




Build the future with AUSTROTHERM!

 nZEB = nearly Zero-Energy Building



EPS® PLUS



EPS®



AUSTROTHERM  
Termoizolații

XPS®

 [www.facebook.com/Austrothermromania](https://www.facebook.com/Austrothermromania)

## Broșură de produse

- ▶ Austrotherm XPS® TOP
- ▶ Austrotherm EPS®
- ▶ Austrotherm Profile pentru fațade
- ▶ Austrotherm Resolution®
- ▶ Austrotherm Elemente de design
- ▶ Austrotherm Grafit Reflex
- ▶ Austrotherm Expert



Austrotherm, expertul Dumneavoastră în termoizolații, face parte din grupul austriac Schmid-Industrie-Holding și deține în prezent 22 fabrici de polistiren în 12 țări în Europa Centrală și de Est.

Având la bază tehnologia și calitatea austriacă, Austrotherm Com SRL deține în România patru fabrici de polistiren expandat și extrudat, în București, Arad, localitatea Călan - jud. Hunedoara și localitatea Horia - jud. Neamț, capacitatea anuală de producție a acestora fiind de 800.000 m<sup>3</sup> de polistiren expandat și 150.000 m<sup>3</sup> de polistiren extrudat.

În cei peste 26 ani de activitate pe piața din România, ne-am concentrat atenția pe producția de materiale termoizolante, astfel încât să vă asigurăm confortul termic al locuinței și reducerea cheltuielilor de întreținere. Garanția produselor noastre o reprezintă standardul de calitate impus de normele în vigoare ale Comunității Europene.

Pe lângă termoizolații, Austrotherm produce și profile pentru fațadă, într-o gamă impresionantă, de la ancadrame pentru uși și ferestre, solbancuri și cornișe, chei de boltă și capiteluri, la pietre de bosaj și multe altele. Acestea sunt rezistente la încovoiere, se prelucrează ușor și pot fi utilizate atât în restaurarea clădirilor vechi, permițând menținerea stilului arhitectural, cât și pentru construcțiile noi, conferindu-le un aspect special.

Cercetarea și inovația sunt principalele noastre atuuri pentru a garanta produselor calitatea care ne-a consacrat. Dezvoltând produse noi și optimizând în permanență procesele de fabricație, oferim soluții tehnice inovatoare atât arhitecților, constructorilor și distribuitorilor de materiale de construcții, cât și celor care construiesc în regim privat.

Oferim suport tehnic pentru calculele de fizică a construcțiilor, cât și consiliere tehnică în funcție de specificațiile fiecărui proiect. Împărtășim, de asemenea, cu plăcere experiența și cunoștințele noastre pe pagina de internet [www.austrotherm.ro](http://www.austrotherm.ro) și în numeroasele publicații de specialitate.

## Cuprins

### Austrotherm XPS® TOP

Austrotherm XPS® TOP 30 SF .....	4
Austrotherm XPS® TOP 30 P SF .....	4
Austrotherm XPS® TOP 30 GK .....	4
Austrotherm XPS® TOP 30 P GK .....	4
Austrotherm XPS® TOP 50 SF .....	5
Austrotherm XPS® TOP 70 SF .....	5
Austrotherm Universalplatte .....	5
Austrotherm Universalplatte P .....	5

### Austrotherm EPS®

Austrotherm EPS®: polistiren expandat .....	7
Austrotherm EPS® A50 .....	8
Austrotherm EPS® A60 .....	8
Austrotherm EPS® AF70 .....	8
Austrotherm EPS® AF80 .....	8
Austrotherm EPS® A100 .....	9
Austrotherm EPS® AF-PLUS .....	9
Austrotherm EPS® AF-PLUS 100 .....	9
Austrotherm EPS® A120 .....	9
Austrotherm EPS® A150 .....	10
Austrotherm EPS® A200 .....	10
Austrotherm EPS® AT - L2 .....	10
Austrotherm EPS® AT - L4 .....	10
Austrotherm EPS® Plăci cu pantă .....	11
Austrotherm EPS® Bandă perimetrală .....	11

### Austrotherm Profile fațadă ..... 13 |

Austrotherm HeatFloor 20, 30 .....	17
Austrotherm XPS® Premium .....	18
Austrotherm sisteme de izolare .....	19
Austrotherm Resolution® .....	20
Austrotherm Elemente de design .....	22
Austrotherm polistiren de pantă .....	24
Austrotherm GRAFIT REFLEX® .....	25
Austrotherm EXPERT® .....	26
Austrotherm AT-L și GRAFIT® L .....	27

## Austrotherm XPS® TOP: polistiren extrudat



Polistirenul extrudat **Austrotherm XPS® TOP** asigură o termoizolație eficientă de la subsol până la acoperiș, acolo unde sunt încărcări mecanice extreme și grad mare de umiditate. Cu **Austrotherm XPS® TOP** se obțin rezultate ideale în cazul termoizolațiilor la pereții de subsol, la socluri, planșee, terase, sub radierul de fundație, în încăperile umede etc.

Termoizolarea soclurilor, a subsolurilor, a pardoselilor pe sol și a fundațiilor sunt criterii de calitate ce nu trebuie pierdute din vedere. În vederea reducerii consumului energetic, se recomandă evitarea zonelor neizolate termic. Polistirenul extrudat **Austrotherm XPS® TOP** poate fi pus în valoare cu rezultate optime datorită comportării sale foarte bune în medii umede și a rezistenței sporite la încărcări mecanice. Izolația soclurilor se realizează atât pe exterior, cât și pe interior, pentru a reduce pierderile de căldură prin elementele aflate în contact cu solul. Se recomandă termoizolarea tuturor pardoselilor așezate pe sol, chiar și în subsoluri.

Domenii de utilizare	Austrotherm XPS® TOP 30 SF	Austrotherm XPS® TOP 30 GK	Austrotherm XPS® TOP 30 P SF	Austrotherm XPS® TOP 30 P GK	Austrotherm Universalplatte	Austrotherm Universalplatte P	Austrotherm XPS® TOP 50 SF	Austrotherm XPS® TOP 70 SF
Acoperiș terasă - necirculabil	●	●	●	●	●			
Acoperiș terasă - circulație medie și încărcări mari	●	●	●	●			●	
Acoperiș terasă - circulație și încărcări foarte mari							●	●
Acoperiș cu pantă - peste astereală	●	●	●	●				
Pereți exteriori - fațadă ventilată			●	●	●	●		
Pereți exteriori - diafragme (b.a.) dublate de sistem EPS®			●	●				
Pereți interiori - spații frigorifice			●	●	●			
Structuri - stâlpi, grinzi, centuri, dublate cu sistem EPS®			●	●		●		
Pardoseli interioare - în contact direct cu solul	●	●	●	●			●	●
Pardoseli interioare - în spații cu umiditate ridicată	●	●	●	●				
Pardoseli interioare - hale industriale și spații frigorifice	●	●	●	●			●	●
Pardoseli exterioare - parcuri auto							●	●
Fundații - pereți de subsol	●	●	●	●	●	●		
Fundații - radier general							●	●
Fundații - elevații			●	●				
Fundații - căi ferate, drumuri							●	●

**De reținut:** Fiecare etapă de construcție - inclusiv termoizolarea cu Austrotherm XPS® TOP - se supune normelor specifice în construcții. Austrotherm XPS® TOP nu este rezistent la radiații UV; vor fi luate măsuri speciale de protecție. Austrotherm XPS® TOP este afectat de căldura radiantă, pentru o exploatare îndelungată, temperatura limită de 70 °C nu trebuie în niciun caz depășită. Foliile transparente sau de culoare închisă și geotextilele pot favoriza acumularea căldurii, ceea ce poate provoca deformarea plăcilor de polistiren extrudat. În cazul în care Austrotherm XPS® TOP intră în contact cu materiale care conțin substanțe volatile, se pot produce defecte prin dizolvare. La utilizarea adezivilor, va fi verificată compatibilitatea lor cu spuma de polistiren. Austrotherm XPS® TOP se montează după regulile recunoscute de nivelul tehnic actual. La montaj se va ține cont de condițiile specifice locale, în special din punctul de vedere al fizicii construcțiilor. Austrotherm XPS® TOP nu conține hidrocarburi de fluor sau clor complet halogenate (FCKW), conform Ordonanței Ministerului Federal al Mediului, Tineretului și Familiei.

Conformitate: SR EN 13164-2012. Certificat de conformitate pentru produsele TOP (denumire generică) realizate în România: 1840-DPC-99/91/EC/0287-09.

