



## AKUSTYCZNE PŁYTY SUFITOWE I ŚCIENNE

### INFORMACJE OGÓLNE

**SOMMER®** Akustyczne panele sufitowe i ściennie, wykonane są w 100% z materiałów naturalnych – wełna drzewna łączona białym cementem, zgodnie z polską i europejską normą PN-EN 13168 i EN 13964. Struktura paneli stanowi podstawę do doskonałego pochłaniania dźwięku. Przez wybranie sufitu **SOMMER®** zredukujesz hałas i otrzymasz idealną akustykę pomieszczenia.

### WŁAŚCIWOŚCI

**SOMMER® Acoustic Super Fine 2** panel dwuwarstwowy z wełny drzewnej o bardzo cienkim włóknie (1 mm) i wełny skalnej, to materiał wyprodukowany specjalnie w celu doskonałego pochłaniania dźwięku zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń posiadający doskonałą odporność na uderzenia piłką i wiatrem. Kompozycja naturalnych materiałów (drewna i białego cementu portlandzkiego) oraz całkowity brak szkodliwych substancji czyni panele **SOMMER®** idealnymi dla przestrzeni wokół nas, są elastyczne i wytrzymałe, łatwe do obróbki i montażu. Posiadają dużą odporność na zgniatanie, zginanie oraz uszkodzenia mechaniczne, paroprzepuszczalne i niepalne. Kolorowe panele mogą być powtórnie malowane bez utraty właściwości akustycznych. Płyty mogą być układane na widocznych profilach lub mogą być z wełną skalną o wymiarach mniejszych niż szerokość panelu wełny drzewnej w celu przykręcenia ich do ukrytej konstrukcji Drewno zastosowane do produkcji pochodzi z upraw zarządzanych zgodnie z systemem zrównoważonego rozwoju (PEFC™ lub FSC® Certyfikacja łańcucha dostaw).

### ZASTOSOWANIE

Płyty dedykowane specjalnie do sufitów podwieszanych i ścian o bardzo wysokiej estetyce i doskonałej charakterystyce akustycznej. Zwłaszcza do hal sportowych i koncertowych.

### DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI	Symbol	DANE			JEDNOSTKA	NORMA
Grubość	d	43	50	65	mm	-
Reakcja na ogień	-	B-s1,d0			-	EN 13501-1
Wsp. Oporu cieplnego	R <sub>D</sub>	0,8	1,00	1,50	m <sup>2</sup> K/W	EN 13168
Wsp. Przenikania ciepła	λ <sub>D</sub>	WW 0.070 MW 0.037 (18 mm)–0.033 (25/40 mm)			W/mk	EN 13168
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu	σ <sub>10</sub>	≤ 300			kPa	EN 826
Tolerancja wymiarowa		L3-W2-T2-S2-P1			EN 13168 4.2.2 i 4.2.3; 4.3.3; 4.2.5	
Wsp. Oporu dyfuzyjnego	μ	WW 5 MW 1			-	EN 13168
Odbicie światła		50.7–74.0 (malowane na biało 05/15)			%	

## WYMIARY I CIĘŻAR

Grubość	mm	43(25/18)	50(25/25)	65(25/40)
Waga	kg/m <sup>2</sup>	13,2	14,1	15,6
Długość	1200			
Szerokość	600			
płyt na palecie	szt	65	44	32

## POCHŁANIANIE DŹWIĘKU $\alpha_s$

Badania pochłaniania dźwięku przeprowadzone zgodnie z normą EN ISO 11654:1998; EN ISO 354:2003

