



## Топлоизолация от мазето до тавана

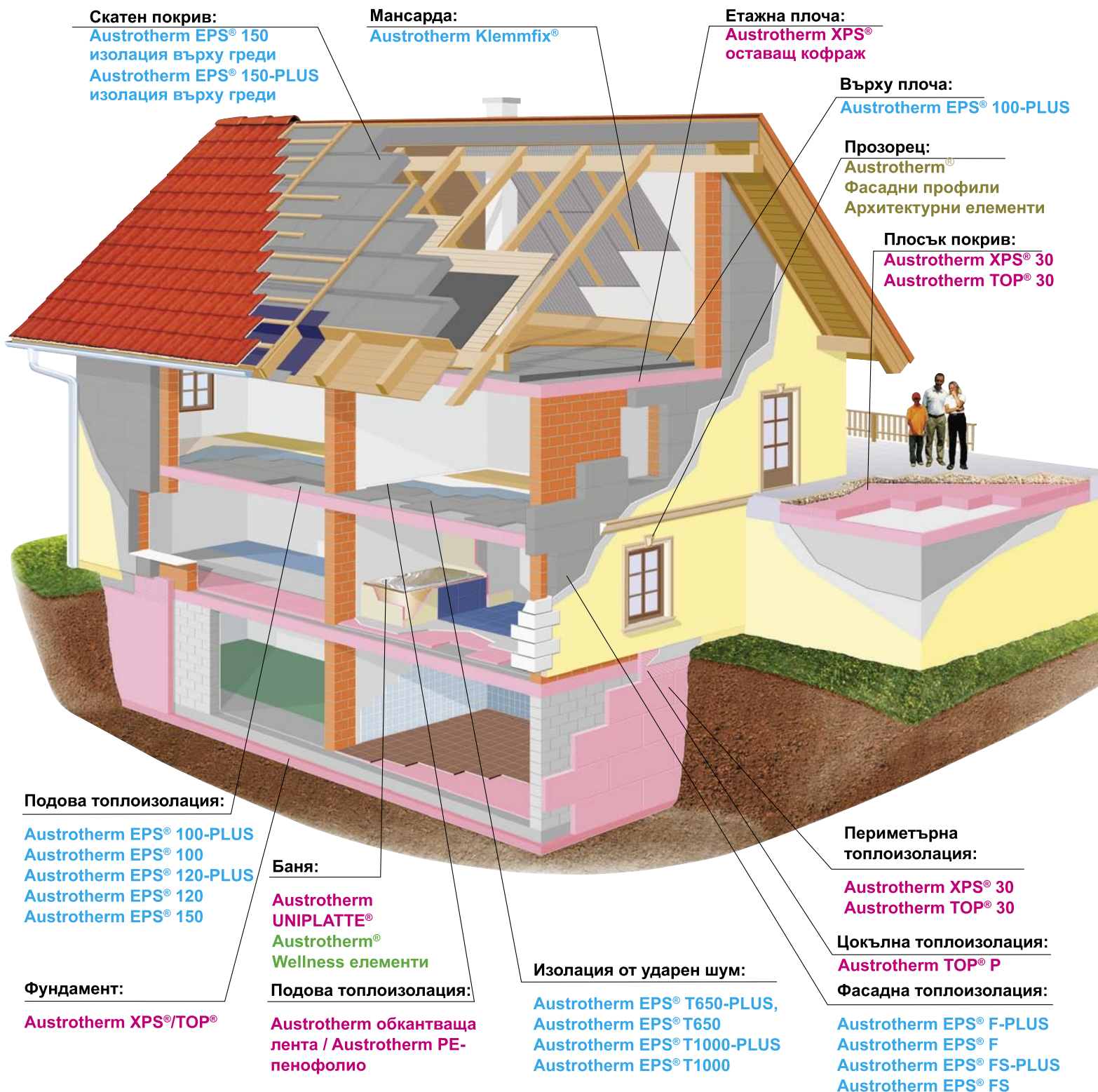
- ▶ Иновативно топлоизолиране
- ▶ Вашият надежден партньор
- ▶ Австрийско качество

Перфектна защита от студа

**AUSTROTHERM**  
Топлоизолации



## Правилното топлоизолиране с Austrotherm®



### Предимства на топлоизолациите Austrotherm:

- ▶ Спестяване разходите за отопление през зимата и охлаждане през лятото
- ▶ Топлоизолационни решения срещу конденз и мухъл
- ▶ Шумоизолация и комфорт



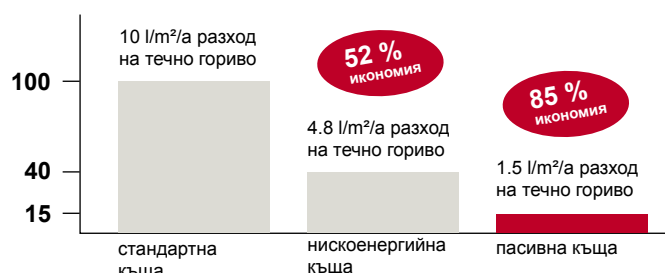
## Уют и спестени енергийни разходи

С отличната топлоизолация на нискоенергийните или пасивни къщи се чувствате еднакво добре както през лятото, така и през зимата: през студените дни от годината стените остават топли и могат да се спестят до 85% от разходите за отопление, а през лятото топлоизолацията действа като климатична инсталация. Външните стени не се нагряват толкова, помещенията остават приятно хладни. Комфортният климат между четирите стени на всяко помещение подобрява приятното усещане и качеството на живот.

Пасивните къщи са сгради, при които се постига комфортна температура както през зимата, така и през лятото, без използването на активна система за отопление или охлаждане. Те предлагат по-голям жизнен комфорт при необходимост от отопление по-малко от 15 kWh/m<sup>2</sup> нетна повърхност на етажна плоча за година.

Под нискоенергийни къщи се разбират къщи, чиято специфична необходимост от отопление е под 48 kWh/m<sup>2</sup> нетна повърхност на етажна плоча за година.

kWh/m<sup>2</sup>/a



Данните за разход на течно гориво се отнасят за l/m<sup>2</sup>/a

От голямо значение при пасивните къщи са "топлите стени": при по-висока температура на повърхността на стената е възможно температурата в помещението да остане малко по-ниска и човек да се чувства все пак добре. Разликата между температурата в помещението и тази на стената не бива да е повече от 3°. За тази цел Austrotherm разработи подходящите за топлоизолация на нискоенергийни и пасивни къщи продукти.

