



КАК НЕ ТРЯБВА!

Грешният монтаж нанася много щети. Вижте нашите препоръки за монтаж. Консултирайте се с търговски ни представители!

Добрата топлоизолационна система изисква използването на качествени материали и правилен монтаж.

Ако инвестирате във висок клас продукти, но монтажът не е изпълнен според техническите изисквания, топлоизолационните качества на системата ще се компрометират.

• **Домът ви ще се затопля по-трудно, а сметките за отпление или охлаждане ще се увеличат.**

• **В случай на образуване се по време на монтажа топлинен термомост е възможна дори появата на мухъл по време на студените месеци.**

• **Неправилно залепен и/или дюбелиран топлоизолационен материал може да наложи демонтаж и повторен монтаж.**

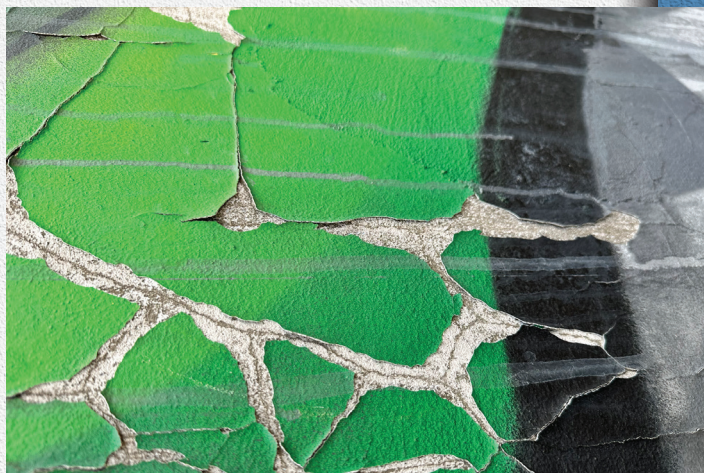
ЕЛЕМЕНТИ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННАТА СИСТЕМА

1. Лепило
2. Топлоизолационен материал (EPS Dalmatina, бял или вата)
3. Крепежни елементи /Дюбели/
4. Армирац слой шпакловка
5. Аксесоари /Аполайсна, водооткап/
6. Армираца мрежа
7. Шпакловка
8. Грунд
9. Мазилка

Разгледайте брошурата ни и ако имате въпроси не се колебайте да се свържете с търговските ни представители на www.cararol.bg или като посетите официалния шоурум Cararol.

Първият много важен елемент е здравината на **основата**, върху която ще се монтира топлоизолационната система. Повърхността на стената не трябва да има нарушения, да се рони или да е мокра. Тя трябва да е стабилна, да е товароносима, да бъде напълно суха и да не показва признаци на повишаваща се влажност.

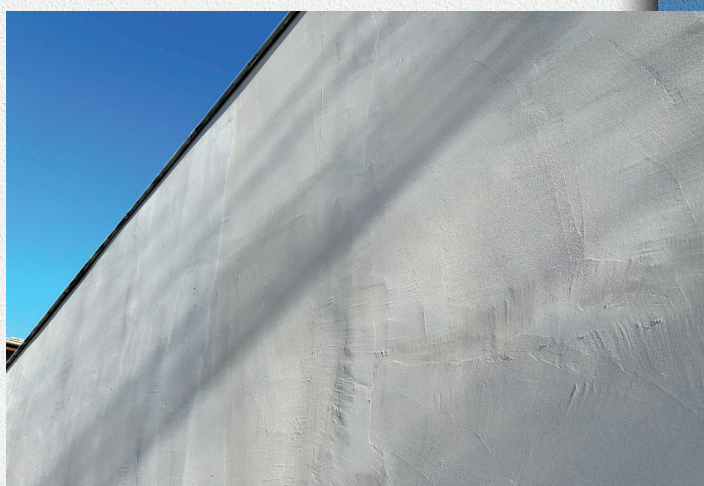
Всички компрометирани участъци се премахват до здрава основа!



Напукана и разпадаща се основа

След като основата е подготвена и почистена, се преминава към **грундиране**. Чрез полагане на грунд, адхезията при залепващите материали ще се повиши. Грундирането ще изравни и уеднакви абсорбиращата способност на цялата повърхност.

