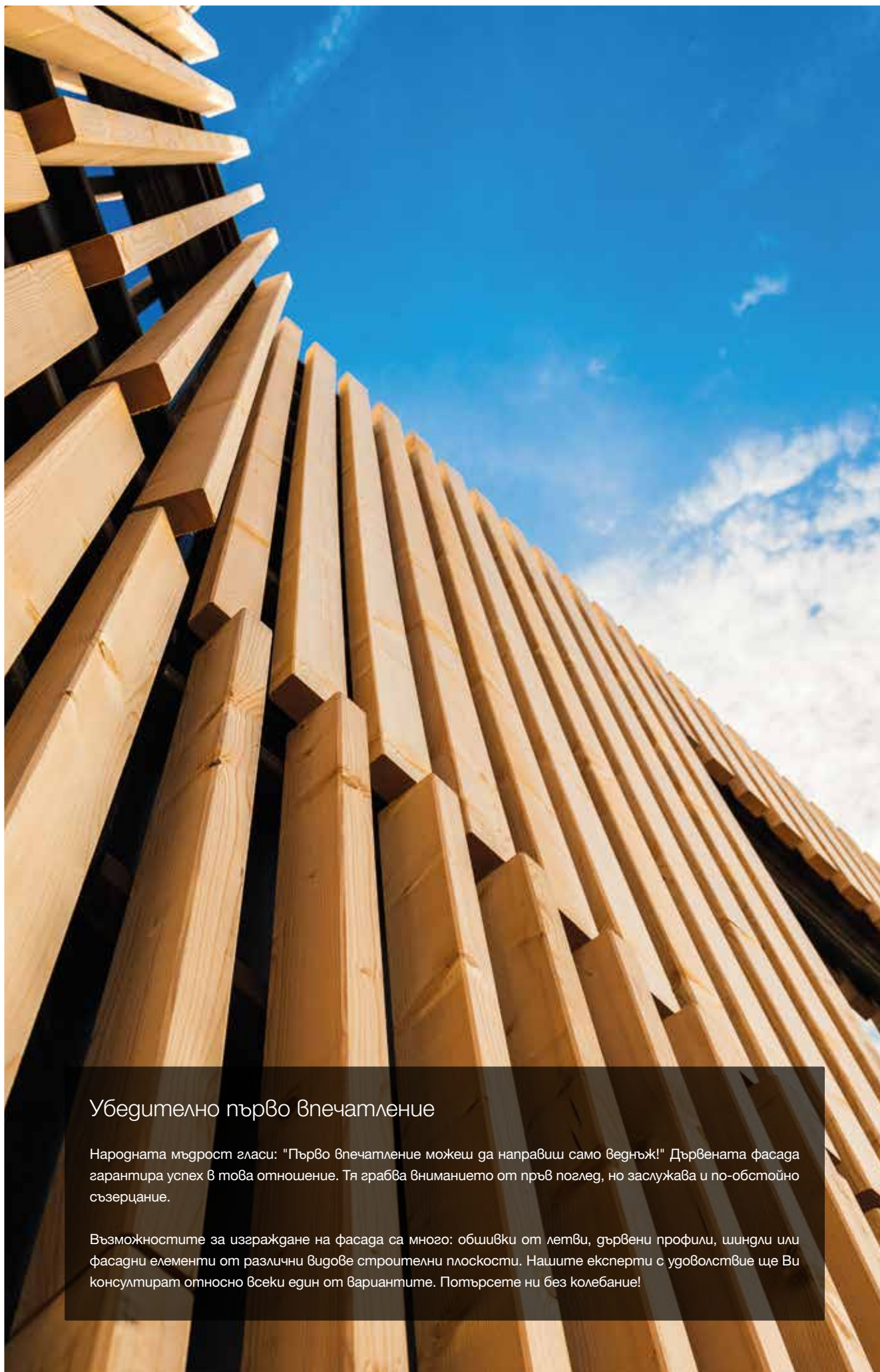




СТРОИТЕЛСТВО ОТ ДЪРВО

ФАСАДА
Колекция 2022



Убедително първо впечатление

Народната мъдрост гласи: "Първо впечатление можеш да направиш само веднъж!" Дървената фасада гарантира успех в това отношение. Тя грабва вниманието от пръв поглед, но заслужава и по-обстойно съзерцание.

Възможностите за изграждане на фасада са много: обшивки от летви, дървени профили, шиндли или фасадни елементи от различни видове строителни плоскости. Нашите експерти с удоволствие ще Ви консултират относно всеки един от вариантите. Потърсете ни без колебание!

СЪДЪРЖАНИЕ

Дървена фасада

- 06 | Обща информация
- 08 | Обшивка от гървени профили
- 12 | 3D фасада
- 14 | Easy-Clip
- 16 | Защитна обработка на повърхността
- 20 | Крепежни елементи
- 22 | Монтаж

Фасадни панели FunderMax Exterior

- 24 | Обща информация
- 26 | Формати
- 27 | Декори
- 28 | Крепежни елементи
- 29 | Фасадни винтове
- 30 | Обработка

Циментофазерни плоскости

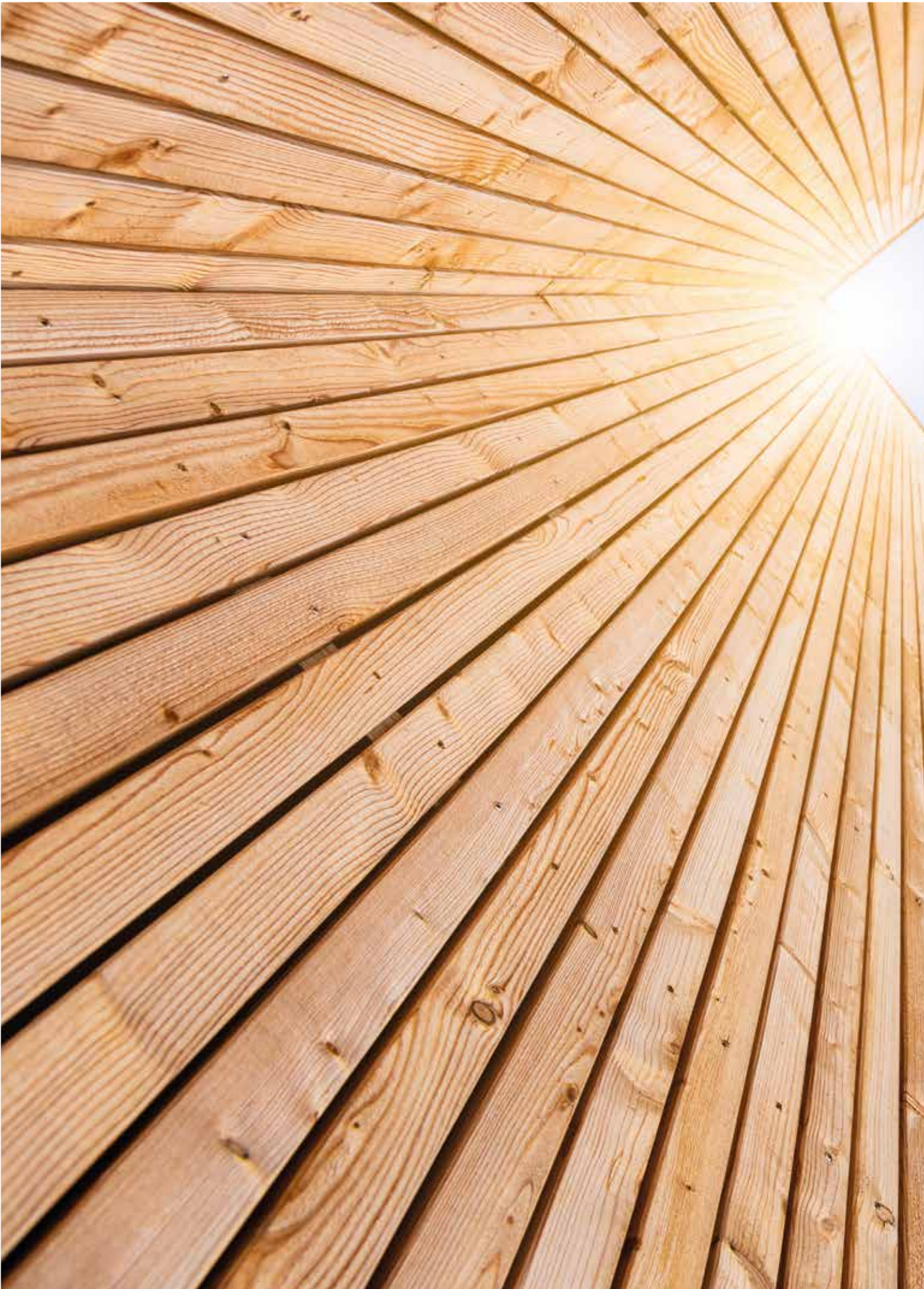
- 32 | Cetris®

Носеща конструкция

- 34 | Дърво
- 35 | Алюминий

По заявка ЙАФ България може да доставя продукти, сертифицирани по стандарта FSC® (FSC – C016681).

