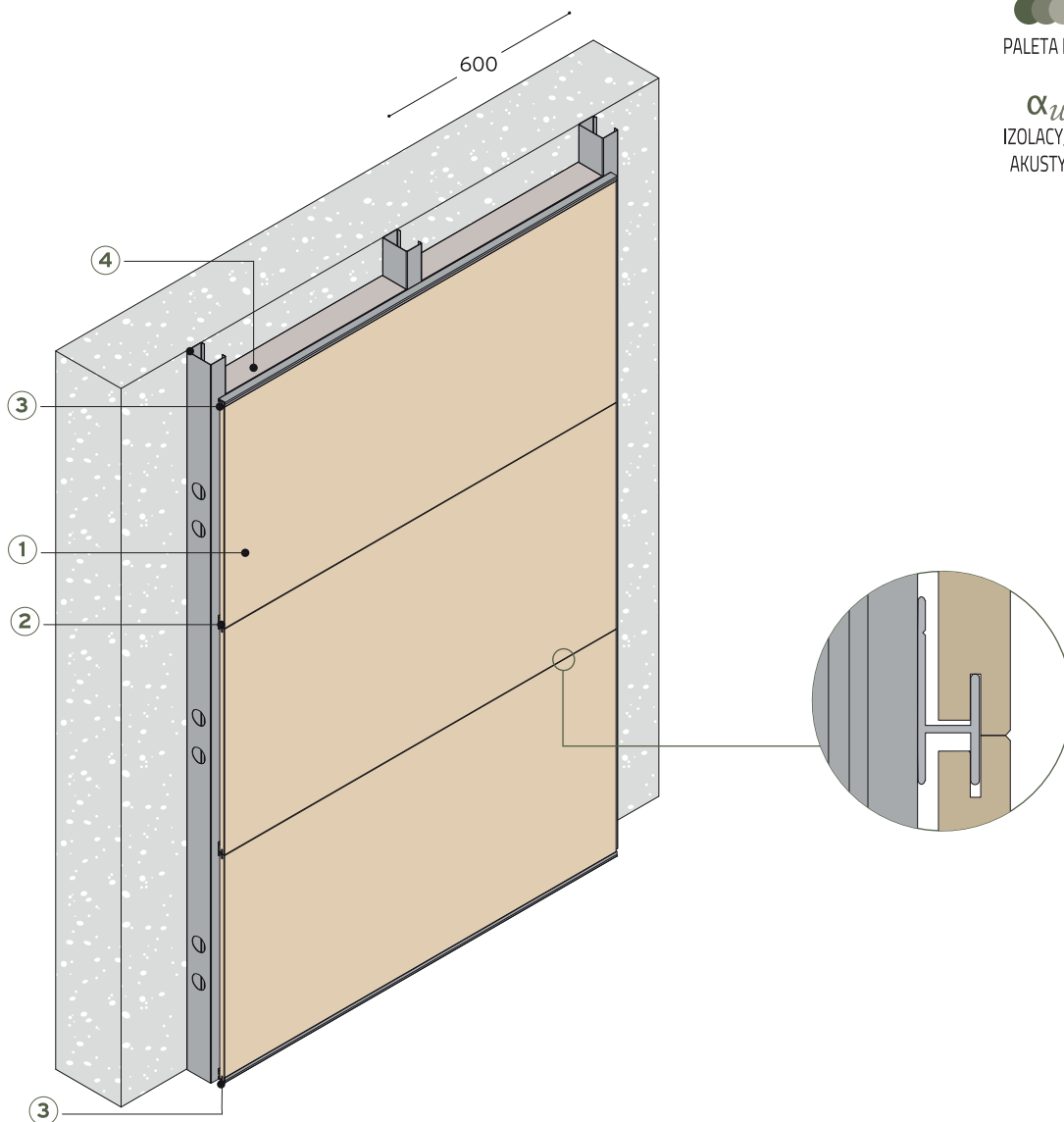


SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH: **OPTIMAL 500**

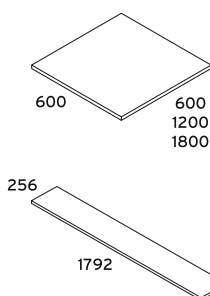

IZOLACJA Z WEŁNY
MINERALNEJ


PALETA BARW

 α_w

IZOLACYJNOŚĆ
AKUSTYCZNA


panel



rodzaj	format	wymiary	ilość na 1 m ²	
MIKROPERFORACJA PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY PANEL PERFOROWANY PANEL FREZOWANY płyta melaminowana · płyta fornirowana	CW500 A	600 x 600 mm	2.78 szt./m²	6 szt.
	CW500 B	600 x 1200 mm	1.40 szt./m²	6 szt.
	CW500 C	600 x 1800 mm	0.93 szt./m²	6 szt.
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY płyta melaminowana · płyta fornirowana	CW500 S	256 x 1792 mm	2.20 szt./m²	6 szt.

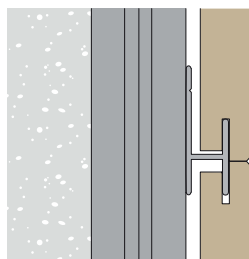
1 panel

2 profil łączący

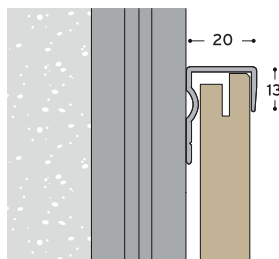
3 profil startowy

4 izolacja

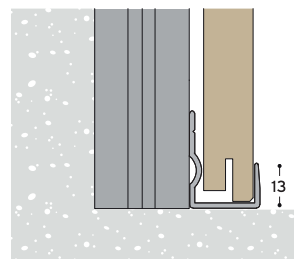
System: OPTIMAL 500



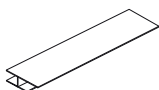
PP 1001 · PP 1001.1



PP 1003



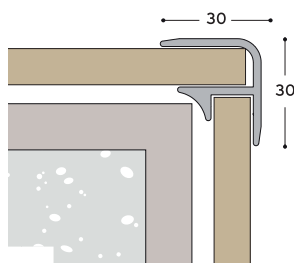
PP 1003

kod produktu	opis	typ	wymiary	ilość na 1 m ²	
PP 1001 dla 600 x 600 mm 600 x 1200 mm 600 x 1800 mm	profil łączący 	ekstrudowane aluminium „anoda”	36 x 12 mm L 3000 mm	1.67 m.b./m ²	20 szt. 60 m.b.
PP 1001.1 dla 256 x 1792 mm (2)		ekstrudowane aluminium lakierowane proszkowo „kolor czarny”	36 x 12 mm L 3000 mm	3.90 m.b./m ²	20 szt. 60 m.b.
PP 1003 (3)	profil startowy 	ekstrudowane aluminium „anoda”	28 x 20 mm L 3000 mm	zmienna	12 szt. 36 m.b.
PP 1005	profil narożny 	ekstrudowane aluminium „anoda”	30 x 30 mm L 3000 mm	zmienna	10 szt. 30 m.b.