### Предимствата:

Комбинацията на масивното строителство и топлоизолационните композиционни системи при нискоенергийните и пасивни къщи изпълнява следните критерии:

- ▶ спестяват се разходи за отопление
- ▶ перфектен климат в помещението
- ▶ опростено индивидуално планиране
- ▶ няма необходимост от активна отоплителна система /при пасивните къщи/
- ▶ до 85% снижена потребност от отопляване
- ▶ най-добра циркулация на въздуха във всички помещения
- ▶ максимална уплътненост
- ▶ запазване на топлината
- ▶ отсъствие на термомостове
- ▶ превъзходно съотношение разход/полза





## Един материал - много приложения

Austrotherm е единственият производител на екструдирен пенополистирол в Австрия. Фирмата разполага с модерна изследователска и изпитателна лаборатория, сертифицирана по ISO 9001. Контролът върху качеството налага на специалистите да се отнасят с огромна отговорност при производството. Austrotherm XPS®/TOP® отговаря на всички изисквания на съответните норми за продукта, като например в EU (EN 13164), в Австрия (ÖNORM), в Германия (DIN) и на нормите в съседните страни на Изток. Модерният строителен материал, без който съвременните конструкции са немислими притежава редица разрешителни и регистрации от обществени институции и оторизирани лаборатории, както и необходимите резултати от собствен и чужд контрол.

Чрез целенасочена изследователска дейност екипът на Austrotherm оптимизира многобройните строително-физически качества на продукта, което го прави особено подходящ за нискоенергийните и пасивни къщи. В какво се състои многостранността на този висококачествен строителен материал:

- ▶ отлично топлоизолиране
- ▶ висока механична якост
- ▶ затворена клетъчна структура
- ▶ опростена обработка
- ▶ трудно горими
- ▶ добра устойчивост на стареене
- ▶ висока поносимост от околната среда

## AUSTROTHERM XPS®/TOP® ПРИЛОЖЕНИЯ

	ПОД				ФАСАДНА СТЕНА						ОБЪРНАТ ПОКРИВ						СКАТЕН ПОКРИВ		ДРУГИ ПРИЛОЖЕНИЯ					
	Под фундаментна плоча	Над фундаментна плоча	Мокри помещения	Индустриални подове	Стена на сутерен отвън	Стена на сутерен отвътре	Цокъл	Котраж	Термомостове	Ядрова изолация	Покрит с чакъл	Покрив-тераса	Покрив-паркинг	Озеленен покрив	Покрив-плюс (саниране)	Дуо покрив	Над греди	Под греди	Спортни зали	Стопански сгради	ЖП линии	Пътища	Ледени пързалки	Складове
Austrotherm TOP® 30	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
Austrotherm XPS® 30	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
Austrotherm TOP® 50	●		●	●	●							●	●	●							●	●	●	●
Austrotherm XPS® 50	●		●	●	●							●	●	●							●	●	●	●
Austrotherm TOP® 70	●		●	●									●								●	●	●	●
Austrotherm TOP® P						●	●		●															
Austrotherm Uniplatte		●				●																		
Austrotherm XPS®-DRS								●																

## Фундамент за комфорт

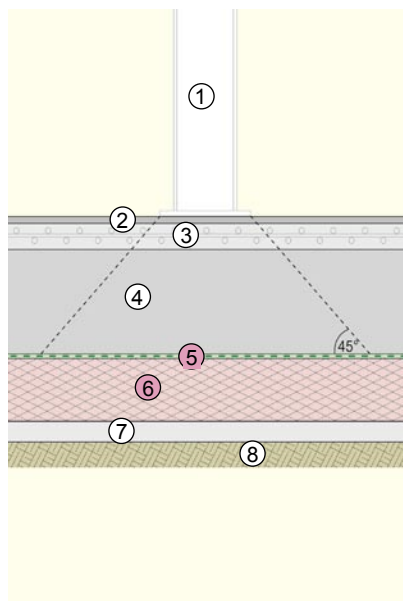
За да защитите сградата от студ най-добре е да поставите топлоизолацията там, където контактът със студената и влажна земя е най-голям, т. е. при фундамента и мазето. За да избегнете риска от термомостове в тази област се препоръчва полагането на оптимална топлоизолация.

### Добре изолираният фундамент

Непрекъснато нарастващите изисквания, залегнали в нормите, доближават регламентирания коефициент на топлопреминаване  $k$  при избени стени и подове до стойността на коефициента за външните стени, т.е. 0.4 до 0.5 W/m<sup>2</sup> K. При нискоенергийните къщи например препоръчаната дебелина на топлоизолационните плочи в тези области е мин. 100 mm. Многото възможни термомостове в тези области биха могли да бъдат изолирани с използването на Austrotherm XPS®/TOP®.



Индустриален под със замазка с подово отопление и Austrotherm TOP®/XPS®



1. Колоната (концентриран товар)
2. Подово покритие
3. Замазка (подово отопление)
4. Армиран бетон
5. Austrotherm PE- фолио
6. Austrotherm TOP®/XPS®
7. Изравнителен слой
8. Основа/терен

## Периметърна топлоизолация

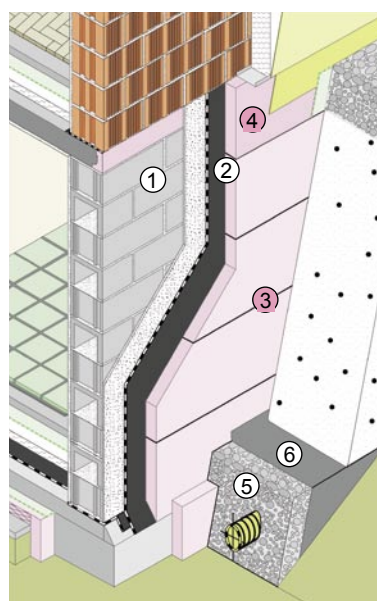
Чрез периметърната топлоизолация (топлоизолацията от външната страна на външните стени на сутеренни помещения) се ограничава загубата на топлина от отопляемите и неотопляеми сутерени. Своевременното полагане на периметърна топлоизолация ще ви спести средства и време, ако решите да преустроите сутеренните помещения на вашия дом в сауна, работилница или други.



Основните качества на продукта - добра топлоизолация, изключителна устойчивост на влага, висока устойчивост на натиск - се използват напълно. Розовите топлоизолационни плочи създават в допълнение отлична защита срещу проникване на влага.

Топлоизолационните предписания за периметърна топлоизолация са  $U(k) = 0.40$  до  $0.50$  (W/m<sup>2</sup>K). За перфектната нискоенергийна къща са необходими най-малко 100 mm дебелина на топлоизолацията.

