

Katalog proizvoda



Proizvodno-distributivna paleta proizvoda

važi od 15.06.2022.

2022

Predstavljamo se



AUSTROTHERM d.o.o. - PJ "Srbobran"
EPS-fabrika
SRB-21480 Srbobran; Vrbaški put bb
tel: +381 (0)21 31 00 090
fax: +381 (0)21 31 00 099
office-srbobran@austrotherm.rs

Srbobran



Beograd



Valjevo

Niš



AUSTROTHERM
termoizolacija

Austrotherm d.o.o.
- predstavništvo Beograd -
kancelarija za marketinško-tehničku podršku

AUSTROTHERM d.o.o.
kancelarija za marketinško-tehničku podršku
SRB-11030 Beograd, Arčibalda Rajsa 27
tel. +381 (0)11 / 23 69 280
fax: +381 (0)11 / 23 69 281
office-beograd@austrotherm.rs



AUSTROTHERM d.o.o.
centrala i EPS-fabrika
SRB-14000 Valjevo; Mirka Obradovića bb
tel. +381 (0)14 / 29 13 10, 29 13 11, 29 13 12
fax: +381 (0)14 / 29 13 13
office@austrotherm.rs
www.austrotherm.rs



AUSTROTHERM d.o.o. - PJ "Niš"
EPS-fabrika i XPS-fabrika
SRB-18251 Niš; Mramorsko brdo bb
tel. +381 (0)18 / 28 50 00
fax: +381 (0)18 / 28 51 00
office-nis@austrotherm.rs

Dobro došli u Austrotherm



Centrala „AUSTROTHERM INTERNATIONAL“ (Wopfung / Austrija)



XPS-fabrika (Purbach / Austrija)



EPS-fabrika (Pinkafeld / Austrija)

„AUSTROTHERM INTERNATIONAL“ je internacionalna grupacija na čijem čelu je austrijska kompanija Austrotherm GmbH i koju još čine 11 njenih kćerki-kompanija iz 11 evropskih zemalja. Danas smo jedan od vodećih evropskih proizvođača termoizolacionih materijala na bazi EPS-a (ekspandiranog polistirena, tj. „stiropora“) i XPS-a (ekstrudiranog polistirena) u srednjoj i istočnoj Evropi. Posedujemo širom Evrope 20 fabrika EPS-a i 4 fabrike XPS-a. Osim nabrojanog, bavimo se i proizvodnjom zvučno-izolacionih materijala, fasadnih profila i Wellness-elemenata (sve na bazi EPS-a), polietilenskih proizvoda kao i proizvodnjom specijalnih ploča (na bazi XPS-a) namenjenih unutrašnjim, odnosno završnim radovima u građevinarstvu.

Osnovani smo još davne 1953. godine. Naš osnivač je Oswald Nowotny, prvi Austrijanac koji je počeo da se bavi proizvodnjom „stiropora“. Danas je naša grupacija deo SCHMID-INDUSTRIE-HOLDING (SIH) i kao takva je i ona u apsolutnom privatnom vlasništvu austrijske familije Schmid. Sedište SIH (kao i same grupacije „Austrotherm International“) se nalazi u mestašcu koje se zove Wopfung (pokrajina Donja Austrija) i koje se nalazi 50-ak kilometara južno od Beča.

Austrotherm je bila jedna od prvih austrijskih kompanija koja je krajem 80-ih godina prošlog veka, dakle neposredno nakon pada „gvozdene zavese“ u zemljama istočne Evrope, krenula u osvajanje tržišta tih zemalja. Danas smo u svim tim zemljama ili apsolutni lideri na tržištu (kao što je to slučaj npr. u Srbiji ili u Mađarskoj), ili se

u svakom slučaju nalazimo među vodeća 2-3 proizvođača u zemlji (kao npr. u Austriji, Poljskoj, Slovačkoj, Rumuniji, Bugarskoj itd.).

Naš primarni cilj je zadovoljstvo naših kupaca - bez obzira da li je reč o trgovcima građevinskim materijalima, izvođačkim kompanijama, ili je reč o pojedincima tj. krajnjim potrošačima. Vodilja naše poslovne politike je sistematsko obezbeđivanje visokog kvaliteta naših proizvoda kao i održavanje visokog nivoa uslužne delatnosti usmerene ka našim poslovnim partnerima (kupcima). „Last but not least“: Veliku energiju ulažemo i u stalno obogaćivanje naše proizvodne palete, tj. konsekvntno sledimo politiku inovacija - uvođenja novih proizvoda na sva tržišta na kojima smo poslovno aktivni.

Valjevo, 01.12.2020.



Dragomir Ilić,
generalni direktor
Austrotherm d.o.o.

Pravilno izolovati sa AUSTROTHERM-om



- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1. Austrotherm XPS® TOP 30 / 50 / 70 | 5. Austrotherm EPS® A100 | 10. Austrotherm XPS® TOP P |
| 2. Austrotherm XPS® TOP 30 | 6. Austrotherm PPG® | 11. Austrotherm EPS® A100 |
| 3. Austrotherm XPS® TOP P | 7. Austrotherm UNIPLATTE® | 12. Austrotherm EPS® A150 |
| 4a. Austrotherm EPS® AF | 8. Austrotherm AMK® | 13. Austrotherm EPS® AF |
| 4b. Austrotherm EPS® AF PLUS | 9. Austrotherm EPS® T650 | 14. Austrotherm XPS® TOP 30 / 50 |

Prednosti termički izolovanog objekta:

- ▶ bitna redukcija materijala za ogrev (zimi), odnosno struje za rad klima uređaja (leti) – smanjenje troškova za energente!
- ▶ sprečavanje nastajanja buđi i gljivica na zidovima i u pločama
- ▶ prijatne zidne temperature i pri ekstremno niskim (ili visokim) spoljnim temperaturama
- ▶ aktivan doprinos zaštiti životne sredine, kroz redukciju emisije štetnih gasova (CO₂) 

Sadržaj

Austrotherm d.o.o. - prodajna služba	str. 6
Austrotherm EPS®	str. 7
Austrotherm EPS® AA30	str. 8
Austrotherm EPS® AF 60	str. 9
Austrotherm EPS® AF	str. 10
Austrotherm EPS® AF PLUS	str. 11
Austrotherm EPS® A100	str. 12
Austrotherm EPS® A120	str. 13
Austrotherm EPS® A150	str. 14
Austrotherm EPS® T 650	str. 15
Austrotherm AMK®	str. 15
Austrotherm PPG®	str. 16
EPS-isečci	str. 16
EPS-granulat	str. 16
Pravilnik o energetskej efikasnosti zgrada (2011)	str. 17
Austrotherm EPS – tehnički list	str. 18
Austrotherm XPS® TOP	str. 20
Austrotherm Universalplatte®	str. 21
Austrotherm XPS® TOP 30	str. 21
Austrotherm XPS® TOP P	str. 22
Austrotherm XPS® TOP 50	str. 23
Austrotherm XPS® TOP 70	str. 24
Austrotherm XPS® TOP – tehnički list	str. 25
Završni radovi u „mokrim čvorovima“ (kupatila i kuhinje)	str. 26
Austrotherm UNIPLATTE®	str. 26
Austrotherm International	str. 27

Milan Šešelj, Ecc.
direktor prodaje
mob: +381 (0)64 82 34 700
milan.seselj@austratherm.rs

Prodajni predstavnici po regionima:

Nikola Rajković, Dipl. Ecc.
prodajni predstavnik
(Vojvodina)
mob: +381 (0)64 82 34 726
nikola.rajkovic@austratherm.rs

Aleksandar Stojisavljević, inž. građ.
prodajni predstavnik
(Beograd i južni Banat)
mob: +381 (0)64 11 67 888
aleksandar.stojisavljevic@austratherm.rs

Zvonko Marković
prodajni predstavnik
(Crna Gora i Makedonija)
mob: +381 (0)64 82 34 717
zvonko.markovic@austratherm.rs

Nikola Cako
prodajni predstavnik
(centralna Srbija)
mob: +381 (0)64 82 34 707
nikola.cako@austratherm.rs

Bojan Igić
prodajni predstavnik
(istočna i južna Srbija)
mob: +381 (0)64 64 44 660
bojan.igic@austratherm.rs

Valjevo - unutrašnja prodajna služba:

Gordana Lazarević
unutrašnja prodajna služba /
logistika / prodaja zapadna Srbija
tel: +381 (0)14 23 85 43
fax: +381 (0)14 29 36 35
gordana.lazarevic@austratherm.rs

Miroslav Milovanović, Ecc.
unutrašnja prodajna služba /
logistika / prodaja zapadna Srbija
tel: +381 (0)14 23 87 13
fax: +381 (0)14 29 36 35
miroslav.milovanovic@austratherm.rs

Goran Marković, Ecc.
unutrašnja prodajna služba /
logistika / prodaja zapadna Srbija
tel: +381 (0)14 23 97 20
fax: +381 (0)14 29 36 35
goran.markovic@austratherm.rs

Srbobran - unutrašnja prodajna služba

Gordanu Čavrak, Ecc
unutrašnja prodajna služba /
logistika / prodaja Vojvodina
tel: +381 (0)21 31 00 090
mob: +381 (0)64 82 34 732
gordana.cavrak@austratherm.rs

Fakturisanje:

Zlata Urošević, Ecc.
računovodstvo
tel: +381 (0)14 23 85 87
fax: +381 (0)14 29 13 13
mob: +381 (0)64 82 34 703
zlata.urosevic@austratherm.rs

Andrija Đurić
računovodstvo
tel: +381 (0)14 23 94 25
fax: +381 (0)14 29 13 13
andrija.djuric@austratherm.rs

Sladana Đoković, Ecc.
računovodstvo
tel: +381 (0)14 29 36 36
fax: +381 (0)14 29 13 13
sladjana.djokovic@austratherm.rs

Biljana Đukić, Ecc.
računovodstvo
tel: +381 (0)14 23 87 48
fax: +381 (0)14 29 13 13
biljana.djukic@austratherm.rs

Niš - unutrašnja prodajna služba

Ljiljana Marković
unutrašnja prodajna služba /
logistika / prodaja
tel: +381 (0)18 28 55 30
mob: +381 (0)64 82 34 716
ljiljana.markovic@austratherm.rs

Miloš Minčić, Dipl. Ecc
unutrašnja prodajna služba /
logistika / prodaja južna Srbija
tel: +381 (0)18 28 50 00
tel: +381 (0)18 28 55 31
milos.mincic@austratherm.rs

Miljana Marković, Ecc.
unutrašnja prodajna služba /
logistika / prodaja južna Srbija
tel: +381 (0)18 28 50 00
tel: +381 (0)18 28 55 30
miljana.markovic@austratherm.rs

Termoizolacija – za “staro” i “novo”



AUSTROTHERM-ovi termoizolacioni materijali od EPS-a (ekspandiranog polistirena) pokazali su se u proteklih 50 godina kao najprikladniji materijali za ugradnju na tavanicama, zidovima, u krovovima i u podovima - kako u stambenim i poslovnim objektima, tako i u školama, bolnicama, hladnjačama itd.