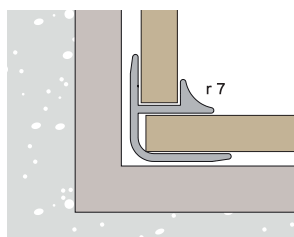
Narożniki

narożnik zewnętrzny

narożnik wewnętrzny



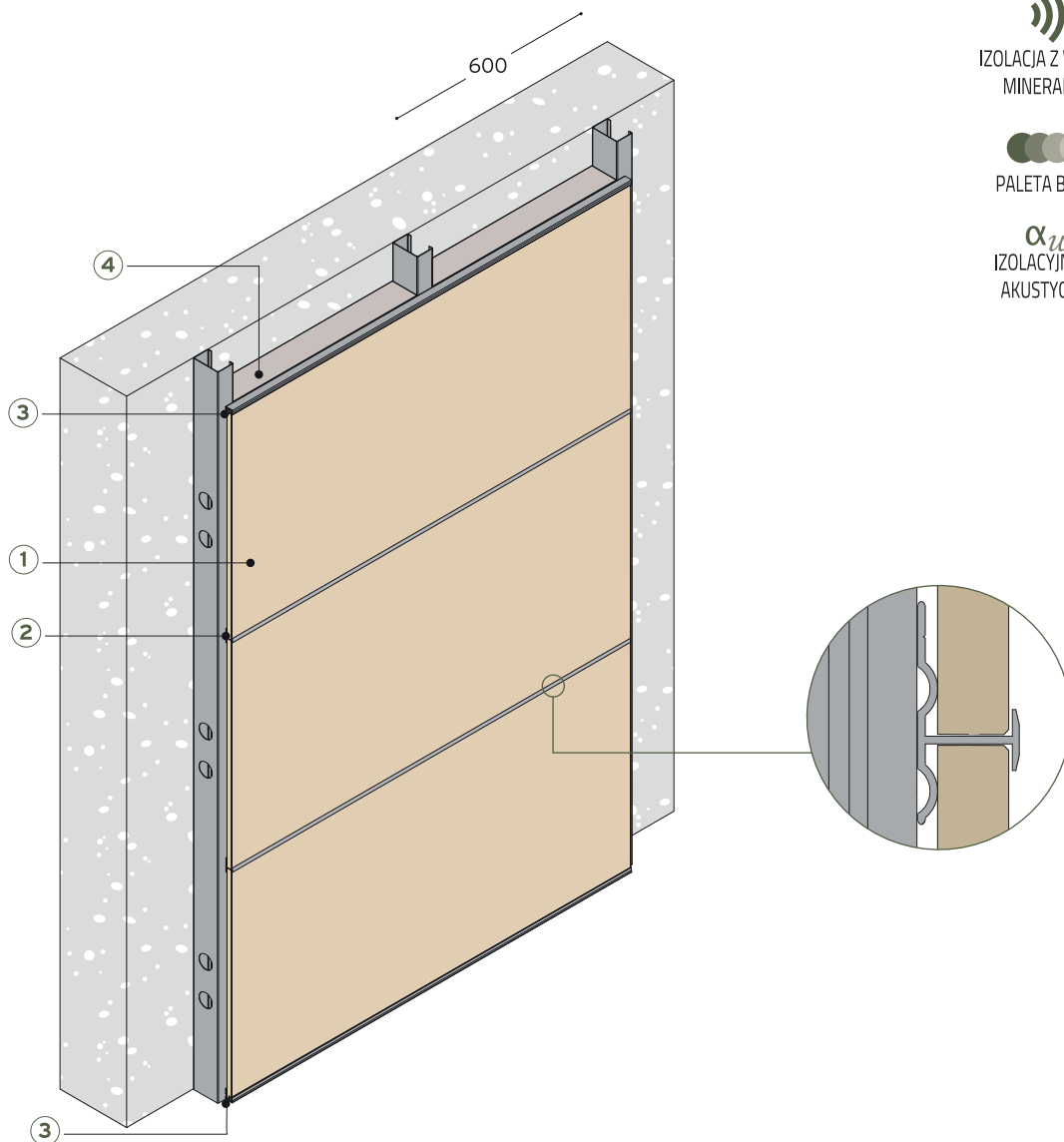
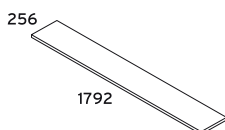
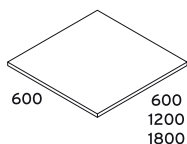
PP1005



PP1005

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH: **OPTIMAL 501**MOŻLIWOŚĆ
INSPEKЦИИIZOLACJA Z WEŁNY
MINERALNEJ

PALETA BARW

 α_w
IZOLACYJNOŚĆ
AKUSTYCZNA**panel**

rodzaj	format	wymiary	ilość na 1 m ²	
MIKROPERFORACJA PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY PANEL PERFOROWANY PANEL FREZOWANY płyta melaminowana · płyta fornirowana	CW501 A	600 x 600 mm	2.78 szt./m²	6 szt.
	CW501 B	600 x 1200 mm	1.40 szt./m²	6 szt.
	CW501 C	600 x 1800 mm	0.93 szt./m²	6 szt.
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY płyta melaminowana · płyta fornirowana	CW501 S	256 x 1792 mm	2.20 szt./m²	6 szt.

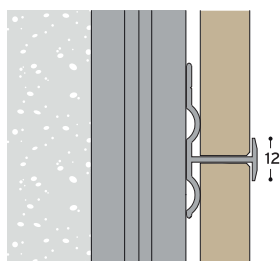
① panel

② profil łączący

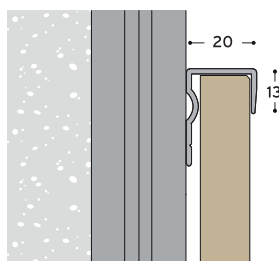
③ profil startowy

④ izolacja

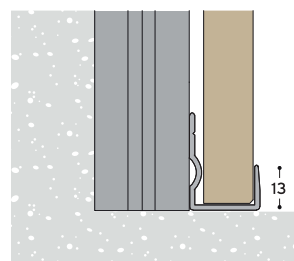
System: OPTIMAL 501



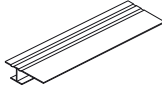
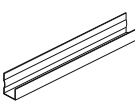
PP 1006



PP 1003



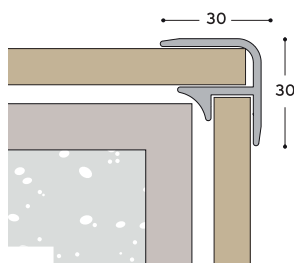
PP 1003

kod produktu	opis	typ	wymiary	ilość na 1 m ²	
PP 1006 dla 600 x 600 mm 600 x 1200 mm 600 x 1800 mm dla 256 x 1792 mm ③	profil łączący  	ekstrudowane aluminium „anoda”	36 x 12 mm L 3000 mm	1.67 m.b./m ²	10 szt. 30 m.b.
				3.90 m.b./m ²	10 szt. 30 m.b.
PP 1003 ④	profil startowy  	ekstrudowane aluminium „anoda”	28 x 20 mm L 3000 mm	zmienna	12 szt. 36 m.b.
PP 1005 ④	profil narożny  	ekstrudowane aluminium „anoda”	30 x 30 mm L 3000 mm	zmienna	10 szt. 30 m.b.

