



# BELPROFILE

ONE ROOF, MORE GENERATIONS

## ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ 2022

ПОКРИВИ за безгрижно  
ДЕТСТВО



ПОКРИВИ  
за  
тинейджърско  
щастие



ПОКРИВИ  
за ЛЮБОВ за цял живот



ПОКРИВИ  
за радост от родителството



ПОКРИВИ за няколко  
ГЕНЕРАЦИИ





# BELPROFILE

ONE ROOF. MORE GENERATIONS

## Открийте историята зад марката **BELPROFILE**

Марката **BELPROFILE** е разработена под егидата на Bravo Europe, един от значимите европейски производители на метални покриви.

С над **20 години** опит в проектирането, производството и продажбата на метални покривни продукти – от керемиди и гофрирана ламарина до професионални системи от метални плочи и огъната ламарина, 100% направени по поръчка, за най-ефектните и елегантни покриви – компанията Bravo Europe, производител на марката **BELPROFILE**, е предпочитан доставчик за над **20 страни в Европа**.

Марката **BELPROFILE** е представена от гамата продукти **PREMIUM PLUS**, които надхвърлят стандартите за качество, определени от европейските норми, с добавена **издръжливост и устойчивост**, чрез различни форми и цветове, адаптирани за всички вкусове и изисквания на клиенти, търсещи **качество и стойност**.

Продуктовата гама **BELPROFILE** се състои от:

- ▶ **Метални керемиди** BELPROFILE Nordic, BELPROFILE Riviera, BELPROFILE Royal, BELPROFILE Sierra и BELPROFILE Monaco
- ▶ **BELPROFILE Клик метален профил:** BELPROFILE плосък, BELPROFILE на ивици и BELPROFILE вълнообразен
- ▶ **Гофрирана ламарина:** H18 и S18
- ▶ **Системи за дъждовна вода:** диаметри 150/90 и 125/90
- ▶ **Професионалната гама BELPROFILE:**
  - Огъната ламарина:** BELPROFILE SeamTech
  - Метални шиндли:** BELPROFILE Rondo, BELPROFILE Rombo, BELPROFILE Quadra и BELPROFILE Quadra Plus

**Стандартът за професионализъм на BELPROFILE е предназначен за професионални покривни партньори, чиято компетентност е изградена върху ОПИТ, НОУ-ХАУ и ТОП ОБОРУДВАНЕ.**



**Ние знаем, че доверието и успехът се изграждат с времето.**



## МЕТАЛНИ ПОКРИВИ

Покривите **BELPROFILE** са базирани на най-съвременна технология и предлагат широка гама от модели, текстури и цветове, подходящи за всеки вкус и архитектурен стил. Качеството на тези продукти се доказва от усмивките на хиляди доволни клиенти.

## ГОФРИРАНА ЛАМАРИНА

Гофрираната стоманена ламарина **BELPROFILE** осигурява пълната гама от малки профили, необходими за жилищни приложения, фасади или ограничен набор от индустриални приложения.

## СИСТЕМИ ЗА ДЪЖДОВНА ВОДА

Отводнителната система **BELPROFILE** е базирана на най-съвременната технология Finish, която осигурява здрава и ефективна система, независимо от атмосферните условия.

## ПРОФЕСИОНАЛНА ПОКРИВНА ЛИНИЯ

ПРОФЕСИОНАЛНАТА ПОКРИВНА ЛИНИЯ **BELPROFILE** е гама от топ продукти, специално разработени, за да осигурят покривни и фасадни решения за всякакъв тип архитектура, от класическа архитектура, специфична за стари исторически сгради, до модерна архитектура, базирана на различни комбинации от форми и цветове, подходящи и за най-смелите проекти, съчетаващи различни архитектурни стилове.



## Гаранцията на BELPROFILE

**Техническата гаранция** се отнася за механичната функционалност на продукта. Механичните дефекти включват корозионна перфорация на стоманената сърцевина и изключват екстремни метеорологични явления. Предоставя се за покривни системи, монтирани съгласно инструкциите за монтаж и за които се използват препоръчаните аксесоари, произведени от същата суровина.

**Естетичната гаранция** на продукта покрива целостта на слоя боя (напр.: лющено, калцификация над класификация 4, съгласно ASTM D 4214-07). Промяната в интензитета на цвета с течение на времето и матирането са нормални явления, причинени от UV лъчение. Обезцветяването може да е неравномерно в случай на повърхности, които по друг начин са изложени на UV лъчение, в който случай гаранцията ще бъде невалидна.

## Влиянието на географския район и замърсяващите фактори върху гаранцията

Гаранционните условия отчитат действието на факторите на околната среда при нормални условия. Географският район и нивото на замърсяване оказват влияние върху валидността и продължителността на гаранцията.

Крайбрежната зона (до една морска миля - 1853 м от морския бряг) е зона със солени пари, които имат много висок корозивен потенциал.

В планинските райони над 900 m действието на ултравиолетовите лъчи е много интензивно и нивото на влажност е много по-високо, отколкото в низините и хълмистите райони.

В силно замърсени зони действието на киселинните пари е силно корозивно.

В прашни зони действието на вятъра причинява загуба на блясък и надраскване на слоя боя. За допълнителна информация поискайте гаранционен сертификат.

## Гаранция според вида приложение

Гаранцията на продукта зависи от вида на приложението. За приложения с наклон под 5° гаранционният срок очевидно ще бъде по-кратък поради по-ниската скорост на изтичане на вода и установяването на различни утайки от атмосферата (прах, листа). Следователно гаранционните условия ще се различават в зависимост от приложението (улуци и водосточни тръби, покривни капаци, фасади, затварящи елементи, монтирани хоризонтално).

## Гаранционни условия

Гаранцията се предоставя въз основа на данъчните документи и сертификата за гаранция. За да предотвратите загуба на гаранция, обърнете внимание на инструкциите за транспортиране, обработка, съхранение и монтаж в гаранционния сертификат.

## Видове гаранции на BELPROFILE

**BELPROFILE** предоставя диференцирана гаранция в зависимост от:

- дебелина на суровината;
- вид и количество на антикорозионното покритие;
- в зависимост от вида и дебелината на крайното покритие (вида крайна обработка).

## ДИАМАНТЕНА



## ЗЛАТНА



## СРЕБЪРНА





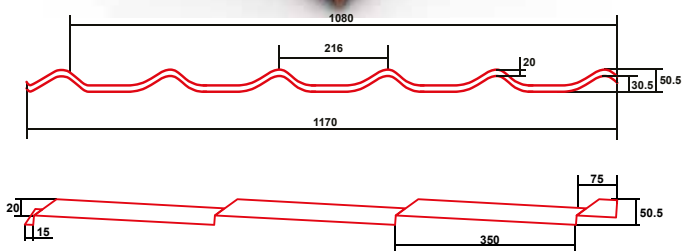
### Метална керемида BELPROFILE NORDIC

**Уникален профил, финландска технология на производство**  
Профилът BELPROFILE Nordic, уникален за портфолиото на BELPROFILE и изработен по финландска технология, е подходящ за всякакъв тип проекти. Триизмерното покритие и липсата на видими 4-ъгълно припокриване гарантира перфектно припокриване на плочите и предотвратява случайно проникване на вода.

#### Висока устойчивост – живот до 100

Многослойна система с предварително нанесен материал с полиестерна защита и цинково покритие – доказано най-ефективни срещу корозия – Nordic BELPROFILE профилът е безопасното решение за всеки покрив.

Дълбоките профили, триизмерното изрязване на контурите, лекото тегло, пълната гама аксесоари и лесен монтаж са само част от аргументите, поради които BELPROFILE Nordic предоставя отлично съотношение цена/качество.



Суровина	Горещо валцована стомана с покритие
Дебелина	0.50 mm
Добра защита от корозия	Zinc 225–275 g/m <sup>2</sup>
Тип покритие	SunClear 25 µm, SandShape 25 µm
Гаранция	до 20 години
Максимална дължина	6000 mm

Нетна ширина	1080 mm
Обща ширина	1170 mm
Долно припокриване	15 mm
Горно припокриване	75 mm
Дълбочина на профила	30.5 mm
Височина на стъпката	20 mm
Наклон за монтаж	14 °



### Метална керемида BELPROFILE RIVIERA

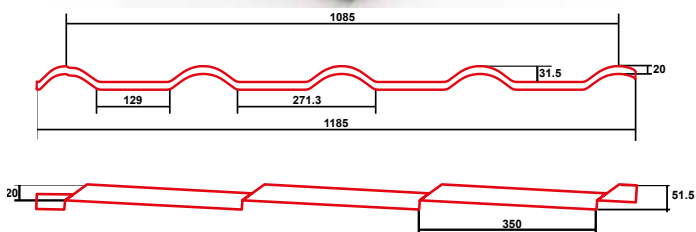
#### Еlegantен, стабилен и издръжлив

Заобленият, висок профил и симетрията на модела подсилват издръжливия и елегантен характер на равномерния му вид.

#### Модерни производствени технологии

Базиран на модерни производствени технологии и стоманен продукт с най-високо качество, осигурява живота на няколко поколения и може да се използва както при нови покриви, така и при ремонти.

Открояващият се, традиционен, но и модерен профил, вдъхновен от облика на средиземноморските шиндли, както и ниското му тегло, пълната гама аксесоари, които осигуряват лесен монтаж, са само част от предимствата на Riviera BELPROFILE, които гарантират вашия избор.



Суровина	Горещо валцована стомана с покритие
Дебелина	0.50 mm
Добра защита от корозия	Zinc 225–275 g/m <sup>2</sup>
Тип покритие	SunClear 25 µm, SandShape 25 µm
	BigStone 40 µm, HDP 30 µm
Гаранция	до 30 години
Максимална дължина	6000 mm

Нетна ширина	1085 mm
Обща ширина	1185 mm
Долно припокриване	35 mm
Горно припокриване	105 mm
Дълбочина на профила	31.5 mm
Височина на стъпката	20 mm
Наклон за монтаж	14 °

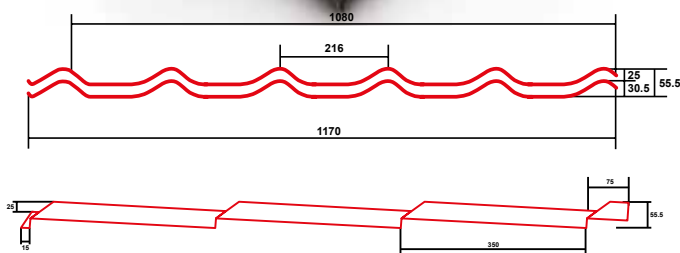
**Метална керемида****BELPROFILE ROYAL****Защита PrintTech**

Боядисани с многослойна **HDP** система, призната за най-ефективна за запазване на свойствата и цвета на плоскостта, **BELPROFILE Royal** ще запази оригиналния си вид за дълго време.

