

PŁYTY AKUSTYCZNE

Karta techniczna Sinfonia



Materiał	Płyta mineralna, pokryta welonem szklanym ASTM Type IV, Form 2, Pattern E
Reakcja na ogień	A2-s1,d0 (EN 13501-1) CAN/ULC-S102 (ASTM E84) class A (ASTM E 1264) (kolor biały)
Odbicie światła	ok. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3) (kolor biały)
Absorpcja dźwięku	do $\alpha_w = 1,00$ / NRC = 1,00
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*	do $D_{n,T,w} = 40$ dB / CAC = 41 dB
Odporność na wilgoć	do 95 % RH permanentnie
Odporność ogniowa*	do REI 180 (EN 13501-2)
Klasa czystości powietrza	do ISO 4 (ISO 14644-1:1999)
EN 13964:2014 wydzielanie azbestu wydzielanie formaldehydu	nie wydziela E1 ($\leq 124 \mu\text{g}/\text{m}^3$) OWAcoustic $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)

Warianty:

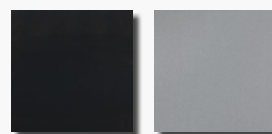
Sinfonia Silencia	2
Sinfonia	4
Sinfonia Privacy	6
Sinfonia FR	8
Sinfonia c	9
Sinfonia Reflecta	10

Warianty specjalne:

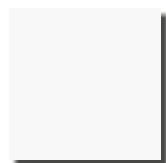
Sinfonia Humancare	12
Sinfonia c Humancare	14
Sinfonia Silencia Humancare	13
Sinfonia sports	14

Dostępne kolory:

Sinfonia matowa czern (zbliżony do RAL 9004)	11
Sinfonia szary (zbliżony do RAL 7036)	11



* W zależności od wymiarów, wzoru, systemu, rodzaju stropu i innych elementów
Szczegółowe właściwości produktowe przedstawione zostały na kolejnych stronach.



Nr art. Wymiary (nom.) Jednostka opakowaniowa α_w NRC Klasa absorpcji dźwięku $D_{n,f,w}$ CAC Odporność na wilgoć Klasa czystości Odporność na pleśń Odporność ogniowa*1 Waga ok. [kg/m²] Możliwość recyklingu Udział materiału pochodzącego z recyklingu Gwarancja (lata)

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia Silencia

Krawędź

3

Systemy z konstrukcją widoczną

S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq



00079391	600 x 600 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00079390	610 x 610 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00079388	625 x 625 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00079395	1200 x 600 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079393	1220 x 610 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079392	1250 x 625 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
na zapytanie	(1200 - 2500) x (300 - 400) x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.30	100 %	✓	10

* S 15 cliq brak ochrony ogniowej

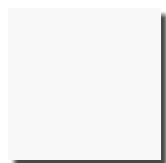
* S 15 cliq brak ochrony ogniowej

Krawędź		Systemy z konstrukcją widoczną															
3	S 18d – Bandraaster S 6c – System samonośny																
																	
00079395*	1200 x 600 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079392*	1250 x 625 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079451	1200 x 300 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079453	1250 x 312.5 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079456	2000 x 312.5 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079459	2500 x 312.5 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079460	2500 x 400 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
* tylko system S 18d																	

* tylko system S 18d

Krawędź																	
6		Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą															
		S 3a / S 3a cliq															
																	
00079407	600 x 600 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079406	610 x 610 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079404	625 x 625 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079410	1200 x 600 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079409	1220 x 610 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079408	1250 x 625 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	

Krawędź																
		Systemy z konstrukcją widoczną														
		S 18d – Bandraaster														
00079410	1200 x 600 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079409	1220 x 610 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079408	1250 x 625 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10



Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	α_w	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,f,w}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na pleśń ASTM D3273	Odporność ogniowa*1	Waga ok. [kg/m²]	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	-------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------	------------------	----------------------	--	------------------

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia Silencia

Krawędź

15		Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą															
		S 15a cliq															
00079414	600 x 600 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079413	610 x 610 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079411	625 x 625 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079417	1200 x 600 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079416	1220 x 610 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079415	1250 x 625 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	