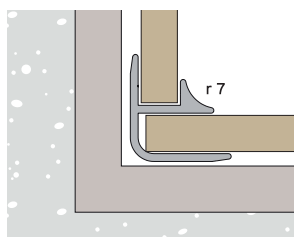
Narożniki

narożnik zewnętrzny

narożnik wewnętrzny



PP1005



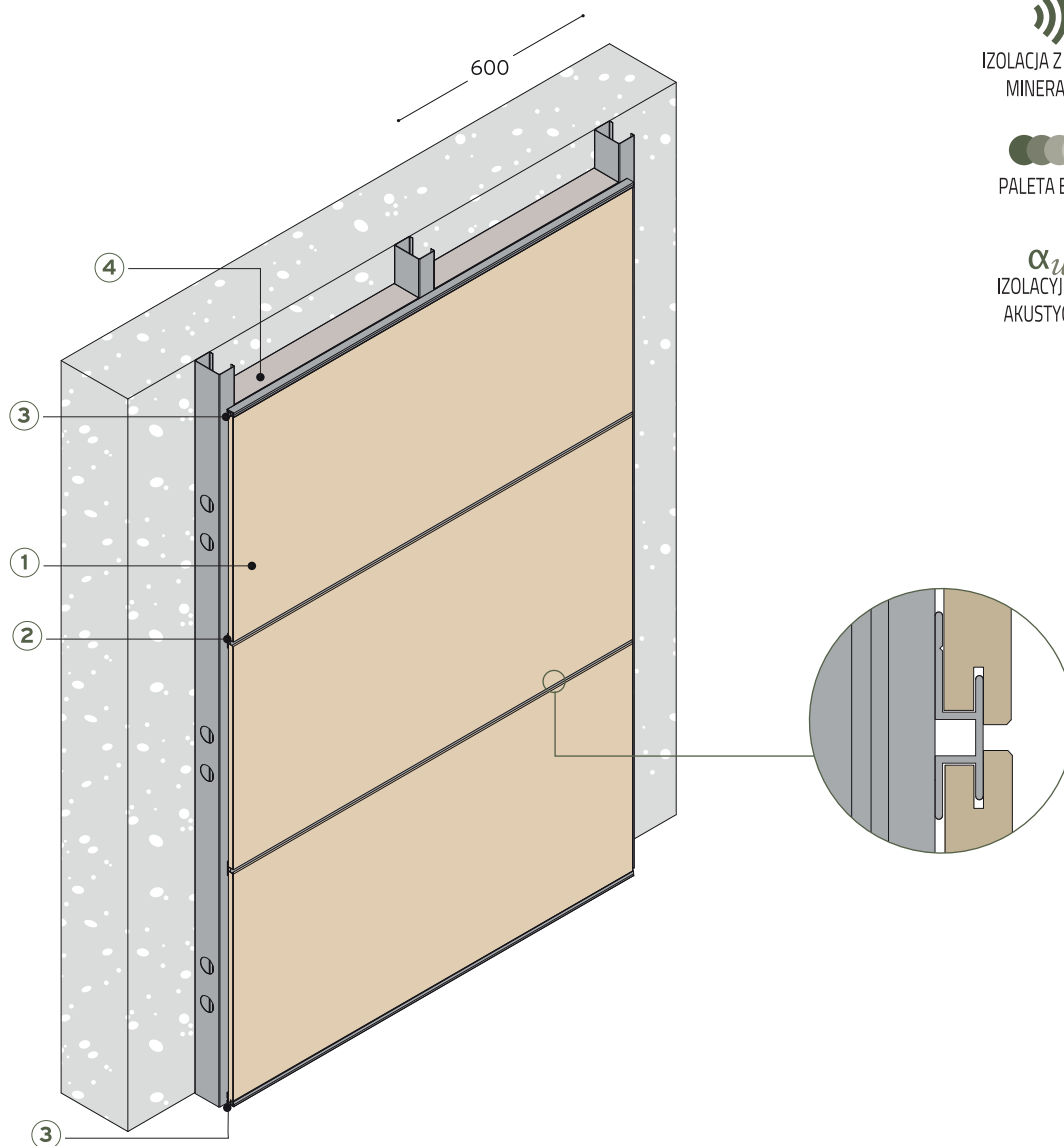
PP1005

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH: **OPTIMAL 502**

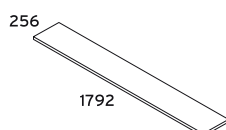
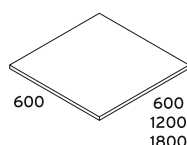

MOŻLIWOŚĆ
INSPEKCJI

IZOLACJA Z WEŁNY
MINERALNEJ


PALETA BARW

 α_w
IZOLACYJNOŚĆ
AKUSTYCZNA


panel



rodzaj	format	wymiary	ilość na 1 m ²	
MIKROPERFORACJA PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY PANEL PERFOROWANY PANEL FREZOWANY płyta melaminowana · płyta fornirowana	CW502 A	600 x 600 mm	2.78 szt./m ²	6 szt.
	CW502 B	600 x 1200 mm	1.40 szt./m ²	6 szt.
	CW502 C	600 x 1800 mm	0.93 szt./m ²	6 szt.
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY płyta melaminowana · płyta fornirowana	CW502 S	256 x 1792 mm	2.20 szt./m ²	6 szt.

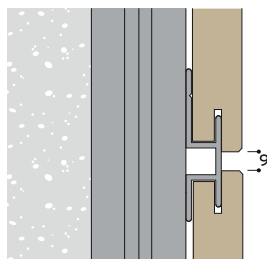
1 panel

2 profil łączący

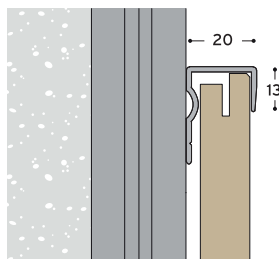
3 profil startowy

4 izolacja

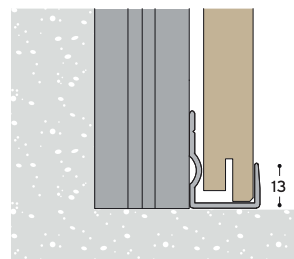
System: OPTIMAL 502



PP 1007



PP 1003



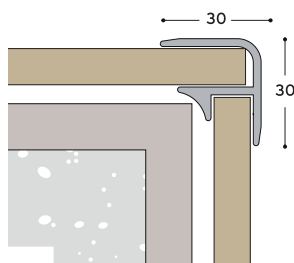
PP 1003

kod produktu	opis	typ	wymiary	ilość na 1 m ²	
PP 1007 dla 600 x 600 mm 600 x 1200 mm 600 x 1800 mm dla PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY 256 x 1792 mm	profil łączący 	ekstrudowane aluminium „anoda”	36 x 12 mm L 3000 mm	1.67 m.b./m ²	10 szt. 30 m.b.
				3.90 m.b./m ²	
PP 1003 	profil startowy 	ekstrudowane aluminium „anoda”	28 x 20 mm L 3000 mm	zmienna	12 szt. 36 m.b.
PP 1005 	profil narożny 	ekstrudowane aluminium „anoda”	30 x 30 mm L 3000 mm	zmienna	10 szt. 30 m.b.

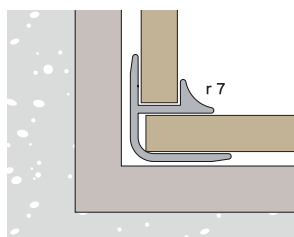
Narożniki

narożnik zewnętrzny

narożnik wewnętrzny



PP1005



PP1005

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH: **OPTIMAL 503**



MOŻLIWOŚĆ
INSPEKCJI



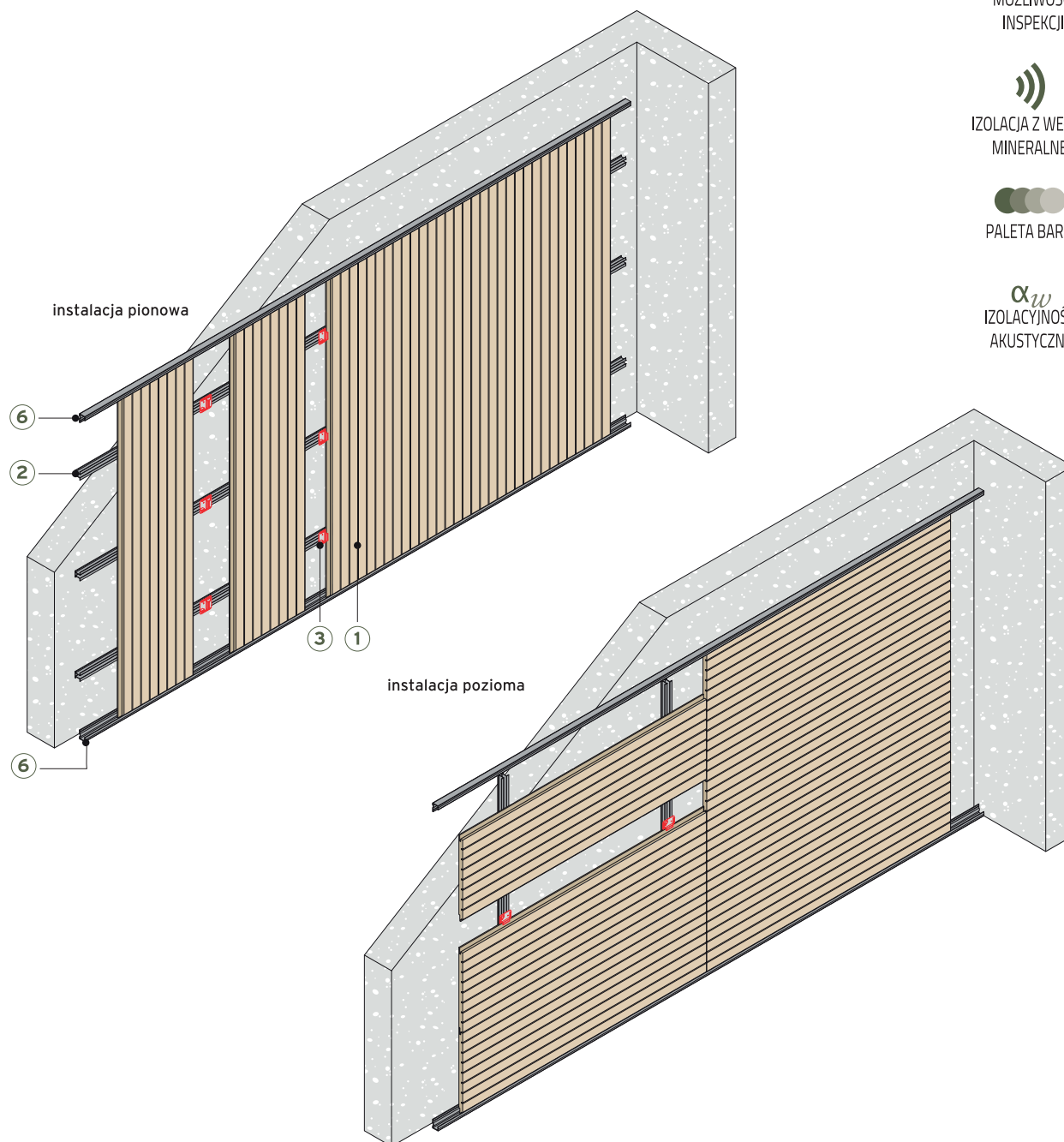
IZOLACJA Z WEŁNY
MINERALNEJ



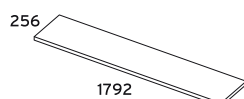
PALETA BARW



α_w
IZOLACYJNOŚĆ
AKUSTYCZNA



panel



rodzaj

PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY
płyta melaminowana · płyta fornirowana