**Стъпка с висока извивка**

Стъпката на извивката с височина **25** мм допринася за повишена устойчивост срещу механични натоварвания и допълва изящния външен вид на покрива.

Лекият и здрав профил, със забележително покритие, пълната гама аксесоари за ефективен монтаж, са само част от аргументите, че **BELPROFILE Royal** е сигурният вариант за вашия покрив.



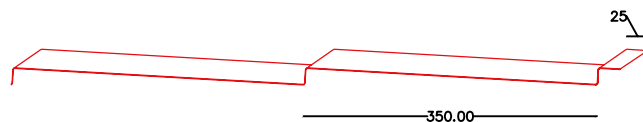
Суровина	Горещо валцована стомана с покритие
Дебелина	0.50 mm
Добра защита от корозия	Zinc 225-275 g/m <sup>2</sup>
Тип покритие	SunClear 25 µm, SandShape 25 µm
	BigStone 40 µm, HDP 30 µm
Гаранция	до 30 години
Максимална дължина	6000 mm

Нетна ширина	1080 mm
Обща ширина	1170 mm
Долно припокриване	15 mm
Горно припокриване	75 mm
Дълбочина на профила	30.5 mm
Височина на стъпката	25 mm
Наклон за монтаж	14 °

**НОВО****Метална керемида****BELPROFILE SIERRA**

Симетричният профил позволява двупосочен монтаж. Издръжливият профил, заедно с класическата визия, правят този продукт най-добрият избор за безопасен покрив.

Най-модерната производствена линия ви позволява да контролирате всички параметри, така че този модел да е много гъвкав. Модулни, бимодулни или дълги панели предлагат гъвкавост в зависимост от конфигурацията на вашия покрив.



Суровина	Горещо валцована стомана с покритие
Дебелина	0.50 mm
Добра защита от корозия	Zinc 225-275 g/m <sup>2</sup>
Тип покритие	SunClear 25 µm, SandShape 25 µm
	BigStone 40 µm, HDP 30 µm
Гаранция	до 30 години
Максимална дължина	6000 mm

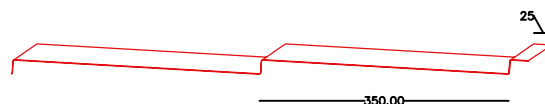
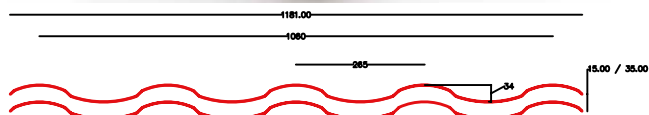
Нетна ширина	1150 mm
Обща ширина	1198 mm
Долно припокриване	20 mm
Горно припокриване	50 mm
Дълбочина на профила	24 mm
Височина на стъпката	30 mm
Наклон за монтаж	14 °



## Метална керемида

## BELPROFILE MONACO

Симетричният профил позволява монтаж в двете посоки. Дълбокият и издръжлив профил, заедно с класическата визия, правят този продукт най-добрият избор за безопасен покрив. В допълнение към лесния монтаж, този профил осигурява значителна икономия на материал при сложни покриви. Той има висока якост поради дълбокия профил и височината на стъпката и пълна гама налични аксесоари.



Суровина	Горещо валцована стомана с покритие
Дебелина	0.50 mm
Добра защита от корозия	Zinc 225–275 g/m <sup>2</sup>
Тип покритие	SunClear 25 µm, SandShape 25 µm BigStone 40 µm, HDP 30 µm
Гаранция	до 30 години
Максимална дължина	6000 mm

Нетна ширина	1060 mm
Обща ширина	1181 mm
Долно припокриване	20 mm
Горно припокриване	50 mm
Дълбочина на профила	34 mm
Височина на стъпката	35 mm
Наклон за монтаж	14 °

покритие	гаранция	живот	тегло	цинков защитен слой	защитен слой на боята
* PrinTech	30 години	100 години	4 kg/m <sup>2</sup>	275 g/m <sup>2</sup>	30 µm

Най-ефективната система за метално покритие, която се нанася в 10 слоя и предлага най-дълъг живот.



Spanish ANDALUSIA



Spanish GRANADA



STONE GRAY



METAL GRAY

* BigStone	30 години	100 години	4 kg/m <sup>2</sup>	275 g/m <sup>2</sup>	40 µm
------------	-----------	------------	---------------------	----------------------	-------

Специална боя от 7 слоя, всеки от които служи за защита на металния лист във времето, има текстура от пясъчни камъчета, която добавя твърдост и превъзходна издръжливост, осигурява по-голям топлинен комфорт през лятото.



RAL 3005



RAL 3009



RAL 6005



RAL 7024



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005

SandShape	20 години	80 години	4 kg/m <sup>2</sup>	225 g/m <sup>2</sup>	40 µm
-----------	-----------	-----------	---------------------	----------------------	-------

Матова полиестерна боя, която осигурява стабилност на цвета във времето.



RAL 3005



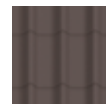
RAL 7024



RAL 8004



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005

SunClear	20 години	80 години	4 kg/m <sup>2</sup>	275 g/m <sup>2</sup>	40 µm
----------	-----------	-----------	---------------------	----------------------	-------

Полиестерна гланцова боя, традиционна защита на метални продукти.



RAL 3005



RAL 3009



RAL 7016



RAL 8017

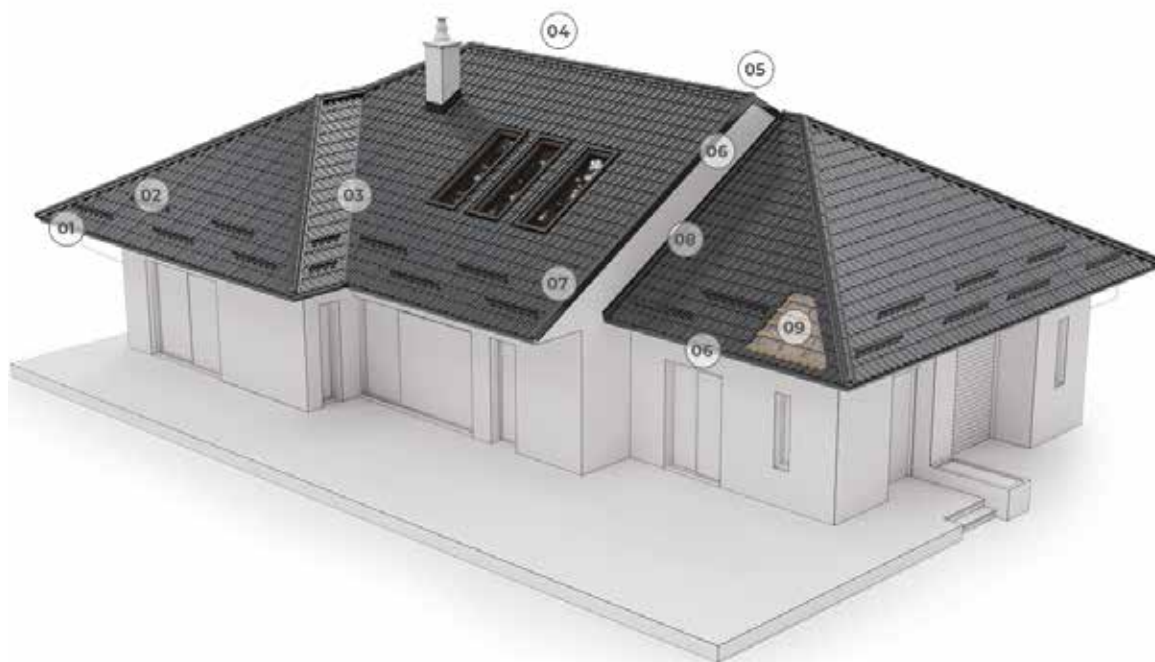


RAL 9005

\* това покритие не е налично за Nordic BELPROFILE.



## АКСЕСОАРИ ЗА МЕТАЛНИ ПОКРИВИ



Надулучна пола



Снегозадържане



Улама



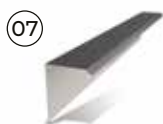
Обло било



Билна капачка



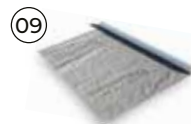
Обшивка челна дъска



Челна планка



Калкан



Антикондензно фолио



Било тип "калкан"



Планка за външен наклон



Планка за вътрешен наклон



Снегоразбивачи



Стенна планка



Уплътняваща лента



Защита против птици



Залепяща бутилова лента



Самонарезни винтове



Боя за корекция



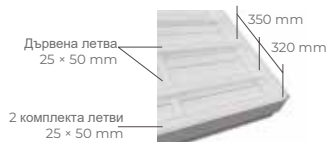
### ПРИНЦИПИ ЗА МОНТАЖ НА СТОМАНЕНИ КЕРЕМИДИ

Монтирането на ламаринени елементи за отводняване на дъждовна вода се извършва преди поставянето на панелите от метални керемиди

01

#### Оразмеряване на покрива

Дължината на покрива се изчислява между линията на стрехите и линията на билото, като панелите от метални керемиди се изчисляват катократно на дължината на модула (35 или 40 cm).



06

#### Челна планка

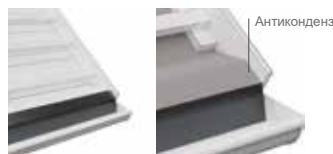
Челната планка се монтира върху металните керемиди и дъската, ограничаваща покрива (фасцията) и се закрепва със самопробивни винтове през 70 до 70 cm.



02

#### Надулчна пола / Стариращ профил

Монтира се върху летвата за системата за отводняване на дъждовна вода, след монтажа ѝ, но след поставянето на антикондензното фолио. За монтаж се използва 5 cm наслагване върху улука.



07

#### Обло било

Билата се монтира със самопробивни винтове във високата част на металната керемида.



03

#### Улама

Закрепва се със скоби, без пробиване на отвори. Уламата се монтира на пресечната точка между 2 ската на покрива.



08

#### Билни капачки

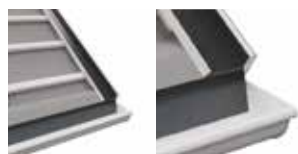
Използва се за затваряне на обло било. Има отвори за осигуряване на правилна вентилация на цялата покривна система.



