

Защо доброто уплътняване при монтажа на дограма е от голямо значение?

Съвременното строителство и правните разпоредби поставят високи изисквания към правилното уплътняване при монтажа на дограма и входни врати и при топлоизолиране на отделните компоненти на сградите. Загубите на енергия най-често са вследствие липсата на добра хидро- и топлоизолация.

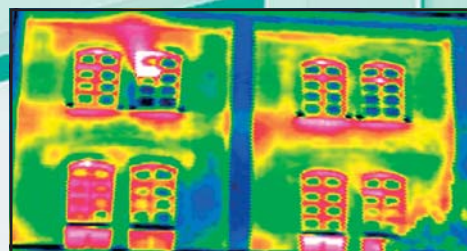
Проблеми при неправилен или непълен (само с полиуретанова пяна) монтаж на дограма

За клиентите:

- Високи разходи за отопление и поддържане на климата в помещението
- Проникване на дъждовна вода
- Вероятност от поява на конденз и мухъл около дограмата

За специалистите:

- Оплаквания и загуба на клиенти

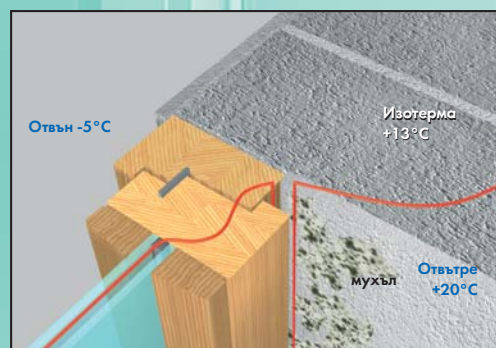


Снимки, направени с термографска камера:
Области с най-големи топлинни загуби (в червено)

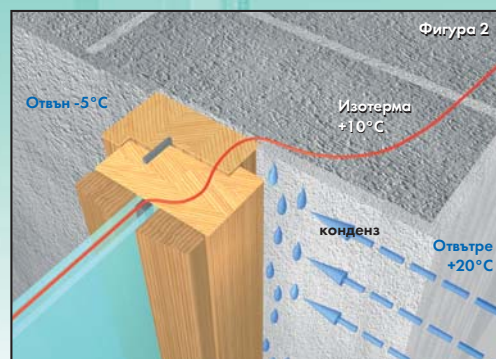
Причини за образуване на конденз и мухъл

Конденз се образува в областите, където минава 10-градусовата изотерма (линия, която съединява точки с еднаква температура). Температурата от вътрешната страна на стените не трябва да пада под $+13^{\circ}\text{C}$ в областите със структурни връзки. Изчисленията са направени при следните условия: температура в помещението $+20^{\circ}\text{C}$, влажност на въздуха 50%, външна температура -5°C .

Появата на конденз и мухъл се причинява от два основни фактора:



1. Неправилно изчисление и монтиране на дограмата, така че 13-градусовата изотерма да се прекъсва откъм вътрешността на сградата. В резултат на това във фугата между рамката и зида се образува конденз. Времето за изпарение на образувалата се вода е недостатъчно и се появява мухъл. (фиг. 1)



2. Дори при правилно изчисление на конструкцията, така че изотермата да не се прекъсва, е възможна появата на конденз, който да причини сериозни щети. (фиг. 2)

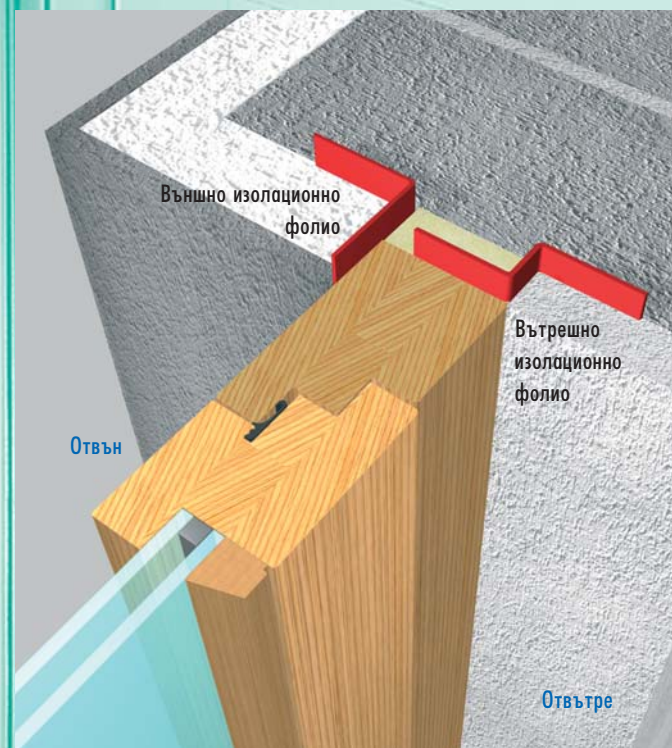


Поява на мухъл около прозорците, причинен от конденз.