Редакция:
Издател: ЙАФ България ЕООД, ул. „София“ 11, 2139 Мусачево, България ЙАФ България не носи отговорност за допуснати печатни грешки. Възможни разлики в цветовете.
Изображения на профили © www.studiohuger.at
В сила са общите условия на ЙАФ България.





Дървена фасада

Дървена фасада

Обща информация



Всеки човек притежава неповторимо излъчване, демонстрира собствен стил. При сградите фасадата е тази, която придава характерен облик. Като тежен най-външен слой, тя е постоянно изложена на атмосферни въздействия и по този начин има задачата да запази сградата от външните влияния. В същото време цялостният характер трябва да отговаря на вкуса на собственика.

Като естествен продукт, дървесината се използва от незапомнени времена за разнообразни външни обшивки. Модерната архитектура отдавна я е приела в лоното си, дървените фасади придобиват все по-голямо значение. Това не ни учудва, тъй като този изключителен материал притежава множество предимства.

Характеристики:

- > добри якостни показатели
- > лесна обработка
- > екологичен
- > CO₂ неутрален
- > лесно се съчетава с други материали
- > уникална визия
- > възобновяем ресурс

Освен разнообразните варианти от дърво (летви, дъски, профили), екстериорните плоскости, които са разгледани във втората част на настоящото издание, също предлагат множество възможности за изграждане на фасада.



Пожароустойчивост

За да бъде осигурена оптимална противопожарна защита, всеки материал бива категоризиран според класа си на реакция на огън. Разпределението в съответен клас зависи от плътността, влажността и дебелината на материала. Дървесината също е категоризирана в това отношение – в клас D (горими продукти с приемлив принос за неконтролирано горене). По този начин тя може да бъде безпроблемно ползвана за фасадата и нейната носеща конструкция в сгради до клас 3 включително. Към фасадите на сгради от клас 4 са заложили по-високи противопожарни изисквания.

Класове на употреба

Тъй като фасадната дървесина е постоянно изложена на атмосферни влияния, не може да бъде изключена опасността от нападение от насекоми или гъби. За да се предвиди адекватна защита от подобно увреждане, е създадена класификация на дървесината според вида и интензивността на употребата. Класът на употреба заедно с естествената издръжливост на дървесния вид дават информация за необходимостта от допълнително третиране на дървесината.

Клас	Натоварване на дървесината	Опасности	Примери
0	без статично натоварване, ВД ²⁾ под 10%	– *	сухи жилищни помещения: мебели, паркет и т.н.
1	дървесина със статично натоварване, ВД под 10%, средна отн. ВВ ³⁾ до 70%	насекоми	носещи или преградни вътрешни елементи, носещи тавани
2	дървесина със статично натоварване, ВД временно над 20%, средна отн. ВВ над 70%	насекоми и гъби	вътрешни помещения с висока влажност, външни приложения без пряко излагане на атмосферни влияния
3	ВД често над 20%, пряко излагане на съжг и слънчеви лъчи, без траен контакт с почвата и/или вода	насекоми и гъби	дървесина на открито без защита от атмосферни влияния: балкони, фасади, огради
4	ВД трайно и значително над 20%, дървесината е изцяло или частично в траен контакт с почвата и/или вода.	Насекоми, гъби и меко гниене	стълбове, колове на огради, кейове

Класове на употреба (КУ) на вложена в строителство дървесина (по ÖNORM B 3802-2)

* Бръмбарът *Lyctus brunneus* може да разруши дървесината дори в подобна суха среда. Той напада изключително беловината на богата на скорбяла и белтъчини едропореста широколистна дървесина

²⁾ ВД: Влажност на дървесината

³⁾ отн. ВВ: относителна влажност на въздуха

Класове на дълготрайност

За по-точна информацията относно устойчивостта дървесината на гъби и насекоми, а с това и за сферите на приложение на съответния вид, тя бива категоризирана в няколко класа на дълготрайност.

КУ	Класове на дълготрайност				
	1	2	3	4	5
1	o	o	o	o	o
2	o	o	o	(o)	(o)
3	o	o	(o)	(o)-x	(o)-x
4	o	(o)	x	x	x

Приложение на дървесни видове от определен клас на дълготрайност в класовете на употреба (КУ) по ÖNORM EN 460

o – неограничено

(o) – след прилагане на конструктивна или химична защита на дървесината

x – не бива да се използва

Клас	Определение	EN350-27 GK4
		Дървесен вид
I	много трайна	тик, термоясен, бяла акация (I-II)
II	трайна	гъб, термобор, сиб. лиственица
III	средно трайна	европейска лиственица, бор (III-IV)
IV	слабо трайна	дугласка, смърч, ела
V	нетрайна	бук

ÖNORM B 3802-2 – Защита на дървесината в строителството, Част 2: Конструктивна защита на дървесината.

EN 350-2 – Дълготрайност на дървесината и продуктите от дърво – Естествена издръжливост на масивната дървесина – Част 2: Естествена издръжливост и годност за импрегниране на избрани дървесни видове с особено значение в Европа.

EN 460 – Дълготрайност на дървесината и продуктите от дърво – Естествена издръжливост на масивната дървесина – Изисквания към дълготрайността на дървесината за приложения в различните рисков класове.



Термоясен

Изграждането на обшивки от дървени профилни елементи е един от най-често срещаните варианти. Специално профилирани за целта дъски, например с нут и перо, осигуряват добрата сглобка между отделните елементи. Формите и размерите на профилите могат да бъдат най-разнообразни в зависимост от търсения краен ефект на завършената фасада.

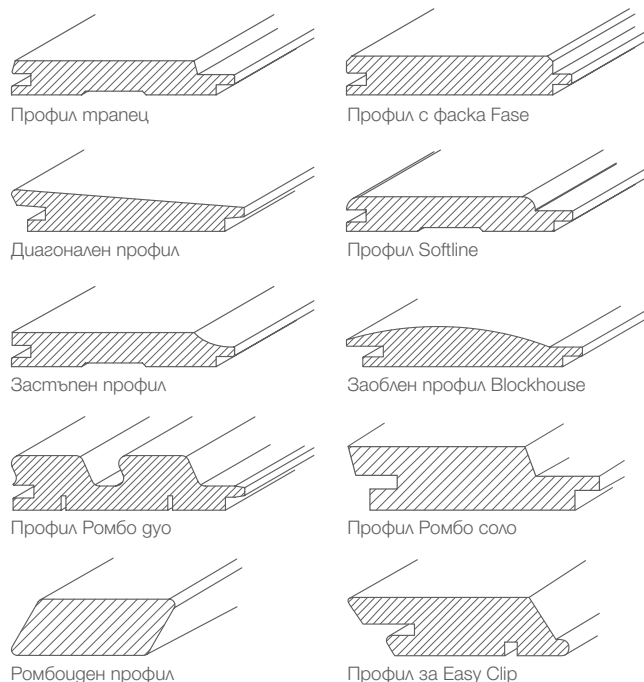
Отвеждането на водата е важен момент и при профилните елементи. За да може тя да се стича безпроблемно по канта на дъската, е необходимо заобляне от 2,5 mm.

Приложимите хармонизирани сортировъчни стандарти за профилни елементи за стени и тавани са описани в EN 14915.

Устойчивост и екологичност

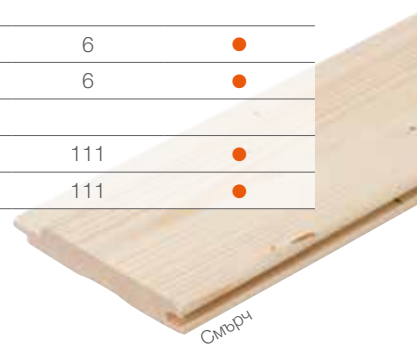
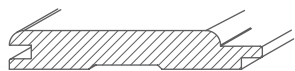
За ЙАФ и нашите партньори темата „Устойчиво развитие и въздействие върху околната среда“ винаги е била от съществено значение. Поради тази причина отдаваме особена важност на произхода на нашата дървесина – да бъде добита от региони и гори, в които доказано се практикува устойчиво горско стопанство. С други думи, това е дървен материал от гори и насаждения, стопанисвани съгласно високи екологични стандарти, от които се добива толкова дървесина, колкото сама се възстановява..