04

#### Водооткапващ профил под наклон

Водооткапващият профил под наклон се използва за отводняване на дъждовна вода от страните на покрива.



09

#### Снегозадържащи елементи

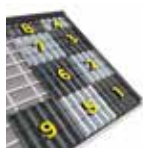
Монтира се при покриви с по-голям ъгъл на наклона на 70 cm от долния ръб на покрива.



05

#### Метални керемиди - листове

Листовете се поставят от дясно на ляво, отдолу нагоре. Преди да започнем монтажа, трябва да определим ъгъла между стрехите и фронтоната. В зависимост от получения резултат, листовете ще бъдат изрязани за перпендикулярно позициониране върху стрехите.

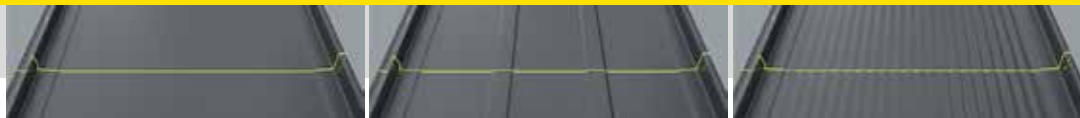


10

#### Снегоразбиване

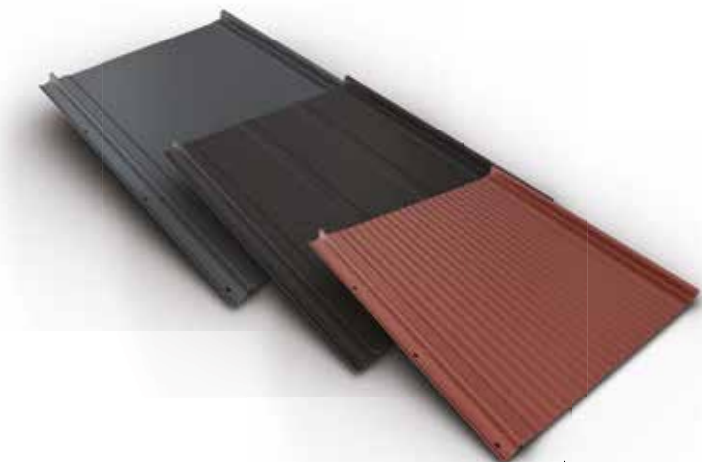
Трябва да се монтира в триъгълна форма, за да се разкъсва снежната маса, свличаща се от покрива, стъпка по стъпка.





### Панели

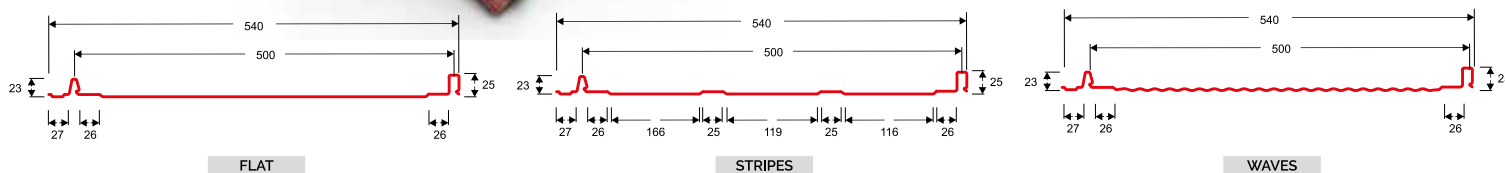
## BELPROFILE CLICK



Лекият и издръжлив, бърз за монтаж и опростен профил ще направи всеки покрив да изглежда класически, точно като този, монтиран от професионалисти. Всички тези характеристики го правят подходящо решение за повечето видове покриви.

### Стъпка с висока извивка

Стъпката с височина на извивката **25 mm** допринася за повишена твърдост срещу механични натоварвания. Така че панелът **BELPROFILE** може да се използва и като стенов панел, с перфектна визия, но също и за покрив.

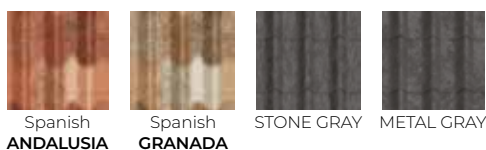


Суровина	Горещо валцована стомана с покритие
Дебелина	0.50 mm
Добра защита от корозия	Zinc 225–275 g/m <sup>2</sup>
Тип покритие	SunClear 25 µm, SandShape 25 µm BigStone 40 µm, HDP 30 µm
Гаранция	до 30 години
Максимална дължина	6000 mm

Нетна ширина	500 mm
Обща ширина	540 mm
Долно припокриване	50 mm
Горно припокриване	150 mm
Дълбочина на профила	2 mm
Височина на огъване	25 mm
Наклон за монтаж	8 °–10 °

покритие	гаранция	живот	тегло	цинков защитен слой	защитен слой на боята
<b>PrinTech</b>	<b>30 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>30 µm</b>

Най-ефективната система за метално покритие, която се нанася в **10** слоя и предлага най-дълъг живот.



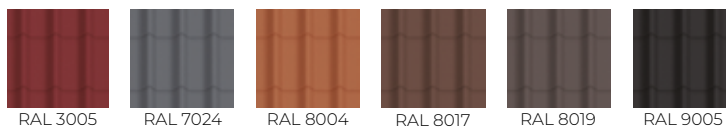
<b>BigStone</b>	<b>30 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>40 µm</b>
-----------------	------------------	-------------------	---------------------------	----------------------------	--------------

Специална боя от **7** слоя, всеки от които служи за защита на металния лист във времето, има текстура от пясъчни камъчета, която добавя твърдост и превъзходна издръжливост, осигурява по-голям топлинен комфорт през лятото.



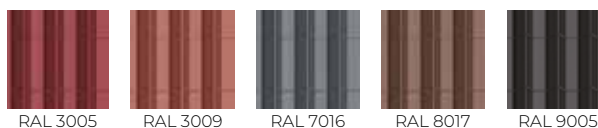
<b>SandShape</b>	<b>20 години</b>	<b>80 години</b>	<b>4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>225 g/m<sup>2</sup></b>	<b>40 µm</b>
------------------	------------------	------------------	---------------------------	----------------------------	--------------

Матова полиестерна боя, която осигурява стабилност на цвета във времето.

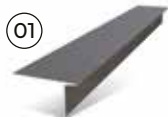
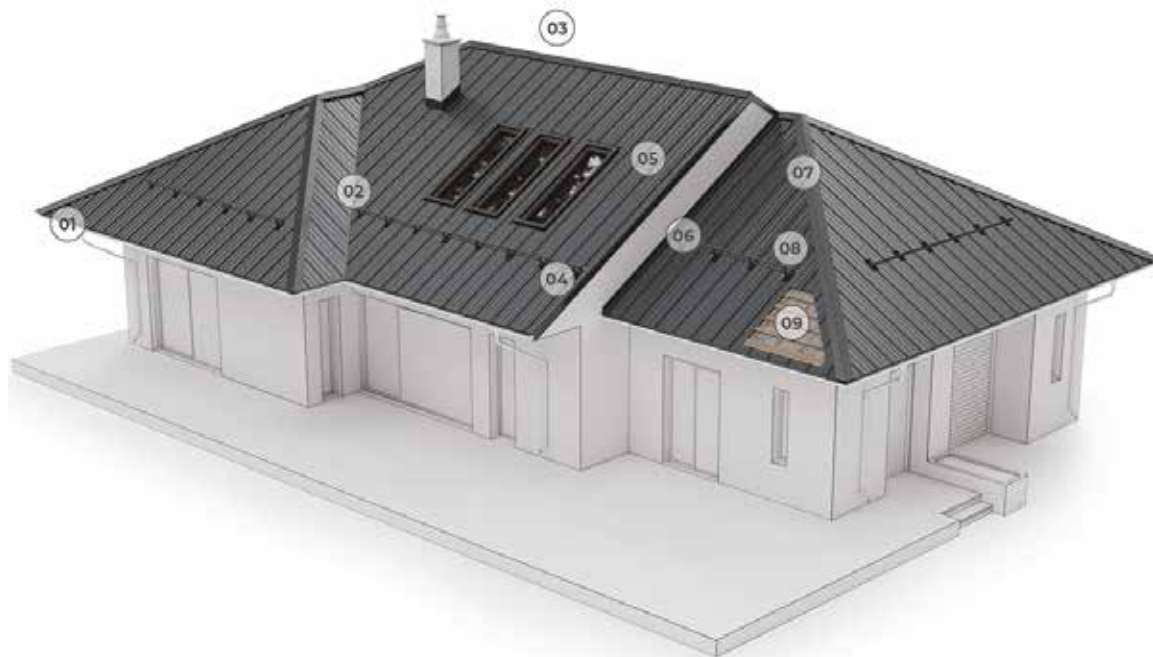


<b>SunClear</b>	<b>20 години</b>	<b>80 години</b>	<b>4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>40 µm</b>
-----------------	------------------	------------------	---------------------------	----------------------------	--------------

Полиестерна гланцова боя, традиционна защита на метални продукти.



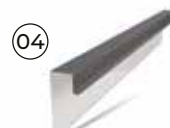
### АКСЕСОАРИ ЗА CLICK ПАНЕЛИ



01 Надулучна пола / Стариращ профил Улама



03 Право било



04 Челна планка



05 Плосък свързващ профил



06 Стенна планка



07 Висок свързващ профил



08 Снегозадържане



09 Антикондензно фолио



10 Било тип калкан



11 Залепяща бутилова лента



12 Самонарезни винтове



13 Винтове за дърво



14 Боя за корекция



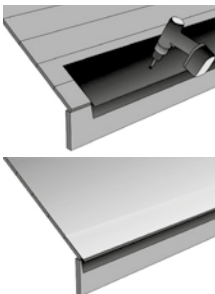
## ПРИНЦИПИ ЗА МОНТАЖ НА CLICK ПАНЕЛИ

01

### МОНТАЖ НА НАДУЛУЧНА ПОЛА

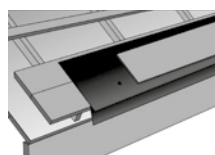
**При невентилиран монтаж** (върху фолио с разделителен слой):

Монтирайте надулучната пола върху летвата на покрива, така че полата да не надхвърля вътрешния ръб на улуката. Подравнете секциите със стрехите. Закрепете ръба с винтове за дърво на всеки 300 мм. Поставете антикондензационното фолио върху надулучната пола, при макс. 10 мм от ръба му.