Схема на полагане на периметърна топлоизолация



1. Стена
2. Битумна хидроизолация
3. Austrotherm XPS® 30 (точково залепване)
4. Austrotherm XPS® P (релефен)
5. Дренаж
6. Дренажно фолио





## Перфекционизъм във всичко

При всички строителни елементи в една сграда, където поради използването на различни материали или поради различия в дебелините на слоевете и топлоизолацията е различна, плочите Austrotherm XPS®/TOP® предпазват от загуби на топлина и водят до снижаване на разходите за отопление.

### Цокълна топлоизолация

Тази част от фасадата, точно над нивото на терена, е изложена на повишен риск от външно въздействие:

- ▶ изискване за висока водоустойчивост - дъжд, сняг, пръски вода
- ▶ повишена необходимост от топлоизолиране заради възможна поява на термостове при връзката между избена стена и плоча над сутерен (термостовите са недобре уплътнени места в топлоизолацията, които намаляват топлоизолационния капацитет и могат да доведат до задържане на влага на повърхността на материала)
- ▶ област с повишен риск от възможни механични въздействия – от велосипеди, игра с топка и други

Тук се препоръчва използването на плочата Austrotherm XPS®/TOP® с релефна повърхност. В тази област намират приложение особено високата устойчивост на натиск, изключителната водоустойчивост и отличните топлоизолационни качества на този материал.

### Оставащ кофраж

Поради повишените изисквания за топлоизолация, изолирането на термостовите придобива все по-голямо значение. Оставащият кофраж Austrotherm XPS® предлага оптималната степен на топлоизолация и здравина.

Оставащият кофраж Austrotherm XPS® се залепва лесно върху стената. Не са необходими допълнително укрепване или кофраж. След изтичане на времето за свързване на използваната лепилна смес плочата може да бъде излята. Обработването на Оставащия кофраж Austrotherm XPS® е много лесно.



Много лесна обработка на Оставащия кофраж Austrotherm XPS®/TOP®



Оставащият кофраж Austrotherm XPS®/TOP® предотвратява образуването на термостове в областта на плочата

### Предимства на Оставащия кофраж Austrotherm XPS®/TOP®

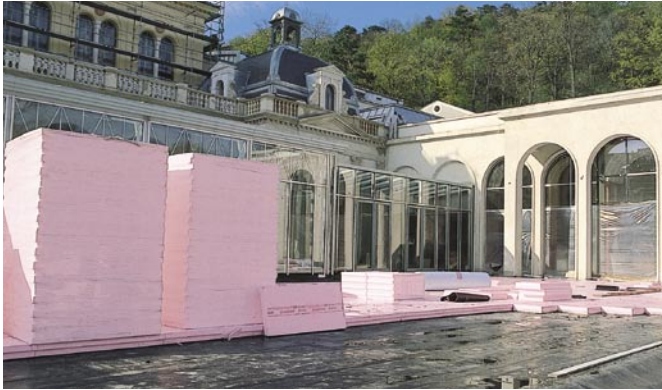
- ▶ готов кофражен и топлоизолационен елемент
- ▶ доставя се във всички използвани размери
- ▶ спестява ви работата по изготвяне на кофража
- ▶ бърз монтаж
- ▶ минимално тегло
- ▶ лесен за обработка
- ▶ висока якост
- ▶ отлична топлоизолация
- ▶ избягване на термостове



## Добре изолираният покрив

Към топлоизолацията на обърнатия покрив има специални изисквания относно устойчивостта на натиск и влага. Топлината се стреми нагоре, а плочите **Austrotherm TOP®/XPS®**, положени на покрива, могат да предотвратят ненужните загуби на енергия. А с плочите със стъпаловиден кант (SF) се работи по-добре и по-сигурно на строителната площадка.

### Обърнат покрив



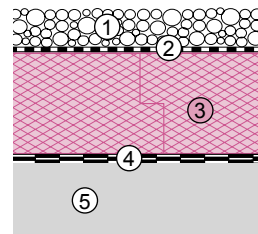
Това е плосък покрив, чиято основна отличителна разлика от обичайните конструкции от този тип е, че топлоизолацията се полага върху хидроизолацията. Тази покривна конструкция стана възможна едва с разработването на топлоизолационни материали, които на практика не поемат вода. Този тип покривна конструкция има три отличителни белега:

- ▶ сигурност
- ▶ лесно изпълнение
- ▶ рентабилност

### Обърнат покрив покрит с чакъл



Най-опростената форма на изпълнение на плосък покрив на принципа на обърнатия покрив е покривът с чакъл обърнат покрив. Ходене по покрива се предвижда само в случаите на проверка на състоянието му. Върху устойчивите на климатични влияния плочи **Austrotherm XPS®/TOP®** (устойчиви на замръзване и изключително водоустойчиви) се полага филтрираща мембрана (геотекстил) и след това се разстила чакълът.

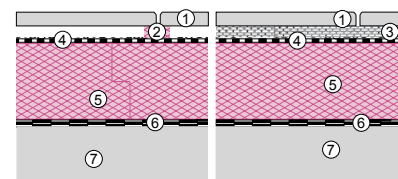


1. Слой чакъл (16/32)
2. Филтрираща мембрана (геотекстил)
3. **Austrotherm TOP® 30 SF** или **Austrotherm XPS® 30 SF**
4. Хидроизолация
5. Плоча

### Покрив тераса



Този предпочитан вид обърнат покрив се прилага не само на покрива, но и над избени помещения, еркери и др. Настилната от плочи може да се полага върху изравнителен слой чакъл, върху дистанционери за плочи или директно върху ивици, оформени от **Austrotherm XPS® 30** или **Austrotherm TOP® 30**. Плочите се подбират според желаното оформление на настилната.

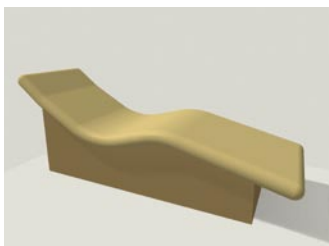


1. Плочи настилка
2. **Austrotherm XPS®/ Austrotherm TOP®**
3. Изравнителен слой (чакъл 2/8,  $\geq 4\text{cm}$ )
4. Филтрираща мембрана (геотекстил)
5. **Austrotherm XPS® 30 SF/TOP® 30 SF**
6. Хидроизолация
7. Плоча

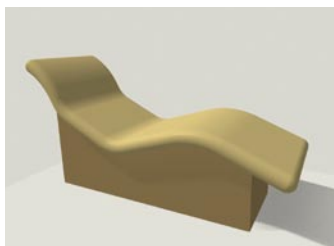


## FEELWELL Wellness програма

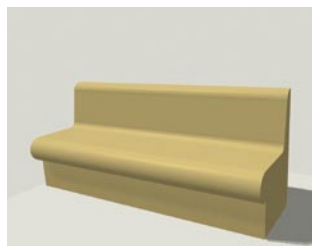
Основни елементи като душ кабина охлюв и кръгъл душ, пейки и седалки дават възможност да се избегнат трудоемките стандартни строителни работи, спестяват време и излишни разходи.



