

Chytré riešenie pre ploché strechy



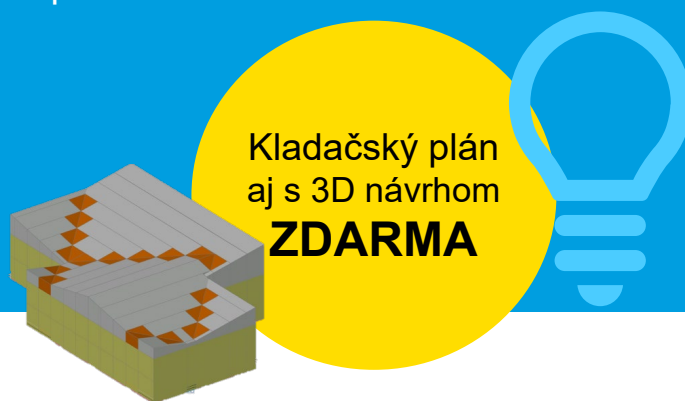
- Austrotherm EPS® | GrEPS® | XPS®**
- Austrotherm Atikový prvok**
- Austrotherm Resolution® plochá strecha**
- Austrotherm spády, úžľabia, nárožia**
- ▶ **Systemové riešenie zateplenia a odvodnenia plochej strechy**

Systemové riešenie zateplenia a odvodnenia plochej strechy

Bezkonkurenčné systémové riešenie tepelnej izolácie a odvodnenia plochej strechy s využitím najširšieho portfólia bieleho a grafitového expandovaného polystyrénu.

Prečo sú Austrotherm riešenia pre ploché strechy unikátne?

- ▶ Jednoduché riešenie pre akýkoľvek tvar plochej strechy
- ▶ Individuálne rozmery a tvar Austrotherm Atikového prvku
- ▶ Bez tepelných mostov
- ▶ Kontinuálny priebeh teplôt obvodovým plášťom budovy
- ▶ Nízka hmotnosť = jednoduchá manipulácia a preprava
- ▶ Plán ukladania spádovania plochej strechy a atikových prvkov
- ▶ Prehľadné značenie dosiek a atikových prvkov
- ▶ Rýchle a presné zhotovenie
- ▶ 3D náhľad plochej strechy
- ▶ Rýchla výroba a dodanie materiálu
- ▶ Profesionálne poradenstvo



Ukážky realizácie konštrukcie atiky a zateplenia plochej strechy



Možné komponenty pre zhotovenie plochej strechy

Austrotherm EPS® 100, 150, 200
Austrotherm GrEPS® 100, 150
Austrotherm XPS® 30, 50, 70
Austrotherm Atikový prvok
Austrotherm Resolution® plochá strecha
Austrotherm spády, úžľabia, nárožia

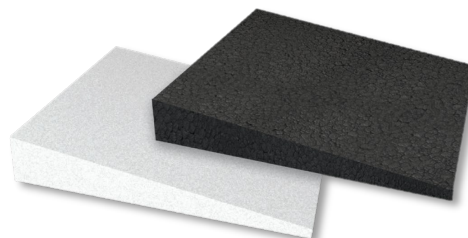
Rovné dosky

Tepelnoizolačné dosky z bieleho a grafitového expandovaného polystyrénu s vynikajúcimi vlastnosťami. Ponuka rovných dosiek s rôznymi pevnosťami v tlaku.



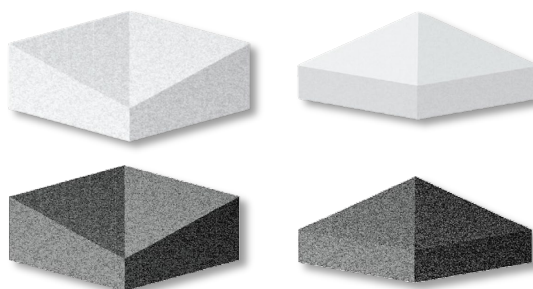
Spády

Pevné, na mieru rezané spádové dosky z EPS na vytvorenie potrebnej tepelnoizolačnej a spádovej vrstvy a na dokonalé odvodnenie plochej strechy.



