

# Cembrit Patina Original

## Karta produktu - płyta fasadowa

Cembrit Patina Original to barwiona w masie płyta z zaimpregnowaną powierzchnią skutecznie chroniącą przed zaciekami i brudem. Cechują ją nieznaczne różnice w kolorze oraz strukturze materiału, które są spowodowane zastosowaniem naturalnego surowca, jakim jest cement.

Na powierzchni płyty Cembrit Patina Original znajdują się cienkie, szlifowane linie. Płyta z czasem

patynuje, co sprawia, że wyglądają naturalnie, a jednocześnie estetycznie.

Oferta Cembrit Patina Original zawiera kompletny zestaw akcesoriów zapewniających odpowiedni montaż płyt. Dzięki tym akcesoriom włókno-cementowe płyty będą wykorzystane w optymalny sposób, co jest gwarancją ich długoletniej żywotności.

### Standardowy format użytkowy

Grubość	mm	8
Szerokość	mm	1192 1250
Długość	mm	2500 3050

### Standardowy format użytkowy



## Cembrit Patina Original

### Tolerancja wymiarów (EN 12467, poziom I)

Grubość (do 20 mm)	mm	±0,8
Szerokość (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	±0,3% a
Długość (> 1600 mm)	mm	±5,0

### Właściwości fizyczne (EN 12467)

Gęstość, produkt suchy	kg/m <sup>3</sup>	≥1475
Gęstość, produkt średnio suchy	kg/m <sup>3</sup>	1550
Ciężar 1 m <sup>2</sup> , przy wilgotności 10%*	kg	12,4
Wilgotność, przy wysyłce z zakładu	%	5-10

\* Wartość nominalna może się różnić w zależności od warunków

### Moduł sprężystości (EN 12467)

Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	GPa	12
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	GPa	14
Wzdłuż włókien, produkt mokry	GPa	9
W poprzek włókien, produkt mokry	GPa	11

### Wytrzymałość na zginanie (EN 12467)

Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	MPa	22
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	MPa	35
Wzdłuż włókien, produkt mokry	MPa	18
W poprzek włókien, produkt mokry	MPa	27

### Zmodyfikowana próba udarności sposobem Charpy'ego (EN ISO 148-1)

Wzdłuż włókien, produkt suchy	kJ/m <sup>2</sup>	2,7
W poprzek włókien, produkt suchy	kJ/m <sup>2</sup>	3,6

### Właściwości termiczne

Przewodność cieplna (ISO 8301, EN 12667), λ <sub>10</sub>	W/mK	0,37
Rozszerzalność cieplna	mm/m °C	0,01
Zakres temperatury użytkowej powietrza	°C	-40 – +80
Mrozoodporność (średnia wzdłuż/w poprzek), R <sub>L</sub>	MPa	≥0,75

## Cembrit Patina Original

### Właściwości cieplno-wilgotnościowe (EN 12467)

Absorpcja wody (24 godz. w wodzie 105°C)	%	28
Rozszerzalność wilgotnościowa (30/90% RH)	mm/m	0,8

### Właściwości transportu pary wodnej (EN 12572-C)

Opór przenikania pary wodnej, Z	m <sup>2</sup> s GPa/kg	2,5
Opór przenikania pary wodnej	s/m	18500
Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej, S <sub>d</sub>	m	0,5
Rezystywność pary wodnej	MN s/gm	327
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ		58
Opór dyfuzyjny pary wodnej	MN s/g	2,5
Przepuszczalność pary wodnej	US perm	7,0

### Zmienność barwy mierzona na produkcji

Odchyłka barwy (CIE Lab), ΔL		2,5
------------------------------	--	-----

### Właściwości ogniowe

Reakcja na ogień (EN 13501-1)	klasa	A2-s1, d0
Zachowanie się materiałów w temperaturze 750°C (ASTM E136)	ocena	zaliczone
Ocena ewaluacji podczas pożaru (BS 8414-2-2015 + A1-2017)*	ocena	zaliczone

\* Testowano pod kątem wymagań specjalnych

### Inne właściwości

Kategoria (EN 12467)	klasa	NT A4 I
----------------------	-------	---------

### Odporność na uderzenie (ETAG 034, ISO 7892), 8 mm

	Energia	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Ciałem twardym	1 J	zaliczone	–	–	–
	3 J	–	zaliczone	zaliczone	zaliczone
	10 J	–	–	zaliczone	zaliczone
Ciałem miękkim	10 J	zaliczone	zaliczone	–	–
	60 J	–	–	zaliczone	zaliczone
	300 J	–	–	niezaliczone	–
Ocena	400 J	–	–	–	niezaliczone
Ocena		zaliczone	zaliczone	niezaliczone	niezaliczone

## Cembrit Patina Original

### Odporność na uderzenie piłką (DIN 18032-3), ściana i sufit, 12 mm

	Kąt uderzenia	Ilość uderzeń	Podkonstrukcja	Rozstaw profili	Ocena
Piłka ręczna	90°	30	aluminiowa	315 mm	zaliczone
	45°	12			
	45°	12			
Piłka do hokeja	90°	4	aluminiowa	315 mm	zaliczone
	45°	4			
	45°	4			