### МОНТАЖ НА ОБШИВКА НА СТРЕХИ

**В случай на вентилирана система**, надулучната пола трябва да се монтира на стрехите на първия етап, а дифузната мембрана се полага по-късно, на базата на най-външния ръб на надулучната пола. След това трябва да се монтира вертикалната летва (те трябва да бъдат закрепени с пирони с дължина 10 см върху фермите). Горизонталните опори се монтират по-късно (размер на дъската 30 x 80 mm), на всеки 300 до 300 mm.



02

### МОНТАЖ НА ПЪРВИ ПАНЕЛ

Монтажът започва от дясната страна на ската, който трябва да бъде покрит. Препоръчително е панелите, разположени в двата края на ската, да са с еднакъв размер, за да има симетрично разположение на панелите върху покрива.

Нарязването по размер трябва да се извърши надлъжно, като се предвиди излишък от 30 mm. Излишъкът трябва да бъде огънат нагоре. За тази операция използвайте работната маса и дъска/малашка.

Поставете първия панел на покрива. Той трябва да бъде подравнен към ръба на надулучната пола и към границата на фронтона. Използвайте един винт за временно закрепване и подравняване на панела по страничния ръб. За да се гарантира херметичността на покрива Click, панелът трябва да се монтира перпендикулярно на стрехите.

Подравнете първия панел така, че да е перпендикулярен на стрехите, след което използвайте винтовете, за да го закрепите (разстоянието за закрепване на първия и последния панел е 300 mm). За фиксиране на панела от външната страна използвайте скоби от ламаринени ленти.



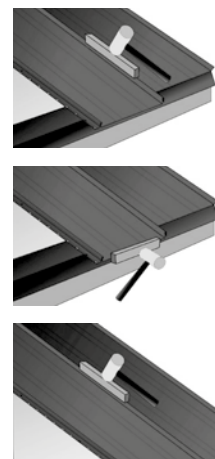
03

### МОНТИРАНЕ НА ДРУГИТЕ ПАНЕЛИ

За всички останали панели, които ще бъдат монтирани, повторете изрязания детайл и направете извивката на куката. След като направите това, панелът трябва лесно да се притисне към предишния.

След това, чрез леко удяране отдолу нагоре, той ще бъде подравнен към надулучната пола.

Натиснете по дължината на страните на панела, като използвате пластмасов чук и парче дърво, след което закрепете структурния панел с помощта на винтове.



04

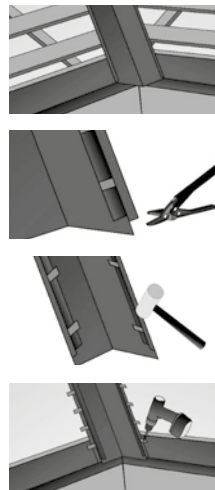
### МОНТАЖ НА УЛАМА

Позиционирайте уламата върху скобата и маркирайте пресечната точка с надулучната пола. Повторете същата пресечна линия, с 25 mm до дъното на уламата и това ще бъде линията на рязане. Използвайте ръчни ножици за рязане.

Поставете плоските висящи профили по протежение на страните на уламата. След това направете скоби за металните листове и ги монтирайте на всеки 300 mm от двете страни на уламата. Закрепете плоските профили и скобите вътре в ръба на уламата, като натиснете с пластмасов чук.

Изрежете ъглите на уламата, за да е възможно огъване на 25 mm от полето навътре. Огънете скобите навън за сигурно затягане и закрепване на уламата.

Изрежете припокриващия профил и изрежете панела с помощта на ножица според маркировката. След това прегънете полетата (25 mm) навътре. След това позиционирайте панела за монтаж и подравнете двете гънки на свързващия профил и на надулучната пола, с издърпване нагоре. След това продължете да монтирате панелите в уламата, като използвате същите детайли.



05

### НАДЪЛЖНО ПРИПОКРИВАНЕ

Когато дължината на покривания наклон е по-голяма от дължината на панелите, е необходимо надлъжно припокриване на панелите. Това припокриване няма да бъде линейно и е необходимо минимално отместване от 500 mm между съседните панели.

Изрежете зоната за изрязване на 100 mm, от двете страни на панела, след това затегнете профила за припокриване, за да позволите на панела да се монтира отгоре, за да паснат един към друг. Внимателно огънете извивките на панела навън.

Нанесете линия от уплътнител (силикон или глина) на 47 mm от горния край на панела (или използвайте двустранно залепваща бутилова лента). Позиционирайте плоския припокриващ профил с най-ниската зона върху нанесената уплътнителна лента. Профилът ще бъде закрепен с помощта на изскачащи нитове (един в средата и един от всяка страна на панела. Нанесете отново уплътнението по дължината на припокриващия профил.

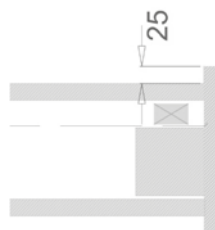
Поставете панела на място, като се уверите, че горният панел се изравнява с припокриваната зона (за по-лесно, разхлабете зоната за изрязване) и след това натиснете, докато извивката на панела щракне в профила на куката. Накрая натиснете мястото на фугата с помощта на пластмасов чук и парче дърво.



06

### МОНТАЖ НА СТРАНИЧНИЯ РЪБ

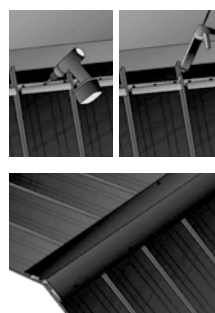
За правилното монтиране на страничния ръб (бордюр, фронтон, облицовка) е необходимо да се използва дървена странична облицовка, която се издига на 25 mm над нивото на хоризонталните опори. Ръбът се закрепва с помощта на дървени самопробивни винтове 4,8 x 35 mm, разположени на 400 mm.



07

### МОНТАЖ НА БИЛОТО

Монтажът на билото изисква използването на висок профил на фугата. Монтира се от всяка страна на покрива, на 50 mm от оста на касата, от всяка страна. При монтажа на високия профил на фугата се нанася друг ред уплътнител, както при плоския профил на фугата. Над тази линия прилагаме профила, след което той се занитва, като се използват 3 нита за всеки панел, след което зоната се закрепва отново с помощта на уплътнител. Профилът на билото се поставя върху високия профил на фугата и се закрепва със самопробивни метални винтове, на 400 mm от всяка страна.



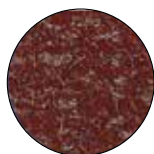


**BELPROFILE**

ONE ROOF. MORE GENERATIONS

# BigStone

BigStone е специална боя с груба текстура от пясъчни камъчета, което ѝ придава по-висока твърдост и здравина.



Не само **МНОГО ЗДРАВИ**, но и **ИЗКЛЮЧИТЕЛНО КРАСИВИ**

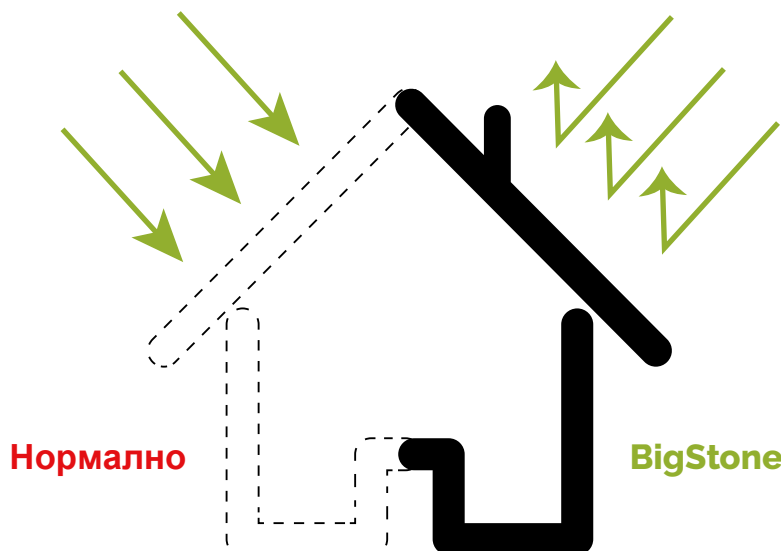
Дебелината на покритието на боята (30) се определя от 7-те специални слоя, всеки от които има роля за защита на панела във времето



**ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ** продукт,  
който намалява разходите за енергия..



- Светоотразителните пигменти създават материал със специални качества;
- Отразява инфрачервените лъчи;
- Затопля умерено, като предотвратява преноса на топлина в къщата;
- Минимизира преноса на температура между вътрешността и външната среда.



Релефната текстура създава специална повърхност с триизмерен ефект, която придава на крайните продукти специален вид в сравнение с обикновените материали.



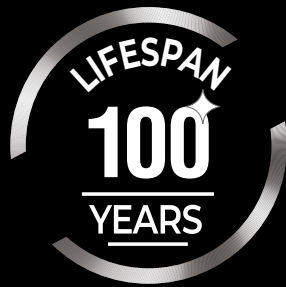
**BELPROFILE**

ONE ROOF. MORE GENERATIONS

# PrinTech

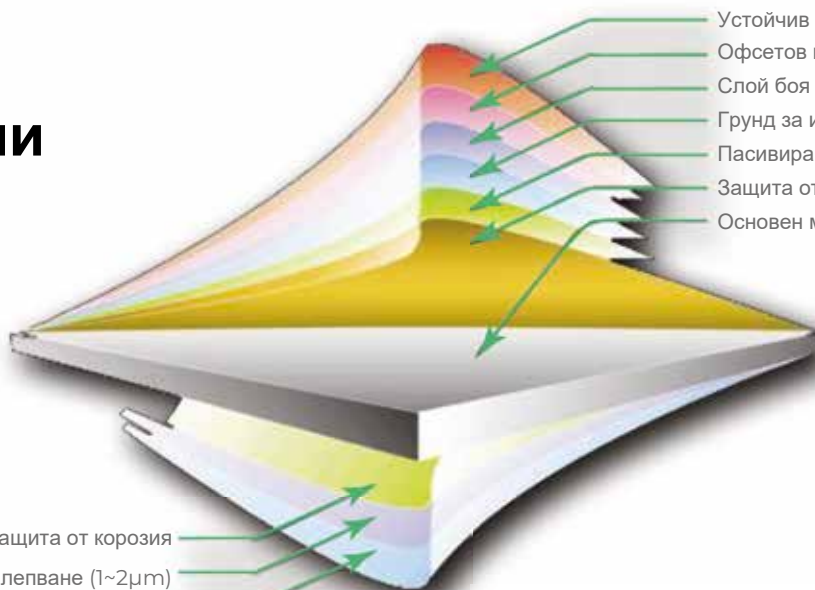
**Технология на покритие с 3 нанасяния,  
всяко последвано от обработка с изпичане.**

- UV устойчив защитен лак •
- Защита от корозия: Цинк 275 g/m<sup>2</sup>, Алу Цинк 150 g/m<sup>2</sup> •
- Основен материал от стомана •



\* Spanish Andalusia  
Spanish Granada  
Camouflage

**10**  
**защитни**  
**слоя:**



Устойчив на ултравиолетови лъчи защитен лак  
Офсетов гравирен печат – 1-2 μm  
Слой боя (основа) – 20 μm  
Грунд за изглаждане на повърхността 1-2 μm  
Пасивиращ слой за прилепване  
Защита от корозия  
Основен материал от стомана

Защита от корозия  
Пасивиращ слой за прилепване (1~2μm)  
Епоксиден протектор (5~7μm)



**BELPROFILE**

ONE ROOF, MORE GENERATIONS

## Специални цветове, покритие PrinTech

Покритията от най-висок клас имат страхотни цветове, които се съчетават идеално с уникалните архитектурни стилове. Те са идеалното решение за модерни сгради и за реставрацията на сгради - историческо наследство.