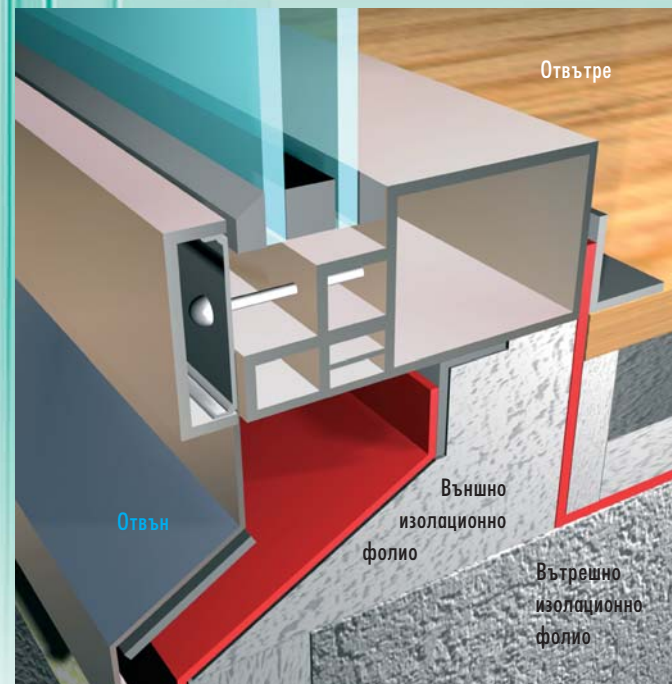
Водните пари се стремят да проникнат през стените, за да изравнят концентрацията на влага от двете страни. Като правило, това движение се извършва отвътре навън. Естественият път на водните пари са местата, които оказват най-малко съпротивление, а именно фугите около прозорците и външните врати. Тук се образува голямо количество конденз, особено ако фугите не са добре уплътнени и херметизирани. Щетите, нанесени около тези места, са и най-сериозни.