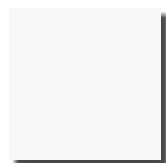
Krawędź

15b		Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą														
		S 15b – z fugą cienia														
00080137	600 x 600 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00083323	610 x 610 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00080135	625 x 625 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10

Krawędź

15g		Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą															
		S 15a cliq															
00079420	600 x 600 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079418	625 x 625 x 20		10	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079423	1200 x 600 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00079421	1250 x 625 x 20		8	1.00	1.00	A	24 dB	24 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	





Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	α_w	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,lw}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na pleśń ASTM D3273	Odporność ogniowa*1	Waga ok. [kg/m²]	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------	------------------	----------------------	--	------------------

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia

Krawędź																
3		Systemy z konstrukcją widoczną														
		S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq														
00091499	600 x 600 x 15		12	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091500	610 x 610 x 15		12	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091501	625 x 625 x 15		12	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091502	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091503	1220 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091504	1250 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
na zapytanie	(1200 - 2500) x (300 - 400) x 20		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.10	100 %	✓	10

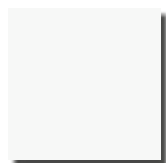
* S 15 cliq brak ochrony ogniowej

Krawędź		Systemy z konstrukcją widoczną															
3	S 18d – Bandraster																
		S 6c – System samonośny															
00091502*	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10	
00091504*	1250 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10	
00064027	1800 x 300 x 15		10	0.85	0.85	B	28 dB	30 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00063949	1800 x 400 x 15		10	0.85	0.85	B	28 dB	30 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00068276	2000 x 312.5 x 15		10	0.85	0.85	B	28 dB	30 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00068277	2000 x 400 x 15		10	0.85	0.85	B	28 dB	30 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.30	100 %	✓	10	
00066924	2500 x 300 x 15		10	0.85	0.85	B	28 dB	30 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	
00071791	2500 x 312.5 x 15		10	0.85	0.85	B	28 dB	30 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.30	100 %	✓	10	
00071792	2500 x 400 x 15		10	0.85	0.85	B	28 dB	30 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10	

* tylko system S 18d

Krawędź																		
6		Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą																
S 3a / S 3a cliq																		
00091505	600 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10		
00091506	610 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10		
00091507	625 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10		
00091508	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10		
00091509	1220 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10		
00091510	1250 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10		

Krawędź																	
		Systemy z konstrukcją widoczną															
		S 18d – Bandraaster															
00091508	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10	
00091509	1220 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10	
00091510	1250 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10	



Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	α_w	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,lw}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na pleśń ASTM D3273	Odporność ogniowa*1	Waga ok. [kg/m²]	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------	------------------	----------------------	--	------------------

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia

Krawędź

15		Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą														
		S 15a cliq														
00091511	600 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091512	610 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091513	625 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091514	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091515	1220 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091516	1250 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10

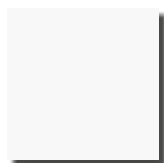
Krawędź

15g		Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą															
		S 15a cliq															
00091520	600 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10	
00091522	625 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10	
00091523	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10	
00091525	1250 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10	

Krawędź

15b		Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą														
		S 15b – z fugą cienia														
00091517	600 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091517	600 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091518	625 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091519	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10





Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	α_w	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,fw}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na plesń ASTM D3273	Odporność ogniowa*	Waga ok. [kg/m ²]	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	--------------------	-------------------------------	----------------------	--	------------------

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia Privacy

Zwiększona izolacyjność akustyczna wzdłużna zapewniająca prywatność również w sąsiednich pomieszczeniach

Krawędź

3		Systemy z konstrukcją widoczną														
		S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq														
00079625	600 x 600 x 20		10	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180*	6.4	100 %	✓	10
00079624	610 x 610 x 20		10	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180*	6.4	100 %	✓	10
00079622	625 x 625 x 20		10	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180*	6.4	100 %	✓	10
00079628	1200 x 600 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079627	1220 x 610 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079626	1250 x 625 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
na zapytanie	(1200 - 2500) x (300 - 400) x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.40	100 %	✓	10