Úžľabia a nárožia

Úžľabia a nárožia sa používajú na vytvorenie viacsmerného odtoku na plochej streche, čím sa zamedzuje problémom, ktoré by nežiadúca stojatá voda mohla spôsobiť.



Austrotherm Atikový prvok

Vynikajúco izolujúci prefabrikovaný prvok z expandovaného polystyrénu (EPS) na zhotovenie okrajov plochých striech rýchlo, jednoducho a bez tepelných mostov. **Využitím Austrotherm Atikového prvku zvládnete realizáciu atiky plochej strechy za 1 deň!**



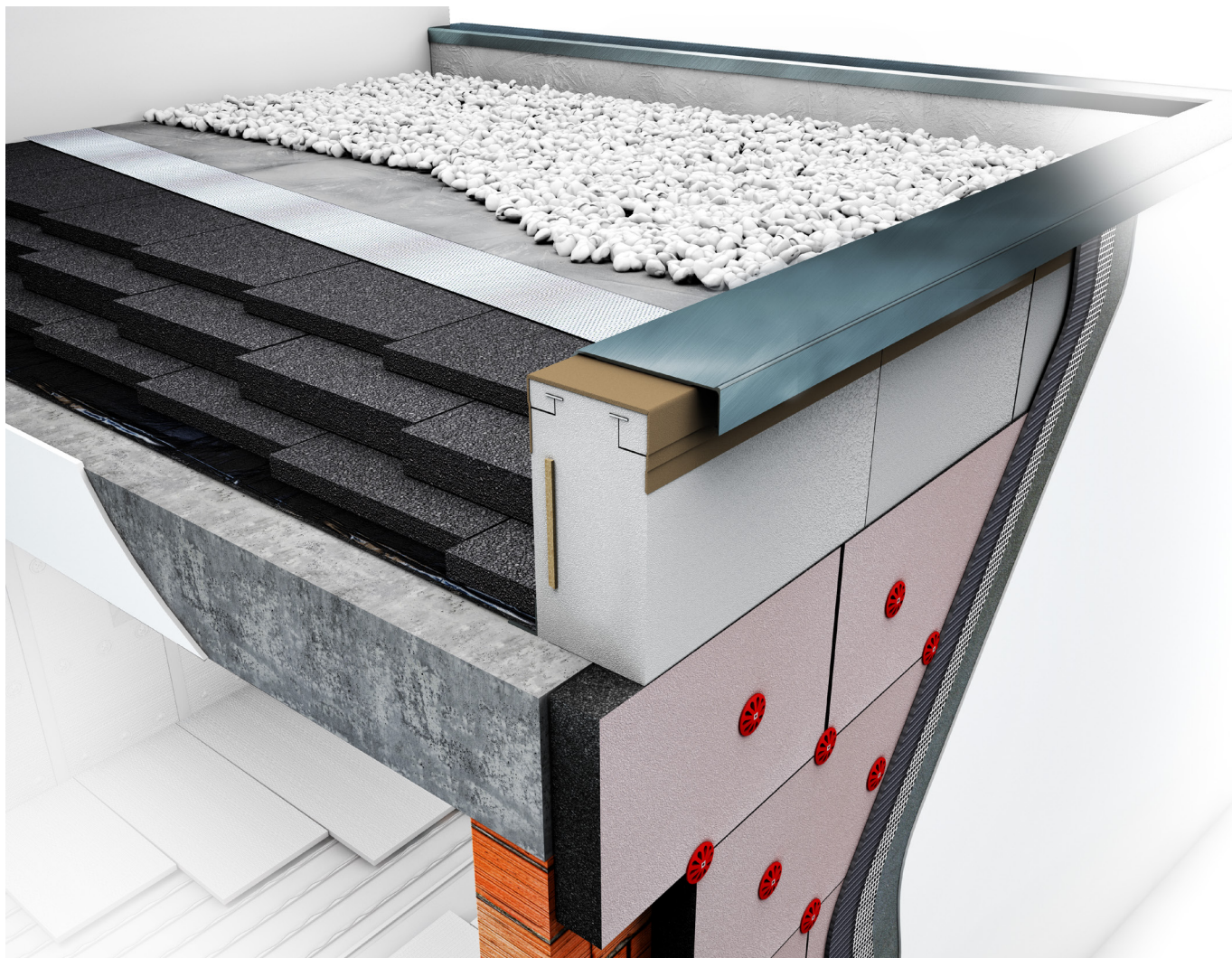
Zhotovenie atiky už za **1 deň**



- ▶ Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D : 0,037 W/(m.K)
na vyžiadanie z GrEPS s tepelnou vodivosťou $\lambda_D = 0,031$ W/(m.K)
- ▶ Povrchová úprava: kremičitý piesok
- ▶ Integrované PVC pásy pre kotvenie

