



- Уютна температура в помещенията
- Здравословна влажност
- Защита от мухъл

Топлоизолационни системи



Първо За защита и уют изолирайте

**Баумит
ИТИС***



Безспорни предимства

За да се радвате на живота

Приятен комфорт и здравословен климат в помещението. Тези две неща превръщат Вашата къща в уютен дом. Най-голям принос за това има перфектната топлоизолация. Защото само с нея ще можете да постигнете оптималната температура през цялата година, да се чувствате защитени и доволни.



„Дрехата“, която Ви стои добре

Както дрехата е важна за един човек, така и за всяка сграда трябва да има подходящата система. Дали ще бъде за еднофамилна къща или за висока сграда, топлоизолационната система трябва да бъде съобразена с основата, върху която се полага и съществуващите строителни разпоредби. Разбира се, всички наши системи са изпитани според Европейско техническо ръководство за полагане на интегрирани топлоизолационни системи с мазилково крайно покритие (ETAG 004) и надхвърлят по много детайли изискванията на обичайните норми и предписания.

* ИТИС - Интегрирани топлоизолационни системи

Сигурност във времето

Топлоизолационната система на Баумит обгръща Вашия дом като предпазна обивка. Външните стени са защитени от въздействията на атмосферните влияния. Баумит ИТИС свежда до минимум предизвиканите от температурните разлики напрежения и така предотвратява образуването на пукнатини.



Минимум разходи за енергия

Ако редуцирате разходите за отопление през студените дни и почти забравите за климатиците през лятото, Вие вече сте спестили двойно. Посредством термично саниране бихте могли да намалите с повече от 50 % разходите си за енергия. Ако започвате ново строителство, имате шанс да построите пасивна къща или такава с близка до нулевата потребност от енергия. Така средствата, които ще Ви бъдат необходими за бъдещата експлоатация, ще бъдат сведени до минимум.

Спестяване от средствата за строителство

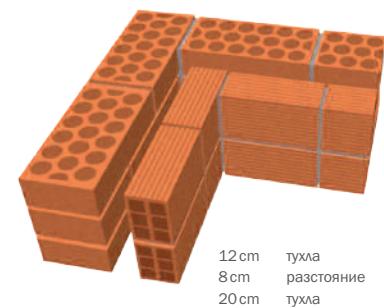
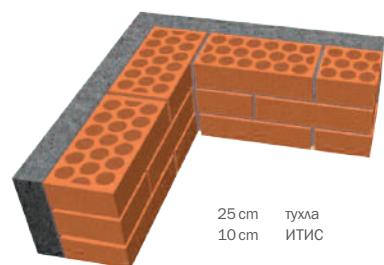
Спестяването започва още от проекта. Ако сте предвидили зид в комбинация с топлоизолационна система и целта Ви е да постигнете разумни топлоизолационни показатели, Вие вече сте спестили средства в сравнение с обичайния монолитен метод на строеж, а през целия си живот ще плащате ниски сметки за енергия.

Увеличавате полезната площ

При ново строителство с ИТИС ще извоювате повече обитаема площ. Ако сте предвидили ИТИС, Вие можете да изградите стената от по-тънки тухли, като сложената отвън топлоизолационна система не влиза в площта на стената. При 200 m^2 разгъната площ в помещението Ви остават 4 m^2 повече. Това предимство е особено важно за инвеститорите, за които всеки квадратен метър площ е допълнителен доход.

Зашита на околната среда

Баумит ИТИС спестява енергия, защитава дома Ви, редуцира разходите за строителство, но и активно допринася за опазване на околната среда. Тъй като ще имате по-малка нужда от енергия през зимата или лятото, Вие ще редуцирате емисиите на въглероден диоксид с повече от 50 %.



**Баумит
ИТИС**



Оптимално въздействие 365 дни в годината

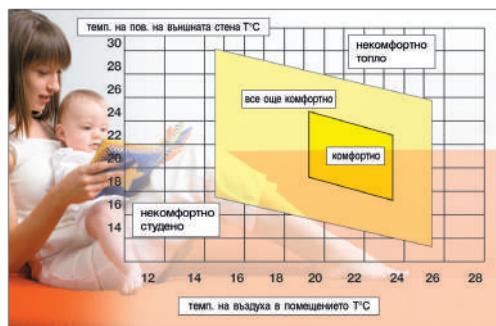
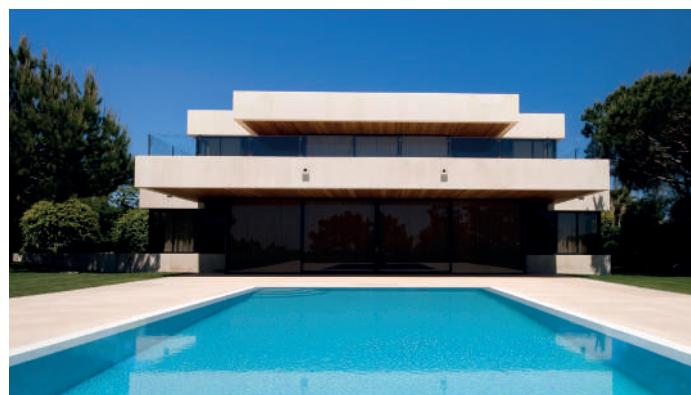
Приятна зима

Единствено топлината, която не отлиза, прави климата в помещението приятен. Топлоизолационните системи на Баумит обгръщат сградата като топло палто, което задържа топлината там, където тя трябва да въздейства. Масивните вътрешни стени съхраняват, не я отдават повече навън, а я изльзват като камина. Вие се чувствате уютно навсякъде и то с минимални средства за отопление. Доброто уплътнение на прозорците и правилното проветряване ще оптимизират климата във Вашето жилище.



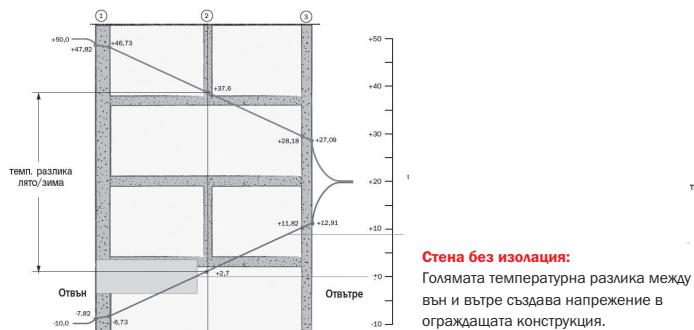
Прохладно лято

Топлоизолационните системи на Баумит действат като отразител на топлината. Те редуцират затоплянето на стената, вътрешният въздух остава прохладен и приятен. Подбрани светли цветове, предпазване от нагряване отвън и добрата изолация на покрива оптимизират въздействието им. Край на безсънните нощи, горещите работни дни в прегрятите помещения, край на хремите посред лято от постоянно работещите климатици.



Колкото по-висока е температурата на вътрешната повърхност на стената, толкова по-ниска може да е температурата на въздуха в помещението.

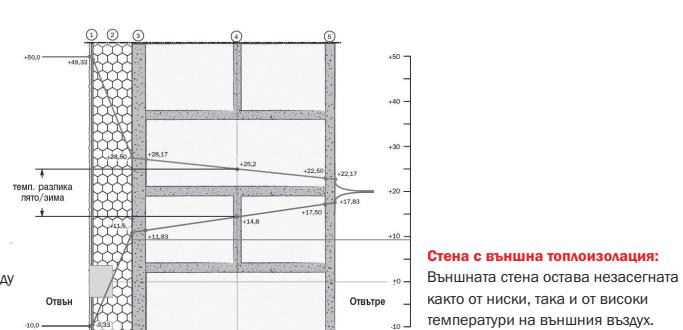
Температура на стената без топлоизолация



Извравняване на разликите

Разликата между температурата на въздуха и повърхността на стената не трябва да бъде повече от 3°C (в диапазона между 19° и 22°C). Това гарантира приятен климат в помещението и предпазва от вредни ефекти. Баумит ИТИС успяват чудесно да сведат тази разлика до минимум.

Температура на стената, изолирана с Баумит Опън - област на комфорт



Край на вредните плесени

Различните строителни материали провеждат топлината по различен начин. Така се получават топлинни мостове и разлики в температурите по повърхността на вътрешните стени. Ъглите и ръбовете са особено податливи на образуване на конденз. Влагата, от своя страна, е основа за образуване на така вредните за здравето водорасли и плесени. Топлоизолационните системи на Баумит изравняват температурите по повърхността на вътрешните стени и премахват опасността от появя на плесени.



10 основни причини да изберете Баумит ИТИС

- Радвате се на приятен климат в помещението, независимо от сезона
- Спестявате енергия през целия си живот
- Спестявате средства при ново строителство
- Съхранявате ограждащата конструкция от пукнатини и въздействие на околната среда
- Без топлинни мостове
- Защитавате вътрешните стени от плесени
- Опазвате околната среда като еmitирате по-малко CO₂
- Увеличавате стойността на Вашата сграда
- Печелите място чрез по-тънка зидария
- Притежавате сигурна, изпитана и сертифицирана по ETAG 004 система



**Баумит
ИТИС**

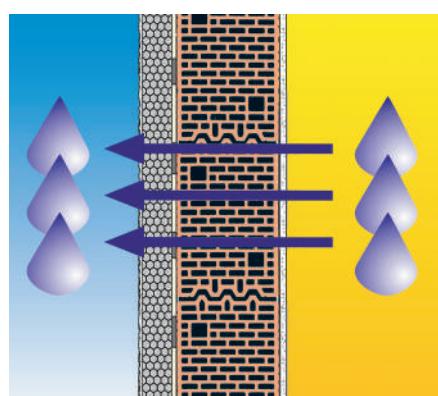


Баумит Опън Активно диваща топлоизолация



Комфорт по всяко време

Независимо дали изграждате нова сграда или санирате стара, Баумит Опън е най-доброто решение за Вас. Всички нейни компоненти са с отлична паропропускливост и разрешават „дишане“ на стените. Това оптимизира климата в помещението, Вие чувствате уютна топлина през зимата и приятна прохлада през лятото.



Обяснението е просто:

Освен температурата, съществена роля за уютен климат в помещението играе и относителната влажност на въздуха. При температура на въздуха между 19° и 22°C относителната влажност на въздуха трябва да бъде в границите 40 до 60 %.

Поради силната си „дишаща“ способност Баумит Опън осигурява оптимална влажност на въздуха между Вашите четири стени.

Вследствие дейностите на едно домакинство за един ден трябва да бъдат отведени навън между 5 и 20 литра водни пари. Баумит Опън притежава същото съпротивление на дифузия на водни пари както тухлена стена и пропуска парите безпрепятствено да преминават навън през нея.

**Баумит система
Опън**

**Как може фасадата
да осигури неповторим комфорт?**

Минимизиране на разходите за поддръжка:

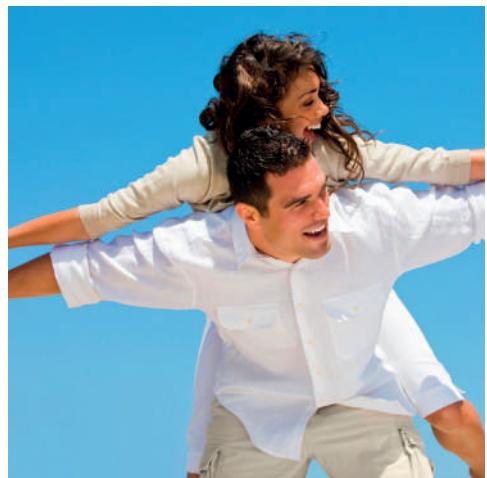
Баумит Опън представлява перфектно съзвучие от оптимална технология на закрепване, паропропусклива и с отлични топлоизолационни свойства изолация и иновативно крайно покритие, базирано на нанотехнологии. Баумит Опън е Вашата сигурност за десетилетия напред.