Най-често използвани форми на профила (примерни изображения):



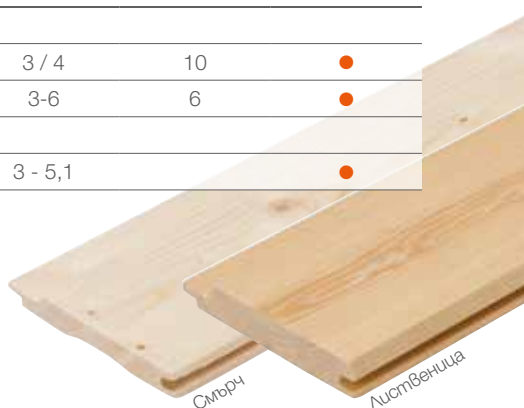
Профил Softline

Продукт	Деб. х Ш (мм вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Смърч					
Смърч АВ	16 x 121	111	4 / 5,1	6	●
Смърч АВ	14 x 121	111	3,6 – 5,1	6	●
Термобор					
СТР А	15 x 92	88	111	111	●
СТР В	15 x 92	88	111	111	●



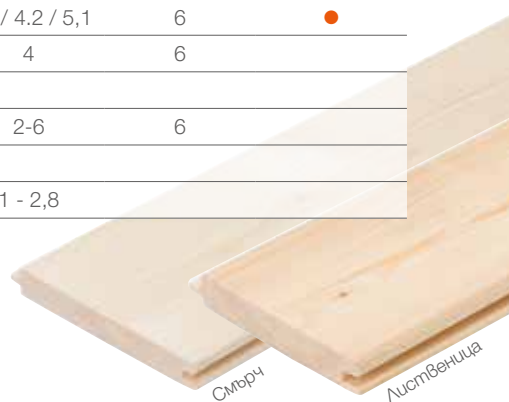
Профил трапец

Продукт	Деб. х Ш (мм вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Смърч					
Северен смърч АВ	12,5 x 96	88	3 / 4	10	●
Северен смърч АВ	19 x 146	136	3-6	6	●
Термобор					
Термобор UTV	19 x 117	109	3 - 5,1		●



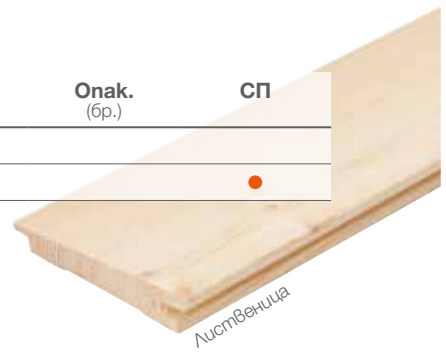
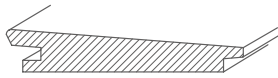
Профил с фаска Fase

Продукт	Деб. х Ш (мм вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Смърч					
Северен смърч А	19 x 146	136	4	6	●
Северен смърч АВ	19 x 146	136	3 - 6	6	●
Северен смърч В	19 x 146	136	3,9 / 4,2 / 5,1	6	●
Северен смърч В	19 x 196	184	4	6	
Лиственица					
Лиственица АВ	20 x 140	130	2-6	6	
Термоясен					
Термоясен	21 x 100	92	1 - 2,8		



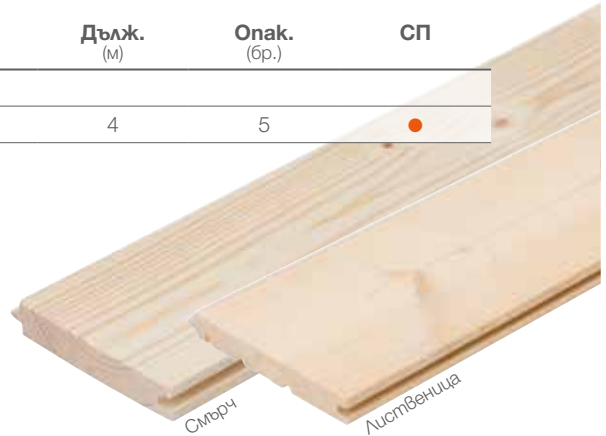
Диагонален профил

Продукт	Деб. х Ш (мм вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Термобор					
Термобор	20 x 140	131	4,5 / 4,8		●



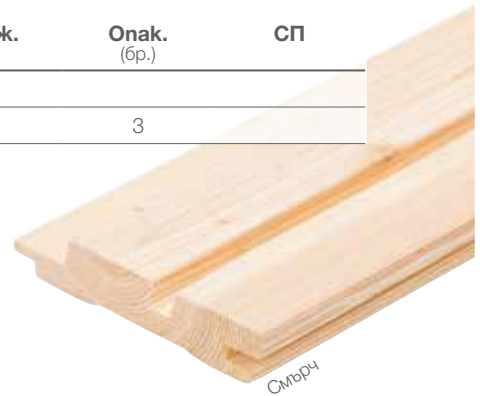
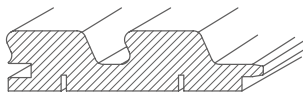
Профил без фаска (дюшеме)

Продукт	Деб. х Ш (мм вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Смърч					
Смърч А	24 x 146	136	4	5	●



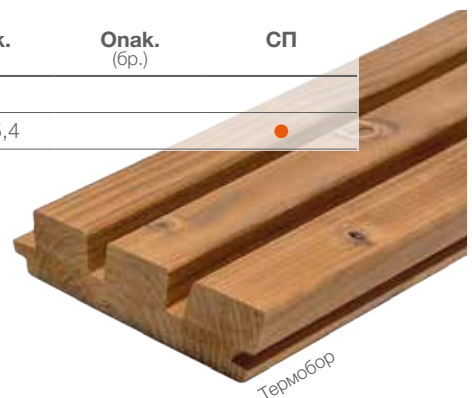
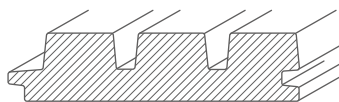
Профил Ромбо дуо

Продукт	Деб. х Ш (мм вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Лиственица					
Сиб. лиственица АВ	44 x 144	120	4	3	



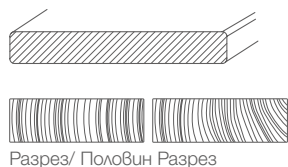
Профил Triple Shadow

Продукт	Деб. х Ш (мм вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Термобор					
Термобор АВ	32 x 140	132	4,2 – 5,4		●



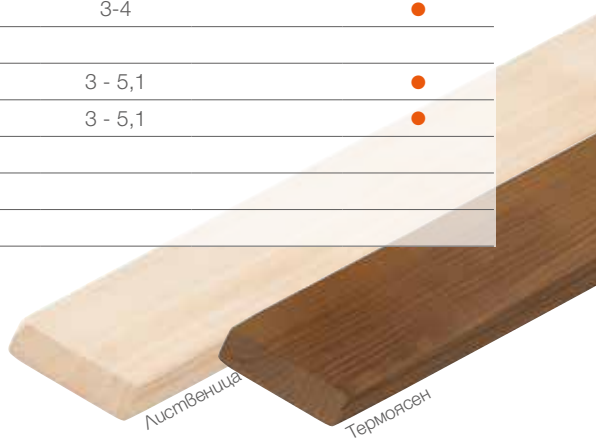
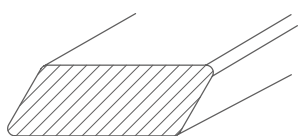
Прав кант

Продукт	Деб. х Ш (мм вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Смърч					
Челна дъска смърч А, 4-странно рендосана, с фаска	19	196	4	6	●
Челна дъска смърч А, 4-странно рендосана, с фаска	21	195	4,2	4	●
Лиственица					
Сиб. лиственица АВ, 4-странно рендосана, r = 3 мм	20	140	2-6		



Ромбоиден профил

Продукт	Деб. х Ш (мм вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Сибирска лиственица					
Сиб. лиственица 15°	20	90	3-4		●
Сиб. лиственица 15°	20	120	3-4		●
Термобор					
Термобор А	26	68	3 - 5,1		●
Термобор А	20	92	3 - 5,1		●
Термоясен					
Термоясен	21	82			
Термоясен	21	100			



Изображенията са примерни. Възможни са малки разлики в зависимост от производителя.



3D фасади

С 3D-профилите на ЙАФ оформлението на фасади на еднофамилни къщи, хотели и обществени сгради се превръща в творческа игра. Два вида повърхности, три различни профила, безброй възможности за подредба – всеки детайл може да бъде съчетан индивидуално. Резултатът е уникална фасада със собствен характер: хармоничен, изразителен или оживен. Дали по цялата повърхност или като акцент – профилите от масивна дървесина осигуряват вълнуващ дизайн в играта си със светлината и сенките. На пръв поглед трудоемко, но всъщност – изключително просто. Рендосаните профили от сибирска лиственица се монтират много лесно с помощта на сглобката „нут и перо“. Дизайнът на профилите защитава добре точките на закрепване с винт, а държавната вода се отвежда перфектно.

Два вида повърхности

Със своята изключителна издръжливост и стабилност на формата сибирска лиственица е особено подходяща за употреба на открито. Именно затова я избрахме за направа на 3D-профилите на ЙАФ. За по-ефектно излъчване се предлагат в два варианта на повърхността: натурална и посивена посредством лазерно покритие.



