

ДА СПРЕМ КАТАСТРОФАЛНИТЕ РАЗХОДИ ЗА
ОТОПЛЕНИЕ НА ДОМОВЕТЕ НИ



ЭКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРОЛ

СТРОИТЕЛНА
ФИРМА

ВИДИРА®

ЗА ЕДНА ДЕЙСТВАЩА ЗАЩИТА



Плътност

Здравина

Сцепление

Сходимост

Топлоизолация

Така както природата се приспособява към глобалното затопляне, така трябва и нашите сгради да се адаптират към запазване на енергията.

ДА СПРЕМ КАТАСТРОФАЛНАТА ПРОМЯНА В КЛИМАТА

ПРИЕМАЙКИ, ЧЕ

- Човечеството не може да се върне назад и световното население ще се нуждае от огромни количества енергия за:
 - набавяне на прясна вода;
 - функциониране на заводите, домовете и транспорта;
 - поддържане на образованието, здравеопазването и прехраната.
- Енергийният баланс трябва да се промени и се намали ролята на традиционните горива.
- Растителните и животински видове реагират на климатичните промени чрез изместване на ареалите си на Север и възстановяват активността си в по-ранна пролет.
- Изменението на климата на Земята е обща грижа на човечеството.

“ВИДИРА”

стартира в своето производство на експандиран полистерен EPS.

ЕДИН НОВ ПРОДУКТ - EPS - ВТП

Една наистина добра подсилена и приспособена система на топлозащита на сградата към предизвикателствата от глобалното затопляне и променящият се климат.

Този нов продукт на Видира осигурява един дом с невероятен комфорт и нисък разход за енергия. Дом, който е по-топъл и по-екологично съобразен.

Когато сте притиснати от време и законодателни изисквания на строителството, Видира Ви дава готови решения с голямо разнообразие от продукти за Ваше улеснение.

ВИДИРА Е:



- Лидер в производството на крепежни елементи за строителната индустрия, с 45% пазарен дял в България;
- Производител на най-добрите прозорци от тройнослепена дървесина, със стъклопакет;
- Производител на интериорни врати;
- Вече и производител на изолационни продукти, разработени в системата "EPS - ВТП", подобряваща начина на използване на топлозащитата на сградата.

“ВИДИРА” притежава две производствени бази, разположени на територията на гр. София и гр. Берковица, чиято продукция се разпространява в цялата страна, посредством много добре функционираща и непрестанно разрастваща се мрежа от търговски партньори.



Изоляцията на сградите осигурява енергийна икономичност, в следствие на което емисиите на газове, сажди и прах намалява и околната среда се предпазва от замърсяване. Задоволителната изолация спомага за подобряване качеството на жизнения стандарт и структурата на сградата. Здравословният и спокоен начин на живот е възможен само в помещения с подходяща влажност и температура. Кондензацията, влагата, образуването на мухъл и напукването при термалните мостове, могат да бъдат избегнати с избор на правилна изолация.

По данни на „Българската национална асоциация на потребителите“, през следващите десет години, трябва да се топлоизолират около 720 000 жилища.

Това е така, защото по-голяма част от съществуващия сграден фонд е без ефективна или почти никаква топлоизолация. Това, само по себе си, води до огромни разходи за отопление, което е неефективно и нежелано от хората.

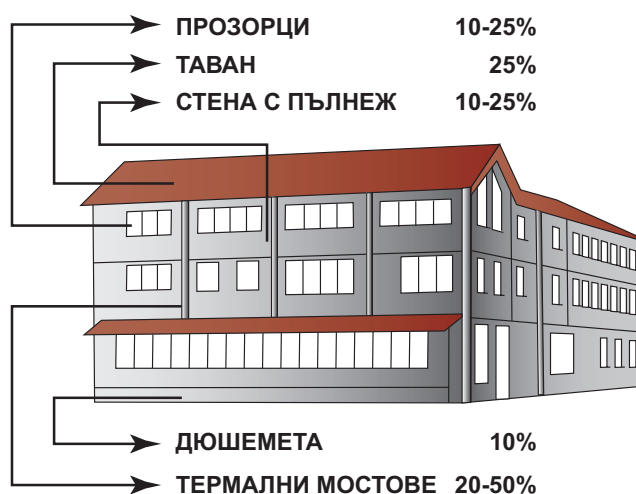
Цялостната топлоизолация, помага за промяна на микроклимата в сградата и съответно във всяко едно жилище.

КАКВО СЕ СЛУЧВА В СГРАДАТА?

- При направата на топлоизолация на сградите, заедно с широките повърхности позволяващи загубата на топлина (стени, покрив, под) вероятните термални мостове (под основи, греди, трегери, радиаторни решетки, парапети, армирани бетонни колони, подпрозоречни первази, носещи колони между прозорците, външни ъгли на стени, съединителни места на стените) също трябва да се имат в предвид.

- Ако термалните мостове не бъдат изолирани не само се губи топлина в големи количества, но се получава и кондензация, мухъл, пукнатини.

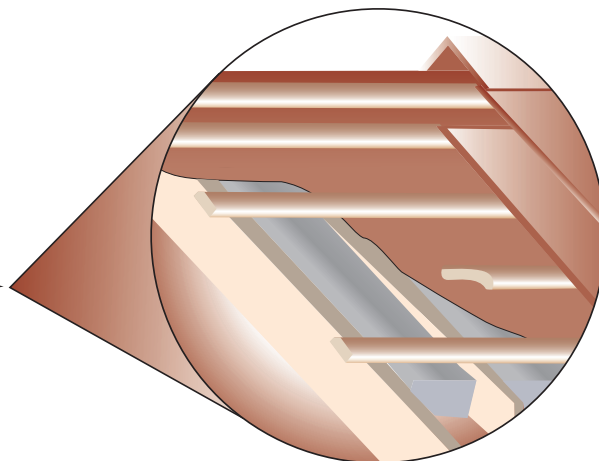
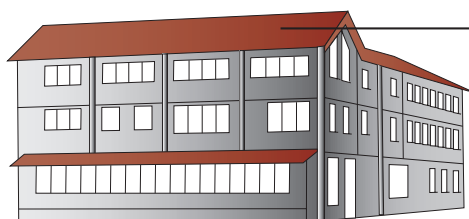
- Ако се направи едно изчисление за ползотворност-разход, както от екологическа, така и икономическа гледна точка топлоизолацията е вложение, което се възстановява за много кратък срок. Заедно с това от голямо значение е физичните и технически принципи на строежът да бъдат изследвани и да бъде използвана висококачествена изолация.



ЗА ЕДНА ЕФИКАСНА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ

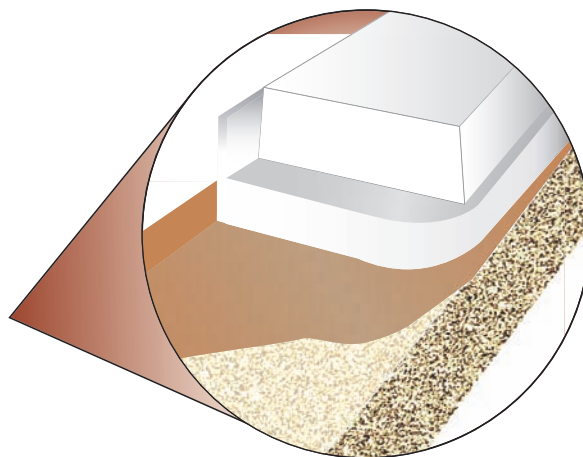
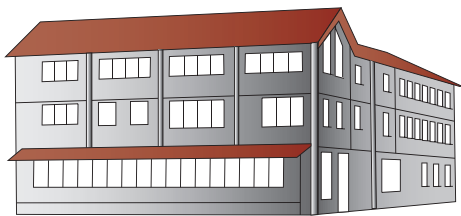
„EPS - ВТП” 15