## Austrotherm XPS® TOP 30 SF

Plăci netede de polistiren extrudat pentru acoperișuri terasă, fațade ventilate, diafragme (b.a.), pereți interiori la spații frigorifice, structuri, pardoseli interioare, pereți de subsol.



- ▶ forma conturilor laterale: cu falț (SF), culoare roz
- ▶ grosimi disponibile: 30 - 200 mm
- ▶ dimensiuni placă: 1265 x 615 mm
- ▶ suprafață utilă: 0,75 m<sup>2</sup>
- ▶ rezistență la compresiune (tasare 10%):  
CS(10/Y)300 ≥ 300 kPa (30 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ conductivitate termică: 30 - 40 mm:  $\lambda_c = 0,032$  W/mK  
50 - 60 mm:  $\lambda_c = 0,035$  W/mK  
80 - 100 mm:  $\lambda_c = 0,038$  W/mK

## Austrotherm XPS® TOP 30 GK

Plăci netede de polistiren extrudat pentru acoperișuri terasă, fațade ventilate, diafragme (b.a.), pereți interiori la spații frigorifice, structuri, pardoseli interioare, pereți de subsol.



- ▶ forma conturilor laterale: muchii drepte (GK), culoare roz
- ▶ grosimi disponibile: 30 - 100 mm
- ▶ dimensiuni placă: 1250 x 600 mm
- ▶ suprafață placă: 0,75 m<sup>2</sup>
- ▶ rezistență la compresiune (tasare 10%):  
CS(10/Y)300 ≥ 300 kPa (30 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ conductivitate termică: 30 - 40 mm:  $\lambda_c = 0,032$  W/mK  
50 - 60 mm:  $\lambda_c = 0,035$  W/mK  
80 - 100 mm:  $\lambda_c = 0,038$  W/mK

## Austrotherm XPS® TOP 30 P SF

Plăci striate de polistiren extrudat pentru fațade ventilate, diafragme (b.a.) dublate de sistem EPS®, pereți de subsol și elevații la fundații.



- ▶ excelentă aderență a adezivului și a tencuielii subțiri
- ▶ forma conturilor laterale: cu falț (SF), culoare roz
- ▶ grosimi disponibile: 30 - 100 mm
- ▶ dimensiuni placă: 1265 x 615 mm
- ▶ suprafață utilă: 0,75 m<sup>2</sup>
- ▶ rezistență la compresiune (tasare 10%):  
- 30-100 mm: CS(10/Y)300 ≥ 300 kPa (30 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ conductivitate termică: 30 - 40 mm:  $\lambda_c = 0,032$  W/mK  
50 - 60 mm:  $\lambda_c = 0,035$  W/mK  
80 - 100 mm:  $\lambda_c = 0,038$  W/mK

## Austrotherm XPS® TOP 30 P GK

Plăci striate de polistiren extrudat pentru fațade ventilate, diafragme (b.a.) dublate de sistem EPS®, pereți de subsol și elevații la fundații.



- ▶ excelentă aderență a adezivului și a tencuielii subțiri
- ▶ forma conturilor laterale: muchii drepte (GK), culoare roz
- ▶ grosimi disponibile: 30 - 180 mm
- ▶ dimensiuni placă: 1250 x 600 mm
- ▶ suprafață placă: 0,75 m<sup>2</sup>
- ▶ rezistență la compresiune (tasare 10%):  
- 30-200 mm: CS(10/Y)300 ≥ 300 kPa (30 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ conductivitate termică: 30 - 40 mm:  $\lambda_c = 0,032$  W/mK  
50 - 60 mm:  $\lambda_c = 0,035$  W/mK  
80 - 100 mm:  $\lambda_c = 0,038$  W/mK

## Austrotherm XPS® TOP 50 SF

Plăci netede de polistiren extrudat pentru acoperișuri terasă circulabile, pardoseli în contact direct cu solul, pardoseli la hale industriale și spații frigorifice, parcări auto, fundații - radiator general, căi ferate, drumuri.



- ▶ forma conturilor laterale: cu falț (SF), culoare roz
- ▶ grosimi disponibile: 50 - 200 mm
- ▶ dimensiuni placă: 1265 x 615 mm
- ▶ suprafață utilă: 0,75 m<sup>2</sup>
- ▶ rezistență la compresiune (tasare 10%):  
CS(10/Y)500 ≥ 500 kPa (50 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ conductivitate termică:  
50 - 60 mm:  $\lambda = 0,035$  W/mK  
80 - 120 mm:  $\lambda = 0,036$  W/mK  
140 - 200 mm:  $\lambda = 0,038$  W/mK

## Austrotherm Universalplatte

Plăci netede de polistiren extrudat pentru acoperișuri terasă necirculabile, fațade ventilate, pereți interiori la spații frigorifice, stâlpi, grinzi, centuri, pereți de subsol.



- ▶ forma conturilor laterale: muchii drepte (GK)
- ▶ grosimi disponibile: 20 mm
- ▶ culoare roz
- ▶ dimensiuni placă: 1250 x 600 mm
- ▶ suprafață placă: 0,75 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică: 20 mm:  $\lambda = 0,036$  W/mK

## Austrotherm XPS® TOP 70 SF

Plăci netede de polistiren extrudat pentru acoperișuri terasă circulabile, pardoseli în contact direct cu solul, pardoseli la hale industriale și spații frigorifice, parcări auto, fundații - radiator general, căi ferate, drumuri.



- ▶ forma conturilor laterale: cu falț (SF), culoare roz
- ▶ grosimi disponibile: 50 - 120 mm
- ▶ dimensiuni placă: 1265 x 615 mm
- ▶ suprafață utilă: 0,75 m<sup>2</sup>
- ▶ rezistență la compresiune (tasare 10%):  
CS(10/Y)700 ≥ 700 kPa (70 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ conductivitate termică:  
50 - 60 mm:  $\lambda = 0,035$  W/mK  
80 - 120 mm:  $\lambda = 0,036$  W/mK  
140 - 200 mm:  $\lambda = 0,038$  W/mK

## Austrotherm Universalplatte P

Plăci striate de polistiren extrudat pentru fațade ventilate, stâlpi, grinzi, centuri și pereți de subsol.



- ▶ forma conturilor laterale: muchii drepte (GK)
- ▶ grosimi disponibile: 20 mm
- ▶ culoare roz
- ▶ dimensiuni placă: 1250 x 600 mm
- ▶ suprafață placă: 0,75 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică: 20 mm:  $\lambda = 0,036$  W/mK

## Austrotherm 6 și 10 Universal XPS

**Domenii de utilizare: strat suport pentru pardoseli cu elemente flotante de parchet laminat; completări în cadrul structurilor termoizolante de exterior/interior (glafuri)**



Izolare termică



Izolare a zgomotului de impact



Rezistență la compresiune



Absorbție foarte redusă a apei

- ▶ Rezistență termică: 6 mm - RD = 0,10 m<sup>2</sup> K/W  
10 mm - RD = 0,20 m<sup>2</sup> K/W
- ▶ Dimensiune placă: 500 x 1000 mm
- ▶ Grosime placă: 6 mm. Conținut pachet: 8 m<sup>2</sup>/ 16 plăci
- ▶ Grosime placă: 10 mm. Conținut pachet: 5 m<sup>2</sup>/ 10 plăci



## Structură pachete XPS

grosime (mm)	nr. plăci per pachet	m <sup>2</sup> per pachet	m <sup>3</sup> per pachet
6	16	8	0,048
10	10	5	0,050
20	20	15,00	0,300
30	14	10,50	0,315
40	10	7,50	0,300
50	8	6,00	0,300
60	7	5,25	0,315

grosime (mm)	nr. plăci per pachet	m <sup>2</sup> per pachet	m <sup>3</sup> per pachet
80	5	3,75	0,300
100	4	3,00	0,300
120	4	3,00	0,360
140	3	2,25	0,315
150	3	2,25	0,338
180	2	1,50	0,270
200	2	1,50	0,300

grosime (mm)	nr. plăci per pachet	m <sup>2</sup> per pachet	m <sup>3</sup> per pachet
6	16	8	0,048
10	10	5	0,050
20	20	15,00	0,300
30	14	10,50	0,315
40	10	7,50	0,300
50	8	6,00	0,300
60	7	5,25	0,315

grosime (mm)	nr. plăci per pachet	m <sup>2</sup> per pachet	m <sup>3</sup> per pachet
80	5	3,75	0,300
100	4	3,00	0,300
120	4	3,00	0,360
140	3	2,25	0,315
150	3	2,25	0,338
180	2	1,50	0,270
200	2	1,50	0,300



## Austrotherm EPS®: polistiren expandat



În contextul epuizării resurselor energetice convenționale, eficiențizarea energetică a clădirilor a devenit o prioritate. Astfel, Austrotherm recomandă utilizarea unor produse adecvate, cu performanțe termice ridicate. Polistirenul expandat grafitat **Austrotherm EPS® AF-PLUS** asigură un randament termic cu cca. 20% mai mare față de celelalte sortimente destinate termoizolării fațadelor, fiind astfel recomandat ca material de bază în alcătuirea termosistemelor pentru casele pasive și a celor cu consum redus de energie.