Натурална



Посивена с лазерно покритие

Три различни профила

Трите различни профила са основа за индивидуални фасадни композиции. Макар и различни по своята дебелина и изразителност, в комбинация те винаги се захващат перфектно един в друг. Така профилите позволяват свободно комбиниране помежду си: равномерно, систематизирано или произволно – подредбата им формира характера на фасадата. Според индивидуалното желание, тя ще варира от изчистена до подчертано жива.

3D-1п, геб. 27 мм



3D-1п, геб. 44 мм



3D-3п, геб. 27 мм



Продукт	Деб. x Ш (мм вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
3D профил сибирска лиственица, рендосан					
3D-1п натурална	127 x 144	120	4	3	
3D-1п посивена	127 x 144	120	4	3	
3D-1п натурална	44 x 144	120	4	2	
3D-1п посивена	44 x 144	120	4	2	
3D-3п натурална	127 x 144	120	4	3	
3D-3п посивена	127 x 144	120	4	3	



Фасадна система Easy-Clip

Иновация за трайна защита

Крепежната система Easy-Clip на ЙАФ превръща монтажа на фасади от ромбоидни профили в детска игра. При това, необходимото за монтаж време се скъсява до два пъти в сравнение с конвенционалната фасада. Системата печели почитатели и с невидимото си закрепване, при което изложената на атмосферните влияния външна повърхност на профилите се запазва неувредена от винтове – оптимална защита, която не предоставя поле за изява на природните стихии.



Начална скоба Start-Clip

Скоба Easy-Clip

Бърз и безпроблемен монтаж

Особеното в тази крепежна система е нейната геометрия, улесняваща монтажа. Профилът се подпъхва под лек тъгъл във вече монтираната скоба. Тази позиция способства за удобно фиксиране на следващия клипс и закрепването му с винт. Скобата спомага за правилното позициониране на всеки отделен профил по време на монтажа му, след което се фиксира с винтове за носещата конструкция. Системата Easy-Clip е идеална за окачени вентилируеми фасади, особено в комбинация с дифузни мембрани или със стенни плоскости с битумно покритие Steico Universal Black (21657/0022).

Easy-Clip

Продукт	Опак. (бр.)	СП
Крепежна скоба за фасади Easy-Clip вкл. винтове 4 x 28 мм	100	●
Начална скоба Start-Clip вкл. винтове 4 x 28 мм	50	●

Монтаж



Стъпка 1



Стъпка 2



Стъпка 3



Стъпка 4



Стъпка 5



Фасадни профили

Продукт	Деб. x Ш (мм Вкл. нут и перо)	Еф. Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Сибирска лиственица					
Сибирска лиственица АВ ¹⁾	22	90	4 / 5, 1 / 6		●
Термобор					
Термобор ²⁾	26	68	2,7 +		●
Термобор ²⁾	20	92	2,7 +		
Термоясен					
Термоясен ²⁾	21	100	1 - 3,5		

¹⁾ зададено от формата на профила отстояние: 7 мм

²⁾ зададено от формата на профила отстояние: 10 мм



Сибирска лиственица



Термобор



Термоясен



Фасадата като израз на стил

Който иска да е в крак с модата по отношение своята фасада, залага на цвят. Семпло, посивяващо с времето лазурно покритие, плътна или полупрозрачна боя – в днешни дни е възможно почти всичко при повърхностната обработка на фасадата. За индивидуалните предпочитания почти няма граници. Освен това, защитните покрития ограничават въздействието на UV лъчите и намаляват поемането на вода, с което допринасят за стабилността на формата на профилите.

За тези, на които не им се посяга към четката, ЙАФ предлага фасадни профили с вече обработена повърхност. Бонусът – вакуумната технология на нанасяне постига особено равномерно покритие.

На Ваше разположение са три варианта:

- > повърхностна обработка на база разтворители;
- > повърхностна обработка на водна база;
- > минерална повърхностна обработка.

Като естествен материал, дървесината е податлива на увреждане от микроорганизми. За да бъдат предотвратени нападенията им, дървесината трябва да се предпази от въздействието на влагата и атмосферните влияния. За

целта възможностите са три. На първо място трябва да се вземе под внимание естествената защита на дървесината. Това ще рече, че за конкретното приложение трябва да бъде подбран подходящ дървесен вид. Наред с него, важна роля играе и конструктивната защита. Колкото по-добре е предпазена дървесината от атмосферните влияния (напр. чрез осигуряване на по-добра вентилация), толкова по-малка е вероятността от нападение на разрушаващи дървесината микроорганизми.

Едва след като са изпълнени естествените и конструктивните мерки за предпазване на дървесината, може да се помисли за химическа защита или повърхностна обработка, тъй като те не винаги са наложителни.



Натурално защитно масло RMC Hybrid Wood Protector

Оцветява и защитава екстериорната дървесина само с един слой.

- > екологично: не съдържа разтворители, вода и летливи органични съединения (ЛОС)
- > икономично: нанася се само един единствен слой
- > лесна употреба: без застъпвания, бързосъхнещо
- > универсално: подходящо за всички видове дървесина в интериора и екстериора
- > интегриран UV филтър (с изкл. на безцветното масло)
- > не образува филм, не се лющи
- > корекции и преомасляване без шлайфане
- > богат избор на цветове и нюанси

Разходна норма: около 30 м²/л



Продукт	Обем	СП
RMC Hybrid Wood Protector Natural (Натурал)	0,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Natural (Натурал)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Black (Черно)	1 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Black (Черно)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Teak (Тик)	0,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Teak (Тик)	1 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Teak (Тик)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Royal (Роял)	0,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Royal (Роял)	1 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Royal (Роял)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Chocolate (Шоколад)	0,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Chocolate (Шоколад)	1 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Chocolate (Шоколад)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Taupe (Таупе)	1 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Grey (Сиво)	1 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Grey (Сиво)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Larch (Лиственица)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Larch (Лиственица)	1 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Larch (Лиственица)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector White (Бяло)	1 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Look Ipe (Ипе)	0,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Look Ipe (Ипе)	1 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Look Ipe (Ипе)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Wet oak (Мокър гъб)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Wet teak (Мокър тик)	2,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Pure (безцветно*)	0,5 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Pure (безцветно*)	1 л	●
RMC Hybrid Wood Protector Pure (безцветно*)	2,5 л	●

*Без добавени пигменти, не предпазва от посивяване.

RMC Sunprimer HWP System

Системното решение за фасади, прозорци и врати, комбиниращо действието на слънцезащитен байц RMC Sunprimer HWP и защитно масло Hybrid Wood Protector.

- > допълнителна UV-защита за дървесината
- > удължава интервалите за последваща обработка до 5-7 г. (вторично третиране само с Hybrid Wood Protector)
- > по-наситени цветове
- > огромно многообразие от цветове и нюанси комбинирайки пигментите на RMC Sunprimer HWP и Hybrid Wood Protector

Разходна норма: около 30 м²/л

Продукт	Онак.	СП
RMC Sunprimer HWP ES 001 – ES 0039	1 л	
RMC Sunprimer HWP ES 001 – ES 0039	5 л	
RMC Sunprimer HWP ES 001 – ES 0039	20 л	



Препарат за почистване на дърво RMC Exterior Wood Cleaner

Създаден специално за основно почистване на фасади, огради, декорации, беседки и всички видове екстериорна дървесина. Премахва замърсявания, посивяването и образувалия се зелен налеп.

- > помага за постигането на по-равномерен цвят при омасляване
- > препоръчителен при нова и задължителен при посивяла или вече обработена със защитни средства дървесина преди ново нанасяне на RMC Hybrid Wood Protector

Разходна норма: около 30 м²/л

Продукт	Онак.	СП
RMC Sunprimer HWP	1 л	●
RMC Sunprimer HWP	5 л	



Защитен крем за фасади Rubio WoodCream

Висококачествена кремообразна емулсия на водна основа, създадена специално за вертикални повърхности. Едновременно посивява повърхността и създава дълготрайна, отблъскваща водата защита.

- > дълготрайно водоотблъскващо действие
- > самопочистващ ефект
- > кремообразна текстура за лесно нанасяне
- > избор между седем цвята с посивяващ ефект и един прозрачен за защита на вече посивели фасади
- > 100% екологичен, без разтворители
- > не образува филм, не се лющи, без презастъпване на пигментите
- > особено подходящ за мека дървесина

Разходна норма (нанася се само една ръка): около 60-80 г/м²

Продукт	Онак.	СП
Rubio WoodCream	0,1 л	
Rubio WoodCream	1 л	
Rubio WoodCream	5 л	



Импреггиращ екстериорен грунд Valtti Super Guard

Готов за употреба грунд на база разтворител – за импрегниране на външната дървесина. Подходящ за дървени огради, беседки, дървени къщи, тераси, прозоречни капаци, паранети, фасади, дограма, външни врати и др.