EPS - ekspanirani polistiren - izoluje pomoću vazduha, tj. najprirodnijeg “materijala” koji postoji. Vazduh je smešten u 3-6 milijardi ćelija po kubnom metru, što mu daje odlične termoizolacione osobine, a čini ga i apsolutno bezbednim po ljudsko zdravlje.

Tri dobra razloga za primenu **Austrotherm EPS®**:

- 1** Za svođenje Vaših troškova grejanja na minimum, neophodna je sveobuhvatna termička izolacija Vaše kuće. Danas su na primer u Austriji (pogotovo u Beču) svi montažni, kao i većina stambenih objekata tzv. objekti niske energetske potrošnje.
- 2** Ukoliko koristite termoizolaciju Austrotherm EPS®, sačuvate životnu sredinu (okolinu) čistom (kroz redukovanje prisustva štetnih materija poput CO₂, NO_x, SO₂).
- 3** Sve vrste materijala Austrotherm EPS® sastoje se od vazduha (procentualno čak 98%!). On ne iritira ljudski organizam (kožu, oči, pluća) pri dodiru, a podleže i permanentnoj kontroli kvaliteta u Austrotherm-vim laboratorijama i u eksternim institutima za ispitivanje materijala.



AUSTROTHERM-ova
EPS-fabrika u Valjevu

Područja primene

	ZID					PLOČA					KROV		
	izolacija fasadnog zida	unutrašnja izolacija	izolacija u „sendvič“-zidu	vetrena fasada	dilatacione razdelnice	završna ploča	međuspratna ploča	ploča na koti terena	ploča nad podrumom	ploča nad prolazom	ravan krov	kos krov – iznad rogova	kos krov – između rogova
Austrotherm EPS® AA30 ¹⁾													
Austrotherm EPS® AF 60													
Austrotherm EPS® AF													
Austrotherm EPS® AF PLUS													
Austrotherm EPS® A100													
Austrotherm EPS® A120													
Austrotherm EPS® A150													
Austrotherm EPS® T650													
Austrotherm KLEMMFIX®													
Austrotherm KLEMMFIX® PLUS													

- ¹⁾ Desno prikazana područja primene ovog proizvoda se odnose na primenu proizvoda **van teritorije Republike Srbije**, gde se ploča smatra građevinskim proizvodom.
- ²⁾ Austrotherm d.o.o. ne preporučuje primenu ovog artikla u slučaju ugradnje Austrotherm fasadnog sistema.

Austrotherm EPS® AA30

termoizolaciona ploča
sa ravnim ivicama



Ploča od ekspaniranog polistirena za različite namene

Primena:

Republika Srbija: Kao ambalažni proizvod u obliku ploča ili reznih profila, poluproizvod ili kao gotov proizvod negrađevinske svrhe.

Izvan Republike Srbije: Kao građevinski termoizolacioni proizvod, u područjima bez pritisknog opterećenja na termoizolacioni sloj.

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj ćelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: plava

Obrada ivica: ravne ivice

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,50 m²

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 30 kPa (3 t/m²)

Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti): 10 kPa (1 t/m²)

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,044 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® AA30 FS

termoizolaciona ploča
sa falcovanim ivicama



Ploča od ekspaniranog polistirena za različite namene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj ćelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: plava

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,4777 m²

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 30 kPa (3 t/m²)

Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti): 10 kPa (1 t/m²)

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,044 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® AA30

debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
10	1000 x 500	50	25,0	0,250
20	1000 x 500	24	12,0	0,240
30	1000 x 500	16	8,0	0,240
40	1000 x 500	12	6,0	0,240
50	1000 x 500	10	5,0	0,250
60	1000 x 500	8	4,0	0,240
70	1000 x 500	7	3,5	0,245
80	1000 x 500	6	3,0	0,240
90	1000 x 500	5	2,5	0,225
100	1000 x 500	5	2,5	0,250
120	1000 x 500	4	2,0	0,240
140	1000 x 500	4	2,0	0,280
160	1000 x 500	3	1,5	0,240
180	1000 x 500	3	1,5	0,270
200	1000 x 500	3	1,5	0,300
300	1000 x 500	1	0,5	0,150

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati u drugim debljinama (npr. 110mm, 130mm, 150mm itd.)

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

Austrotherm EPS® AA30 FS

debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² *** u paketu	m ³ u paketu
40	1000 x 500	12	5,73	0,229
50	1000 x 500	10	4,78	0,239
60	1000 x 500	8	3,82	0,229
70	1000 x 500	7	3,34	0,234
80	1000 x 500	6	2,86	0,229
90	1000 x 500	5	2,39	0,215
100	1000 x 500	5	2,39	0,239
110	1000 x 500	4	1,91	0,210
120	1000 x 500	4	1,91	0,229
130	1000 x 500	4	1,91	0,248
140	1000 x 500	4	1,91	0,268
150	1000 x 500	3	1,43	0,215

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati u debljinama do 300mm

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

*** Reč je o neto-površini ploča, s obzirom da jedna ploča „naleže“ sa površinom od tačno 0,4777m²

Austrotherm EPS® AF 60

termoizolaciona ploča
sa ravnim ivicama



Primena:
u područjima bez
pritisnog opterećenja
na termoizolacioni
sloj

Termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: 2 x crvena

Obrada ivica: ravne ivice

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,50 m²

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 60 kPa (6 t/m²)

Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti): 10 kPa (1 t/m²)

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,042 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® AF 60 FS

termoizolaciona ploča
sa falcovanim ivicama



Primena:
u područjima bez
pritisnog opterećenja
na termoizolacioni
sloj

Termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: 2 x crvena

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,4777 m²

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 60 kPa (6 t/m²)

Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti): 10 kPa (1 t/m²)

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,042 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® AF 60				
debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
10	1000 x 500	50	25,0	0,250
20	1000 x 500	24	12,0	0,240
30	1000 x 500	16	8,0	0,240
40	1000 x 500	12	6,0	0,240
50	1000 x 500	10	5,0	0,250
60	1000 x 500	8	4,0	0,240
70	1000 x 500	7	3,5	0,245
80	1000 x 500	6	3,0	0,240
90	1000 x 500	5	2,5	0,225
100	1000 x 500	5	2,5	0,250
120	1000 x 500	4	2,0	0,240
140	1000 x 500	4	2,0	0,280
160	1000 x 500	3	1,5	0,240
180	1000 x 500	3	1,5	0,270
200	1000 x 500	3	1,5	0,300
300	1000 x 500	1	0,5	0,150

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim debljinama (npr. 110mm, 130mm, 150mm itd.)

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

Austrotherm EPS® AF 60 FS				
debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² *** u paketu	m ³ u paketu
40	1000 x 500	12	5,73	0,229
50	1000 x 500	10	4,78	0,239
60	1000 x 500	8	3,82	0,229
70	1000 x 500	7	3,34	0,234
80	1000 x 500	6	2,86	0,229
90	1000 x 500	5	2,39	0,215
100	1000 x 500	5	2,39	0,239
110	1000 x 500	4	1,91	0,210
120	1000 x 500	4	1,91	0,229
130	1000 x 500	4	1,91	0,248
140	1000 x 500	4	1,91	0,268
150	1000 x 500	3	1,43	0,215

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati u debljinama do 300mm

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

*** Reč je o neto-površini ploča, s obzirom da jedna ploča „naleže“ sa površinom od tačno 0,4777m²

Austrotherm EPS® AF

fasadna termoizolaciona ploča
sa ravnim ivicama



Fasadna termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj ćelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: crvena

Obrada ivica: ravne ivice

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,50 m²

Smicajna čvrstoća: min. 100 kPa

Zatezna čvrstoća: min. 150 kPa

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,039 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® AF FS

fasadna termoizolaciona ploča
sa falcovanim ivicama



Fasadna termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj ćelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: crvena

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,4777 m²

Smicajna čvrstoća: min. 100 kPa

Zatezna čvrstoća: min. 150 kPa

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,039 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® AF				
debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
10	1000 x 500	50	25,0	0,250
20	1000 x 500	24	12,0	0,240
30	1000 x 500	16	8,0	0,240
40	1000 x 500	12	6,0	0,240
50	1000 x 500	10	5,0	0,250
60	1000 x 500	8	4,0	0,240
70	1000 x 500	7	3,5	0,245
80	1000 x 500	6	3,0	0,240
90	1000 x 500	5	2,5	0,225
100	1000 x 500	5	2,5	0,250
120	1000 x 500	4	2,0	0,240
140	1000 x 500	4	2,0	0,280
160	1000 x 500	3	1,5	0,240
180	1000 x 500	3	1,5	0,270
200	1000 x 500	3	1,5	0,300
300	1000 x 500	1	0,5	0,150

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim debljinama (npr. 110mm, 130mm, 150mm itd.)

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

Austrotherm EPS® AF FS				
debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² *** u paketu	m ³ u paketu
40	1000 x 500	12	5,73	0,229
50	1000 x 500	10	4,78	0,239
60	1000 x 500	8	3,82	0,229
70	1000 x 500	7	3,34	0,234
80	1000 x 500	6	2,86	0,229
90	1000 x 500	5	2,39	0,215
100	1000 x 500	5	2,39	0,239
110	1000 x 500	4	1,91	0,210
120	1000 x 500	4	1,91	0,229
130	1000 x 500	4	1,91	0,248
140	1000 x 500	4	1,91	0,268
150	1000 x 500	3	1,43	0,215

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati u debljinama do 300mm

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

*** Reč je o neto-površini ploča, s obzirom da jedna ploča „naleže“ sa površinom od tačno 0,4777m²

Austrotherm EPS® AF PLUS

fasadna termoizolaciona ploča
(sa grafitom) sa ravnim ivicama



Fasadna termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ 20% bolja termoizolaciona svojstva u odnosu na ekvivalentni „beli“ ekspanzirani polistiren
- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: crvena

Obrada ivica: ravne ivice

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,50 m²

Smicajna čvrstoća: min. 100 kPa

Zatezna čvrstoća: min. 150 kPa

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,031 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® AF PLUS FS

fasadna termoizolaciona ploča
(sa grafitom) sa falcovanim ivicama



Fasadna termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ 20% bolja termoizolaciona svojstva u odnosu na ekvivalentni „beli“ ekspanzirani polistiren
- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: crvena

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,4777 m²

Smicajna čvrstoća: min. 100 kPa

Zatezna čvrstoća: min. 150 kPa

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,031 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® AF PLUS				
debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
10	1000 x 500	50	25,0	0,250
20	1000 x 500	24	12,0	0,240
30	1000 x 500	16	8,0	0,240
40	1000 x 500	12	6,0	0,240
50	1000 x 500	10	5,0	0,250
60	1000 x 500	8	4,0	0,240
70	1000 x 500	7	3,5	0,245
80	1000 x 500	6	3,0	0,240
90	1000 x 500	5	2,5	0,225
100	1000 x 500	5	2,5	0,250
120	1000 x 500	4	2,0	0,240
140	1000 x 500	4	2,0	0,280
160	1000 x 500	3	1,5	0,240
180	1000 x 500	3	1,5	0,270
200	1000 x 500	3	1,5	0,300
300	1000 x 500	1	0,5	0,150

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim debljinama (npr. 110mm, 130mm, 150mm itd.)

