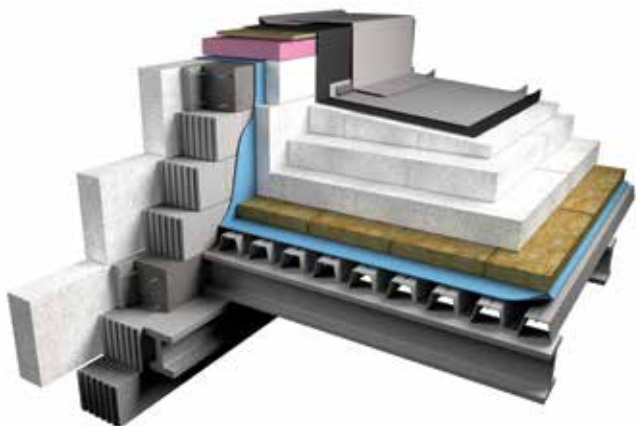
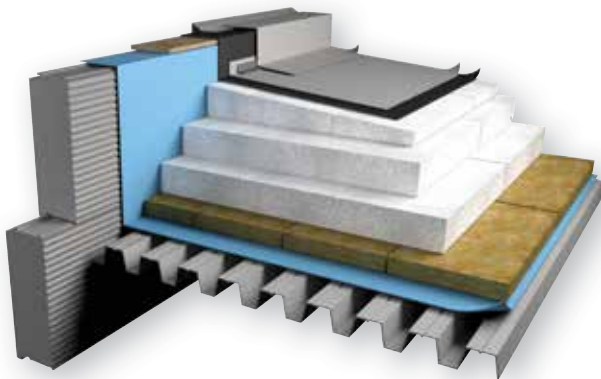




Austrotherm tepelnoizolačný systém plochej strechy s trapézovým plechom

Austrotherm tepelnoizolačný systém plochej strechy s trapézovým plechom

Zateplenie plochej strechy z expandovaného penového polystyrénu kombinovaný s minerálnou izoláciou



Pre ľahké ploché strechy na trapézovom plechu.

- ▶ Pre veľký rozpon strechy, viac ako 6 m
- ▶ Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- ▶ Výrazné zníženie hmotnosti strešného plášťa

Ak sa vyžaduje požiarna odolnosť strešného plášťa, prípadne splnenie kritéria B_{ROOF} (t3 alebo t4) podľa STN 13501-5, musí skladba spĺňať špecifické požiadavky, ktoré je potrebné konzultovať.



jednoduchá
manipulácia



ľahký
materiál



rozmerná
a tvarová
stálosť



recyklovateľný
a nezávadný
materiál



funkčné
odvodnenie



šetrí peniaze



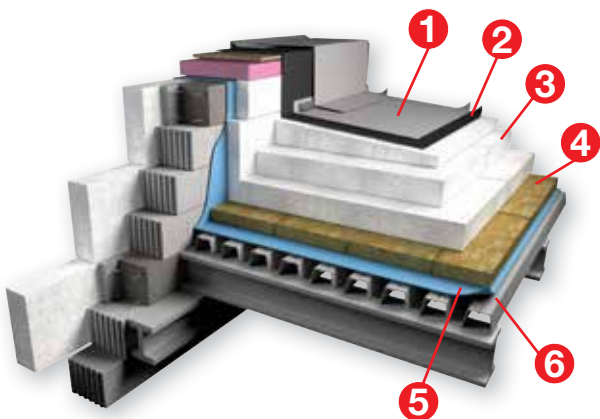
vynikajúce
tepelnoizolačné
vlastnosti



ihneď
pochôdzne



požiarna
odolnosť



1 Hydroizolačná vrstva

FATRAFOL 810/V – hydroizolačná fólia na báze mäkkého PVC (hrúbky 1,5 mm)

2 Separačná vrstva

Sklené rúno (gramáž 120 g/m²)

alebo

TIPPTEX - textília z PP vlákna (gramáž 200 g/m²)

+ *voliteľná doplnková detekčná vrstva*

CONTROFOIL – vodivá, viacvrstvová, paropriepustná hliníková fólia (vhodná pre skúšky celistvosti krytiny pomocou iskrovej skúšky HVET)