- > ефективно проникване
- > предпазва дървесината от влага, гъбички, плесен и насекоми
- > съдържащата се алкидна смола укрепва структурата на дървото
- > прозрачен, с лек кафяв цвят, който не влияе върху цвета на следващото покритие

Разходна норма: около 6,5 м²/л

Продукт	Обем	СП
Valtti Super Guard Импреггиращ екстериорен грунд	1 л	
Valtti Super Guard Импреггиращ екстериорен грунд	2,7 л	
Valtti Super Guard Импреггиращ екстериорен грунд	9 л	

Защитно масло Valtti Color

Матово полупрозрачно масло на база разтворител, засилващо естествената красота на дървесината и осигуряващо защита от атмосферните влияния.

- > ефективно проникване
- > предпазва дървесината от UV лъчи и влага
- > богат избор на цветове
- > подходящо за всякакви дървени повърхности, дървени трупи, импрегнирана и термично модифицирана дървесина

Разходна норма (нанасят се 2 ръце: 4 - 8 м²/л при сухи и гладки дървесни повърхности)

Продукт	Обем	СП
Valtti Color Екстериорно масло за дърво	0,9 л	●
Valtti Color Екстериорно масло за дърво	2,7 л	●
Valtti Color Екстериорно масло за дърво	9 л	●

Дървена фасада

Крепежни елементи



Тъй като фасадните профили са постоянно изложени на атмосферните влияния, за закрепването им са необходими подходящи винтове. За да се избегне например танинова реакция и корозия на крепежите, трябва да се използват винтове или гвоздеи от благородна стомана. В противен случай металът започва да корозира и да оцветява дървесината. Освен това, при видим монтаж трябва да се внимава, повърхността на дървесината да не бъде увредена от винтовете или гвоздеите.

Закрепване	Винтове	Гвоздеи
Дълбочина на монтаж	най-малко 25 мм в носещата конструкция	най-малко 35 мм (при 19 мм дебелина на дъската)
Дължина	ок. 2,5x дебелината на дъската	ок. 3x дебелината на дъската
Вид	фрезенкова глава TX, да се използват само винтове с частична резба	главата трябва да е забита наравно с дървената повърхност
Пряко изложен на атмосферни влияния	клас на употреба 3	клас на употреба 3
Без пряко излагане на атмосферни влияния	клас на употреба 2	клас на употреба 2

За крепежните елементи са в сила правилата за изчисления на Стандарта за проектиране на дървени конструкции EN 1995-1-1.

Фасадните винтове при всички случаи трябва да бъдат от благородна стомана. А4 са препоръчителни в отделни случаи, когато винтовете са изложени на киселинно влияние (например при използване на обшивка от гъб или червен кедр). Предварителното разпробиване на ламелите е абсолютно наложително с цел избягване на напукване на фасадната гъска!

Винтове от закалена неръждаема стомана, с цилиндрична глава, самонарезни

- > за закрепване на декор и фасадни елементи върху алуминиеви подложни профили без предварително разпробиване
- > подходящи за твърда и мека гървесина
- > специална глава, ограничаваща появата на трески.

Размери (мм)	Резба гълж. (мм)	Опак. (бр.)	СП
4 x 38	17	200	●
5,5 x 51	24	200	●



A2

- > относително устойчиви на корозия, неустойчиви на киселини
- > неподходящи за среда, съдържаща хлор
- > подходящи за термосен, термобор, лиственица, смърч, ела и др.

Винтове Наратес от закалена неръждаема стомана, с фрезенкова глава

- > за закрепване на декор и фасадни елементи върху гървени подложни профили без предварително разпробиване
- > Намаляват въртящия момент чрез специална винтова геометрия.

Размери (мм)	Резба гълж. (мм)	Опак. (бр.)	СП
4,5 x 50	30	500	●
5 x 50	30	500	●
5 x 60	36	500	●



A4

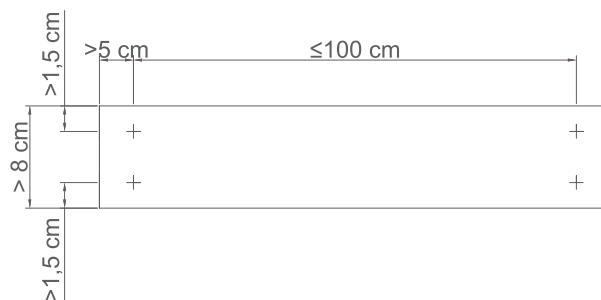
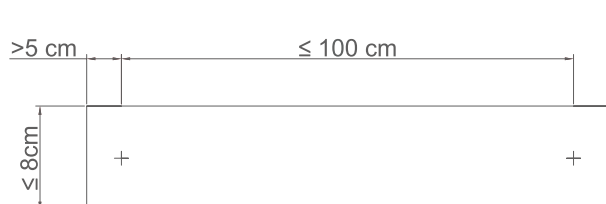
- > устойчиви на корозия и относително устойчиви на киселини
- > подходящи за гървесини, съдържащи танинова киселина, и солени атмосфери
- > подходящи за гъб

Фасадна лента

Размери (мм)	Резба гълж. (мм)	Опак. (бр.)	СП
9750 x 10 x 8			

Отстояния на крепежните елементи

На изображението са показани крепежните отстояния. Броят на крепежите зависи от широчината на дъската. Ако дъската е с широчина до 8 см, е достатъчен един крепежен елемент. Ако дъската е с широчина над 8 см, е необходимо двойно фиксиране. Изключения са разминаватата вертикална и фасада от профили с нут и перо. При тях е достатъчна само една точка на закрепване, тъй като дъската се държи от застъпващата я съседна дъска. По дължината на дъската отстоянието на закрепване не бива да бъде по-голямо от 100 см.



Отстояния на закрепване при дъсчени фасади

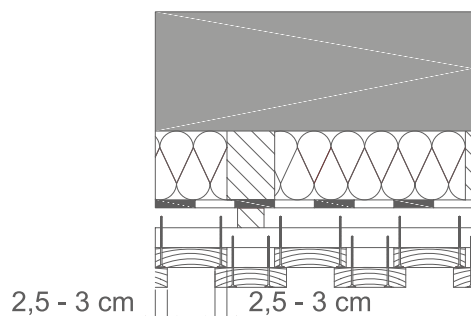
- > отстояние от земята (при цокъла): ≥ 30 см
- > отстояние между отделните дъски (фуга): ≥ 1 см
- > скосяване в долния край на дъската (фаска за оттичане): $\geq 15^\circ$

Скрит монтаж

За скрит монтаж на фасади се препоръчват винтове от благородна стомана. Според фасадния елемент (дъски, профили, летви) може да се използват скоба за скрит монтаж на ромбoidни профили или фасадна система Easy-Clip. Винтът се монтира без да нарушава лицевата страна на дъската и по този начин изложената на атмосферните влияния повърхност остава ненарушена.

Видим монтаж

При видим монтаж винтът се монтира в лицевата повърхност на дъската. И тук се препоръчват винтове от благородна стомана за предотвратяване на реакция с екстрактите от дървесината. Налични са и в цвят „антик“ – с тъмно покритие за по-ефектен резултат. За осигуряване на необходимото отстояние между отделните елементи може да се използва ограничител за фуги.



Видим монтаж на вертикална и застъпена фасада

Метална носеща конструкция

При монтажа на окачена фасада освен носеща конструкция от дърво може да се използва и такава от метални профили независимо от вида на елементите (дъски, профили, плоскости). Повече информация ще намерите на стр. 35.

Вентилируема фасада с хоризонтално ориентирани елементи



1 Отстояние при цокъла

Отстоянието между земята и фасадата трябва да бъде най-малко 30 см, за да бъде предпазена гървесината от пръски.

2 Технологични фуги

Отстоянието между отделните профили трябва да бъде най-малко 8 мм, за да може гървесината да изсъхва добре. (В никакъв случай чело в чело!)

3 Отстояния на носещата конструкция

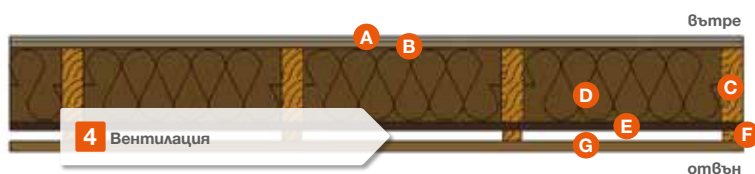
Отстоянието на носещата конструкция (скарата) съответства на обичайната конструкция и трябва да бъде около 60 см. (Широчината на изолацията STEICOflex е съответно 57,5 см).

4 Вентилация

Отстоянието между стената и фасадните елементи трябва да бъде най-малко 2 см, респ. да съответства на минималните размери на летвите от носещата конструкция – 24 x 40 мм при максималното им отстояние от 60 см.