- за полагане между ферми на покрив с или без междинно проветрение



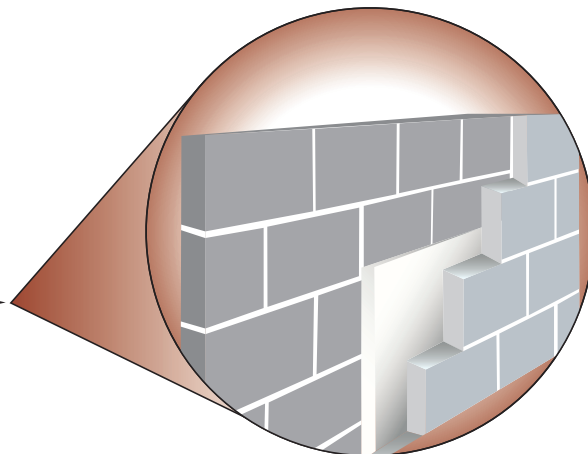
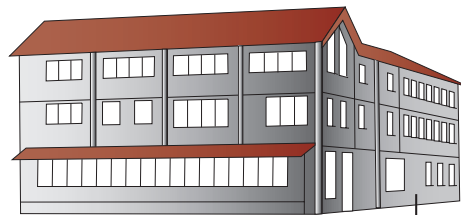
„EPS - ВТП” 18

- изолация на под
- изолация на топли покривни пространства – плоски покриви



„EPS - ВТП” 20

- изолация на външна стена
- изолация при комплексни системи за топло- и шумоизолация



"EPS - ВТП" - ПРИЛОЖЕНИЕ

	„EPS - ВТП” 15	„EPS - ВТП” 18	„EPS - ВТП” 20	Мерна единица
Плътност	≥ 15	≥ 18	≥ 20	Kg/m ³
Коефициент на топлопроводност изчислителен (λR)	0,041	0,038	0,038	W/m ² K
Якост на натиск при 10% деформация	> 0,05	> 0,10	> 0,10	N/mm ²
Якост на натиск при 2% деформация	> 0,01	> 0,02	> 0,02	N/mm ²
Клас на горимост	B1 (трудногорим)	B1 (трудногорим)	B1 (трудногорим)	
Клас на образуване на капки	Tr 1	Tr 1	Tr 1	
Клас на димообразуване	Q3	Q3	Q3	-
Устойчивост на опън • по дължина и ширина • нормално на плоскостта	> 0,1 -	> 0,1 -	- > 0,15	N/mm ² N/mm ²
Число на дифузионно съпротивление на водни пари	20-50	20-50	20-50	-
Цвят на повърхността на плочата	бяло	бяло	бяло	-

ПРЕДИМСТВА НА МАТЕРИАЛИТЕ "EPS - ВТП"



- постоянна висока топлоизолация;
- водонепопиваемост;
- издръжливост на замръзване и размразяване;
- резистентност на напън и огъване;
- оптимално съпротивление на паропроводимост;
- стабилност на размерите;
- леки материали;
- бърз и лесен монтаж при всякакви атмосферни условия;
- устойчив на гниене.

ВИДИРА “EPS - ВТП” - ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ

Това е Експандиран полистирен (EPS) /БДС EN 13163/, известен още под търговски марки като *стиропор*, *фасаден стериопор*, представлява смес от около 5% полистирол и 95% въздух. Това е термопластична твърда пена, в голяма част със затворени клетки, изпълнени с въздух на базата на експандиран полистирен, който убеждава във възможностите си с високата топлоизолация, която осигурява.

Модерните изолационни материали като експандирания полистирен са не само лесен начин да изпълним изискванията на строителните норми, но същевременно ни помагат да намалим загубите от енергия и да се повиши комфорта в жилището.

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

При производството на експандиран полистирен се използва водна пара, без съдържание на флуоро-хлорни въглеводороди известни със съкращенията FCKW, HFCKW, HFKW, или още по-обобщено “ФРЕОНИ”.

СИГУРНОСТ

„EPS - ВТП” е класифициран в клас на горимост B1 - трудно гори и Tr 1 - не образува капки.

„EPS - ВТП” не отделя вредни вещества. В това ни убеждава дългогодишния опит с експандиран полистирен.



ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ НА СЛЕДНОТО

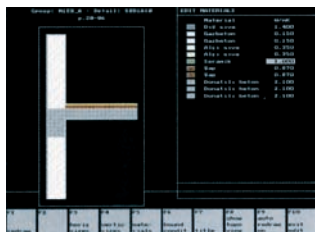
От гледна точка на физическата структура на сградите, най-подходяща е външната топлоизолация. При нейното приложение не се дава възможност за образуване на термални мостове и материалите, с които е изградена фасадата остават от топлата страна. Топлоизолационният материал, използван от външната страна трябва да бъде устойчив на външните условия. Топлоизолационният пласт, особено при основата е под трайното влияние на влагата, поета от земята, механически удари, хумусни киселини и т.н., следователно и изолационния материал използван при основата и фасадата, трябва да допринесе за ефективно и постоянно решение по въпроса.

Изоляционните плоскости от „EPS - ВТП”, предлагат подходящи решения:

- като чрез затворената си клетъчна система не се влияят от влагата;
- поради стабилността на размерите си;
- поради резистентните и високоеластичните си свойства;
- поради издръжливостта си на механични въздействия.

СЪЕДИНИТЕЛНИЯ ПОЯС СТЕНА-ГРЕДА-ТАВАН ОБРАЗУВА ТЕРМАЛЕН МОСТ

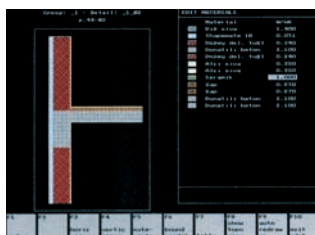
При строителство без или със слаба изолация:



Напечно сечение на стена без изолация

- в съединителния пояс стена-гредата-таван има опасност от конденз;
- в стоманобетона на стената, при гредите и колоните, които са откъм студената част има риск от корозия.

При строителство с “EPS - ВТП” изолация:



Напечно сечение на стена с външна изолация

- термалните мостове са изцяло заличени;
- фасадата е предпазена от термални напрежения;
- цялата сграда е откъм топлата страна и не съществува риск от корозия;
- допустимите темп. условия са налице.

„EPS - ВТП” 18 ИЗОЛАЦИЯ ЗА ПОКРИВИ И МАНСАРДИ

ОПИСАНИЕ

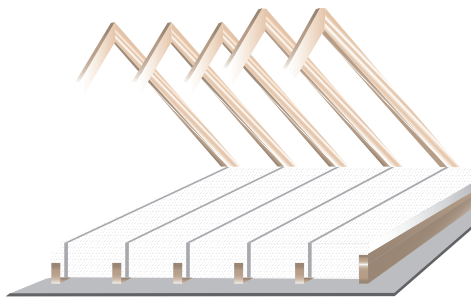
Изоляцията за мансарди и покриви „EPS - ВТП 18” е специално замислена и разработена, съгласно влезлите в сила нови строителни предписания отнасящи се за изолацията на жилищните сгради.

„EPS - ВТП” 18 притежава достатъчно твърдост и поставен върху повърхността, не променя своята форма и дебелина.

За да бъдат осигурени безпроблемно поставяне и по-голяма гаранция е постигнато по-голямо ниво на гъвкавост.

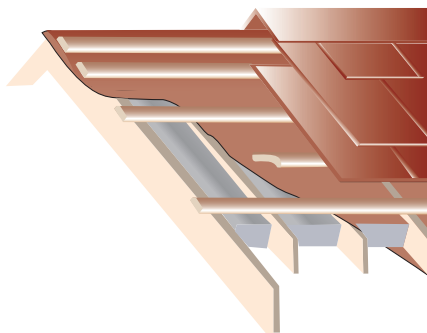
Завършената изолационна повърхност на мансардата е достатъчна, за да бъде поставена покривната облицовка. Там не е нужно от по-нататъшно облицоване.