### Izolare ridicată - bun echilibru ecologic

EPS® este prescurtarea denumirii polistirenului expandat (Expanded PolyStyrene), cunoscut și sub denumirea de Styropor. Este un material ecologic ce conține aer, având între trei și șase miliarde de celule închise la fiecare metru cub, ceea ce conferă acestui material caracteristicile ecologice pentru a fi utilizat și în școli sau spitale. Izolația cu **Austrotherm EPS®** protejează mediul înconjurător, emisiile de noxe CO<sub>2</sub>, NOX și dioxid de sulf fiind astfel reduse. Materialul conține cca. 98% aer și este tolerat de piele. Calitatea este asigurată de controalele periodice efectuate în laboratorul propriu și în instituțiile abilitate.

Domenii de utilizare polistiren expandat Austrotherm EPS®	EPS® A50	EPS® A60	EPS® AF70	EPS® AF80	EPS® AF PLUS	EPS® AF PLUS 100	EPS® A100	EPS® A120	EPS® A150	EPS® A200	EPS® AT L2	EPS® AT L4	EPS® AN	EPS® Bandă perimetrală	EPS® Profile pentru fațadă
Acoperiș cu pantă mare – peste astereală									•	•					
Acoperiș cu pantă mare – între căpriori	•	•													
Acoperiș cu pantă mică – peste ultimul nivel	•	•					•	•							
Acoperiș terasă – necirculabil							•	•							
Acoperiș terasă – circulație redusă								•	•						
Acoperiș terasă – intens circulat									•	•					
Acoperiș terasă – cu panta din polistiren							•	•	•	•					
Pereți – termosistem fațadă lipită			•	•	•	•									•
Pereți – termosistem fațadă ventilată		•	•	•	•	•									
Pereți – termoizolare în structură ușoară (metalică)	•	•	•												
Pereți – termosistem lipit pe pereți ușori (lemn)			•	•	•	•									•
Pereți – termosistem pe interior			•	•	•	•									
Pereți – termoizolare spații frigorifice								•	•	•					
Pardoseli interioare – pe structuri grele (b.a.)							•	•	•	•					
Pardoseli interioare – pe structuri ușoare (lemn)							•	•							
Pardoseli interioare – dală flotantă							•	•	•	•	•	•		•	
Pardoseli interioare – încălzire prin pardoseală							•	•	•	•			•		
Pardoseli interioare – spații frigorifice									•	•					

**De reținut:** Austrotherm EPS® nu conține hidrocarburi de fluor sau clor complet halogenate (FCKW, HFCKW și HFKW). Austrotherm EPS® nu rezistă mai mult de două săptămâni la radiațiile UV (vor fi luate măsurile necesare de protecție). Fiecare etapă de construcție - inclusiv termoizolarea cu Austrotherm EPS® - se supune normelor specifice în construcții. Depozitare: a se feri de radiația solară și de umezeală. Impact de mediu: produs reciclabil, nu degajă fluoruri sau cloruri, nu afectează sănătatea. Caracteristicile principale ale fiecărui tip de polistiren expandat Austrotherm EPS® sunt inscripționate pe ambalajul pachetelor.

Conformitate: SR EN 13163-2012. Certificat de conformitate fabrică București: 1840-DPC-99/91/EC/0152-07.

Certificat de conformitate fabrică Horia: 1840-DPC-99/91/EC/0154-07. Certificat de conformitate profile EPS® (fabrică București): 1840-DPC-99/91/EC/0153-07.

## Austrotherm EPS® A50

Plăci de polistiren expandat pentru termoizolarea între căpriori, termosisteme la pereți ușori (lemn) și termosisteme la interior.



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,044$  W/mK
- ▶ rezistență la încovoiere: BS80  $\geq 80$  kPa (8 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la tracțiune: TR60  $\geq 60$  kPa (6 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ identificare: rămân albe pe laterala pachetului

## Austrotherm EPS® AF70

Plăci de polistiren expandat pentru termosisteme la fațade lipite, fațade ventilate, pereți ușori (lemn) sau termosisteme la interior.



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,039$  W/mK
- ▶ rezistență la încovoiere: BS125  $\geq 125$  kPa (12,5 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la tracțiune: TR100  $\geq 100$  kPa (10 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ identificare: două dungă albăstre pe laterala pachetului

## Austrotherm EPS® A60

Termoizolarea fațadelor ventilate (numai cu prinderi mecanice), a pereților pe interior și pe interiorul șarpantelor mansardelor.



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,042$  W/mK
- ▶ rezistență la încovoiere: BS100  $\geq 100$  kPa (10 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la tracțiune: TR80  $\geq 80$  kPa (8 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ identificare: o dungă albastră pe laterala pachetului

## Austrotherm EPS® AF80

Plăci de polistiren expandat pentru termosisteme la fațade lipite, fațade ventilate și pereți ușori (lemn).



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,037$  W/mK
- ▶ rezistență la încovoiere: BS150  $\geq 150$  kPa (15 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la tracțiune: TR140  $\geq 140$  kPa (14 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ identificare: o dungă roșie pe laterala pachetului



## Austrotherm EPS® AF-PLUS

Plăci de polistiren expandat pentru termosisteme la fațade lipite, fațade ventilate și pereți ușori (lemn).



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,031$  W/mK
- ▶ rezistență la încovoiere: BS150  $\geq 150$  kPa (15 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la tracțiune: TR140  $\geq 140$  kPa (14 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ identificare: o dungă roșie pe laterala pachetului

## Austrotherm EPS® AF-PLUS 100

Plăci de polistiren expandat pentru termosisteme la fațade lipite, fațade ventilate și pereți ușori (lemn).



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,030$  W/mK
- ▶ rezistență la încovoiere: BS150  $\geq 150$  kPa (15 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la tracțiune: TR150  $\geq 150$  kPa (14 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ identificare: o dungă galbenă pe laterala pachetului

## Austrotherm EPS® A100

Plăci de polistiren expandat pentru termoizolarea pardoselilor interioare și a acoperișurilor terasă necirculabile.



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,036$  W/mK
- ▶ rezistență la compresiune (tasare 10%): CS(10)100  $\geq 100$  kPa (10 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la încovoiere: BS170  $\geq 170$  kPa (17 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la tracțiune: TR150  $\geq 150$  kPa (15 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ identificare: dungă galbenă pe laterala pachetului

## Austrotherm EPS® A120

Plăci din polistiren expandat pentru termoizolarea pardoselilor și planșelor încărcate, teraselor și șarpantelor.



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,035$  W/mK
- ▶ rezistență la compresiune (tasare 10%): CS(10)120  $\geq 120$  kPa (12 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la încovoiere: BS170  $\geq 170$  kPa (17 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la tracțiune: TR150  $\geq 150$  kPa (15 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ identificare: două dungă galbene pe laterala pachetului

## Austrotherm EPS® A150

Plăci de polistiren expandat pentru termoizolarea peste astereală la acoperișuri cu șarpantă, acoperișuri terasă, pardoseli interioare și termosisteme la spații frigorifice.



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,034$  W/mK
- ▶ rezistență la compresiune (tasare 10%): CS(10)150  $\geq 150$  kPa (15 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la încovoiere: BS250  $\geq 250$  kPa (25 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la tracțiune: TR190  $\geq 190$  kPa (19 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ identificare: o dungă neagră pe laterala pachetului

## Austrotherm EPS® A200

Plăci de polistiren expandat pentru termoizolarea peste astereală la acoperișuri cu șarpantă, terase circulabile, termosisteme la spații frigorifice, pardoseli interioare.



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,033$  W/mK
- ▶ rezistență la compresiune (tasare 10%): CS(10)200  $\geq 200$  kPa (20 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la încovoiere: BS300  $\geq 300$  kPa (30 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ rezistență la tracțiune: TR210  $\geq 210$  kPa (21 t/m<sup>2</sup>)
- ▶ identificare: două dunguri negre pe laterala pachetului

## Austrotherm EPS® AT - L2

Plăci de polistiren expandat pentru izolarea termică și la zgomot de impact - pardoseli tip dală flotantă.



