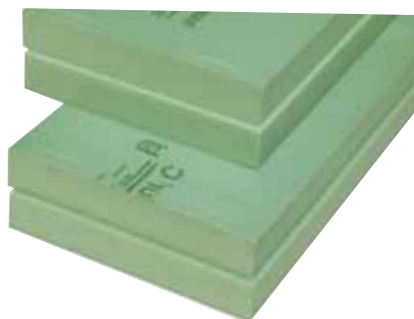
Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti, rozmanitosť typov, rozličná pevnosť v tlaku a vyhotovenie hrán, robia zo Styroduru C nepostrádateľný materiál v pozemnom i dopravnom stavebníctve.

Používa sa na izoláciu obvodových stien, obrátených plochých striech, izoláciu tepelných mostov, izoláciu podláh, sendvičovú (výplňovú) izoláciu, izoláciu šikmých striech, izoláciu stropov a ochranu proti mrazu v cestnom a železničnom staviteľstve.



## Styrodur® 2800 C

– zdrsnený povrch



Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Styrodur 2800 C 20</b>	1250 x 600	15,00	0,65
<b>Styrodur 2800 C 30</b>	1250 x 600	10,50	0,95
<b>Styrodur 2800 C 40</b>	1250 x 600	7,50	1,25
<b>Styrodur 2800 C 50</b>	1250 x 600	6,00	1,50
<b>Styrodur 2800 C 60</b>	1250 x 600	5,25	1,80
<b>Styrodur 2800 C 80</b>	1250 x 600	3,75	2,30
<b>Styrodur 2800 C 100</b>	1250 x 600	3,00	2,80
<b>Styrodur 2800 C 120</b>	1250 x 600	3,00	3,20



## Styrodur® 3035 CS

– hladký povrch



Označenie a hrúbka materiálu [mm]	Rozmery dĺžka x šírka [mm]	Množstvo v 1 balení [m <sup>2</sup> /bal]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> .K/W]
<b>Styrodur 3035 CS 30</b>	1265 x 615	10,50	0,95
<b>Styrodur 3035 CS 40</b>	1265 x 615	7,50	1,25
<b>Styrodur 3035 CS 50</b>	1265 x 615	6,00	1,50
<b>Styrodur 3035 CS 60</b>	1265 x 615	5,25	1,80
<b>Styrodur 3035 CS 80</b>	1265 x 615	3,75	2,30
<b>Styrodur 3035 CS 100</b>	1265 x 615	3,00	2,80
<b>Styrodur 3035 CS 120</b>	1265 x 615	3,00	3,20
<b>Styrodur 3035 CS 140</b>	1265 x 615	2,25	3,65
<b>Styrodur 3035 CS 160</b>	1265 x 615	2,25	4,20



\* úžitkový rozmer dosky 1250 x 600 mm

# OWA



Saint-Gobain Isover Slovakia ponúka široký sortiment produktov OWA pre stropy s rôznym dezénom, štruktúrami, protipožiarnou alebo zvukovo-pohltivou funkciou.

## OWAcoustic

V OWAcoustic programe je pre Vás k dispozícii široká paleta pekných dezénov, vo veľa farbách a povrchových štruktúrach. K tomu sa pridávajú zaujímavé varianty, ktoré umožňuje montážny systém. Základným materiálom stropných dosiek je biela, zdravotne nezávadná, minerálna vlna. OWAcoustic podhládky spĺňajú viac funkcií a sú k dispozícii v rozličných vyhotoveniach:

- širokej palete pekných dezénov pre dotvorenie podhládov
- v protipožiarnych prevedeniach pre ochranu budovy
- špeciálne platne pre útlm zvuku alebo s vysokou zvukovou pohltivosťou
- s úpravou, ktorá zabraňuje šíreniu baktérií alebo plesní do priestorov s vysokými nárokmi na hygienu alebo v spojení s hliníkovými fóliami pre použitie v čistých priestoroch.