**Spanish Andalusia**



**Spanish Granada**



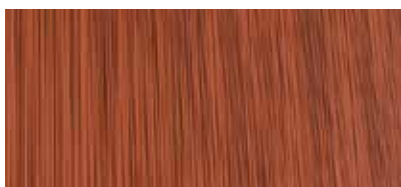
**Metal Gray**



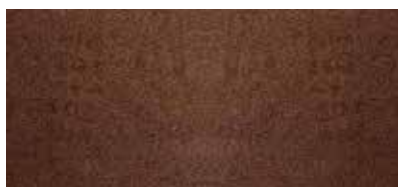
**Stone Gray**

Специални цветове на PrinTech за огънати метални листове и плочи

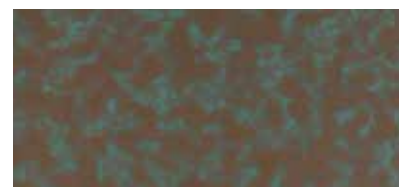
● HairLine Copper

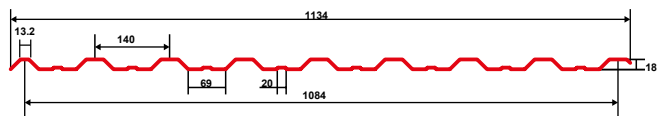


● Korten



● Weathered





Суровини	Горещо валцована стомана
	естествен цвят/предварително боядисана
Дебелина	0,50–0,55 mm
Защита от корозия	Zinc 225–275 g/m <sup>2</sup>
	Zinc Magnesium 120–310 g/m <sup>2</sup>
Тип покритие	Полиестер: гланц, мат, структурирано.
	Natural, Printech, HDP
Максимална дължина	6000 mm



## Гофрирана ламарина BELPROFILE H 18

Панелите от ламарина **H18** са изработени от поцинкована стомана, покритието им е естествено или двустранно боядисано с различни видове финишни покрития.

Гофрираните стоманени панели **H18** имат широк спектър от приложения: принадлежности, вертикални затваряния (стени), очертавания, затваряния на порти, огради, силози.

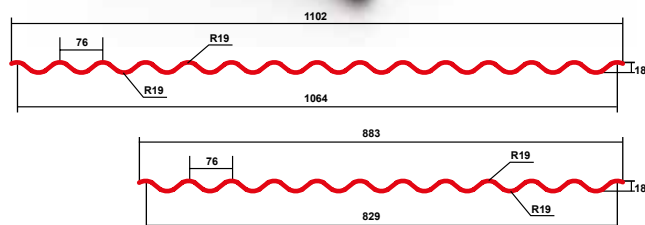
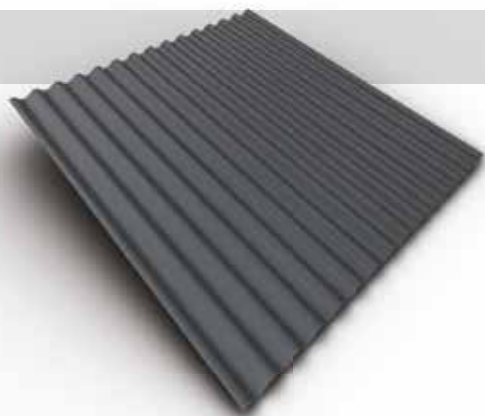
Гофрираната стоманена ламарина се предлага с номинални дебелини на суровината от **0,50 mm** до **0,55 mm**, с **40** налични материала и покрития.

Гофрираните стоманени панели се предлагат в размери от **1 до 6 m**; за определени проекти те могат да бъдат изрязани до необходимия размер (потърсете помощ от техническия консултант).

Панелите могат да се монтират и напречно за вариант с вертикален покрив.

Продуктът се предлага и във вариант „негатив“, само при вертикални покриви.

Суровини	Стомана
Нетна ширина	1134 mm
Обща ширина	1084 mm
Дълбочина на профила	18 mm
Разстояние между летвите	400 mm
Наклон за монтаж	14 °
Гаранция	до 30 години



Суровини	Горещо валцована стомана
	естествен цвят/предварително боядисана
Дебелина	0,50–0,55 mm
Защита от корозия	Zinc 225–275 g/m <sup>2</sup>
	Zinc Magnesium 120–310 g/m <sup>2</sup>
Тип покритие	Полиестер: гланц, мат, структурирано,
	естествено, Printech, HDP
Максимална дължина	6000 mm



## Гофрирана ламарина BELPROFILE S 18

Панелите от ламиниран лист **S18** са изработени от поцинкована стомана, покритието им е естествено или двустранно боядисано с различни видове финишни покрития.

Гофрираните стоманени панели **S18** имат широк спектър от приложения: приспособления, вертикални затваряния (стени), очертавания, затваряния на порти, огради, силози.

Гофрираната стоманена ламарина се предлага с номинални дебелини на суровината от **0,50 mm** до **0,55 mm**, с **40** налични материала и покрития.

Гофрираните стоманени панели се предлагат в размери от **1 до 6 m, 18** за определени проекти, те могат да бъдат изрязани до необходимия размер (поискайте поддръжка от техническия консултант).

При варианта за вертикален покрив панелите могат да се монтират и **18** в напречно сечение.

Суровини	Стомана
Нетна ширина	1064/829 mm
Обща ширина	1102/883 mm
Височина на профила	18 mm
Разстояние между летвите	400 mm
Наклон за монтаж	14 °
Гаранция	до 30 години



### ПОКРИТИЯ И ЦВЕТОВЕ

покрытие	гаранция	живот	тегло	цинков защитен слой	защитен слой на боята
<b>PrinTech</b>	<b>30 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>30 μm</b>

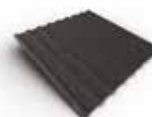
Най-ефективната система за метално покритие, която се нанася в **10** слоя и предлага най-дълъг живот.



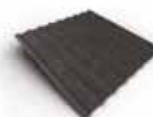
Spanish  
ANDALUSIA



Spanish  
GRANADA



STONE GRAY



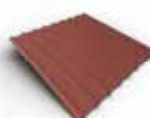
METAL GRAY

<b>BigStone</b>	<b>30 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>40 μm</b>
-----------------	------------------	-------------------	---------------------------	----------------------------	--------------

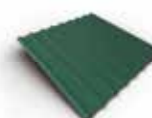
Специална боя от **7** слоя, всеки от които служи за защита на металния лист във времето, има текстура от пясъчни камъчета, която добавя твърдост и превъзходна издръжливост, осигурява по-голям топлинен комфорт през лятото.



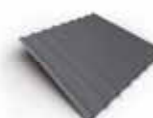
RAL 3005



RAL 3009



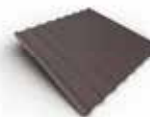
RAL 6005



RAL 7024



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005

<b>SandShape</b>	<b>20 години</b>	<b>80 години</b>	<b>4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>225 g/m<sup>2</sup></b>	<b>40 μm</b>
------------------	------------------	------------------	---------------------------	----------------------------	--------------

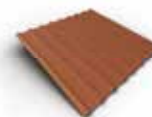
Матова полиестерна боя, която осигурява стабилност на цвета във времето.



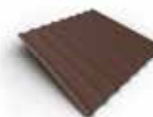
RAL 3005



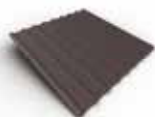
RAL 7024



RAL 8004



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005

<b>SunClear</b>	<b>20 години</b>	<b>80 години</b>	<b>4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>40 μm</b>
-----------------	------------------	------------------	---------------------------	----------------------------	--------------

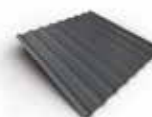
Полиестерна гланцова боя, традиционна защита на метални продукти.



RAL 3005



RAL 3009



RAL 7016



RAL 8017



RAL 9005



## ПРИНЦИПИ ЗА МОНТАЖ НА ГОФРИРАНА ЛАМАРИНА

Монтирането на ламаринени елементи за отводняване на дъждовна вода се извършва преди поставянето на панелите от метални керемиди

### 01 МИНИМАЛЕН ЪГЪЛ

Наклонът на покривната конструкция трябва да бъде най-малко 14 °.



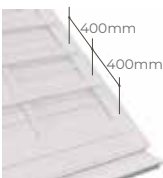
### 06 СТРАНИЧНО ПРИПОКРИВАНЕ

По дължина панелите се монтират чрез припокриване на една извивка.



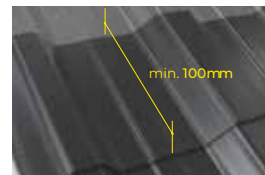
### 02 ПОДПОРА ЗА КАПАК

Монтира се или директно върху опората на дъската, или върху мрежата от летви. Разстоянието между опорните летви ще бъде 400 mm.



### 07 НАДЛЪЖНО ПРИПОКРИВАНЕ

Панелите трябва да имат припокриване от най-малко 100 mm.



### 03 НАДУЛУЧНА ПЛАНКА

Фиксира се върху дървената подложка, след монтиране на отводнителната система.



### 08 ЧЕЛНА ПЛАНКА

Използва се за странично затваряне на покрива. Фиксира се върху гофрирания лист и ограничителя.



### 04 УЛАМА

Закрепва се със скоби, пробиването е забранено. Монтира се на пресечната точка на два склона.



