

КАТАЛОГ



Покривна Ламарина





10 предимства на покривната ламарина

ПРЕДПАЗВАНЕ



Перфектно монтираната метална покривна система предпазва имуществото ви от неблагоприятни метеорологични условия. /градушка, силен вятър, пороен дъжд и т.н./

ДЪЛГОСРОЧНА ИНВЕСТИЦИЯ



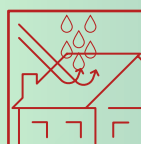
Използването на метални листове и аксесоари за покрив, придава по-голяма финансова стойност на имота, същевременно се пести от по-леката конструкция /основи, стени, покрив /

НЕ ТЕЖИ НА КОНСТРУКЦИЯТА



Порив завършен с метални листове е до 10 ПЪТИ по-лек сравнено с други покривни изделия /обикновени керемиди/. Поради тази причина не изисква подсилване на покривната рамка или пък направата на по-плътни основи. Например покрив от 200м² покрив с метални листове тежи САМО 1000кг.

ЗАЩИТА ОТ ТЕЧОВЕ



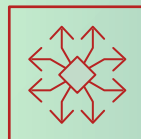
Металната покривна система е една от най-сигурните в това отношение, поради технологията на монтиране и здравата си структура. Тези качества пряко водят до по-редки технически проверки на конструкцията и подпокривното пространство.

ВИСОКА ЕСТЕТИЧЕСКА СТОЙНОСТ



Когато покривното пространство се поддържа правилно, металната покривна система остава в отлично състояние и запазва своята ефективност в продължение на десетилетия.

РАЗЛИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ



Металната покривна ламарина може да бъде монтирана върху съществуваща конструкция. Например листовете могат да се монтират директно върху остарелите битумни керемиди.

ЕКОЛОГИЧНОСТ



За разлика от повечето конструктивни материали, металните елементи на покривната система се рециклират на 100%

ЛЕСНА ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ



Както покривната ламарина така и прилежащата отводнителна система са невероятно лесни за транспортиране поради ниската си маса и подходящи размери.

БЪРЗО ИНСТАЛИРАНЕ



Металните покривни елементи /улуци, ламаринени листове.../ се захващат към покривната конструкция сравнително бързо и в същото време супер надеждно, което пък води до намаляването на разходите за труд.

ИЗДРЪЖЛИВОСТ



При правилна поддръжка и професионален монтаж функционалният живот на металната покривна система е в пъти по-дълъг от предоставената гаранция на производителя.

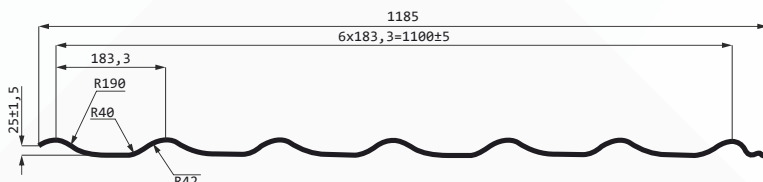


Метални Керемиди

Листовите са проектирани да изглеждат като традиционни керемиди, но са много по-леки и лесни за монтаж. Класическият вид на нашия профил е най-разпознаваемият и един от най-икономичните на пазара. Вписва се във множество архитектурни проекти. Състои се от 7 вълни с разстояние помежду им от 183,3мм., а височината на стъпката е 25мм., като се изработват с дължина на стъпката от 300мм. или 350мм.. Чистата покривна ширина е 1100мм.



Приложение	Покрив
Лице	Пластифицирано
Гръб	Пластифициран (сив)
Стандартна ширина	1100 мм чиста покривна ширина
Максимална дължина	7230 мм при дебелина 0.55 мм
Минимален наклон	12°
Дебелина на материала	0.4 мм до 0.55 мм
Тегло	3.925 кг до 5.180 кг на м ²



Металната керемида се използва в жилищното строителство за покриви на къщи, навеси и барбекюта. Естетично, металните керемиди, са едни от най-елегантните покривни решения, а в същото време многобройните цветови опции и покрития предоставят възможност за вметване във всеки бюджет. Монтажът се извършва върху дървена скара, направена да пасне на избраната стъпка на керемидата. Предлагаме стандартни дължини, както и по задание на клиента, което скъсява времето за монтаж и минимизира отпадъка. Важно е да се отбележи, че минималния наклон на покрива трябва да е 12° иначе се рискува функционалността на профила.

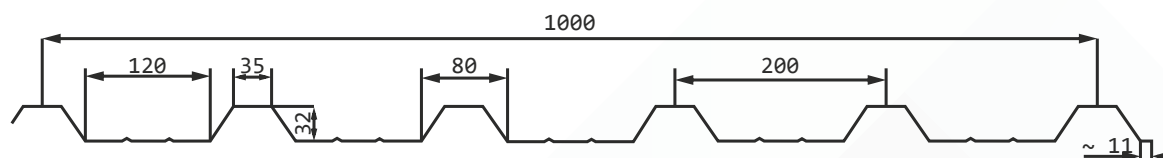
Моля, обърнете внимание: покритията с полиестерна боя могат лесно да бъдат надраскани. Трябва да се внимава при монтажа.

За направата на профила използваме пластифицирана ламарина. Листовите могат да бъдат изработени с матирано и гланцирано покритие. Висококачествените материали, които се влагат, гарантират безупречна визия и защита от ръжда и корозия за десетилетия наред. Препоръчително е да се използва ламарина с дебелина от 0.5мм, което спомага издръжливостта на профила на различни атмосферни условия.



