



Плюсът в топлоизолацията за нискоенергийни и пасивни къщи

- ▶ **Austrotherm EPS® 150-PLUS**
- ▶ **Austrotherm EPS® F-PLUS** – отлично топлоизолационно действие
- ▶ **Austrotherm EPS® FS-PLUS** – по-добра шумоизолация на фасадата
- ▶ **Austrotherm XPS®/TOP®** – висока устойчивост при натоварване и влага
- ▶ **Austrotherm Архитектурни елементи** – стилно прозрачно оформление

най-добра
топлоизолация
 $\lambda = 0.030 \text{ W/(mK)}$

Перфектна защита от студа

AUSTROTHERM
Топлоизолации



Комфорт и спестени енергийни разходи

Посредством отличната топлоизолация на нискоенергийната, респективно пасивна къща човек се чувства еднакво добре както през лятото така и през зимата. Докато през студените сезони стените остават топли и е възможно да се спестят до 85% от разходите за отопление, през лятото топлоизолацията работи като климатична инсталация. Austrotherm® има разработена поредица от продукти – най-вярното решение за топлоизолации на нискоенергийни и пасивни къщи.

Предимствата:

- ▶ 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

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.

- ▶ Повишена степен на топлоизолация
- ▶ Стабилна форма и лесна обработка
- ▶ Водоотблъскващ ефект
- ▶ Отлични екологични свойства

Austrotherm EPS® F-PLUS SF

Фасадната топлоизолационна плоча със стъпаловиден кант се отличава с намалена топлопроводимост и поради това е особено подходяща за нискоенергийни и пасивни къщи. Тя предотвратява термомостове, има стабилна форма, лесно се обработва и е водоотблъскваща. Предлага се с дебелини от 140 до 300 mm.



Austrotherm EPS® FS-PLUS **НОВО**

Фасадната шумо- и топлоизолационна плоча с най-добро действие

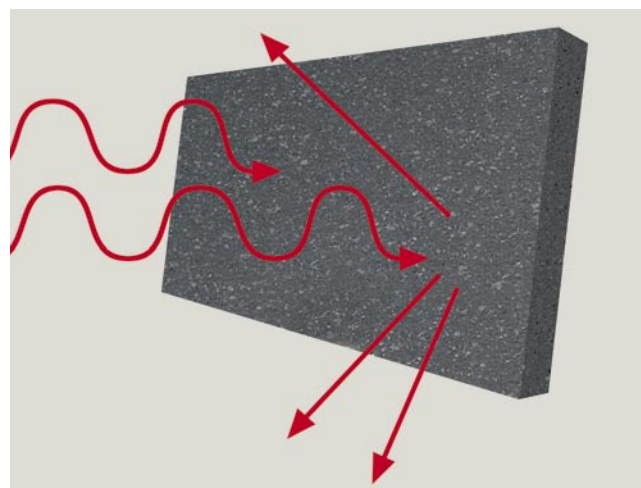
Шумът представлява едно все по-нарастващо замърсяване на околната среда и причинител на заболявания. Като решение "две в едно" фасадната шумоизолационна плоча Austrotherm EPS® F-PLUS предлага нови мащаби за качество на живот: Тя има грижата за най-добрата топлоизолация и нещо повече – за перфектната защита от шум. Тя намалява до минимум стресовото натоварване от шума на местата с голям трафик.

Чувствително редуцира шума. Austrotherm EPS FS-PLUS подобрява шумоизолацията в сравнение с обикновения стиропор с 5 до 8 dB. При тухлени стени са възможни и над 10 dB, което означава редукация на шума с близо 50 %. Това се постига чрез влагането на специална суровина и една разработена от Austrotherm система за еластифициране на топлоизолационните плочи. Това прави Austrotherm EPS® FS-PLUS особено подходящ за изграждане на офиси и жилищни сгради на оживени места, както и при сгради с ограничена защита против шум.

Спестяване на енергийни разходи посредством 20% подобро топлоизолиране от обикновения стиропор. Специална суровина, вложена в този материал, изключва до голяма степен температурните въздействия посредством инфрачервен абсорбер, респ. инфрачервени рефлектори (виж скица).

Така сребристосивите топлоизолационни плочи на Austrotherm постигат с 20% по-добра изолация от обикновения стиропор.