Видът на грунда се избира според вида на основата.



ПОЧИСТЕНА И ГРУНДИРАНА ОСНОВА

СЛЕД КАТО ОСНОВАТА Е ПОДГОТВЕНА, СЕ ПРЕМИНАВА КЪМ МОНТАЖА НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННАТА СИСТЕМА.

МОНТИРАНЕ НА SOCKELSCHIENE.

Монтирането на цокълната шина се използва за стартиране, поддържане и затваряне на долната част на топлоизолацията.

Тя е снабдена с водооткапващ профил. Създава опора за първия ред плочи, запечатва системата, предпазва я от гризачи и други конструктивни нарушения.



Какъв е резултата при липса на SockelSchiene.

THE POWER OF SURFACE.

ЛЕПЕНЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ

Най-добрият и правилен монтаж е плочите да се лепят на рамка. Нанесено по този начин, лепилото предотвратява свободното циркулиране на студен въздух между стената и топлоизолационния материал, което води до неефективност на топлоизолационния слой.

За здравината на фасадата е важно лепило освен на рамката, да се поставя в нея и на топки. Минимум 40% от площта на листа трябва да е покрита с лепило.

Функцията на лепилото е да фиксира плоскостите и да не позволява те да поддават под тежестта на готовата топлоизолационна система.

Много важно е при реденето на плочите, отделните листове да се разминават един спрямо друг, ъглите да се редуват по подобие на зидария и да не се оставя фуга помежду им. Ако се образуват фуги до 3mm те се запълва с пяна; над 3mm се запълва с EPS.

ФУГАТА НЕ СЕ ПЪЛНИ с лепило, тъй като ще образува топлинен термомост!

Вижте на снимките как НЕ ТРЯБВА да е!

МЕХАНИЧНО ЗАКРЕПВАНЕ

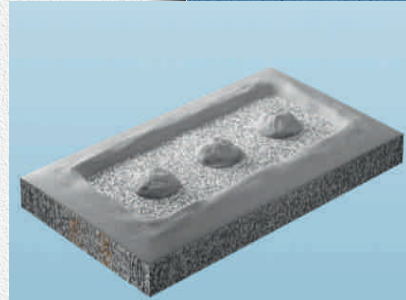
В допълнение към залепването на изолационната плоча е важно допълнително фиксиране. Вида на дюбела зависи от материала, от който е изградена основата (бетон/ тухла) и вида на изолационния материал (EPS/ вата). Необходимият брой дюбели по периферията зависи от височината на сградата, вида на местността и съществуващите метеорологични условия.

Основната цел на крепежните елементи е да задържи плоскостите към основата и те да са устойчиви при сили на опън, появяващи се силни пориви на вятър.

Важно е дюбелът да преминава през напълно сухо лепило, за да се получи максимално здрав монтаж, като по този начин плочите няма да потънат навътре и да се образува неравност по повърхността на изолацията.