Изолация с най-доброто от най-добрите:

Обичайните плочи от експандиран полистирен покриват фасадата с пътна обвивка. При Баумит Опън плочата е произведена с множество отвори на m^2 , които са с диаметър ок. 3 mm. Те обуславят силната паропропусливост на плочата, което улеснява преминаването на въздушната влага навън.

Трайна красота за фасадата:

Баумит Опън е изключително устойчива. С нея Вие ще бъдете сигурни, че Вашата сграда ще бъде перфектно защитена, но и ще запази за дълго време своя блъсък и красота.



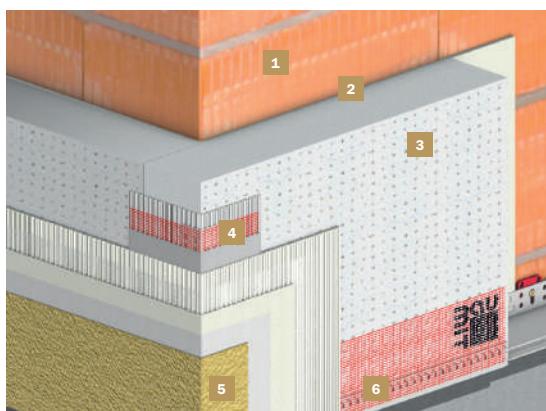
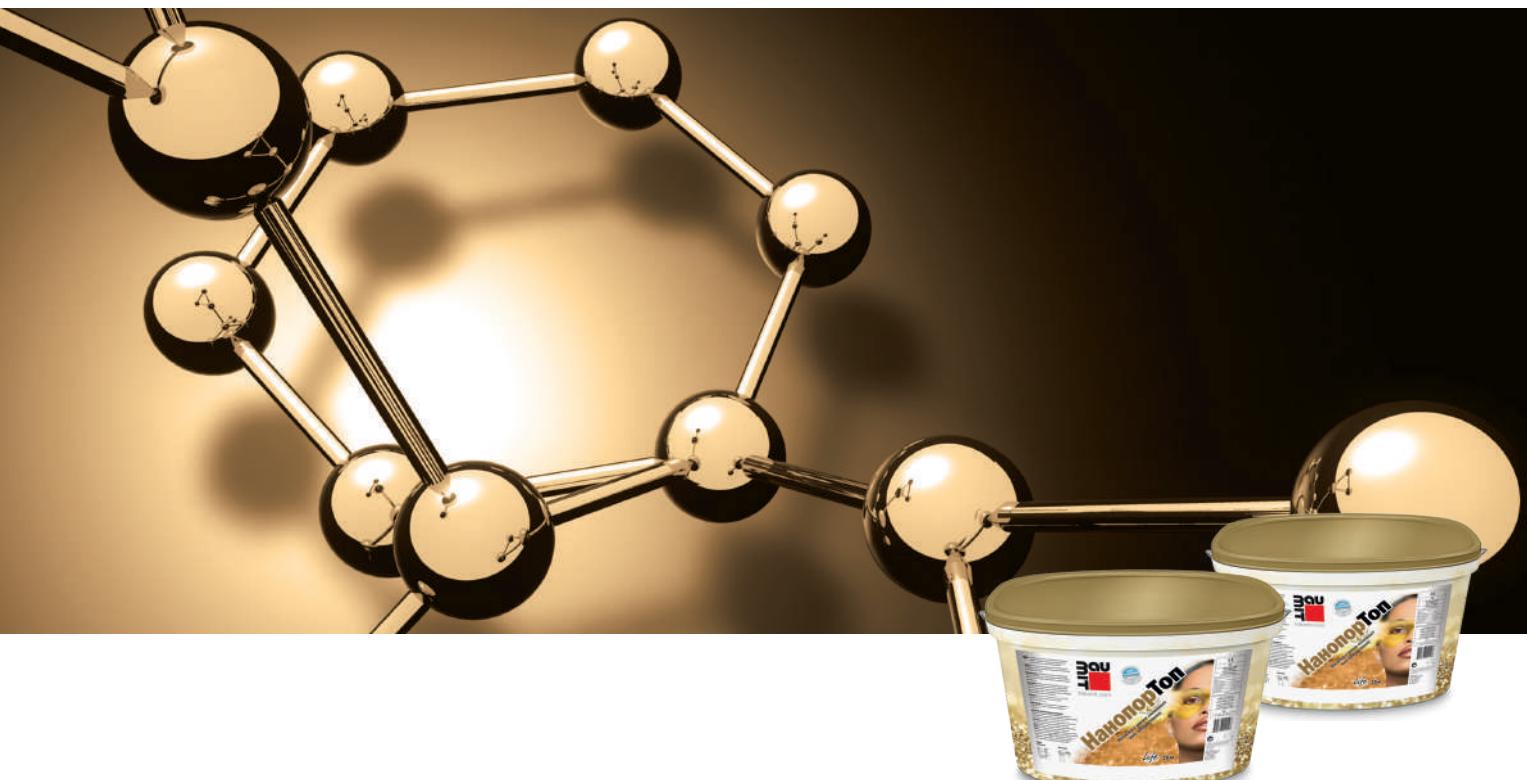
Обобщение на всички предимства:

- хомогенно изградена ограждаща конструкция със свойства на най-добрата тухлена стена
- активно дишеща, паропропусклива система
- препятства образуването на конденз
- осигурява перфектен комфорт и климат
- скъсява времето до въвеждане в експлоатация, поради по-бързото съхнене
- в съчетание с лепилен анкер Баумит СтарТrek, изключва появата на термомостове
- 15 години гаранция

**Баумит
ИТИС**



Баумит Опън Перфектно изграждане - идеално действие



- 1. Ограждаща конструкция**
- 2. Баумит СтарКонтакт бял:** минерална, водоотблъскваща, но с отлична паропропускливост, на основата на бял цимент лепилна и шпакловъчна смес за лепене и полагане на армирана шпакловка на фасадни топлоизолационни площи. Баумит СтарКонтакт бял осигурява отлично сцепление към основата и последващото покритие - пастообразни мазилки и премахва необходимостта от полагане на предварителен grund. Върху ново строителство при височина на сградата до 10 m и при стени, изградени от керамични тухли, позволява да се избегне дюбелирането.
- 3. Баумит Опън Терм:** паропропускливат фасадна топлоизолационна плоча от експандиран полистирен с много добри топлоизолационни свойства, специално създадена да работи като едно цяло с тухлената стена ($\mu^* = 10$). Плочите **Баумит Опън плюс** са с повишени топлоизолационни свойства и осигуряват с до 20% повече топлоизолация спрямо бялата плоча.
- 4. Баумит СтарТекс:** алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа за армиране на шпакловки при големи повърхности и за поемане на въздействия и напрежения при топлоизолационни системи.
- 5. Баумит НанопорТоп:** повърхността на мазилката не задържа прах и мръсотия. С приложената нанотехнология се осигурява самопочистване на фасадата с помощта на природните сили - дъжд, вятър, слънце.
- 6. Баумит Принадлежности:** перфектен набор от всички необходими Ви профили за фасадна топлоизолационна система.

* μ - число на дифузно съпротивление на водни пари

**За всяко специално изискване -
правилното решение на система Опън**

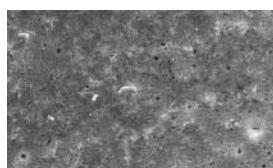
■ Система с Баумит **Опън плюс** - осигурява 20% повече топлоизолация.



Нанотехнология за Вашата Фасада

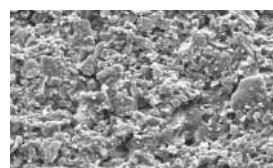
Финишната мазилка Баумит НанопорТоп защитава фасадата на Вашата сграда от замърсяване. Повърхността ѝ е микроскопически гладка, така че мръсотията не може да се задържи по нея. Благодарение на специалната си рецептура, мазилката се самопочиства със силите на природата, върху нея трудно се задържат капките дъжд, тя изсъхва изключително бързо и не създава условия за образуване на плесени и гъбички.

Мазилка НанопорТоп



81-02.msc

Обикновена мазилка



24.03.2023

Микроскопически гладката повърхност на Баумит НанопорТоп не позволява задържането на замърсяващи частици

При това увеличение може да се види добре, че повърхността на обичайните мазилки е доста по-груба и позволява задържането на мярсотия по нея.

Компоненты

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| Лепило: | Баумит СтарКонтакт бял |
| Топлоизолация: | Баумит Опън Терм |
| | Баумит Опън ПЛЮС |
| Закрепване: | Баумит СтарТрек |
| Шпакловка: | Баумит СтарКонтакт бял |
| Армиране: | Баумит СтарТекс |
| Грундиране: | без грундиране |
| Крайно покритие: | Баумит НанопорТоп/Баумит СтарТоп |



Баумит система Стар Сигурност и опит

Инвестиция в бъдещето

Залагате на сигурност и безгрижно бъдеще. Освен че ще спестявате чрез редуциране на средствата за отопление, Вие ще инвестирате и за поколенията. Баумит система Стар обобщава опита на Баумит като пионер в топлоизолирането.

Хармоничното съчетание на комфорта на обитаване и осъзнатата необходимост от редуциране на разходите за енергия водят до повишаване на качеството на живот в дома, офиса или производственото хале. Все едно е дали се отнася за ново или възстановително строителство - Баумит система Стар осъществява чрез своята сигурност връзка между традицията и иновацията.

Еластична, гъвкава, устойчива

Баумит СтарКонтакт бял е високообогатена лепина и шпакловъчна смес, чито свойства значително надхвърлят нормативните изисквания. Това гарантира дълготрайна връзка между ограждащата конструкция и фасадната топлоизолация независимо от температурните колебания, скоростта на вятъра или други влияния на околната среда. Като армиран слой продуктът е незаменим сред специалистите - той е едновременно здрав и еластичен и по този начин поема трайно напреженията. Уникалната рецептура на СтарКонтакт бял осигурява отлично сцепление с последващите покрития и затова отпада необходимостта от грундирани преди полагането им. Баумит СтарКонтакт позволява при ново строителство и тухлена стена да се избегне дюбелирането до 10 m височина.