* S 15 cliq REI 90 | ° S 15 cliq brak ochrony ogniowej

Krawędź

<div>3</div>	S 18d – Bandraster S 6c – System samonośny			 												
00079628*	1200 x 600 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079626*	1250 x 625 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079651	1250 x 312.5 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10
00079659	2500 x 300 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10
00079660	2500 x 312.5 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10

* tylko system S 18d

Krawędź

6	Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą															
S 3a / S 3a cliq																
00079633	600 x 600 x 20		10	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	6.4	100 %	✓	10
00079630	610 x 610 x 20		10	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	6.4	100 %	✓	10
00079629	625 x 625 x 20		10	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	6.4	100 %	✓	10
00079636	1200 x 600 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079635	1220 x 610 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079634	1250 x 625 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10

Krawędź

6		Systemy z konstrukcją widoczną														
		S 18d – Bandraster														
00079636	1200 x 600 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079635	1220 x 610 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079634	1250 x 625 x 20		8	0.70	0.70	C	40 dB	41 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10



*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

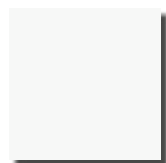
Krawędź

Krawędź

3

* S 2p brak ochrony ogniowej | ° nie dotyczy systemu S 2p





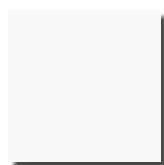
Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	α_w	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,lw}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na pleśń ASTM D3273	Odporność ogniowa*1	Waga ok. [kg/m²]	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------	------------------	----------------------	--	------------------

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia FR

Krawędź															
<div>3</div> <div>Systemy z konstrukcją widoczną</div> <div>S 3 / S 15 cliq</div> <div></div>															
00082075	625 x 625 x 15		12	0.60	-	C	31 dB	33 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	4.8	100 %	✓ 10
Krawędź															
<div>6</div> <div>Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą</div> <div>S 3a</div> <div></div>															
00082486	625 x 625 x 15		10	0.60	-	C	31 dB	33 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	4.8	100 %	✓ 10





Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	α_w	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,lw}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na pleśń ASTM D3273	Odporność ogniowa*1	Waga ok. [kg/m²]	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------	------------------	----------------------	--	------------------

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia c

Krawędź



1

Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą



3

S 2p

S 6a – System samonośny

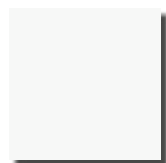
S 18p/k – Bandraster



00068282	2000 x 300 x 15	10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00069128	2000 x 312.5 x 15	10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00068832*	2500 x 300 x 15	10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00071060*	2500 x 312.5 x 15	10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00068686*	2500 x 400 x 15	10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	95 % RH	ISO 5	✓	-	4.2	100 %	✓	10

* nie dotyczy systemu S 2p





Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	α_w	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,f,w}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na pleśń ASTM D3273	Odporność ogniowa*1	Waga ok. [kg/m²]	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	-------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------	------------------	----------------------	--	------------------

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia Reflecta

Odbicie dźwięku zapewniające czystość akustyczną

Krawędź

3

Systemy z konstrukcją widoczną
S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq



00077457	600 x 600 x 15		12	0.15	0.15	E	35 dB	37 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180*	4.8	100 %	✓	10
00077472	625 x 625 x 15		12	0.15	0.15	E	35 dB	37 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180*	4.8	100 %	✓	10

* S 15 cliq REI 90

Krawędź

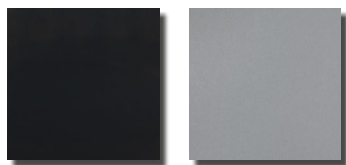
6

Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą
S 3a / S 3a cliq



00077460	600 x 600 x 15		10	0.15	0.15	E	35 dB	37 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	4.8	100 %	✓	10
00077474	625 x 625 x 15		10	0.15	0.15	E	35 dB	37 dB	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	4.8	100 %	✓	10





Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	α_w	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,fw}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na plesń ASTM D3273	Odporność ogniowa*1	Waga ok. [kg/m²]	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------	------------------	----------------------	--	------------------

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia matowa czern

Krawędź

3

Systemy z konstrukcją widoczną
S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq



00098276	600 x 600 x 15		12	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00098277	610 x 610 x 15		12	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00098278	625 x 625 x 15		12	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00098273	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091562	1220 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00098275	1250 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10

* S 15 cliq brak ochrony ogniowej



Sinfonia szara

Krawędź

3

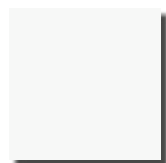
Systemy z konstrukcją widoczną
S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq



00091550	600 x 600 x 15		12	0.85	0.85	B	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091551	610 x 610 x 15		12	0.85	0.85	B	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091552	625 x 625 x 15		12	0.85	0.85	B	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091553	1200 x 600 x 15		10	0.85	0.85	B	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091554	1220 x 610 x 15		10	0.85	0.85	B	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091555	1250 x 625 x 15		10	0.85	0.85	B	27 dB	29 dB	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10

* S 15 cliq brak ochrony ogniowej





Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	α_w	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,f,w}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na pleśń ASTM D3273	Odporność ogniowa*1	Waga ok. [kg/m ²]	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	-------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------	--	------------------

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia Humancare

Krawędź

3

Systemy z konstrukcją widoczną
S 3



Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji
Powłoka higieniczna
Klasa ISO 4

00091526	600 x 600 x 15		12	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091527	610 x 610 x 15		12	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091528	625 x 625 x 15		12	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091529	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091530	1220 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091531	1250 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10

* S 15 cliq brak ochrony ogniowej

Krawędź

6

Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą
S 3a



00091532	600 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091533	610 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091534	625 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091535	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091536	1220 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00078830	1250 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10

Krawędź

15

Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą
S 15a cliq



00091538	600 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091539	610 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091540	625 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091541	1200 x 600 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091542	1220 x 610 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091543	1250 x 625 x 15		10	0.90	0.90	A	27 dB	29 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10



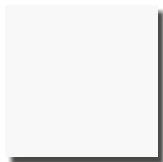
Humancare

- zgodność z normą badawczą NF S-90-351, według restrykcyjnych kryteriów klasyfikacyjnych zawartych w najnowszej rewizji 2013-04
 - klasa czystości ISO 4 (ISO 14644-01)
 - klasa dekontaminacji CP [0,5] 5
 - bakteriologiczna klasa czystości M1 ew. M10
- możliwość stosowania we wszystkich typach pomieszczeń, aż do najwyższej klasy ryzyka 4
- zgodność z respektowaną na arenie międzynarodowej normą JIS-Z-2801 (wskaźnik redukcji do 5 log)
- zwalcza oporne szpitalne bakterie (MRSA) oraz norowirusy

Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji

Humancare, bez stosowania dodatkowych środków, zapobiega namnażaniu się bakterii, wirusów i grzybów. Jeśli dodatkowo wymagana jest dezynfekcja, istnieje możliwość zastosowania środka dezynfekującego w sprayu°. Na życzenie udostępnimy odpowiedni raport z badań.

° Dwa opryski (z użyciem popularnych rozpylaczy ręcznych) np. 10 % roztworem środka ACTICIDE®-BAC-50-M lub Meliseptol® [44 % roztwór etanolu]



*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji
Powłoka higieniczna
Klasa ISO 4

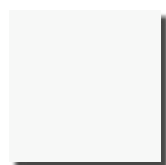
3

* S 15 cliq brak ochrony ogniowej

6

15

13

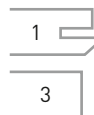


Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	α_w	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,lw}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na plesń ASTM D3273	Odporność ogniowa*1	Waga ok. [kg/m²]	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------	------------------	----------------------	--	------------------

*1 w zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Sinfonia c Humancare

Krawędź



Systemy z konstrukcją częściowo ukrytą

S 6a – System samonośny



Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji
Powłoka higieniczna
Klasa ISO 4

00088046	2000 x 300 x 15	10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00088047	2000 x 312.5 x 15	10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00088048	2500 x 300 x 15	10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00088049	2500 x 312.5 x 15	10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00088050	2500 x 400 x 15	10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	95 % RH	ISO 4	✓	-	4.2	100 %	✓	10