Източник: „Fasaden von Holz“ (pro:Holz) u Holzforschung Austria, 2010

- A** Гипсокартон (12,5 мм)
- B** OSB3 EN300 (15 мм)
- C** Конструктивна масивна гървесина (60 x 240 мм)
- D** Изолация STEICOflex036 (240 мм)
- E** Битумизирана плоскост STEICOuniversal black (22 мм)
- F** Конструктивни летви (40 x 60 мм)
- G** Дървена фасадна система Easy-Clip (26 мм)



Още информация за продуктите на ЙАФ
ще намерите в нашия каталог "Строителна гървесина".

Топлоизолация

$U = 0,165 \text{ W/m}^2\text{K}$

Референтна стойност на OIB 6*: $U < 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$



Влагоизолация

Без конденз



Защита от топлина (лято)

Изместване на фазата 13,7 часа



*Сравнение с най-високата стойност по Директива 6 параграф 10.2 на Австрийския институт за строителна техника OIB (2011) за стени. ЙАФ България не носи отговорност за данните. Калкулация на u-wert.net.



Сътворете нови светове с форма, цвят и материал — всички те доставят емоции, разказват истории, вдъхновяват нови идеи. И всички те придават характер на вашата сграда. Кое е по-важното в живота – външното излъчване или съдържанието, същността? Ако сте в търсене на материал за външни приложения като фасади или тераси, вече сте намерили за себе си отговор на въпроса. Категорично – и двете.

Все пак, и двете са важни, особено при избор на материал за външни приложения. Естествено, качеството на продукта трябва да отговаря на изключителни изисквания – в крайна сметка става въпрос за защита на сградата. И също толкова естествено, външният вид на обекта да бъде израз на индивидуалност, демонстрация на стил и лично послание. Поради тази причина, качеството на дизайна е също толкова важно, колкото и това на продукта.

Плоскостите Max Exterior на FunderMax непрекъснато се доразвиват в тези две направления. Тъй както сферите на приложение стават все по-разнообразни, така и палитрата от декори предлага все повече нюанси и разнообразие – чак до напълно свободния, индивидуален декор. Продуктът, сам по себе си, остава верен на факторите за успеха си и, независимо в кой декор е облечен, олицетворява трайна защита и безкомпромисна твърдост срещу външните въздействия.

Емо какво може Fundermax Compact Exterior

Плоскостите Fundermax Compact Exterior са високоустойчиви ламинати, произведени под високо налягане и температура (HPL) по EN 438-6, тип EDF. Външният им слой от двойно закалени акрилно-полиуретанови смоли им придава особена устойчивост на атмосферни влияния и ги превръща в идеалният боец за открити приложения като обшивки на фасади и балкони.

Характеристики:

- > устойчиви на атмосферни влияния по EN ISO 4892-2
- > устойчиви на UV-лъчи цвят по EN ISO 4892-3
- > двойно закалени
- > устойчиви на надраскване
- > устойчиви на разтворители
- > устойчиви на градушки
- > добре почистващи се
- > удароустойчиви по EN ISO 178
- > подходящи за всякакви външни приложения
- > декоративни
- > самоносещи
- > неогъваеми по EN ISO 178
- > устойчиви на ниски и високи температури: от -80°C до +180°C (DMTA – OFI 300.128)
- > лесен монтаж

Физични свойства

Устойчиви на светлина цвят, устойчивост на атмосферни влияния (повърхност NT)

Характеристики	Изпитателен метод	Оценка	Норма	Стойност
Симулация на атмосферни влияния	EN 438-2:2016, Част 29, 3000 h	EN 20105-A02 сива скала	Контраст: ≥ 3 Външен вид: ≥ 4	Контраст: 4-5 Външен вид: 5
Устойчивост на UV-лъчи	EN 438-2:2016, Част 28	EN 20105-A02 сива скала	Контраст: ≥ 3 Външен вид: ≥ 4	Контраст: 4-5 Външен вид: 5

Механични характеристики

Свойство	Изпитателен метод	Мерна единица	Норма	Стойност
Плътност	DIN 52328 / EN ISO 1183	g/cm ³	$\geq 1,35$	1,44
Якост на огъване	EN ISO 178	MPa	≥ 80	Напречно: 105 Напречно: 170
Модул на еластичност	EN ISO 178	MPa	≥ 9.000	Напречно: 11000 Напречно: 16000
Якост на опън	EN ISO 527-2	MPa	—	Напречно: 95 Напречно: 140
Устойчивост на механичен удар	EN 438-2:2016, Част 21	mm	≤ 10	5 - 6

Термични характеристики

Свойства	Изпитателен метод	Мерна единица	Норма	Стойност
Устойчивост на влага	EN 438-2:2016, Част 15	%	Увеличение на размерите ≤ 8	2
Дименсионална стабилност при висока температура	EN 438-2:2016, Част 17	%	Надлъжно: $\leq 0,30$ Надлъжно: $\leq 0,60$	Надлъжно: $\leq 0,08$ Надлъжно: $\leq 0,16$
Коефициент на топлинно разширение	DIN 52328	1/K		18 x 10 ⁻⁶
Топлопроводимост		W/mK		0,3
Дифузно съпротивление на водна пара				ок. 17200 μ

Клас по реакция на огън

Държава	Изпитателен метод	Институт	Норма
Европа	EN 13501-1	Институт МА39-VFA Виена	Евроклас B-s2, d0 за 6-13 мм

Технически одобрения

Свойства	Свойства	Одобрение
Одобрение за фасади Германия	Институт за строителна техника, Берлин	6, 8, 10 мм, одобр. № Z-33.2-16
ЕТВ директива за строителни елементи предпазващи от падане от височина, 6/1985 Парпети за балкони	ТУ Хановър	издържан (според съответното строително изискване и конструкцията на парапета) 6, 8, 10 или 13 мм
Avis Technique, Франция CSTB	CSTB	6, 8, 10 и 13 мм, носеща конструкция от гърво и метал одобр. Avis Technique n° 2/16-1749 Avis Technique n° 2/14-1623 Avis Technique n° 2/13-1565* V1 Avis Technique n° 2/16-1716 Avis Technique n° 2/16-1753 Avis Technique n° 2/12-1505* V1

* Декор AUTN: Симулация на атмосферни влияния EN ISO 4892-2: 1500h; оценен по сива скала EN 20105-A02: 2

* Декор Индивидуален: Симулация на атмосферни влияния EN ISO 4892-2: 3000h; оценен по сива скала EN 20105-A02: 3

Повече информация и техническа документация ще намерите на www.fundermax.at.



MAX Exterior качество F

Плоскостите MAX Exterior качество F са ламинати, произведени под високо налягане по EN 438, с допълнителна високоефективна защита срещу атмосферни влияния.

- > **Качество F:** отговарят на Евроклас B-s2, d0 по EN 13501-1 за дебелини 6/ 8/ 10 мм.
- > **Bicolor:** едностранен декор от актуалната колекция, задна страна – бяло 0890 NT (с изкл. на AUTN и Colour Neon);
- > **Colour Neon:** едностранен декор, задна страна: 0077 NT

Размерите на плоскостите са в производствени формати (толеранс +10 / -0 мм).

При необходимост от точни размери и ъгли се препоръчва крайчване от всички страни.

Според крайчването нетните размери се намалят с ок. 10 мм.

Authentic: достъпни само във формат 4100 x 1854 мм.

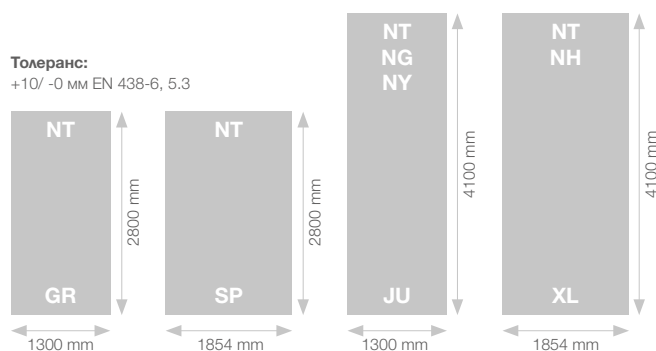
БДС EN 13501-1 – Класификация на строителни продукти и елементи по отношение на реакцията им на огън. Част 1: Класификация въз основа на резултати от изпитвания на реакция на огън

БДС EN 438-6 – Декоративни ламинати, получени при високо налягане (HPL). Листове на основата на термореактивни смоли (обикновено наричани ламинати). Част 6: Класификация и изисквания за пълни ламинати клас

Повърхност	Формат (Д x Ш мм)	м ² /плоскост	Деб. (мм)
NT	GR 2800 x 1300	3,64	2 - 13
NT	JU 4100 x 1300	5,33	2 - 13
NT	SP 2800 x 1854	5,19	2 - 13
NT	XL 4100 x 1854	7,60	2 - 13
NG	JU 4100 x 1300	5,33	8, 10, 12
NH	XL 4100 x 1854	7,60	6 - 20
NN	JU 4100 x 1300	5,33	8 - 20
NY	JU 4100 x 1300	5,33	6, 8
Glitter	GR 2800 x 1300		2 - 13
Glitter	JU 4100 x 1300	5,33	2 - 13

Colour Neon: 2800 x 1300 mm, **Authentic:** 4100 x 1854 mm
NY: 4100 x 1300 mm

Толеранс:
+10/ -0 мм EN 438-6, 5.3





© FunderMax Foto: René Röllig, Architektengemeinschaft 4, Schweiz

Индивидуален декор от FunderMax

Програмата за индивидуален декор на FunderMax дава шанс на всяка творческа идея. Ето така се появяват дизайнерските икони – интериорни и екстериорни. Задайте собствен мотив, придайте уникален облик на Вашия обект. Фасада, балкон, рецепция, ламперия, заседателна маса или мебел – програмата за индивидуален декор на FunderMax е правилният партньор на всеки креативен проект.