Продуктът е чист и не изисква защитно покритие по време на монтажа. Веднъж монтиран „EPS - ВТП” 18 осигурява ефективна, сигурна и доживотна изолация.



„EPS - ВТП” 18 е осигурен и изпитан срещу гниене, с постоянен топлинен коефициент.

ПРИРОДОСЪОБРАЗЕН



„EPS - ВТП” 18 изолационните плочи се произвеждат без фреони и при производството си не вредят на озоновия слой.

ИЗДРЪЖЛИВОСТ

„EPS - ВТП” 18 изолационните плочи имат паро-устойчивост стигаща до 145 MNs/gm, което предотвратява риска от влага в процепите. Поставени правилно ще предотврати нахлуването на влага и студ.

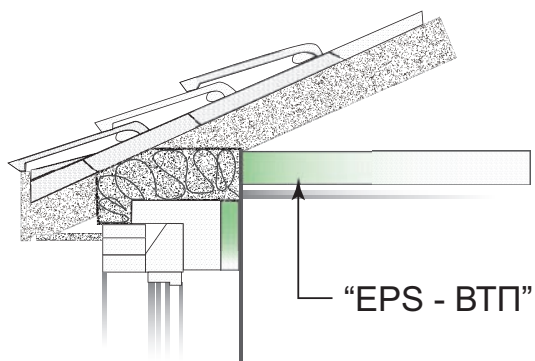
ИНСТАЛАЦИЯ

Ефективно затваряне трябва да бъде осигурено около входа към тавана. Пласт за контрол на влагата трябва да бъде омаслен с покривна смола по-малко от 15% или при местата където формата на покрива затруднява осигуряването на ефикасна вентилация.

Напасването на платната към различните повърхности се осъществява много лесно, чрез нарязване със зъбчат трион или резачка за жици.

Електрическите кабели преминаващи с „EPS - ВТП” 18 трябва да се разделят от него, като бъдат подходящо изолирани. Те трябва главно да бъдат инсталирани, така че да се намират над изолацията.

При поставяне основните топлоизолационни плочи, трябва да бъдат заковани с неръждаеми пирони за върха на таванната греда, за да поддържат платното, както е показано на фигурата:



След инсталацията на „EPS - ВТП” 18, платна от дърво се полагат, за да осигурят завършеност на тавана. Всички покривни платна трябва да бъдат поставени съобразно БДС.

ВСИЧКИ „EPS - ВТП” ПРОДУКТИ

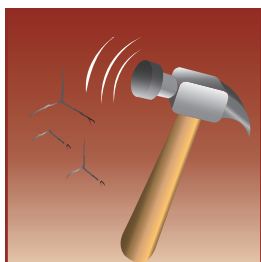
Всички „EPS - ВТП” продукти се произвеждат в съответствие с БДС EN 13163:2003 спецификация за фабрично произведени продукти от експандиран полистирен за плочи.

„EPS - ВТП” продуктите са тествани в най-добре оборудваните български лаборатории за да се осигури съответствие с Европейските стандарти.

ПОДГОТОВКА ЗА МОНТАЖ ИЗИСКВАНИЯ НА ОБЕКТА И ТЕХНИКА НА ТРУДА

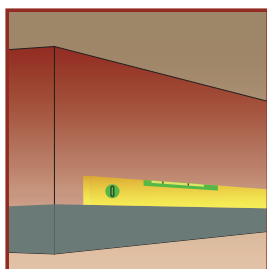
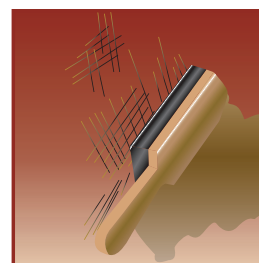
По време на подготовката за фасадна топлоизолация, трябва да се обърне внимание на следното:

- Вида на строежа (стоманобетонен, дървен)
- Залепващата резистентност на долния слой и структурните условия - трябва да се провери качеството на съществуващата основа. Как става това:



- с чук, при почукване върху мазилката, ако звука е „кух”, означава, че тя се е отлепила от стената и трябва да бъде отстранена;
- ако мазилката е здраво свързана с основата не е необходимо повърхностните пукнатини върху нея да бъдат замазвани;

- местата, навлажнени от повредени улуци и водосточни тръби на северни фасади, могат да бъдат среда за образуване на плесен. Тези места задължително се почистват от влагата с метална четка и се обработват с дълбокопроникващ грунд;



- преди монтажа, всички фасади на сградата се определят с хоризонтален и вертикален нивелир. Повърхностите, където плоскостите ще се залепват, трябва да бъдат равни, кривината на долната повърхност не трябва да е повече от 1-2 см. При по-голяма кривина, преди залепване долната повърхност се загладят с подходяща мазилка, например вароциментова хастарна мазилка;

- препоръчва се освен отстраняване на некачествената мазилка, издаваща „кух” звук, да се свали мазилката около страниците на прозорците и вратите, за да се положи и там топлоизолационна плоча, с дебелина от 2 до 3 см. Ако на тези места не се положи „EPS - ВТП” се получава изстиване, вследствие на което се образува влага около вътрешната рамка на страницата;

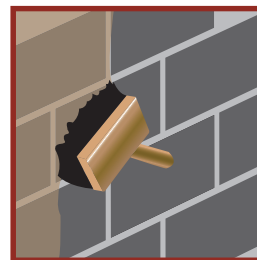


ФАСАДНА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ „EPS - ВТП” 20



- основата трябва да е чиста, здрава, суха;
- основата трябва да има достатъчна носеща способност;
- основата трябва да бъде свободна от всякакви замърсявания: масло, мазнини, стари бои.

- при много порьозни и по-слаби основи, като стари мазилки те трябва да се грундират с дълбокопроникващ грунд



- Установяване условията за фиксиране
- Подходящите климатични условия за приложение:

В зависимост от климатичните условия, при необходимост, се прилага с предпазване на външната фасада. За постигане на по-добри резултати, трябва фасадата да е изсъхнала напълно.

- Когато „EPS - ВТП” 20, се използва под приземни плочи, твърдата повърхност трябва да се обсипе с циментова или пясъчна основа, преди полагането на плочите.
- По време на строежа на сградата „EPS - ВТП”, плочите трябва да бъдат защитени от механични повреди.
- „EPS - ВТП” плочите се режат по размер, ако е необходимо, и се поставят с близко допре-ни краища.
- Електрически проводници, газови и водни тръби или други сервизни единици трябва, където е възможно, да бъдат изолирани или да се прокопаят специални канали за тях в приземната плоча. Не трябва да има директен контакт между изолацията и горещи тръби.

ЧАСТ ОТ НЕОБХОДИМИТЕ ИНСТРУМЕНТИ



ПРЕДПАЗЕН ПРОФИЛ

Предпазният профил на ВИДИРА за прозорци се поставя, за да се избегнат замърсяванията и уврежданията при всички видове довършителни работи. Профилът е изработен от висококачествено PVC и самозалепващи ленти.



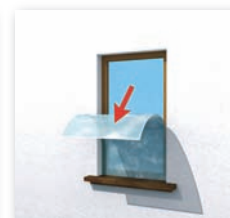
Тясната самозалепваща лента се лепи на профила на прозореца



Върху широката самозалепваща лента се залепва предпазния найлон



При така подготвеният прозорец, вече спокойно може да се обработва стената отстрани, без той да бъде наранен или замърсен



Отстраняването на предпазния найлон става с откъсването на широката част на лентата

ФИКСИРАНЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИТЕ ПЛОСКОСТИ

МОНТАЖ И ПОЛАГАНЕ НА НАЧАЛНИЯ ЦОКЪЛЕН ПРОФИЛ

Според дебелината на плоскостите "EPS - ВТП" 20, се избира подосновен цокълен профил, с подходяща дебелина и се фиксира със специален дюбел на 20 см под нивото на първия пласт на облицовката. Дюбелите се поставят максимум през 30 см разстояние. Долният ръб на плоскостите стъпват върху профила. Прави се нивелация между повърхността и профила, за да се осигури равновесен и стабилен монтаж на плоскостите.