Austrotherm Atikový prvok

Vynikajúco izolujúci prefabrikovaný prvok na rýchle zhotovenie okrajov plochých striech.



Austrotherm Atikový prvok rieši atiku komplexne ako celok. Je pripravený na okamžitú montáž. Vďaka jeho nízkej hmotnosti je logistika na stavbe niekoľkonásobne jednoduchšia a efektívnejšia. Plochá strecha domu sa zhotoví oveľa jednoduchšie, rýchlejšie a lacnejšie, ako pri bežnom zhotovení atiky.

Austrotherm Atikový prvok je už vo výrobnom závode potiahnutý piesčitou vrstvou stierkovacej hmoty Austrotherm TOP. Obsahuje montážne uholníky na upevnenie do podkladu a integrované lišty z PVC na upevnenie oplechovania. Do atikového prvku je na objednávku možné zabudovať dosku na báze dreva, ktorá slúži na kotvenie a spájanie fóliových hydroizolácií.

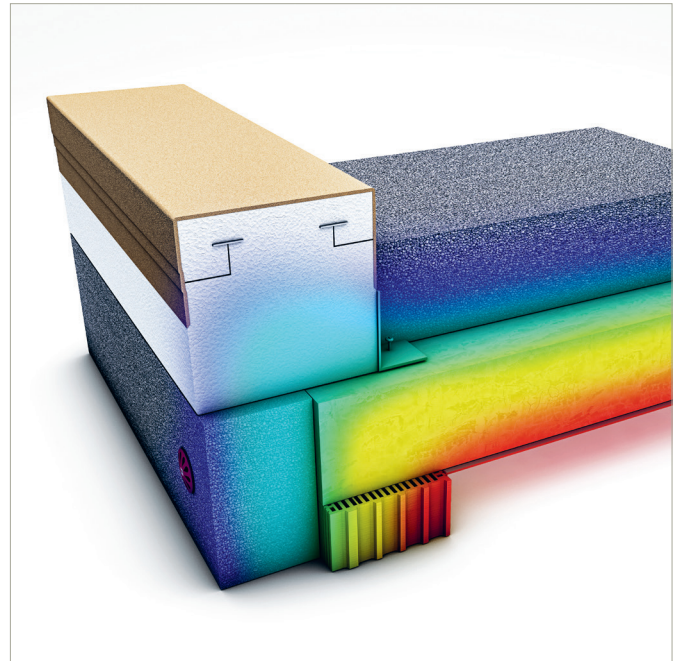
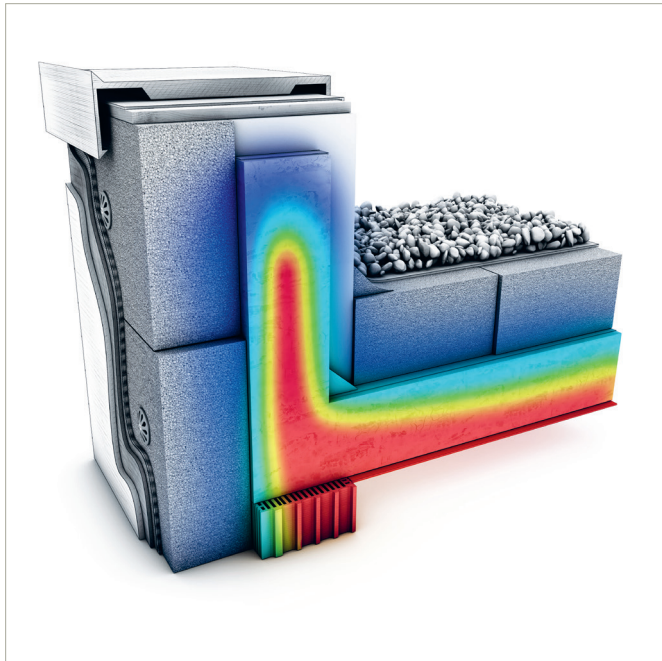
Štandardne je vyrobený z bieleho expandovaného polystyrénu (EPS), pričom na požiadanie sa vyrába aj zo sivého (grafitového) polystyrénu Austrotherm GrEPS, ktorý má až o 23 % lepšie tepelnoizolačné vlastnosti. Na požiadanie je Austrotherm Atikový prvok dostupný aj v individuálnych rozmeroch