3 Tepelná izolácia Austrotherm

rovne dosky + spádové dosky

Austrotherm EPS 100 (hrúbky 50 – 500 mm)

alebo

Austrotherm EPS 150 (hrúbky 50 – 500 mm)

alebo

Austrotherm EPS 200 (hrúbky 50 – 500 mm)

Odporúčaná hrúbka:

200 mm = $R_{r1}^* = 7,096 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

*splnená požadovaná odporúčaná hodnota tepelného odporu pre ploché strechy $R_{r1}=6,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ podľa normy STN EN 730540-2:2012

4 Požiarna vrstva z minerálnej vlny

minerálnej izolácia - objemová hmotnosť 125 - 145 kg/m³ (hrúbky 60 mm)

5 Parozábrana

FATRAPAR – parozábrana z modifikovanej PE fólie (hrúbky 0,2 mm)

alebo

FATRABIT APP – asfaltový modifikovaný pás s nosnou vložkou zo stabilizovaného PES (hrúbky 3,0 mm)

6 Nosný trapézový plech TR

hrúbka minimálne 0,75 mm

Austrotherm EPS® 100

Doska na tepelnú izoláciu plochých striech



Tepelnoizolačné dosky z expandovaného penového polystyrénu pre bežné tlakové zaťaženie.

Vhodné:

► pod potery v podlahách, do podláh s podlahovým vykurovaním, do podláh v chladiacich priestoroch, do plochých striech.

Tvar hrany:

rovná hrana

Rozmer dosky:

1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm,
2000 x 1000 mm

Úžitková plocha:

0,5 m²/doska, 1,0 m²/doska,
2,0 m²/doska

Napätie v tlaku pri
10 % stlačení

100 kPa

Súčiniteľ tepelnej
vodivosti (λ_D)

0,036 W/(mK)

Klasifikácia
reakcie na oheň

E

Austrotherm EPS® 150

Doska na tepelnú izoláciu plochých striech



Tepelnoizolačné dosky z expandovaného penového polystyrénu pre vyššie tlakové zaťaženie.

Vhodné:

► pod potery v podlahách, do podláh s podlahovým vykurovaním, do podláh v chladiacich priestoroch, do plochých striech.

Tvar hrany:

rovná hrana

Rozmer dosky:

1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm,
2000 x 1000 mm

Úžitková plocha:

0,5 m² / doska, 1,0 m² / doska,
2,0 m² / doska

Napätie v tlaku pri
10 % stlačení

150 kPa

Súčiniteľ tepelnej
vodivosti (λ_D)

0,034 W/(mK)

Klasifikácia
reakcie na oheň

E

Austrotherm EPS® 200

Doska na tepelnú izoláciu plochých striech



Tepelnoizolačné dosky z expandovaného penového polystyrénu pre vysoké tlakové zaťaženie.

Vhodné:

► pod potery v podlahách, do podláh s podlahovým vykurovaním, do podláh v chladiacich priestoroch, do zelených striech, parkovacích plôch.

Tvar hrany:

rovná hrana

Rozmer dosky:

1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm,
2000 x 1000 mm

Úžitková plocha:

0,5 m² / doska, 1,0 m² / doska,
2,0 m² / doska

Napätie v tlaku pri
10 % stlačení

200 kPa

Súčiniteľ tepelnej
vodivosti (λ_D)

0,034 W/(mK)

Klasifikácia
reakcie na oheň

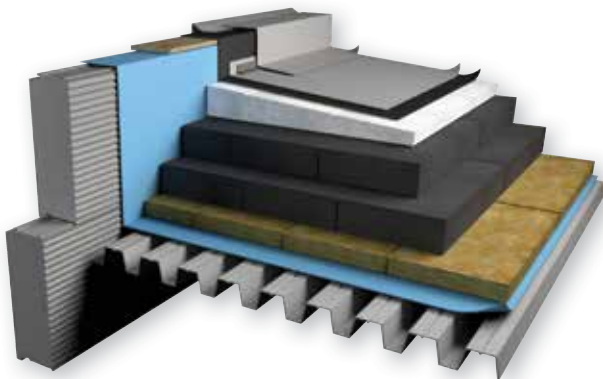
E

**Nechajte si vypracovať kladačský
plán zadarmo a poraďte sa
s odborníkmi.**

strechy@austrotherm.sk

- prehľadný a jednoduchý kladačský plán
- jednoduché vyriešenie ľubovoľného tvaru plochej strechy
 - prehľadné značenie dosiek
- vypracovaný kladačský plán na mieru
 - 3D náhľad hotovej plochej strechy pre Vašu lepšiu predstavu a prehľad pri ukladaní spádových dosiek z EPS

Austrotherm GrEPS®



Pri použití Austrotherm GrEPS® je potrebné uložiť tepelnoizolačné dosky minimálne v dvoch vrstvách na väzbu. Vrchná vrstva tepelnoizolačných dosiek sa odporúča z produktovej rady Austrotherm EPS.