FEELWELL легло Атина



FEELWELL легло Елена



FEELWELL пейка



FEELWELL душ кабина охлюв

### Индивидуално оформление, отговарящо на високи дизайнерски критерии

#### Според вашите очаквания

Нашите специалисти конструират качествени, стабилни елементи за вашата баня - мечта, за света на вашето въображение. От масажни легла и легла за почивка до колони и овални стени – имате възможността индивидуално да оформите своя оазис за отдих.

#### Професионално проектиране

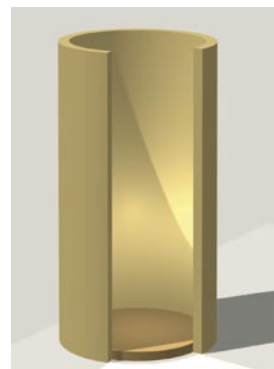
Отделът ни за проектиране с удоволствие работи по ваше желание и предлага убедителни решения за детайлите. FEELWELL Wellness – елементите се подготвят така, че да могат да се сегментират в удобни за транспорт и работа на строителната площадка части.

### Възможност за най-различни оформления

Топлоизолационните елементи имат положено специално покритие, което е оптимална основа за полагане на керамична облицовка. Оформлението на повърхността оставя свободно полето за изява на вашата креативност.

#### Лесно изпълнение

Повърхността трябва да се обработи точно според обичайните изисквания за такива случаи. Подходящото уплътняване се избира според очакваното събиране на влага.



FEELWELL кръгъл душ





## Austrotherm EPS®

Качество, което остава! EPS® – Експандиран полистирол изолира с възможно най-естествения съществуващ материал – въздух в 3 до 6 милиарда затворени клетки на кубически метър. Резултатът е абсолютна биологична безвредност.

### Класическата фасадна плоча: Austrotherm EPS® F



Класическата фасадна топлоизолационна плоча Austrotherm EPS F спестява енергия, снижава разходите за отопление, редуцира вредните емисии (топлопроводимост  $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$ ). Austrotherm EPS F се произвежда в съответствие с екологичните норми и при разумно използване на суровинните ресурси.

**Приложение:** Фасадна топлоизолация (пълна топлинна защита) в композиционната система (WDVS)

### Със стъпаловиден кант: Austrotherm EPS® F SF

Фасадната топлоизолационна плоча се отличава с повишено топлоизолационно действие и затова е подходяща за нискоенергийни и пасивни къщи. Тя предотвратява термомостове, има стабилна форма, с нея се работи лесно, има водоотблъскващо действие.

**Приложение:** Фасадна топлоизолация (пълна топлинна защита) в композиционната система (WDVS)

## Новите сиви продукти Austrotherm - PLUS

Перфектни за нискоенергийните и пасивни къщи са новите PLUS - продукти на Austrotherm, но те са подходящи и за всички други сгради. Предлагат по-добро топлоизолиране (с 20% повече от обикновения стиропор). Austrotherm PLUS – продуктите са с изключителни топлоизолационни качества, със стабилна форма, лесно се работи с тях и са водоотблъскващи.

### Austrotherm EPS F-PLUS



С над 20% по-добри топлоизолационни характеристики от тези на класическата фасадна топлоизолационна плоча (топлопроводимост  $\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$ ), Austrotherm EPS® F-PLUS е най-добрият материал за високи изисквания. С тези свои свойства той е оптималното решение при саниране и при нискоенергийни и пасивни къщи. Сивите плочи са подходящи също и при ограничени пространства, например в областта на прозоречната рамка и корниза.

**Приложение:** Фасадна топлоизолация (пълна топлинна защита) в композиционната система (WDVS).

### Със стъпаловиден кант: Austrotherm EPS® F-PLUS SF

Фасадната топлоизолационна плоча със стъпаловиден кант се отличава с повишена степен на топлоизолация и затова е най-подходящият материал за нискоенергийните и пасивни къщи. Предотвратява термомостове, със стабилна форма, лесно се обработва и е водоотблъскваща. Доставя се с дебелини от 140 до 300 mm.

### Решението 2 в 1: Austrotherm EPS® FS Фасадната шумоизолираща плоча



Решението “две в едно” за подобрено качество на живот: топлоизолацията понижава енергийните разходи и щади енергоресурсите. Топлоизолация, която предпазва при голям шум или повишена чувствителност към него. (топлопроводимост  $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$ ).

**Приложение:** Фасадна топлоизолация (пълна топлинна защита) в композиционната система (WDVS).

### Със стъпаловиден кант: Austrotherm EPS® FS SF

Моделът със стъпаловиден кант с повишено шумоизолиращо действие е предназначен специално за нискоенергийни и пасивни къщи. Тази обработка на канта се прилага при дебелини на плочите над 14 cm. Добра топлоизолация със стабилна форма и водоотблъскващ ефект. Доставя се от 140 mm до 300 mm.

### Austrotherm EPS® FS -PLUS



### Фасадната плоча с най-добро топлоизолационно действие

Austrotherm EPS® FS-PLUS подобрява шумоизолацията в сравнение с конвенционалната топлоизолационна композиционна система с обикновен стиропор с 5 до 8 dB. При високопорьозните тухлени стени са възможни подобрения над 10 dB. Това се постига с помощта на специална суровина и разработеното от Austrotherm еластифициране на топлоизолационните плочи.



## Сравнение с обичайното изграждане на стена

Когато носещата зидария се допълва с външна и вътрешна мазилка или топлоизолационна система, говорим за пълно изграждане на стената. Изборът на това изграждане може съществено да повлияе разхода на материали и време.