Трапецовидна ламарина LT-32

Нашите Поцинковани и Пластифицирани покривни листове /дебелина 0.4мм. – 0.75мм. / осигуряват отлична здравина и издръжливост. Профилът се състои от 6 трапеца с разстояние от 200мм. по ширината на листа и височина на профила 32мм. Приложенията са както в жилищното строителство така и в индустриалното. Предлагат се в богата гама от цветове и покрития, които да се впишат във вашия проект.



Приложение	Покрив / Стена
Лице	Пластифицирано / Поцинковано
Гръб	Пластифициран (сив) / Поцинкован
Стандартна ширина	1000 мм чиста покривна ширина
Максимална дължина	12000 мм при дебелина 0.75 мм
Минимален наклон	8°
Дебелина на материала	0.4 мм до 0.75 мм
Тегло	3.925 кг до 7.350 кг на м ²

Независимо дали изграждате покрив за селскостопански или битови, търговски или промишлени цели, тези специални покривни листове с поцинковано или полиестерно покритие ще се впишат отлично във вашия проект. Може да се монтират върху новоизградена покривна конструкция или вече съществуващ покрив /например с битумни керемиди/. Тези профили са едновременно здрави и икономични, като могат да бъдат произведени с определени дължини, за да спестят време и усилия. Профилните листове LT - 32/1000 са леки и лесни за поставяне. Предлагат се в богата гама от традиционни цветове както и само поцинковани.

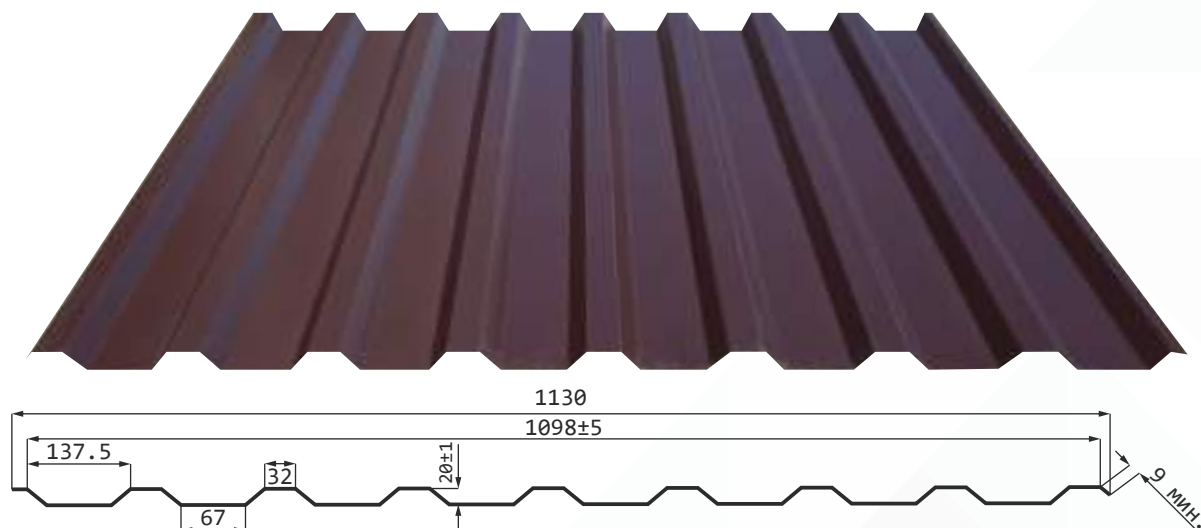
Моля, обърнете внимание: покритията с полиестерна боя могат лесно да бъдат надраскани. Трябва да се внимава при монтажа.

Поцинкованите покривни листове от Ивар са висококачествен продукт, който издържа години наред. Поцинкованата стомана има устойчиви на корозия свойства, които реагират и защитават покривните листове от атмосферните влияния и ръждата.



Трапецовидна ламарина LT-20

Профилът е предназначен да се използва както за покрив така и за стени, има отлична визия и максимална чиста покривна ширина от 1100мм. Профилът се състои от 8.5 трапеца с височина от 20мм и разстояние между тях от 137.5мм. Приложението на този профил е предимно в жилищното строителство. Поради голямата ширина на покриване, във все повече индустриални обекти се предпочита LT – 20/1100 както за стени така и за покриви.



Приложение	Покрив / Стена
Лице	Пластифицирано
Гръб	Пластифициран (сив)
Стандартна ширина	1110 мм чиста покривна ширина
Максимална дължина	10 000 мм при дебелина 0.55 мм
Минимален наклон	8°
Дебелина на материала	0.4 мм до 0.55 мм
Тегло	3.925 кг до 5.180 кг на м ²

LT-20/1100 има отлична визия, а техническите параметри дават голямо ценово предимство. Профилът пасва на повечето фасади, а многобройните цветове и покрития гарантират, че обликът на вашата сграда няма да се наруши. Препоръчително е тази трапецовидна ламарина да се поставя върху дървена скара (разстояние на летвите 400мм. – 600мм.) или върху плътна дъсчена ламперия. За улеснение изработваме листите с дължина по задание на клиента, което пък води до минимално количество отпадък. Профилът е сравнително лек и лесен за монтаж, а и се пести време, когато са произведени по конкретната дължина на ската. За LT-20/1100 използваме пластифицирана ламарина с богат избор на цветове.