wymiary

256 x 1792 mm
H 14/16 mm

ilość na 1 m²

2.20 szt./m²

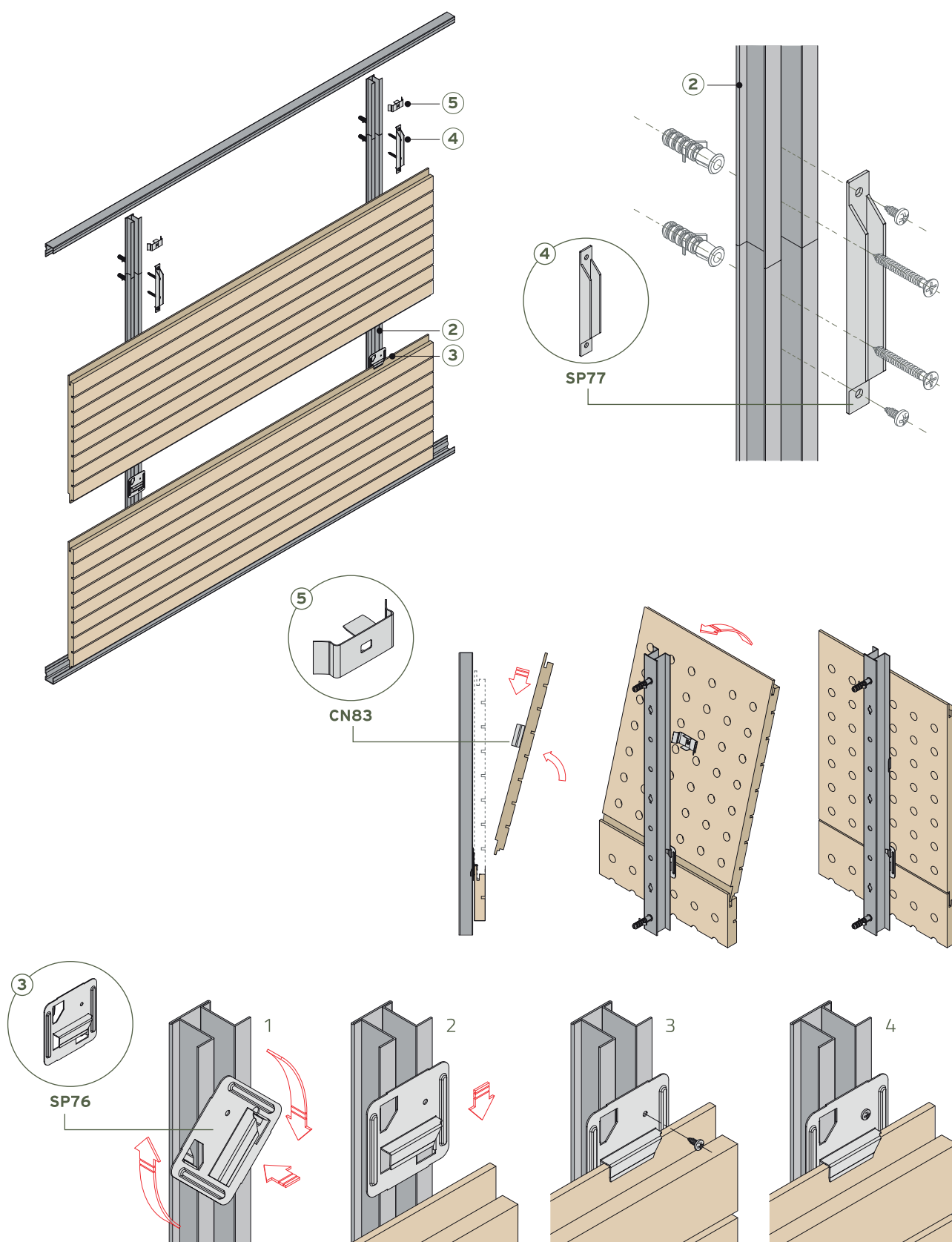


6 szt.

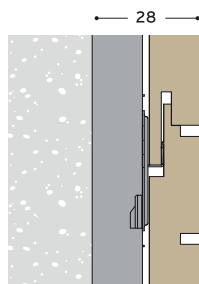
① panel ② profil omega ③ klips mocujący ④ profil łączący ⑤ sprężynka mocująca ⑥ profil startowy

System: OPTIMAL 503

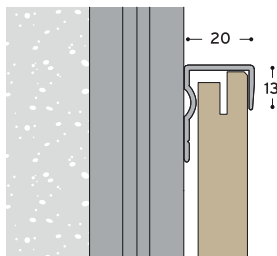
montaż



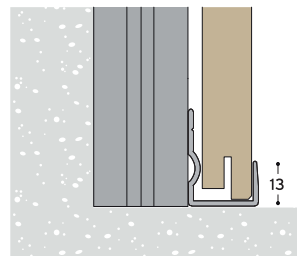
System: OPTIMAL 503



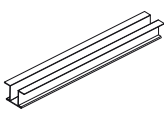
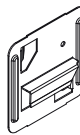
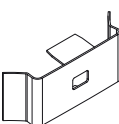
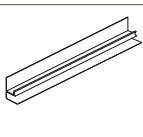
PP 1008



PP 1003

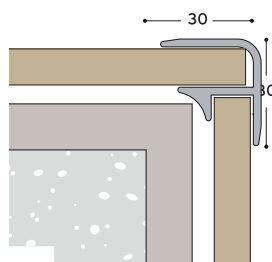


PP 1003

kod produktu	opis	typ	wymiary	ilość na 1 m ²	
PP1008	 profil omega	stal	26 x 18 x 26 mm L 3000 mm	3,90 m.b./m ²	10 szt. 30 m.b.
SP76	 klips mocujący	stal	-	8 szt./m ²	100 szt.
SP77	 profil łączący	stal	-	1 szt. na każde 7 m.b. ścianki	20 szt.
CN83	 sprężynka mocująca	stal	-	1 szt. /każdy PP1008	20 szt.
PP 1003	 profil startowy	ekstrudowane aluminium „anoda”	28 x 20 mm L 3000 mm	zmienna	12 szt. 36 m.b.
PP 1005	 profil narożny	ekstrudowane aluminium „anoda”	30 x 30 mm L 3000 mm	zmienna	10 szt. 30 m.b.

