

Mai
mult decât
polistiren

Produse profesionale

Adresată

- ▶ arhitecților
- ▶ proiectanților
- ▶ constructorilor
- ▶ distribuitorilor de materiale de construcții profesionale



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**

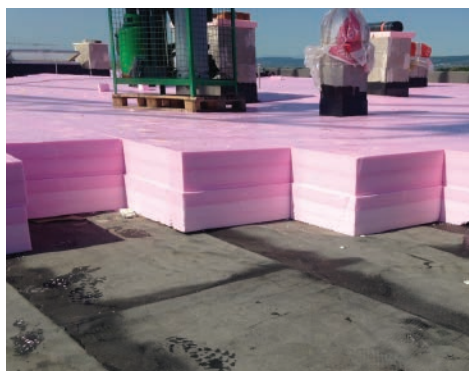
 Izolează perfect, în special acolo unde spațiul este limitat

 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

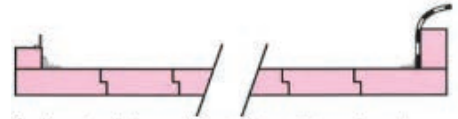
Pentru cofrarea plăcilor de fundație



conform DIN 18195 - conform ÖNORM B 3692

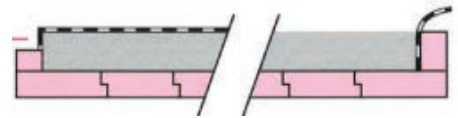
1. Elemente de pardoseală și bordură

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. Echercele de rigidizare sunt înșurubate pe elementul de închidere perimetrală.



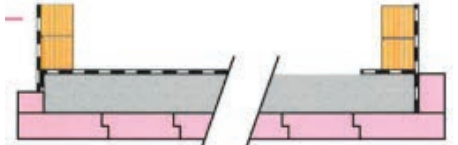
2. Etanșeitatea orizontală

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.



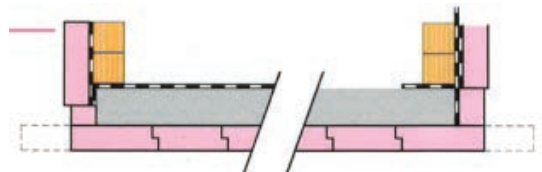
3. Etanșeitatea verticală

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



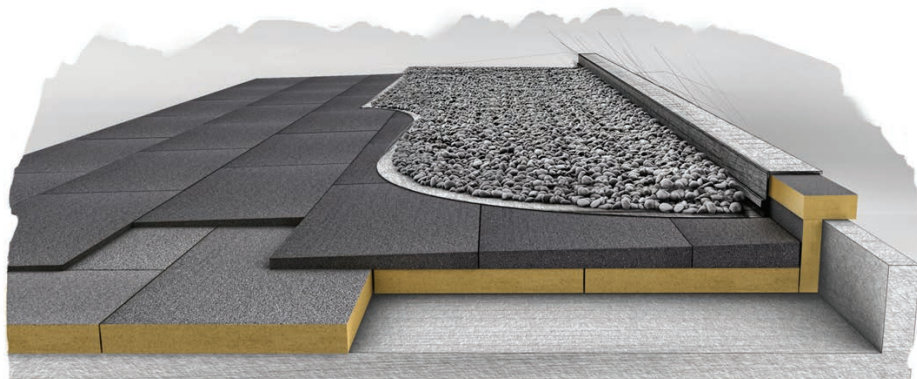
4. Izolarea soclului, respectiv a perimetrului