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1200mm

Austrotherm EPS® AF PLUS FS				
debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² *** u paketu	m ³ u paketu
40	1000 x 500	12	5,73	0,229
50	1000 x 500	10	4,78	0,239
60	1000 x 500	8	3,82	0,229
70	1000 x 500	7	3,34	0,234
80	1000 x 500	6	2,86	0,229
90	1000 x 500	5	2,39	0,215
100	1000 x 500	5	2,39	0,239
110	1000 x 500	4	1,91	0,210
120	1000 x 500	4	1,91	0,229
130	1000 x 500	4	1,91	0,248
140	1000 x 500	4	1,91	0,268
150	1000 x 500	3	1,43	0,215

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati u debljinama do 300mm

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

*** Reč je o neto-površini ploča, s obzirom da jedna ploča „naleže“ sa površinom od tačno 0,4777m²

Austrotherm EPS® A100

termoizolaciona ploča
sa ravnim ivicama



Primena:
u područjima sa
manjim pritisnim
opterećenjima na
termoizolacioni sloj

Termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: žuta

Obrada ivica: ravne ivice

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,50 m²

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 100 kPa (10 t/m²)

Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti): 20 kPa (2 t/m²)

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,035 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® A100 FS

termoizolaciona ploča
sa falcovanim ivicama



Primena:
u područjima sa
manjim pritisnim
opterećenjima na
termoizolacioni sloj

Termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: žuta

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,4777 m²

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 100 kPa (10 t/m²)

Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti): 20 kPa (2 t/m²)

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,035 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® A100				
debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
10	1000 x 500	50	25,0	0,250
20	1000 x 500	24	12,0	0,240
30	1000 x 500	16	8,0	0,240
40	1000 x 500	12	6,0	0,240
50	1000 x 500	10	5,0	0,250
60	1000 x 500	8	4,0	0,240
70	1000 x 500	7	3,5	0,245
80	1000 x 500	6	3,0	0,240
90	1000 x 500	5	2,5	0,225
100	1000 x 500	5	2,5	0,250
120	1000 x 500	4	2,0	0,240
140	1000 x 500	4	2,0	0,280
160	1000 x 500	3	1,5	0,240
180	1000 x 500	3	1,5	0,270
200	1000 x 500	3	1,5	0,300
300	1000 x 500	1	0,5	0,150

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim debljinama (npr. 110mm, 130mm, 150mm itd.)

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

Austrotherm EPS® A100 FS				
debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² *** u paketu	m ³ u paketu
40	1000 x 500	12	5,73	0,229
50	1000 x 500	10	4,78	0,239
60	1000 x 500	8	3,82	0,229
70	1000 x 500	7	3,34	0,234
80	1000 x 500	6	2,86	0,229
90	1000 x 500	5	2,39	0,215
100	1000 x 500	5	2,39	0,239
110	1000 x 500	4	1,91	0,210
120	1000 x 500	4	1,91	0,229
130	1000 x 500	4	1,91	0,248
140	1000 x 500	4	1,91	0,268
150	1000 x 500	3	1,43	0,215

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati u debljinama do 300mm

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

*** Reč je o neto-površini ploča, s obzirom da jedna ploča „naleže“ sa površinom od tačno 0,4777m²

Austrotherm EPS® A120

termoizolaciona ploča
sa ravnim ivicama



Primena:
u područjima sa
većim pritiskim
opterećenjima na
termoizolacioni sloj

Termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: crna

Obrada ivica ravne ivice

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,50 m²

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 120 kPa (12 t/m²)

Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti): 30 kPa (3 t/m²)

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,034 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® A120 FS

termoizolaciona ploča
sa falcovanim ivicama



Primena:
u područjima sa
većim pritiskim
opterećenjima na
termoizolacioni sloj

Termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: crna

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,4777 m²

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 120 kPa (12 t/m²)

Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti): 30 kPa (3 t/m²)

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,034 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® A120				
debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
10	1000 x 500	50	25,0	0,250
20	1000 x 500	24	12,0	0,240
30	1000 x 500	16	8,0	0,240
40	1000 x 500	12	6,0	0,240
50	1000 x 500	10	5,0	0,250
60	1000 x 500	8	4,0	0,240
70	1000 x 500	7	3,5	0,245
80	1000 x 500	6	3,0	0,240
90	1000 x 500	5	2,5	0,225
100	1000 x 500	5	2,5	0,250
120	1000 x 500	4	2,0	0,240
140	1000 x 500	4	2,0	0,280
160	1000 x 500	3	1,5	0,240
180	1000 x 500	3	1,5	0,270
200	1000 x 500	3	1,5	0,300
300	1000 x 500	1	0,5	0,150

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim debljinama (npr. 110mm, 130mm, 150mm itd.)

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

Austrotherm EPS® A120 FS				
debljina * [mm]	dimenzije ** [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
40	1000 x 500	12	5,73	0,229
50	1000 x 500	10	4,78	0,239
60	1000 x 500	8	3,82	0,229
70	1000 x 500	7	3,34	0,234
80	1000 x 500	6	2,86	0,229
90	1000 x 500	5	2,39	0,215
100	1000 x 500	5	2,39	0,239
110	1000 x 500	4	1,91	0,210
120	1000 x 500	4	1,91	0,229
130	1000 x 500	4	1,91	0,248
140	1000 x 500	4	1,91	0,268
150	1000 x 500	3	1,43	0,215

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati u debljinama do 300mm

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

*** Reč je o neto-površini ploča, s obzirom da jedna ploča „naleže“ sa površinom od tačno 0,4777m²

Austrotherm EPS® A150

termoizolaciona ploča
sa ravnim ivicama



Primena:
u područjima sa
velikim pritisnim
opterećenjima na
termoizolacioni sloj

Termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: 2 x crna

Obrada ivica: ravne ivice

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,50 m²

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min.150 kPa (15 t/m²)

Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti): 40 kPa (4 t/m²)

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,036 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® A150 FS

termoizolaciona ploča
sa falcovanim ivicama



Primena:
u područjima sa
velikim pritisnim
opterećenjima na
termoizolacioni sloj

Termoizolaciona ploča od ekspanzirane polistirenske pene

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ dobre ekološke karakteristike
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13163

Boja trake na pakovanju: 2 x crna

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,4777 m²

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min.150 kPa (15 t/m²)

Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti): 40 kPa (4 t/m²)

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,036 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

Austrotherm EPS® A150

debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
10	1000 x 500	50	25,0	0,250
20	1000 x 500	24	12,0	0,240
30	1000 x 500	16	8,0	0,240
40	1000 x 500	12	6,0	0,240
50	1000 x 500	10	5,0	0,250
60	1000 x 500	8	4,0	0,240
70	1000 x 500	7	3,5	0,245
80	1000 x 500	6	3,0	0,240
90	1000 x 500	5	2,5	0,225
100	1000 x 500	5	2,5	0,250
120	1000 x 500	4	2,0	0,240
140	1000 x 500	4	2,0	0,280
160	1000 x 500	3	1,5	0,240
180	1000 x 500	3	1,5	0,270
200	1000 x 500	3	1,5	0,300
300	1000 x 500	1	0,5	0,150

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim debljinama (npr. 110mm, 130mm, 150mm itd.)

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

Austrotherm EPS® A150 FS

debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
40	1000 x 500	12	5,73	0,229
50	1000 x 500	10	4,78	0,239
60	1000 x 500	8	3,82	0,229
70	1000 x 500	7	3,34	0,234
80	1000 x 500	6	2,86	0,229
90	1000 x 500	5	2,39	0,215
100	1000 x 500	5	2,39	0,239
110	1000 x 500	4	1,91	0,210
120	1000 x 500	4	1,91	0,229
130	1000 x 500	4	1,91	0,248
140	1000 x 500	4	1,91	0,268
150	1000 x 500	3	1,43	0,215

* Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati u debljinama do 300mm

** Ploče se, u slučaju posebnih zahteva kupaca, mogu isecati i u drugim dimenzijama - max. dužina 5000mm, max. širina 1250mm

*** Reč je o neto-površini ploča, s obzirom da jedna ploča „naleže“ sa površinom od tačno 0,4777m²

Austrotherm EPS® T 650

ploča za zvučnu izolaciju
od udarne buke



Primena:
podna zvučna
izolacija, pogodna
za postavljanje ispod
npr. „plivajućih
estriha“ ili sistema
podnog grejanja

Podna zvučno-izolaciona ploča od udarne buke, izrađena na bazi ekspandirane polistirenske pene, opteretiva do max. 650 kg/m² *)

- ▶ izoluje udarnu i delimično vazdušnu buku
- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ pruža dodatnu termoizolaciju
- ▶ jednostavna za obradu

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: ÖNORM B 6000: EPS T 650

Boja trake na pakovanju: 2 zelene trake

Obrada ivica: ravne ivice

Dimenzije ploče: 1000mm x 500mm

Neto površina ploče: 0,50 m²

Koeficijent toplotne provodljivosti (λ): 0,041 W/mK

Klasa gorivosti: B1 (ÖNORM B 3800 Teil 1) / E (EN 13501-1)

debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu
10	1000 x 500	50	25,00
20	1000 x 500	24	12,00
30	1000 x 500	16	8,00

*) Konstrukcija međuspratne ploče:

armirana betonska ploča, d=18cm, omalterisana sa donje strane (težina: 460 kg/m²);

izravnavajući sloj: termoizolaciona ploča **Austrotherm EPS® A100** (d=20mm) i zvučno-izolaciona ploča **Austrotherm EPS® T650**;

betonska košuljica - estrih, d=60mm (težina: 120 kg/m²);



Austrotherm AMK® element ispune („monta“)



AMK (Austrotherm međuspratna konstrukcija) – element ispune izrađen na bazi ekspandirane polistirenske pene, za ispunu međuspratnih konstruktivnih ploča.