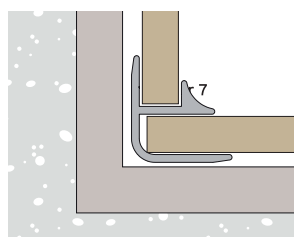
Narożniki

narożnik zewnętrzny



PP1005

narożnik wewnętrzny



PP1005



OKŁADZINY ŚCIENNE SYSTEMOWE

KOLORY DREWNOPODOBNE

płyty melaminowane › 14 mm › B-s2-d0



Dąb Skalny Biały



Dąb Italia



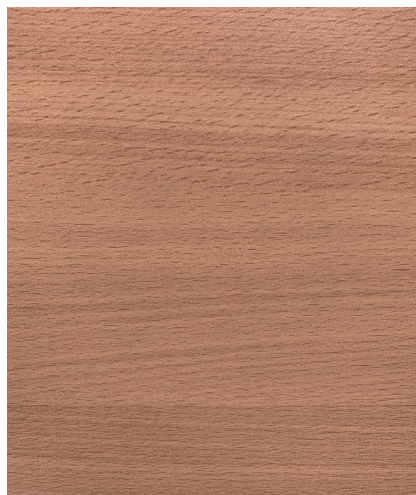
Dąb Brugia



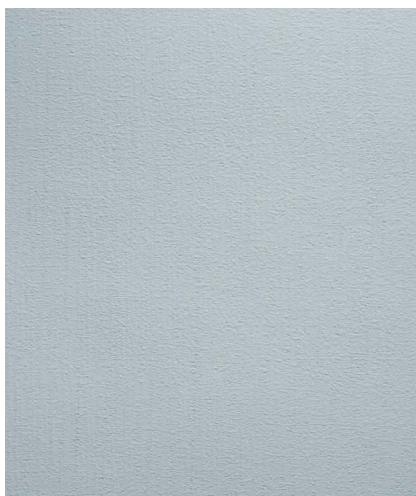
Wiąz Tafira



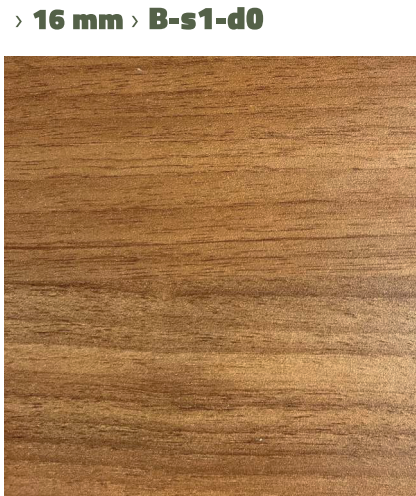
Orzech Ateny



Buk Bawarski



Biały



Orzech Włoski

› **16 mm › B-s1-d0**

Zdjęcie ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całości produktu, nie prezentuje koloru, wzoru i struktury całego produktu. Ze względu na różnice w wyświetlaniu barw na urządzeniach, prezentowany kolor może się różnić w zależności od wybranego przez nas urządzenia.

Forniry › 16 mm › Klasa D B-s2-d0 • B-s1-d0



klon
 wenge
 buk
 wiśnia
 zebrano
 jesion
 orzech
 mahoń
 dąb

INNE DEKORY DOSTĘPNE NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE, PRZY ZACHOWANIU MINIMUM PRODUKCYJNEGO 400 M².

Zdjęcie ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całości produktu, nie prezentuje koloru, wzoru i struktury całego produktu. Ze względu na różnice w wyświetlaniu barw na urządzeniach, prezentowany kolor może się różnić w zależności od wybranego przez nas urządzenia.

OKŁADZINY ŚCIENNE SYSTEMOWE

MIKROPERFORACJA WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE



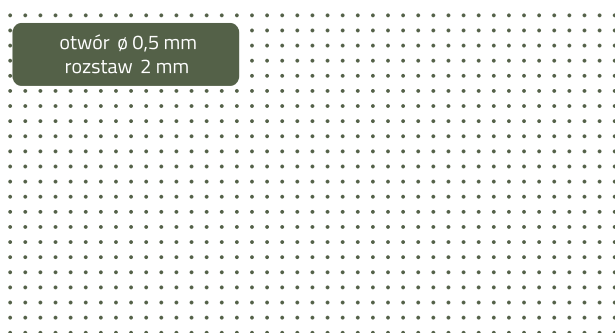
Mikroperforacja

plyta pokryta melaminą lub fornirem

plyta MDF

fizelina

rozmiar mikroperforacji



otwór $\varnothing$ 0,5 mm
rozstaw 2 mm



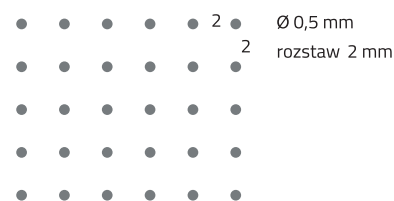
otwór $\varnothing$ 0,5 mm
rozstaw 6 mm

zgodne z UNI EN ISO 10534-2

● sufit

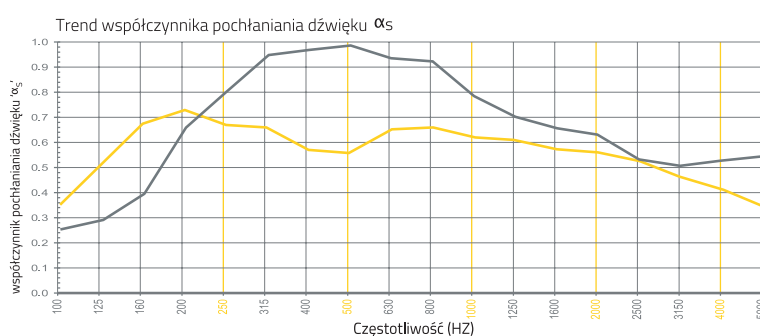
● ściana

MIKROPERFORACJA SUPREME

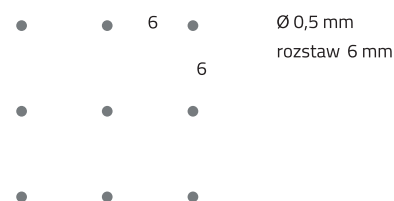


$\varnothing$ 0,5 mm
rozstaw 2 mm

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,67	0,56	0,66	0,56	0,41	$\alpha_w = 0,55$
	0,80	0,95	0,80	0,60	0,50	$\alpha_w = 0,65$

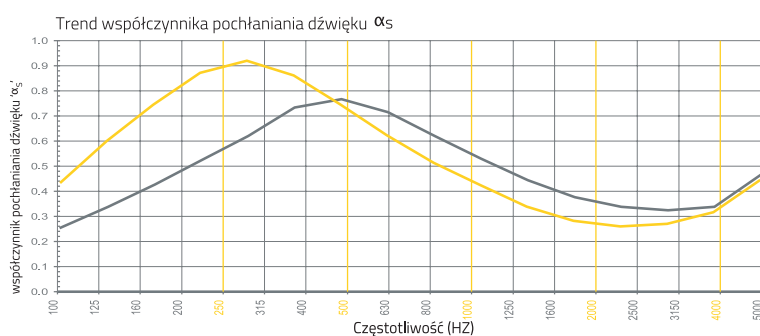


MIKROPERFORACJA MEDIUM



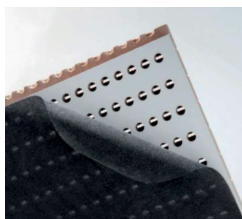
$\varnothing$ 0,5 mm
rozstaw 6 mm

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,74	0,75	0,42	0,26	0,44	$\alpha_w = 0,54$
	0,52	0,77	0,53	0,34	0,47	$\alpha_w = 0,49$



PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

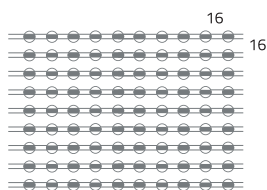


Każdy element zawiera warstwę materiału dźwiękochłonnego na tylnej stronie panela

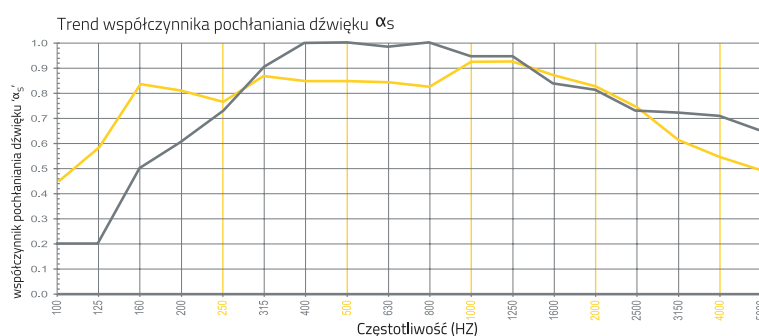
zgodne z UNI EN ISO 354: 2023

● sufit ● ściana

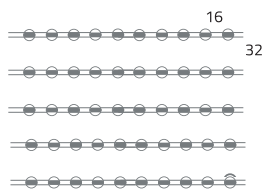
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY - RYFLOWANY SUPRIME 16/16