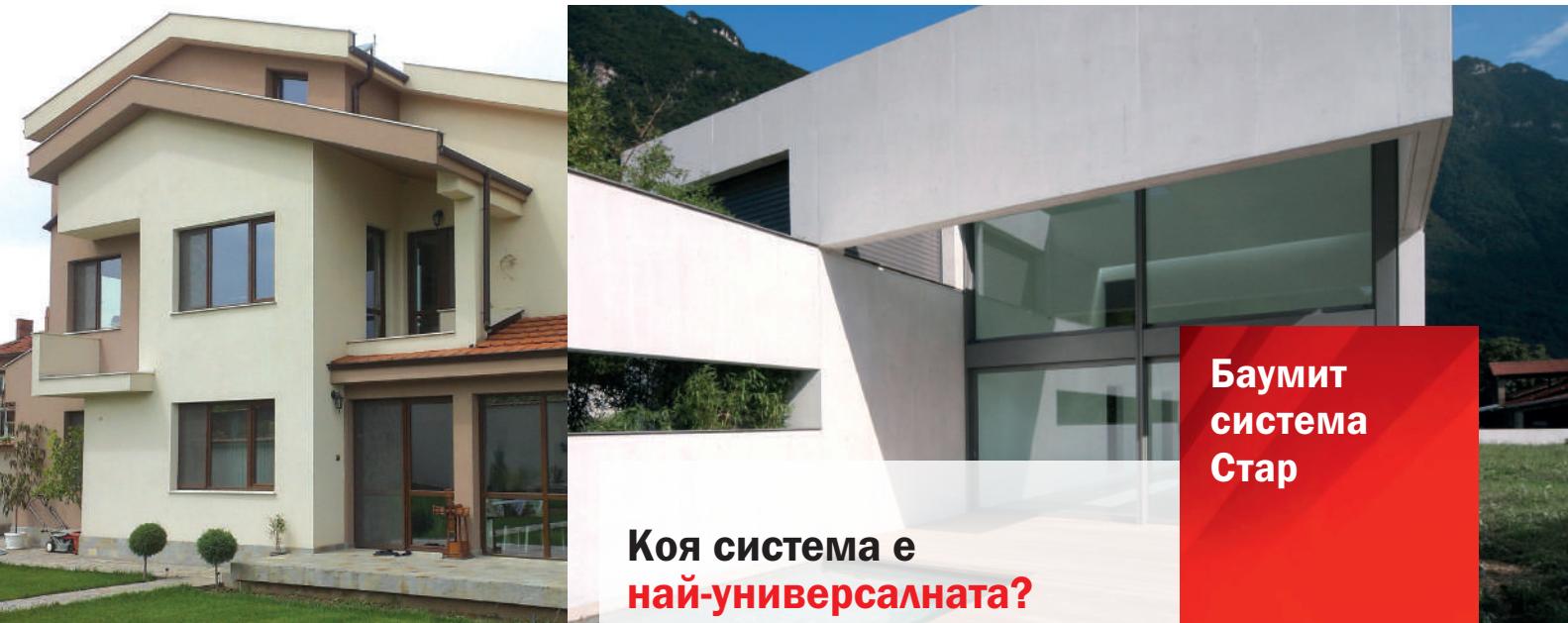
Водата и мръсотията нямат шанс

Баумит СтарТоп е ново поколение силиконова мазилка. Тя е високоустойчива на атмосферни влияния с иновативен функционален пълнител, който осигурява бързо съхнене на фасадни повърхности след дъжд, роса или мъгла. Баумит СтарТоп е паропропусклива и много лесна за полагане и е особено подходяща за системата Баумит Стар.

Баумит СиликонТоп се отличава със своята висока еластичност и водоотблъскваща способност. Мазилката е с доста ниска склонност към замърсяване.

Свободен избор на топлоизолационен материал

Баумит система Стар може да се изпълни с всякакви топлоизолационни материали (експандиран полистирен, минерална вата и др.).



**Баумит
система
Стар**

Коя система е най-универсалната?

Убедителни аргументи

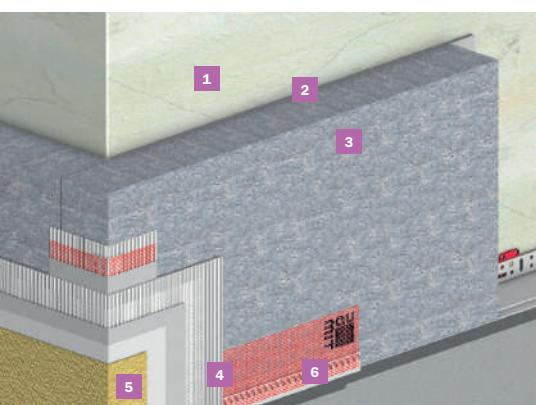
- забележителна еластичност и устойчивост
- особено устойчива на атмосферни влияния
- лесно полагане
- гарантирана сигурност за поколения напред
- над 30 годишен опит
- 15 години гаранция

Балансирана система

1. **Ограждаща конструкция**
2. **Баумит СтарКонтакт бял:** високообогатена, осъществяваща изключително сцепление лепилна и шпакловъчна смес.
3. **Баумит СтарTerm:** сиви топлоизолационни площи от експандиран полистирен с подобрени изолационни свойства.
4. **Баумит СтарКонтакт бял и Баумит СтарТекс:** еластична, високообогатена армирана шпакловка с интегрирана в нея алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа, която осигурява устойчивост на фасадата срещу пукнатини и удар. Не е необходимо грундиране преди полагане на последващи покрития - пастообразни мазилки.
5. **Баумит СтарTop:** ново поколение силиконова мазилка, високоустойчива на атмосферни влияния с иновативен функционален пълнител, който осигурява бързосъхнещи фасадни повърхности след дъжд, роса или мъгла.
6. **Баумит СиликонTop:** еластична, хидрофобна, дълготрайна и с ниска склонност към замърсяване мазилка.
6. **Баумит Принадлежности:** перфектен набор от всички необходими Ви профили за фасадна топлоизолационна система - от цокълния профил, през профилите за ъгли до правилния дюбел.

Компоненти

Лепило:	Баумит СтарКонтакт бял
Топлоизолация:	Баумит СтарTerm или минерална вата
Шпакловка:	Баумит СтарКонтакт бял
Грундиране:	без грундиране
Крайно покритие:	Баумит СтарTop /СиликонTop



**Баумит
ИТИС**



Баумит система Про Добра и изгодна



Особено изгодна

Баумит система Про обединява доказаните през годините отлични топлоизолационни свойства с добро съотношение на цена и качество. Разработена специално за обекти, Баумит Про е изпитана и надеждна система, еднакво приложима в новото и възстановителното строителство. С Баумит Про получавате оптималното съотношение между термозащита и вложени за това средства.

Системата на професионалистите

Баумит Про е за всички, които изграждат многофамилни жилищни сгради и държат на топлоизолиране в система. За професионания избор, освен изгодната цена, допринасят още и лесното полагане както на лепилната и шпакловъчна смес ПроКонтакт, така и на крайното покритие ГранопорТоп.

Спестявате добре

Баумит система Про е за тези, които освен на функционалност и естетика държат изключително много и на вложените средства.

Брилянтно и просто в интензивни тоналности

Баумит ПураТоп е високоустойчива полимерна фасадна мазилка, която може да се оцветява и в съвсем интензивни тоонове. Отличава се с висока стабилност на цвета и особено добро свързване с пигментите. Оцветява се във всички цветове от каталога Life (852).

Баумит ГранопорТоп предлага двойна сигурност при преработката: не е капризна при нанасяне, а цветовете ѝ стоят брилянтно върху фасадата. Тази мазилка се оцветява в 758 цвята. С нея е възможно да се покриват огромни площи, тя е незаменима там, където е необходимо да се постигне цялостно хармонично и равно изльчване на фасадата.



**Баумит
система
Про**

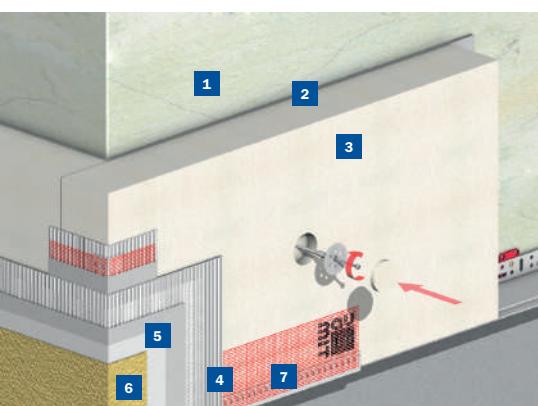
Коя система предлага оптимално съотношение на цена и качество?

Предимства на системата

- превъзходно съотношение между цена и качество
- бързо и лесно полагане
- многообразна цветна палитра
- 10 години гаранция

Балансирана система

1. **Ограждаща конструкция**
2. **Баумит ПроКонтакт:** изпитано лепило за минерална вата и EPS.
3. **Баумит ПроТерм:** устойчиви, несвиваеми топлоизолационни площи от EPS.
4. **Баумит ПроКонтакт и Баумит СтарТекс:** армиран слой за устойчива топлоизолационна система.
5. **Баумит УниПраймер:** като свързващ мост при последващо полагане на Баумит ГранопорТоп.
6. **Баумит ПураТоп:** лесна за полагане професионална мазилка, на база изкуствени смоли, подходяща и за интензивни цветове.
7. **Баумит ГранопорТоп:** устойчива на атмосферни влияния еластична акрилатна мазилка, паропропусклива и лесна за полагане.
7. **Баумит Принаадлежности:** перфектен набор от всички необходими профили за фасадна топлоизолационна система - от цокълния профил, през профилите за ъгли до правилния дюбел.



Компоненти

Лепило:	Баумит ПроКонтакт
Топлоизолация:	Баумит ПроТерм или минерална вата
Шпакловка:	Баумит ПроКонтакт
Армиране:	Баумит СтарТекс
Грундирани:	Баумит УниПраймер
Крайно покритие:	Баумит ПураТоп/ГранопорТоп

**Баумит
ИТИС**



Цвят и структура За оптическо въздействие



**Баумит
Life**



Как да изберете най-подходящото крайно покритие за Вашата фасада?



K1,5/K2/K3/R2/R3

Баумит НанопорТоп

- иновативна рецептура, базирана на нанотехнологии
- активно дишща
- особено гладка повърхност
- самопочистваща се със силите на природата
- устойчива на пукнатини и дракотини

- трайна защита от студ и влага
- без мухъл и плесени
- спестява бъдещи разходи за поддръжка
- висока степен на паропропускливо
- за всяка система, за всяка основа



K1,5/K2/K3/R2/R3

Баумит СтарТоп

- ново поколение силиконова мазилка с Драйпор ефект
- хидрофобиращ перлен ефект
- хидрофилна коралова структура
- бързосъхнеща повърхност след мъгла или дъжд

- паропропусклива
- добра защита от плесени и гъбички
- лесна за преработка
- високоустойчива на атмосферни влияния
- равномерна и красива структура



K1,5/K2/K3/R2/R3

Баумит ПураТоп

- ново поколение акрилатна мазилка
- високоустойчива на атмосферни влияния
- оцветява се във всички цветове
- интензивни и брилянтни тонове
- висока стабилност на цвета

- свързва особено добре с пигментите
- технология с cool пигменти за редуциране нагряването на фасадата
- паропропусклива
- лесна за преработка



K1,5/K2/K3/R2/R3

Баумит СиликонТоп

- на база силиконови смоли
- паропропусклива
- устойчива на атмосферни влияния
- водоотблъскаща
- мие се добре

- минимална склонност към замърсяване
- антистатична, прахоотблъскаща
- цветове, искрящи по фасадата
- като крайно покритие при системи Стар и Про
- върху бетон, саниращи и стари мазилки и за паметници на културата



K1,5/K2/K3/R2/R3

Баумит СиликатТоп

- екологичен продукт
- създава надеждна химическа връзка с основата
- съхне отвътре навън без напрежения
- не образува повърхностен филм
- устойчива на атмосферни влияния

- водоотблъскаща
- с висока степен на паропропусливост
- подходяща за всички топлоизолационни системи
- отлична за саниране на паметници на културата
- върху бетон, стари и нови минерални мазилки и шпакловки



K1,5/K2/K3/R2/R3

Баумит ГранопорТоп

- еластична, на база изкуствени смоли
- водоотблъскаща, мие се лесно
- устойчива на атмосферни влияния
- устойчива на механични въздействия
- позволява брилянтно оцветяване

- лесна за преработка
- паропропусклива
- като крайно покритие в системи Про
- върху бетон и органично свързани шпакловки и мазилки

Повече от обикновени стени

Баумит предлага пълна гама от пастообразни крайни покрития. Тези мазилки се различават една от друга по свойствата и оттам по своята функционалност. Две са качествата, които притежават всички Баумит мазилки. Те са едновременно надеждна защита на фасадата и визитната картичка на Вашата сграда, по отношение на цвета и дизайна.

Естетика и индивидуалност

Можете да избирате Вашите любими цветове от 852 цвята в нашия каталог Life! Комбинацията на цветовете, в съчетание с правилно подбранныте структури на мазилките, допринасят за индивидуалния неповторим облик на Вашата сграда. Благодарение на Cool технологията при производството им, всички пастообразни мазилки (с изключение на няколко мозайчни) са приложими неограничено върху топлоизолационни системи.

