

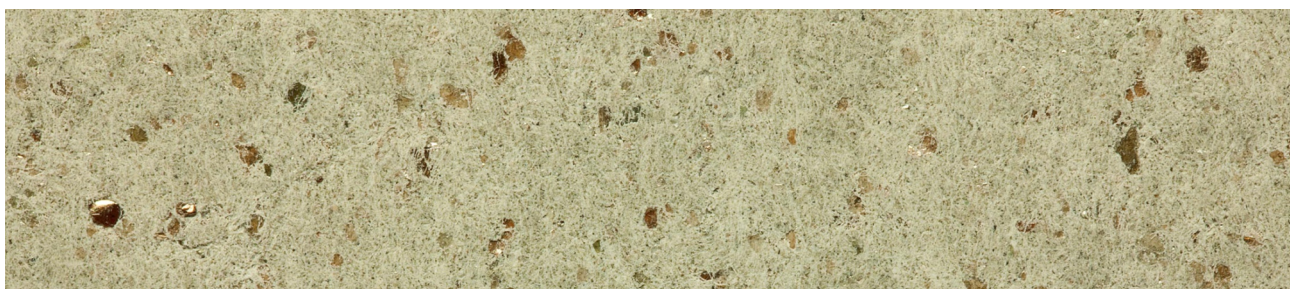
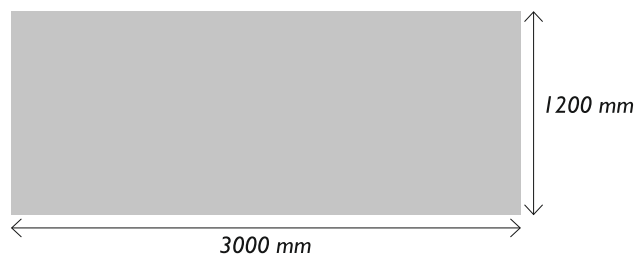
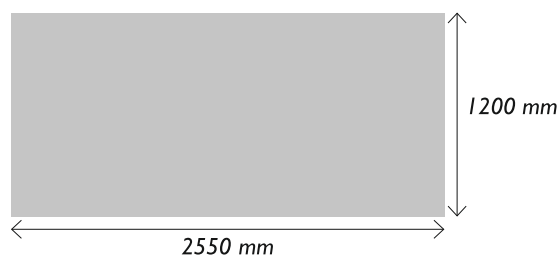
## Karta produktu – Płyty użytkowe

# COPAL LW

**Super twarde płyty.  
Do wykorzystania w każdym  
wnętrzu.**

Płyty funkcjonalne COPAL LW (lightweight) są idealnym rozwiązaniem w przypadkach, gdzie lekkie ściany i sufity muszą sprostać wyjątkowo intensywnej eksploatacji. Wytwarzane są one z cementu i wypełniacza wapiennego, wzmocnionego specjalnie dobranym włóknem. Posiadają powierzchnię odporną na wilgoć, uderzenia i inne ekstremalne warunki użytkowania. Są gotowe do malowania lub wykańczania innymi metodami. To wszystko sprawia, że płyty łatwo utrzymać w czystości.

Dodatkowo włókno - cementowe płyty użytkowe Copal LW są dźwiękochłonne i ognioodporne. Nie poddają się działaniu pleśni i grzybów. Ich wyjątkowa trwałość skutkuje długim okresem użyteczności.



## Karta produktu – COPAL LW

### Wymiar

Szerokość	mm	1200	1200	1200	1200
Długość	mm	2550	2550	3000	3000
Grubość	mm	9,0	12,0	9,0	12,0

### Właściwości fizyczne

Gęstość suchego produktu	kg/m <sup>3</sup>	1150	1150	1150	1150
Waga	kg/m <sup>2</sup>	10,8	14,4	10,8	14,4
	kg/płyta	33,0	44,1	38,9	51,8

### Właściwości mechaniczne

Współczynniki elastyczności przy zginaniu

Moduł elastyczności suchego produktu wzdłuż włókien	GPa	4	4	4	4
Moduł elastyczności suchego produktu w poprzek włókien	GPa	3	3	3	3
Moduł elastyczności mokrego produktu wzdłuż włókien	GPa	3	3	3	3
Moduł elastyczności mokrego produktu w poprzek włókien	GPa	2	2	2	2

### Wytrzymałość na zginanie

Suchy produkt wzdłuż włókien	MPa	10	10	10	10
Suchy produkt w poprzek włókien	MPa	8	8	8	8
Mokry produkt wzdłuż włókien	MPa	5	5	5	5
Mokry produkt w poprzek włókien	MPa	4	4	4	4

### Wytrzymałość na rozciąganie (wilgotność względna RH 30-50%)

Wzdłuż włókien	MPa	5	5	5	5
W poprzek włókien	MPa	4	4	4	4

### Spoivo między warstwami

Suche	MPa	Min. 0,3	Min. 0,3	Min. 0,3	Min. 0,3
Mokre	MPa	-	-	-	-

### Udarność

Suchy produkt wzdłuż włókien	kJ/m <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5
Suchy produkt w poprzek włókien	kJ/m <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,2	1,2

### Właściwości termiczne

Przewodnictwo cieplne	W/m °C	0,25	0,25	0,25	0,25
Rozszerzalność termiczna	mm/m °C	0,007	0,007	0,007	0,007
Specific heat	kJ/kg °C	0,9	0,9	0,9	0,9
Zakres temperatur	°C	Max. 150	Max. 150	Max. 150	Max. 150
Odporność na mróz	Cykle	-	-	-	-

### Właściwości cieplno-wilgotnościowe

Absorpcja wody (mokre nad suchym)	%	32,0	32,0	32,0	32,0
Mokre-sucho-mokre (max)	mm/m	2,2	2,2	2,2	2,2
Nasiąkliwość (po 24h w wodzie)	%	0,7	0,7	0,7	0,7

### Właściwości transmisji pary wodnej (23°C - 0/99% RH)

Przewodność magnetyczna pary	ng/m <sup>2</sup> s Pa	450	330	450	330
Opór transmisji pary	GPa s m <sup>2</sup> /kg	2	3	2	3
Opór transmisji pary	s/m	17.000	24.000	17.000	24.000
Rezystywność pary	MNs/gm	247	253	247	253
Przepuszczalność pary wodnej, μ		50	50	50	50

### Tolerancje (EN 12467)

Grubość	mm	±0,9	±1,2	±0,9	±1,2
Długość	mm	±5	±5	±5	±5
Szerokość	mm	±3	±3	±3	±3

### Inne właściwości

pH		11	11	11	11
Kategoria, klasa	EN 12467	NT C2 I	NT C2 I	NT C2 I	NT C2 I
Odporność ogniowa	EN 13501	A1	A1	A1	A1