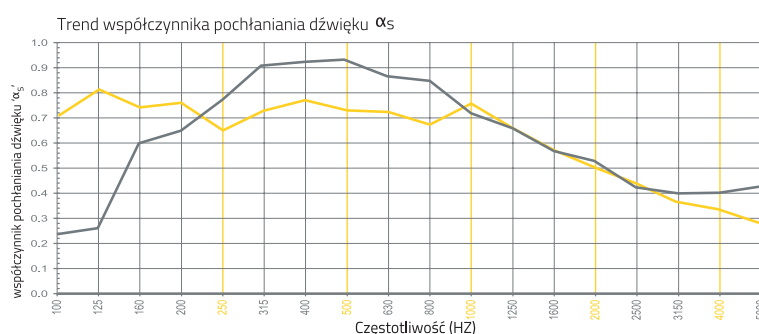
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,80	0,85	0,90	0,80	0,55	$\alpha_{wW} = 0,75$
	0,75	1,00	0,95	0,80	0,70	$\alpha_{wW} = 0,85$



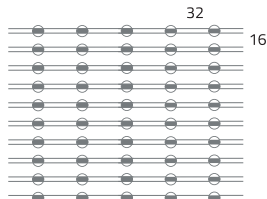
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY - RYFLOWANY MAX 32/16



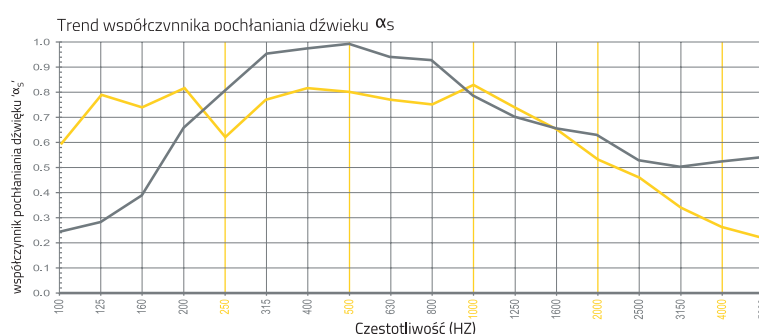
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,70	0,75	0,70	0,50	0,35	$\alpha_{wW} = 0,50$
	0,80	0,90	0,75	0,50	0,40	$\alpha_{wW} = 0,55$



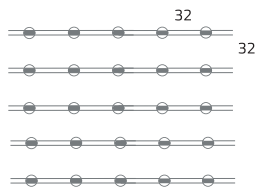
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY - RYFLOWANY MEDIUM 16/32



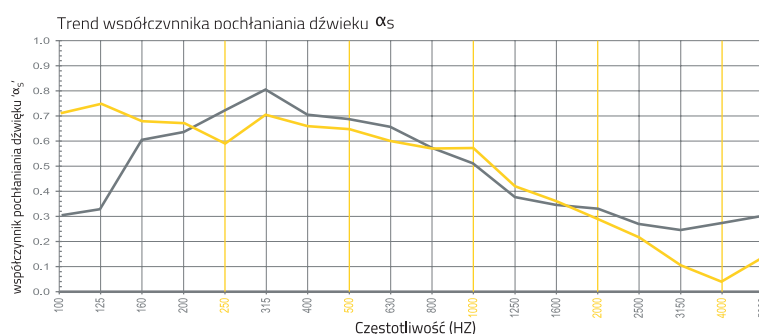
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,75	0,80	0,75	0,55	0,25	$\alpha_{wW} = 0,45$
	0,80	0,95	0,80	0,60	0,50	$\alpha_{wW} = 0,65$



PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY - RYFLOWANY LIGHT 32/32

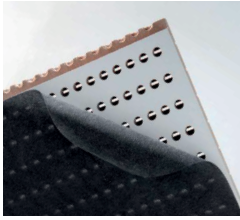


hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,65	0,65	0,50	0,30	0,10	$\alpha_{wW} = 0,30$
	0,70	0,70	0,50	0,30	0,30	$\alpha_{wW} = 0,40$



OKŁADZINY ŚCIENNE SYSTEMOWE

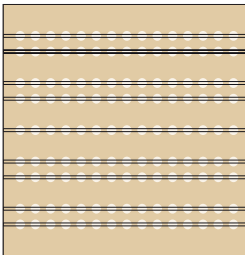
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA



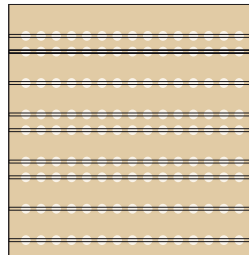
Każdy element zawiera warstwę materiału dźwiękochłonnego na tylnej stronie panela

zgodne z UNI EN ISO 354: 2023 ● sufit ● ściana

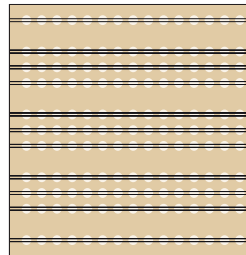
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY MULTILINE



RODZAJ A

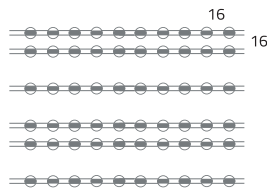


RODZAJ B

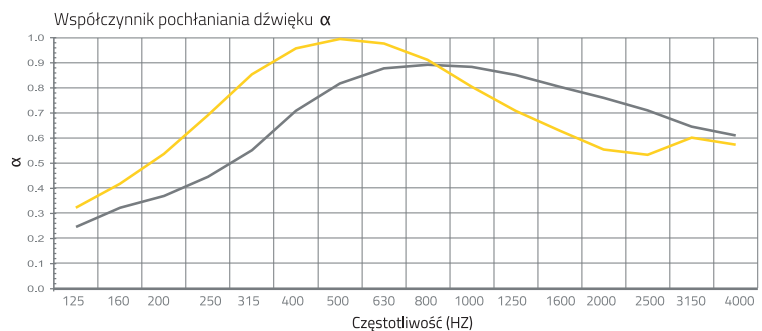


RODZAJ C

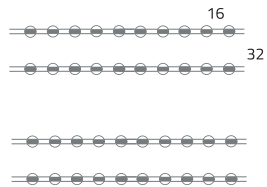
TYP A



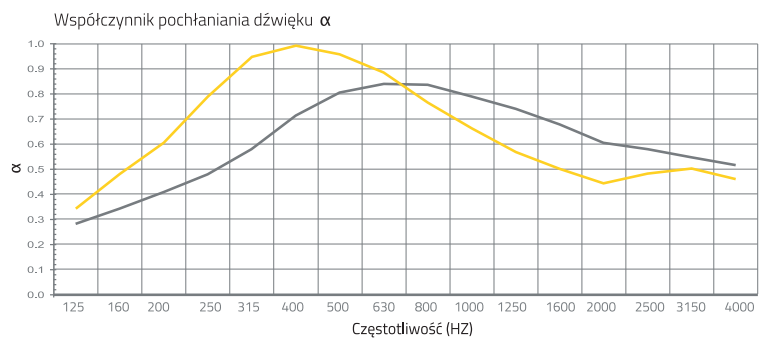
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,69	1,00	0,81	0,55	0,57	$\alpha_w = 0,69$
	0,44	0,82	0,88	0,76	0,61	$\alpha_w = 0,67$



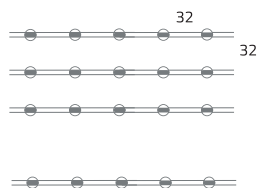
TYP B



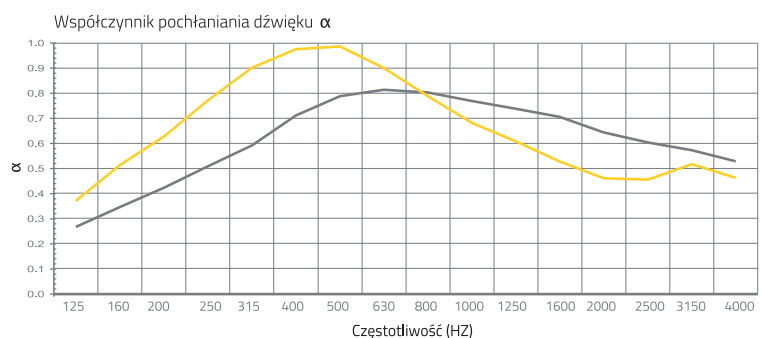
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,79	0,96	0,66	0,44	0,46	$\alpha_w = 0,65$
	0,48	0,81	0,79	0,61	0,52	$\alpha_w = 0,61$