Задължителен цокълен профил

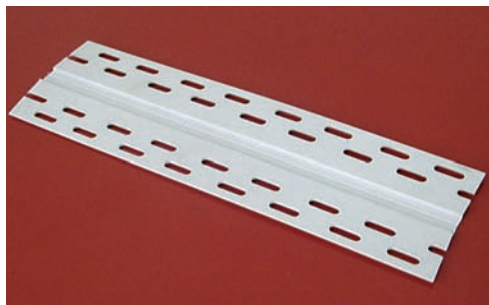


Извършване на монтаж със специални дюбели



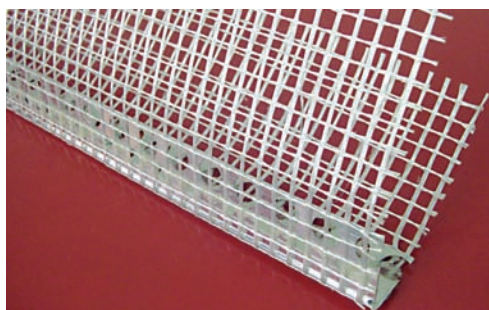
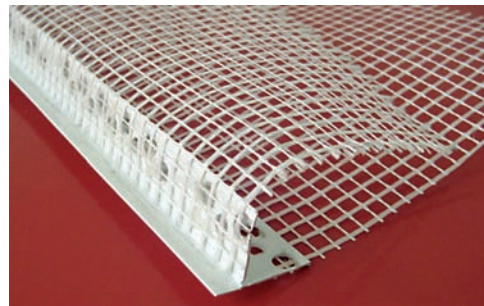
Подготовка за полагане на плоскостите

АКСЕСОАРИ ПРИ ПОЛАГАНЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯТА



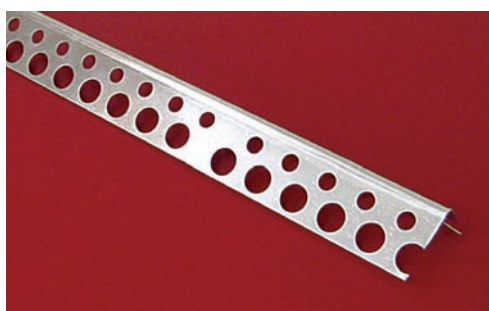
Пластмасов ъглов профил, предназначен за допълнително усилване на външни ъгли на сгради, при изпълнение на топлоизолационни работи. Продуктът дава възможност за изпълнение на целия ъглов елемент на фасадата, с един профил (без прекъсване), както за прави ъгли, така и за ъгли по-големи и по-малки от 90°C.

Пластмасов ъглов профил, предназначен за отвеждане на стичащата се по фасадата вода, надолу без подлизване.



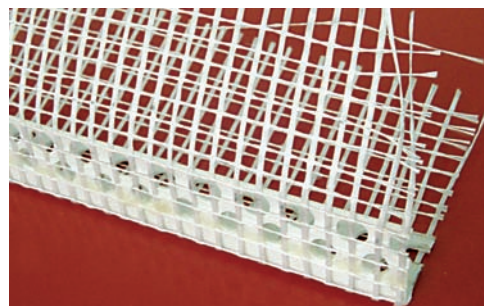
Алуминиев ъглов профил с мрежа, предназначен за допълнително усилване на външни ъгли на сгради, при изпълнение на топлоизолационни работи. Продуктът дава възможност за изпълнение на ъглов елемент на фасадата, под 90°C.

Пластмасов ъглов профил с нарязана страна, предназначен за оформяне на дъговидни елементи, при сложни конструкции от гипскартон или по фасади.



Алуминиев ъглов профил, предназначен за оформяне на ъгли под 90°C, при всякакви строителни работи.

Пластмасов ъглов профил с мрежа, предназначен за допълнително усилване на външни ъгли на сгради, при изпълнение на топлоизолационни работи. Продуктът дава възможност за изпълнение на ъглов елемент на фасадата при 90°C.



Силно залепващо и лесно прилагащо се строително лепило, за топлоизолационни плоскости, произведено от фирма “Стром 21” за „Видира“, с изключителни качества:



- Отлично сцепление между носещи основи (бетон, тухли, газобетон, мазилки) и полистерен “EPS - ВТП”;
- Икономичен;
- Бързо достигане на якост;
- Пукнатиноустойчивост.



Състав:	Термоустойчив цимент, термоустойчив минерален пълнител, армиращи влакна, модифициращи добавки
Инструкция за работа:	Лепилото се изсипва в предварително измереното количество чиста хладка вода
Пропорция на смесване:	25 кг лепило, с 5,5-6,0 литра вода
Разбъркване:	Бърка се с помощта на електрическа бормашина, с бъркалка, до получаване на хомогенна смес
Време за узряване:	5-6 минути
Работен инструмент:	Гребен – мистрия
Отворено време за полгане, фиксиране и нивелиране на полистирена:	20 минути
Време на свързване:	Зимен период - 7-8 часа Летен период - 6 часа

ПЪРВИ МЕТОД - ТОЧКОВО И ЛЕНТОВО ЗАЛЕПВАНЕ



Разтворът трябва да бъде нанесен по периметъра на плоскостта, под формата на ивица широка 3-4 см и на няколко топки в средата, с диаметър около 8 см, така че покритата с отвор площ да бъде най-малко 40-45% от повърхността на плоскостта.

ВТОРИ МЕТОД - ЗАЛЕПВАНЕ ЧРЕЗ НАНАСЯНЕ НА ЛЕПИЛО С ГРЕБЕН ВЪРХУ ЦЯЛАТА ПОВЪРХНОСТ



При равни и гладки повърхности, може да се прилага с гребен, със зъбци 10x10 мм. Лепилото се нанася върху цялата повърхност с гребен.

ВНИМАНИЕ!

И при двата метода на монтаж, трябва да се внимава, лепилото намиращо се върху краищата на плоскостите да не прелее. Ако това се случи, краищата на плоскостите обезателно трябва да се почистят.