Приложения:

- > индивидуални фасадни решения и декоративни стенни обшивки
- > креативни решения за балкони и тераси
- > мебели-уникати и дизайнерски търговски площи
- > врати и портали
- > творчески решения за бани и мокри помещения

Вече имате идея? Вашият търговски представител Ви очаква!

Едноцветни декори Color



0077 NT Charcoal



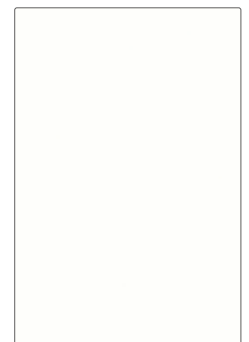
0070 NT Carbon Grey



0075 NT Dark Grey



0074 NT Pastel Grey



0085 NT White



Видимо механично закрепване с нитове или винтове

Плоскостите Max Exterior могат да бъдат монтирани с помощта на нитове върху алуминиева носеща конструкция или – с винтове върху стървена. Поради характеристиките на материала, при монтажа трябва да бъдат определени фиксирани и плаващи точки.

Фиксирани точки

Фиксираните точки служат за равномерно разпределение на движението при набъбване и съсъхване. При тях диаметърът на отворите е равен на този на крепежните елементи.

Плаващи точки

В този случай диаметърът на отворите трябва да бъде по-голям от този на крепежните елементи, така че да компенсира очакваното разширение. Стандартно: диаметърът на крепежния елемент +2 мм на линеен метър материал, измерено от фиксираната точка.

Главата на крепежния елемент трябва да има достатъчно голям размер, за да може винаги да покрива отвора. Крепежните елементи се монтират по начин позволяващ движението на плоскостите. Винтовете не бива да са стегнати прекалено здраво. Не бива да се използват винтове с фрезенкова глава. Центърът на отвора върху носещата конструкция трябва да съвпада с този върху плоскостите. Нложително е използването на шаблони за разпробиване. Крепежните елементи трябва да се полагат като се започне от средата на плоскостта.

Фасадни Винтове с лакирана глава

За всички едноцветни и метални декори на актуалната колекция Max Exterior.

Приложение: за монтаж на плоскости Max Exterior върху гървени носещи конструкции.

Описание: монтажни винтове от благородна стомана с лакирана в цвят глава TX T20/ ISR T2020.

Указание: да се вземат под внимание указанията за монтаж на производителя на плоскостите. Да се монтира без прилагане на сила. Когато главата на винта легне върху плоскостта, да се прекрати завинтването (без допълнителен оборот).



Размери (мм)	Глава Ø (мм)	Качество	Опак. (мм)	СП
5,5 x 35	12	A4	250 бр. Вкл. 1 бум	
5,5 x 45	12	A4	250 бр. Вкл. 1 бум	
5,5 x 55	12	A4	250 бр. Вкл. 1 бум	

Други размери: по запитване.

Фасадни нитове алуминий стомана с лакирана глава

Доставими за всички еднoцветни и метални декори на актуалната колекция Max Exterior.

Приложение: за монтаж на плоскости Max Exterior върху алуминиеви носещи конструкции.

Указания:

- > обхват на захвата = панел + носеща конструкция;
- > отвор върху конструкцията: 5,1 мм;
- > отвор върху панелите – според указанията на производителя;
- > непременно да се вземат под внимание указанията за монтаж на производителя и техническите изисквания: монтаж без напрежение може да бъде постигнат само с помощта на специален монтажен накрайник.



Продукт	Размери (мм)	Обхват (мм)	Глава Ø (мм)	Качество	Опак. (мм)	СП
1290405	5 x 16	7,0 - 10,5	14	A2	250	
1290406	5 x 18	9,0 - 12,5	14	A2	250	
1290407	5 x 21	12,0 - 15,5	14	A2	250	
1290604	5 x 14	5,5 - 9	16	A2	250	
1290605	5 x 16	7 - 10,5	16	A2	250	
1290606	5 x 18	9 - 12,5	16	A2	250	
1290607	5 x 21	12 - 15, 5	16	A2	250	

Други размери: по запитване.

Фасадни нитове неръждаема стомана с лакирана глава

Доставими за всички еднoцветни и метални декори на актуалната колекция Max Exterior

Приложение: за монтаж на плоскости Max Exterior върху стоманени носещи конструкции.

Указания:

- > обхват на захвата = панел + носеща конструкция;
- > отвор върху конструкцията: 5,1 мм;
- > отвор върху панелите – според указанията на производителя;
- > непременно да се вземат под внимание указанията за монтаж на производителя и техническите изисквания: монтаж без напрежение може да бъде постигнат само с помощта на специален монтажен накрайник.



Продукт	Размери (мм)	Обхват (мм)	Глава Ø (мм)	Материал тяло	Материал горник	Опак. (мм)	СП
1290804	5 x 13	6,5 – 8,5	14	A2	A2		100
1290805	5 x 16	9 – 11	14	A2	A2		100
1290806	5 x 18	11 – 13	14	A2	A2		100
1290807	5 x 20	13 – 15	14	A2	A2		100
1291004	5 x 13	6,5 – 8,5	16	A2	A2		100
1291005	5 x 16	9 – 11	16	A2	A2		100
1291006	5 x 18	11 – 13	16	A2	A2		100
1291007	5 x 20	13 – 15	16	A2	A2		100

Други размери: по запитване.



Обработка на компактни плоскости Max Exterior

Благодарение на своя външен слой от съвременно закалени акрилно-полиуретанови смоли, компактните плоскости Max Exterior се отличават с изключителна устойчивост на повърхността. По този начин тяхната обработка изисква подход като при твърдата дървесина. Практиката е показала, че използването на твърдосплавни режещи инструменти е наложително. В случай че се търси дълъг живот на инструмента е необходимо да бъдат използвани диамантени остриета. За безупречния резултат остриетата инструменти и спокойния им ход са от съществено значение. Отчупването, отлюсването или спукването на декоративната повърхност са резултат от неправилна обработка или неподходящи инструменти. За да се избегне увреждане на декоративната повърхност е важно машинният плот да бъде с гладка повърхност, по възможност без фуги, в които биха могли да се задържат твърди частици. Това важи и при ръчна обработка.

Винаги вземайте под внимание указанията на производителя и спазвайте мерките за сигурност!

Услугите за обработка на ЙАФ

Спестете нерви, време и ресурси като оставите в сигурни ръце рязането. Ние гарантираме прецизна обработка с помощта на

актуални технологии и модерен машинен парк под контрола на специалисти с експертен опит.

Предимствата

- > спечелете време за нови проекти
- > калкулирайте с предварително известни разходи
- > сведете до минимум разходите за машини, склад и персонал.

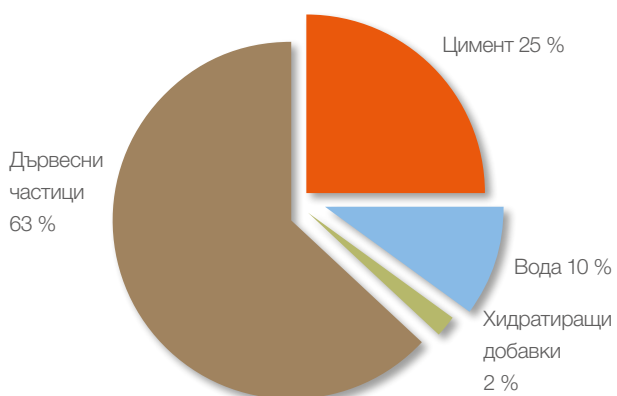
Прецизната услуга за рязане

Рязането в производствената база на ЙАФ се извършва посредством най-висок клас пакеторазкриващи циркуляри. Деликатното транспортиране на плоскостите с помощта на плот с въздушна възглавница, инсталацията за вакуумно повдигане и ролковите транспортъри осигуряват безупречни повърхности на готовите елементи. И тъй като съвършеното изделие се нуждае от внимание към фините детайли, процесите по рязането на плоскостите се управляват от нашите експерти – с помощта на компютъризирани машини. И със съзнанието, че прецизността е синоним на доволен клиент.