Rodzaj płyty <sup>1</sup>	Rodzaj badania <sup>2</sup>			certyfikaty <sup>3</sup>		Pochłanianie dźwięku						$\alpha_w$	NRC	SAA	klasa	
	Grubość [mm]	MW [mm]	TH [mm]	Nr	Data	Częstotliwość $\alpha_p$ [Hz]										
						125	250	500	1000	2000	4000					
Bezpośrednio do podłoża																
<b>SOMMER</b> ACOUSTIC SUPER FINE 2	43		47	326172-A	14.07.2015	0,15	0,35	0,85	1,00	0,85	0,90	0,65 (MH)	0,75	0,77	C	
<b>SOMMER</b> ACOUSTIC SUPER FINE 2	50		55	326172-B	14.07.2015	0,25	0,65	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	A	
<b>SOMMER</b> ACOUSTIC SUPER FINE 2	65		70	326172-C	14.07.2015	0,30	0,75	1,00	0,95	0,90	0,90	0,95	0,95	0,93	A	
Z pustką powietrzną																
<b>SOMMER</b> ACOUSTIC SUPER FINE 2	43		200	326172-D	14.07.2015	0,40	0,85	1,00	0,95	0,85	0,90	0,95	0,90	0,92	A	
<b>SOMMER</b> ACOUSTIC SUPER FINE 2	50		225	326172-E	14.07.2015	0,40	0,85	1,00	1,00	0,85	0,90	0,95	0,95	0,93	A	
<b>SOMMER</b> ACOUSTIC SUPER FINE 2	65		200	326172-F	14.07.2015	0,45	0,90	1,00	1,00	0,85	0,90	0,95	0,95	0,94	A	

<sup>1</sup> Malowanie nie zmienia właściwości akustycznych płyt potwierdzone w przez Istituto Giordano data 16.07.2015. Parametry pochłaniania dźwięku ważne również dla płyt wiązanych szarym cementem

<sup>2</sup> "MW" grubość wełny skalnej na podłożu - "TH" całkowita grubość konstrukcji od dolnej krawędzi stropu do dolnej krawędzi płyty.

<sup>3</sup> Wszystkie certyfikaty oparte na badaniach przeprowadzonych przez Istituto Giordano (Bellaria - RN - Włochy) zgodnie z EN ISO 354:2003

\* Badania przeprowadzone z wełną mineralną ze spoiwem pochodzenia roślinnego

### KRAWĘDZIE D - S4 - DTL - RDTL - RSTL

- Płyty muszą być przechowywane na palecie umieszczonej na płaskiej powierzchni, chronionej przed deszczem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Należy zachować ostrożność przy obchodzeniu się na budowie. Uderzenia w narożniki palet może spowodować uszkodzenie płyt
- Panele posiadają przednią i tylną stronę, na tylnej znajduje się napis SOMMERZBI. W przypadku braku napisu palety ułożone są na palecie przednią stroną do góry.
- Ze względu na naturalny proces produkcji i surowce, płyty, które nie są malowane, mogą mieć niejednolity odcień.
- W celu uzyskania jednolitego koloru płyty muszą być pomalowane.
- Płyty SOMMERZBI są stabilne wymiarowo (EN 13168), jednak muszą być montowane po aklimatyzacji w pomieszczeniu, w którym mają być zainstalowane,
- jak również po zakończeniu prac betonowych i zainstalowaniu drzwi, okien, systemów ogrzewania i wentylacji. Temperatura w pomieszczeniu musi być stała przed i po montażu. Nie należy nagle zmieniać temperatury w pomieszczeniu po montażu



CERTIQUALITY nr 1351 | wyd. 10.04.2015  
 NATUREPLUS nr 1007-1511-134-1 | wyd. 12.11.2015  
 FSC® nr ICILA-COC-002789 | wyd. 14.10.2014  
 PEFC™ nr ICILA-PEFCOC-000117 wyd. 14.10.2014  
 ICEA nr LEED 2015\_001 Ed. 00 wyd. 00 | wyd. 19.01.2015  
 ICEA nr REC 2015\_001 Ed. 00 wyd. 00 | wyd. 19.01.2015  
 STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 0407 CPR 755 wyd.3 | wyd. 15.09.2014



**SOMMERZBI®**