	38 cm високопорьозен тухлен зид + мазилка 42 cm	25 cm високопорьозен тухлен зид + 14 cm изолация 41 cm	25 cm стомано- бетон + 14 cm изолация 41 cm	25 cm газо- бетон + 14 cm изолация 41 cm	25 cm итонг + 16 cm изолация 42 cm
<b>Топлинна защита</b> U- стойност W/m <sup>2</sup> K	0.35	0.21	0.26	0.22	0.16
<b>Производствени разходи</b> €/m <sup>2</sup> според варианта на изграждане	168.-	121.-	141.-	133.-	144.-
<b>Разход на енергия</b> kWh/(m <sup>2</sup> a)	77	61	67	62	55
<b>Използвано течно гориво</b> l/m <sup>2</sup>	7.7	6.1	6.7	6.2	5.5
<b>Разход на течно гориво</b> €/година	864.-	684.-	752.-	696.-	617.-

На база еднофамилно жилище с фасадна площ около 228 м<sup>2</sup>, жилищна площ около 187 м<sup>2</sup> с 0,60 €/l (с ДДС) цена за течно гориво

## Преглед на по-съществените предимства

<b>Предимствата</b>	Здравина Масивност	Много благоприятни производствени разходи Добра топлоизолация Отсъствие на термомостове Висока степен на топлосъхранение Шумоизолация	Висока степен на топлосъхранение Масивност Отсъствие на термомостове Шумоизолация Топлоизолация	Благоприятни производствени разходи Добра топлоизолация Отсъствие на термомостове Висока степен на топлосъхранение	Добра топлоизолация Масивност Отсъствие на термомостове
---------------------	-----------------------	---	---	--	---

## AUSTROTHERM EPS® ПРИЛОЖЕНИЯ



	СТЕНА	ПОКРИВ	ПЛОЧА
Фасадна топлоизолация	●		
Оформяне на фасада	●		
Вътрешна топлоизолация	●		
Ядрова топлоизолация			
Вентилирана фасада			
Котраж			
Фасадни профили			
Топъл покрив (плосък)		●	
Озеленен покрив		●	
Лека покривна конструкция		●	
Скатен покрив		●	
Изолация върху греди		●	
Изолация между греди		●	
Изолация под греди		●	
Плоча на последен етаж			●
Междуетажна плоча			●
Плоча над терена			●
Плоча над сугерен			●
Преходна плоча			●
Шумоизолация			●

F-, F-PLUS – Фасадна изолация	●
FS-, FS-PLUS- Фасадна шумоизолация	●
Плоча за обръщане на отвори - PLUS	●
F-Радиална плоча	●
Фасадни профили	●
Архитектурни елементи	●
EPS® 30 (A10)	●
EPS® 70 (A15)	●
EPS® 100 (A20), EPS® 100-PLUS	●
EPS® 120 (A25), EPS® 120-PLUS	●
EPS® 150 (A30), EPS® 150-PLUS	●
Klemmfix	●
T 650, T 650-PLUS, T-1000, T1000-PLUS	●
Оставащ котраж	●

### Специални приложения

Разнообразни форми, шрифтове: Austrotherm EPS Zuschnitte  
Дренажи: Austrotherm EPS Дренажна плоча  
Разделителен слой: Austrotherm EPS Рулони  
Ъгли: Austrotherm EPS Клин W20

Обикновена лента: Austrotherm EPS Обикновена лента  
Изпълване на кухни: Austrotherm EPS Гранулат, Регенерат  
Подови подобрения: Austrotherm EPS Гранулат, Регенерат  
Допълнение към бетон и тухли: Austrotherm EPS Гранулат, Регенерат



## Шумоизолация за комфортен живот:

### Austrotherm EPS® T-650 или Austrotherm EPS® T-650 PLUS

#### Предимствата на Austrotherm EPS® T-650

- ▶ повишена изолация от ударен шум и подобрена изолация от въздушен шум
- ▶ повече място в помещението при отлична топлоизолация (с Austrotherm EPS® T-650)
- ▶ ограничена деформация на свиване
- ▶ добро съотношение разход/полза

#### Указание:

За индустриални приложения и при високи точкови натоварвания перфектното решение е Austrotherm EPS® T-1000 PLUS с максимално общо натоварване 1t/m².



## Перфектната топлоизолационна плоча за последен етаж

### Austrotherm EPS® 100-PLUS

Перфектна изолация. За да се намали загубата на топлинна енергия е задължителна топлоизолация отгоре на подпокривната плоча. Особено при липса на достатъчно пространство оптималното решение е да се приложи подобрената топлоизолация на Austrotherm EPS® 100-PLUS ( $\lambda_D = 0.032 \text{ W/(mK)}$ ).

- ▶ изключителна топлоизолация
- ▶ стабилна форма
- ▶ водоотблъскващ ефект







Най-голямо участие в загубите на топлина в една сграда имат подпокривните пространства. Поради това е необходимо именно там да се направи възможно най-добрата топлоизолация.

## Иновативният плосък покрив



Austrotherm EPS® предлага най-опростена покривна система за наклон на покрива от най-малко 1,8%.

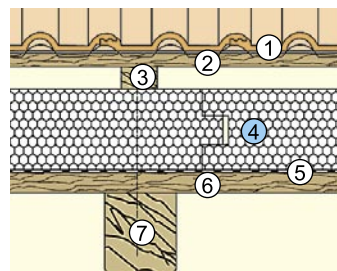
### Предимства на новата система за плосък покрив

- ▶ като основа се употребяват обичайните стандартни топлоизолационни плочи
- ▶ наклонът се осъществява чрез единствената по рода си топлоизолационна плоча за плосък покрив
- ▶ лесно полагане
- ▶ припокриването на плочите позволява избягването на термомостове

## Топлоизолация върху греди с Austrotherm EPS® 150



При този начин на топлоизолиране за разлика от изолацията между греди се постига напълно еднаква дебелина на изолационния слой върху цялата площ на покрива. Допълнително преимущество е, че носещата конструкция остава видима. Могат да се постигнат добри шумоизолационни качества при дебелина на изолацията от 40 mm с двоен нут.



1. Покривно покритие
2. Напречни ребра
3. Надлъжни ребра
4. Austrotherm EPS®
5. Въздушно уплътнение
6. Противопожарен защитен слой
7. Покривна конструкция



## Изолация между греди

Austrotherm KLEMMFIX® има с 15% по-добро топлоизолационно действие от обикновения стиропор. С него в повечето случаи ще си спестите полагането на втори изолиращ слой, а заедно с това и време и разходи. Системата е така измислена, че позволява цялата изолация на покрива да се изпълни лесно и бързо само от един човек. Плочите Austrotherm KLEMMFIX® се закрепват сами благодарение на прорезите, които осигуряват тяхната еластичност. Така без усилия се справяте само в няколко работни стъпки.



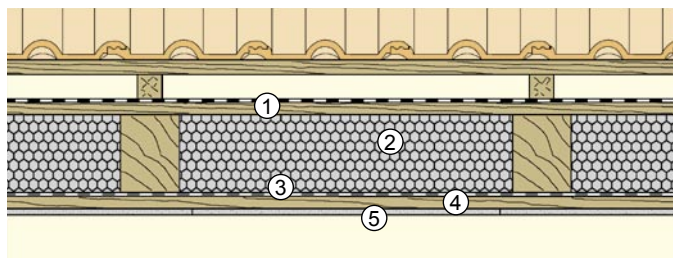
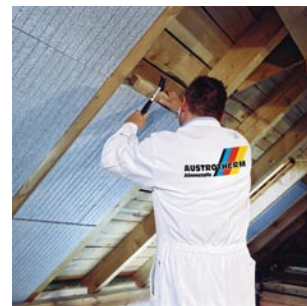
### Ето как се прави:

1. Слагат се две плочи. Измерва се разстоянието между гредите и се пренася върху плочите. Процепите отгоре и отдолу позволяват бързо и точно изрязване без предварително отбелязване.
2. Плочите се режат с 2 cm по-широки. Остатъците се оставят за добавяне към следващия блок и т.н.