TYP C



hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,37	0,99	0,68	0,46	0,46	$\alpha_w = 0,66$
	0,51	0,79	0,77	0,64	0,53	$\alpha_w = 0,61$



PANEL PERFOROWANY - PANEL FREZOWANY

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

zgodne z UNI EN ISO 354: 2023

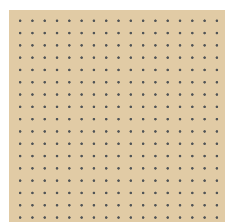
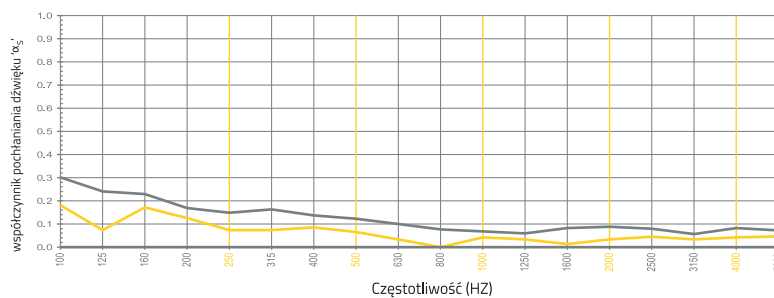
● sufit ● ściana

PERFORACJA



F00

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,06	0,07	0,05	0,02	0,02	$\alpha_W = 0,05$
	0,13	0,09	0,03	0,05	0,05	$\alpha_W = 0,10$



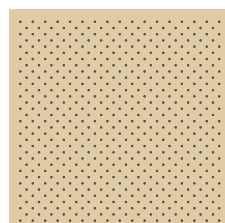
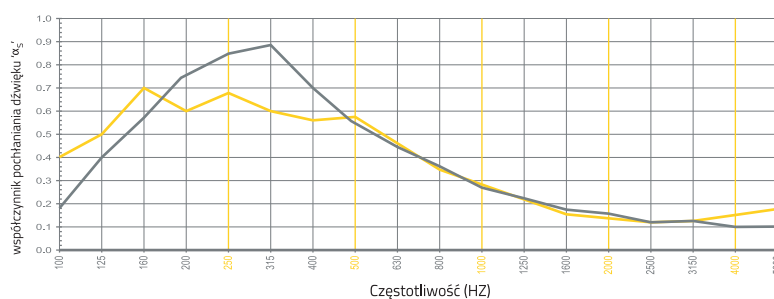
F01

Ø 6 = 2,27 %

Ø 8 = 4,03 %

○ : 289

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,67	0,57	0,3	0,15	0,13	$\alpha_W = 0,25$
	1,01	0,64	0,32	0,18	0,10	$\alpha_W = 0,20$



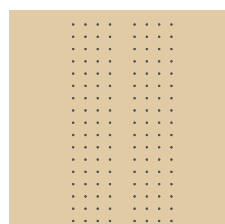
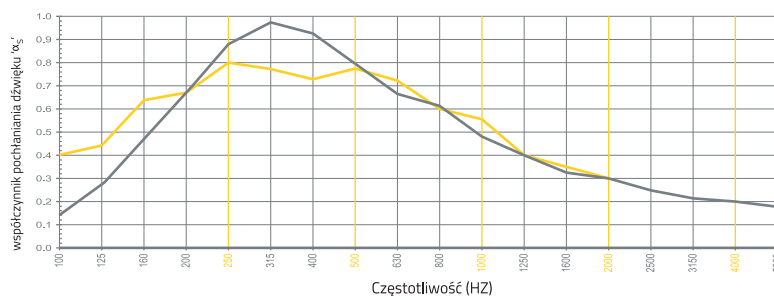
F02

Ø 6 = 4,28 %

Ø 8 = 7,61 %

○ : 545

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,8	0,78	0,54	0,29	0,19	$\alpha_W = 0,35$
	0,99	0,94	0,55	0,32	0,2	$\alpha_W = 0,35$



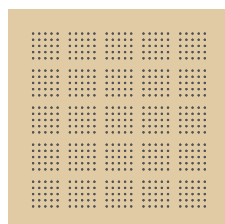
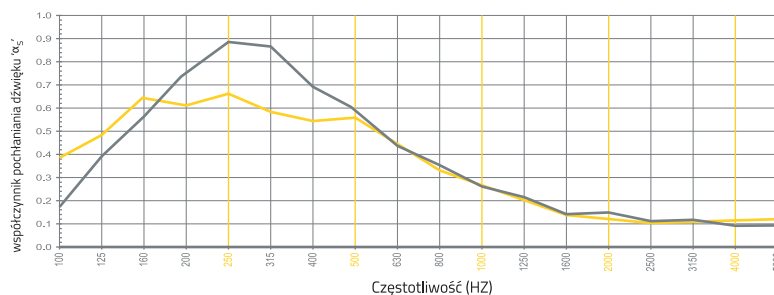
F03

Ø 6 = 1,07 %

Ø 8 = 1,90 %

○ : 136

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,65	0,56	0,35	0,14	0,12	$\alpha_W = 0,24$
	0,90	0,62	0,33	0,14	0,10	$\alpha_W = 0,21$



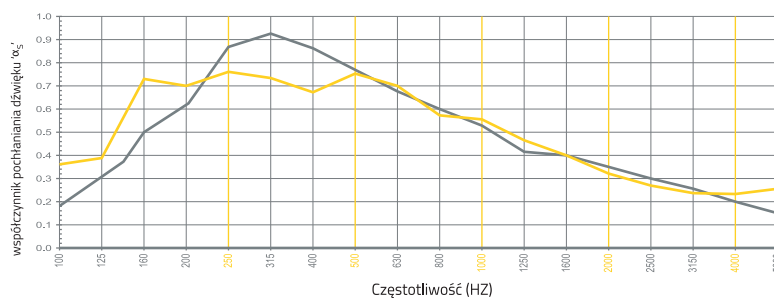
F04

Ø 6 = 4,28 %

Ø 8 = 7,61 %

○ : 545

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,75	0,75	0,55	0,32	0,24	$\alpha_W = 0,35$
	1,00	0,88	0,59	0,37	0,2	$\alpha_W = 0,35$

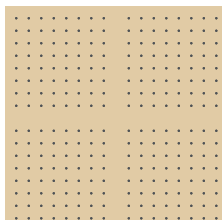


PANEL PERFOROWANY - PANEL FREZOWANY

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

zgodne z UNI EN ISO 354: 2023

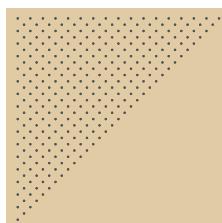
PERFORACJA



F05

 $\varnothing 6 = 2.01 \%$
 $\varnothing 8 = 3.57 \%$
 $\bigcirc : 256$

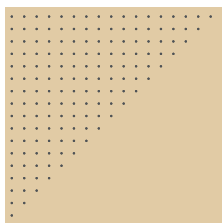
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,61	0,56	0,3	0,16	0,15	$\alpha_{Wf} = 0,25$
	0,98	0,59	0,28	0,16	0,09	$\alpha_{Wt} = 0,20$



F06

 $\varnothing 6 = 1.20 \%$
 $\varnothing 8 = 2.14 \%$
 $\bigcirc : 153$

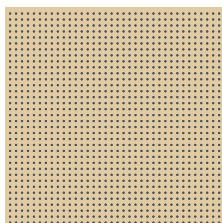
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,8	0,78	0,54	0,29	0,19	$\alpha_{Wf} = 0,35$
	0,99	0,94	0,55	0,32	0,2	$\alpha_{Wt} = 0,33$



F07

 $\varnothing 6 = 2.27 \%$
 $\varnothing 8 = 4.03 \%$
 $\bigcirc : 289$

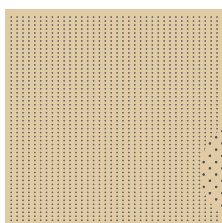
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,73	0,74	0,51	0,29	0,22	$\alpha_{Wf} = 0,34$
	0,92	0,83	0,55	0,31	0,18	$\alpha_{Wt} = 0,31$