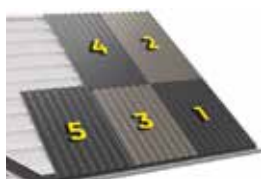
### 09 БИЛО

Затваря горната ограничителна зона на покрива. Закрепването му се извършва в областта на огъване на плочата, на две извивки, за по-голяма твърдост.



### 05 МОНТАЖ НА ПАНЕЛИТЕ

Панелите се поставят от дясно на ляво, отдолу нагоре. Преди да започнем монтажа, трябва да определим ъгъла между стрехите и фронтона. В зависимост от получения резултат, панелите ще бъдат изрязани за перпендикулярно позициониране върху стрехите.



### 10 СНЕГОЗАДЪРЖАНЕ

Монтирайте в триъгълник, за постепенно срязване на плъзгащата се по покрива снежна маса.





**BELPROFILE** също така произвежда пълна гама огънати метални листове и плочи, като решения, специално предназначени за професионалисти, особено архитекти, които предоставят перфектни възможности за реновиране на наистина красиви сгради, на такива с историческа стойност, както и за създаване на изключителни архитектурни проекти. ПРОФЕСИОНАЛНАТА ПОКРИВНА ЛИНИЯ **BELPROFILE** предлага широка гама от модели, покрития и цветове, но също така най-доброто качество и живот над **100** години.

Огънатите метални листове **BELPROFILE** осигуряват дълъг живот и изключителна естетика.

- Покрив без дупки.
- Могат да покриват повърхности с различни форми (кръгли, кръгообразни с изместване на ъглите).
- Дават възможност за създаване на панели с променлива ширина.
- Панелите могат да бъдат оформени и като панели, които могат да се навиват по радиуса на покрива.
- Тъй като са стабилни при температурни промени, трябва да абсорбират и компенсират структурното изместване.
- Минимален наклон от 3,5° до вертикална позиция.
- Повишен капацитет на уплътняване, осигурен от двойното огъване.



BELPROFILE Rondo



BELPROFILE Rombo



BELPROFILE Quadra



BELPROFILE Quadra Plus

Метални плочи **BELPROFILE Quadra** – правят обикновените покриви да изглеждат динамични и обемни, предвид формата на диамант.

Метални плочи **BELPROFILE Quadra Plus** с диамантена форма, с триъгълен отпечатък в долната част на плочата, за уникална естетика.

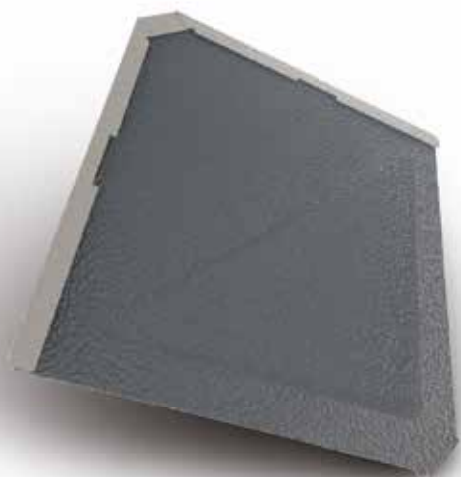
Метални плочи **BELPROFILE Rondo** и **BELPROFILE Rombo** са кръгли плочи, идеални за подчертаване на архитектурните детайли на покрива.

- Подходящи са за специални архитектурни проекти.
- Подчертават архитектурните детайли.
- Позволяват да се задоволят всички естетически изисквания.
- Идеалното решение за обновяване на исторически сгради.
- Открояват се елементи, които искате да изпъкват.
- Монтажът става посредством скрити свързващи скоби.
- Много атрактивен визуален ефект.
- Богата гама от материали, цветове и покрития.

**Метални шиндли****BELPROFILE Quadra**

Средните по размер ромбовидни шиндли могат да се използват както за подчертаване на архитектурни детайли, така и за покриване на големи повърхности. Диамантената форма прави дори обикновените покриви да изглеждат по-динамични и обемни. Предвид гамата от налични цветове и покрития, можем да отговорим на всички естетически изисквания. Този тип шиндли могат да се използват и заедно с други видове метални шиндли или огънати ламарини, като технологията на тяхното производство осигурява правилно и безопасно съединяване.

Суровини	Поцинкована стомана	Поцинкована стомана	Алуминий
Дебелина	0.50 mm	0.60 mm	0.70 mm
Защита от корозия	Zinc 225–275 g/m <sup>2</sup>	Zinc 225–275 g/m <sup>2</sup> , ZnMg 120 g/m <sup>2</sup>	–
Тип покритие	BigStone / Structured	RainDrop / PrinTech / MagneZinc	SunClear, релефно
Гаранция	до 30 години	до 30 години	40 години

**Метални шиндли****BELPROFILE Quadra Plus**

Средните по размер ромбовидни шиндли с триъгълен отпечатък в долната част на плочата могат да се използват както за подчертаване на архитектурни детайли, така и за покриване на големи повърхности. Диамантената форма и триъгълният отпечатък осигуряват по-динамичен и обемен вид. Предвид гамата от налични цветове и покрития можем да отговорим на всички естетически изисквания. Този тип шиндли могат да се използват и заедно с други видове метални шиндли или огънати ламарини, като технологията на тяхното производство осигурява правилно и безопасно съединяване.

Суровини	Алуминий
Дебелина	0.70 mm
Защита от корозия	–
Тип покритие	SunClear, Релефно
Гаранция	40 години



## Метални шиндли

### BELPROFILE Rondo

Малки кръгли шиндли, използвани за подчертаване на определени архитектурни детайли на покрива, фасадите, за декориране на комини, глухи стени, елементи, които искаме да подчертаем и за поддържане на традиционен външен вид. Наличната гама от цветове позволява интегриране във всеки тип покрив. Рондо шиндлите могат лесно да се комбинират с други видове покриви (метални шиндли или огънати ламарини), което ги прави много привлекателни.



Суровини	Поцинкована стомана	Алуминий
Дебелина	0.60 mm	0.70 mm
Защита от корозия	Zinc 225-275 g/m <sup>2</sup> , ZnMg 120 g/m <sup>2</sup>	-
Тип покритие	RainDrop / PrinTech / MagneZinc	SunClear, Релефно
Гаранция	до 30 години	40 години



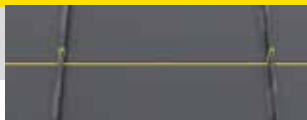
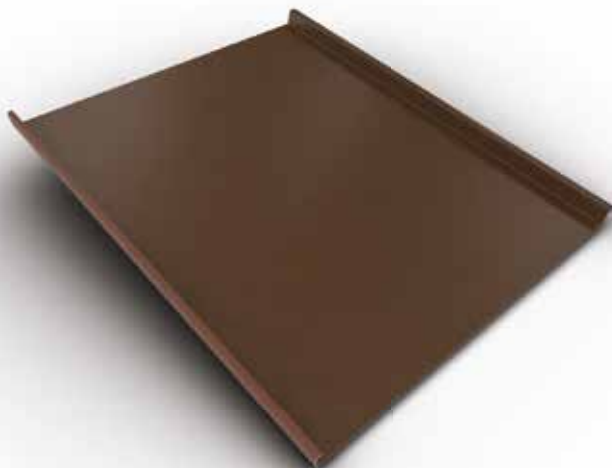
## Метални шиндли

### BELPROFILE Rombo

Малки ромбовидни шиндли, които се използват за подчертаване на определени архитектурни детайли на покрива, фасадите, декорация на комини, глухи стени, елементи, които искаме да изпъкват. Наличната гама от цветове позволява интегриране във всеки тип покрив. Шиндлите **Rombo** могат лесно да се комбинират с други видове покриви (метални шиндли или огънатата ламарина), като по този начин се получава много привлекателен визуален ефект.



Суровини	Поцинкована стомана	Поцинкована стомана	Алуминий
Дебелина	0.50 mm	0.60 mm	0.70 mm
Защита от корозия	Zinc 225-275 g/m <sup>2</sup>	Zinc 225-275 g/m <sup>2</sup> , ZnMg 120 g/m <sup>2</sup>	-
Тип покритие	Zn (Natur)	RainDrop / PrinTech / MagneZinc	SunClear, Релефно
Гаранция	30 години /20 години /5 години до 30 години		40 години



### Огънат метален лист BELPROFILE

Премиум решенията за покрив от огъната ламарина гарантират и осигуряват дълъг живот, тъй като не изискват пробиване на отвори при монтажа на ламарината. Скобите са специално проектирани да позволяват разширяване и свиване на материала, което осигурява елегантен и поддържан вид на покрива. Освен това, като се има предвид уплътнителната способност, осигурена от двойното огъване, това решение е подходящо както за фасади, така и за покриви с наклон до **3,5°**.

Суровини	Поцинкована стомана	Алуминий
Дебелина	0.60 mm	0.70 mm
Защита от корозия	Zinc 225-275 g/m <sup>2</sup> , ZnMg 120 g/m <sup>2</sup>	-
Тип покритие	RainDrop / PrinTech / MagneZinc	SunClear, Релефно
Гаранция	до 30 години	40 години

## Налични покрития и цветове

покритие	гаранция	живот	тегло	цинков защитен слой	защитен слой на боята
<b>PrinTech</b>	<b>30 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4,4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>35 µm</b>

Най-добрата система за метално покритие се нанася в 10 слоя и предлага най-дълъг живот.

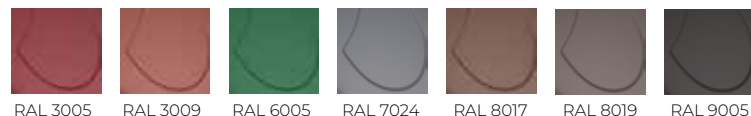


\* цветовете са налични само за плочи **Quadra**.

<b>BigStone*</b>	<b>30 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>40 µm</b>
------------------	------------------	-------------------	---------------------------	----------------------------	--------------

Специална боя от 7 слоя, всеки от които служи за защита на металния лист във времето, има текстура от пясъчни камъчета, която добавя твърдост и превъзходна издръжливост, осигурявайки по-голям топлинен комфорт през лятото.

\* покритието е налично само за плочи **Quadra**.



<b>RainDrop</b>	<b>30 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4,4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>35 µm</b>
-----------------	------------------	-------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------

Супер полиестерна боя с по-голяма устойчивост на цвета във времето и повишена устойчивост на надраскване.