3. Блокът (с нута нагоре) се долепя до ръба на гредата, притиска се за да се защити между гредите и се подравнява.
4. Топло-изолационният блок с леко почукване се избутва надолу докато нут и перо прилепнат плътно.

5. Всеки остатък образува ново начало. Така почти не остават никакви изрезки.
6. С помощта на Austrotherm KLEMMFIX® неизползваното подпокривно пространство става приятно за обитаване.



1. Обшивка (дифузно пропусклива) върху дървена конструкция
2. Austrotherm KLEMMFIX®
3. Въздушно уплътнение
4. Монтажни летви за обшивка
5. Вътрешна обшивка (пожарозащитна плоча)

Дебелина в mm	Размери на плочата в mm	Полезен размер m <sup>2</sup>	Термично съпротивление (m <sup>2</sup> K/W)	U-стойност (W/m <sup>2</sup> K)*
80	100 x 500	2.98	2.29	0.38
100	100 x 500	2.48	2.86	0.33
120	100 x 500	1.98	3.43	0.28
140	100 x 500	1.49	4.00	0.25
160	100 x 500	1.49	4.57	0.22
180	100 x 500	0.99	5.14	0.20
200	100 x 500	0.99	5.71	0.18

\*) Изчислителна стойност на база: част на гредите от общатата площ 10%, облицовка с гипскартон

## Специални решения: Изрязани форми и още нещо ...



Блокове и различни формати плочи са възможни в размери от 5500 x 1200 x 1000 mm, като числа, букви, колони и т.н. Други триизмерни форми също могат да се изпълнят.

Могат да се изпълнят и надписи и оцветяване по индивидуано желание и точно зададени параметри.



## Фасадно оформление с профил

Израз на нашето мислене, посредник за нашите идеи. Фасадата като естетически представител на радостта от живота, на качеството на живот. Фасадното оформление е своеобразен израз на индивидуалност и придава на сградата характер. И в построяването на нова сграда, и в реновирането на стара, в частното жилищно или в индустриалното строителство – винаги може да се покаже профил.

Строителни предприемачи, архитекти, инженери, техници и занаятчий все повече се замислят за стилното оформяне на жизненото пространство и за последователно поддържане на съществуващото стойностно старо строителство. Фасадните профили на Austrotherm ви предлагат възможността да задоволите естетическите си изисквания и да останете верни на традиционните стойности с модерни техники и материали, много изгодно и бързо и с перфектно качество.

- обрамчване на прозорци и врати
- корнизи и обкантващи профили
- орнаменти, капители, специални елементи
- декоративни елементи
- елементи за оформяне на рустикален ръб
- ключови камъни

### Austrotherm Архитектурни елементи

Архитектурните елементи за пасивни и нискоенергийни сгради са нови разработки на Austrotherm.

Те заедно с готовите дизайнерски елементи с вече положено покритие предлагат оптимално решение в областта на вратата и прозореца за подобрено поемане и насочване на светлината. Освен това притежават превъзходни топлоизолационни качества и успешно предотвратяват образуването на термомостове. Те убеждават и с елегантния си контур. Тъй като от техническа гледна точка най-слабото място при нискоенергийните и пасивни къщи е при свързването

на зидарията и касата, именно там архитектурните елементи предлагат оптималното решение за избягване на термомостове. Постига го най-добрата стойност на топлопроводимост от само 0.032 W/mK. Архитектурните елементи се изработват в много варианти – скосени, заоблени, вдлъбнати и др. Като стандартни модели ще ги намерите във вариантите Париж, Рим и Виена.

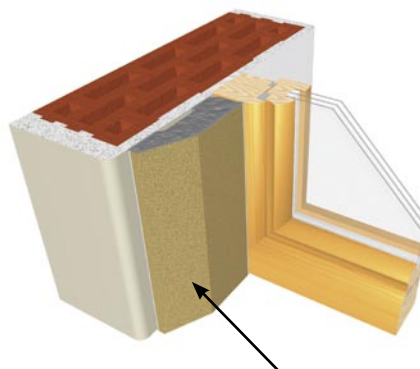


Архитектурен елемент (вграден)



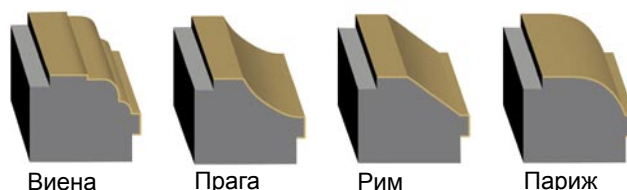
### Austrotherm Прозоречен елемент

Austrotherm Прозоречните елементи служат за допълнително топлоизолиране, предимно при саниране, лошо уплътнени прозоречни каси или увредени от влагата вътрешни части на касите.



Austrotherm Прозоречен елемент

Austrotherm Прозоречните елементи се прилепват лесно към отвора на прозореца и се боядисват в желанния фасаден цвят. Теплопроводимост ( $\lambda_D = 0.032 \text{ W/(mK)}$ ).





## Austrotherm PE - Пенофолия

Съставът на Austrotherm PE- Пенофолията е екструдирен пенополиетилен със затворена клетка, нечувствителен към влага.

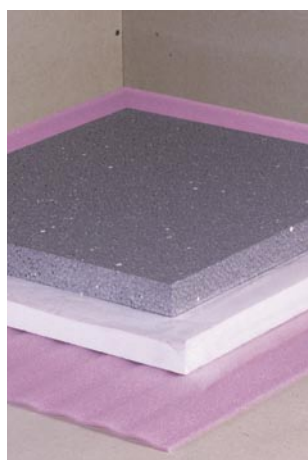
Както при полагане под паркет, така също и при опъване под замазка, Austrotherm PE - Пенофолията впечатляват с лесната и чиста обработка и трайно добрите резултати. Висококачественият продукт е еднакво подходящ при сухо строителство, жилищно строителство от готови елементи, при плосък покрив, при настилки в мокри помещения и при саниране на старо строителство. Комбинирането с подово отопление е безпроблемно.

