

Наръчник
Нискоенергийна къща
Пасивна къща

**Нова
генерация
къщи**

Идеи с бъдеще



- **Екстремно ниски енергийни разходи**
- **Комфорт през зимата и през лятото**
- **Лесно и стабилно**

AUSTROTHERM
Топлоизолации

Нискоенергийна / Пасивна къща

Интелигентни и полезни строителни решения

Нискоенергийна къща

Нискоенергийните къщи са къщи, чиято специфична потребност от отопляване е по-ниска от 48 kWh/m^2 на нето етажна площ за година.

- Потребност от отопляване $< 48 \text{ kWh/m}^2/\text{a}$
- 52% по-малко отопление от стандартните къщи*
Отговаря на около 4.8 l течно гориво или 4.8 m^3 газ на m^2 нето етажна площ за година
- Оптимизирани от топлотехническа гледна точка външни стени

Предпоставки:

- Добра топлоизолация на облицовката на сградата, U -стойност $< 0.2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Контролирано проветряване, във всеки случай не непременно необходимо



Пасивна къща

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 $15 \text{ kWh/m}^2/\text{a}$ нетна повърхност на етажна плоча за година.

Характеристики:

- Потребност от отопляване $< 15 \text{ kWh/m}^2/\text{a}$
- 85% по-малко отопление от стандартните къщи*
- Няма необходимост от активна отоплителна система
- Перфектен климат в помещението
- Най-добра циркулация на въздуха във всички помещения
- Оптимизирани от топлотехническа гледна точка външни стени

Предпоставки:

- Добра топлоизолация на облицовката на сградата, U -стойност $0.10 - 0.15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Плътност на въздуха (данни на база тест за налягане)
- Прозорци U_w -стойност $U \leq 0.8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, изградени без термомостове
- Контролирано проветряване, във всеки случай не непременно необходимо

**Сгради, съгласно действащия стандарт*



Предимствата

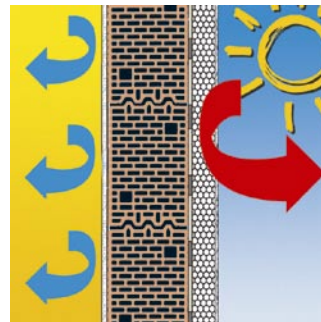
на тези модерни строителни решения

Уют през лятото и през зимата

Нискоенергийните и пасивните къщи са най-добре топлоизолираните къщи не само през зимата: докато през студените сезони стените се поддържат топли, през лятото същата топлоизолация служи като климатична инсталация. Външните стени са добре изолирани, не се пренагряват, помещенията остават приятно хладни. Без допълнителни помощни средства, без допълнителни разходи на ток, съответно енергийни разходи.



През зимата спестявате разходи за отопление...



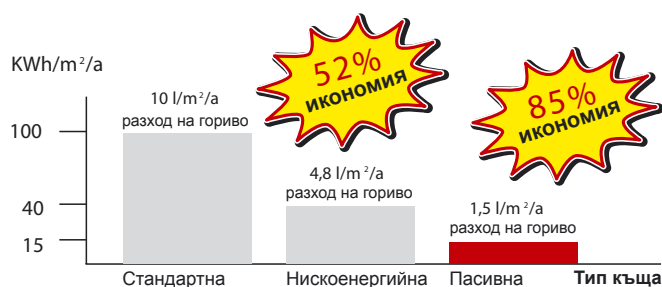
... през лятото – за охлаждане!

Приятният климат в помещението подобрява чувството за комфорт и качеството на живот в дома. Съществени критерии за уюта в помещението са идеалната стайна температура между 19 - 22°C и оптималната влажност на въздуха между 40 – 60%.

От голямо значение са "топлите стени": при по-висока температура на външната повърхност на стената температурата в стаята може да бъде все пак малко по-ниска и въпреки това човек да се чувства много добре навсякъде в помещението. Разликата в температурите на помещението и повърхнината на стената е от решаващо значение и не бива да превишава 3°C (в границите на 19 – 22°C).

Пестене на разходи за отопление

Ако при изграждането на къща изберете варианта нискоенергийна или пасивна къща, спестявате 85% от разхода на течено гориво и посредством това – 85% разход за енергия.