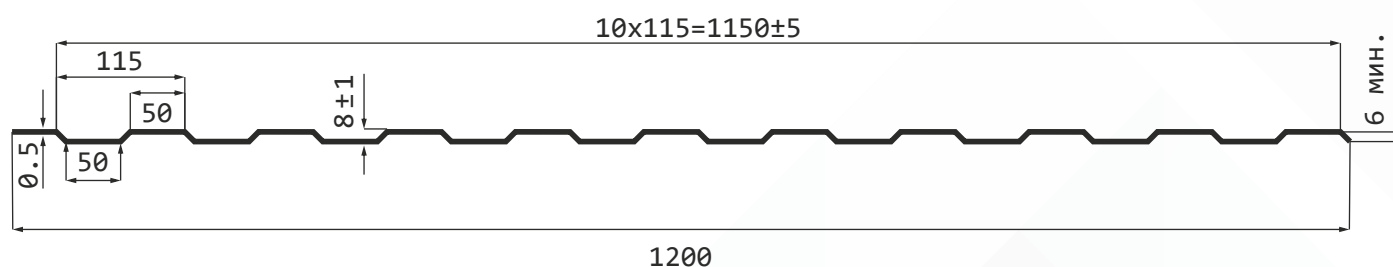
Моля, обърнете внимание: покритията с полиестерна боя могат лесно да бъдат надраскани. Трябва да се внимава при монтажа.

Пластифицираната ламарина е с няколко слоя на защита, които позволяват на профилът да издържа на атмосферните условия години наред и не губи своята визия. Висококачественият и издръжлив материал, който използваме, е с гарантирана дългогодишна защита от корозия и ръжда. Тези си свойства правят LT-20/1100 предпочитания профил за вашия проект, с който може да сте спокойни десетилетия наред.



Трапецовидна ламарина Т8

Този профил е предпочитан за обличане на стени и стрехи, служи и за покриване на малки навеси. Чистата покривна ширина е 1150мм., има 10 трапеца с височина 8мм. и разстояние между тях от 115мм. Приложението му е предимно в жилищното строителство като служи за направата на стрехи, а в индустриалното строителство се използва за обличане на стени и тавани. С безупречната си визия Т8 се вписва в голяма част от строителните проекти.



Приложение	Покрив / Стена
Лице	Пластифицирано / Поцинковано
Гръб	Пластифициран (сив) / Поцинкован
Стандартна ширина	1150 мм чиста покривна ширина
Максимална дължина	7000 мм при дебелина 0.55 мм
Минимален наклон	8°
Дебелина на материала	0.4 мм до 0.55 мм
Тегло	3.925 кг до 5.180 кг на м²

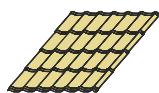
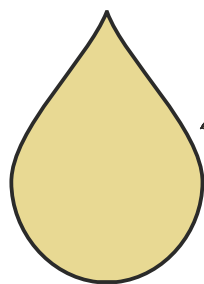
Т8 е най-икономичния ни профил, поради чистата си покривна ширина от 1150мм. Техническите свойства на профилът, го правят идеалният избор за обличане на тавани, стрехи и стени. Обличането на стрехата с този профил гарантира ненадмината визия и функционалност, на практика не се изисква поддръжка. Произвеждаме с дължина по задание на клиента, което гарантира минимално количество отпадък. Листите са много леки и са с улеснен монтаж. За тавани и стени се изисква да има разстояние между гредите до 1500мм. Могат да се изработват както с пластифицирана ламарина така и само с поцинкована.

Моля, обърнете внимание: покритията с полиестерна боя могат лесно да бъдат надраскани. Трябва да се внимава при монтажа.

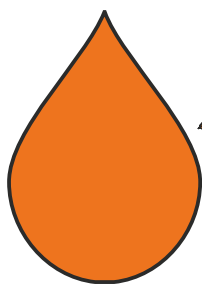
Висококачествените материали, които използваме гарантират запазване на свойствата на профила за години напред. Пластифицираната ламарина с богат избор от цветове и изработена с профил Т8 придава ненадмината визия на вашия проект. Спокойствието за защита от атмосферните условия и предпазването от ръжда е гарантирано за десетилетия наред.



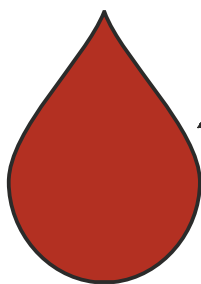
Богата цветова гама



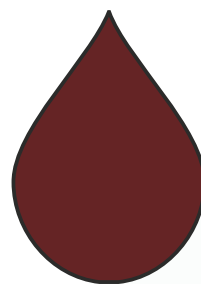
RAL 1015
Слонова
кост



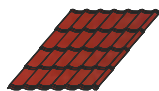
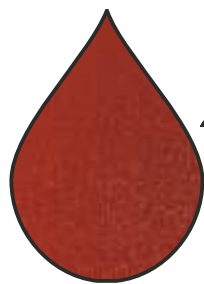
RAL 2003
Пастелено
Оранжево



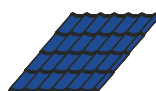
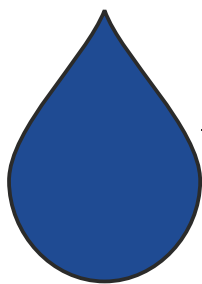
RAL 3000
Огнено
Червено