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,045$  W/mK
- ▶ identificare: o dungă verde pe laterala pachetului
- ▶ grosimi disponibile: 15, 20, 25, 30, 40 mm

## Austrotherm EPS® AT - L4

Plăci de polistiren expandat pentru izolarea termică și la zgomot de impact - pardoseli tip dală flotantă.



- ▶ dimensiuni placă: 1000 x 500 mm
- ▶ suprafață placă: 0,5 m<sup>2</sup>
- ▶ conductivitate termică:  $\lambda = 0,045$  W/mK
- ▶ identificare: două dunguri verzi pe laterala pachetului
- ▶ grosimi disponibile: 25, 30, 50 mm

## Austrotherm EPS® Bandă perimetrală

Bandă perimetrală de polistiren expandat pentru izolarea rosturilor dintre șapa flotantă și pereții marginali.



- ▶ pentru rosturi perimetrice
- ▶ izolator termic și fonic

grosime (mm)	lățime (mm)	lungime (m)
5	40	50
5	80	50
5	100	50
10	80	25
10	100	25
10	120	25
10	150	25

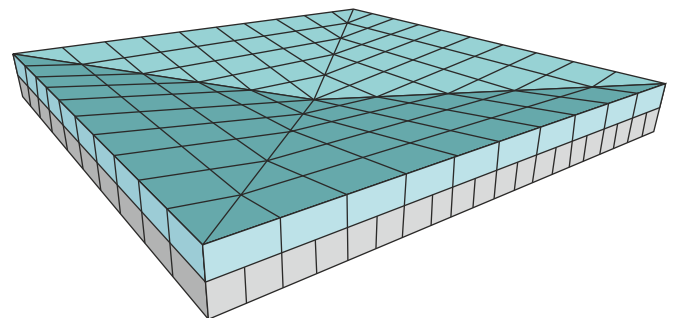
## Austrotherm EPS® Plăci cu pantă

**NOU**

Plăci de polistiren expandat pentru izolarea acoperișurilor terasă cu pantă.



- ▶ reducerea semnificativă a greutateii acoperișului
- ▶ realizarea pantelor de scurgere a apei la acoperișurile terasă
- ▶ evitarea punților termice
- ▶ conductivitate termică:  
Austrotherm EPS® A100:  $\lambda = 0,036$  W/mK  
Austrotherm EPS® A120:  $\lambda = 0,035$  W/mK  
Austrotherm EPS® A150:  $\lambda = 0,034$  W/mK  
Austrotherm EPS® A200:  $\lambda = 0,033$  W/mK





## Structură pachete EPS

grosime (mm)	nr. plăci per pachet	m <sup>2</sup> per pachet	m <sup>3</sup> per pachet
20	24	12,00	0,24
30	16	8,00	0,24
40	12	6,00	0,24
50	10	5,00	0,25
60	8	4,00	0,24
70	7	3,50	0,245
80	6	3,00	0,24

grosime (mm)	nr. plăci per pachet	m <sup>2</sup> per pachet	m <sup>3</sup> per pachet
90	5	2,50	0,225
100	5	2,50	0,25
120	4	2,00	0,24
140	3	1,50	0,21
150	3	1,50	0,225
200	2	1,00	0,20

grosime (mm)	nr. plăci per pachet	m <sup>2</sup> per pachet	m <sup>3</sup> per pachet
20	24	12,00	0,24
30	16	8,00	0,24
40	12	6,00	0,24
50	10	5,00	0,25
60	8	4,00	0,24
70	7	3,50	0,245
80	6	3,00	0,24

grosime (mm)	nr. plăci per pachet	m <sup>2</sup> per pachet	m <sup>3</sup> per pachet
90	5	2,50	0,225
100	5	2,50	0,25
120	4	2,00	0,24
140	3	1,50	0,21
150	3	1,50	0,225
200	2	1,00	0,20

## Profile pentru fațadă



Austrotherm a introdus pe piața românească un produs nou: gama de profile din polistiren pentru decorarea fațadelor.









Acest tip de produs își găsește utilizarea atât pentru construcțiile noi cât și pentru reabilitarea celor existente. Gama largă de profile este conformată pentru mai multe tipuri de aplicații, ancadramente, cornișe, solbancuri, bo-saje sau ornamente pentru fațadă.

Profilele sunt din polistiren - deci foarte ușoare - cu suprafața exterioară dintr-un înveliș de adeziv cu nisip cuarțos care permite aplicarea cu succes a vopselelor pentru fațadă. Pe lângă faptul că lasă proiectanților o mare libertate în conceperea și designul fațadei, profilele sunt ușor de montat, adăugând un plus de izolare în dreptul buiandrugilor sau al centurilor de beton armat.

## Profile pentru ancadramente uși și ferestre

- ▶ decorarea fațadei
- ▶ pentru acoperirea rosturilor de montaj la uși și ferestre
- ▶ flexibile
- ▶ gata finisate
- ▶ trebuie doar acoperite cu un strat de vopsea pentru fațadă
- ▶ ambalare: cutie



cod	indice articol	dimensiuni (mm) h x l x L	
5945786201331	A	135 x 25 x 2000	
5945786201348	FA	84 x 23 x 2000	
5945786201355	FB	135 x 40 x 2000	
5945786201362	C	145 x 35 x 2000	
5945786201386	D	120 x 30 x 2000	
5945786201379	FC	67 x 29 x 2000	
5945786201393	FD	80 x 20 x 2000	
5945786201409	FF	155 x 40 x 2000	

cod	indice articol	dimensiuni (mm) h x l x L	
5945786201416	FT	68 x 21 x 2000	
5945786201423	Linzer Stab	40 x 25 x 2000	
5945786201430	FO	145 x 40 x 2000	
5945786201300	FP	135 x 35 x 2000	
5945786201317	FS	150 x 45 x 2000	
5945786201324	FU	100 x 30 x 2000	
5945786201447	L	120 x 20 x 2000	

## Profile pentru cornișe



- ▶ rol decorativ pentru fațadă
- ▶ izolație termică suplimentară
- ▶ livrabile în diferite forme
- ▶ gata finisate, trebuie doar acoperite cu un strat de vopsea pentru fațadă
- ▶ se utilizează pentru decorarea construcțiilor noi și reabilitarea celor vechi
- ▶ ambalare: cutie

cod	indice articol	dimensiuni (mm) h x l x L	
5945786201539	GC	215 x 160 x 1250	
5945786201508	GE	250 x 250 x 1250	
59457862011515	GF	230 x 230 x 1250	
59457862011522	GG	250 x 200 x 1250	

## Profile pentru solbancuri



- ▶ rol decorativ pentru fațadă
- ▶ izolație termică suplimentară
- ▶ gata finisate, trebuie doar acoperite cu un strat de vopsea pentru fațadă
- ▶ se utilizează sub glaful de fereastră, pentru decorarea centurilor de beton
- ▶ ambalare: cutie

cod	indice articol	dimensiuni (mm) h x l x L	
5945786201454	SA	130 x 50 x 2000	
5945786201478	SD	120 x 65 x 2000	
5945786201485	SE	150 x 80 x 2000	
5945786201492	SG	135 x 73 x 2000	
5945786201461	SH	145 x 100 x 2000	

## Profile pentru chei de boltă, capiteluri, pietre de bosaj



- ▶ rol decorativ
- ▶ eficiență ridicată în montaj față de sistemele clasice de finisare
- ▶ greutate scăzută
- ▶ gata finisate, trebuie doar acoperite cu un strat de vopsea pentru fațadă
- ▶ se utilizează pentru construcții noi și reabilitarea celor vechi
- ▶ ambalare: cutie

cod	indice articol	dimensiuni (mm) h x l x L	
5945786201546	AA	(200/150) x (60/35) x 205	
5945786201553	AE	(303/210) x (73/50) x 250	
5945786201560	CB	(185/140) x (100/75) x 205	
5945786201577	BD-K	400 / 35 / 330	
5945786201584	BD-G	500 / 35 / 330	

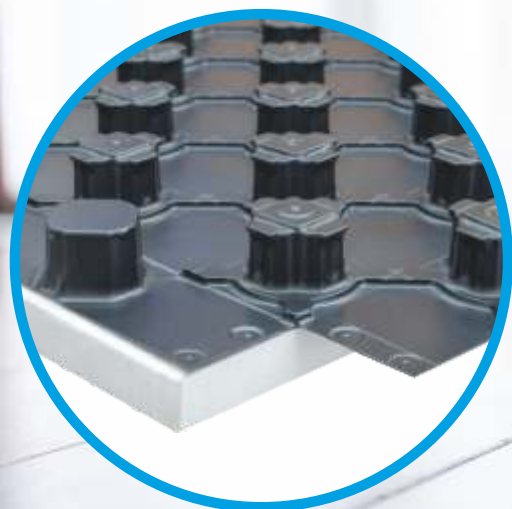
## Profile pentru ornamente de fațadă



- ▶ rol decorativ
- ▶ greutate scăzută
- ▶ nu necesită fixare mecanică
- ▶ gata finisate, trebuie doar acoperite cu un strat de vopsea pentru fațadă
- ▶ se utilizează pentru construcții noi și reabilitarea celor vechi
- ▶ ambalare: cutie

cod	indice articol	dimensiuni (mm) ø x h	
5945786201591	ZB	200 x 60	
5945786201607	ZA 300	300 x 60	
5945786201614	ZF	280 x 30	





Plăci cu nuturi din polistiren expandat pentru încălzire în pardoseli.  
Diametru conductă: 16, 17, 18 mm.