Данните за разход на гориво се отнасят за l/m²/a

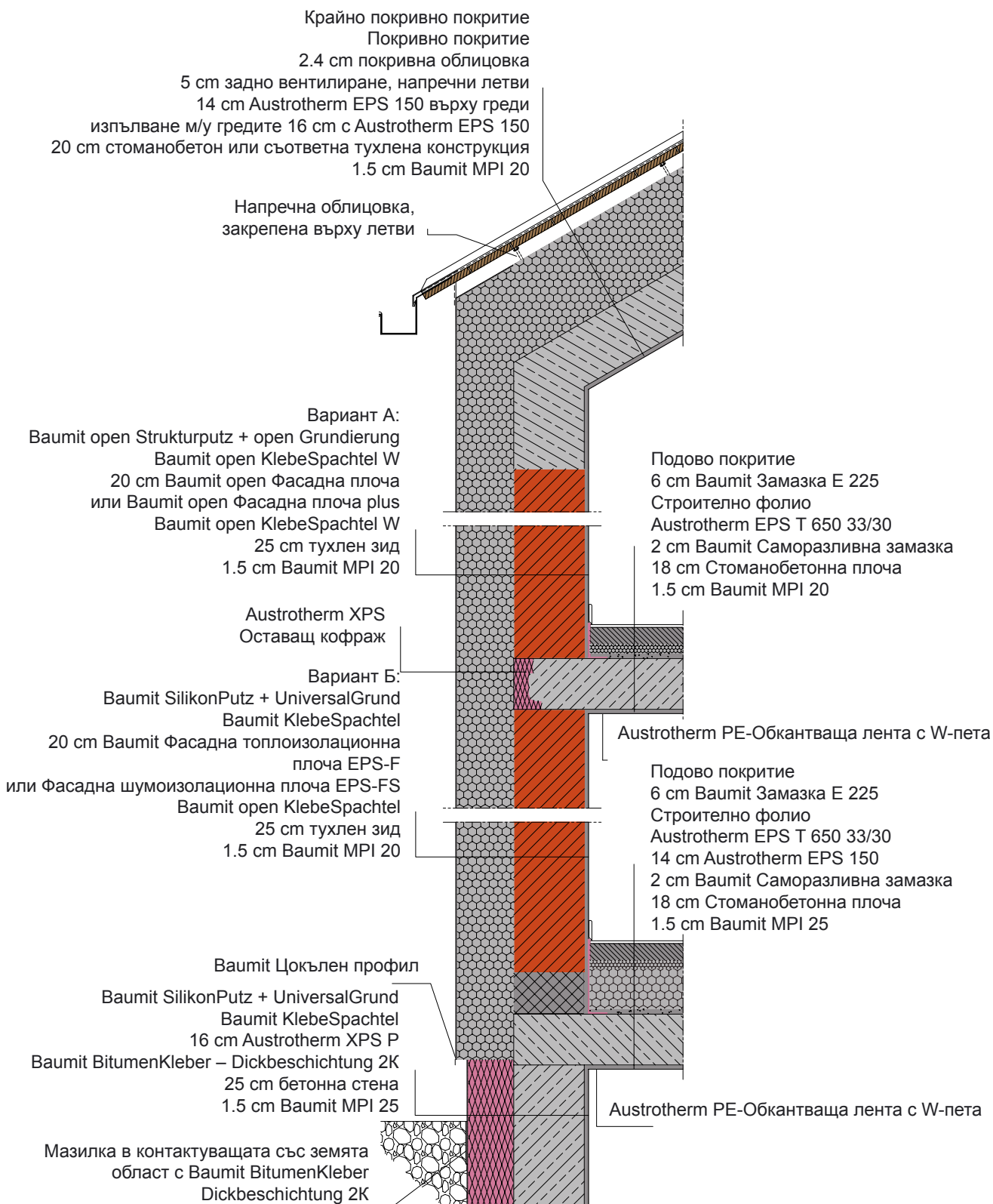
Лесно и масивно

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

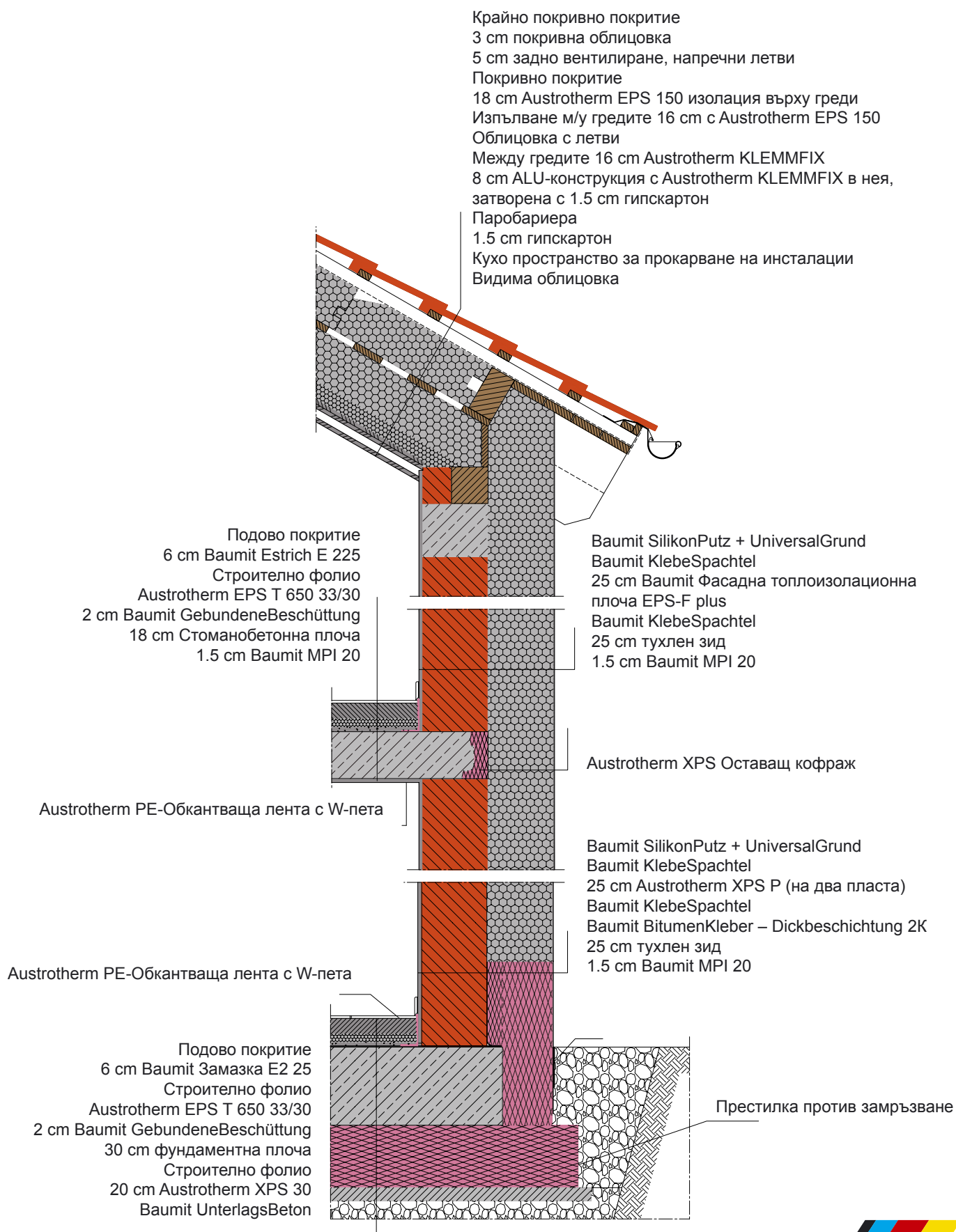
- Спестяват се разходи за отопление
- Перфектен климат в помещението
- Опростено индивидуално планиране
- Максимална уплътненост
- Запазване на топлината
- Отсъствие на термомостове (предотвратява образуване на мухъл)
- Солидно изпълнение
- Стабилна стойност на къщата
- Шумо-и пожарозащита
- Превъзходно съотношение разход/полза
- Изпитан метод на система за топлинна защита до вътрешната мазилка