Заштита и щит

От съществено значение за фасадата е нейната защитеност. Различните мазилки постигат различна защита. Мазилките биват от хидрофобни до хидрофилни и от минерални до такива на дисперсна основа. В резултат на това се получава скала, започваща от активнодишащи до самопочистващи се или от особено лесни за полагане до даващи възможност за интензивно оцветяване мазилки. Каква мазилка ще бъде избрана, зависи от желанията и нуждите на инвеститора. Защитата на Вашата фасада, обаче, ще бъде осигурена от всяка една, избрана от Вас Баумит мазилка.

Дълготрайност и запазване на стойността

Влагането на висококачествени свързвачи вещества и пигменти превръща фасадата Ви в преживяване за очите. Вие притежавате фасада, която дълги години не ще се нуждае от ремонт. А с Баумит НанопорТоп този срок се удължава двойно.

Мазилкови структури и разходи

драскана K1,5, ок. 2,5 kg/m ²	драскана K2, ок. 2,9 kg/m ²	драскана K3, ок. 3,9 kg/m ²	влачена R2, ок. 2,6 kg/m ²	влачена R3, ок. 3,6 kg/m ²	фина, ок. 2,0 kg/m ²

**Баумит
ИТИС**



Мозайчни мазилки Творчество и в цокъла

**Баумит
Мозайчни
мазилки**

**Как да постигнем
цветен и здрав цокъл?**

За всеки - подходящият Баумит цветен каталог

Цветовите каталоги на Баумит включват най-красивите и търсени нюанси по фасадата. С тях сравнявате директно цветовете върху стената или още на проектно ниво. Два цветови каталога са в услуга на клиентите. Професионалистите разполагат с Easy Life, а за улеснение при избора на структури и мозайки има отделен каталог Мозаик.

Баумит мозайки - силата на комбинациите

■ здрави ■ устойчиви на миене ■ водоотблъскващи ■ устойчиви на изтриване

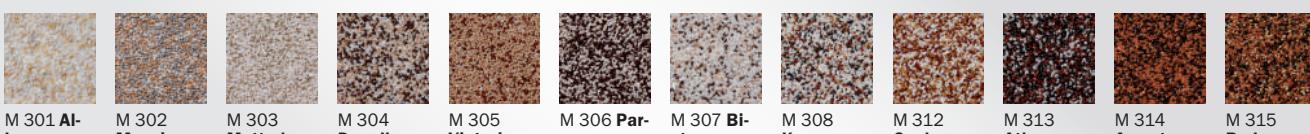


МОЗАИКТОП – ПРИРОДНА ЛИНИЯ



Разход: ок. 4,5 кг/м²
Покриваемост: ок. 5,5 кг/кофа
Опаковка: кофа от 25 кг

МОЗАИКТОП – ОСНОВНА ЛИНИЯ

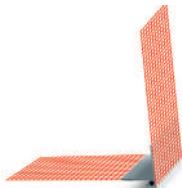


Разход: ок. 5,5 кг/м²
Покриваемост: ок. 4,5 кг/кофа
Опаковка: кофа от 25 кг

Обозначените със ● цветови съчетания се прилагат върху ИТИС EPS само на малки площи. Върху големи площи могат да се прилагат върху ИТИС с минерална вата.

Всички цветни мостри, показани тук, служат за визуална ориентация за избрания продукт. Леки отклонения между показаните тук цветове, цветни мости, цветни папки, естествени мости и доставените материали са свързани с производството и не могат да бъдат рекламирани. Еднородност на цвета и текстурата могат да бъдат гарантиирани само в рамките на една производствена партида.

Принадлежности и аксесоари



Баумит Профил водооткапващ

Пластмасов ъглов профил с водооткапваща функция с интегрирана алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа за оформяне на детайли по фасадата.

Широчина на мрежата 2 x 12,5 cm

Дължина на профила 2 m^l



Баумит Профил цокълен с водооткан

Алуминиев профил с водооткан за завършване на топлоизолационната система в областта на цокъла.

Дължина на профила 2,5 m^l

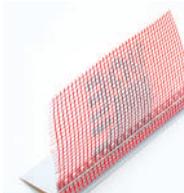


Баумит Профил за ъгли с мрежа - пластмасов

Пластмасов профил с интегрирана алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа за армиране на ъгли.

Размер на мрежата 10 x 15 cm, 10 x 23 cm и 12,5 x 12,5 cm

Дължина на профила 2,5 m^l



Баумит Профил цокълен универсален

Пластмасов профил с водооткан за завършване на топлоизолационната система в областта на цокъла. Профилът е подходящ, когато цокълната повърхност е разположена на 15 - 45 mm по-навътре от повърхността на фасадната топлоизолация.

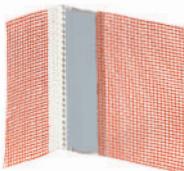
Широчина на рамото 6,5 cm

Широчина на мрежата 12,5 cm

Дължина на профила 2,5 m^l



Стабилен ъглов профил на ролка за оформяне на ъгли под и над 90°.
Ролка 25 m^l



Баумит Профил за деформационни фуги V-образен

Профил с интегрирана стъклотекстилна мрежа за вътрешни ъгли, за уплътняване на разширителни фуги на сградата.

Размер на мрежата 2 x 10 cm

Дължина на профила 2,5 m^l

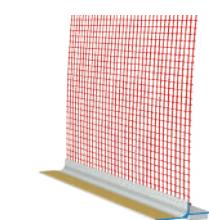


Баумит Профил за деформационни фуги Е-образен

Профил с интегрирана стъклотекстилна мрежа за уплътняване на разширителни фуги при големи фасадни повърхности.

Размер на мрежата 2 x 10 cm

Дължина на профила 2,5 m^l



Баумит Профил за прозорци Стандарт

Бял самозалепващ се пластмасов профил с уплътнителна лента и стъклотекстилна мрежа за уплътняване на фугите срещу кос дъжд при дограмата и топлоизолационната система, при дебелини на изолацията до 10 cm и прозорци до 2 m².

Широчина на мрежата 12,5 cm

Дължина на профила 2,4 m^l



Баумит Профил за прозорци Професионален

Бял, самозалепващ се пластмасов профил с пресована, уплътнена полиуретанова лента и стъклотекстилна мрежа, за дълготрайна и UV-устойчива и устойчива на кос дъжд деформационна фуга между армираната шпакловка и дограмата.

Широчина на мрежата 12,5 cm

Дължина на профила 2,4 m^l

Баумит Уплътнителна лента за фуги

Самозалепваща, саморазширяваща се уплътнителна лента от мек полистирол с импрегнирани странични повърхности, устойчива на силен дъжд и атмосферни влияния.
За широчина на фугата 2 - 6 mm, дължина 18 m^l
За широчина на фугата 5 - 12 mm, дължина 9 m^l

Баумит ИТИС



Баумит СтарТrek Лепилен анкер

Баумит СтарТrek

Как да изолирате без термомостове?

Техника на бъдещето - без топлинни мостове, цялостна топлозащита

Технологията, която за пътническите превози, самолетите или други области на техниката е вече рутина, сега навлиза и в строителството. Лепене вместо дюбелиране. В съвременния живот се смята, че техниката на лепене е многочакатно по-сигурна от техниката на завинтване и занитване. При термичното саниране е много важно да се осъществи сигурна връзка със старата мазилка или ограждащата конструкция. Баумит СтарТrek гарантира тази връзка, осъществявайки изолация без топлинни мостове.

Спестявате двойно

Колкото е по-дебела топлоизолацията, толкова по-скъпо и несигурно се оказва дюбелирането. Баумит СтарТrek позволява, веднага след полагане в носещата основа надеждно закрепване на топлоизолационната плоча, независимо от нейната дебелина. Спестявате едновременно време (което е пари) и средства за по-дълги дюбели.

Перфектно въздействие

Навсякъде приложим

За тухли или бетон, за газобетон, за ново или старо строителство - лепиленят анкер СтарТrek е Вашето решение. Той заменя обичайното дюбелиране при системи с плочи от EPS.

Стари топлоизолационни системи могат да бъдат удвоени посредством СтарТrek дуплекс. Нашият опит показва, че ИТИС с дебелина на плочата от 40 см биват успешно анкирирани за фасадата посредством Баумит СтарТrek.

Обичайното дюбелиране предизвиква малки топлинни мостове навсякъде по фасадата. Това често води и до отбелязване на местата на дюбелите върху крайното покритие. С Баумит СтарТrek се работи бързо, чисто и без топлинни мостове, постига се цялостна топлозащита и се спестяват време и пари.

5 необорими предимства

1. Спестявате време.

С иновацията на Баумит полагате много бързо топлоизолационната система.

2. Никакви термомостове.

Топлоизолационната система остава цяла без пробивания през нея.

3. Дюбелите не се отбелязват по фасадата.

След завършване на топлоизолацията, дори и при лошо време, няма опасност от отбелязване на дюбелите по фасадата, тъй като закрепването е направено под топлоизолационната плоча.

4. Спестявате средства.

При дебелини на топлоизолацията над 10 см е още по-изгодно, тъй като Баумит СтарТrek не променя дължината си при увеличаване на дебелината на плочата.

5. Един СтарТrek за всички.

Баумит СтарТrek не зависи от дебелината на плочата и е универсален, излишните бройки просто прилагате на следващия обект.



Баумит СтарТрек оранжев



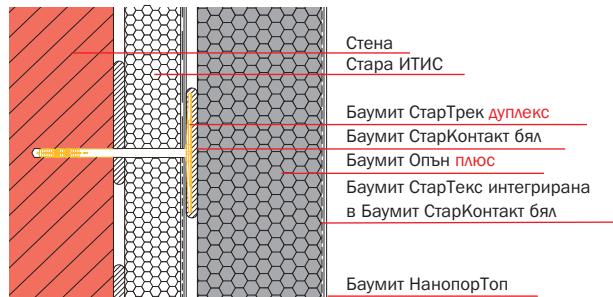
Специално за кухи тухли, газобетон и критични основи. Налични стари мазилки до макс. 40 mm могат да бъдат премоствани. Монтаж: чрез накрайник Bit Torx T30. Дълбочина на анкериране в носещата основа: $\geq 40 \text{ mm}$ /65 mm в газобетон



Баумит СтарТрек дуплекс



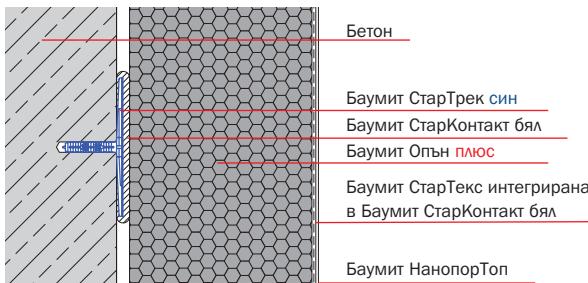
Специално за закрепване на нова топлоизолационна система върху съществуваща стара с дебелина макс. 90 mm. Дълбочина на анкериране в носещата основа: $\geq 40 \text{ mm}$



Баумит СтарТрек син



За закрепване върху неизмазани бетонови основи, сертифицирано с европейско техническо одобрение (по ETAG 004), като елемент от ИТИС система на Баумит. Дълбочина на анкериране в носещата основа: $\geq 40 \text{ mm}$



Баумит СтарТрек червен



За закрепване при наличие на стари мазилки с макс. 40 mm дебелина, сертифицирано с европейско техническо одобрение (по ETAG 004), като елемент от ИТИС на Баумит. Дълбочина на анкериране в носещата основа: $\geq 40 \text{ mm}$





Последователност на полагане

За ефективността на една топлоизолация е от съществено значение не само качеството на материалите, а и стриктното спазване на технологията при нейното изпълнение. Тогава крайният резултат ще отговаря на заложените проектни параметри и ще оправдае вложените инвестиции. По време на полагане и свързване на системата температурите на въздуха и основата не трябва да падат под +5°C, а максималната температура съответно да не е над +30°C. За да се получи гаранция за системата, следва да се ползват само продуктите на Баумит. По време на изпълнението фасадата следва да е защитена от въздействието на силен вятър, пряко слънчево греене и дъжд. Препоръчва се за целта от външната страна на скелето да се положи предпазна фасадна мрежа.