## CARACTERISTICI PRODUS



Izolare  
termică



Izolare a  
zgomotului  
de impact



Rezistență la  
compresiune



Absorbție  
foarte redusă  
a apei

### ► Domenii de utilizare: sisteme de încălzire în pardoseală

Utilizare preconizată: izolația termică a clădirilor

### ► Tip EPS A150 protejat cu folie (PS) de culoare neagră

#### HeatFloor 20

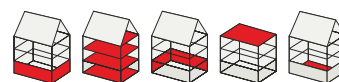
- Dimensiune utilă a plăcii (Lxlxl): 1400 x 800 x 40 mm
- Dimensiuni de gabarit (Lxlxl): 1450 x 850 x 40mm
- Grosime: totală 40 mm (nominală 18 mm, nut 22 mm)
- Ambalare: 10 plăci
- Suprafața efectivă/cutie: 11,2 m<sup>2</sup>

#### HeatFloor 30

- Dimensiune utilă a plăcii (Lxlxl): 1400 x 800 x 50 mm
- Dimensiuni de gabarit (Lxlxl): 1450 x 850 x 50mm
- Grosime: totală 50 mm (nominală 28 mm, nut 22 mm)
- Ambalare: 8 plăci
- Suprafața efectivă/cutie: 8,96 m<sup>2</sup>


## Austrotherm XPS® Premium 30 Austrotherm XPS® PLUS 30

Noi produse pe bază de unire termică



De peste 60 de ani, Austrotherm® și-a dezvoltat expertiza în materiale de izolație și a demonstrat acest lucru printr-o continuă serie de produse noi și îmbunătățite. Aceste decenii de experiență fac posibilă dezvoltarea de soluții ce îndeplinesc cele mai înalte cerințe. Printr-o continuă cercetare, am reușit să îmbunătățim și mai mult rezistența termică pentru produsele noastre.

Rezultatul îl reprezintă noul “Austrotherm XPS® Premium 30”, un produs cu 23% mai eficient termic decât polistirenul extrudat XPS standard. Avantajele sale intră în joc în special acolo unde spațiul este limitat. Noile plăci XPS, cu un înalt grad de izolare termică, rezistente la compresiune și la apă, oferă o izolare perfectă și economisesc spațiu.

 Izolare termică maximă - **cel mai bun produs din seria XPS**

 Izolează perfect, în special acolo unde spațiul este limitat

 În mare proporție rezistent la apă

► grosimi disponibile: 40 - 400mm

► conductivitate termică:

- Austrotherm XPS Premium 30 -  $\lambda_D = 0,027$  W/mK
- Austrotherm XPS PLUS 30 -  $\lambda_D = 0,032$  W/mK



## Sistem Austrotherm de izolare a plăcilor de fundație

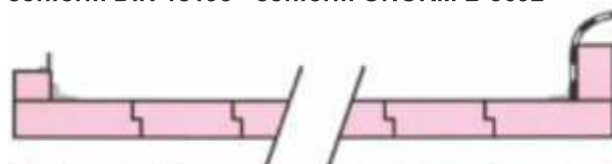
Pentru cofrarea plăcilor de fundație



conform DIN 18195 - conform ÖNORM B 3692

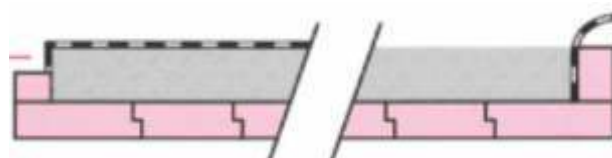
### 1. Elemente de pardoseală și bordură

După ce sunt așezate elementele de plăci de fundație Austrotherm, se montează elementele de închidere tip echer și șurub. Banda de etanșeizare verticală poate fi introdusă într-o etapă de lucru. Echerele de rigidizare sunt înșurubate pe elementul de închidere perimetrală.



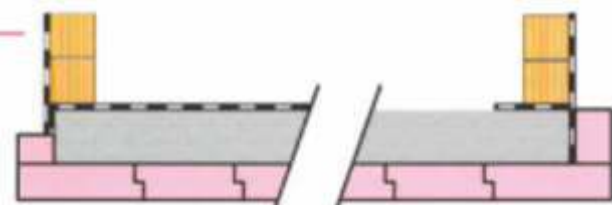
### 2. Etanșeitatea orizontală

După betonare, benzile de etanșeizare orizontală sunt lipite complet pe placa de fundație, respectiv o bandă de etanșeizare este introdusă în zona peretelui de subsol ridicat. Pe laturi, banda de etanșeizare orizontală este lipită 10 cm pe suprafața expusă a betonului.



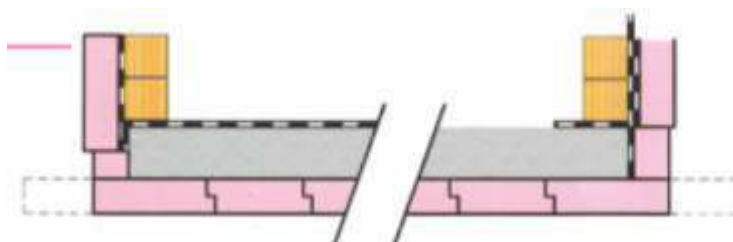
### 3. Etanșeitatea verticală

Pe zona de etanșeitate orizontală, se ridică o lucrare de zidărie, iar apoi, pe latura exterioară se montează suprapus banda de etanșeizare verticală.



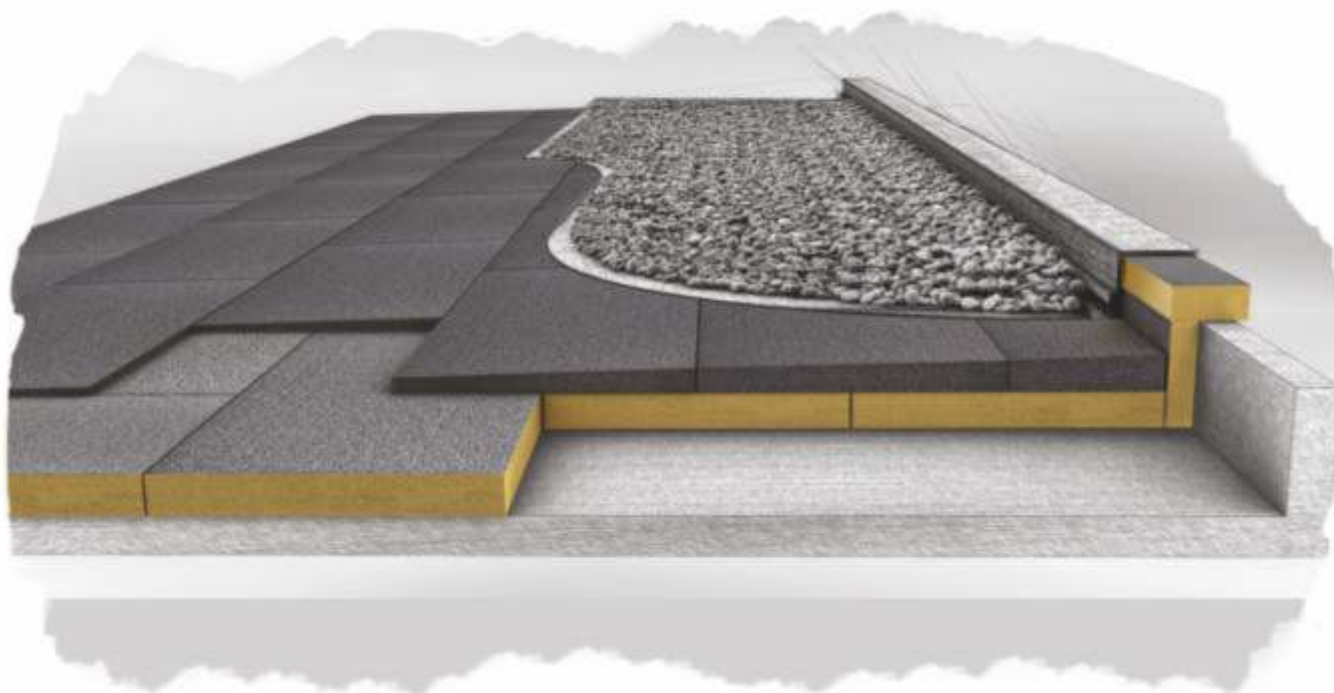
### 4. Izolarea soclului, respectiv a perimetrului

Apoi, se instalează izolația corespunzătoare pentru soclu, respectiv perimetru. Indicație: de asemenea, se poate realiza un perete frontal.