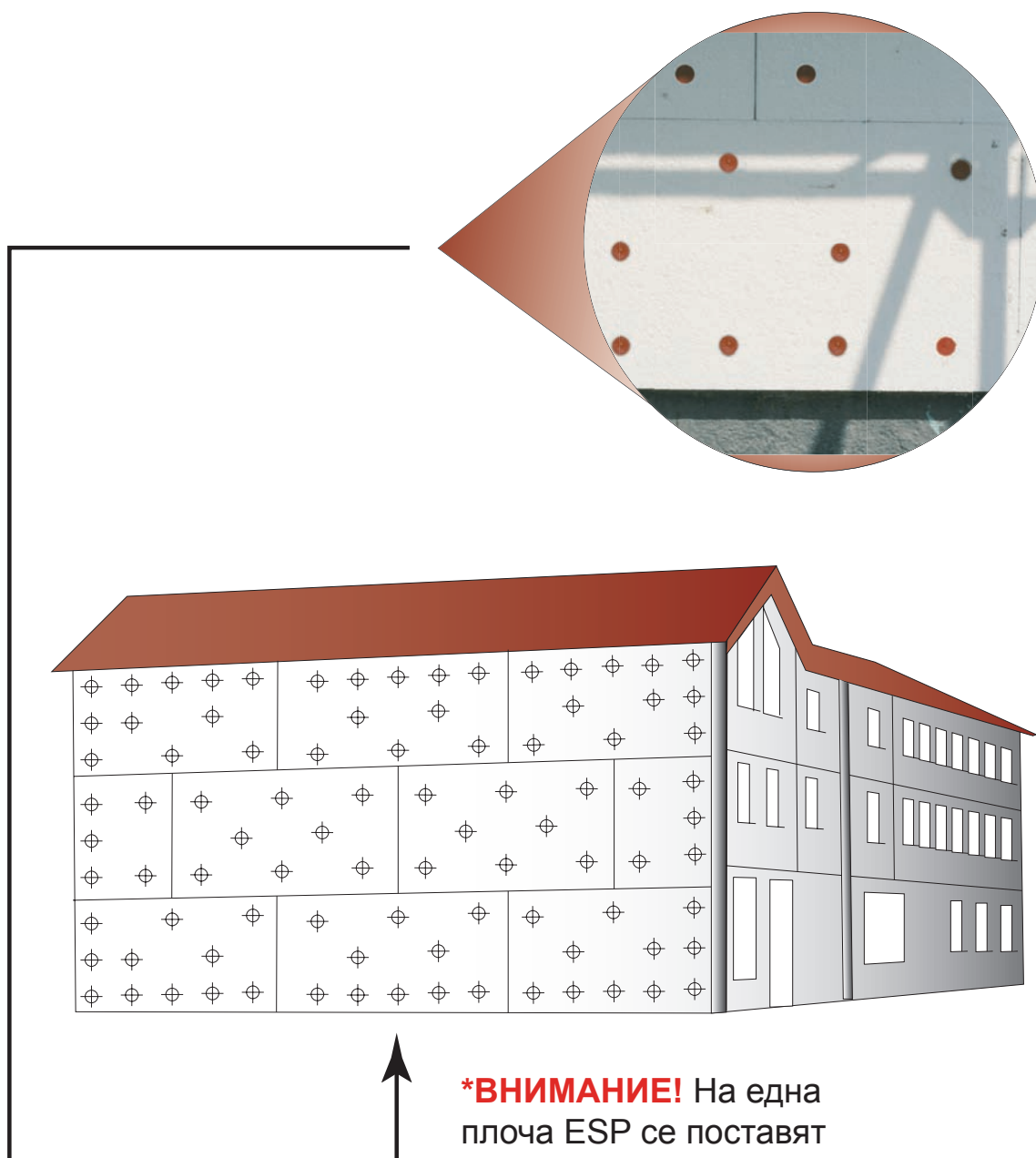
ТЕХН. ПОКАЗАТЕЛИ НА ЛЕПИЛО “СУПЕРСТИРОФИКС”

Якост на сцепление при опън с бетон	$\geq 100 \text{ kN/m}^2$
Якост на сцепление при опън с бетон, след потапяне във вода	$\geq 100 \text{ kN/m}^2$
Якост на сцепление при опън с пенополистирен	$\geq 100 \text{ kN/m}^2$
Якост на сцепление при опън с пенополистирен, след потапяне във вода	$\geq 100 \text{ kN/m}^2$
Пукнатиноустойчивост	Не се напуква при дебелина на слоя до 10 мм
Външен вид	Сив прах
Разход	4-5 kg/m^2
Опаковка	25 кг

МЕХАНИЧНО ФИКСИРАНЕ (ДЮБЕЛИРАНЕ) НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИТЕ ПЛОСКОСТИ

Ако по време на фиксирането е невъзможно да се направи груба мазилка върху повърхностите и стените изградени от материали, които биха представлявали проблем, строителното лепило и дюбелите трябва да се нагласят така, че да съвпадат с конструкцията. След залепване, при дюбелиране на плоскостите за долния слой се следват долуопосочените решения за съответните положения.

**КРАЙНИТЕ МЕСТА (ЪГЛИ, СТРЕХИ И ДР.)
СЕ ПОДСИЛВАТ С ЕДИН РЕД ДЮБЕЛИ**



***ВНИМАНИЕ!** На една плоча ESP се поставят минимум 6 броя дюбели за изолация.

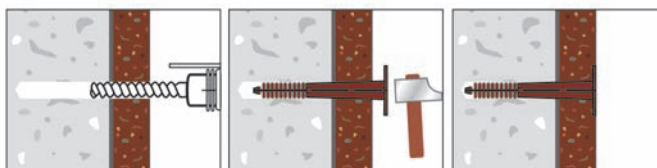
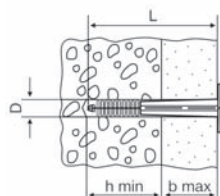
ДЮБЕЛИ "ВДИС" И "ВДМВ" ЗА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ "EPS - ВТП" 20

ОСНОВНИ СВОЙСТВА

- Дюбелите "ВДИС" и "ВДМВ" представляват механично закотвящи устройства за закрепване на топлоизолационните плочи "EPS - ВТП" 20.

ДЮБЕЛИ "ВДИС"

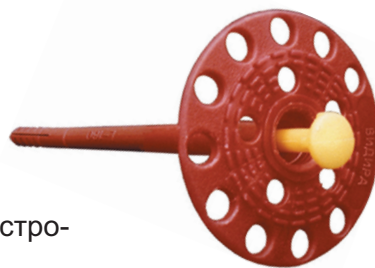
- Дюбелите "ВДИС" за закрепване на топлоизолацията са производство на "Видира", конструктивно разработени за специфичните изисквания при закрепване на "EPS" и "XPS" полистирен;
- Дебелината на притискащата шайбовидна глава на "ВДИС", от една страна предотвратява пластичните деформации, а от друга, гарантира икономичен и оптимален разход на завършващият слой - шпакловка;
- Дюбелите "ВДИС" стабилизират и подsigуряват разширенията и свиванията на лепилният слой от катаклизмите на резките температурни разлики, предизвикани от външните климатични въздействия;
- "ВДИС" притежават сертификати за производствен контрол: 020 - НСИОССП - 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064 /22.06.2006 в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти, въвеждаща Директива 89/106/ЕЕС за строителният продукт.



Обозначение:	ВДИС 8x50	ВДИС 8x70	ВДИС 8x90	ВДИС 8x110	ВДИС 8x130
Ø на отвора D (mm)	8	8	8	8	8
Максимална дебелина на изолацията bmax (cm)	20	30	50	60	90
Дълбочина на пробиване L (mm)	55	75	95	115	135
Минимална дълбочина на монтиране d (mm)	30	40	40	40	40
Препоръчително натоварване на опън за бетон (kN)	0.73	0.90	1.08	1.04	1.06
Дължина на дюбела (mm)	50	70	90	110	130

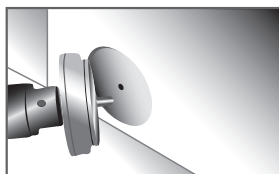
ДЮБЕЛИ “ВДМВ”

Притежават сертификати за производствен контрол:
020 - НСИОССП - 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064 /22.06.2006
061, 062, 063, 064 /22.06.2006 в съответствие с Наредбата за
съществените изисквания и оценяване на съответствието на
строителните продукти, въвеждаща Директива 89/106/ЕЕС за стро-
ителният продукт.

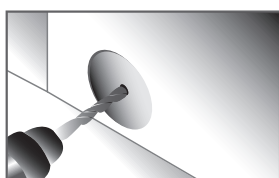


Обозначение	ВДМВ 8x80	ВДМВ 8x100	ВДМВ 8x120
Ø на отвора D (mm)	8	8	8
Дължина на дюбела L (mm)	80	100	120
Дълбочина на пробиване L (mm)	85	105	125
Минимална дълбочина на монтиране d (mm)	40	40	40
Максимална дебелина на изолация Vmax (mm)	40	50	60
Препоръчително натоварване на опън за бетон	0,81	0,92	1,03

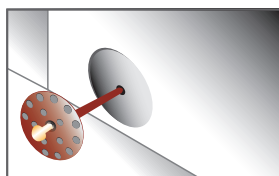
МОНТАЖНА СХЕМА НА ДЮБЕЛ ЗА ИЗОЛАЦИЯ “ВДМВ”



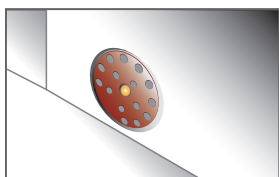
- Фрезова се отвор в изолацията с диаметър и дълбочина на пласт-
масовата глава на дюбела “ВДМВ”;



- Пробива се отвор Ø8 с дължината на дюбела “ВДМВ” плюс 5 mm;



- Поставя се дюбел “ВДМВ” в отвора и се набива с чук;



- Повърхността на монтирания дюбел трябва да бъде наравно с
топлоизолационната плоча, за да се получи най-икономично нана-
сяне на шпакловката след това.