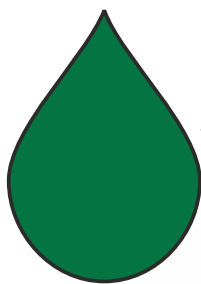
RAL 3009
Оксидно
Червено



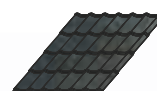
RAL 3009 MAT
Матово
Оксидно
Червено



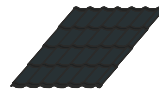
RAL 5010
Тинтявено
синьо



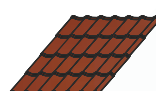
RAL 6029
Ментово
Зелено



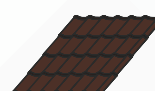
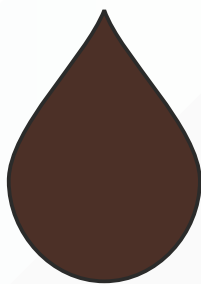
RAL 7016 MAT
Матиран
Антрацит



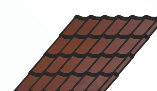
RAL 7016
Антрацит



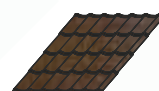
RAL 8004 MAT
Медно
Кафяво



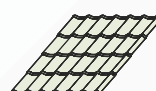
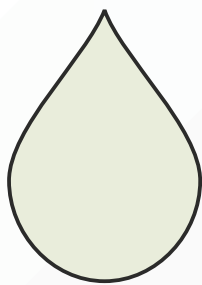
RAL 8017
Шоколадово
кафяво



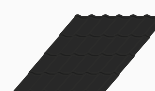
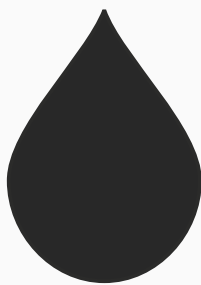
RAL 8017 MAT
Матирано
Шоколадово
Кафяво



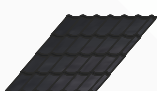
RAL 8019 MAT
Матирано
Сиво-кафяво



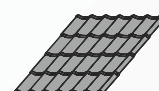
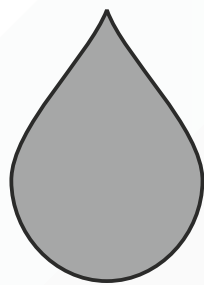
RAL 9002
Сивеещо
Бяло



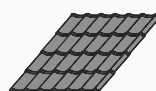
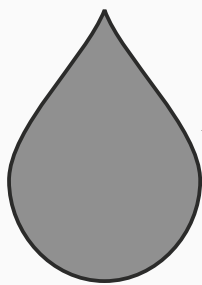
RAL 9004
Сигнално
Черно