1. Подготовка на основата

Едно от предимствата при изпълнение на топлоизолационна система е, че може да бъде изпълнена върху различни видове основи: зидария от тули, газобетон, бетонови блокчета, лят бетон, сглобяеми стоманобетонни елементи (панели), минерална мазилка, органични бои и мазилки.

1.1. Проверка на основата

Основата трябва да бъде достатъчно подравнена. Стари, изветрели мазилки или подпухнали места се отстраняват и изкърпват. Фасадата следва да се обезпраши и почисти, като за целта е добре да се измие с вода под налягане. При ново строителство е възможно системата да се лепи директно върху непокрита с мазилка зидария. Преди започването на монтажа на системата би трявало всички мокри процеси във вътрешността на сградата да са приключили, да е изпълнена покривната конструкция (хиdroизолационните работи) и да са монтирани дограмите на врати и прозорци. Общоприетите правила за проверка на основата, относно нейната пригодност за полагане на топлоизолационна система, са следните: (1) изтряваемост – с гола ръка или черна кърпа се проверява дали се отделя прах и дали има опасни изсолявания по повърхността; (2) надраскване – с твърд и остър предмет се проверява здравината и носимоспособността; (3) обмокряне – с четка или спрей се напръсква за проверка на водопопиваемостта и влажността на основата; (4) равнинност – проверка с мастар, неравности по-големи от 5 mm следва да се изкърпят с вароцментова мазилка. Тези проверки се извършват по възможност на повече произволно избрани места върху основата!

1.2. Мероприятия, свързани с основата

За по-голяма ефективност на топлоизолационната система едно от най-важните изисквания е тя да бъде хваната здраво за съществуващата основа. За да се гарантира надеждното залепване, е необходима предварителна подготовка. В зависимост от основата, в таблицен вид са представени необходимите подготвителни мероприятия.

Мероприятия при зидарии

Основа		Мероприятие
Вид	Състояние	
Зидария от:	запрашеност	измитане, обезпрашаване
тули	остатъци от разтвор	изчукаване и отстраняване
бетонови блокчета	неравности, нарушенни места	изравняване с разтвор в отделен работен такт (да се спазва технологично време за съхнене)
газобетон	висока влажност	оставя се да изсъхне
	изсолявания	на сухо се изчеткват и измитат
бетонови блокчета с покритие	ронлива основа, без носимоспособност	отстранява се и се заменя с друга – ново се зид (да се спазва техн. време на съхнене)
	замърсено, омазнено	миене с водна струя под налягане с подходящи препарати

Мероприятия при основа от бетон

Вид	Основа		Мероприятие
	вид	състояние	
Лят бетон	стени от:	запрашеност	измитане, обезпрашаване
		циментови отлагания	шлайфане, обезпрашаване
	остатъци от кофражни масла и други емуации	миене с водоструйка и почиств.	
	неравности, нарушенни места	препарати и се оставя да изсъхне	
	изсолявания	изравняване с разтвор в отделен работен такт	
	стоманобетонни елементи с покритие	на сухо се изчеткват и измитат	
	ронлива основа, без нужната носимоспособност	отстранява се и се заменя с друга – ново се изгражда	
	остатъци от разтвор	изчукуване и отстраняване	
	висока влажност	оставя се да изсъхне	
	замърсено, омазнено	миене с водоструйка и почистващи препарати и се оставя да изсъхне	

Мероприятия при основи от минерално свързани или органични бои и мазилки

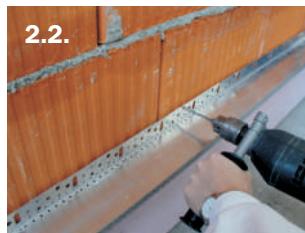
Вид	Основа		Мероприятие
	вид	състояние	
Бои на минерална и варова основа	бои на	запрашени, кредитраци	измитане, обезпрашаване
		замърсени, омазнени	миене с водоструйка и почистващи препарати и се оставя да изсъхне
		на люспи	отстраняване, обезпрашаване, почистване с чиста вода под налягане, оставя се да изсъхне
	минерални мазилки като крайно покритие	запрашени	измитане, обезпрашаване
		неравности, нарушенни места	изравняване с разтвор в отделен работен такт (да се спазва технологично време на съхнене)
		изсолявания	на сухо се изчеткват и измитат
		ронлива основа	отстраняване, измитане, обезпрашаване
		остатъци от разтвор	изчукуване и отстраняване
		висока влажност	оставя се да изсъхне
	минерални хастарни мазилки	замърсено, омазнено	миене с водоструйка и почистващи препарати и се оставя да изсъхне
Дисперсни бои, мазилки на база органични смоли	запрашени		измитане, обезпрашаване
		ронлива основа, неравности, нарушенни места	отстранява се, измитане, обезпрашаване, изравняване с разтвор в отделен работен такт (да се спазва технологично време на съхнене)
		изсолявания	на сухо се изчеткват и измитат
		висока влажност	оставя се да изсъхне
		без нужната носимоспособност	отстраняват се механично или чрез химически препарати, измиват се с чиста вода и се оставят да изсъхнат
		с добра носимоспособност	измиват се с чиста вода, оставят се да изсъхнат, използва се лепило на органична основа

2. Подвеждане на нива

Изпълнението на монтажните работи започва с подвеждане на котите и фиксиране на горен ръб цокъл. За улеснение към системата е разработен специален цокълен профил, който служи от една страна за хоризонтиране на фасадната повърхнина и от друга дава надежден завършек на цялата система с капкоотделящия элемент. Профилът е разработен в широчини, отговарящи на дебелините на топлоизолационните плоскости. Той се монтира с помощта на дюбели (прибл. 3 бр./ m^2).



Хоризонтиране на Цокълен профил



Захващане на Цокълен профил

3. Бъркане на лепило-шпакловъчната смес (СтарКонтакт бял и ПроКонтакт)

Към направната вода се поръсва съдържанието на 25 kg торба и се разбърква с електрическа бъркалка. Изчаква се да престои около 5 - 10 минути, след което се пребърква отново. Ползването на така получената смес е в рамките на около 1,5 часа. Отвореното време и времето за работа с материала са силно зависими от температурно-влажностните условия по време на работа.

Посочените времена за работа с лепилото са за стандартни условия + 20°C и 65 % относителна влажност на въздуха. При по-високи температури и по-ниска влажност тези времена рязко намаляват, т. е. трябва да се работи по-бързо с материала или да се разбърква в по-малки количества. Разходът за лепене е около 5 kg/ m^2 .

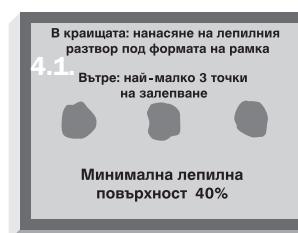


Забъркане на СтарКонтакт бял

4. Лепене на топлоизолационните площи

Лепенето се извършва от долу нагоре (от ниво горен ръб цокъл), хоризонтално по дължината на фасадата. Реденето се извършва с разминаване на фугите на 1/2. Между плоскостите не трябва да остават отворени фуги. В противен случай има възможност за образуване на топлинни мостове. Ако все пак такива празнини се получат, то те се запълват с ивици от същия материал, а не с лепилен разтвор. На обратната страна на листа, по контура, се нанася ивица от лепилото и се добавят три топки в средата. В единия край на ивицата лепило се оставя процеп, така че при притискане на плоскостта към стената въздухът да излезе и да се получи добро нивелиране и залепване. Лепилната повърхност трябва да е минимум 40% от цялата площ. Когато основата е равна, плоскостите могат да се намащат изцяло с лепило, нанесено с гребен 10 mm и тогава разходът на лепило е по-нисък.

Изискванията към топлоизолационните плоскости от експандиран полистирен, подходящи за фасадни топлоизолационни системи, са описани в ETAG 004 (Европейско ръководство за изпълнение на интегрирани топлоизолационни системи с крайно покритие тънкослойна мазилка). Освен топлоизолационните качества, плочите трябва да притежават определени механични характеристики, степени на паропропускливост, водопопиваемост, пожароустойчивост и др.



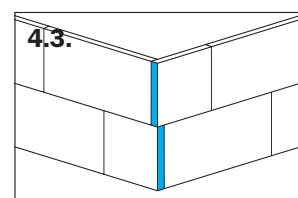
В краищата: нанасяне на лепилния разтвор под формата на рамка

4.1. Вътре: най-малко 3 точки на залепване

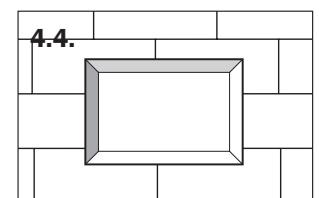
Минимална лепилна повърхност 40%



Лепене на топлоизолационни площи



Особено важно е в областта на ъглите листовете да се кръстосват, като по този начин се гарантира устойчивостта на захващане в тези зони.



Линиите на поддръждане (фугите) между плоскостите не трябва да са продължения на очертанията на отворите по фасадата.



Последователност на полагане

5. Дюбелиране на топлоизолационните площи

Минимум 24 часа след като са залепени плоскостите се извършва така нареченото механично закрепване или дюбелиране. Дюбелирането се извършва съгласно разработени схеми, в зависимост от необходимия брой дюбели на квадратен метър. Най-често се прилагат 6 бр./м².

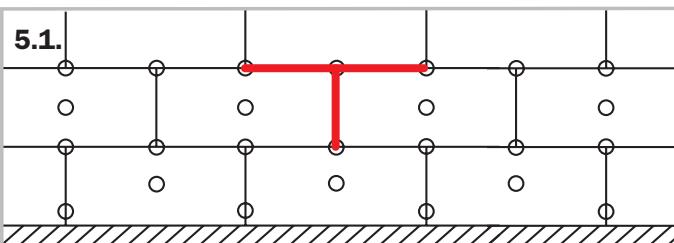
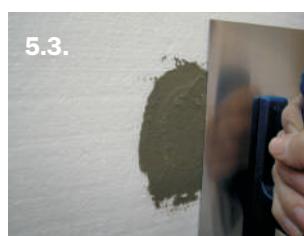


Схема на Т-дюбелиране при фасадни площи от експандиран полистирен

Дюбелирането става задължително през лепилен слой, т.е. през местата, в които плоскостта е залепена към стената. Дълбината на анкириране в носещата основа трябва да бъде мин. 35 mm (зависи от типа на дюбела и вида на основата). При набиването, главата на дюбела трябва леко да потъне в полистиреновата плоскост и да се зашпакловка отгоре. Потвънането на дюбела е с цел да не пречи впоследствие при полагането на шпакловката, чиято дебелина е от порядъка на 2 - 3 mm. Дюбелирането е задължително, когато топлоизолационната система се полага върху мазика, бетон или стара тухлена зидария.



Набиване на фасадни дюбели



Замазване на фасадни дюбели



Шлайфане на ъглите и плоскостите

След като плоскостите се налепят по фасадата и се дюбелират, провърхността им се прешлайфа. Целта на тази операция е от една страна да се загладят всички възможни ръбчета и издатини и от друга да се свали патината и прахта. Полистиреновите плоскости, изложени на прякото действие на слънчевите лъчи, образуват по повърхността си слой от деструктуриран материал, който от своя страна възпрепятства сцеплението с последващия шпакловъчен слой. Визуално това се изразява в покътяване на плоскостите. Образуването на този слой започва 4 - 5 дни след като плоскостта се изложи на слънце. Ето защо шлайфането в този случай е от изключителна важност.