СИСТЕМНИ КОМПОНЕНТИ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ „EPS - ВТП” 20

Произведението от Видира “EPS - ВТП” 20 обхваща цялата гама на приложение:

- изолация на фасадни стени;
- изолация на вътрешни стени;
- топло и шумоизолация, под подови настилки на сутерени и етажни помещения, включително и на подове с големи натоварвания.

ГЛАВНИ ПРЕДИМСТВА



- Отлична топлинна изолация на сградите;
- Екологично чист и 100% рециклируем продукт;
- Добра паропропускливост;
- Трудногорим;
- Бърза възвръщаемост на инвестицията поради доброто съотношение цена/ефект.

Експандираният полистирен е с високо качествени показатели и отговаря на изискванията за качество на Европейските стандарти и на изискванията за топлоизолация, съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ И СВОЙСТВА

Особености на повърхността	Гладка
Стандарт	БДС EN 13163:2003
Стойност на топлопроводимостта (при 10°C след 90 дни)	0,030 W/mK
Огнеупорност	Клас B1
Плътност	мин. 20 кг/м ³
Стабилност на размерите при посочените температурни условия и влага	1. За температура (60±2)°C 0% 2. За температура (60±2)°C при влажност (90±2)% 1%
Деформация при определени натиск и температура	Клас A1 и A2
Издръжливост на натиск (мин.) Деформация (10%)	Клас C2 (200Kpa)
Продължителна абсорбция на вода с дифузия	Клас W0
Продължителна абсорбция на вода с пълно потапяне	Клас WI 1
Издръжливост на замръзване-размразяване	Клас WFO
Коефициент (μ) на съпротивление на дифузия с водна пара	90-110
Коефициент на линейно разширение	0,07 mm/mK
Капилярност	Няма
Размери	Дължина 1000 мм Широчина 500 мм Дебелина 20, 40, 50, 60 мм

Гладките повърхности и повърхностите без канали осигуряват хомогенно, равно и здраво спояване на мазилката с цялата повърхност.

АЛКАЛОУСТОЙЧИВА СТЪКЛОФИБЪРНА МРЕЖА ВСФМ-145

ГЛАВНО СВОЙСТВО

Материал от лифни пластове, от импрегниран стъклен тюл, издръжлив на алкални и химични елементи.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА РАБОТА

1. Стъклофибърната алкалоустойчива мрежа "ВСФМ 145 гр." на ВИДИРА се закопчава върху нивелираните и дюбелирани плочи "EPS - ВТП" с помощта на закрепващи кабърчета "ВКММ" минимум 9 броя на квадратен метър.
2. Мрежата "ВСФМ - 145 гр." задължително се застъпва минимум 10 см по дължината на фасадата.
3. В участъка на десет сантиметровото застъпване при полагането и се поставят кабърчета минимум 12 броя на метър линеен.

ВАЖНО!

Полагането на мрежата, чрез закопчаване с кабърчета "ВКММ" гарантират ненапукването на шпакловката.

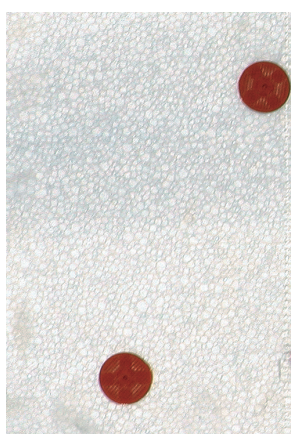
ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА МРЕЖА "ВСФМ - 145"

Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти /валидирни методи	Среден резултат от изпитваните образци
1. Сила на опън по дължината	KN	ETAG 004	11.15
2. Сила на опън по ширината	KN	ETAG 004	16.66
3. Удължение при скъсване по дължината	mm	ETAG 004	9.20
4. Удължение при скъсване по ширината	mm	ETAG 004	15.70
5. Удължение при скъсване по дължината	%	ETAG 004	4.60
6. Удължение при скъсване по ширината	%	ETAG 004	7.85
7. Сила на скъсване по дължината	N/ mm	ETAG 004	22.30
8. Сила на скъсване по ширината	N/ mm	ETAG 004	32.82

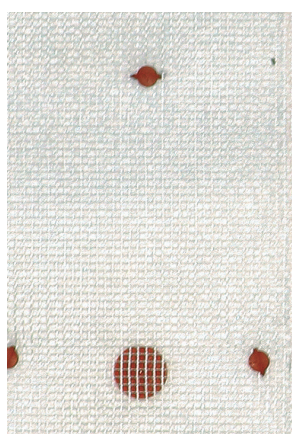
КАБЪРЧЕ ЗА МОНТАЖ НА СЪКЛОФИБЪРНА МРЕЖА "ВКММ"



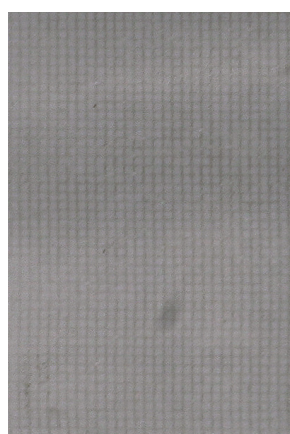
Изработено от високоякостна пластмаса, със специално създадена конструкция за закрепване на съклофибърната мрежа в топлоизолационни плочи, както от EPS, XPS, така също и за пресована минерална вата.



Закрепване с дюбели
на EPS-ВТП 20



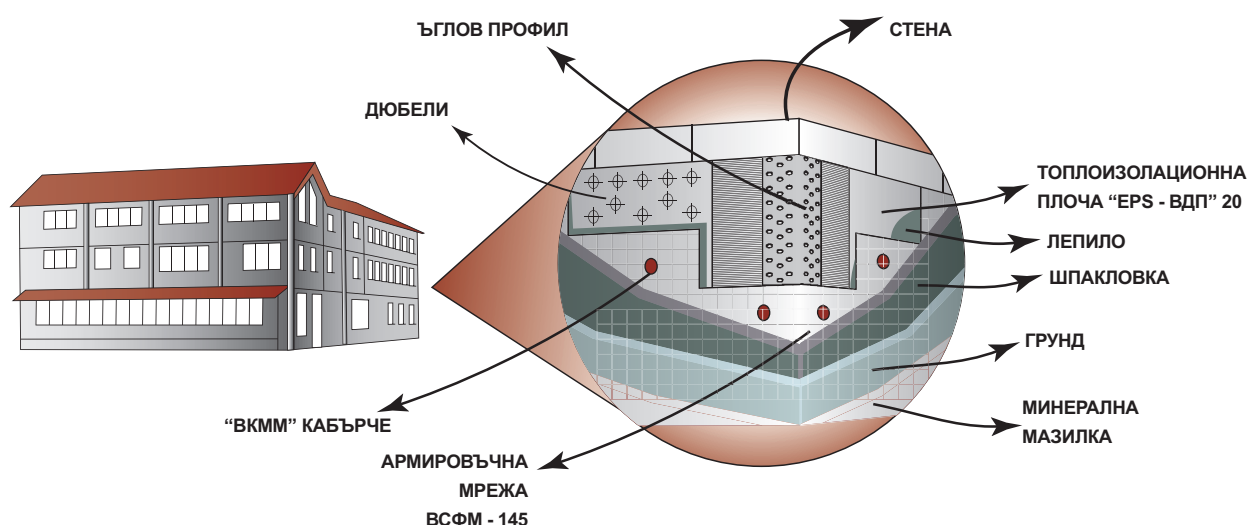
Закопчаване на мрежата с
кабърче ВКММ



Шпакловане



Грундиране и поставяне на
мазилка



ПОДГОТОВКА НА ФАСАДАТА ЗА ПОЛАГАНЕ НА ПОСЛЕДЕН СЛОЙ



Основен финал на завършеността на системата за топлоизолация "Видира" е полагането на:

Фасадната шпакловка за топлоизолационни плоскости "Суперпласт", производство на фирма "Стром 21" по специална поръчка на "Видира".