RAL 9005 MAT
Матирано
Смолисто
Черно



RAL 9006
Светло
Сиво



RAL 9007
Тъмно
Сиво



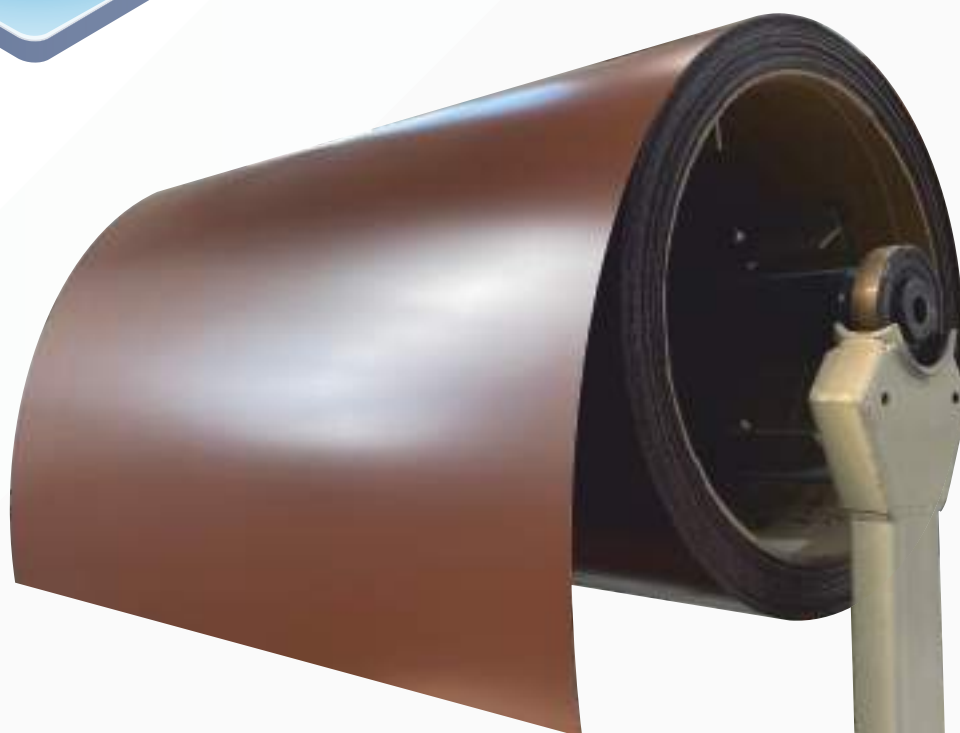
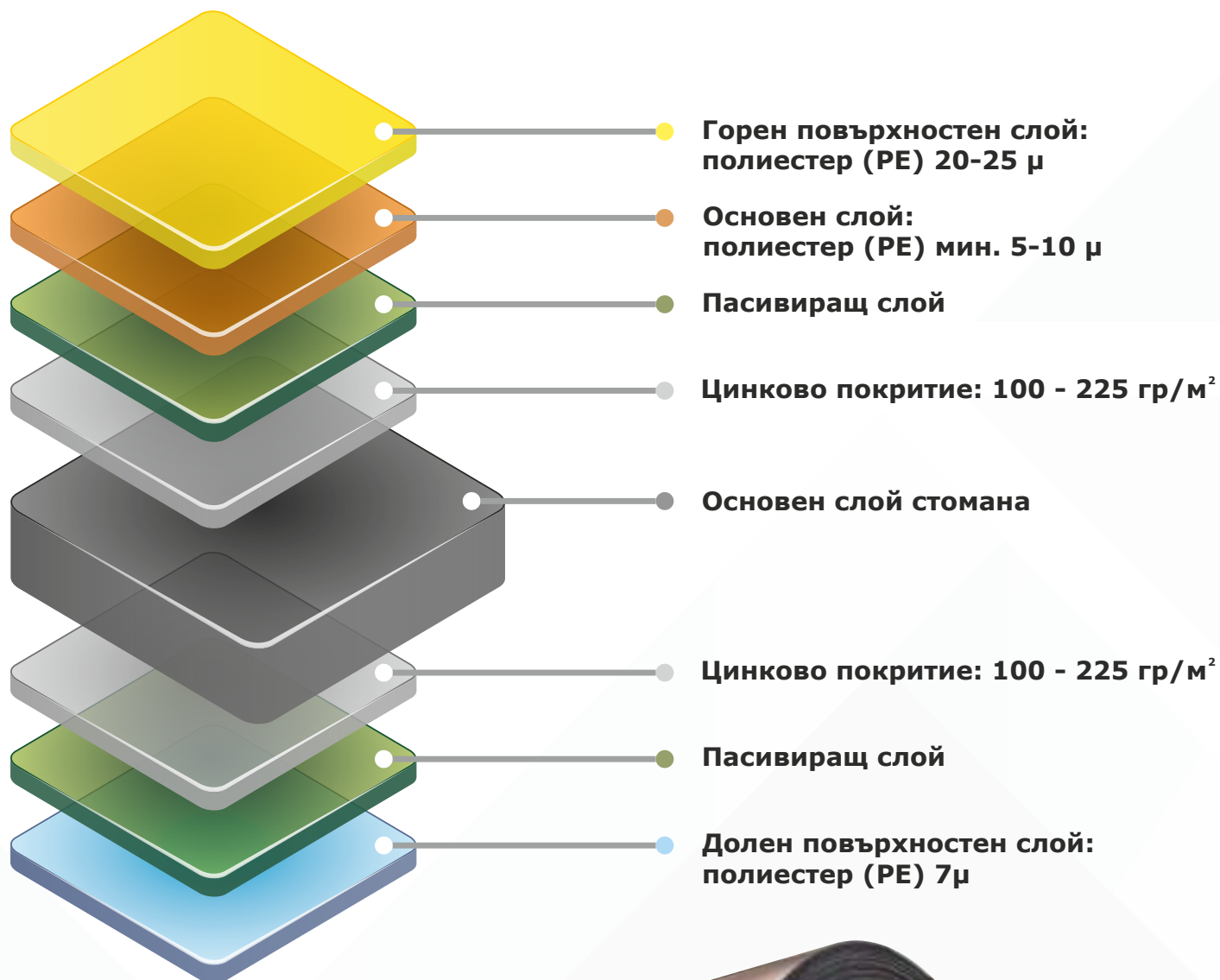
Златен дъб



Цинк



Защитна структура на метала





Инструкции за монтаж

Подготовка

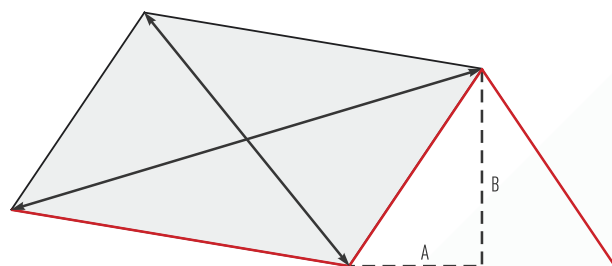
Проверка на покривните параметри.

Измерете диагоналите на покривния скат. Ако не съвпадат това значи, че скатът е усукан. При големи разминавания в дължината на диагоналите, покривната конструкция трябва да се преправи, за да се изравнят диагоналите. Наклонът на покрива трябва да е минимум 12° при монтаж на метални керемиди и съответно 8° при монтаж на трапецовидни профили!

Проверка дали отговарят на изискванията за минимален наклон може да се направи като се измери сегмент В, който трябва да е съответно $1/5$ или $1/7$ от дължината на сегмент А.