Нискоенергийна къща

Детайлен преглед



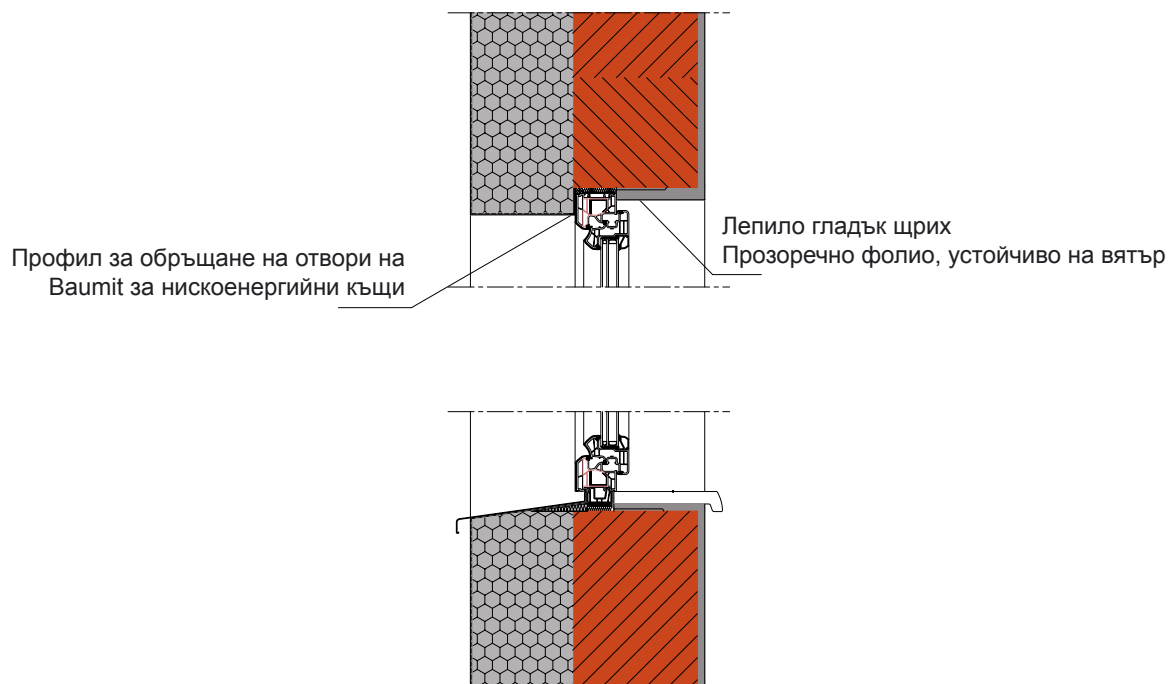
Детайлен преглед



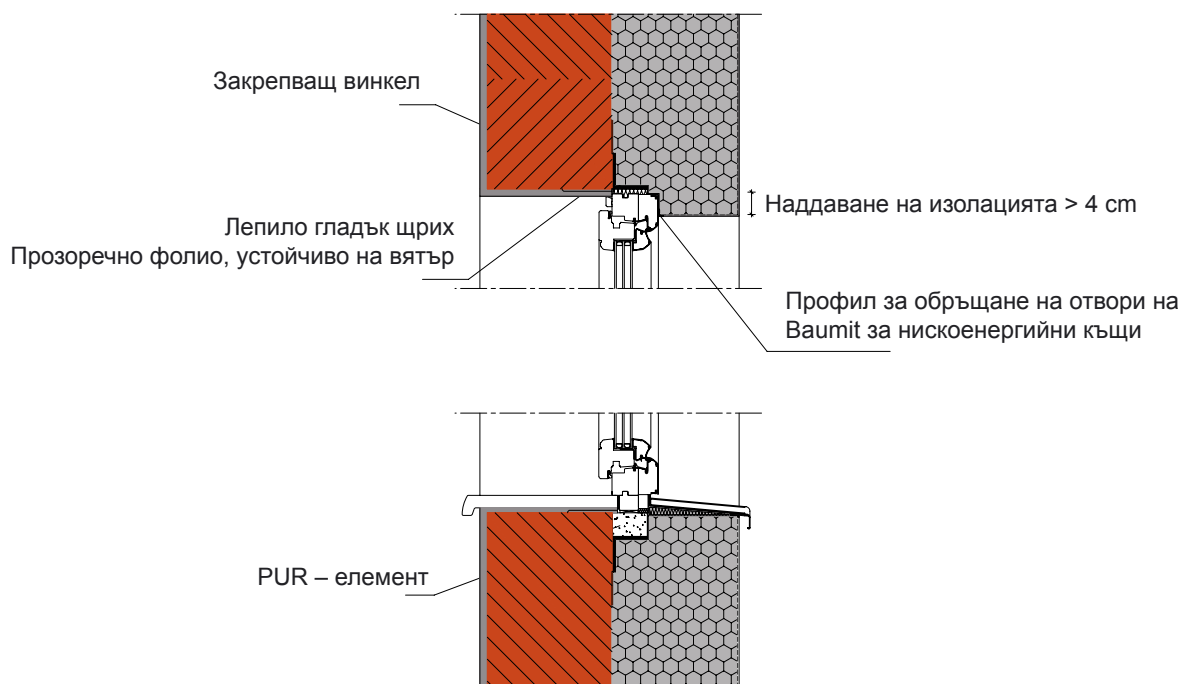
Прозоречни детайли

Преглед

Нискоенергийна къща – Прозорците в детайли



Пасивна къща – Прозорците в детайли



Възможности за оформление

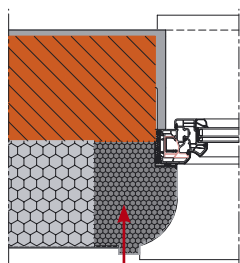
С цвят и архитектурни елементи

Austrotherm Архитектурни елементи

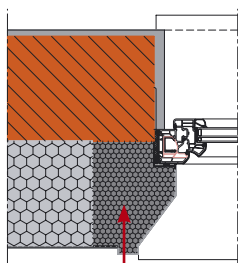
Новите архитектурни елементи са с готово покритие и предлагат оптимално решение в областта на прозореца или вратата за поемане и насочване на светлината.

Предимства:

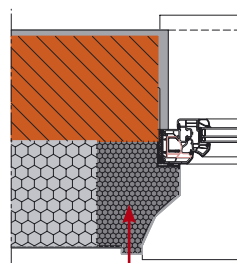
- Подобро насочване на светлината и посредством това подобрене на соларния ефект
- Архитектурно оформление също и при пасивната къща
- Готови елементи за лесно и бързо монтиране
- Завършване на прозореца с избягване на термомостове и без задължителни винкели за закрепване
- Възможност за индивидуални форми при поискване



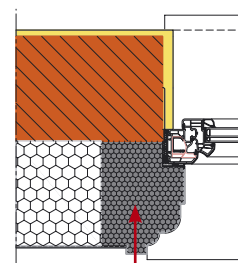
Париж



Рим



Прага



Виена

Възможности за оформление



Austrotherm Архитектурен елемент Рим (вграден)

Имате на разположение много възможности за оформяне на фасадата.

Austrotherm Архитектурни елементи