## Austrotherm Resolution® Flachdach / Steildach

Cu laminare EPS-PLUS doar pe fața SUPERIOARĂ



Cea mai mică înălțime de construcție



Cerința standard minimă la o grosime de numai 100 mm



Standard Passivhaus deja la o grosime de 200 mm



Izolație termică completă cu difuzie deschisă la căpriori



Strat precum GORETEX – **rezistent la apă, însă care respiră**



Umiditatea se poate elimina – fără straturi ALU de blocare



Strat de protecție rezistent la umiditate ca strat superior

Spumă rigidă resol cu difuzie deschisă de înaltă calitate conform Ö-Norm EN 13166.



### Accesorii



**Austrotherm  
STRATHO HYGROFLEX  
60 mm**

Cutie: 10 role  
Rolă: 60 mm x 25 ml



**Austrotherm  
STRATHO HYGROFLEX  
200 mm**

Cutie: 2 role  
Rolă: 200 mm x 25 ml

Sistemul unic cu difuzie deschisă cu cea mai mică înălțime de construcție, elimină mereu infiltrațiile în caz de umiditate.

- ▶ conductivitate termică:  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$
- ▶ dimensiunile plăcilor: 2500 x 1000 mm
- ▶ formarea canturilor: nut și feder
- ▶ laminarea:
  - fața superioară: strat etanș și cu difuzie deschisă, cu suprapunere autoadezivă de 10 cm
  - fața inferioară: cu 3 mm Austrotherm EPS® PLUS



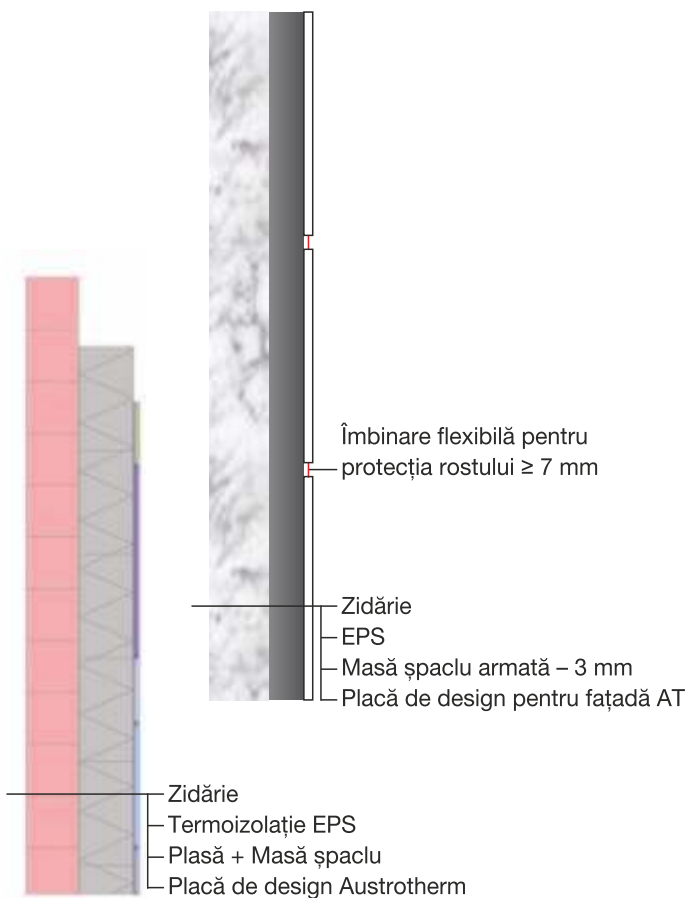
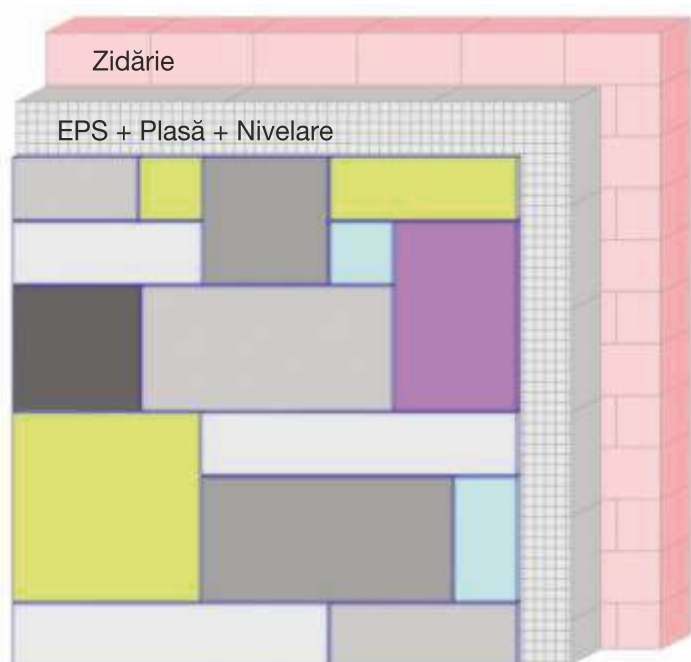
Produs		U wert 0,15
steinothan 120	impermeabil	15 cm
steinothan 120 silent	impermeabil	15 cm
steinothan 120 bitu	impermeabil	15 cm
steinothan 125 DO	impermeabil	17 cm
puren protect WLS024	impermeabil	16,5 cm
puren PUR Unterdach WLS024	impermeabil	16,5 cm
puren Silent Pro WLS024	impermeabil	16,5 cm
puren Plus WLS 027/028	difuzie deschisă	17 cm
puren St-blau WLS 027/028	difuzie deschisă	17 cm
<b>Austrotherm Resolution®</b>	<b>difuzie deschisă</b>	<b>14 cm</b>

**70% dintre  
sisteme sunt  
rezistente la vapori**

## Element de design Austrotherm



- ▶ orice dimensiune de element
- ▶ orice profil de fațadă
- ▶ orice dimensiune de îmbinare
- ▶ dimensiuni: diverse dimensiuni la cerere
- ▶ grosime: 20 mm





Fixare



Distanța de  
îmbinare și direcție



Configurarea îmbinărilor  
cu vopseaua de exterior



Configurarea îmbinărilor cu lapte  
de ciment rezistent la apă (ex:  
protecție flexibilă de brâu Baumit)