Нужни пособия и инструменти:

Преди да започнете с монтажа на покривната ламарина се уверете че имате: Ролетка, Трион за метал; Тенекеджийска ножица, Клещи, Винтоверт, Чук, Колан за обезопасяване и подходящи обувки /с гумена подметка/



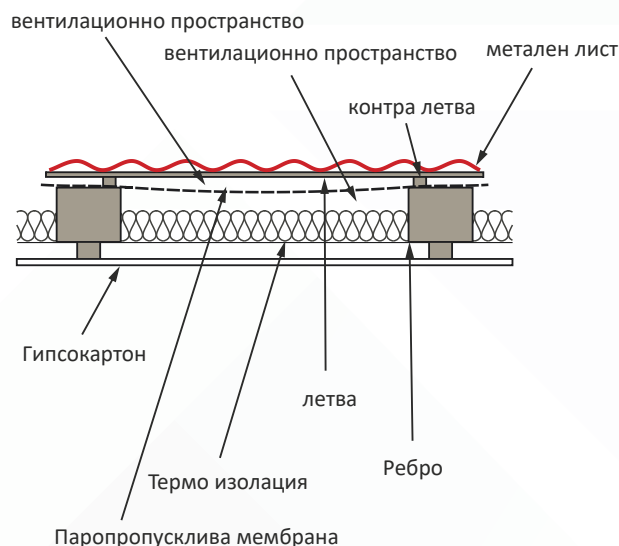
Минимален наклон:

- при метални керемиди $B \geq 1/5A$
- при трапецовидни профили $B \geq 1/7A$

Направа на покривна конструкция и полагане на мембрана

За Жилищно строителство е препоръчително да се използва паропропусклива мембрана. По този начин се осигурява правилна циркулация на въздуха и се отвеждат капчиците конденз към улука. При правилно полагане на паропропусклива мембрана се гарантира, че влагата няма да проникне в подпокривното пространство.

Паропропускливите мембрани нямат защита срещу UV лъчение и химикали /моторно масло/. Често могат да издържат няколко месеца непокрити на покрива. Това зависи от качеството на материалите и производителя, като обикновено издържат до 4 месеца незащитени.



Полагане на паропропусклива мембрана

Мембраната се полага на хоризонтални ивици с 10-15см. презастъпване /обикновено има маркировка/. Стартира се от долу на горе /от улука към билото/ Мембраната се захваща към ребрата с конра летвите /19x40мм.; 20x60мм./ Летвите се захващат към конра летвите на разстояние зависещо от профила на покривната ламарина.

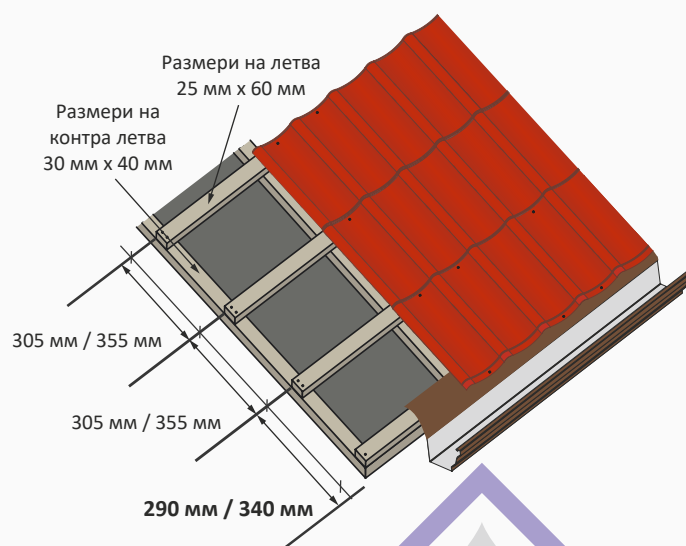
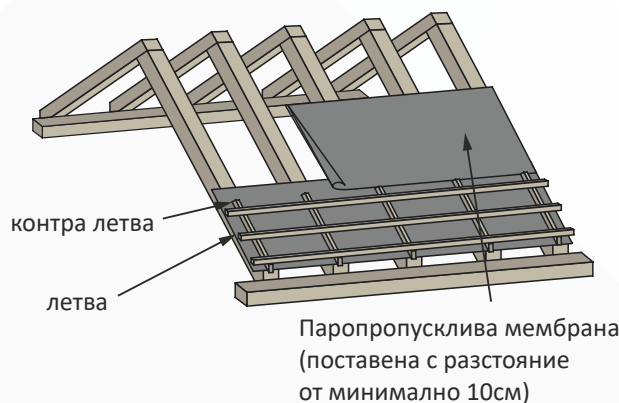
Направа на дървената скара

От Ивар препоръчваме да се монтират първо улуци, които спомагат правилното оттичане на водата и допълват цялостната покривна система. Разстоянието между летвите зависи от дължината на модула на керемидите. Първата летва се полага в началото на покривната конструкция. Втората е на разстояние съответно от 400мм при модул на керемидата от 350мм. Ако модулът на керемидата е с дължина 300мм разстоянието между първата и втората летва трябва да е 350мм. Останалите летви се полагат на разстояние колкото е модулът на закупената метална керемида.

Начинът на измерване на разстоянието между летвите е показан на схемата.