Циментофазерните плоскости CETRIS® са висококачествен строителен материал с превъзходни характеристики, предназначен за изграждането на покрови системи, мансарди, подпокривни жилищни площи и окачени вентилируеми фасади с повишени изисквания към пожарна безопасност. Произвеждат се съгласно Евростандарти EN633, EN634-1 и N634-2.

Циментофазерните плоскости са екологичен и рециклируем материал, произведен чрез пресоване на смес от нетоксични суровини: гървесни частици, цимент, вода и хидратиращи добавки. Не съдържат феноли, формалдехид и азбест. Външните слоеве от по-фини частици осигуряват равномерна, гладка повърхност.



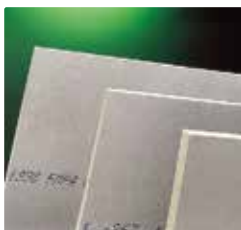
Технически характеристики на плоскостите CETRIS®

Показател	Норма	Стойност
Плътност EN323	$\geq 1\ 000\ \text{kg/m}^3$	1 350 kg/m ³
Якост на опън при огъване EN310	$\geq 9,0\ \text{N/mm}^2$	11,5 N/mm ²
Модул на еластичност EN310	$\geq 4\ 500\ \text{N/mm}^2$	6 800 N/mm ²
Топлопроводност EN12 664		0,20 – 0,29 W/mK
Реакция на огън EN13 501-1		A2-s1, d0

Прегимства:

- > екологичност: не съдържат петролни съставки или опасни вещества като азбест, феноли и формалдехид.
- > пожароустойчивост: категоризирани по EN 13501-1 като незгорими в клас по реакция на огън A2-s1, d0.
- > влагоустойчивост: идеален строителен материал както за екстериорни, така и за влажни вътрешни помещения.
- > шумоизолация: шумоизолацията от въздушен шум 30-35 dB
- > лесна обработка и монтаж с конвенционални гърводелски инструменти: пробиване, рязане, фрезозане или шлайфане.

Основни продуктови линии



CETRIS Basic

Циментофазерна плоскост с гладка сива повърхност. Стандартни дебелини 8 - 32 мм и базови размери 3350 x 1250 мм.



CETRIS Profil

Циментофазерна плоскост с повърхностна структура на дърво или шистов камък. Стандартен формат 3350 x 1250 мм и дебелини 10 и 12 мм. Особено подходяща за облицовка на фасади и вътрешни стени.



CETRIS Finish

Циментофазерна плоскост с дебелини 10 - 32 мм, с гладка грундирана или по желание фабрично боядисана по RAL или NCRS, финиширана повърхност. Стандартен формат 3350 x 1250 мм. Възможни са други формати, довършителни обработки и фабрично конфекционирание. Основно приложение: като фасадна плоскост.

Продукт	Деб. (мм)	Ш (мм)	Дълж. (м)	СП
Циментофазерна плоскост Cetris® Basic нешл., A2-s1, d0	8	1250	3350	
Циментофазерна плоскост Cetris® Basic нешл., A2-s1, d0	10	1250	3350	
Циментофазерна плоскост Cetris® Basic нешл., A2-s1, d0	12	1250	3350	
Циментофазерна плоскост Cetris® Basic нешл., A2-s1, d0	16	1250	3350	
Циментофазерна плоскост Cetris® Basic нешл., A2-s1, d0	18	1250	3350	
Циментофазерна плоскост Cetris® Basic нешл., A2-s1, d0	20	1250	3350	
Циментофазерна плоскост Cetris® Basic PDB шлайфана, A2-s1, d0	16	625	1250	
Циментофазерна плоскост Cetris® Basic PDB шлайфана, A2-s1, d0	20	625	1250	

БДС EN 633 – Пласти от дървесни частици, слепени с цимент. Определение и класификация

БДС EN 634-1 – Пласти от дървесни частици слепени с цимент. Изисквания. Част 1: Общи изисквания

БДС EN 634-2 – Пласти от дървесни частици слепени с цимент. Изисквания. Част 2: Изисквания към пласти от дървесни частици слепени с обикновен портланд цимент OPC за употреба при сухи, влажни и външни условия



Дървена носеща конструкция

Дървесината се е доказала през вековете като надежден материал за носещи конструкции на фасади. Нейните най-открояващи се предимства са минималните ѝ топлопроводимост и разширение от една страна, а от друга – обстоятелството, че дървесината е възобновяем ресурс. За осигуряване на дълготрайността на дървената конструкция е задължително осигуряването на ефективна и надеждна защита от влага.

Според конкретната ситуация е необходима конструктивна защита на дървесината или допълнителна химическа обработка. Единствено при клас на употреба 0 (защитени от издадени стрехи фасади със затворени фуги) може да отпадне химическата защита.

Задължителна е употребата на рендосани, технически сушени (влажност на дървесината 15% ±3%) летви, напр. смърч,

Летви, технически сушени, рендосани

ела, бор или лиственица, както и EPDM лента с минимална дебелина от 1,2 мм, за да се предотврати проникването на влага в носещата конструкция през винтовете. Непременно трябва да бъде избегнато проникването на влага зад EPDM лентата в зоните на атиката или връзките с дограмата!

При изграждането на дървени носещи конструкции на фасади са в сила локалните технически регламенти за дървено строителство или други разпоредби, отразяващи актуалното техническо равнище. Отговорността за спазването на нормативните разпоредби се носи от изпълнителя на обекта. Да се вземат под внимание указанията за монтаж на производителя.

Източник: извадка от FunderMax „Technik Exterior“, издание януари 2015

Продукт	Деб. x Ш (мм)	Дълж. (м)	Опак. (бр.)	СП
Летви смърч/ела, технически сушени, рендосани	40 x 60	3 / 5	1	●
Летви смърч/ела, технически сушени, рендосани, вакуумно импрегнирани	40 x 60	3	1	●

Алуминиева носеща конструкция

Монтаж на панели Max Exterior с нитове върху алуминиева носеща конструкция

Алуминиевата носеща конструкция е необходимо да отговаря на националната нормативна уредба и да бъде монтирана съобразно указанията на производителя. Този тип конструкция се състои най-общо казано от вертикални носещи профили, които са монтирани за стената посредством ъглови планки. Поради характеристиките на материала, при монтажа на панелите Max Exterior трябва да бъдат определени фиксирани и плаващи точки. Носещите конструкции от метал се деформират в следствие на температурните разлики. Измеренията на панелите Max Ex

terior се променят от своя страна под влияние на вариациите в относителната влажност на въздуха. По този начин подложната конструкция и материалът за обшивката могат да променят размерите си в противоположна посока. Затова е важно, при монтажа да се осигури достатъчно пространство за разширения.

Вашият консултант в ЙАФ с удоволствие ще Ви препоръча партньорска фирма, специализирана в монтаж на окачени фасади. Вземете под внимание указанията за монтаж на производителя.

Източник: извадка от FunderMax „Technik Exterior“ издание януари 2015

ALWI система

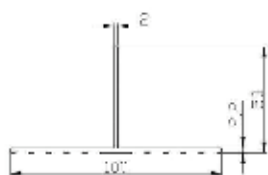
ALWI е базова носеща конструкция за фасадни обшивки от всякакъв тип. Монтажът е лесен. ALWI се състои от вертикални носещи профили и стенни планки. Фасадните елементи стъпват върху носещите профили. Те се закрепят с нитове или винтове към стенната планка. Планката се предлага опционално с помощни аксесоари, които улесняват фиксирането и захващането на носещия профил.

ALWI базови алуминиеви профили

Продукт	Деб. x Ш (мм)	Дълж. (м)	Материал	Опак. (бр.)	СП
Стенни планки	40 - 380 мм според дебелината на изолацията				
T-профил	100 x 50	3	EN AW-6063 T66	1	
T-профил	100 x 50	6	EN AW-6063 T66	1	
Ъглов профил	60 x 42	6	EN AW-6063 T66	1	
Ъглов профил	60 x 42	3	EN AW-6063 T66	1	
Z-профил	25 x 25 x 30	6	EN AW-6063 T66	1	



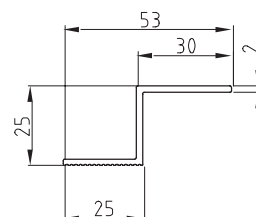
Стенна планка



T-профил 100 x 50



L- (ъглов) профил 60 x 42



Z-профил 25 x 25 x 30

ДЪРВЕСИНАТА – НАШИЯТ СВЯТ

ЙАФ България ЕООД

МУСАЧЕВО

ул. София 11, 2139 с. Мусачево
Т: +359 725 683 10, info@jaf-bulgaria.com

ВАРНА

ул. Уста Кольо Фичето 33, 9009 гр. Варна
Т: +359 52 953 536, info@jaf-bulgaria.com

www.jaf-bulgaria.com