ИНСТРУКЦИЯ ЗА РАБОТА

- Прахообразният състав се добавя към вода в съотношение 3:1 (3 части шпакловка "Суперпласт" към 1 част вода).

Разбърква се добре с помощта на електрическа бормашина с бъркалка, до получаване на хомогенна смес и се оставя да престои 10 минути. Отново се разбърква до получаване на хомогенна смес.

СЪСТАВ НА ШПАКЛОВКАТА

- Термоустойчив цимент, кварцов пясък, термоустойчив минерален пълнител, полипропиленови влакна, модифициращи добавки.

ШПАКЛОВАНЕ



- С назъбена шпакла чрез притискане към мрежата се нанася първият леплен слой.
- На втория слой се извършва загладването.



ГЛАВНИ СВОЙСТВА НА ШПАКЛОВКАТА

- Устойчива на удар
- С висока степен на сцепление към повърхностният слой
- Еластичност и пластичност
- Водоплътност
- Устойчива на замръзване и температурни промени
- Оптимизира топлоизолацията
- Намалява разходите за отопление

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ШПАКЛОВКА "СУПЕРПЛАСТ"

- За изграждане на армиран пласт, заедно с положената, добре закопчана алкало устойчива мрежа "ВСФМ - 145"
- Завършващ и гарантиращ слой на топлоизолацията на външни стени



ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Якост на сцепление при опън с бетон	≥ 100 кN/m ²
Якост на сцепление при опън с бетон, след потапяне във вода	≥ 100 кN/m ²
Якост на сцепление при опън с пенополистирен	≥ 100 кN/m ²
Якост на сцепление при опън с пенополистирен, след потапяне във вода	≥ 100 кN/m ²
Пукнатиноустойчивост	Не се напуква на слой дебелина до 10 мм
Външен вид	Сив прах
Разход при лепене	4-5 кг/м ²
Разход при шпакловане	3-3,5 кг/м ²
Опаковка книжна торба от два слоя опаковъчна хартия с найлонова вложка между тях.	НЕТО: 25 кг

Общи положения:

- Да не се работи на температури по-ниски от +5 С° или по-високи от +25 С°.
- Да не се добавят пластификатори, добавки против замръзване или химикали.
- Начало на свързване на шпакловката:

Зимен период - 8 - 9 часа; Летен период - 7 часа.

- Край на свързване на шпакловката:

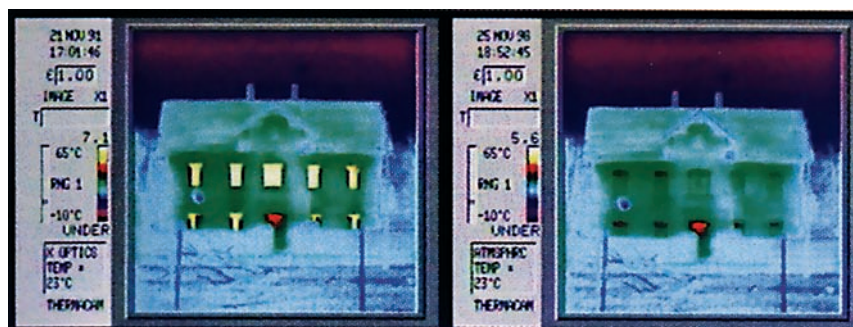
Не повече от 14 часа; Максимална дебелина на слоя - 5 мм.

Последващ процес:

- Пет дена, след нанасяне на шпакловката, може да се пристъпи към следващият процес - декоративното оформяне на фасадата, като изборът е огромен и е по желание на клиента: минерални, силиконови мазилки, бои, фасаген и други.

А, за да завършите изцяло вашият дом (обект) ВИДИРА произвежда висококачествени стъклопакетни прозорци и интериорни врати. Те въплъщават в себе си стабилност, сигурност и изпълняват всички съвременни изисквания на наредбите за енергийна ефективност, като задоволяват капризните условия за красота и на най-взискателните клиенти.

ТЕРМОГРАФИЯ НА КЪЩА



СЪС ЗЛЕ ИЗОЛИРАЩИ ПРОЗОРЦИ (КОЛКОТО ПО-ЖЪЛТО, ТОЛКОВА ПО-ЛОШО) ПРОЗОРЦИ С ДОБРА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ (МАЛКО ЖЪЛТО, МНОГО КОМФОРТ)

Прозорците са с отлични топлоизолационни качества, което дава възможност за постигане на добри температурни стойности в помещенията и запазване на добра пропускливост на светлина.

ДЪРВЕНИЯТ ПРОЗОРЕЦ ЗА ДЕСЕТИЛЕТИЯ НАПРЕД

Качество, което може да се види. Солидните ъглови съединения, хубавите лайсни, грижливо обработените профили - това са очевидните показатели за висококачествените дървени прозорци "Видира". Във всеки детайл се забелязва уважението към продукта и материала:

1. Защита от климатични влияния, с красива форма. Мекото, заоблено покритие на крилото и рамката, свързва функционалността и дизайна.

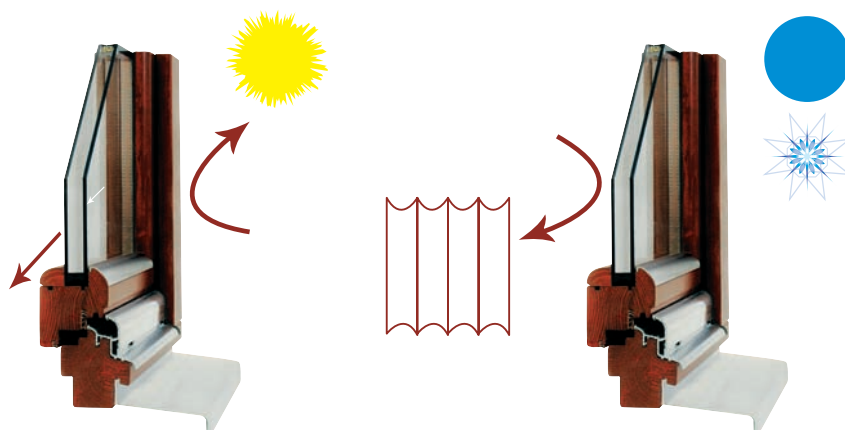


2. Система Si-line. Рамката, крилото и шпросите са с леко заоблени кантове.

3. Красиви лайсни. И този детайл се вплита хармонично в общия дизайн на прозореца.

4. Без провисване. Ъгловата сглобка осигурява 40% повече повърхност и дава пъти по-здрава опора от стандартната.

Прилагането на допълнителни мерки за защита на самото стъкло, като модерните покрития, които се нанасят, ако клиента пожелае, притежават селектиращо свойство по отношение на спектъра на светлината-видимата светлина в голяма степен се пропуска, без да се изменя съществено цвета, а слънчевата светлина, носеща топлинно излъчване се рефлектира в по-голямата си част обратно.



Обикновено представата за уют на хората се влияе от физични, психични и социални предпоставки. При това разбираемо е, че проектантите не могат да променят социалният компонент - цветовете, светлина, гледка, обзавеждането.

Акустичното и температурното влияние са тези, които обгръщат въздействието върху целия организъм и се определя, така нареченият затворен климат, който с продуктите си ВИДИРА създава в цялата сграда.