## OWAdeco

Formát 600 x 600 mm, trieda horľavosti B1, do relatívnej vlhkosti RH 70%  
Ostrá hrana

Názov výrobku	Hrúbka [mm]	Balenie [ks]
<b>OWAdeco</b> - Comet, Sirius, Taurus	12	16
<b>OWAdeco</b> - Takla (Sandila dizajn)	12	16

## OWAcoustic Smart K3, K7

Formát 600 x 600 mm, trieda horľavosti A2, do relatívnej vlhkosti RH 90%  
K3 – ostrá hrana  
K7 – polozapustená hrana

Názov výrobku	Hrúbka [mm]	Balenie [ks]
<b>OWAsmart</b> - Sternbild, Harmony, Futura, Fineta	14	12
<b>OWAsmart</b> - Sandila	14	12

## OWAcoustic premium K3

Formát: 600 x 600 mm, trieda horľavosti: A2, do relatívnej vlhkosti RH 95%  
Ostrá hrana

Názov výrobku	Hrúbka [mm]	Balenie [ks]
<b>Futura, Sternbild, Harmony</b>	15	12
<b>Schlicht, Sandila, Universal</b>	15	12
<b>Luna, Cosmos</b>	15	12


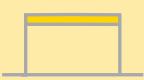



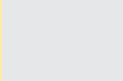
\* k dispozícii aj v prevedení K6 a K15 – polozapustená hrana

## OWAconstruct

Názov výrobku	Hrúbka [mm]	Balenie [ks]
<b>Hlavný T-profil</b>	3700	24
<b>Hlavný T-profil</b>	3600	15
<b>Spojovací T-profil</b>	600/1200	24
<b>Spojovací T-profil</b>	600/1200	15
<b>Obvodový (stenový) profil</b>	3050	24
<b>Stupňovitý obvodový profil</b>	3000	□
<b>Názov</b>		
<b>Podložky OWA Contura</b>	šírka 15 a 24 mm	

# ODPORÚČANÉ HRÚBKY TEPELNÝCH IZOLÁCIÍ

## PREHĽAD VÝROBKOV A ICH APLIKÁCIE V OBČIANSKYCH A OBYTNÝCH BUDOVÁCH

Schéma							
Konštrukcia		Strecha šikmá > 45°	Strecha šikmá ≤ 45°	Strecha plochá do 5°	Vonkajšia stena	Strop pod nevykurovaným podkrovným priestorom	Podlaha na teréne
Nové budovy	$R_N$ (m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	3,0	4,9	4,9	- 3,0 -	3,8	2,3
	$U$ (W.K <sup>-1</sup> .m <sup>2</sup> )	0,32	0,20	0,20	- 0,32 -	0,25	0,40
	zodp.hr. [d (mm)]	140	220	220	140 120 120 120	180	100
Rekonštruované budovy	$R_N$ (m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	2,0	3,2	3,2	- 2,0 -	2,7	1,5
	$U$ (W.K <sup>-1</sup> .m <sup>2</sup> )	0,46	0,30	0,30	- 0,46 -	0,35	0,60
	zodp.hr. [d (mm)]	100	140	140	100 80 80 80	120	60
Výrobok		ISOVER DOMO UNIROLL PROFI ORSTROP ISOVER AKUPLAT	DACHOTERM G DACHOTERM SL	FASOTERM NF FASOTERM PF POLTERM MAX POLTERM UNI ISOVER AKUPLAT POLTERM MAX	ISOVER DOMO POLTERM UNI ORSTROP ISOVER AKUPLAT	ISOVER TANGO ORSIL N STROPOTERM	
Poznámka				Kontaktný spôsob	suchý spôsob sendvičové murivo	medzi trám nepochádzne stropy	pod beton

Uvádzané zodpovedajúce hrúbky tep. izolácie sú orientačné.





# ISOVER

[www.isover.sk](http://www.isover.sk)

**Saint-Gobain Isover Slovakia, s. r. o.**

Odborárska 52, 831 02 Bratislava

tel. +421 (0)2 4921 2121

fax: +421 (0)2 4425 9802

info@isover.sk, [www.isover.sk](http://www.isover.sk)

**Regionálni zástupcovia pre kraje**

Bratislava 0903 772 445

Nitra, Trenčín, Trnava 0911 610 012

Banská Bystrica, Žilina 0903 727 967

Košice, Prešov 0903 628 495

**Kontaktujte nášho predajcu**