Те не просто оптимизират улавянето и насочването на светлината в областта на прозорците и вратите, а имат и значителен принос за естетическото оформление на фасадата.

Фасадни профили на Austrotherm и Baumit

Фасадните профили на Austrotherm и Baumit правят възможно по лесен и икономичен начин възпроизвеждането на иначе безценните като неповторими оригинали профили от пясъчник. Те са изключително трайни и лесни за работа.

Baumit – colours of more emotion

Вашата къща – Вашият стил: Цветната колекция на Baumit съдържа 200 от най-причудливите цветове на света. 38 основни тонове, всеки в 5 нюанса и 10 цвята за цокъл – без граници за фантазията. Baumit – colours of more emotion придават на фасадата идентичност и поставят акцент на радостта от живота.



Допълнителна
информация
ще получите от
вашия търговец,
или директно
на телефона на
Austrotherm.



Новата колекция
цветове за **ВСИЧКИ**
фасадни мазилки от
експерта Baumit



Austrotherm TOP®/XPS®
за периметър, мазе, плоча



за уют в дома



Baumit Топлоизолационна композиционна система EPS

с Austrotherm Фасадна топлоизолационна плоча EPS-F
с Austrotherm Фасадна шумоизолационна плоча EPS-FS



Austrotherm KLEMMFIX®
мобилната изолация между греди

Идеи с бъдеще.

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

www.austrotherm.bg

Перфектна защита от студа
AUSTROTHERM
Топлоизолации