Austrotherm GrEPS® 100

Doska na tepelnú izoláciu plochých striech

až o 20%
lepšie ako
biely EPS



Tepelnoizolačné dosky s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami z expandovaného penového polystyrénu s prídavkom grafitu pre bežné zaťaženie.

Vhodné:

- pod potery v podlahách, do podláh s podlahovým vykurovaním, do podláh v chladiacich priestoroch, do plochých striech.

Tvar hrany:

rovná hrana

Rozmer dosky:

1000 x 500 mm,
1000 x 1000 mm, 2000 x 1000 mm

Úžitková plocha:

0,5 m² / doska, 1,0 m² / doska,
2,0 m² / doska

Napätie v tlaku pri
10 % stlačení

100 kPa

Súčiniteľ tepelnej
vodivosti (λ_D)

0,031 W/(mK)

Klasifikácia
reakcie na oheň

E

Austrotherm GrEPS® 150

Doska na tepelnú izoláciu plochých striech

až o 20%
lepšie ako
biely EPS



Tepelnoizolačné dosky s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami z expandovaného penového polystyrénu s prímiesou grafitu pre vyššie zaťaženie.

Vhodné:

► pod potery v podlahách, do podláh s podlahovým vykurovaním, do podláh v chladiacich priestoroch, do plochých striech.

Tvar hrany:

rovná hrana

Rozmer dosky:

1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm,
2000 x 1000 mm

Úžitková plocha:

0,5 m² / doska, 1,0 m² / doska,
2,0 m² / doska

Napätie v tlaku pri
10 % stlačení

150 kPa

Súčiniteľ tepelnej
vodivosti (λ_p)

0,031 W/(mK)

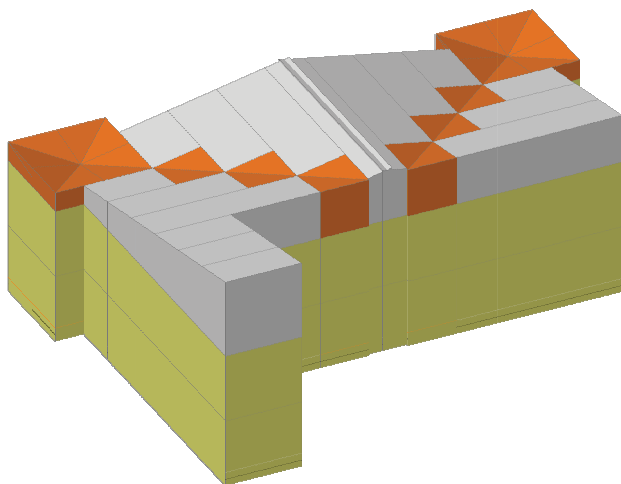
Klasifikácia
reakcie na oheň

E

Odporúčaná hrúbka:

180 mm = $R_{r1}^* = 7,346 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

*splnená požadovaná odporúčaná hodnota tepelného odporu pre ploché strechy
 $R_{r1}=6,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ podľa normy STN EN 730540-2:2012



Ukážka 3D návrhu z kladačského plánu

Regionálni zástupcovia

Mgr. Pavol Šulan

Bratislavský kraj a Trnavský kraj

+421 918 569 350

p.sulan@austrotherm.sk

Štefan Valla

Trenčiansky a Žilinský kraj

+421 915 572 324

s.valla@austrotherm.sk

Martin Ondriš

Nitriansky, Banskobystrický, Košický

a Prešovský kraj

+421 917 734 199

m.ondris@austrotherm.sk

Výrobný závod a centrála

Austrotherm s.r.o

Magnetová 11, 831 04 Bratislava

+421 908 266 706

+421 918 751 258

obchodne@austrotherm.sk