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

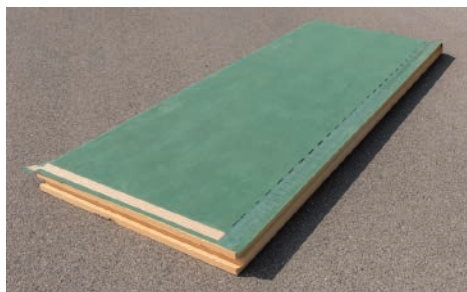


Umiditatea se poate elimina – fără straturi ALU de blocare



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



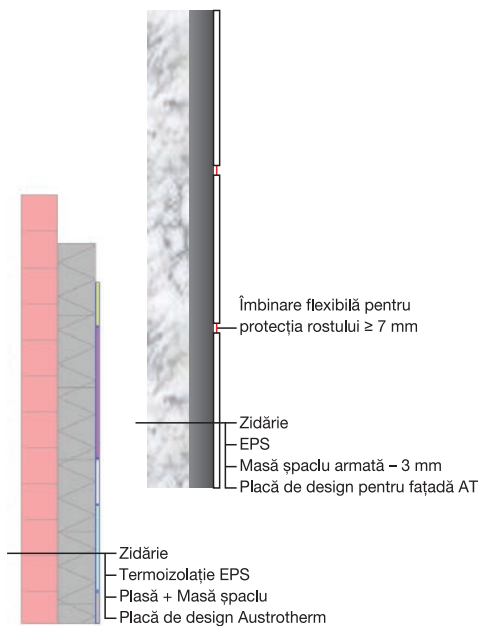
Produs		U wert 0,15
steinothan 120	impermeabil	15 cm
steinothan 120 silent	impermeabil	15 cm
steinothan 120 bitu	impermeabil	15 cm
steinothan 125 DO	impermeabil	17 cm
puren protect WLS024	impermeabil	16,5 cm
puren PUR Unterdach WLS024	impermeabil	16,5 cm
puren Silent Pro WLS024	impermeabil	16,5 cm
puren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

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





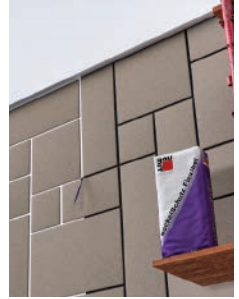
Fixare



Distanța de
îmbinare și direcție



Configurarea îmbinărilor
cu vopseaua de exterior



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



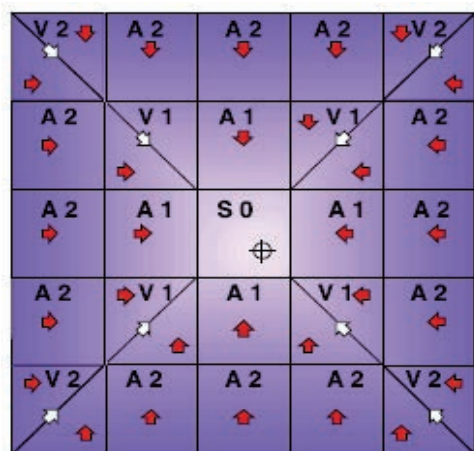
Profile Austrotherm pentru fațadă



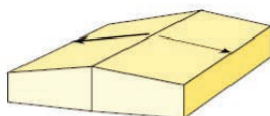
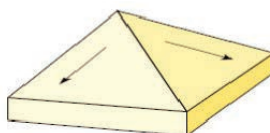
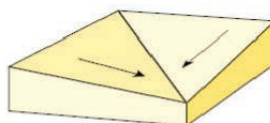
- ▶ rol decorativ, atât pentru construcții noi, cât și pentru reabilitarea celor existente
- ▶ aplicații: ancadramente, cornișe, solbancuri, bosaje, chei de boltă, capiteluri, ornamente pentru fațadă
- ▶ flexibile, gata finisate, trebuie doar acoperite cu un strat de vopsea pentru fațadă








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 scheletă
-  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

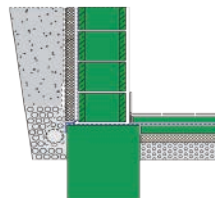
dăunătoare stratului de ozon. EXPERT® Geodren este acoperit din fabricație cu un material geotextil cu densitate de 125 g/m², care se extinde pe placa termoizolantă pe două direcții.

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® L5 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 izolații 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 pardoseală 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 kN/m² (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 kN/m² (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 kN/m².

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.