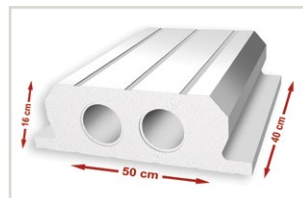
- ▶ dobre termoizolacione karakteristike
- ▶ zvučno-izolaciona svojstva
- ▶ jednostavna ugradnja
- ▶ najlakša međuspratna konstrukcija

Karakteristike:

Materijal: EPS 120

Održivost oblika do temperature: 85 °C

Klasa gorivosti: E (EN 13501-1)



Austrotherm PPG®

panel / ploča za podno grejanje

Moderan sistemski panel / ploča sa distancerima u pravilnom rasteru. Distanceri omogućavaju učvršćivanje grejnih cevi sistema podnog grejanja prečnika od 14mm do 18mm.

- ▶ panel poseduje ružičastu foliju sa gornje strane, koja pruža bolju zaštitu od mehaničkih oštećenja pri montaži
- ▶ brza i jednostavna ugradnja
- ▶ naknadno učvršćivanje grejnih cevi nije neophodno (tu funkciju obavljaju distanceri)
- ▶ dobra termoizolaciona svojstva

Karakteristike:

Materijal: EPS 150

Koeficijent toplotne provodljivosti(λ): 0,033 W/mK

Pritisna čvrstoća: min. 150 kPa (15 tm^2)

Održivost oblika do temperature: 85 °C

Klasa gorivosti: E (EN 13501-1)



dužina	širina	korisna površina	visina ploče / panela	visina distancera	pakovanje
1200 mm	800 mm	0,96 m^2 /ploča	16, 21 ili 26 mm	24 mm	10 kom/pak (9,60 m^2 /pak)

EPS-isečci

razne forme i oblici od EPS-a



Primena:

logotipi, brojevi, slova, dekorativni i montažni elementi, makete itd.



EPS-granulat

Granule svih pet kategorija Austrotherm-ovog „belog stiropora“ (A30, AF, AF 60, A100, A120 i A150), prečnika od 0,5mm do 10mm, u vrećama zapremine do 2,2 m^3 .

Primena:

- ▶ jedna od osnova za proizvodnju tzv. „lakih betona“ (granule prečnika od 2mm do 5mm)
- ▶ industrija nameštaja, kao ispuna za jastuke (granule prečnika od 0,5mm do 1mm)
- ▶ industrija nameštaja, kao ispuna za tzv. „lazy bag“ fotelje i vreće (granule prečnika od 5mm do 10mm)



Sugestija: posetite www.austrotherm.rs



- ▶ sve informacije o proizvodima i preporuke za pravilnu primenu i ugradnju
- ▶ informacije o uštedi energije, o termičkoj i zvučnoj izolaciji itd.
- ▶ svi sertifikati (atesti) prezentovani u formi pogodnoj za štampanje





Pravilnik o energetskej efikasnosti zgrada

Potpisan 05.08.2011. od strane resornog ministarstva u Vladi Republike Srbije. Objavljen 19.08.2011. u "Službenom glasniku Republike Srbije" (061/2011).

Stupio na snagu 27.08.2011, a obavezujući u primeni od **30.09.2012.**

Novi pravilnik utvrđuje maksimalne vrednosti tzv. koeficijenta prolaza toplote **U [W/m²K]** za različite konstruktivne delove građevinskog objekta - kako u **novogradnji**, tako i pri **sanaciji** postojećih objekata.

Pozicije na objektu	NOVOGRADNJA		SANACIJA	
	U_{max} [W/m ² K]	termoizolacioni proizvod i neophodna debljina	U_{max} [W/m ² K]	termoizolacioni proizvod i neophodna debljina
ploča na zemlji (temeljna ploča)	0,30	Austrotherm XPS® TOP 30 → 10 cm	0,40	Austrotherm XPS® TOP 30 → 8 cm
zid u zemlji (podrumski zid)	0,35	Austrotherm XPS® TOP 30 → 8 cm	0,50	Austrotherm XPS® TOP 30 → 6 cm
ploča iznad podruma	0,30	Austrotherm XPS® TOP 30 → 11 cm	0,40	Austrotherm XPS® TOP 30 → 8 cm
spoljni fasadni zid	0,30	Austrotherm EPS® AF ili Austrotherm EPS® AF PLUS → 10 cm	0,40	Austrotherm EPS® AF ili Austrotherm EPS® AF PLUS → 7 cm
ploča ispod negrejanog potkrovlja	0,30	Austrotherm EPS® A100 → 11 cm	0,40	Austrotherm EPS® A100 → 8 cm
kosi krov (grejano potkrovlje)	0,15	Austrotherm EPS® AA30 → 31 cm ili Austrotherm EPS® A150 → 21 cm	0,20	Austrotherm EPS® AA30 → 23 cm ili Austrotherm EPS® A150 → 16 cm
ravan krov (iznad grejanog prostora)	0,15	Austrotherm XPS® TOP 30 → 23 cm	0,20	Austrotherm XPS® TOP 30 → 17 cm

NAPOMENE:

Sve neophodne debljine naših termoizolacionih proizvoda su određene uz uzimanje u obzir:

- 1) u praksi najčešće korišćenih ostalih građevinskih materijala (beton, bitumenska hidroizolacija, giter-blok, opeka, malter, PVC-folija, cementna košuljica, završne podne obloge, itd.) pri izvođenju grubih i ostalih građevinskih radova, kao i uobičajenih i tehnički priznatih metoda gradnje u Republici Srbiji
- 2) vrednosti koeficijenta toplotne provodljivosti λ [W/mK] za sve naše gore navedene termoizolacione proizvode, koje smo izmerili u našoj vlastitoj laboratoriji u fabrici u Nišu

Tehnički podaci

Austrotherm EPS®

Karakteristike	Norma	Jed. mere	Austrotherm EPS® AA30 1)	Austrotherm EPS® AF 60	Austrotherm EPS® AF	Austrotherm EPS® AF PLUS
Proizvod			termoizolaciona ploča	termoizolaciona ploča	bela fasadna termoizolaciona ploča	siva fasadna termoizolaciona ploča
Oznaka (boja trake na bočnoj strani pakovanja)	ÖNORM B 6050		plava	crvena	crvena	crvena
Primena			područja bez pritisknog opterećenja: ▶ u specifičnim podnim konstrukcijama (primer: betonska ploča, iznad nje drvene grede, a iznad njih drvena ploča, A30 iznad greda) ▶ između krovnih rogova ▶ dilatacioni prostori ▶ "vetrene fasade" (pr: betonski elementi "zakaceni" spoja, bez pritiska na fasadu) ▶ pregradni zidovi	područja bez pritisknog opterećenja: ▶ vidi primenu Austrotherm EPS® A30 ▶ unutrašnja izolacija (plafoni i unutrašnje strane zidova) (ne u "mokrim čvorovima" – opasnost stvaranja kondenzata) (obratiti pažnju i na izbegavanje "hladnih mostova") ▶ iznad prolaza ▶ između krovnih rogova	▶ fasadni zidovi ("demit-fasada") ▶ unutrašnja izolacija (plafoni i unutrašnje strane zidova) (ne u "mokrim čvorovima" – opasnost stvaranja kondenzata) (obratiti pažnju i na izbegavanje "hladnih mostova")	▶ fasadni zidovi ("demit-fasada") ▶ unutrašnja izolacija (plafoni i unutrašnje strane zidova) (ne u "mokrim čvorovima" – opasnost stvaranja kondenzata) (obratiti pažnju i na izbegavanje "hladnih mostova")
Dimenzije:						
dužina:	ÖNORM EN 13163	mm	1000	1000	1000	1000
širina:	ÖNORM EN 13163	mm	500	500	500	500
debljina:	ÖNORM EN 13163	mm	od 10 do 300 (od 40 do 300) 2)	od 10 do 300 (od 40 do 300) 2)	od 10 do 300 (od 40 do 300) 2)	od 10 do 300 (od 40 do 300) 2)
Oblikovanje ivica			ravne ivice stepenasti rez ("falc") 2)	ravne ivice stepenasti rez ("falc") 2)	ravne ivice stepenasti rez ("falc") 2)	ravne ivice stepenasti rez ("falc") 2)
Koeficijent toplotne provodljivosti (računska vrednost λ_n)	SRPS U.A2.020	W/(mK)	0,044	0,042	0,039	0,031
Pritisna čvrstoća (pri 10% stišljivosti)	SRPS G.S2.813	kPa (t/m²)	min. 30 (min. 3)	min. 50 (min. 5)	- 3)	- 3)
Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti)		kPa (t/m²)	min. 10 (min. 1)	min. 10 (min. 1)	- 3)	- 3)
Savojno opterećenje pri lomu Savojna čvrstoća	ÖNORM EN 13163	N kPa	11,0 82,5	15 112,5	17,0 125	15 125
Smicajna čvrstoća	ÖNORM EN 13163	kPa	- 3)	- 3)	min. 100	min. 100
Zatezna čvrstoća	ÖNORM EN 13163	kPa	- 3)	- 3)	min. 150	min. 150
Modul elastičnosti	ÖNORM EN 826	kPa	4000	4000	4000	4000
Granična temperatura primene		C°	85	85	85	85
Linearni toplotni koeficijent istezanja	DIN 53 752	mm/mK	0,06	0,06	0,06	0,06
Koeficijent otpornosti difuzije vodene pare	SRPS G.S2.818	μ	30	20	32	33
Klasa gorivosti / Ponašanje pri gorenju Horizontalna brzina gorenja	EN 13501-1 -	- mm/s	E 8,69	E 10,90	E 8,10	E 10,20
Kategorizacija	SRPS G.C7.202		- 1)	kategorija "I" - podkategorija "A"	kategorija "I" - podkategorija "A"	kategorija "I" - podkategorija "A"
	EN 13163		EPS 30	EPS 60	EPS 80	EPS 70

1) primena **Austrotherm EPS® AA30** se odnosi samo na primenu izvan Republike Srbije, dok se na teritoriji Republike Srbije ovaj proizvod ne smatra građevinskim termoizolacionim proizvodom (već ambalažnim proizvodom, poluproizvodom ili proizvodom za negrađevinske namene).