Топлопроводимостта им достига $\lambda=0.032\text{W}/(\text{mK})$. С дебелини на плоскостта до 30 см- по поръчка и повече- иновативният Austrotherm EPS FS-PLUS е подходящ и за нискоенергийни и пасивни къщи, препоръчва се и при термично саниране на сгради.



+20% подобро действие посредством инфрачервен абсорбер

Топлоизолационни плочи Austrotherm Stufenfalz

Иновацията за нискоенергийни и пасивни къщи

Особено препоръчителни за топлоизолационната композиционна система на нискоенергийните и пасивни къщи са новите плочи със стъпаловиден кант. Тази обработка на канта се прилага при дебелини на плочите над 14 см.

Против термомостове. При полагането на топлоизолационни плочи е възможно образуването на фуги между тях. Ако тези термомостове са по-големи от 2 mm, се налага те да бъдат запълнени с PU-пяна. Този проблем отпада при използването на топлоизолационните плочи на Austrotherm със стъпаловиден кант.

- ▶ Липса на термомостове по фасадата
- ▶ Без следи от дюбели
- ▶ Най-висока сигурност
- ▶ Лесно обработване

Плочи със стъпаловиден кант от 14 см нагоре за:

- ▶ Austrotherm EPS® F-PLUS
- ▶ Austrotherm EPS® F
- ▶ Austrotherm EPS® FS



Austrotherm EPS® 150-PLUS

Топлоизолационната плоча с най-добро действие в Европа

Най-доброто топлоизолиране с EPS в Европа. След дълга изследователска работа на специалистите на Austrotherm в сферата на топлоизолациите от EPS беше създаден нов материал с недостигната досега топлопроводимост от **0.030 W/(mK)**. Той се предлага на плочи във всички желани дебелини и се използва както за изолация върху греди, така и при плосък покрив.

Идеален при повишено натоварване на натиск. Austrotherm EPS® 150-PLUS е идеалното решение за области с повишено натоварване на натиск и там, където се търси много висока степен на изолация: напр. под замазка (предимно при ограничени пространства), като изолиране на термомостове, при плосък- или скатен покрив и при термично saniране.

Предимствата на Austrotherm EPS® 150-PLUS:

- ▶ Най-високо топлоизолационно действие
- ▶ За екстремно натоварване
- ▶ Стабилна форма
- ▶ Водоотблъскващ ефект
- ▶ Изолация при ограничени пространства



Austrotherm EPS® 150-PLUS Плосък покрив

Със специално заготовените по индивидуален детайлиран план за полагане топлоизолационни елементи получавате необходимия наклон на олекотения плосък покрив.

Топлопроводимост: 0.030 W/(mK)



Предимства:

- ▶ Намаляване теглото на покрива (облекчава работата)
- ▶ Образуване на наклон за безупречно отводняване
- ▶ Избягване на термомостове
- ▶ Широкоплощен формат

Austrotherm EPS® 150-PLUS Изолация върху греди

Специално върху греди, за предотвратяване на термомостове, при изолация на покриви със стопанска цел и при saniране. Топлопроводимост: 0.030 W/(mK)



Предимства:

- ▶ Стабилна форма
- ▶ Водоотблъскващ ефект
- ▶ Отлични екологични качества
- ▶ Широкоплощен формат

Austrotherm EPS® 100-PLUS НОВО

Перфектната изолация за подпокривната плоча

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

При ново строителство и термично саниране

Този специален продукт може да се използва както при ново строителство, така и при саниране на стари сгради като допълнителна топлоизолация. При тях загубите на топлина от подпокривните плочи достига до 25%. Именно тук се вижда икономическата полза от топлоизолирането. Austrotherm EPS® 100-PLUS е идеалното решение в тези случаи и се полага извънредно лесно. Освен това е приложим под замазка и при плосък покрив.



Предимства:

- ▶ Изключителна топлоизолация
- ▶ Стабилна форма
- ▶ Водоотблъскващ ефект
- ▶ Добри екологични качества

Полагане:

1. Основно почистване на плочата
2. Плочите Austrotherm EPS® 100-PLUS могат да се положат на два пласта, като по този начин се избягват фугите.
3. Започва се от ъгъла с максимално уплътняване на EPS-плочите в областта на челните фуги. Последната плоча от всеки ред (ако е необходимо) се обрязва с остър нож или фин трион докато се напасне добре.
4. На готовата повърхност се поставят плочи, които да позволяват ходенето по тях при необходимост.