Приложения на системата WINTeQ

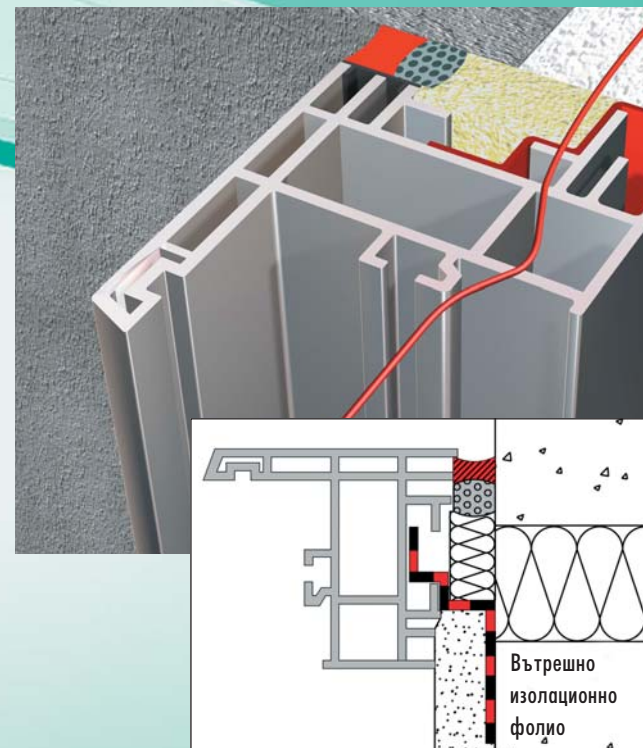
Дървена дограма, изолирана с WINTeQ



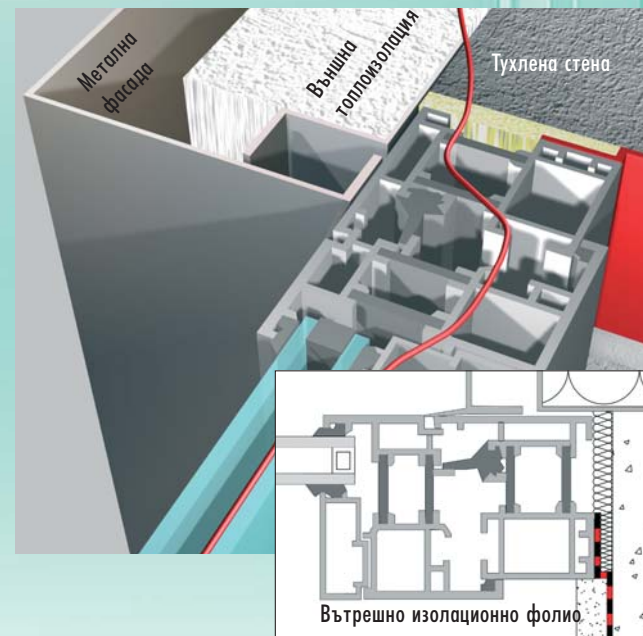
Приземна част



Плъзгащ се прозорец, монтиран към топлоизолирана тухлена стена



Алуминиева дограма, монтирана към метална фасада



Хенкел България ЕООД, 1700 София, бул. Симеоновско шосе №120
тел.: 02/ 806 39 00, факс: 02/ 806 39 38, e-mail: henkel.lepila@bg.henkel.com
www.ceresit.bg, www.henkel321.com

Ceresit

Henkel

СТРОИТЕЛНИ СИСТЕМИ

Изд. 06/2009

Ceresit

Ефективното решение за изолация на дограма

Ръководство за професионални потребители

НАЙ-ДОБЪР СТРОИТЕЛЕН
ПРОДУКТ 2007
Категория „Дограми“



Henkel

Качество за професионалисти

Качество за професионалисти

Henkel

Качество за професионалисти

Как да уплътним според европейските стандарти?



Решението: WINTeQ – системата за изолация на дограма

Ползи при употреба на системата:

- Осигурява отлична топло- и звукоизолация
- Осигурява водоустойчивост и херметичност
- Спомага за разсейването на водните пари, като не им позволява да се кондензират
- Предотвратява появата на мухъл

Системата WINTeQ осигурява отлична хидро-, топло- и звукоизолация и представлява своеобразен щит срещу конденз на водните пари на три нива:

- Отвътре:** Отделя стайния от външния климат, като поддържа температурата по стената над критичната стойност за образуване на мухъл (13°C температура, при 50% влажност) и осигурява паронепропусклив слой, който не позволява на въздуха с по-висока относителна влажност от вътрешността на помещението да достигне до точката на образуване на конденз.

- Изолационен пласт:** Осигурява отлична топло- и звукоизолация.

- Отвън:** Системата защитава фугите от проникване на дъждовна вода, като не възпрепятства преминаването на изпарения отвътре навън.

Видове монтаж на системата WINTeQ



- вътрешно фолио
- външно фолио
- лента есоMAX 300
- ПУ пяна

НАЙ-ДОБЪР СТРОИТЕЛЕН ПРОДУКТ 2007
Категория „Дограми“

Изоляционни фолиа и уплътняваща лента



WINTeQ изолационно фолио - външно, паропропускливо

Външното изолационното фолио е паропропускливо и се използва за уплътняване на фуги около дограми и външни врати срещу въздушни течения от външната страна на сградата (студената страна на стената). Притежава отлична дифузна способност, улеснява преминаването на водните пари отвътре навън, като им позволява да се изпаряват и предотвратява появата на конденз. Устойчиво на пороеен дъжд.



WINTeQ изолационно фолио - вътрешно, паронепропускливо

Вътрешното изолационното фолио е водо- и паронепропускливо и се използва за уплътняване на фуги около дограми и врати. Защишава фугата от проникване на влага от вътрешността на помещението. Фолиото може да се използва както при монтаж на дограма в нови, така и при реконструкция на стари сгради.