2) ploče sa stepenastim rezom ("falc") se izrađuju samo za debljine ploča **40mm ≤ d ≤ 300mm**

3) pravilnom primenom proizvoda konkretan parametar nije relevantan

Karakteristike	Norma	Jed. mere	Austrotherm EPS® A100	Austrotherm EPS® A120	Austrotherm EPS® A150	Austrotherm EPS® T650
Proizvod			termoizolaciona ploča	termoizolaciona ploča	termoizolaciona ploča	ploča za zvučnu izolaciju od udarne buke
Oznaka (boja trake na bočnoj strani pakovanja)	ÖNORM B 6050		žuta	crna	crna crna	zelen zelen
Primena			područja sa manjim pritisnim opterećenjem: ► u košuljicama podnih konstrukcija	u područjima sa većim pritisnim opterećenjem: ► u košuljicama podnih konstrukcija ► u ravnim krovovima (na kojima se kreću samo ljudi, ne i vozila i mašine!)	u područjima sa većim pritisnim opterećenjem: ► u košuljicama podnih konstrukcija ► u ravnim krovovima ► u kosim krovovima (iznad krovnih rogova)	zvučna izolacija u područjima sa pritisnim opterećenjem: ► međuspratne ploče (kod tzv. "plivajućeg" estriha - košuljice) ► iznad pasaža

Dimenzije:

dužina:	ÖNORM EN 13163	mm	1000	1000	1000	1000
širina:	ÖNORM EN 13163	mm	500	500	500	500
debljina:	ÖNORM EN 13163	mm	od 10 do 300 (od 40 do 300) ²⁾	od 10 do 300 (od 40 do 300) ²⁾	od 10 do 300 (od 40 do 300) ²⁾	10, 20, 30

Oblikovanje ivica			ravne ivice stepenasti rez ("falc") ²⁾	ravne ivice stepenasti rez ("falc") ²⁾	ravne ivice stepenasti rez ("falc") ²⁾	ravne ivice
Koeficijent toplotne provodljivosti (računska vrednost λ_n)	SRPS U.A2.020	W/(mK)	0,035	0,034	0,033	0,041
Pritisna čvrstoća (pri 10% stišljivosti)	SRPS G.S2.813	kPa (t/m ²)	min. 100 (min. 10)	min. 120 (min. 12)	min. 150 (min. 15)	-
Dozvoljena pritisna opteretivost (2% stišljivosti)		kPa (t/m ²)	min. 20 (min. 2)	min. 30 (min. 3)	min. 40 (min. 4)	min. 6,5 (min. 0,65)
Savojno opterećenje pri lomu Savojna čvrstoća	ÖNORM EN 13163	N kPa	25,0 150	33,0 247,5	40,0 300,0	-
Smicajna čvrstoća	ÖNORM EN 13163	kPa	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾
Zatezna čvrstoća	ÖNORM EN 13163	kPa	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾
Modul elastičnosti	ÖNORM EN 826	kPa	5000	6000	8000	-
Granična temperatura primene		°C	85	85	85	85
Linearni toplotni koeficijent istezanja	DIN 53 752	mm/mK	0,06	0,06	0,06	0,06
Koeficijent otpornosti difuzije vodene pare	SRPS G.S2.818	μ	43	39	40	-
Klasa gorivosti / Ponašanje pri gorenju Horizontalna brzina gorenja	EN 13501-1 --	- mm/s	E 11,20	E 5,00	E 3,54	-
Kategorizacija	SRPS G.C7.202		kategorija "I" - podkategorija "B"	kategorija "II" - podkategorija "A"	kategorija "III" - podkategorija "A"	-
	EN 13163		EPS 100	EPS 120	EPS 150	-

Svaki preduzeti građevinski postupak, to znači i postupak postavljanja termoizolacije sa izolacionim pločama **Austrotherm EPS®**, podleže relevantnim građevinskim propisima koji se moraju poštovati.

Napomene:

- **Austrotherm EPS®** ne sadrži u sebi štetne materije poput:
 - fluoro-hloro-ugljeno-vodonika
 - halogenizovanog fluoro-hloro-ugljeno-vodonika
 - halogenizovanog fluoro-ugljeno-vodonika
- **Austrotherm EPS®** izolacione ploče se, pri postavljanju tzv. "demit fasade", ne smeju izlagati ultravioletnom zračenju u periodu dužem od 2 sedmice. Ukoliko se to ipak desi – onda je neophodno "istrugati" površinski sloj ploča.

Austrotherm XPS® TOP

Proizvod za sve namene!



Naša XPS-fabrika u Purbahu (Austrija) je do leta 2005. godine bila i naš jedini proizvodni pogon u Evropi za proizvodnju ploča od ekstrudiranog polistirena (XPS). Od leta 2005. posedujemo XPS fabriku u Nišu, od 2009. godine i u Horiji (Rumunija), a od 2013. i u Vitenbergu (Nemačka). U Nišu proizvodimo ploče debljina do 120 mm (ploče debljina 10mm i 20mm nazivamo **Austrotherm Universaplatte®**, a od 30mm naviše **Austrotherm XPS® TOP**), a u Purbahu čak **do 200 mm**. Iz Niša se naše visokokvalitetne XPS-ploče plasiraju kako na domaće, tako i na tržišta svih okolnih zemalja, praktično u čitav region jugoistočne Evrope. Mi konstantno vršimo interna ispitivanja kvaliteta naših XPS-ploča - kako u modernoj istraživačko-ispitnoj laboratoriji u Purbahu, tako i u laboratoriji u Nišu (gde merimo koeficijent toplotne provodljivosti, pritisnu čvrstoću, zatvorenost ćelijske strukture, zapaljivost, stabilnost dimenzija i stabilnost na povišenim temperaturama - sa i bez opterećenja).

Internacionalno posmatrano, **Austrotherm XPS® TOP** zadovoljava sve standarde unutar EU, uključujući i one koji se tiču ekologije. Osim toga, ovaj naš reprezentativni proizvod poseduje čitav niz upotrebnih dozvola i registracija izdatih od strane nacionalnih javnih institucija i priznatih instituta za ispitivanje materijala koji obezbeđuju kontrolu njegovih tehničkih i ekoloških karakteristika.

Izvanredna termoizolaciona svojstva: Koristeći ružičaste izolacione ploče **Austrotherm XPS® TOP**, Vi štedite toplotnu energiju, a time i aktivno doprinosite racionalnom korišćenju energetskih resursa. Uštedom energije, Vi naravno smanjujete i grejne troškove u Vašem objektu, što svakako nije zanemarljivo.

Visoka mehanička čvrstoća: Otpornost **Austrotherm XPS® TOP** na pritisak dolazi od izražaja svuda gde postoje ili se očekuju velika mehanička opterećenja – u podovima garaža i drugih parkirališta, industrijskih objekata itd.

Zatvorena ćelijska struktura: **Austrotherm XPS® TOP**, za razliku od većine ostalih termoizolacionih materijala, poseduje maksimalno zatvorenu ćelijsku strukturu koja skoro u potpunosti isključuje mogućnost vodopropusnosti ove izolacione ploče.

Otpornost na klimatske uslove: **Austrotherm XPS® TOP** je izuzetno postojan na pojave zaleđivanja i otapanja. Za ovaj naš proizvod ni ekstremna vlažnost ne predstavlja nikakav problem.

Jednostavna ugradnja: **Austrotherm XPS® TOP** je vrlo male težine (tj. specifične gustine koja u zavisnosti od vrste ploče varira u rasponu od 30 kg/m³ do 45 kg/m³) što mu omogućava laku obradu i jednostavnu ugradnju.

Ponašanje pri gorenju: **Austrotherm XPS® TOP** spada u normalno zapaljive izolacione materijale. Po evropskoj normi EN 13501-1 svrstava se u klasu „E“.

Dobra vremenska postojanost: Kod bilo kakve primene jednog termoizolacionog materijala, neophodna je njegova postojanost na starenje i propadanje. **Austrotherm XPS® TOP**, termoizolacioni materijal od ekstrudiranog polistirena, je proizvod nastao višedecenijskim istraživačkim radom i kao takav ispunjava i ovaj kriterijum.

Visoke ekološke karakteristike: Koristeći našu termoizolacionu ploču **Austrotherm XPS® TOP**, Vi zapravo koristite termoizolacionu ploču koja je apsolutno „ekološka“. Ona se proizvodi po tzv. „CO₂ - tehnologiji“ koja garantuje ogromnu redukciju u emisiji štetnih materija. Zahvaljujući niskom stepenu korišćenja primarne energije i dobroj mogućnosti recikliranja, Vi na ovaj način aktivno doprinosite zaštiti Vaše životne sredine.

Područja primene Austrotherm XPS® TOP

	podovi				zidovi						inverzni krovovi								kosi krovovi				ostale primene			
	iznad temeljne ploče	ispod temeljne ploče	vlažne prostorije	industrijski podovi	betonski zidovi - spolja	betonski zidovi - iznutra	temelji - bočne strane	sokle	serkazi i grede ("hladan most")	"sendvič" zidovi	ravni krovovi	krov posut šljunkom	krovno parkiralište	ozelenjeni krov	ravna terasa	sanirani krov	dupli krov	iznad krovnih rogova	ispod krovnih rogova	sportske hale	magacinski prostori	železničke pruge	gradnja ulica i puteva	kizališta	hladnjače	aerodromi - piste, ruhe staze ...
Austrotherm XPS® TOP 30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Austrotherm XPS® TOP P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Austrotherm XPS® TOP 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Austrotherm XPS® TOP 70	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Austrotherm Universaplatte®	1				1	2			2																	

1) ploče glatke površinske strukture 2) ploče hrapave površinske strukture

Austrotherm Universalplatte®

termoizolaciona ploča (glatke ili rebraste površinske strukture) sa ravnim ivicama

Austrotherm Universalplatte®				
debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
10 *	1250 x 600	40	30,00	0,300
20	1250 x 600	20	15,00	0,300

* Ove ploče se izrađuju samo sa glatkom površinskom strukturom

Austrotherm XPS® TOP 30

termoizolaciona ploča (glatke površinske strukture) sa ravnim ivicama



Termoizolaciona ploča od ekstrudirane polistirenske pene, otporna na vodu (vlagu) i visoka pritiska opterećenja

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ izuzetno zaptivanje vlage
- ▶ otporna na sva mehanička opterećenja
- ▶ dobre ekološke karakteristike

Karakteristike:

Sadržaj ćelija: vazduh; **Klasifikacija proizvoda prema normi:** EN 13164; **Boja proizvoda:** ružičasta; **Površinska struktura:** glatka; **Zatvorenost ćelijske strukture:** ≥ 95%; **Obrada ivica:** ravne ivice; **Dimenzije ploče:** 1250mm x 600mm; **Neto površina ploče:** 0,75 m²;

Koeficijent toplotne provodljivosti(λ):

0,033 W/mK (za d = 30)
0,032 W/mK (za d = od 40mm do 50mm)
0,033 W/mK (za d = 60mm)
0,035 W/mK (za d = od 70mm do 120mm)
0,036 W/mK (za d = od 140mm do 160mm)

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): 300 kPa (30 t/m²)

Dozvoljena pritiska opteretivost (2% stišljivosti): 130 kPa (13 t/m²)

Ponašanje pri gorenju: klasa E

Austrotherm XPS® TOP 30				
debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
30 *	1250 x 600	14	10,50	0,315
40 *	1250 x 600	10	7,50	0,300
50 *	1250 x 600	8	6,00	0,300
60 *	1250 x 600	7	5,25	0,315
70 *	1250 x 600	6	4,50	0,315
80 *	1250 x 600	5	3,75	0,300
100 *	1250 x 600	4	3,00	0,300
120 *	1250 x 600	4	3,00	0,360
140	1250 x 600	3	2,25	0,315
160	1250 x 600	3	2,25	0,360

* Ploče debljina d ≤ 120mm se izrađuju u fabrici u Nišu, a ostale se izrađuju u fabrici u Purbach-u (Austrija)

Austrotherm XPS® TOP 30 SF

termoizolaciona ploča (glatke površinske strukture) sa falcovanim ivicama



Termoizolaciona ploča od ekstrudirane polistirenske pene, otporna na vodu (vlagu) i visoka pritiska opterećenja

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ izuzetno zaptivanje vlage
- ▶ otporna na sva mehanička opterećenja
- ▶ dobre ekološke karakteristike

Karakteristike:

Sadržaj ćelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13164

Boja proizvoda: ružičasta

Površinska struktura: glatka

Zatvorenost ćelijske strukture: ≥ 95%

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1265mm x 615mm

Neto površina ploče: 0,75 m²

Koeficijent toplotne provodljivosti(λ):

0,033 W/mK (za d = 30)
0,032 W/mK (za d = od 40mm do 50mm)
0,033 W/mK (za d = 60mm)
0,035 W/mK (za d = od 70mm do 120mm)
0,036 W/mK (za d = od 140mm do 160mm)

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): 300 kPa (30 t/m²)

Dozvoljena pritiska opteretivost (2% stišljivosti): 130 kPa (13 t/m²)

Ponašanje pri gorenju: klasa E

Austrotherm XPS® TOP 30 SF				
debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
30 *	1265 x 615	14	10,50	0,315
40 *	1265 x 615	10	7,50	0,300
50 *	1265 x 615	8	6,00	0,300
60 *	1265 x 615	7	5,25	0,315
70 *	1265 x 615	6	4,50	0,315
80 *	1265 x 615	5	3,75	0,300
100 *	1265 x 615	4	3,00	0,300
120 *	1265 x 615	4	3,00	0,360
140	1265 x 615	3	2,25	0,315
160	1265 x 615	3	2,25	0,360

* Ploče debljina d ≤ 120mm se izrađuju u fabrici u Nišu, a ostale se izrađuju u fabrici u Purbach-u (Austrija)

Austrotherm XPS® TOP P

termoizolaciona ploča (rebraste površinske strukture) sa ravnim ivicama



Termoizolaciona ploča od ekstrudirane polistirenske pene, otporna na vodu (vlagu) i visoka pritiska opterećenja

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ izuzetno zaptivanje vlage
- ▶ otporna na sva mehanička opterećenja
- ▶ dobre ekološke karakteristike

Karakteristike:

Sadržaj ćelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13164

Boja proizvoda: ružičasta

Površinska struktura: glatka

Zatvorenost ćelijske strukture: $\geq 95\%$

Obrada ivica: ravne ivice

Dimenzije ploče: 1250mm x 600mm

Neto površina ploče: 0,75 m²

Koeficijent toplotne provodljivosti(λ):

0,033 W/mK (za d = od 30mm do 60mm)

0,035 W/mK (za d = od 70mm do 80mm)

0,036 W/mK (za d = od 100mm do 160mm)

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): ≥ 300 kPa (≥ 30 t/m²)

(samo za ploče debljina d ≥ 50 mm, inače ≥ 200 kPa, tj ≥ 20 t/m²)

Ponašanje pri gorenju: klasa E

Austrotherm XPS® TOP P SF

termoizolaciona ploča (rebraste površinske strukture) sa falcovanim ivicama



Termoizolaciona ploča od ekstrudirane polistirenske pene, otporna na vodu (vlagu) i visoka pritiska opterećenja

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ izuzetno zaptivanje vlage
- ▶ otporna na sva mehanička opterećenja
- ▶ dobre ekološke karakteristike

Karakteristike:

Sadržaj ćelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13164

Boja proizvoda: ružičasta

Površinska struktura: glatka

Zatvorenost ćelijske strukture: $\geq 95\%$

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1265mm x 615mm

Neto površina ploče: 0,75 m²

Koeficijent toplotne provodljivosti(λ):

0,033 W/mK (za d = od 30mm do 60mm)

0,035 W/mK (za d = od 70mm do 80mm)

0,036 W/mK (za d = od 100mm do 160mm)

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): ≥ 300 kPa (≥ 30 t/m²)

(samo za ploče debljina d ≥ 50 mm, inače ≥ 200 kPa, tj ≥ 20 t/m²)

Ponašanje pri gorenju: klasa E

Austrotherm XPS® TOP P

debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
30 *	1250 x 600	14	10,50	0,315
40 *	1250 x 600	10	7,50	0,300
50 *	1250 x 600	8	6,00	0,300
60 *	1250 x 600	7	5,25	0,315
70 *	1250 x 600	6	4,50	0,315
80 *	1250 x 600	5	3,75	0,300
100 *	1250 x 600	4	3,00	0,300
120 *	1250 x 600	4	3,00	0,360
140	1250 x 600	3	2,25	0,315
160	1250 x 600	3	2,25	0,360

* Ploče debljina d ≤ 120 mm se izrađuju u fabrici u Nišu, a ostale se izrađuju u fabrici u Purbach-u (Austrija)

Austrotherm XPS® TOP P SF

debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
30 *	1265 x 615	14	10,50	0,315
40 *	1265 x 615	10	7,50	0,300
50 *	1265 x 615	8	6,00	0,300
60 *	1265 x 615	7	5,25	0,315
70 *	1265 x 615	6	4,50	0,315
80 *	1265 x 615	5	3,75	0,300
100 *	1265 x 615	4	3,00	0,300
120 *	1265 x 615	4	3,00	0,360
140	1265 x 615	3	2,25	0,315
160	1265 x 615	3	2,25	0,360

* Ploče debljina d ≤ 120 mm se izrađuju u fabrici u Nišu, a ostale se izrađuju u fabrici u Purbach-u (Austrija)

Austrotherm XPS® TOP 50

termoizolaciona ploča (glatke površinske strukture) sa ravnim ivicama



Termoizolaciona ploča od ekstrudirane polistirenske pene, otporna na vodu (vlagu) i visoka pritiska opterećenja

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ izuzetno zaptivanje vlage
- ▶ otporna na sva mehanička opterećenja
- ▶ dobre ekološke karakteristike

Karakteristike:

Sadržaj ćelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13164

Boja proizvoda: ružičasta

Površinska struktura: glatka

Zatvorenost ćelijske strukture: $\geq 95\%$

Obrada ivica: ravne ivice

Dimenzije ploče: 1250mm x 600mm

Neto površina ploče: 0,75 m²

Koeficijent toplotne provodljivosti(λ):

0,033 W/mK (za d = od 40mm do 60mm)

0,035 W/mK (za d = od 70mm do 120mm)

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): 500 kPa (50 t/m²)

Dozvoljena pritiska opteretivost (2% stišljivosti): 180 kPa (18 t/m²)

Ponašanje pri gorenju: klasa E

Austrotherm XPS® TOP 50 SF

termoizolaciona ploča (glatke površinske strukture) sa falcovanim ivicama



Termoizolaciona ploča od ekstrudirane polistirenske pene, otporna na vodu (vlagu) i visoka pritiska opterećenja

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ izuzetno zaptivanje vlage
- ▶ otporna na sva mehanička opterećenja
- ▶ dobre ekološke karakteristike

Karakteristike:

Sadržaj ćelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13164

Boja proizvoda: ružičasta

Površinska struktura: glatka

Zatvorenost ćelijske strukture: $\geq 95\%$

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1265mm x 615mm

Neto površina ploče: 0,75 m²

Koeficijent toplotne provodljivosti(λ):

0,033 W/mK (za d = od 40mm do 60mm)

0,035 W/mK (za d = od 70mm do 140mm)

0,036 W/mK (za d = 160mm)

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): 500 kPa (50 t/m²)

Dozvoljena pritiska opteretivost (2% stišljivosti): 180 kPa (18 t/m²)

Ponašanje pri gorenju: klasa E

Austrotherm XPS® TOP 50

debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
40 *	1250 x 600	10	7,50	0,300
50 *	1250 x 600	8	6,00	0,300
60 *	1250 x 600	7	5,25	0,315
70 *	1250 x 600	6	4,50	0,315
80 *	1250 x 600	5	3,75	0,300
100 *	1250 x 600	4	3,00	0,300
120 *	1250 x 600	4	3,00	0,360

* Sve ploče se izrađuju u fabrici u Nišu

Austrotherm XPS® TOP 50 SF

debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
40 *	1265 x 615	10	7,50	0,300
50 *	1265 x 615	8	6,00	0,300
60 *	1265 x 615	7	5,25	0,315
70 *	1265 x 615	6	4,50	0,315
80 *	1265 x 615	5	3,75	0,300
100 *	1265 x 615	4	3,00	0,300
120 *	1265 x 615	4	3,00	0,360
140	1265 x 615	3	2,25	0,315
160	1265 x 615	3	2,25	0,360

* Ploče debljina d ≤ 120mm se izrađuju u fabrici u Nišu, a ostale se izrađuju u fabrici u Purbach-u (Austrija)

Austrotherm XPS® TOP 70

termoizolaciona ploča (glatke površinske strukture) sa ravnim ivicama



Termoizolaciona ploča od ekstrudirane polistirenske pene, otporna na vodu (vlagu) i visoka pritiska opterećenja

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ izuzetno zaptivanje vlage
- ▶ otporna na sva mehanička opterećenja
- ▶ dobre ekološke karakteristike