Austrotherm XPS®/TOP® до 20 cm дебелина

В сутеренните помещения и при плоския покрив се препоръчват плочите Austrotherm XPS®/TOP®. Този устойчив на влага и натиск розов материал се предлага вече и с дебелина до 20 cm. Този материал от екструдирани полистирол се произвежда от Austrotherm, и е най-подходящ за нискоенергийни и пасивни къщи. За особено високи натоварвания на натиск се препоръчва Austrotherm TOP® 70 стъпаловиден кант.

Предимства:

- ▶ Отлична топлоизолация
- ▶ Висока механична устойчивост
- ▶ Затворена клетъчна структура
- ▶ Лесен за обработка
- ▶ Трудно горим
- ▶ Добра устойчивост на стареене
- ▶ Добра поносимост от околната среда



Други TOP-продукти:

- ▶ Austrotherm TOP® 30
- ▶ Austrotherm TOP® 50
- ▶ Austrotherm TOP® 70

Austrotherm EPS® T 650-PLUS

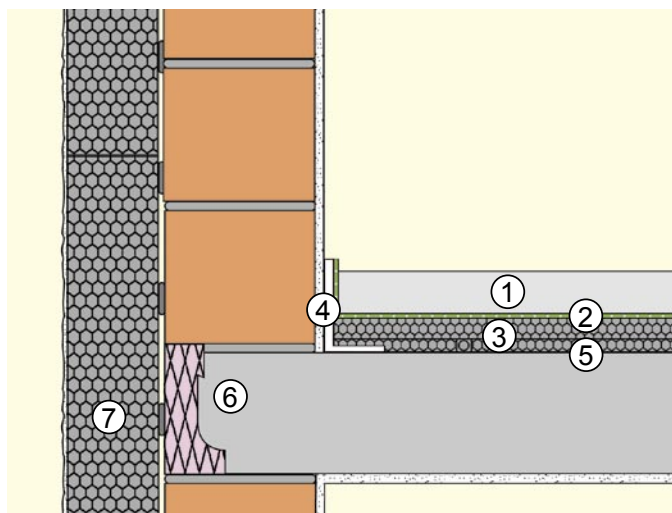
+25 % подобро
действие спрямо
обикновения стиропор

Изоляция от ударен шум за повече място в помещението

Новите сиви еластифицирани топлоизолационни плочи Austrotherm EPS® T 650-PLUS са с висока степен на шумоизолация. Те представляват едно изключително ефективно и икономически обосновано решение на изолация особено за по-малки пространства.



Austrotherm EPS® T 650-PLUS под плаваща замазка



Предимства:

- ▶ Достатъчна изолация на ударен шум и подобрене на въздушната шумоизолация
- ▶ Повече пространство в помещението и отлична топлоизолация
- ▶ Незначителна деформация на свиване
- ▶ Изключително съотношение разход/полза

Разликата между ударен и въздушен шум

При ударния шум се предприемат действия за шумоизолация на действащите директно върху строителните елементи шумове от ходене, местене на мебели, скачане, тропане и др.

При въздушния шум мерките са насочени срещу шума във въздуха (от музика, говорене, пеене и др.)

1. Плаваща замазка (напр. на Baumit)
2. PE-фолио
3. Austrotherm EPS® T 650-PLUS
4. Austrotherm PE – обкантваща лента
5. Изравняващ слой Austrotherm EPS® 100-PLUS
6. Austrotherm XPS® – оставащ кофраж
7. Austrotherm EPS® 100-PLUS фасадна топлоизолационна плоча

Оптималното решение за изолация от ударен шум на етажни плочи ще намерите при Austrotherm EPS® T 650-PLUS. При това тръби и други инсталационни елементи могат чудесно да се наредят между 2 до 3 cm дебели Austrotherm EPS® 100-PLUS топлоизолационни плочи. Върху тях се полага съответната Austrotherm EPS® T 650-PLUS плоча, в зависимост от необходимата степен на шумоизолация.

Указание:

За индустриално приложение и при по-високи точкови натоварвания перфектното решение е Austrotherm EPS® T 1000-PLUS за максимално общо натоварване от 1t/m².