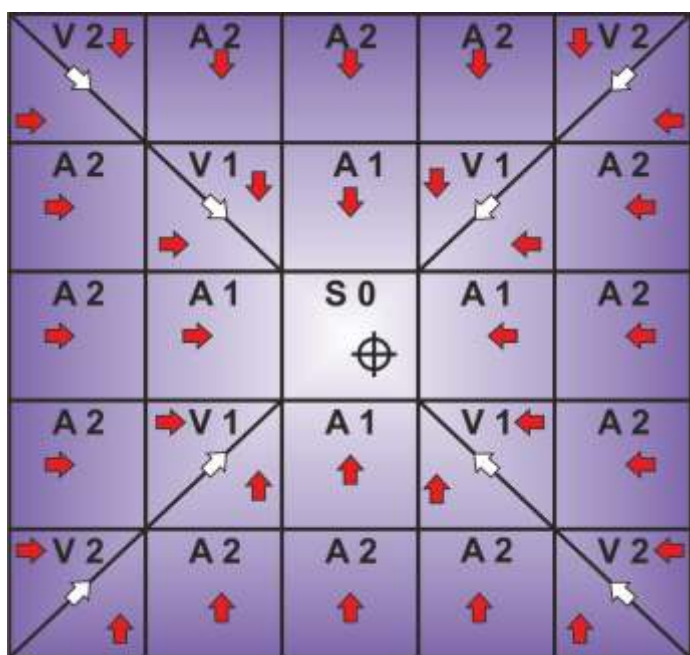
## Profile Austrotherm pentru fațadă



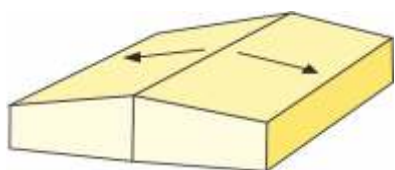
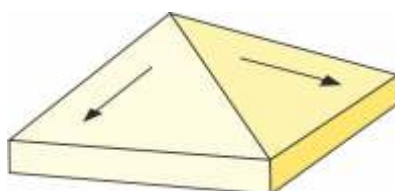
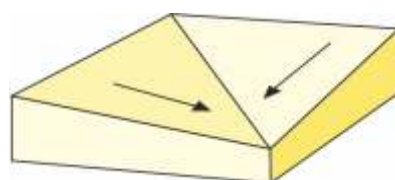
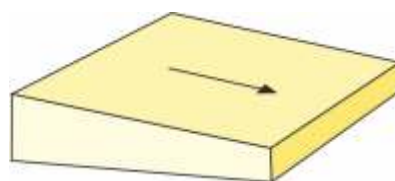
- ▶ rol decorativ, atât pentru construcții noi, cât și pentru reabilitarea celor existente
- ▶ aplicații: ancadramente, cornișe, solbancuri, bosaje, chei de boltă, capiteluri, ornamente pentru fațadă
- ▶ flexibile, gata finisate, trebuie doar acoperite cu un strat de vopsea pentru fațadă








## Polistiren de pantă Austrotherm



### Piese utilizate în cadrul sistemului de pantă Austrotherm








-  Reducerea substanțială a masei terasei
-  Reducerea timpului de realizare a proiectului
-  Montaj simplu și precizia pantei
-  Înălțime mai mică a sistemului, rezistența termică mai mare
-  Costuri totale mai mici în cazul polistirenului de pantă



## Austrotherm GRAFIT REFLEX®

Termoizolarea eficientă a fațadelor



-  Capacitate termoizolantă deosebită:  $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
-  Cu strat reflectorizant la suprafață
-  Poate fi aplicat fără plasă de schelă
-  Deosebit de util pentru construcții pasive
-  Execuție simplă, rapidă, sigură

Clădirile noi vor primi autorizația de funcționare numai în cazul în care corespund cerinței de clădire cu consum de energie aproape zero (începând cu anul 2019 clădirile care urmează să fie utilizate de către autorități sau aparțin autorităților, iar începând cu anul 2021 toate clădirile). Acest lucru poate fi realizat cu un strat de termoizolație extrem de gros sau cu ajutorul materialelor mai eficiente de termoizolare.

Cerințele din ce în ce mai stricte impuse privind izolarea termică pot fi satisfăcute numai prin aplicarea unui strat mai gros de termoizolație, ducând la creșterea cheltuielilor aferente (de ex. dibluri mai lungi, profil de soclu mai lat etc.). Deoarece GRAFIT REFLEX® îndeplinește valoarea dorită privind termoizolarea având o grosime mai mică, prin aplicarea acestui produs cheltuielile aferente vor evolua favorabil. În acele zone unde grosimea termoizolației este limitată (de ex. fațadă lângă trotuar, spalet de fereastră, în jurul instalațiilor tehnologice) singura soluție este aplicarea unei termoizolații mai eficiente. Culoarea gri a produsului AUSTROTHERM GRAFIT REFLEX® se datorează particulelor ultra fine de grafit, acesta sporind capacitatea termoizolantă a materialului aproape cu 25% față de plăcile termoizolante obișnuite, de culoare albă utilizate pentru fațadă.

### Execuție sigură

Materialele de culoare gri închis se pot încălzi într-o măsură neplăcută în contact cu razele solare. Această neplăcere poate fi prevenită dacă în loc de GRAFIT® fără protecție la suprafață se va aplica GRAFIT REFLEX® cu suprafața vopsită. Sub efectul încălzirii plăcile fără protecție se pot dezlipi de perete chiar înainte ca materialul adeziv să se întărească. Suprafața acoperită cu vopsea de culoare deschisă a produsului GRAFIT REFLEX® reflectă razele solare și oferă protecția corespunzătoare plăcilor termoizolante. Vopseaua creată special nu numai că reglează temperatura plăcilor, dar asigură și o aderență sporită stratului de adeziv aplicat. În scopul unei execuții sigure pe suprafețele de fațadă nu se recomandă aplicarea termoizolației cu adaos de grafit fără protecție! În cazul în care acest lucru este necesar, după întărirea adezivului fixarea se va realiza cu dibluri. Este important să se sublinieze faptul că plăcile trebuie aplicate pe perete cu suprafața vopsită în exterior, deoarece doar așa se poate atinge efectul dorit – acest lucru este indicat inclusiv pe ambalajul produsului.

### Termoizolare sporită







Utilizarea plăcilor GRAFIT REFLEX® poate fi deosebit de avantajoasă la lucrările de renovare, atunci când într-o anumită grosime disponibilă se dorește aplicarea unui strat de termoizolare care să fie cât mai eficient. În special este utilă folosirea acestora în jurul ușilor și ferestrelor unde deseori din punct de vedere fizic nu există spațiul necesar pentru termoizolare. Aplicarea plăcilor GRAFIT REFLEX® este de asemenea indicată în cazul în care doriți ca termoizolarea să corespundă noilor cerințe termice.

Structură	Grosime GRAFIT REFLEX®	
	Model rentabil	Grosime recomandată
Cărămidă de dimensiune mică, B30	11 cm	16 cm
Uniform 13/10	10 cm	16 cm
BCA 25	11 cm	16 cm
Poroton PF 45/19	10 cm	15 cm
Beton armat, piatră	12 cm	18 cm
Cărămidă cu găuri puține	11 cm	16 cm
Cărămidă ceramică 30	8 cm	14 cm
Cărămidă ceramică 38	7 cm	12 cm
Cărămidă din var și nisip	12 cm	18 cm

## Austrotherm EXPERT® Dren și Geodren

Drenaj de suprafață cu termoizolație



-  Capacitate de drenare excelentă
-  Rezistență mecanică ridicată
-  Termoizolație eficientă și durabilă
-  Protecție pentru hidroizolație
-  Execuție simplă și rapidă
-  Soluție sigură

AUSTROTHERM EXPERT® Dren și Geodren este un element de termoizolare din polistiren expandat sub formă spongioasă realizat conform standardului MSZ EN 13163, care datorită absorbției reduse de apă și a rezistenței ridicate la compresiune, respectiv datorită structurii sale speciale, poate fi aplicat ca material care asigură atât termoizolarea structurilor de subsol ale clădirilor, cât și protecția izolației și drenajul de suprafață al acestora.

La executarea pereților subsolului, pe lângă asigurarea hidroizolației, deseori este nevoie de asigurarea termoizolației, de protecția hidroizolației și de eliminarea apei. AUSTROTHERM EXPERT® Dren și Geodren rezolvă aceste trei funcții într-un singur strat. Între "crampoanele" ieșite la suprafața plăcii apa poate să se scurgă fără a avea obstacole. Stratul geotextil poziționat pe suprafața "crampoanelor" asigură ca particulele de sol să nu astupe căile de drenaj. Elementele sunt realizate în scări, astfel încât nu se creează punțile termice generate de golurile de tranzit. Modelul de suprafață de pe partea izolatoare a plăcilor asigură o mai bună aderență a materialului adeziv utilizat pentru fixare. Materialul termoizolant este un material fără freon, astfel utilizarea acestuia nu este

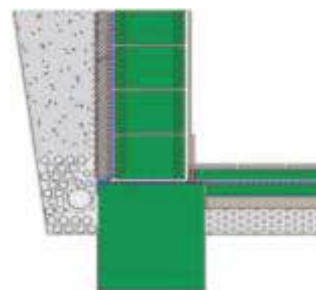
dăunătoare stratului de ozon. EXPERT® Geodren este acoperit din fabricație cu un material geotextil cu densitate de 125 g/m<sup>2</sup>, care se extinde pe placa termoizolantă pe două direcții.

### Aplicare

Placa poate fi utilizată pentru termoizolarea pereților din subsol, pentru evacuarea apei de suprafață infiltrate, respectiv pentru evacuarea apei subterane, ori în scopul protecției izolației.

### Proiectare

Termoizolația AUSTROTHERM EXPERT® Dren și Geodren este poziționată pe partea exterioară a peretelui subsolului, astfel asigurând inclusiv protecția izolației împotriva umidității solului. Este necesară realizarea unui sistem de drenare pentru a preveni infiltrarea apei subterane, respectiv a apei pluviale. Sistemul de drenare intensifică siguranța hidroizolației și AUSTROTHERM EXPERT® Dren și Geodren rezolvă inclusiv termoizolarea subsolului.



