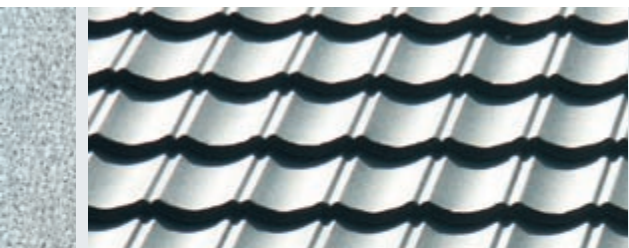


Более чем четверть века Aluzinc® (Алюцинк) демонстрировал свои выдающиеся свойства устойчивости к атмосферной коррозии. Это стало результатом комбинированного действия алюминия и цинка.

Aluzinc® в строительстве



Естественная красотанавсегда





Alu...zinc... производится из практически эквивалентных пропорций алюминия и цинка, придающих поверхности листа уникальный серебристый узор. Покрытие состоящее на 55% из алюминия, на 43,4% из цинка и незначительного количества кремния (1,6%), позволяет идеально взаимодействовать с основанием из стали. В результате мы получаем сочетание трех элементов: прочность стали, защитные свойства цинка и устойчивость к внешнему воздействию алюминия, что делает Aluzinc® в любом случае исключительным продуктом с точки зрения безопасности окружающей среды, сохраняя при этом «естественную красоту сталинавсегда».



20 лет гарантии

На протяжении более чем четверти века, Aluzinc® демонстрировал свою выдающуюся устойчивость к атмосферной коррозии.

Эта защита от коррозии, которая является уникальным для металлического покрытия, является результатом комбинированного действия алюминия и цинка. Алюминий защищает стальную основу, создавая защитный слой между поверхностью и атмосферой. Этот алюминиевый барьер является очень прочным и стабильным, так как слой оксида алюминия, образуемый на поверхности, не растворим независимо от окружающей среды, гарантируя таким образом устойчивость к коррозии на долгое время.

Цинк обеспечивает такую же защиту как и на оцинкованной стали, когда сталь уязвима или оголена (случайные порезы и царапины). Фактически, коррозии подвергается цинк, а не сталь. Этот феномен известен как катодная защита от коррозии.

Комбинированный эффект этих двух защитных механизмов обеспечивает Aluzinc® превосходство над стальным листом, покрытым чистым алюминием или чистым цинком.

Более 20 лет исследований на испытательных станциях, более 20 лет опыта изготовления и более 20 лет постоянного изучения и совершенствования производства, позволяет нам дать 20-ю гарантию от сквозной коррозии на Aluzinc® с покрытием AZ185 (25 микрон с обеих сторон).



Непревзойденное соотношение цены и качества

Для сухих и гидроизоляционных кровельных работ Aluzinc® на настоящий момент является эталонным материалом.

Гарантия прочности кровли без риска сквозной ржавчины в течение более чем 20 лет

Эта 20-летняя гарантия, которая предоставляется автоматически в строительном секторе, включает гарантию на отсутствие сквозной ржавчины и разрушения Aluzinc® с покрытием AZ185 вследствие коррозии. Проведенные тесты на открытом воздухе показали, что после 30 лет эксплуатации, подвергаясь различным условиям окружающей среды, на материале не появляются никаких следов ржавчины.

Привлекательный внешний вид кровли

Благодаря 100% металлическому покрытию Aluzinc® обладает пользующимся большим спросом натуральным серебристым блеском. Лишь некоторые полимерные покрытия, алюминий и нержавеющая сталь могут обладать сопоставимыми внешними характеристиками. Кроме того, превосходная устойчивость к атмосферной коррозии позволяет Aluzinc® сохранить его натуральный цвет и блеск на долгое время.

Экономически выгодная и простая в эксплуатации крыша

Тот факт, что Aluzinc® имеет металлическое покрытие и может использоваться без дальнейшей специальной обработки, безусловно является очень важным показателем экономичности данного материала.

Он также вносит свой вклад в процесс контроля климата внутри здания, обладая великолепным теплоотражающим свойством, что придает Aluzinc® характеристики теплового защитного экрана.



Преимущество использования Aluzinc® для внутренней отделки

В качестве потолка Aluzinc® создает водонепроницаемую основу для плоской кровли или крыши. В качестве внутренней облицовки он делает интерьер ярким и привлекательным.

Благодаря своей отличной устойчивости к окислению Aluzinc® сохраняет уникальный блеск и цвет на долгие годы.

И наконец, с точки зрения жаростойкости Aluzinc® имеет преимущество среди металлических покрытий, он не выделяет ядовитых паров и не воспламеняется и не загорается.



Отличный материал для многих других применений

Aluzinc® широко используется в производстве многочисленных узких профилей, которые в свою очередь играют существенную роль в строительном секторе. Его естественная устойчивость коррозии, не требующая дополнительной обработки, делает Aluzinc® самым распространенным материалом.

Aluzinc® также является хорошей основой для полимерного покрытия или последующей окраски. Он обычно используется в производстве широкого профиля для облицовки стен.



Лучшее качество использования Aluzinc® с тонким органическим покрытием Easyfilm®

В последние несколько лет Aluzinc® производится также с тонким органическим покрытием, т.н. Easyfilm® (Изифилм).

Это покрытие защищает материал от отпечатков пальцев в процессе производства конечных изделий или монтажа, а также усиливает временную защиту материала во время транспортировки и хранения.