Humancare

- zgodność z normą badawczą NF S-90-351, według restrykcyjnych kryteriów klasyfikacyjnych zawartych w najnowszej rewizji 2013-04
 - klasa czystości ISO 4 (ISO 14644-01)
 - klasa dekontaminacji CP (0,5) 5
 - bakteriologiczna klasa czystości M1 ew. M10
- możliwość stosowania we wszystkich typach pomieszczeń, aż do najwyższej klasy ryzyka 4
- zgodność z respektowaną na arenie międzynarodowej normą JIS-Z-2801 (wskaźnik redukcji do 5 log)
- zwalcza oporne szpitalne bakterie (MRSA) oraz norowirusy

Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji

Humancare, bez stosowania dodatkowych środków, zapobiega namnażaniu się bakterii, wirusów i grzybów. Jeśli dodatkowo wymagana jest dezynfekcja, istnieje możliwość zastosowania środka dezynfekującego w sprayu°. Na życzenie udostępnimy odpowiedni raport z badań.

° Dwa opryski (z użyciem popularnych rozpylaczy ręcznych) np. 10 % roztworem środka ACTICIDE®-BAC-50-M lub Meliseptol® (44 % roztwór etanolu)

Sinfonia sports

Krawędź



System z konstrukcją widoczną odporny na uderzenia piłką

S 3 sports



Sufit systemowy odporny na uderzenia piłką
Doskonałe właściwości akustyczne

00088116	625 x 625 x 40	4	0.85	0.85	B	35 dB	35 dB	95 % RH	-	✓	-	9.2	100 %	✓	10
----------	----------------	---	------	------	---	-------	-------	---------	---	---	---	-----	-------	---	----



OGÓLNE INFORMACJE I WYJAŚNIENIA

Nasze płyty mineralne produkowane są w Niemczech, a w trakcie procesu produkcyjnego poddawane są licznym kontrolom jakości. W ten sposób zagwarantowana jest niezmienna wysoka jakość materiałów i właściwości naszych produktów, które są dostosowane do wymagań poszczególnych obszarów zastosowań. Poniżej zamieszczone zostały wyjaśnienia najważniejszych właściwości naszych produktów.

Wymiary (nom.)

Wymiary (długość x szerokość x grubość) odnoszą się do wymiaru rastra systemu sufitowego. W zależności od wariantu wymiary produkcyjne mogą się różnić.

Jednostka opakowaniowa

Jednostka opakowaniowa (ilość sztuk w paczce)

α_w (Ważona absorpcja dźwięku)

Określa właściwości absorpcji dźwięku – a więc stopień odbicia dźwięku materiałów w zamkniętym pomieszczeniu. Podstawę stanowi tutaj **europejska** norma EN ISO 11654.

NRC (Noise Reduction Coefficient)

Określa właściwości absorpcji dźwięku – a więc stopień odbicia dźwięku materiałów w zamkniętym pomieszczeniu. Podstawę stanowi **amerykańska** norma ASTM E 1264.

Klasa absorpcji dźwięku

Klasy absorpcji zgodnie z EN ISO 11654 załącznik B:

A ($\alpha_w = 0,90; 0,95; 1,00$) | **B** ($\alpha_w = 0,80; 0,85$) | **C** ($\alpha_w = 0,60; 0,65; 0,70; 0,75$) | **D** ($\alpha_w = 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55$) | **E** ($\alpha_w = 0,15; 0,20; 0,25$)

nie sklasyfikowane ($\alpha_w = 0,00; 0,05; 0,10$)

$D_{n,f,w}$ (Ważona standardowa różnica poziomów dźwięku)

Określa właściwości izolacyjności akustycznej wzdłużnej systemu sufitowego – a więc przenoszenie dźwięku między sąsiadującymi pomieszczeniami, posiadającymi wspólną przestrzeń międzystropową. Podstawę stanowi norma ISO 10848-2.