Свойства:

- Устойчиви на въздушни течения
- Могат да се боядисват и замазват
- Самозалепващи се от едната страна за плътно прилепване към рамката на прозореца
- Лесни за употреба - без допълнително механично укрепване
- Здрави, устойчиви на късане

Употреба:

Защитната хартиена лента се отстранява от самозалепващата се ивица и фолиото се залепва по ръбовете на дограмата и силно се притиска (външното фолио се залепва по външните ръбове, вътрешното по вътрешните). Фолиото може да бъде монтирано още в цеха. Благодарение на своята гъвкавост, то лесно облепя и ъглите. За залепяне

към зидарията се използва уплътнител-лепило Ceresit FT 101 Flextec или монтажно лепило (Moment Total FIX PL700 или Moment Express FIX PL600). Лепилото трябва да се полага така, че да се осигури 30 mm минимална ширина и 1 mm дебелина на слоя след притискане с валак.

Прекомпресирана уплътняваща лента

Прекомпресираната уплътняваща лента е направена от порест материал, устойчива е на биещ дъжд и притежава добри паропропускливи свойства. Използва се за уплътнение на фуги между рамката на прозореца и зидарията.



Свойства:

- Устойчивост на биещ дъжд до 300 Pa
- Добра пропускливост на водните пари отвътре навън
- Поема движения във фугата
- Ветроустойчива
- Може да се боядисва
- Пожароустойчива

Употреба:

Прекомпресираната уплътняваща лента е предназначена за външно уплътнение, предпазващо от вятър, прах, проливен дъжд и проникване на вода през фугите. Използва се в случаи, когато е необходимо уплътнение с дифузна способност с цел

пропускане на водните пари отвътре навън. По този начин влагата, проникнала в съединението, може безпрепятствено да се изпари преди да нанесе сериозни щети.



Технически данни:	WINTeQ изолационно фолио - външно	WINTeQ изолационно фолио - вътрешно	Прекомпресирана уплътняваща лента
Материал	паропропускливо синтетично фолио	паронепропускливо синтетично фолио	полиуретанова лента на основа акрилат с негорими добавки
Цетове	сиво	бяло	сива
Водоустойчивост	да	да	Устойчива на биещ дъжд до 300Pa
Температурна устойчивост	от -40°C до +100°C	от -40°C до +100°C	от -20°C до +80°C
Дифузно еквивалентна дебелина	прибл. 1 m	прибл. 50 m	≤ 2 m за 20 mm широчина /паропропусклива/

Пистолетна полиуретанова пяна Makroflex 65 PRO/Makroflex PRO

Предназначение:

- Монтиране на рамки на прозорци и каси на врати
- Запълване на кухни
- Запечатване на отвори в покривни конструкции и изолационни материали
- Създаване на звукоизолиращи прегради
- Запълване на кухни около тръби
- Фиксиране и изолация на панели, керемиди и др

Технически данни - Makroflex 65 PRO:

Плътност	от 14 до 18 kg/m³
Време на образуване на повърхностна кора	от 5 до 12 мин. (при температури около +20°C и влажност на въздуха (RH) > 30%)
Време на втвърдяване	около 1 час (при RH 93%) или 8 часа (при RH около 15%); максимум до 24 часа
Обем на разширяване	по-малко от 70%
Температурна устойчивост на втвърдената пяна	от -55°C до +100°C
Клас на пожароустойчивост	B2 (DIN 4102)
Топлопроводимост (на втвърдената пяна)	0,030 W/mK



Ceresit FT 101 Уплътнител-лепило FLEXTEC®

Предназначение:

Универсално/многофункционално уплътнител-лепило на база Flextec® технология. Ceresit FT 101 се препоръчва за употреба при еластично лепене и уплътнителни работи в строителството като:

- лепене на вътрешно и външно изолационно фолио в системата WINTeQ
- монтаж на первази на прозорци, подови первази, стълби/ща, плочки и т.н.
- поддръжка: лепене на метал, вентилационни и климатични системи
- фуги в строителството, фуги между дограмата и зида, около рамки на врати, подови фуги
- фуги, подложени на движение и фуги по периметъра
- съединителни, разширителни (дилатационни) и декоративни фуги
- фуги в модулни сглобяеми елементи, метални обшивки, термопанели, Etalbond
- фуги на балкони, тераси и покриви
- фуги в метални и дървени конструкции

Технически данни - Ceresit FT 101

База	Flextec® - Полимер
Цвят	бял и сив
Начална якост	ок. 10 g/cm²
Твърдост (Shore A)	40 (ISO 868)
Стичане при вертикално полагане	0 mm
Отворено време	20 мин.
Време за образуване на повърхностна кора	15 мин.
Време на съхнене	2,5 mm/24 часа
Температурна устойчивост	-40°C до +80°C