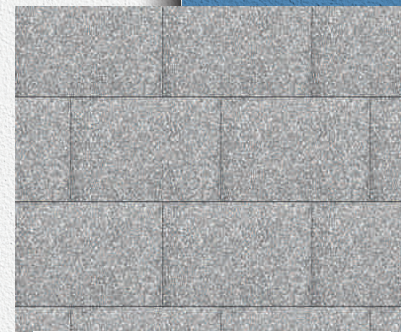
Недостатъчно лепило



Правилно разпределение на лепилото



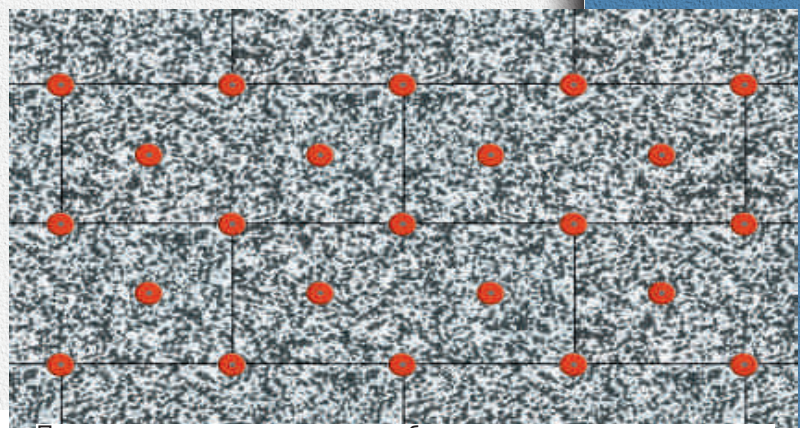
Широка фуга запълнена с лепило



Правилно разпределение на листовете EPS



Грешно разпределени и недостатъчен брой дюбели



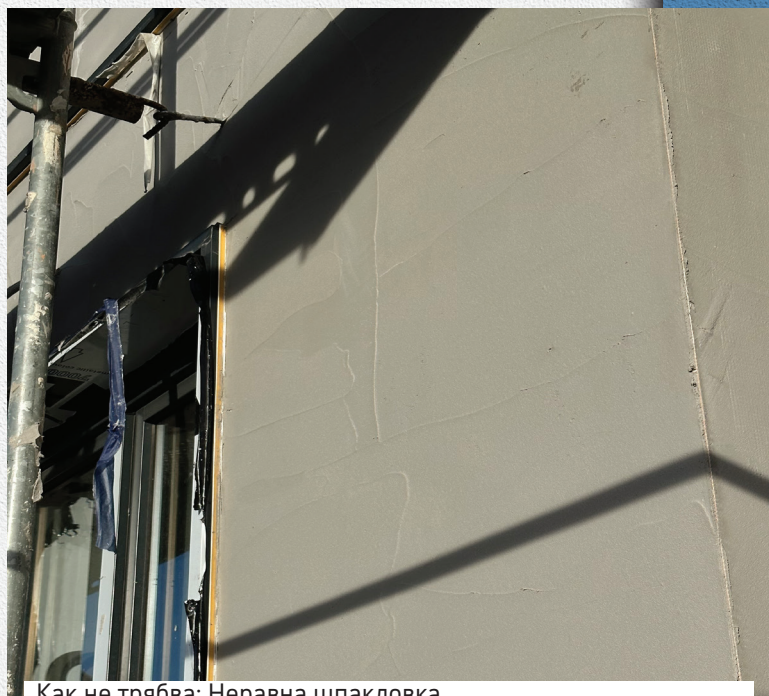
Правилно разпределение на дюбелите

АРМИРАНЕ

Армирането на повърхността започва с монтиране на всички ъглови профили и водооткапи. Те се закрепват с помощта на шпакловъчна смес. След монтирането им се пристъпва към нанасяне на цялостна шпакловка на повърхността.

Важно е шпакловката да се нанася с гребен, за да може да се контролира дебелината на слоя материал (трябва да е мин. 3mm). Непосредствено след нанасяне на шпакловката поставяме армиращата мрежа върху цялата повърхност, чрез притискане с маламашката, като по този начин мрежата потъва в горната част на шпакловката.

Важно е армиращата мрежа да се застъпва минимум 10cm.



Как не трябва: Неравна шпакловка

След изсъхване на първия слой нанасяме и вторият слой шпакловка, който се нанася с метална маламашка. По този начин вторият слой шпакловка попада в улеите от първия. Армировката става по-здрава и устойчива на механични натоварвания, на удар и натиск. Преди да преминем към следващия етап е важно да изчакаме шпакловката да изсъхне напълно (мин. 24 часа за всеки милиметър от слоя). Важно е да не се полага при температури над 30°C и/или когато повърхността се огрява от силна пряка слънчева светлина.

Неспазването на времето за изсъхване и полагане може да доведе до:

- Прегаряне на шпакловката и съответно до компрометиране на последващите слоеве,
- Образуване на бели петна.



Липса на подпрозоречен профил



Грешен монтаж на водооткап

ГРУНДИРАНЕ

За постигане на перфектна здравина на мазилката към основата е важно да нанесете грунд върху цялата повърхност. Специалният грунд Putzgrund има заздравяващо действие и със своите силикатни частици допринася за перфектната адхезия на последващите слоеве.