Easyfilm® действует как сухой лубрикант и улучшает формуемость и глубокую вытяжку материала.

Кроме того, возможно нанесение краски без предварительной обработки поверхности.

Преимущества данной продукции по достоинству оценены в таких областях применения как изготовление кровли, металлочерепицы и различных профилей.

РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ АЛЮЦИНКА

Покрытие

Обозначение в соответствии с EN 10215	Масса покрытия – с двух сторон (г/м ²)	Толщина покрытия (мкр с каждой стороны)
AZ100	100	13
AZ150	150	20
AZ165	165	23
AZ185	185	25
AZ200	200	26

Толщина покрытия для указания

Марка стали **Применение стали для гибки и глубокой вытяжки**

Обозначение в соответствии с EN 10215	R _e (Н/мм ²)	R _m (Н/мм ²)	A ₈₀ (%)
DX51D+AZ	≥ 140	270 – 500	≥ 22
DX52D+AZ	140 – 300	270 – 420	≥ 26
DX53D+AZ	140 – 260	270 – 380	≥ 30
DX54D+AZ	140 – 220	270 – 350	≥ 34
DX56D+AZ	120 – 180	260 – 330	≥ 39

Поперечные измерения в направлении прокатки. В случае, если толщина t < 0.7 mm, A₈₀ следует уменьшить на 2%.

Конструкционная сталь

Обозначение в соответствии с EN 10215	R _e (Н/мм ²)	R _m (Н/мм ²)	A ₈₀ (%)
S220GD+AZ	≥ 220	≥ 300	≥ 20
S250GD+AZ	≥ 250	≥ 330	≥ 19
S280GD+AZ	≥ 280	≥ 360	≥ 18
S320GD+AZ	≥ 320	≥ 390	≥ 17
S350GD+AZ	≥ 350	≥ 420	≥ 16
S380GD+AZ*	≥ 380	≥ 450	≥ 22
S420GD+AZ*	≥ 420	≥ 500	≥ 21
S550GD+AZ	≥ 550	≥ 560	-

Измерения в направлении прокатки. Когда толщина t < 0.7 mm, A₈₀ следует уменьшить на 2%.

* Качество стали не упоминается в стандартных критериях.

Размеры

Толщина (мм)	Ширина (мм)
0.25 – 2.00	700 – 1500

Качество поверхности

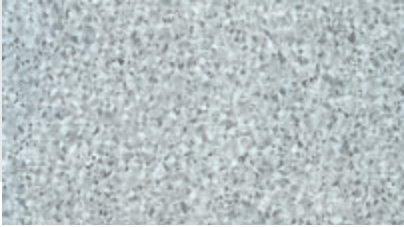
Обозначение в соответствии с EN 10215	Определение
A	Стандартная поверхность (нормальный узор)
B	Улучшенная поверхность (матовый)

Защита – обработка поверхности

Обозначение	Определение
C	Химическая пассивация
O	Промасливание
CO	Пассивация и промасливание
Easyfilm® S	Тонкое органическое покрытие
Easyfilm® E	Экологичная технология, тонкое органическое покрытие (без хрома в соответствии с директивой ЕС)

Техническая информация касательно максимальных возможностей оборудования Арселор.

Перед размещением заказа рекомендуется уточнить возможные размеры, упаковку, качество поверхности и т.д.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЮЦИНКА

Тип	Покрытие, наносимое способом погружения в расплав		
	Двустороннее покрытие		
Свойства	Великолепная устойчивость к коррозии Привлекательная поверхность Превосходное термическое и светоотражение Хорошая защита от царапин		
Применение	Строительство	Кровля, профилирование, металлочерепица и т.д.	
	Промышленность	Жилищное строительство, электрошкафы, материалы для кондиционирования, компьютеры, трубы, электрическое оборудование и т.д.	
	Приборы	Стиральные машины, сушильный барабан, холодильники, духовые шкафы, тостеры и т.д.	
Описание (вид)	Состав	Алюминий (55%) Цинк (43.4%) Кремний (1.6%)	
	Структура	Двухфазная структура с частицами алюминия и цинка	
	Объемная плотность	3750 кг/м ³	
	Внешний вид	Яркий серебристый металлический блеск	
	Прочность и устойчивость к агрессивным средам	Хорошая Отличная с покрытием Easyfilm®	
	Характеристики	Защита кромок	Очень хорошая
Защита поверхности			
• Тест «соляной туман», коррозионная стойкость (ISO 7253 / DIN 50021)		50 часов/мкр	
• Атмосферное воздействие, коррозионная стойкость		Морская среда	0.6 мкр/год
		Промышленная среда	0.3 мкр/год
Адгезия (Стойкость на излом для марки стали DX51D+AZ) (EN 10215 – Euronorm 12)		0 T (AZ100, AZ150) 1 T (AZ185)	
Прочность поперечного разреза (Vickers, 5g)		140 HV	
Термозащита от солнечных лучей		Новый материал	81%
		Материал, используемый в течение нескольких лет	39%
Теплопередача		65 Ватт/м ²	
Стойкость к температуре T _{max}	315°C		
Огнестойкость	Европейский стандарт (EN 13501-1)	A1	
	Французский стандарт (FD P92-507)	M0	
	Английский стандарт (BS 476)	AA	
Примечание	Вышеуказанные характеристики указаны в средних величинах и могут варьироваться.		