### Execuție






Termoizolarea cu AUSTROTHERM EXPERT® Dren și Geodren a peretelui trebuie realizată într-un singur strat, în așa fel încât îmbinarea în scară să fie înspre interior, spre perete, cu suprapunere în pantă. Placa Geodren se va poziționa cu partea stratului de geotextil înspre exterior, iar placa Dren se va poziționa cu partea suprafeței cu "crampoane" înspre exterior, apoi cu suprapunere pe placa EXPERT® Dren se va fixa un strat de filamente de polipropilenă. Termoizolația se poate fixa cu un material adeziv fără solvenți care ar putea dăuna materialului hidroizolator (de ex. peste + 5°C Murexin 2K Standard, iar peste - 5°C Murexin Winter 2K). Este foarte importantă execuția profesionistă a sistemului de drenaj. Spațiul de lângă peretele subsolului se va umple cu pietriș și nisip.

- ▶ conductivitate termică:  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
- ▶ dimensiunile plăcilor: 1265 x 615 mm
- ▶ rezistență la difuzia vaporilor de apă: 40-100
- ▶ absorbția de apă de lungă durată:  $\leq 2 \text{ vol. } \%$
- ▶ drenaj:  $\geq 1,35 \text{ l/(m}^2\text{s)}$

## Austrotherm AT-L și GRAFIT® L

Izolarea la zgomot de impact



-  Izolare excelentă la zgomot de impact
-  Termoizolație eficientă
-  Soluție rentabilă
-  Execuție simplă
-  Durată lungă de viață

Plăcile de izolare la zgomot de impact AUSTROTHERM AT-L2, AT-L4, AT-L5, GRAFIT® L4 și GRAFIT® sunt produse din polistiren expandat elasticizate printr-o procedură specială. Caracteristicile de elasticitate ale plăcilor indicate de valorile scăzute la rigiditatea dinamică, nu se vor modifica prin montajul executat profesionist și nici pe parcursul utilizării construcției. Materialele de izolare la zgomot de impact din polistiren expandat AUSTROTHERM ajută la îmbunătățirea unei izolări eficiente împotriva zgomotului de impact la planșeu.

### Aplicare

Plăcile de izolare la zgomot de impact pot fi utilizate la realizarea sistemelor de pardoseli tip dală flotantă. Regulamentul general de aplicare este conform Standardului numărul MSZ 757.

### Proiectare

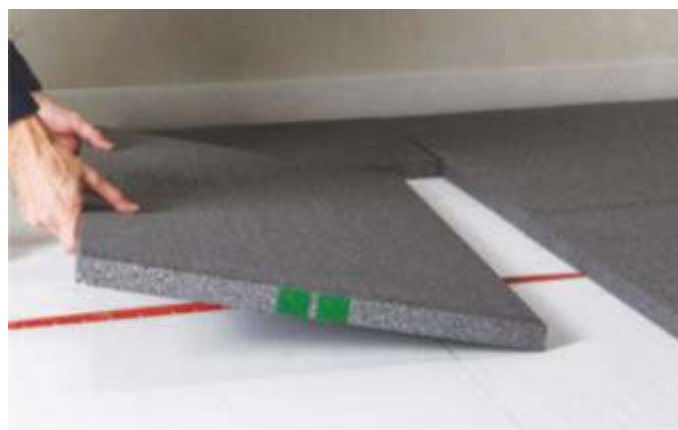
Plăcile de izolare la zgomot de impact AUSTROTHERM AT-L2 pot fi montate în sistemele de pardoseli tip dală flotantă ale clădirilor de locuințe, birouri, hoteluri, spitale, școli, creșe, cămine studentești, respectiv alte clădiri de tip asemănător. Condiția de aplicare este ca valoarea sarcinii utile stabilite potrivit funcțiunii clădirii să nu depășească  $2,0 \text{ kN/m}^2$  (MSZ 18021-1).

Plăcile AUSTROTHERM AT-L4 și GRAFIT® L4 pot fi utilizate pentru izolarea la zgomot de impact a pardoselii la toate clădirile la care valoarea sarcinii utile nu depășește  $4,0 \text{ kN/m}^2$  (de ex. sală de lectură, sală de conferință, magazin, restaurant, muzeu, teatru). Plăcile AUSTROTHERM AT-L5 și GRAFIT® L5 pot fi utilizate pentru izolarea la zgomot de impact a pardoselii la toate clădirile la care valoarea sarcinii utile nu depășește  $5,0 \text{ kN/m}^2$ .

Plăcile de izolare la zgomot de impact tip GRAFIT® din punct de vedere acustic sunt la fel de eficiente ca și variantele de culoare albă, a căror capacitate de termoizolare este mai bună. Această caracteristică avantajoasă poate fi folosită în primul rând în cazul planșeului peste subsol.

### Execuție

Izolarea la zgomot de impact a planșeului va fi asigurată printr-o pardoseală tip dală flotantă montată perfect; din acest motiv este foarte important să se respecte regulile de execuție. Înainte de începerea execuției este necesară curățarea planșeului. Pe suprafața acestuia nu pot rămâne elemente de beton și de fier beton sau noduri de mortar care ies la suprafață și pot crea o așa-numită "punte acustică". Dacă este necesar, în scopul de a nivela suprafața, se poate aplica un strat de nisip uscat. De-a lungul pereților se vor aplica benzi perimetrice AUSTROTHERM, care trebuie să se ridice cu cel puțin 1 cm deasupra șapei de beton. Așezarea plăcilor AT-L se va începe din cel mai îndepărtat colț de la ușă. Plăcile trebuie să fie așezate pe planșeu țesute în rânduri și strâns fixate. Termoizolația suplimentară se va așeza la fel. Izolația tehnologică AUSTROTHERM poate fi așezată după acoperirea întregii suprafețe. Aceasta se va așterne decalat cu cel puțin 10 cm și de-a lungul pereților se va ridica peste izolarea perimetrală.





### Austrotherm EPS PLUS<sup>®</sup>

- ▶ Prods premium
- ▶ Garanție 25 de ani în situ
- ▶ Prietenos cu mediul
- ▶ Calitate garantă de producător și certificată de INCERC



### Austrotherm EPS<sup>®</sup>

- ▶ Prods premium
- ▶ Garanție 25 de ani în situ
- ▶ Prietenos cu mediul
- ▶ Calitate garantă de producător și certificată de INCERC



### Austrotherm XPS<sup>®</sup>

- ▶ Prods premium
- ▶ Garanție 25 de ani în situ
- ▶ Prietenos cu mediul
- ▶ Calitate garantă de producător și certificată de AEROQ



**Austrotherm connecting the dots!**

 [www.facebook.com/Austrothermromania](http://www.facebook.com/Austrothermromania)

nZEB = nearly Zero-Energy Building



#### AUSTROTHERM COM SRL

Registrul Comerțului: J40/3133/1998; CUI: RO10403965

Capital social: 5.351.042 RON

Tel: 021 317 12 27/ 28/ 29; Fax: 021 317 12 31

E-mail: [office@austrotherm.ro](mailto:office@austrotherm.ro)

Fabrică București: Bd. Iuliu Maniu 598, Sector 6.

Fabrică Horia, Județul Neamț

Fabrică Călan, Județul Hunedoara

Reprezentanți zonali:

• București, Călărași, Dolj, Giurgiu, Ilfov, Olt, Teleorman, Vâlcea  
Tel: 0724 224 514

• Argeș, Prahova, Brașov, Covasna, Buzău, Brăila, Constanța, Dâmbovița, Galați, Ialomița, Tulcea  
Tel: 0724 566 966

• Alba, Bistrița Năsăud, Cluj, Maramureș, Mureș, Satu Mare, Sălaj, Harghita  
Tel: 0722 236 813

• Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui, Vrancea  
Tel: 0722 193 598

• Arad, Bihor, Caraș Severin, Gorj, Hunedoara, Mehedinți, Timiș, Sibiu  
Tel: 0723 606 940

[www.austrotherm.ro](http://www.austrotherm.ro)

Informațiile tehnice și detaliile constructive prezentate în acest catalog reprezintă soluții de principiu și redau nivelul actual al cunoștințelor specialiștilor Austrotherm și al experienței dezvoltate în cadrul companiei.

Domeniile de aplicare prezentate nu cuprind totalitatea cazurilor particulare, Austrotherm neasumându-și responsabilitatea pentru rezolvările concepute pe baza informațiilor din acest catalog.

Pentru orice alte informații privind modul de rezolvare a unui proiect concret, contactați specialiștii Austrotherm.