6. Оформяне на ъгли, фуги и допълнително армиране

Преди да се положи шпакловката по цялата фасада, се извършват подготвителни мероприятия, които ще предопределят завършения облик на фасадата. Това включва залагането на външни и вътрешни ъгли, завършващи профили, обработка на деформационни фуги и други. Залагат се диагонални армирации при ъглите на отвори за прозорци и врати с цел предотвратяване появата на пукнатини от тангентиални напрежения.



Диагонално армиране при ъгли



Завършващи профили към врати и прозорци



Монтаж на ъглови профили с интегрирана стъклотекстилна мрежа



Полагане на Е-образен профил за конструктивна фуга

7. Полагане на армирана шпакловка

Мин. 24 часа след това се изпълнява шпакловката по цялата повърхност. За постигане на подходяща консистенция за шпакловка направната вода е малко повече в сравнение с тази при лепене и е указана на торбата. Шпакловъчната смес се нанася на гребен 10 mm. След това стъклотекстилната мрежа Баумит СтарТекс се спуска вертикално и се притиска с маламашката, така че сместа да избие през нея. Заstryпването на ивиците мрежа трябва да бъде около 10 cm. При заглаждане (но не прекомерно) на шпакловката, ако е необходимо, се добавя още материал. При готов армиран слой мрежата не трябва да се вижда. Така подгответната армирана шпакловка се оставя да изсъхне мин. 3 - 5 дни при шпакловане със СтарКонтакт бял и мин. 5 - 7 дни за ПроКонтакт, в зависимост от атмосферните условия. В противен случай има опасност, при нанасяне на крайното покритие, да се затвори влага под повърхността му, което би довело до дефекти по фасадата.



Нанасяне на СтарКонтакт бял



Влагане на СтарТекс

8. Полагане на предварителен грунд

Като крайни покрития при топлоизолационната система се прилагат структурни мазилки с дебелина от 1,5 до 3 - 4 mm от типа нанопор, силикатни, силиконови или гранопор (акрилатни).

Изискванията към тях са да имат необходимата еластичност и здравина,



Грундиране върху армирана шпакловка

да са водоотблъскващи и едновременно с това да запазват устойчивостта си във времето. Те се предлагат готови оцветени в два вида структури – драскана и влажна. Нанасянето на тези мазилки изисква задължително предварително третиране с УниПраймер, освен ако за шпакловка не е използван Баумит СтарКонтакт бял.

Технологичният престой след като се нанесе грундът е минимум 24 часа, като при силикатните мазилки е добре този срок да е около 2 - 3 дни. Целта на грундирането е да уеднакви попиващата способност на основата, да свърже праховите частици и едновременно с това да повиши сцеплението на мазилката към шпакловъчния слой.

9. Полагане на крайно покритие – структурна мазилка

Полагането на мазилката се извършва с неръждаема маламашка в дебелина, приблизително равна на едрината на зърната, и се структурира с пластмасова пердашка. Работи се равномерно, без прекъсвания, от ръб до ръб на фасадата. Изключително важно е да се вземат предвид метеорологичните условия, за да се предотвратят евентуални дефекти – да не се работи при пряко слънчево греене, дъжд и вятър, ако фасадата не е защитена. Опасности крият високата влажност на въздуха и ниските температури, както по време на полагането, така и през първите 2 - 3 дни. За да не се получават нежелани цветови нюанси е необходимо да се поръчва цялото количество мазилка за дадена фасада. С прилагането на нова, иновативна технология при производство на Баумит мазилки и бои, с използването на така наречените cool пигменти, всички цветове

от каталога Баумит Life са осъществими върху топлоизолационна система. Cool пигментите не позволяват погъщане на голяма част от лъчите при тъмните цветове и така температурата на повърхността на мазилката (боята) остава сравнително ниска. Единственото ограничение сега е за около 40 интензивни цвята, при които се изисква да се изпълни дебелослойна шпакловка (минимум 5 mm).



Нанасяне на мазилка



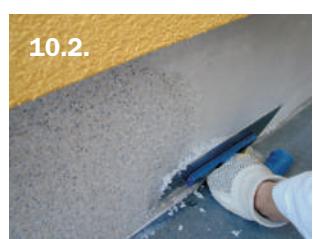
Структуриране на мазилка

10. Оформление на цокълната област

След приключването на фасадната топлоизолационна система се пристъпва и към оформление на цокълната област (частта под цокълния профил). В тази зона като топлоизолационна плоскост се прилага екструдиран полистирен XPS-R, заради по-високата му коравина и вододълготност. Шпакловане, грундиране и полагане на крайно покритие се осъществяват по вече описания начин. Особено подходящи за крайно покритие в областта на цокъла са мозайчните мазилки Баумит МозаикТоп.



Армиране на цокълната област



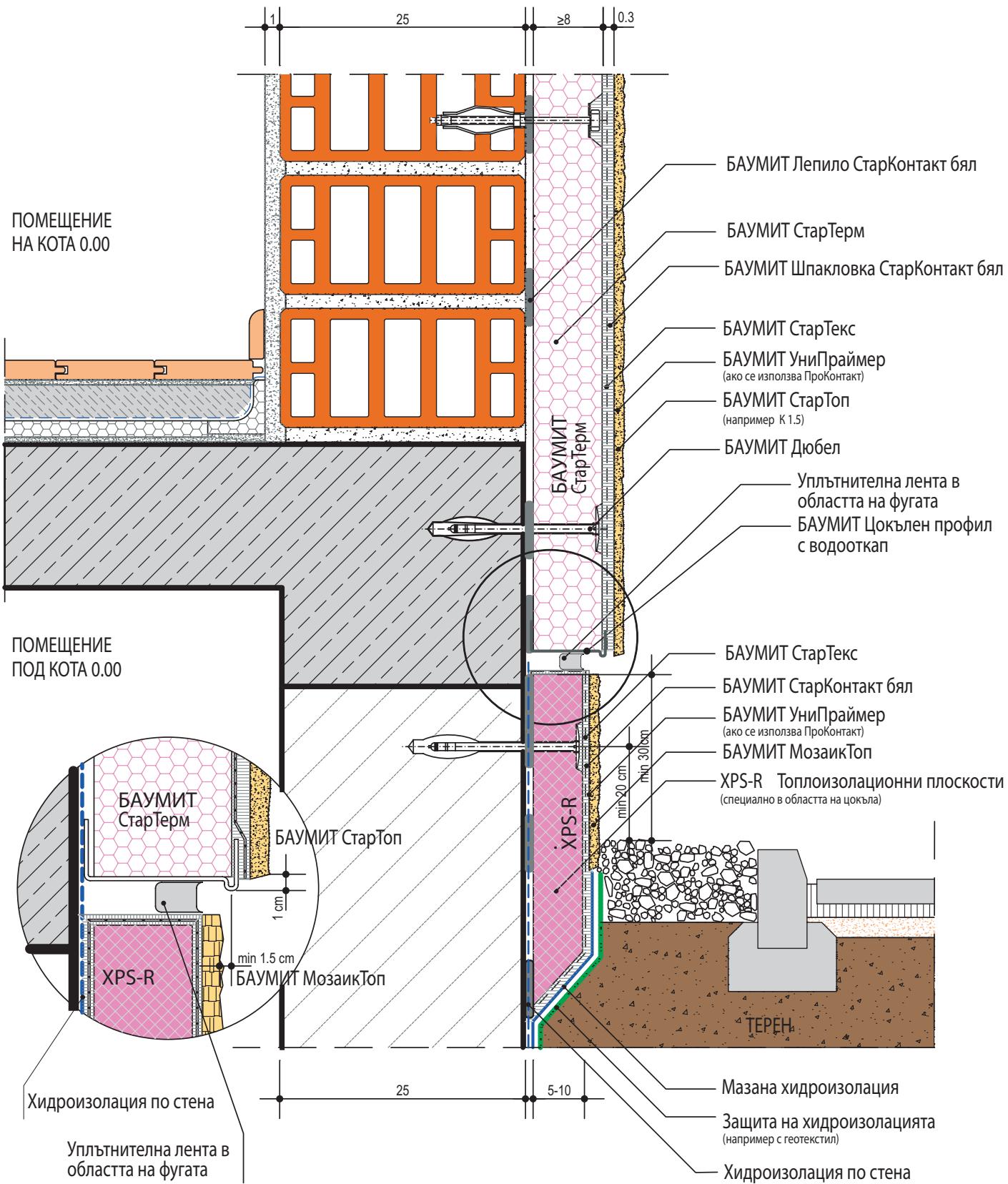
Нанасяне на МозаикТоп

Калкулация на труд и материали при полагане на Баумит система Стар

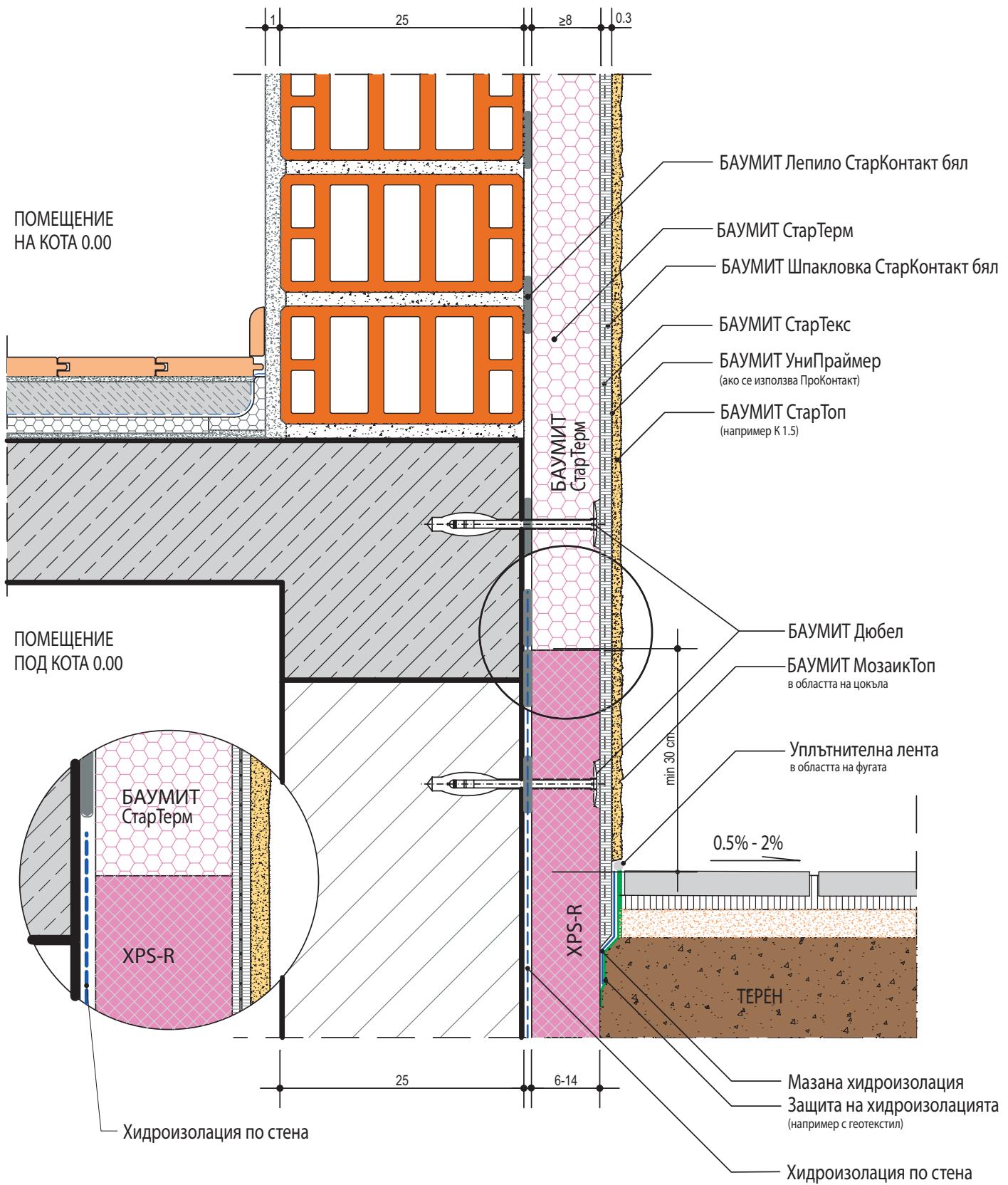
Баумит материали	Дебелина на слоя	Разход	Цена материал	Норма време	Цена труд	Технол. престой	Обща цена
	mm	ок. на м ²	лв./м ²	ок. часа	лв./м ²	дни	лв./м ²
Баумит лепило СтарКонтакт бял		5 kg/m ²		0,4 часа		1 ден	
Баумит СтарТерм	100 mm	1 m ²					
Баумит Дюбел		6 бр./м ²		0,15 часа в зав. от осн.			
Допълнително дюбелиране по ъглите		4 бр./м ²					
Баумит шпакловка СтарКонтакт бял	мин. 2 mm	3 kg/m ²		0,35 часа		3 - 7 дни	
Баумит СтарТекс		1,1 kg/m ²					
Баумит СиликонТоп	1,5 mm драскана с-ра	2,5 kg/m ²		0,25 часа		-	