Ако цветът на финашната мазилка е тъмен и наситен, грундът трябва да се тонира в близък цвят, за да се избегне прозиране на основата при не добре нанесена мазилка.

Грундът се нанася с валяк, като препоръчваме вътрешните ъгли да се грундират с помощта на четка, тъй като в тези зони валякът не може да направи плътно покритие.

Препоръчваме разреждане на грунда с до 5% вода.

Грундът не трябва да се нанася при температури по-ниски от 5°C.

Грундът съхне за 24 часа!

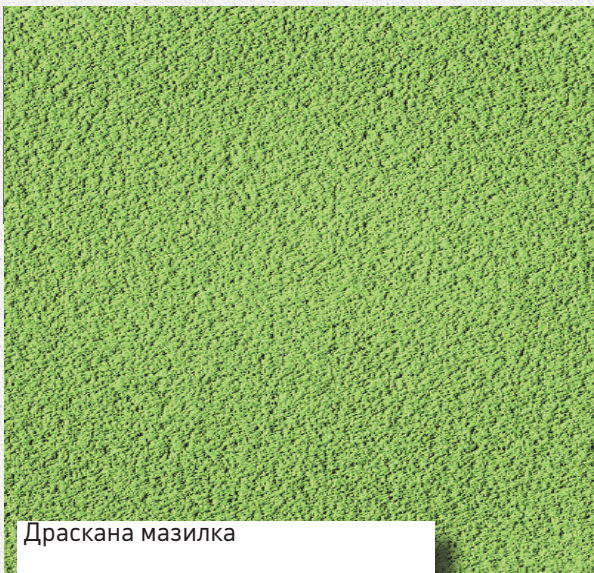


Не грундиран вътрешен ъгъл

След напълното изсъхване на грунда се преминава към нанасяне и структуриране на мазилката.

Мазилката може да бъде драскана или влачена, като за нанасянето ѝ е необходима както метална, така и пластмасова маламашка!

Размерите са от 1mm до 3mm.



Драскана мазилка



Влачена мазилка

ПОЛАГАНЕ НА МАЗИЛКА

Мазилката се разбърка много добре, за да може камъчетата и пигментите да се хомогенизират.

Първоначално мазилката се нанася с помощта на метална маламашка, като целта е равномерното разпределение на камъчетата върху цялата повърхност.

За пердашенето на мазилката се използва пластмасова маламашка. Трябва да се внимава мазилката да не се препердаше, за да не се получат места без камъчета и да прозира основата. Важно е да се почистват често и старателно инструментите по време на работа.



Не добре структурирана мазилка

СПЕСТЕТЕ ПАРИ И ЕНЕРГИЯ

Когато монтирате топлоизолационна система, може да спестите до 50% от енергията за отопление. Година след година, не само Вашия портфейл ще е на плюс, но ще помогнете и за опасване на околната среда. По-малко газ и електричество, за отопление в студените дни, което пести енергийни ресурси на Земята. Освен това и намаление на въглероден диоксид в атмосферата.

ЗДРАВΟΣЛОВЕН КЛИМАТ У ДОМА

Ако температурата по повърхността на външната стена е само с два градуса под стайната температура, може да се образуват въздушни течения. Причината: топлият въздух в стаята се охлажда, което създава неприятна циркулация на въздуха и охлаждане на цялото помещение. Освен това върху повърхността на стената може да се образува конденз, което след време ще доведе до появата на мухъл.

Добрата топлоизолационна система премахва тези проблеми. Запазва се топла повърхността на стените, което запазва топлинния комфорт и създава здравословен микроклимат в помещението.

УВЕЛИЧЕНА СТОЙНОСТ

За разлика от обикновената мазилка, топлоизолационната система осигурява защита на структурата на конструкцията и намалява температурните колебания в зидарията. В допълнение, той предпазва от влагата отвън, което в комбинация с замръзване може лесно да доведе до напукване и други щети в бъдеще. Освен това предотвратява образуването на мухъл по стените. По този начин, топлоизолационната система повишава стойността на вашия дом. Сградите с добра топлоизолация предлагат по-добри шансове за наемане и продажба.