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13164

Boja proizvoda: ružičasta

Površinska struktura: glatka

Zatvorenost čelijske strukture: $\geq 95\%$

Obrada ivica: ravne ivice

Dimenzije ploče: 1250mm x 600mm

Neto površina ploče: 0,75 m²

Koeficijent toplotne provodljivosti(λ):

0,033 W/mK (za d = od 40mm do 60mm)

0,035 W/mK (za d = od 70mm do 120mm)

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): 700 kPa (70 t/m²)

Dozvoljena pritiska opteretivost (2% stišljivosti): 250 kPa (25 t/m²)

Ponašanje pri gorenju: klasa E

Austrotherm XPS® TOP 70 SF

termoizolaciona ploča (glatke površinske strukture) sa falcovanim ivicama



Termoizolaciona ploča od ekstrudirane polistirenske pene, otporna na vodu (vlagu) i visoka pritiska opterećenja

- ▶ postojanost oblika i forme
- ▶ izuzetno zaptivanje vlage
- ▶ otporna na sva mehanička opterećenja
- ▶ dobre ekološke karakteristike

Karakteristike:

Sadržaj čelija: vazduh

Klasifikacija proizvoda prema normi: EN 13164

Boja proizvoda: ružičasta

Površinska struktura: glatka

Zatvorenost čelijske strukture: $\geq 95\%$

Obrada ivica: stepenasti rez („falc“)

Dimenzije ploče: 1265mm x 615mm

Neto površina ploče: 0,75 m²

Koeficijent toplotne provodljivosti(λ):

0,033 W/mK (za d = od 40mm do 60mm)

0,035 W/mK (za d = od 70mm do 140mm)

0,036 W/mK (za d = 160mm)

Pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): 700 kPa (70 t/m²)

Dozvoljena pritiska opteretivost (2% stišljivosti): 250 kPa (25 t/m²)

Ponašanje pri gorenju: klasa E

Austrotherm XPS® 70				
debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
40 *	1250 x 600	10	7,50	0,300
50 *	1250 x 600	8	6,00	0,300
60 *	1250 x 600	7	5,25	0,315
70 *	1250 x 600	6	4,50	0,315
80 *	1250 x 600	5	3,75	0,300
100 *	1250 x 600	4	3,00	0,300
120 *	1250 x 600	4	3,00	0,360

* Sve ploče se izrađuju u fabrici u Nišu

Austrotherm XPS® 70 FS				
debljina [mm]	dimenzije [mm]	broj ploča u paketu	m ² u paketu	m ³ u paketu
40 *	1265 x 615	10	7,50	0,300
50 *	1265 x 615	8	6,00	0,300
60 *	1265 x 615	7	5,25	0,315
70 *	1265 x 615	6	4,50	0,315
80 *	1265 x 615	5	3,75	0,300
100 *	1265 x 615	4	3,00	0,300
120 *	1265 x 615	4	3,00	0,360
140	1265 x 615	3	2,25	0,315
160	1265 x 615	3	2,25	0,360

* Ploče debljina d ≤ 120mm se izrađuju u fabrici u Nišu, a ostale se izrađuju u fabrici u Purbach-u (Austrija)

Tehnički podaci

Austrotherm XPS®

Karakteristike	Norma	Jedinica mere	Austrotherm XPS® TOP 30	Austrotherm XPS® TOP P	Austrotherm XPS® TOP 50	Austrotherm XPS® TOP 70
Proizvod	ÖNORM B 6000		XPS-G 30	XPS-R	XPS-G 50	XPS-G 70
Eksterni nadzor (izdavač atesta)	-	-	„FIW“ (Minhen / Nemačka) „IMS“ (Beograd / Srbija)	„FIW“ (Minhen / Nemačka) „IMS“ (Beograd / Srbija)	„FIW“ (Minhen / Nemačka) „IMS“ (Beograd / Srbija)	„IMS“ (Beograd / Srbija)
Dimenzije						
dužina:	ÖNORM EN 822	mm	1250 / 1265 ¹⁾	1250 / 1265 ¹⁾	1250 / 1265 ¹⁾	1250 / 1265 ¹⁾
širina:	ÖNORM EN 822	mm	600 / 615 ¹⁾	600 / 615 ¹⁾	600 / 615 ¹⁾	600 / 615 ¹⁾
debljina:	ÖNORM EN 822	mm	od 30 ^{2a)} do 160 ^{2b)}	od 30 ^{2a)} do 160 ^{2b)}	od 40 do 160 ^{2b)}	od 40 do 160 ^{2b)}
Površinska struktura						
	-	-	glatka	rebrasta / hrapava	glatka	glatka
Oblikovanje ivica						
	-	-	ravne ivice stepenasti rez ("falc") ³⁾	ravne ivice stepenasti rez ("falc") ³⁾	ravne ivice stepenasti rez ("falc")	ravne ivice stepenasti rez ("falc")
Toplotna provodljivost λ_n (računska vrednost)						
	SRPS U.A2.020 ÖNORM EN 13164	W/(mK)	0,033 (30 mm) 0,032 (40-50 mm) 0,033 (60 mm) 0,035 (70-120 mm) 0,036 (140-160 mm)	0,033 (30-60 mm) 0,035 (70-80 mm) 0,036 (100-160 mm)	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-140 mm) 0,036 (160 mm)	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-140 mm) 0,036 (160 mm)
Pritisna čvrstoća pri 10% stišljivosti						
	ÖNORM EN 13164	- kPa	CS(10/Y)300 ≥ 300 ⁴⁾	CS(10/Y)300 ≥ 300 ⁴⁾	CS(10/Y)500 ≥ 500	CS(10/Y)700 ≥ 700
Dozvoljena trajna pritisna opteretivost (2% stišljivosti)						
	ÖNORM EN 1606	- kPa	CC(2/1,5/50)130 130 ⁵⁾	-	CC(2/1,5/50)180 180	CC(2/1,5/50)250 250
Modul elastičnosti						
	ÖNORM EN 826	kPa	12000	12000	20000	25000
Granična temperatura primene						
	-	°C	70	70	70	70
Linearni toplotni koeficijent izoizanja						
	-	mm/mK	0,07	0,07	0,07	0,07
Zatvorenost ćelijske strukture						
	ÖNORM EN ISO 4590	%	> 95	> 95	> 95	> 95
Upijanje vode kapilarno kroz difuziju						
	ÖNORM EN 12088	Vol. % WD(V)3 ⁷⁾	0 WD(V)3 ⁷⁾	0 WD(V)5 ⁸⁾	0 WD(V)3 ⁷⁾	0 WD(V)3 ⁷⁾
Ponašanje pri gorenju Horizontalna brzina gorenja						
	ÖNORM EN 13501-1 -	klasa mm/s	E 2,83	E 5,45	E 2,83	E 3,18
Kategorizacija						
	SRPS G.C7.202	-	kategorija „III“ podkategorija „C“	kategorija „III“ podkategorija „C“	kategorija „III“ podkategorija „B“	kategorija „III“ podkategorija „B“

¹⁾ ploče sa ravnim ivicama su dimenzija 1250x600, a ploče sa stepenastim rezom ("falc") su dimenzija 1265x615

²⁾ sve XPS-ploče debljina do 120mm se proizvode u Srbiji (Niš), ploče debljina 140mm i 160mm samo u Austriji (Purbach), a po posebnoj „thermo bonding“ tehnologiji u Austriji proizvodimo i još deblje ploče (od 180mm pa sve do 400mm) koje po upitu i potrebovanju takođe možemo isporučiti na tržište Srbije

^{2a)} u Nišu se proizvode i ploče debljina 10mm i 20mm, ali se te ploče zovu *Austrotherm Universalplatte*® (a ne Austrotherm XPS® TOP)

^{2b)} ploče sa stepenastim rezom ("falc") se proizvode u debljinama ≥ 30 mm

³⁾ navedena pritisna čvrstoća važi za ploče debljina ≥ 30 mm, dok za ploče debljine 20 mm ona iznosi ≥ 200 kPa [CS(10/Y)200]

⁴⁾ navedena pritisna čvrstoća važi za ploče debljina ≥ 50 mm

⁵⁾ dozvoljena trajna pritisna opteretivost važi samo za ploče debljina ≥ 30 mm

⁷⁾ za ploče debljine 50 mm ≤ 3 Vol%; za ploče debljine 100 mm ≤ 1,5 Vol%; za ploče debljine 200 mm ≤ 0,5 Vol%; za ostale debljine ploča vrednosti se interpoliraju

⁸⁾ za ploče debljine 50 mm ≤ 5 Vol%; za ploče debljine 100 mm ≤ 3 Vol%; za ploče debljine 200 mm ≤ 1,5 Vol%; za ostale debljine ploča vrednosti se interpoliraju

Svaki preduzeti građevinski postupak, to znači i postupak postavljanja termoizolacije sa izolacionim pločama **Austrotherm XPS® TOP**, podleže relevantnim građevinskim propisima koji se moraju poštovati.

Napomene:

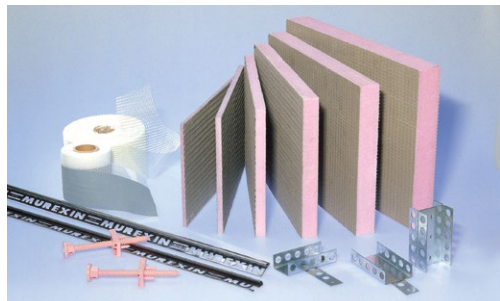
- ▶ **Austrotherm XPS® TOP** nije postojan na trajno ultravioletno zračenje. To je razlog zašto je upakovan u posebnu, na ultravioletno zračenje otpornu foliju.
- ▶ **Austrotherm XPS® TOP** nije postojan na toplotu (sunčevog i ostalog toplotnog) zračenja, tako da temperatura na mestima ugradnje ne sme biti veća od 70°C. Razne tamne (npr. hidroizolacione) folije postavljene preko XPS-ploča doprinose „nagomilavanju“ toplote, što vodi ka neminovnim deformacijama XPS-ploča.
- ▶ Ukoliko **Austrotherm XPS® TOP** dođe u dodir sa materijalima kao što su hemijski razređivači ili omekšivači, može doći do oštećenja ploča. Pri lepljenju XPS-ploča treba koristiti samo lepkove pogodne za lepljenje materijala na bazi polistirenske pene.
- ▶ **Austrotherm XPS® TOP** se mora obrađivati i ugrađivati isključivo na bazi priznatih (potvrđenih) pravila tehnike ugradnje. Uvek se mora uzeti u obzir specifičnost pojedinačnog slučaja, tj. mesta i uslova ugradnje – pre svega u pogledu građevinske fizike. Lokalni građevinski propisi se uvek moraju poštovati!
- ▶ **Austrotherm XPS® TOP** izolacione ploče ne sadrže delimično halogenizovane fluoro-hloro-ugljeno-vodonike. Podaci u ovoj brošuri imaju za ulogu da vas posavetuju bez preuzimanja ikakvih pravnih obaveza od strane sastavljača brošure. Zaštitna (autorska) prava se moraju poštovati. Iz ovoga ne proizilaze nikakve pravne obaveze. Sva prava se zadržavaju.