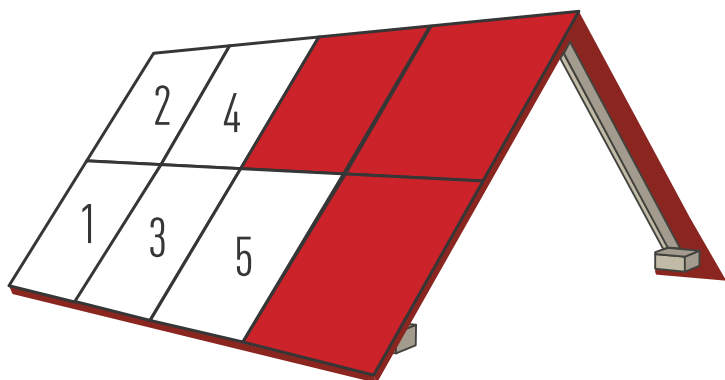
В случай, че сте закупили трапецовидна покривна ламарина, летвите се полагат според височината на профила, дължината на ската, наклонът и климатичните условия. Обикновено летвите трябва да са положени на разстояние от 400мм. Дървеният материал за покривната конструкция се препоръчва да е сух и импрегниран, с изключение на летвите, защото химикалите от импрегнирането могат да увредят покритието и да доведат до корозия в метала. Стандартен размер за летвите се приема 50x35мм или по-големи, ако разстоянието между ребрата е по-голямо от 1м.

При монтаж на метална керемида и трапецовидна покривна ламарина се препоръчва, във всички случаи, направата на дъсчена скара с полагане на паропропусклива мембрана. Това гарантира Дълъг полезен живот на вашия покрив!!!





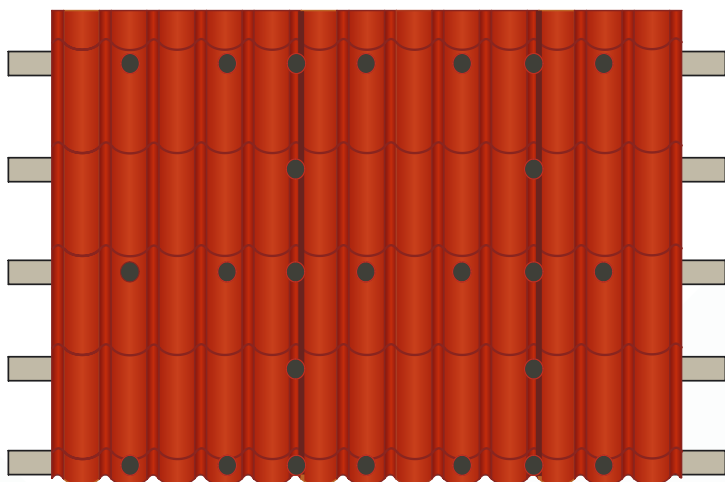
Инструкции за монтаж



Монтиране на листов ламарина

Преди да се захванете с монтажа на ламарината е важно да се провери геометрията на покрива. (както е описано по-горе). Ако е нужно да се използват повече от един лист по дължината на ската следва да се започне от долния ляв ъгъл (както е показано на схемата). Изключително важно първият лист да е успореден на долния край на покрива. Всяко изкривяване е трудно да се коригира, понеже профилите са вече произведени по конкретна дължина и ширина. Всяка грешка на този етап ще ескалира след монтажа на всеки друг лист. Листове се монтират задължително успоредно на долния край на покрива. Монтажът се следва по чертежа. Монтажът може и да се извърши от дясно на ляво, всичко зависи от конкретния профил на покривната ламарина и опита на човекът, който я монтира.

Когато на покрива има комин или прозорец, трябва да се предвидят листовите да са малко по-дълги, понеже се режат по ширина и дължина. В случай, че профилът е метална керемиди се предвижда една стъпка повече, а при трапецовидни профили е 15см.



Винтове на лист

Листове се закрепват към летвите с Винт 4,8 x 35 (Метал – Дърво) с EPDM гумена шайба. Шайба изработена с такъв материал е в път по-издръжлива от стандартните гумени и когато се навие се вулканизира към метала. EPDM гумените шайби издържат на атмосферните влияния и слънчевите лъчи.

За металните керемиди следвайте посочената схема на разпределение на винтове. Слагат се в дъното на всяка втора стъпка и съответно в дъното на всеки втори ред вълни. На връзките с другите листове е препоръчително да се завинтват на всяка стъпка в самия край на връзката (да не е в центъра, а леко вдясно)

Винтовете трябва да се навиват с винтоверт с променлива скорост, внимава се да не се пренавият или да стоят твърде свободно. Разпределението на м² зависи от профила на ламарината и типа конструкция като средно се препоръчват от 5-9 бр.

След монтаж задължително зачистете стружките, които остават след пробиването с винтове. Ако не са зачистени, те ръждясват на покрива и могат да увредят покритието.