MagneZinc	Релефен алуминий	Алуминий SunClear
-----------	------------------	-------------------



MagneZinc



RAL 7016



RAL 8019



RAL 7016



RAL 8019



RAL 9002



NATUR

**BELPROFILE**

ONE ROOF, MORE GENERATIONS

# MAGNELIS®

by   
ArcelorMittal

**Иновативен метален покрив, който осигурява защита от най-агресивните условия на околната среда, като е три пъти по-устойчив на корозия от поцинкованата стомана.**

**Magnelis®**

след 34 седмици

**Aluzinc®**

след 34 седмици

**ZA**

след 28 седмици

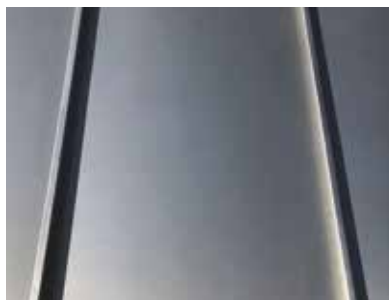
**Поцинкована с потапяне ламарина**

след 6 седмици

## ПРЕДИМСТВА:

С уникален химичен състав, състоящ се от цинк, съдържащ 3,5% алуминий и 3% магнезий, материалът осигурява следните предимства:

- Саморегулираща се защита на срязаните ръбове
- Превъзходно поведение при обработка, може лесно да се боядисва, заварява, оцветява и щампова
- Екологична чистота, като намалява инфилтрацията на цинк в почвата, той е първият C5-класифициран материал
- Техническите спецификации позволяват гаранция до 25 години, в зависимост от слоя на защита и средата, в която се използва



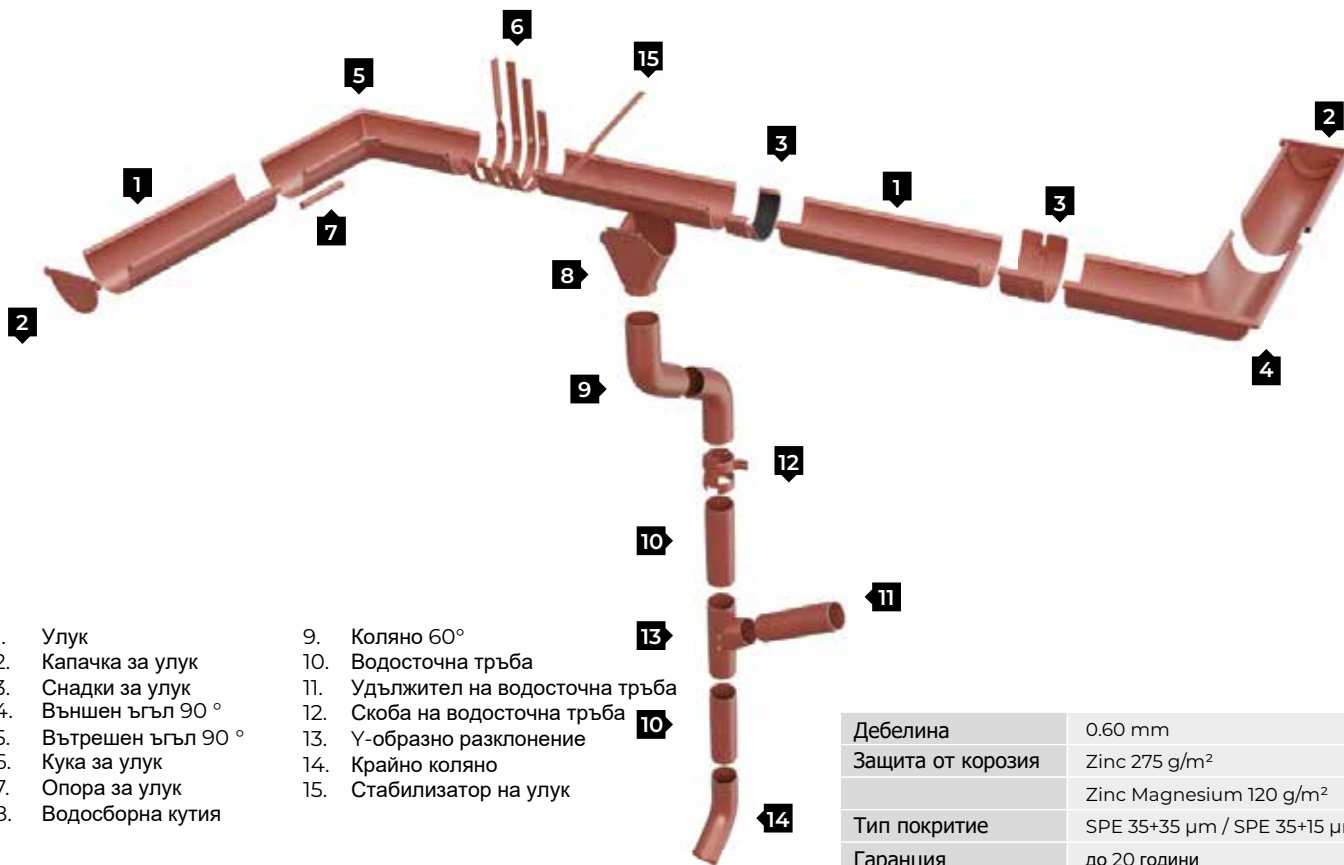
Продуктите, произведени от тази суровина, могат да се използват безпроблемно за покрития и системи за отводняване на дъждовна вода в агресивни среди, като морски или земеделски райони.



**BELPROFILE**

ONE ROOF, MORE GENERATIONS

## Система за отводняване на дъждовна вода 125/90

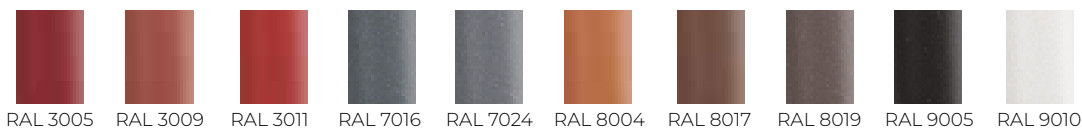


- |                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 1. Улук               | 9. Коляно 60°                     |
| 2. Капачка за улук    | 10. Водосточна тръба              |
| 3. Снадки за улук     | 11. Удължител на водосточна тръба |
| 4. Външен ъгъл 90 °   | 12. Скоба на водосточна тръба     |
| 5. Вътрешен ъгъл 90 ° | 13. Y-образно разклонение         |
| 6. Кука за улук       | 14. Крайно коляно                 |
| 7. Опора за улук      | 15. Стабилизатор на улук          |
| 8. Водосборна кутия   |                                   |

Дебелина	0.60 mm
Защита от корозия	Zinc 275 g/m <sup>2</sup>
	Zinc Magnesium 120 g/m <sup>2</sup>
Тип покритие	SPE 35+35 µm / SPE 35+15 µm
Гаранция	до 20 години

покритие	гаранция	живот	тегло	цинков защитен слой	защитен слой на боята
<b>RainDrop</b>	<b>30 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4,4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>35 + 35 µm</b>

Супер полиестерна боя с по-голяма устойчивост на цвета във времето и повишена устойчивост на надраскване.



<b>MagneZinc</b>	<b>25 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4,3 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>120 g/m<sup>2</sup></b>	-
------------------	------------------	-------------------	-----------------------------	----------------------------	---



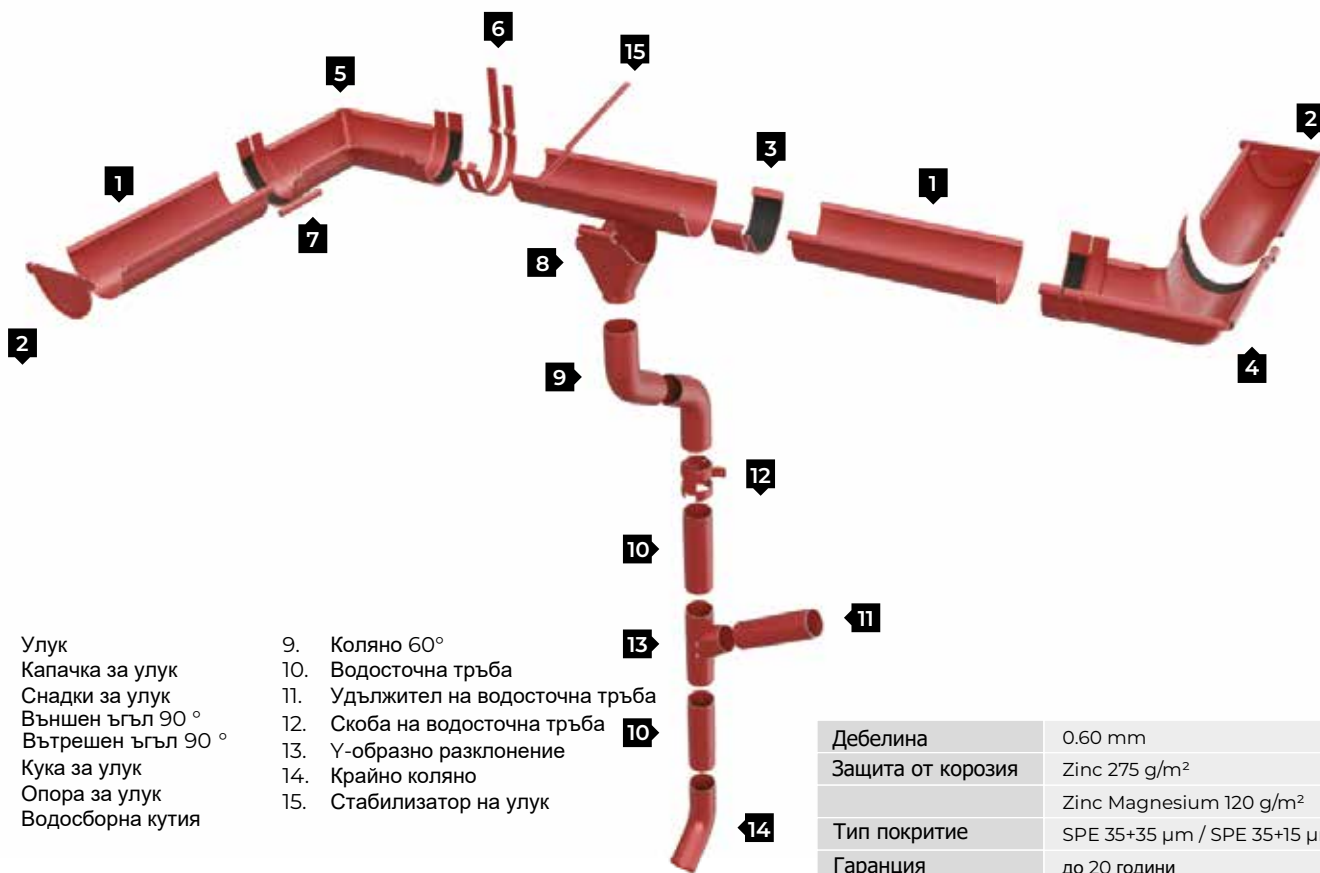




**BELPROFILE**

ONE ROOF, MORE GENERATIONS

## Система за отводняване на дъждовна вода 150/90



- |                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Улук              | 9. Коляно 60°                     |
| 2. Капачка за улук   | 10. Водосточна тръба              |
| 3. Снадки за улук    | 11. Удължител на водосточна тръба |
| 4. Външен ъгъл 90°   | 12. Скоба на водосточна тръба     |
| 5. Вътрешен ъгъл 90° | 13. Y-образно разклонение         |
| 6. Кука за улук      | 14. Крайно коляно                 |
| 7. Опора за улук     | 15. Стабилизатор на улук          |
| 8. Водосборна кутия  |                                   |

Дебелина	0.60 mm
Защита от корозия	Zinc 275 g/m <sup>2</sup>
	Zinc Magnesium 120 g/m <sup>2</sup>
Тип покритие	SPE 35+35 µm / SPE 35+15 µm
Гаранция	до 20 години

покритие	гаранция	живот	тегло	цинков защитен слой	защитен слой на боята
<b>PrinTech</b>	<b>30 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4,4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>35 + 35 µm</b>

Най-ефективната система за метално покритие, която се нанася в 10 слоя и предлага най-дълъг живот.



