

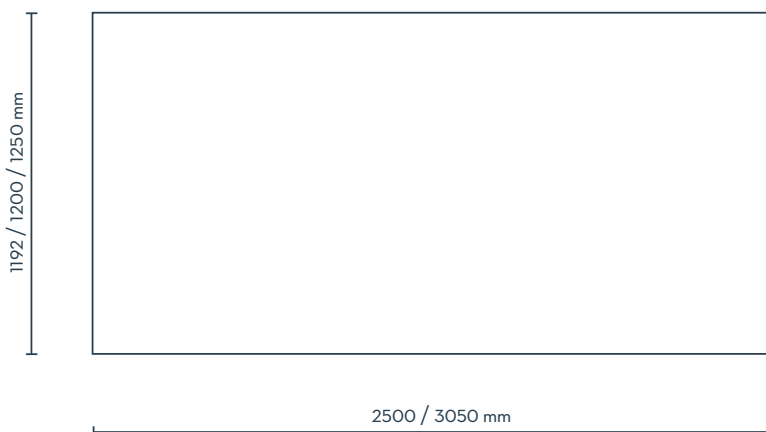
## Użytkowe Cembrit Construction

Płyta płaska włókno-cementowa Cembrit Construction  
Naturalna, niebarwiona, nieimpregnowana

Płyty Cembrit Construction są niebarwione w masie, niemalowane i nieimpregnowane. Daje im to naturalny, surowy i autentyczny wygląd. Płyty zachowują wszystkie parametry techniczne i wytrzymałościowe, a jednocześnie pozostają odporne na trudne warunki atmosferyczne, działanie wody, grzybów, pleśni itp. Powierzchnia płyt jest gładka i naturalna. Można zaobserwować na niej włókna i pozostałe surowce użyte do produkcji. Płyty mogą być malowane.

Płyty Cembrit Construction dostępne są w formacie przyciętym użytkowym lub też mogą być docięte pod wymiar.

Oferta Cembrit Construction jest uzupełniona o kompletny zestaw akcesoriów, zapewniający odpowiedni montaż płyt włókno-cementowych. Dzięki nim płyty będą wykorzystane w optymalny sposób zapewniając im długoletnią żywotność.



Wymiary	Grubość (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mm)
Format przycięty użytkowy	6	1200	2500
		1250	2500
Format przycięty użytkowy	8	1192	2500 / 3050
		1200	2500 / 3050
		1250	2500
Format przycięty użytkowy	10	1192	3050
		1200	3050

## Użytkowe Cembrit Construction

### Dane

Grubość	mm	6.0	8.0	10.0
---------	----	-----	-----	------

### Tolerancje (EN 12467)

Grubość	%	±0.6	± 0.8	± 1.0
Długość	mm	±3	±3	±3
Szerokość	mm	±2	±2	±2

### Właściwości fizyczne

Gęstość suchego produktu , średnia (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1800	1800	1800
Gęstość suchego produktu , min. (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1550	1550	1550
Waga (średnia wilgotność 5%)	kg/m <sup>2</sup>	11.3	15.1	18.9

### Właściwości mechaniczne (EN 12467)

#### Moduł elastyczności przy zginaniu

Moduł elastyczności wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	GPa	21	21	21
Moduł elastyczności w poprzek włókien, w warunkach normalnych	GPa	20	20	20
Moduł elastyczności wzdłuż włókien, mokrego produktu	GPa	13	13	13
Moduł elastyczności w poprzek włókien, mokrego produktu	GPa	9	9	9

### Wytrzymałość na zginanie (EN 12467)

Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	MPa	26	26	26
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	MPa	22	22	22
Wzdłuż włókien, mokrego produktu	MPa	20	20	20
W poprzek włókien, mokrego produktu	MPa	15	15	15

### Powiązanie międzywarstwowe

W warunkach suchych	MPa	min. 0,5	min. 0,5	min. 0,5
---------------------	-----	----------	----------	----------

### Udarność (młot Charpy'ego)

Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	kJ/m <sup>2</sup>	2,7	2,7	2,7
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	kJ/m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0

## Użytkowe Cembrit Construction

### Właściwości termiczne

Rozszerzalność termiczna	mm/m °C	0.008	0.008	0.008
Zakres temperatur	°C	max. 105	max. 105	max. 105
Odporność na mróz (EN 12467)	Cykle	>100	>100	>100
Rozszerzalność wilgotnościowa 30-90% RH	mm/m	3	3	3
Przewodnictwo ciepłe (ISO 8301, EN 12667)	$\lambda$ 10W/(mK)	-	0.48	-

### Właściwości higrotermiczne

Absorpcja wody (warstwa mokra na suchej)	%	12,0	12,0	12,0
Mokra-sucha-mokra (maks.)	mm/m	3	3	3

### Paroprzepuszczalność (EN 12572-C)

Odporność na dyfuzję pary (wartość Z)	GPa • m <sup>2</sup> • s/kg	4,23	5,21	3,15
Odporność na dyfuzję pary	s/m	31023	38185	23106
Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza	Sd (m)	0,82	1,01	0,61
Odporność materiału sypkiego na dyfuzję pary	MNs/(g • m)	653	651	307
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu$	127	127	59,4
Opór dyfuzyjny pary wodnej	MNs/g	4,2	5,2	3,2
Przepuszczalność pary wodnej	USPerm	4,1	3,4	5,6

### Odporność ogniowa

Reakcja na ogień	EN 13501	A2-s2, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
ASTM E136	Badanie palności	Zaliczone	Zaliczone	Zaliczone
ASTM E84	Stopień rozprzestrzeniania ognia	-	0	-
	Stopień emisji dymu	-	10	-
	Ocena rozprzestrzeniania ognia	-	0	-
CAN/ULC-S102-10	Klasyfikacja emisji dymu	-	5	-

### Inne właściwości

pH powierzchni		11	11	11
Kategoria, klasa	EN 12467	NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I

## Użytkowe Cembrit Construction

### Odporność na uderzenie ciałem miękkim i twardym (ETAG 034, ISO 7892), 8 mm

Rodzaj uderzenia	Energia	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Ciałem twardym	1 dżul	zaliczone	-	-	-
	3 dżule	-	zaliczone	zaliczone	zaliczone
	10 dżuli	-	-	zaliczone	zaliczone
	10 dżuli	zaliczone	zaliczone	-	-
Ciałem miękkim	60 dżuli	-	-	zaliczone	niezaliczone
	300 dżuli	-	-	zaliczone	-
	400 dżuli	-	-	-	niezaliczone

### Odporność na uderzenie ciałem miękkim i twardym (ETAG 034, ISO 7892), 10 mm

Rodzaj uderzenia	Energia	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Ciałem twardym	1 dżul	zaliczone	-	-	-
	3 dżule	-	zaliczone	zaliczone	zaliczone
	10 dżuli	-	-	zaliczone	zaliczone
	10 dżuli	zaliczone	zaliczone	-	-
Ciałem miękkim	60 dżuli	-	-	zaliczone	zaliczone
	300 dżuli	-	-	zaliczone	-
	400 dżuli	-	-	-	niezaliczone

Cembrit jest jednym z wiodących producentów i dostawców wyrobów włókno-cementowych w Europie. Oferuje szeroką gamę trwałych i wytrzymałych produktów oraz rozwiązań na elewacje, dachy, do wnętrz i obiektów użytkowych. Dowiedz się więcej na [www.cembrit.pl](http://www.cembrit.pl)

Cembrit Sp. z o.o.  
ul. Taneczna 18  
02-829 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 395 72 80  
biuro@cembrit.pl