CAC (Ceiling Attenuation Class)

Określa właściwości izolacyjności akustycznej wzdłużnej systemu sufitowego – a więc przenoszenie dźwięku między sąsiednimi pomieszczeniami, posiadającymi wspólną przestrzeń międzystropową. Podstawę stanowi norma ASTM E 1414

Odporność na wilgoć

Płyty sufitowe OWAacoustic są badane i klasyfikowane zgodnie z normą EN 13964:2014 pod względem wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu, zgodnie z klasami naprężeń określonymi w tabeli 8. Płyty mineralne mogą być poddawane działaniu określonej wilgotności przez krótki czas bez utraty stabilności wymiarowej. W przypadku stałych obciążeń wilgotnością należy stosować specjalne płyty (Mavroc® i Ocean).

Klasa czystości

Zgodnie z normą DIN EN ISO 14644-1 zdefiniowano maksymalne dopuszczalne wartości emisji cząstek stałych (klasy ISO 1-9, gdzie 1 odpowiada najniższej emisji cząstek). Produkty od klasy ISO 4 mogą być stosowane w służbie zdrowia w większości obszarów ryzyka.

Odporność na pleśń

Odporność naszych płyt mineralnych na pleśń została przebadana zgodnie z normą ASTM D 3273.

Odporność ogniowa

Odporność ogniowa badana jest dla kompletnego systemu i dlatego zależy od systemu podwieszenia, rodzaju stropu i innych elementów.

Waga ok. (kg/m²)

Waga naszych płyt mineralnych podlega wahaniom zależnym od zastosowanego surowca i procesu produkcyjnego.

Możliwość recyklingu

Zgodnie z zasadą green circle wszystkie płyty OWA wyprodukowane po 1999 roku mogą zostać poddane 100%-owemu recyklingowi.

Udział materiału pochodzącego z recyklingu

Nasze produkty zawierają - w zależności od ich rodzaju - do 50% materiałów pochodzących z recyklingu.

Gwarancja (lata)

OWA udziela 10-letniej gwarancji na brak widocznych ugięć płyt. Dokładne warunki zamieszczone zostały w oświadczeniu gwarancyjnym

Nota prawna

Różnice kolorystyczne i jakościowe związane z drukiem niniejszego katalogu mogą powodować odchylenia od oryginalnego produktu. Wyboru produktów należy zatem zawsze dokonywać w oparciu o oryginalne próbki. Wszystkie szczegóły i informacje techniczne zawarte w broszurze lub innych publikacjach dotyczących systemów sufitowych OWA są oparte na wynikach testów uzyskanych w warunkach laboratoryjnych. Odpowiedzialność w zakresie możliwości przeniesienia tych informacji i wyników na konkretny, specyficzny przypadek spoczywa na kliencie. Wszystkie dane związane z systemem i oświadczenia odpowiadają aktualnemu stanowi techniki. Zakładają wyłączenie zastosowanie produktów OWA i ich wzajemne oddziaływanie, które zostało potwierdzone poprzez testy wewnętrzne i zewnętrzne. Zastosowanie produktów innych niż firmy OWA wyklucza obowiązywanie wszelkich gwarancji, a odpowiedzialność w takim przypadku nie będzie ponoszona. OWA zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian technicznych służących udoskonalaniu produktów i systemów, bez konieczności uprzedniego powiadomienia. Obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży, dostaw i płatności. Ceny mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Zastrzegamy sobie możliwość wystąpienia pomyłek i błędów drukarskich.

PRODUKT Z ATESTEM



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ



OWA green circle

SYSTEMY SUFITOWE OWA PRZYSZYNAJĄ SIĘ DO UZYSKANIA NASTĘPUJĄCYCH CERTYFIKATÓW:

- **LEED** (Leadership of Energy and Environmental Design)
- **DGNB** (Deutsche Gesellschaft Nachhaltiges Bauen / German Sustainable Building Council)
- **BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology)
- The **WELL** Building Standard



Certyfikowane systemy zapewniania jakości



Odenwald Faserplattenwerk GmbH

Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3 | 63916 Amorbach | Germany
tel +49 9373 201-0 | info@owa.de
owa.de | owa-ceilings.com

OWA Polska Sp. z o.o.

ul. Prusimska 7 | 60-427 Poznań
tel +48 61 8 49 86 40 | info@owa.com.pl
owa.de/pl

Karta produktowa
Sinfoina
102600