Vaše výhody:

- ▶ **Súčiniteľ tepelnej vodivosti: $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m.K)}$**
- ▶ **Rýchle a jednoduché spracovanie**
- ▶ **Eliminácia tepelných mostov**
- ▶ **Vhodný pre pasívne domy**
- ▶ **Výrobok so schválením TSÚS**
- ▶ **Komplexné riešenie**
- ▶ **Integrované PVC lišty na upevnenie oplechovania**
- ▶ **Potiahnutý vrstvou Austrotherm stierkovacej hmoty TOP**
- ▶ **Spoludodávané montážne uholníky**
- ▶ **Možnosť individuálnych rozmerov na požiadanie**
- ▶ **Žiadna špeciálna realizácia: zhotovenie môže vykonať napr. váš stavebný majster, izolátor striech, fasádnik alebo klampiar**

Eliminácia tepelných mostov

Porovnanie so štandardnou metódou zhotovenia s použitím betónu



V porovnaní so štandardnou atikou nemôžu vzniknúť tepelné mosty. Priebeh teploty je kontinuálny cez celý zateplený vonkajší plášť objektu. Týmto sa úspešne zamedzí možnej tvorbe plesní.

Použitie parozábrany s Austrotherm Atikovým prvkom

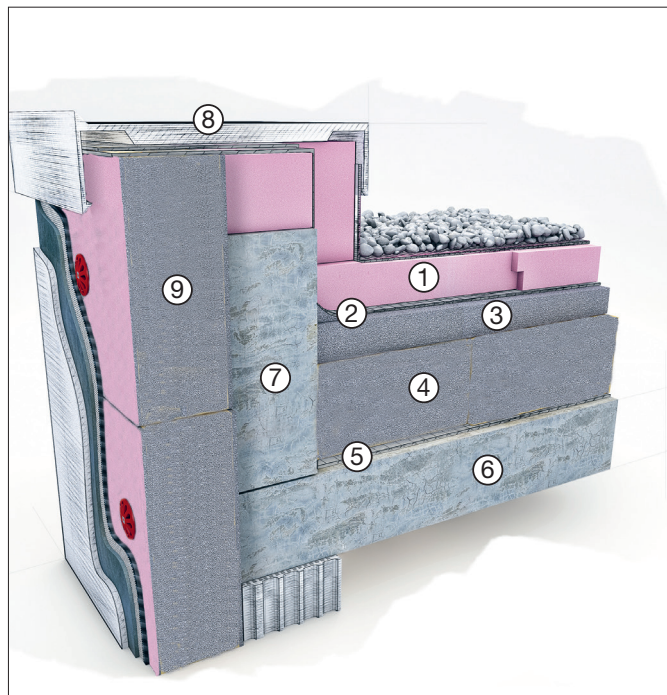


Ak sa prvok lepí na existujúcu parozábranu, musí byť zabezpečená prídržnosť k podkladu. Pri montáži Austrotherm Atikového prvku, ako je znázornené na obrázku, nesmie byť lepená styková plocha (min. 50 %) menšia ako prečnievajúca časť (celková hrúbka ETICS).

Vonkajší tepelnoizolačný kontaktný systém je možné zhotoviť obvyklým spôsobom.