Как да направим конструктивен детайл 1 при **ЦОКЪЛ?**

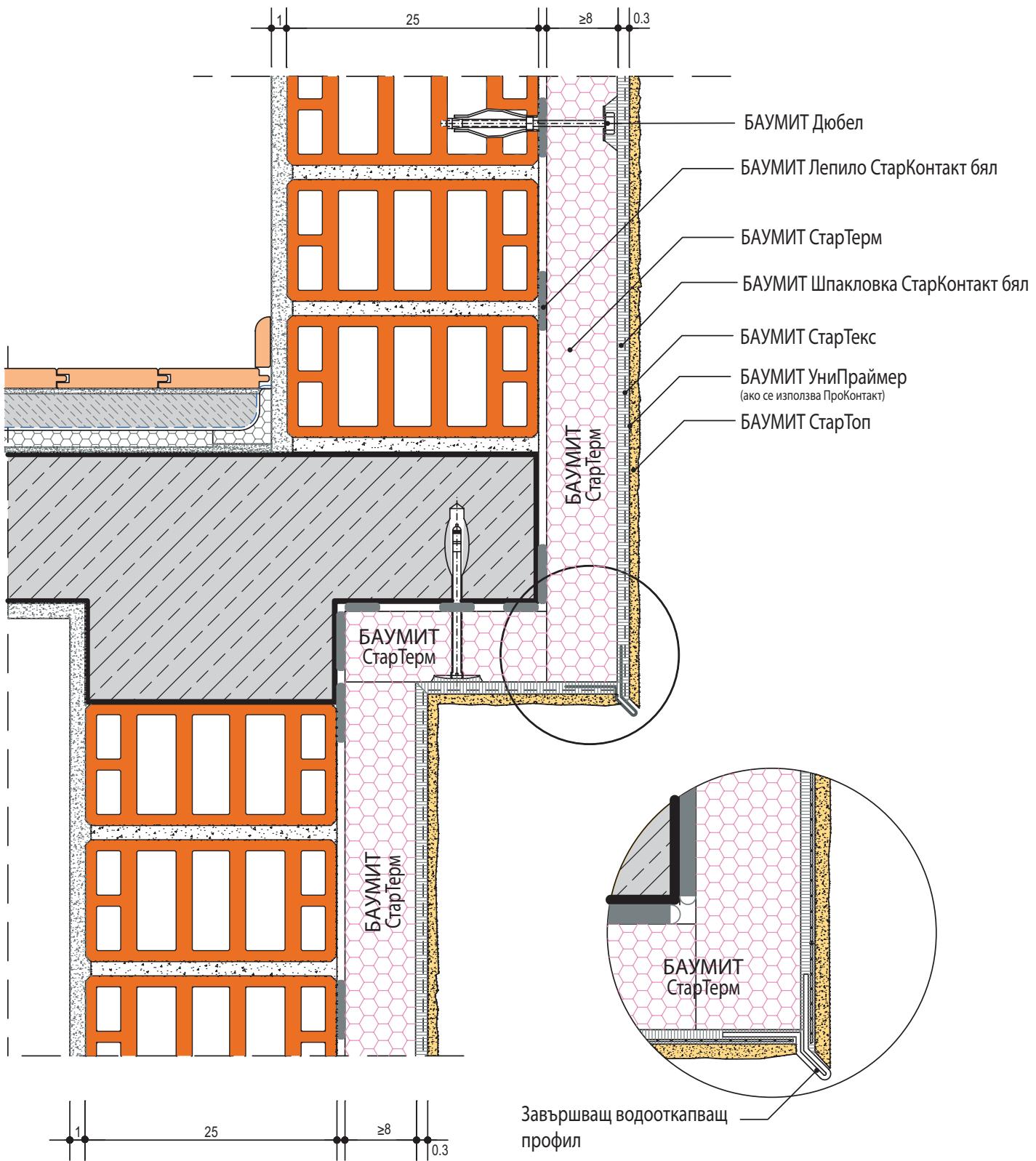


Как да направим конструктивен детайл 2 при цокъл?

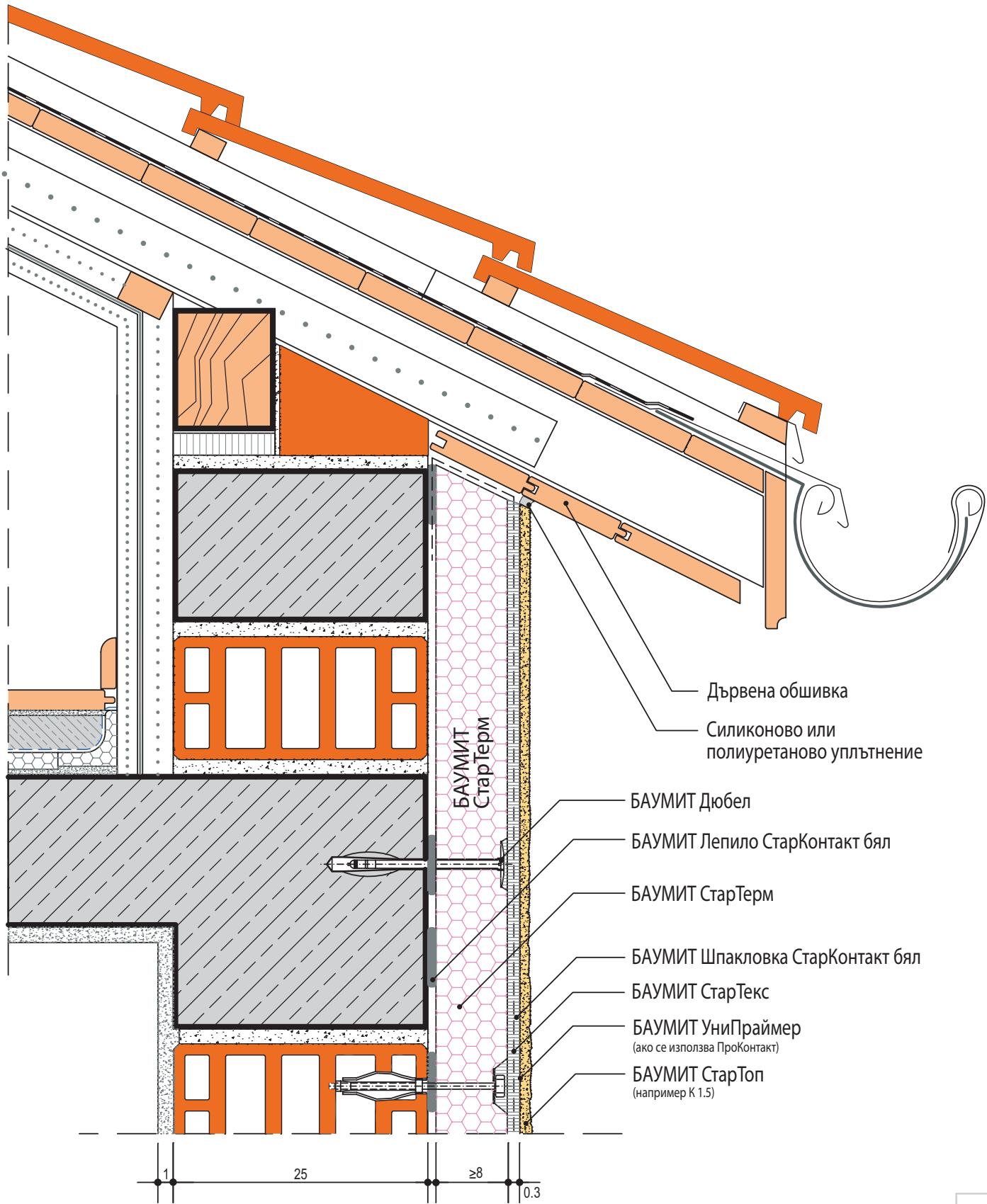




Как да направим конструктивен детайл при еркер?

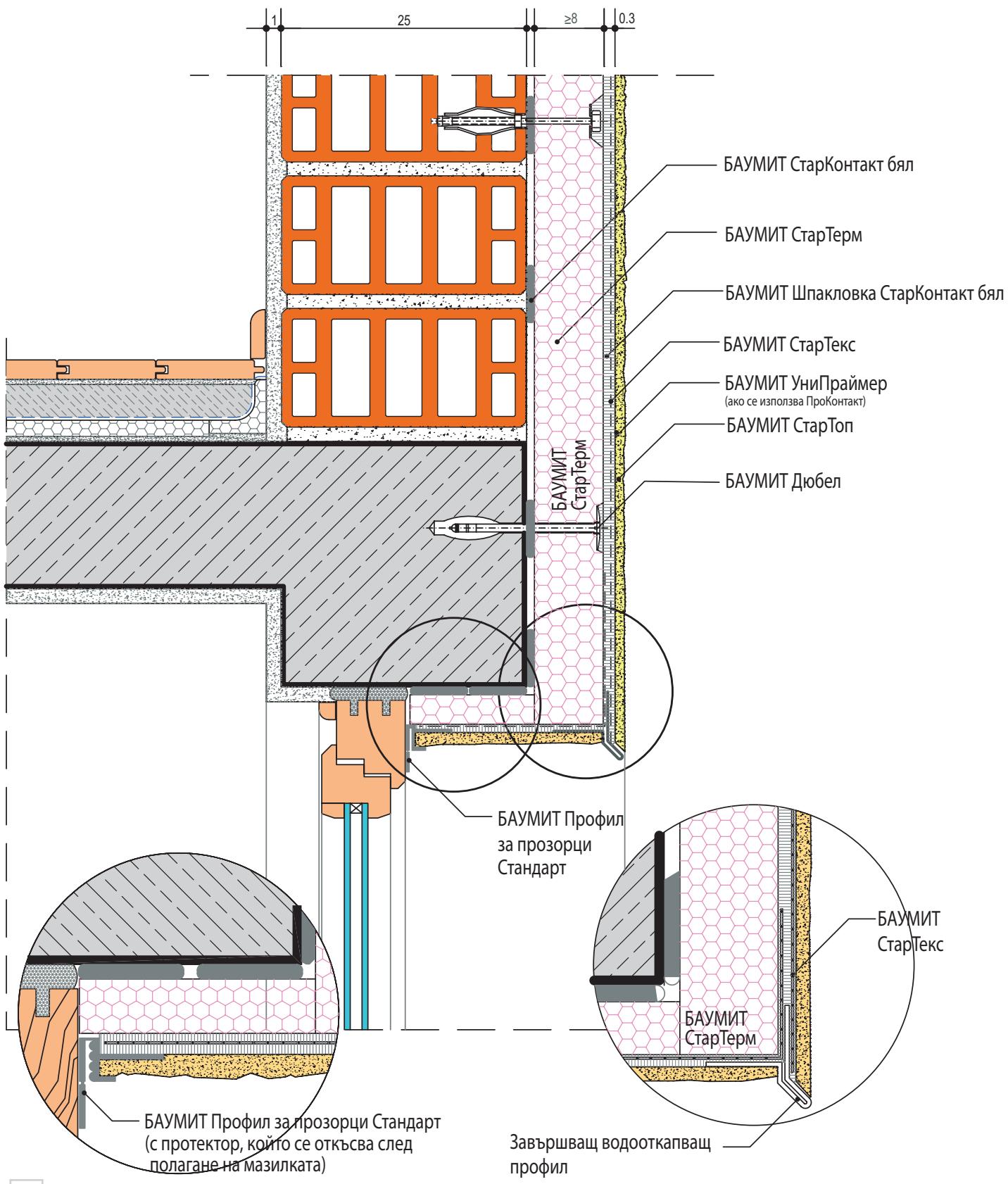


Как да направим конструктивен детайл при стреха?