WEATHERED



KORTEN



HAIRLINE COPPER

<b>RainDrop</b>	<b>30 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4,4 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>275 g/m<sup>2</sup></b>	<b>35 + 35 µm</b>
-----------------	------------------	-------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------

Супер полиестерна боя с по-голяма устойчивост на цвета във времето и повишена устойчивост на надраскване.



RAL 3005



RAL 3009



RAL 3011



RAL 7016



RAL 7024



RAL 8004



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005



RAL 9010

	<b>25 години</b>	<b>100 години</b>	<b>4,3 kg/m<sup>2</sup></b>		
--	------------------	-------------------	-----------------------------	--	--

**MagneZinc**



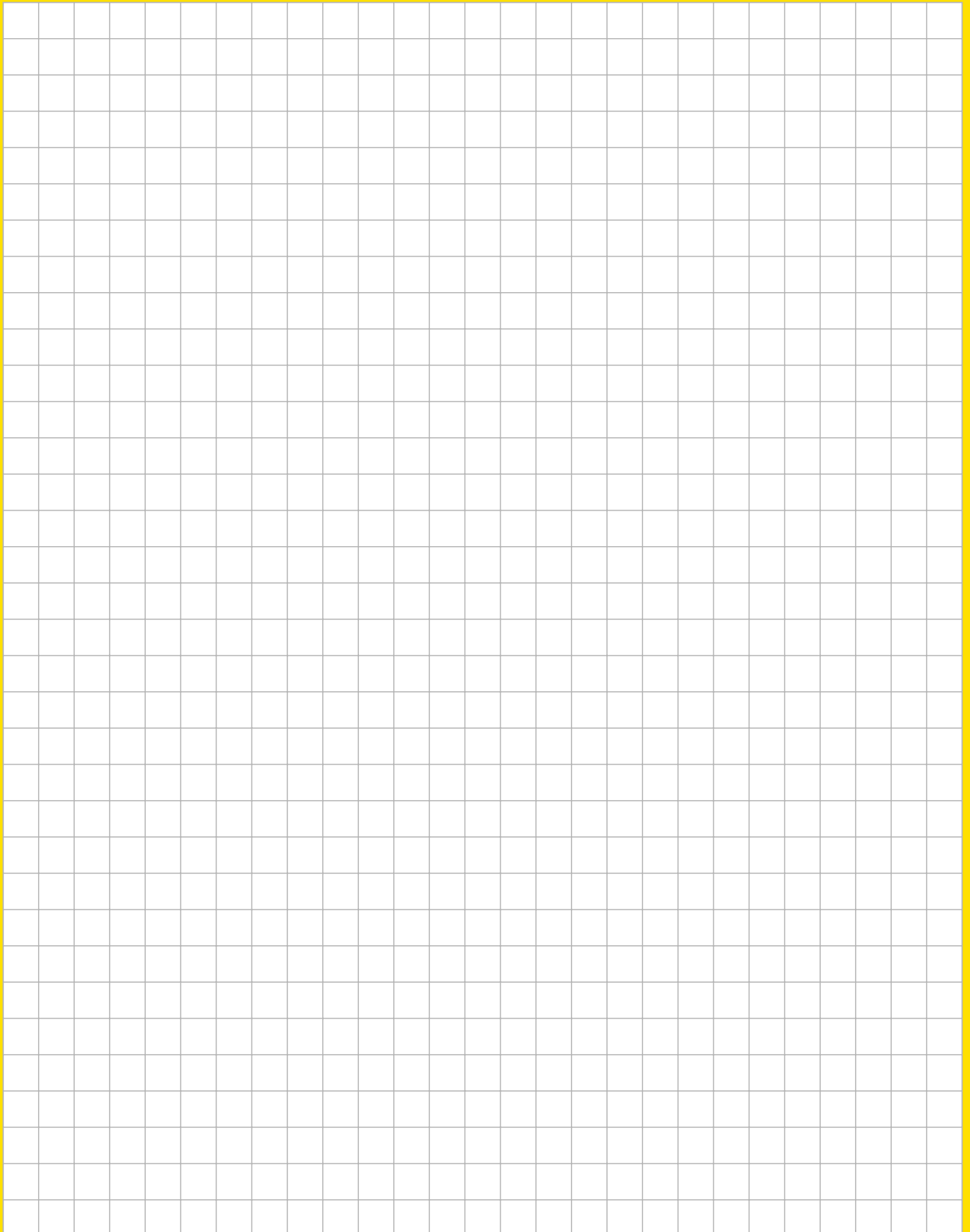
MagneZinc

120 g/m<sup>2</sup>



# BELPROFILE

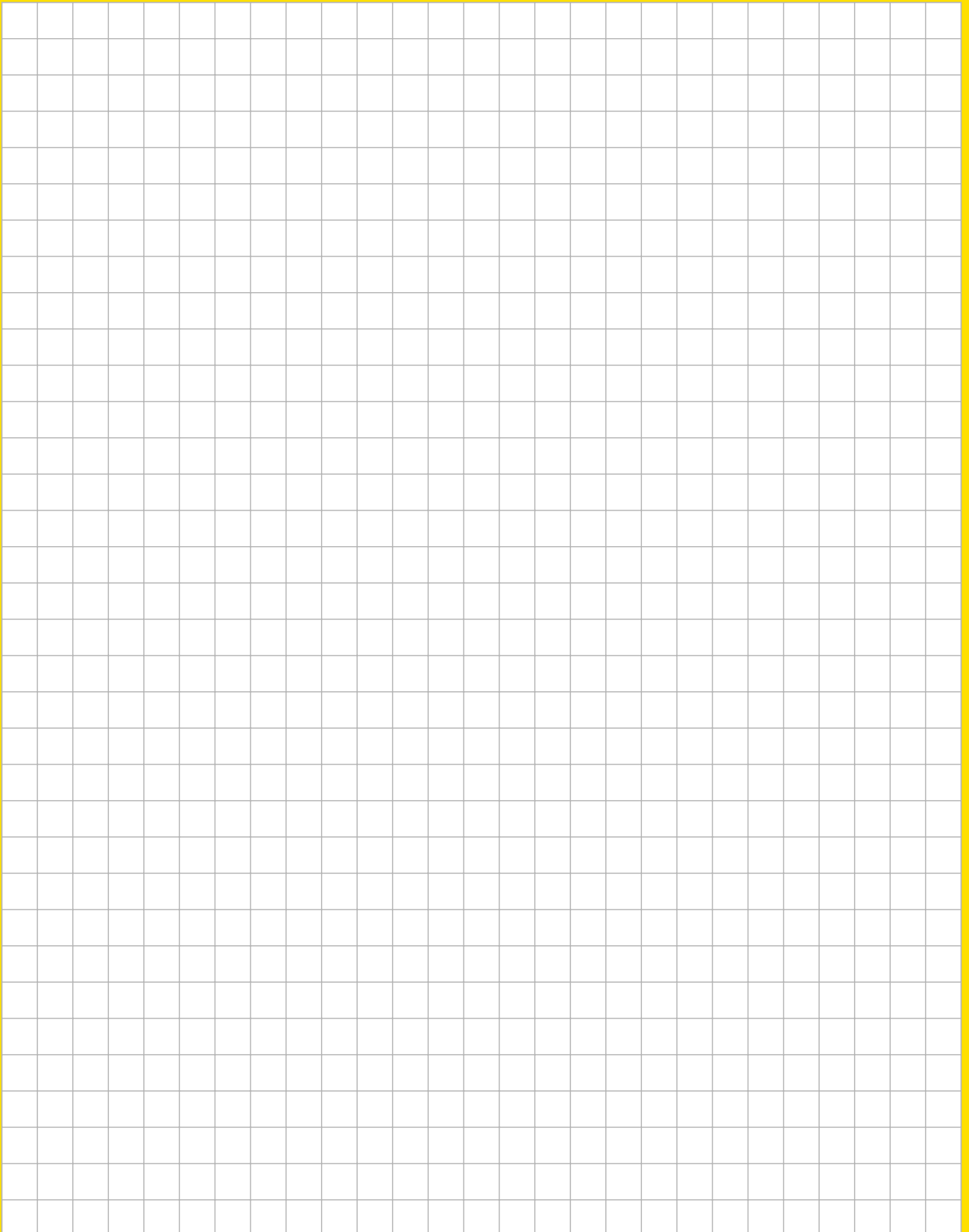
ONE ROOF, MORE GENERATIONS





**BELPROFILE**

ONE ROOF, MORE GENERATIONS





# BELPROFILE

ONE ROOF. MORE GENERATIONS

## ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ 2022 г.

### ЦЯЛОСТНИ ПОКРИВНИ СИСТЕМИ

С 21 години опит в проектирането, производството и продажбата на метални покривни продукти – от метални керемиди и гофрирана ламарина до професионални системи от метални шиндли и огъната ламарина, 100% направени по поръчка, за най-ефектните и елегантни покриви – компанията Bravo Europe, производител на премиум плюс марката за покриви BELPROFILE, предпочитан доставчик за над 20 страни в Европа.