Porovnanie stavby s Austrotherm Atikovým prvkom

Porovnanie so štandardnou metódou zhotovenia s použitím betónu



Štandardná metóda zhotovenia atiky pomocou betónových debniacich tvárnic a dodatočných tepelnoizolačných prvkov



Metóda zhotovenia atiky pomocou Austrotherm Atikového prvku – ušetrí náklady na materiál a čas

- 1 Austrotherm XPS® TOP 30 SF
- 2 Hydroizolácia
- 3 Spadová izolačná doska Austrotherm GrEPS®
- 4 Plochá strecha Austrotherm GrEPS®
- 5 Parozábrana
- 6 Strop
- 7 Atikový múr
- 8 Oplechovanie atiky
- 9 Fasádna izolačná doska Austrotherm GrEPS® Fasádný Reflex

- 1 Atikový prvok Austrotherm
- 2 Austrotherm XPS® TOP 30 SF
- 3 Hydroizolácia
- 4 Spadová izolačná doska Austrotherm GrEPS®
- 5 Plochá strecha Austrotherm GrEPS®
- 6 Parozábrana
- 7 Strop
- 8 Oplechovanie atiky
- 9 Fasádna izolačná doska Austrotherm GrEPS® Fasádný Reflex

Porovnanie nákladov pri použití Austrotherm Atikového prvku

Porovnanie so štandardnými metódami zhotovenia atiky

POROVNANIE	Murovaná Atika	Atika z DT (debniacich tvárnic)	Austrotherm Atikový prvok
Množstvo pracovníkov	5 ľudí	5 ľudí	3 ľudia
Štandardné trvanie prác	5 - 8 dní	5 - 8 dní	1/2 - 1 dňa
Odhadovaná cena materiálu a prác	5 280 € (105,60 €/bm)	5 940 € (118,80 €/bm)	5 160 € (103,20 €/bm)

Poznámka:

Uvedené ceny a trvania prác sa vzťahujú na bežný rodinný dom 12,5 x 12,5 m (50 bm zhotovenia atiky rozmeru 400 x 600 mm).

Pri zhotovení atiky pomocou Austrotherm Atikového prvku nie sú potrebné žiadne technologické prestávky.

Ceny sú uvedené bez DPH.

Krok za krokom

Spracovanie Austrotherm Atikového prvku



1. Na prácu postačuje len zopár kusov náradia. Pracovná a časová náročnosť je tým obmedzená na minimum.



2. Previs sa nastaví pomocou olovnice.



3. Značka sa na podklade vyznačí pomocou značkovacej šnúry.



4. Austrotherm Atikové prvky sa môžu lepiť len na stabilný podklad zbavený prachu a mastnoty. Lepidlo sa naniesie na prvok a podklad v mieste lepených plôch. Dodržte návod na spracovanie lepidla.



5. Prvky sa vyrovnajú pomocou vodováhy.
Dôležité: Horizontálne vyrovnanie a vertikálne meranie (z vnútornej strany) na pravuhlé vyrovnanie voči podkladu.



6. Mechanické upevnenie sa vykonáva pomocou PVC uholníka do existujúceho podkladu.



7. Austrotherm Atikové prvky sú dostupné v príslušných šírkach od 300 do 500 mm resp. v rôznych výškach od 400 do 700 mm. Dĺžka prvku je 2000 mm.

Regionálni zástupcovia:

Mgr. Pavol Šulan

Regionálny zástupca pre Bratislavský kraj a Trnavský kraj
+421 918 569 350
p.sulan@austrotherm.sk

Ing. Peter Mag

Regionálny zástupca pre Banskobystrický kraj, Košický kraj a Prešovský kraj
+421 907 603 614
p.mag@austrotherm.sk

Štefan Valla

Regionálny zástupca pre Trenčiansky kraj a Trnavský kraj
+421 915 572 324
s.valla@austrotherm.sk

Martin Ondriš

Regionálny zástupca pre Nitriansky kraj
+421 917 734 199
m.ondris@austrotherm.sk

Mgr. Jozef Ševčík

Regionálny zástupca pre Žilinský kraj
+421 905 568 519
j.sevcik@austrotherm.sk

Výrobný závod a centrála:

Austrotherm, s. r. o.
Magnetová 11
831 04 Bratislava

marketing@austrotherm.sk
www.austrotherm.sk