**УЮТ, СПОКОЙСТВИЕ, ТИШИНА
СИСТЕМАТА НА ТОПЛОИЗОЛАЦИИТЕ ВИДИРА**

ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ



ВХОДНИ ВРАТИ ОТ МАСИВНА ДЪРВЕСИНА



ДЪРВЕНИ И ДЪРВЕНО АЛУМИНИЕВИ СТЪКЛОПАКЕТНИ ПРОЗОРЦИ

ПРОЗОРЕЦ - ДЪРВО И АЛУМИНИЙ



ДЪРВЕНИ ПРОЗОРЦИ



ТЪРГОВСКИ ПАРТНЬОРИ ЗА СТРАНАТА

„МАРЕЛ – 2005“ ООД - Благоевград	Марио Стойков	0888 654 022; 073/ 836 111
Варна	Димитър Марков	0888 561 795; 0888 508 778
„ФАЕНА“ ЕООД Варна	Невена Ангелова	0888 561 892
“МГ ЕКСПЕРТ” ЕООД - Враца	Момчил Георгиев	0889 503 542
„СИДИ ТРЕЙД“ ЕООД - Пловдив	Светла Сидова	0889 503 424
„ДЪГА – ГЕОРГИ АПАСТОЛОВ“ ЕТ - Плевен	Георги Апостолов	0899 924 083
„НАДЕЖДА – ВАЛЕРИ КИТАНОВ“ ЕТ - Русе	Валери Китанов	0889 311 290
“СТИВА” ООД - БУРГАС	Георги Кацаров	0888 155 105

ПЪТУВАЩИ ТЪРГОВСКИ ПАРТНЬОРИ

„МИЛСВЕТ – ДИМИТЪР ДИМИТРОВ“ ЕТ (юг)	Димитър Димитров	0888 952 092
	Борис Йовев (север)	0886 742 767
	Тодор Маринов	0888 561 875

МАГАЗИНИ

София, “Опълченска” № 21 - “ДД”	Мариола Костова	0889 530 734
София, Покрит Базар “Илинден” - “ДД”	Бойка Велинова	0889 530 739
София, ж.к. Борово “Природа” № 3-5 “КИ”	Юлия Георгиева	02/ 958 13 95
Стара Загора	Ем. Мушникова	042/ 64 31 85
Офис Варна, ул. “Отец Паисий” № 26	Димитрина Росенова	052/ 61 05 12
Враца, ул. “Стамболийски” № 9 “ДД”	Виолета Димитрова	092/ 66 18 27

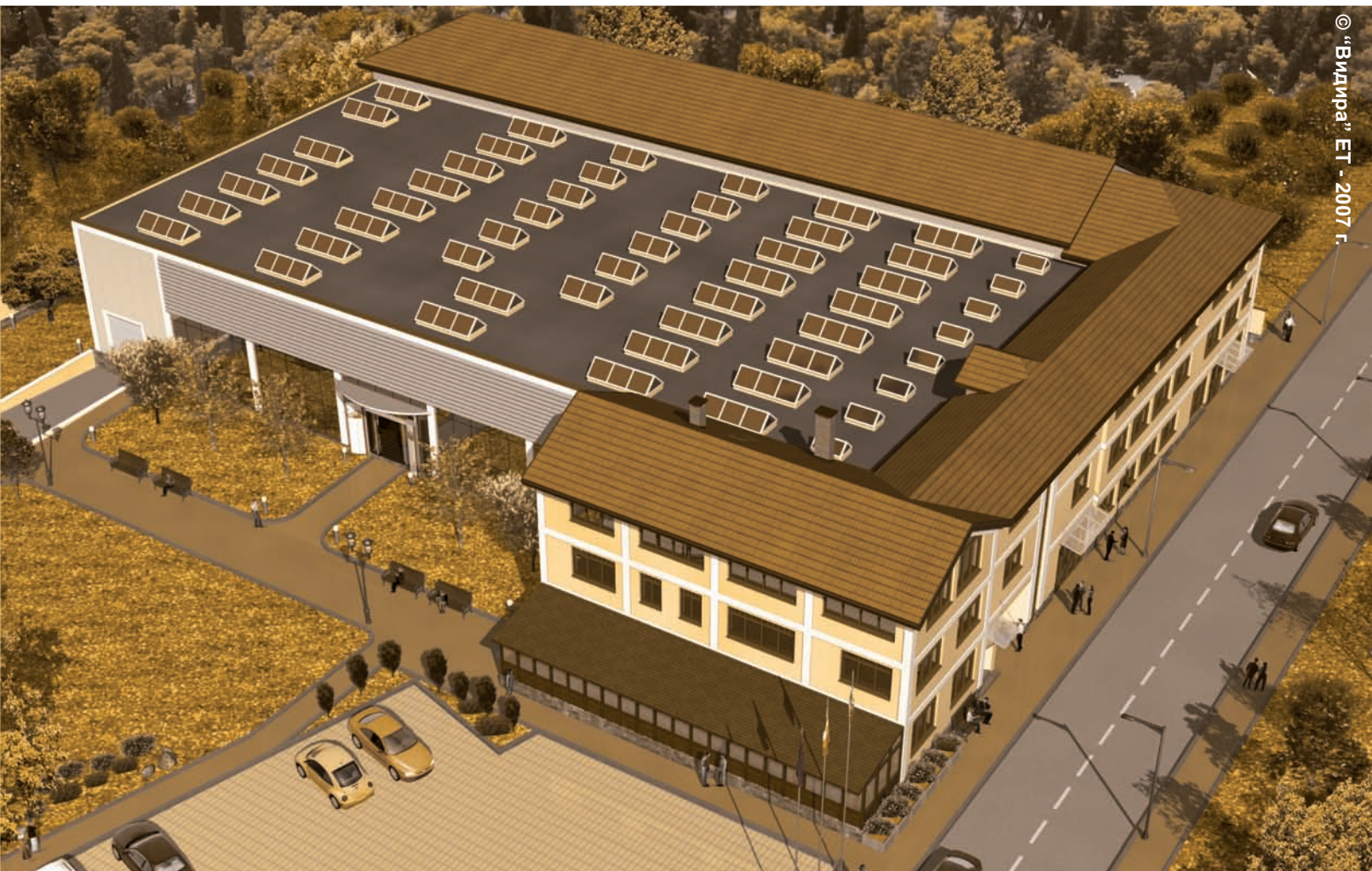
ТЪРГОВСКИ ПАРТНЬОРИ ЗА СОФИЯ

„ТОНИ-Г-АВТОНОМКА ГЕОРГИЕВА“ ЕТ	Автономка Георгиева	0889 503 414
„ТИВА-М-АНТОАНЕТА МИХАЙЛОВА“ ЕТ	Антоанета Михайлова	0889 530 742
	Иван Иванов	0885 828 420
	Милен Печев	0888 980 023 02/ 59 85 10
	Мирян Василев	0888 136 676
„ЖАНСОН“ ЕООД	Соня Паликарска	0888/336 401; 02/ 23 38 33
„ЕКСПЕРТ МАРК“ ЕООД	Стефан Иванов	0887 984 820
„ДИМОВИ“ ООД	Ясен Димов	0888 975 501
„ВЕРТИКАЛПРОЕКТ“ ООД	Атанас Хубенов	0899 863 495

ДЮБЕЛИ



ПРОИЗВЕДЕНО В БЪЛГАРИЯ ЗА БЪЛГАРИТЕ



© "Видира" ЕТ - 2007 г.

**КОГАТО НАИСТИНА СЕ НУЖДАЕТЕ ОТ НЕЩО
ЩЕ ПЛАТИТЕ ЗА НЕГО,
НЕЗАВИСИМО ДАЛИ ГО КУПУВАТЕ ИЛИ НЕ.
НО АКО ГО КУПУВАТЕ,
УВЕРЕТЕ СЕ, ЧЕ СТЕ ПОЛУЧИЛИ ТОВА,
ЗА КОЕТО СТЕ ПЛАТИЛИ**

ДЖОН МАРИОТИ

За контакти:
София 1231, ул. Днепър №30
тел.: 02/ 936 50 60
факс: 02/ 936 05 28
e-mail: vidira@vidira.org
www.vidira.org

СТРОИТЕЛНА
ФИРМА

ВИДИРА®