Završni radovi u „mokrim čvorovima“ (kupatila i kuhinje)

Proizvodi za hidroizolaciju, polaganje i lepljenje keramike i fugovanje

Austrotherm UNIPLATTE®

prefabrikovani noseći elementi na bazi ekstrudirane polistirenske pene (XPS), obloženi malterskom smešom u koju je utisnuta armaturna tekstilno-staklena mrežica.



Prednosti:

- ▶ postojanog oblika i forme
- ▶ kvalitetno zaptivaju vlagu
- ▶ postojani na smrzavanje
- ▶ poseduju termoizolaciona svojstva
- ▶ visoka pritiska čvrstoća
- ▶ mnoštvo mogućnosti oblikovanja
- ▶ laki za obradu (male težine)

Primena:

- ▶ oblaganje zidova i podova u suvim i vlažnim područjima
- ▶ oblaganje cevi i instalacija
- ▶ sve vrste hidroizolacionih radova
- ▶ "mokri čvorovi" (kupatila, WC): izrada pregradnih zidova, ugradnih ormarića, polica, regala, stepenica itd.

Austrotherm UNIPLATTE®		dimenzije [mm]	debljina [mm]	pakovanje
Uniplatte 4	2,5 kg/m ²	1300 x 600	4	80 kom./paleta
Uniplatte 6	2,8 kg/m ²	1300 x 600	6	160 kom./paleta
Uniplatte 10	3,0 kg/m ²	2600 x 600	10	108 kom./paleta
Uniplatte 20	3,2 kg/m ²	2600 x 600	20	60 kom./paleta
Uniplatte 30	3,5 kg/m ²	2600 x 600	30	40 kom./paleta
Uniplatte 40	3,7 kg/m ²	2600 x 600	40	30 kom./paleta
Uniplatte 50	4,2 kg/m ²	2600 x 600	50	24 kom./paleta
Uniplatte 60	4,5 kg/m ²	2600 x 600	60	20 kom./paleta
Uniplatte 80	5,2 kg/m ²	2600 x 600	80	16 kom./paleta
Uniplatte 120	6,7 kg/m ²	2600 x 600	120	10 kom./paleta
Austrotherm UNIPLATTE® - ugaoni element "L"		dimenzije [mm]	debljina [mm]	pakovanje
ugaoni element "L", 15/15		2600 x 150/150	20	60 kom./paleta
ugaoni element "L", 20/20		2600 x 200/200	20	40 kom./paleta
ugaoni element "L", 30/30		2600 x 300/300	20	40 kom./paleta
ugaoni element "L", 40/20		2600 x 400/200	20	40 kom./paleta
Austrotherm UNIPLATTE® - ugaoni element "U"		dimenzije [mm]	debljina [mm]	pakovanje
ugaoni element "U", 2/2/2		2600 x 200/200/200	20	50 kom./paleta
ugaoni element "U", 2/4/2		2600 x 200/400/200	20	20 kom./paleta
ugaoni element "U", 3/6/3		2600 x 300/600/300	20	12 kom./paleta
Austrotherm UNIPLATTE® - element za kade		dimenzije [mm]	debljina [mm]	pakovanje
čeoní deo 730 (uklj. 1 "fiksirajuće stopalo")		730 x 600	30	30 kom./paleta
bočni deo 1770 (uklj. 2 "fiksirajuća stopala")		1770 x 600	30	30 kom./paleta
bočni deo 2100 (uklj. 2 "fiksirajuća stopala")		2100 x 600	30	30 kom./paleta
Austrotherm UNIPLATTE® - podni element tuš kabine		dimenzije [mm]	debljina [mm]	pakovanje
podni element 900		900 x 900	50	1 kom./pak.
podni element 1200		1200 x 1200	50	1 kom./pak.
Austrotherm UNIPLATTE® - element pregradnog zida		dimenzije [mm]	debljina [mm]	pakovanje
zidni element 900 (dvodelni)		2000 x 600 + 2000 x 300	50	10 kom./paleta
zidni element 1200 (dvodelni)		2000 x 600 + 2000 x 600	50	10 kom./paleta

Austrotherm lokacije



SRBIJA

AUSTROTHERM D.O.O.

SRB - 14000 Valjevo, Mirka Obradovića bb
Tel: +381 14 29 13 10, 29 13 11, 29 13 12
Fax: +381 14 29 13 13
office@austrotherm.rs
www.austrotherm.rs

AUSTROTHERM - PJ "Niš"

SRB - 18251 Mramor (Niš), Niška 243 A
Tel: +381 18 28 50 00
Fax: +381 18 28 51 00
office-nis@austrotherm.rs

AUSTROTHERM - PJ "Srbobran"

SRB - 21480 Srbobran, Vrbaški put bb
Tel/Fax: +381 21 31 00 090
office-srbobran@austrotherm.rs

AUSTROTHERM - predstavništvo marketiško-tehnička podrška

SRB - 11030 Beograd, Arčibalda Rajsa 27
Tel: +381 11 236 92 80
Fax: +381 11 236 92 81
office-beograd@austrotherm.rs



NEMAČKA

AUSTROTHERM DÄMMSTOFFE GMBH

D - 19322 Wittenberge, Hirtenweg 15
Tel: +49 3877 5650-610
Fax: +49 3877 5650-911
info@austrotherm.de
www.austrotherm.de



BOSNA I
HERCEGOVINA

AUSTROTHERM BH D.O.O.

BIH - 77000 Bihać, Turija bb
Tel: +387 37 318 401
Fax: +387 37 318 420
info@austrotherm.ba
www.austrotherm.ba

AUSTROTHERM BH - PJ "Šamac"

BIH - 76230 Šamac, Njegoševa bb

AUSTROTHERM BH - predstavništvo marketiško-tehnička podrška

BIH - 71000 Sarajevo, Hifzi Bjelevca 84



HRVATSKA

AUSTROTHERM ZAGREB D.O.O.

HR - 10090 Zagreb, Karažnik 1a
Tel: +385 1 37 94 390
Fax: +385 1 37 94 389
info@austrotherm.hr
www.austrotherm.hr



AUSTRIJA

AUSTROTHERM GMBH ZENTRALE UND

VERWALTUNG WOPFING
A - 2754 Waldegg/Wopfing
Friedrich Schmid-Straße 165
Tel: +43 2633 401-0
Fax: +43 2633 401-111
info@austrotherm.at
www.austrotherm.at

WERK PURBACH

A - 7083 Purbach, Untere Bahnstraße 102

WERK PINKAFELD

A - 7423 Pinkafeld, Am Kreuzweg 42



BUGARSKA

AUSTROTHERM BULGARIA EOOD

BG - 1532 Sofia, 32 Kazitschene
Tel: +359 2 974 64 40, +359 2 974 64 70
Mob: +359 898 55 33 56
Fax: +359 2 974 64 61
office@austrotherm.bg
www.austrotherm.bg

AUSTROTHERM BULGARIA EOOD

BG - 8500 Aitos, Industrialna zona



TURSKA

AUSTROTHERM YALITIM

MALZEMELERİ San. ve Tic. Ltd. Şti.
TR - 34805 Kavacık/Istanbul
Orhan Veli Kanık Cad. Yakut Sok.
Eryılmaz Plaza No: 3 Kat.
Tel: +90 216 404 10 90
Fax: +90 216 404 10 99
turkiye@austrotherm.com.tr
www.austrotherm.com.tr

AUSTROTHERM

Yalitim Malz. Tic. Ltd. Şti.
TR - 41490 Dilovası / Kocaeli

AUSTROTHERM

Yalızim Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
TR - 45400 Turgutlu / Manisa

AUSTROTHERM

Yalitim Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
TR - 6935 Sincan / Ankara
1.O.S.B. Nahcivan Cad. No:6



SLOVAČKA

AUSTROTHERM S.R.O.

SK - 83104 Bratislava, Magnetová 11
Tel: +42 1 244 630 755
Fax: +42 1 249 277 220
austrotherm@austrotherm.sk
www.austrotherm.sk



POLJSKA

AUSTROTHERM SP.ZO.O.

PL - 32600 Oswiecim, Ul. Chemikow 1
Tel: +48 33 844 70 33-36
Fax: +48 33 844 70 43
info@austrotherm.pl
www.austrotherm.pl

AUSTROTHERM SP.ZO.O.

PL - 96100 Skierniewice
u. Fabryczna 80/82

AUSTROTHERM SP.ZO.O. Grodków

PL - 49 -200 Grodków
Wroclawska street 64



ČEŠKA

DCD IDEAL spol. s r.o., Werk Dynín

37364 Dynín, Dynín 88 88
Tel: +420 387 789 011
info@dcd-ideal.cz
https://www.dcd-ideal.cz/de

DCD IDEAL spol. s r.o., Werk Slavětín

78324 Slavětín, Slavětín 4
Tel: +420 387 789 011



RUMUNIA

AUSTROTHERM COM S.R.L.

RO - 061129 București
Bd. Iuliu Maniu 598, Sector 6,
Of. Postal 76
Tel: +40 21 317 12 27
Fax: +40 21 317 12 31
office@austrotherm.ro
www.austrotherm.ro

AUSTROTHERM COM S.R.L.

RO - 617245 Horia
Com. Horia Jud. Neamț

AUSTROTHERM COM S.R.L.

RO - 310381 Oras Arad
Strada Fecioarei nr. 18



MADARSKA

AUSTROTHERM KFT.

H - 9028 Győr, Fehervari u.75
Tel: +36 964 11 208
Fax: +36 964 12 086
austrotherm@austrotherm.hu
www.austrotherm.hu

AUSTROTHERM KFT.

H - 3200 Gyöngyös, Deli Kúlhatar u.2

AUSTROTHERM KFT.

H - 7100 Szekszárd, Bogysizló u. 8.



Austrotherm d.o.o.

Mirka Obradovića bb, SRB - 14000 Valjevo

Tel: +381 (0)14 29 13 10, 29 13 11; Fax: +381 (0)14 29 13 13

office@austrotherm.rs, www.austrotherm.rs