Технически данни Austrotherm EPS® T 650-PLUS:

Описание на продукта	Дебелина в mm	Динамична коравина s (MN/m³)	Норма на подобрена изолация от ударен шум ΔLw в (dB)*
EPS T 650 23/20	23/20	20	29
EPS T 650 28/25	28/25	15	31
EPS T 650 33/30	33/30	12	32
EPS T 650 43/40	43/40	11	33
EPS T 650 53/50	53/50	10	33

* Детайл на подовата конструкция: Замазка 6 cm (120 kg/m²), изравнителен слой EPS® 100 (20 mm), стоманобетонна плоча 18 cm (с мазилка 460 kg/m²)

Austrotherm Архитектурни елементи

Архитектурните елементи са нови разработки на Austrotherm. Дизайнерските елементи с готово покритие служат за оформяне на фасадата при нискоенергийни и пасивни къщи и предлагат оптималното решение в областта на прозореца или вратата като подобряват улавянето и насочването на светлината.

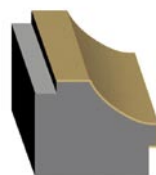


Austrotherm Архитектурен елемент (вграден)

Тъй като най-слабо от техническа гледна точка място за топлоизолиране на една пасивна къща е мястото на свързване между зидарията и прозоречната каса, архитектурните елементи на Austrotherm отново са оптималното решение за избягване на термомостове. Те се предлагат в различни варианти от гледна точка на дизайн – скосени, заоблени навътре и навън, в барокови форми. Като стандартни модели се доставят версиите “Париж”, “Прага”, “Рим” и “Виена”.



Париж



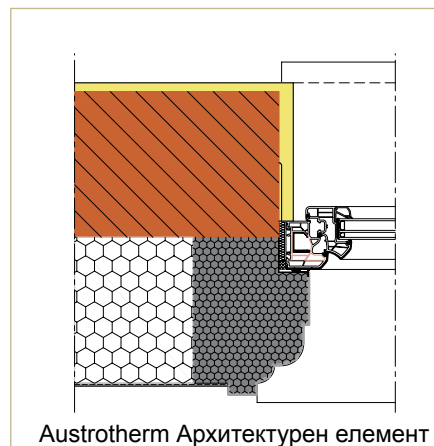
Прага



Рим



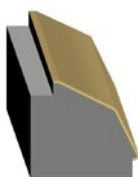
Виена



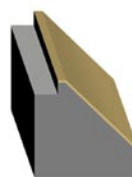
Austrotherm Архитектурен елемент

Също и новите модели архитектурни елементи “Лондон”, “Хамбург”, “Мадрид” и “Москва” чудесно подходат на нискоенергийната и пасивна къща.

НОВО



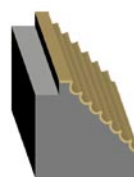
Лондон



Хамбург



Мадрид

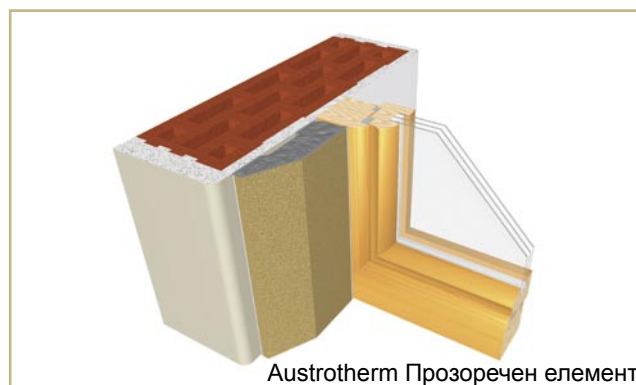


Москва

Austrotherm Прозоречни елементи

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

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



Austrotherm Прозоречен елемент

Най-високо качество на топлоизолиране От мазето до тавана

Посетете нашата уебстраница www.austrotherm.bg или поискайте необходимата ви брошура на телефон: 974 64 70

- ▶ **Austrotherm Палитра**
- ▶ **Austrotherm Продуктов каталог**
- ▶ **Austrotherm Изолация на сутерен, под и таван**
- ▶ **Austrotherm Плосък покрив**
- ▶ **Austrotherm Скатен покрив**
- ▶ **Austrotherm Изолация на стена**
- ▶ **Austrotherm Фасадни профили**
- ▶ **Austrotherm Униплате**
- ▶ **Feelwell Wellness елементи**
- ▶ **Наръчник за нискоенергийна и пасивна къща**