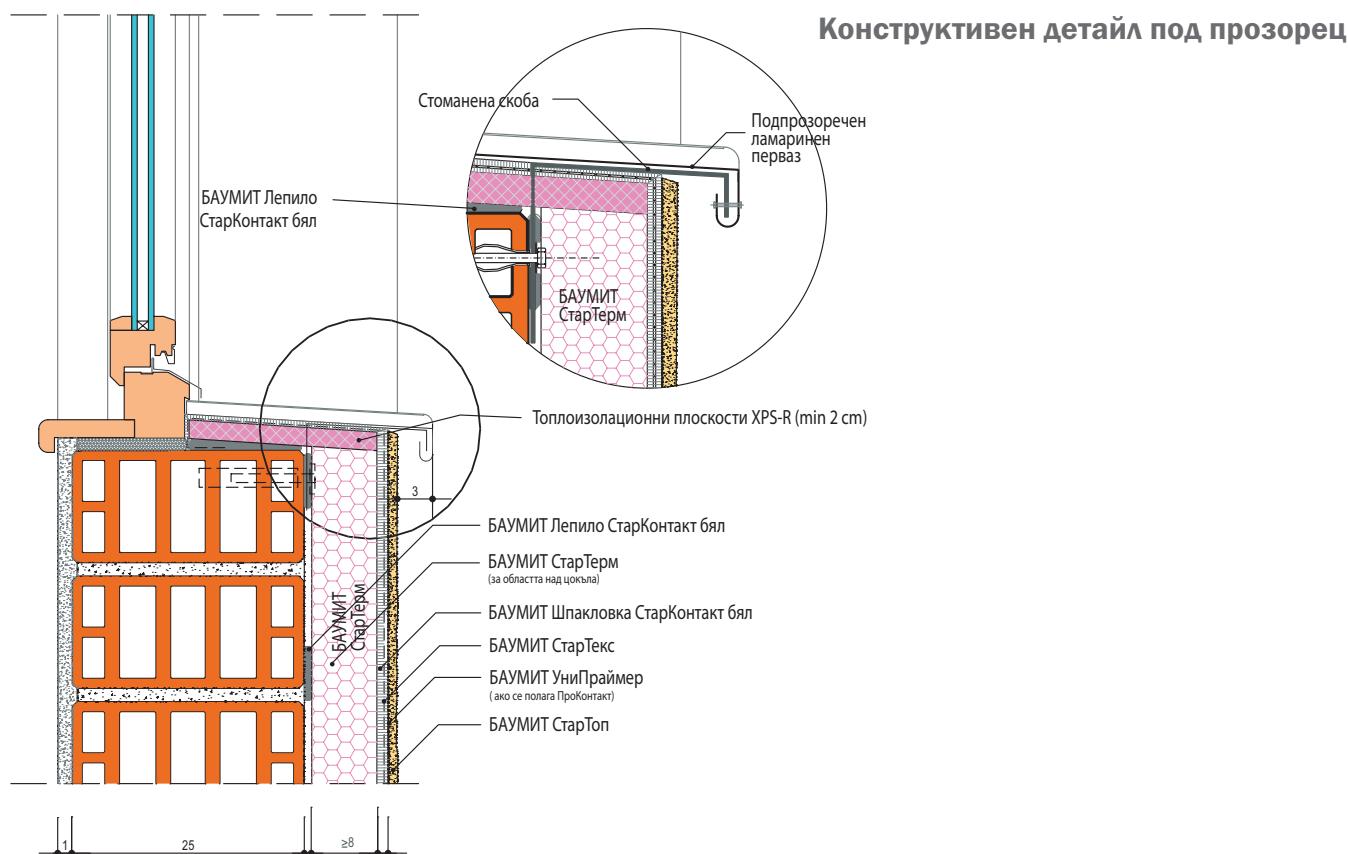


Как да направим конструктивен детайл над прозорец?



Как да направим конструктивен детайл под прозорец?

Как да изолираме надеждно тераса?



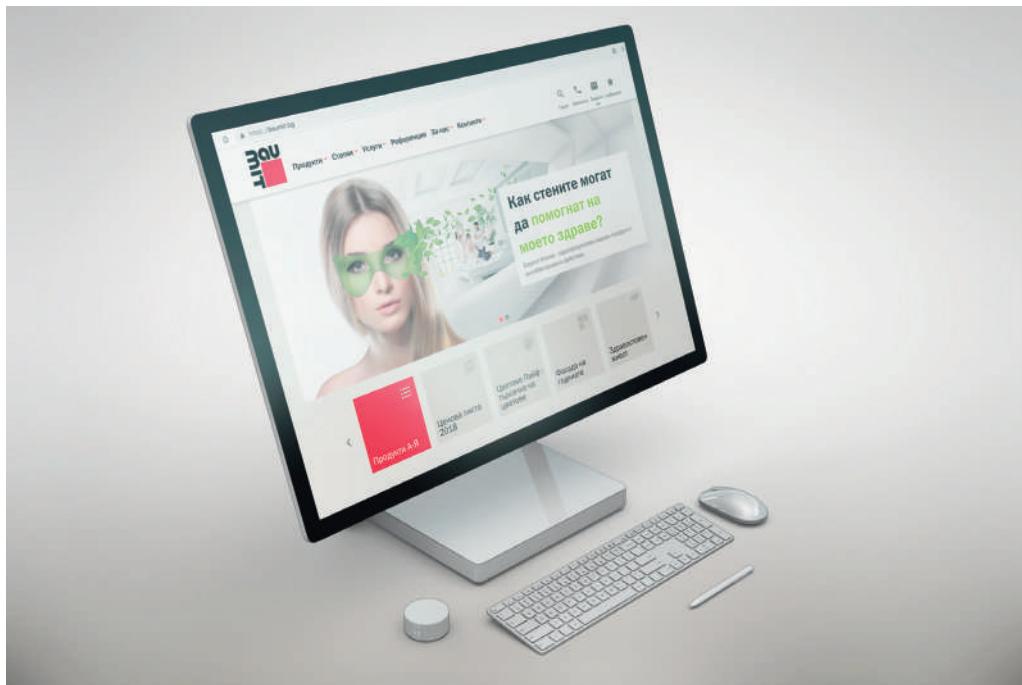
Баумит ИТИС



Услуги

Баумит в интернет

В обновената ни интернет страница www.baumit.com ще намерите възможно най-актуалната и обширна информация за всички наши продукти и услуги.



Продукти

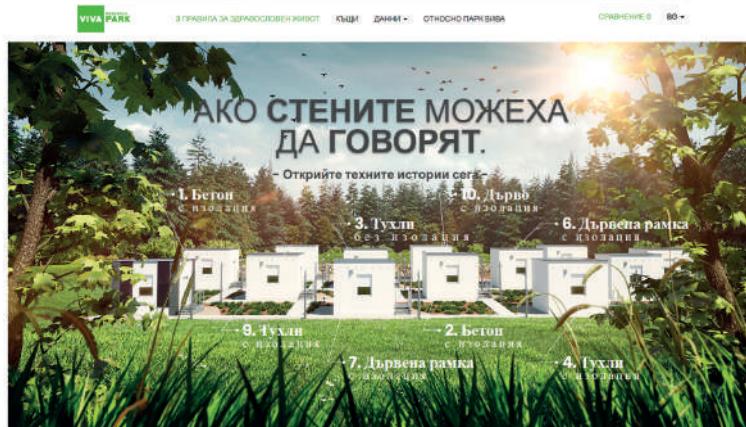
Бутона „Продукти“ ще ви отведе до детайлната продуктова информация, от която се нуждаете във Вашата работа, както и до интересни статии за предимствата на съответните системи. Всички статии са свързани с линкове към съответните продукти, техническите карти, листове за безопасност и филми, показващи тяхното приложение.

Услуги

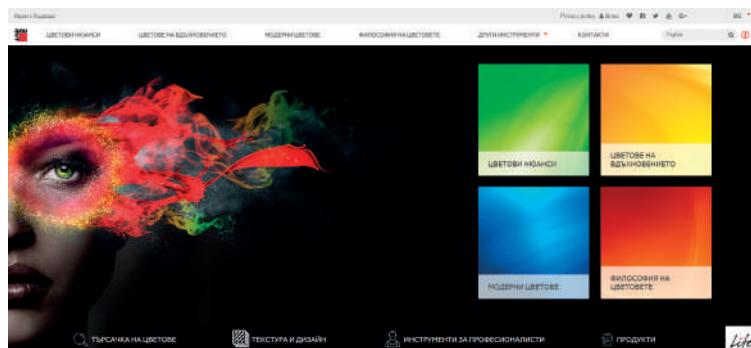
Бутона „Услуги“ предоставя на Вашето внимание инструментите, които ще улеснят Вашата работа:

- Най-новите версии на продуктови **брошури**
- Актуална **ценова листа**
- **Гаранционните** условия на системите
- **Архитектурни детайли** в помощ на проектанта
- Всички **приложения** към цветовата система Баумит Life

На <https://viva.baumit.com/bg/> можете да получите актуална информация за връзката между строителните материали и здравословното обитаване. Всички твърдения са подкрепени с данни от изследователския парк на Баумит ВИВА.



На <https://www.baumitlife.com> ще откриете богатата палитра на цветовия каталог на Баумит Life. Ще прочетете за философията на цветовете и тяхното емоционално въздействие. С търсачката за цветове можете да откриете желания от Вас цвят в нашия каталог. Избраният от Вас цвят може да се види в желаната текстура.



Конкурс „Фасада на годината“

The website header features the text "Фасада на годината" and "2018-2019". It includes social media icons for YouTube, Facebook, Twitter, and Google+, and language links "BG | EN". The main content area shows a woman with a blue face paint design next to a modern building. Text on the right says "категория: Еднофамилни къщи ново строителство". The footer menu includes "НАЧАЛО", "РЕГЛАМЕНТ", "ФАСАДА НА ГОДИНАТА", "LIFE CHALLENGE", "НАГРАДЕНИ", "АРХИВ", "ЦЕРЕМОНИИ", and "КОНТАКТИ".

Уважаеми проектанти, строители и инвеститори,
Пред Вас стои уникалната възможност да подадете Вашата Баумит фасада за участие в конкурса. Освен, че фасадата Ви ще придобие популярност в България и ще набира фенове, тя ще бъде оценявана от специално жури от професионалисти, след което ще има правото да кандидатства за участие и в международния конкурс Life Challenge 66 и да се състезава с фасади от цяла Европа.

На <http://fs.baumit.bg/> можете да се запознаете подробно с новите условия на конкурса „Фасада на годината“ и да изтеглите документите за участие.



Издадено 05/2020

Баумит България ЕООД

гр. Елин Пелин 2100, ул. България 38
тел.: 02 92 66 911, факс: 0725 60 336

office@baumit.bg, www.baumit.bg

Баумит. Твоят дом. Твоите стени. Твоето здраве.