- ▶ добра шумоизолация
- ▶ добра топлоизолация
- ▶ напълно се рециклират
- ▶ не се късат
- ▶ не остават прах и власинки при работа
- ▶ водоотблъскващи
- ▶ издържат на температура до 90°C
- ▶ химически неутрални
- ▶ подходящи за подово отопление

### Austrotherm PE 25



*Austrotherm PE 25  
Изолация от ударен  
шум под паркет*



*Austrotherm PE 25  
Изолация от ударен  
шум под замазка*

Както при полагане под паркет, така също и при полагане под замазка, Austrotherm PE 25 впечатлява с лесната и чиста обработка и трайно добрите резултати. Висококачественият продукт е еднакво подходящ при сухо строителство, жилищно строителство от готови елементи, при плосък покрив, при настилки в мокри помещения и при саниране на старо строителство. Комбинирането с подово отопление е безпроблемно. При полагане под замазка Austrotherm PE 25 е идеалният разделителен слой между замазката и плочата като изравнява вдлъбнатини на бетонната плоча.

Austrotherm PE 25 пенофолиото за полагане под замазка се предлага в следните дебелини:

- ▶ 2.0 ▶ 2.5 ▶ 3.0 ▶ 5.0 ▶ 8.0 ▶ 10.0 mm.



## Austrotherm PE 3/200 или PE 5/200



Austrotherm PE – Пенофолио с дебелина 3 mm и едностранно каширано с 200  $\mu$ m дебело PE – фолио с възможност за обикане на неравности и с лепящи ленти.

### Приложение:

Поради кратките срокове за строителство често се случва след завършването да се появи влага в строителните елементи. Това може да доведе до образуване на мухъл под различните подове. Затова основното приложение на фолиото е под паркет и ламинат.

## Austrotherm GOLDPET

Austrotherm PE – Пенофолио с едностранно каширано алуметализирано PP - фолио (без залепващи ленти). Кашираното фолио е с дебелина 2 mm и обемно тегло от мин. 25 kg/m<sup>3</sup>.

### Убедителни предимства:



- регулира паропотока
- водоотблъскващо
- лесно за работа

### Приложение:

Под паркет и ламиниран паркет (полага се със златистата страна нагоре).

## Austrotherm PE Обкантваща лента

Добре притискащата Austrotherm PE Обкантваща лента, както и Austrotherm PE 25 с високото си обемно тегло са подходящи за обкантване. Обкантващата лента служи за изпълване на разделящи фуги между замазка и стена и като шумо- и топлоизолиращ разделител.



*Austrotherm RSS  
Стандартна  
обкантваща лента*



*Austrotherm RSF с  
лента със същата  
дебелина, изрязана  
за подгъване*



*Austrotherm RSW с  
W-образна лента,  
каширана с тънко PE  
– пенофолио като  
лента*



*Austrotherm RST с  
T-образна лента,  
каширана с тънко PE  
– фолио за прилепване  
на разделящия слой*



*Austrotherm RSWT с  
W-образна лента,  
каширана с тънко PE  
– пенофолио и T-образна  
лента, каширана от  
тънко PE – фолио*

## Austrotherm ALUTHERM

Austrotherm PE – Пенофолио с едностранно каширано алуметализирано PET - фолио със залепващи ленти. Austrotherm Alutherm е подходящо като парозащита за предпазване от овлажняване.

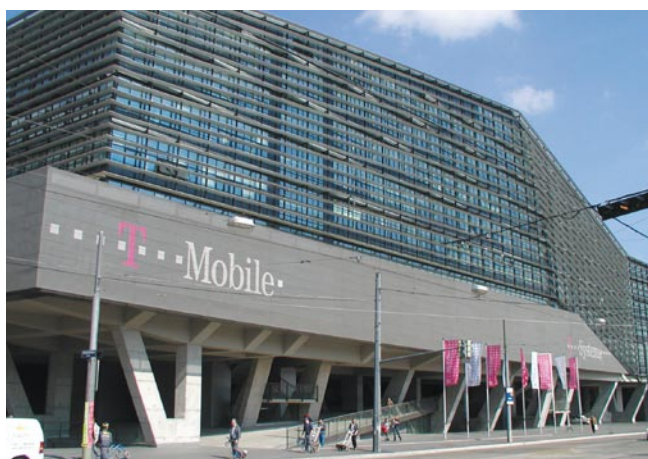
### Убедителни предимства:



- пароизолация  $S_D$  стойност  $\geq 100$  m
- устойчиво на скъсване
- водоотблъскващо
- лесно за работа със залепващ слой
- самозалепващи ленти за бърз монтаж

### Приложение:

При покривни скосвания с пълна пароизолация и антидифузионно покритие от студената страна. Идеално при саниране, последващи строителни работи, плосък покрив и т.н. Противовлажна изолация в мазето и в областта на плочата.



Новият T-Mobile център във Виена

- ▶ Austrotherm XPS®
- ▶ Austrotherm EPS® T 650



Пасивна къща във Виена

- ▶ Austrotherm EPS® F 20 респ. 26 cm
- ▶ Austrotherm TOP® 14 + 12 cm



Летище Виена

- ▶ Austrotherm XPS® Обърнат покрив



Административна сграда Брун/Гебирге

- ▶ Austrotherm Декоративни елементи
- ▶ Austrotherm Фасадни профили
- ▶ Austrotherm Корнизи
- ▶ Austrotherm Ключови камъни