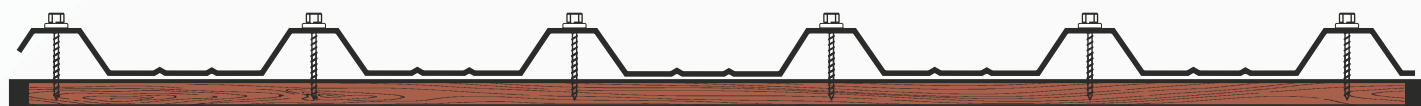
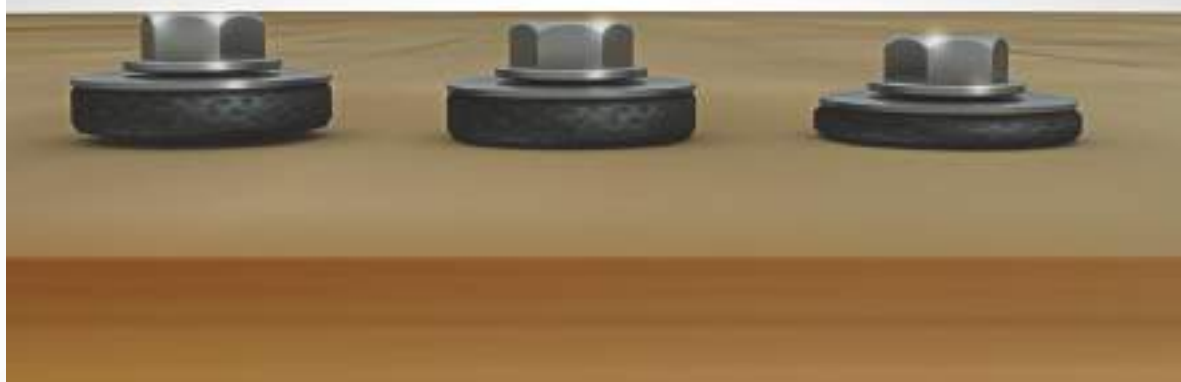
Недозавит



Правилно завит



Презавит

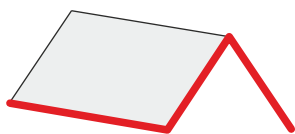


Разпределение на винтове при трапецовиден профил!

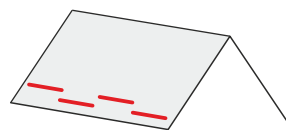
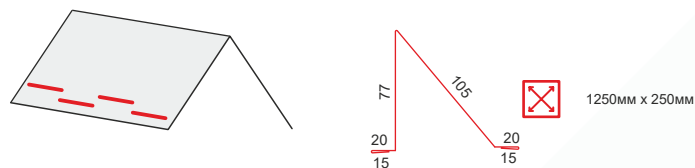


Обшивки

Обшивка на челна дъска



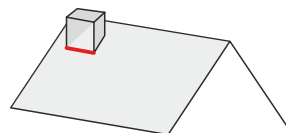
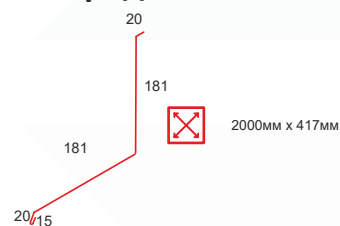
Снегозадържащ елемент



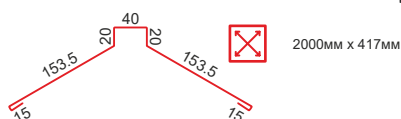
Улама



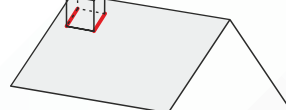
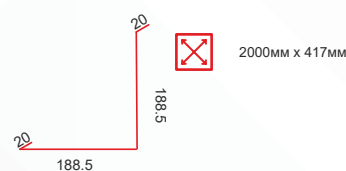
Обшивка на комин - предна част



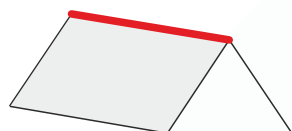
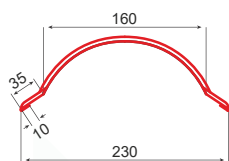
Билен капак - триъгълен



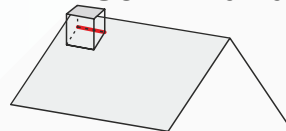
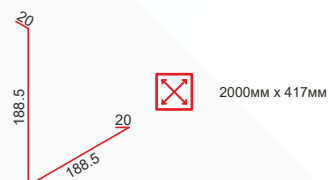
Обшивка на комин - странична част



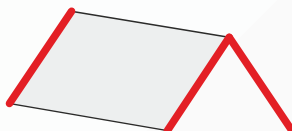
Билен капак - полукръгъл



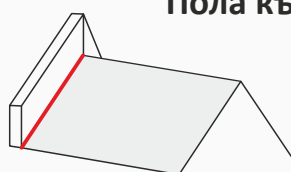
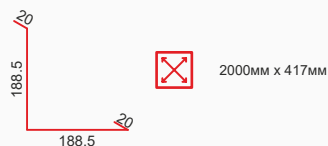
Обшивка на комин - задна част



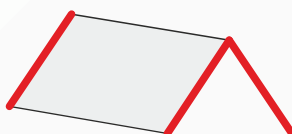
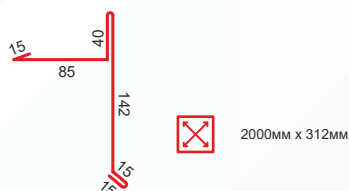
Челна планка



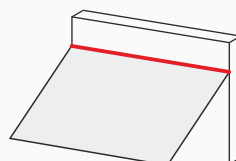
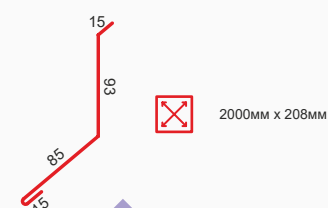
Пола към борд - долна



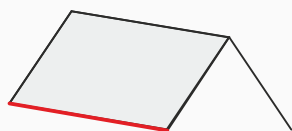
Челна планка - комбинирана



Пола към борд - горна



Надулучна пола



Кой

ПРОФИЛ

си

избрахте



ivar.bg

Вашите покривни решения!