Хотел Керенкруг в Магдебург

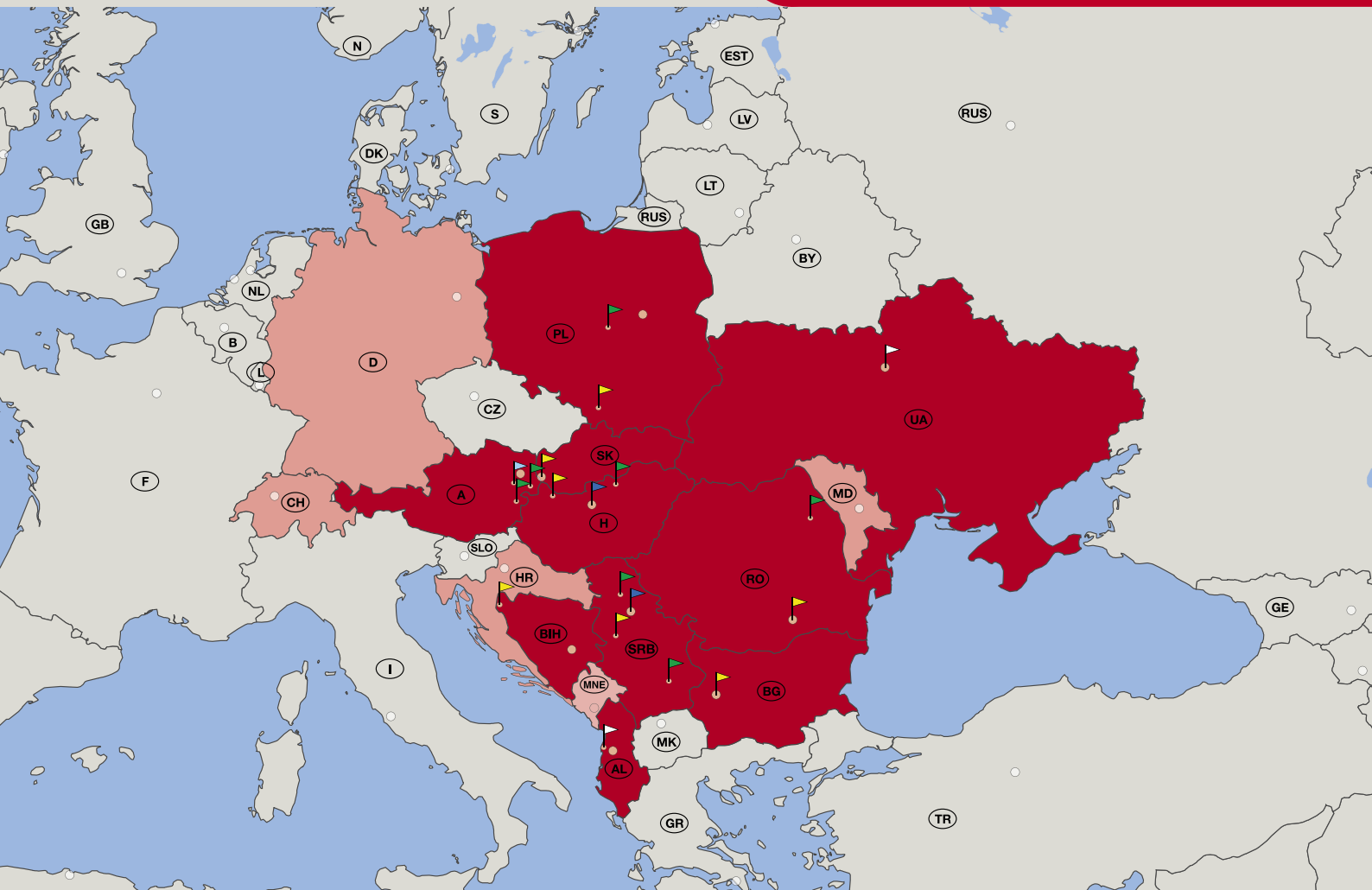
- ▶ Austrotherm Wellness – Елементи индивидуално изпълнение (стени, таван, колони, свод, пейки)



Хотел Круцлер в Хайлигенбрун

- ▶ Austrotherm Wellness Кръгъл душ
- ▶ Austrotherm UNIPLATTE





## ÖSTERREICH



### AUSTROTHERM GMBH Zentrale und Verwaltung Wopfing

A – 2754 Waldegg/Wopfing  
Friedrich Schmid-Straße 165  
Tel.: +43 (0) 2633/401-0  
Fax.: +43 (0) 2633/401-270  
e-mail: info@austrotherm.at  
www.austrotherm.com



**Werk Purbach**  
A – 7083 Purbach  
Untere Bahnstraße 102



**Werk Pinkafeld**  
A – 7423 Pinkafeld  
Am Kreuzweg 42



## ALBANIEN



**AUSTROTHERM Sh.p.k.**  
L. 14 Ish Ndërmarrja e serave  
Shkozë Durrës – AL  
Tel.: +355 574 22 525  
Fax.: +355 574 22 526  
e-mail: office\_austrotherm@austrotherm.al  
www.austrotherm.com



## BOSNIEN/HERZEGOWINA



**AUSTROTHERM BH d.o.o.**  
BIH – 77000 Bihać, Turija bb  
Tel.: +387 373 191 9-6  
Fax.: +387 373 191 9-7  
e-mail: info@austrotherm.ba  
www.austrotherm.com



## BULGARIEN



### AUSTROTHERM БЪЛГАРИЯ ЕООД

1532 София, Казичене,  
Индуриална зона  
Тел.: +359 2 974 64 70  
Факс.: +359 2 974 64 61  
e-mail: office@austrotherm.bg  
www.austrotherm.bg



## POLEN



### AUSTROTHERM SP.ZO.O.

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



**Werk Skieniewice**  
PL – 96100 Skieniewice  
ul. Fabryczna 80/82



## RUMÄNIEN



### AUSTROTHERM COM S.R.L.

RO – 77619 Bukarest  
Bd. Iuliu Maniu 598, Sector 6, Of. Postal 76  
Tel.: +40 21 317 12 27  
Fax.: +40 21 317 12 31  
e-mail: office@austrotherm.ro  
www.austrotherm.com



**Werk Horia**  
RO – 617245 Horia  
Com. Horia Jud. Neamt



## SLOWAKEI



### MUREXIN- AUSTROTHERM S.R.O.

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



## SERBIEN



### AUSTROTHERM D.O.O.

SRB – 14000 Valjevo  
Mirka Obradovića bb  
Tel.: +381 14 291-310, 291-311, 291-312  
Fax.: +381 14 291-313  
e-mail: office@austrotherm.co.yu  
www.austrotherm.com



**Werk Niš**  
SRB – 18251 Niš  
Mramorsko brdo bb



**Werk Srbobran**  
SRB – 21480 Srbobran  
Vrbaški put bb



**Verkaufsbüro Belgrad**  
SRB – 11070 Novi Beograd  
Bulevar Mihajla Pupina 10v/l,  
apartman br. 408



## UKRAINE



### AUSTROTHERM TOV

Austrotherm Ukraine  
UA – 03083 Kiew  
wul. Tscherwonopraporna 34  
Tel./Fax.: +38 044 586 47 40  
e-mail: ukraine@austrotherm.com  
www.austrotherm.com



## UNGARN



### AUSTROTHERM KFT.

H – 9028 Győr, Fehérvári u.75  
Tel.: +36 964 11 208  
Fax.: +36 964 12 086  
e-mail: austrotherm@austrotherm.hu  
www.austrotherm.com



**Werk Gyöngyös**  
H – 3200 Gyöngyös,  
Deli Külhatar u.2



**Verkaufsbüro Budapest**  
H – 1103 Budapest, Noszlopy u.2.



Konzernzentrale



Zentrale



Zentrale und Werk



Werk



Verkaufsbüro



Austrotherm Unternehmen



Austrotherm Vertriebsorganisation



1532 София, Казичене, Индустриална зона  
тел.: 02/974 64 70 факс: 02/974 64 61  
e-mail: [office@austrotherm.bg](mailto:office@austrotherm.bg)

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



Перфектна защита от студа

**AUSTROTHERM**  
Топлоизолации