F08

 $\varnothing 6 = 10.17 \%$
 $\varnothing 8 = 18.09 \%$
 $\bigcirc : 1296$

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,88	0,91	0,84	0,63	0,46	$\alpha_{Wf} = 0,65$
	0,82	1,12	0,87	0,64	0,41	$\alpha_{Wt} = 0,60$

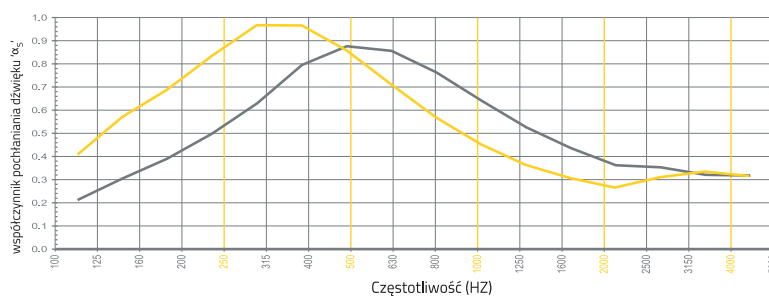
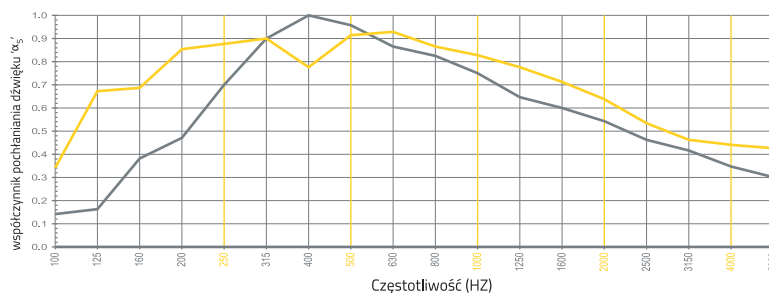
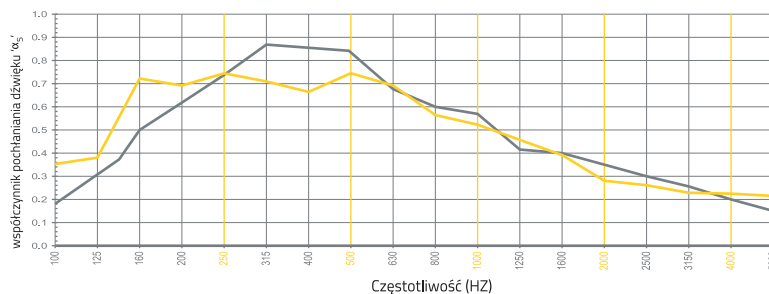
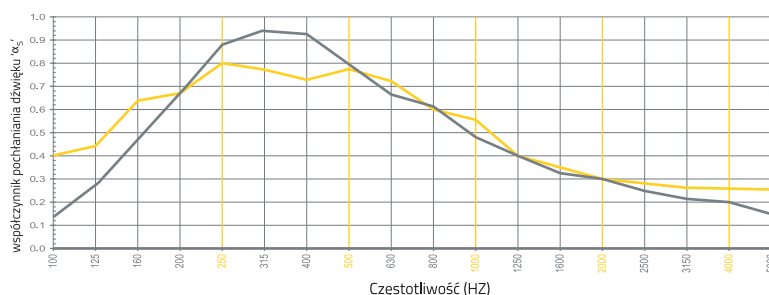
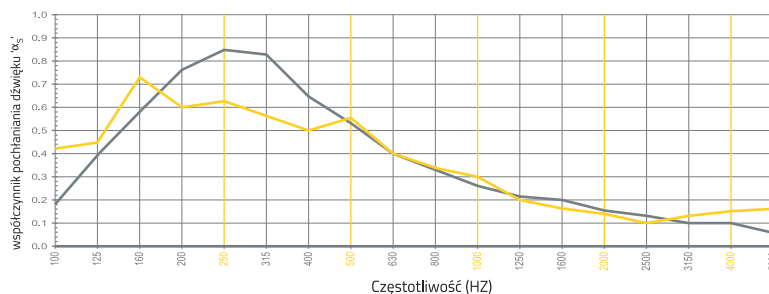


F09

 $\varnothing 3 = 2.55 \%$
 $\bigcirc : 1296$

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,83	0,86	0,45	0,26	0,31	$\alpha_{Wf} = 0,55$
	0,50	0,87	0,64	0,36	0,32	$\alpha_{Wt} = 0,52$

● sufit ● ściana



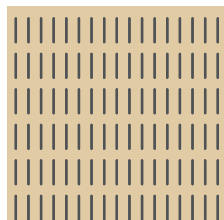
PANEL PERFOROWANY - PANEL FREZOWANY

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

zgodne z UNI EN ISO 354: 2023

● sufit ● ściana

FREZ

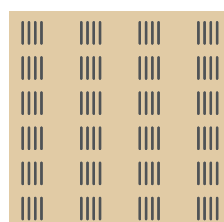
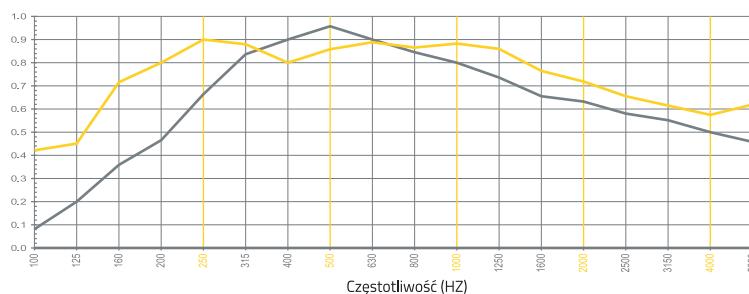


A01

6x66 mm - 11.00 %
8x66 mm - 14.57 %

○ : 102

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,8	0,81	0,69	0,47	0,34	$\alpha_w = 0,50$
	0,87	1,05	0,73	0,52	0,35	$\alpha_w = 0,50$

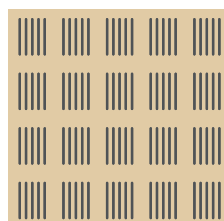


A02

6x60 mm - 9.39 %
8x60 mm - 12.43 %

○ : 96

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,77	0,78	0,62	0,41	0,39	$\alpha_w = 0,45$
	0,97	0,93	0,64	0,45	0,35	$\alpha_w = 0,50$

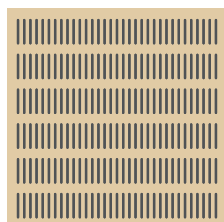
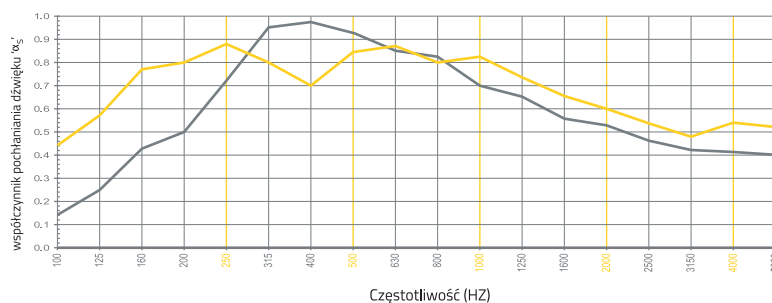


A06

6x96 mm - 15.79 %
8x96 mm - 20.95 %

○ : 100

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,89	0,84	0,83	0,6	0,55	$\alpha_w = 0,50$
	0,84	1,09	0,81	0,6	0,47	$\alpha_w = 0,60$

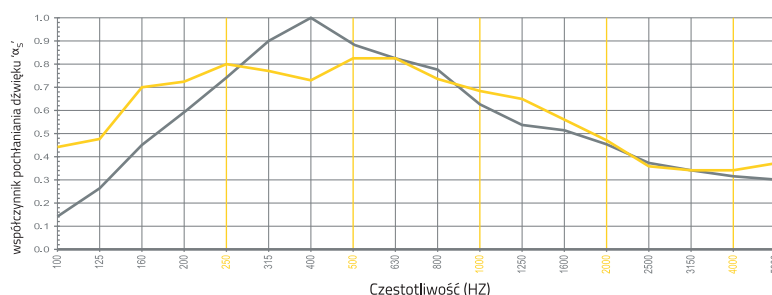


A07

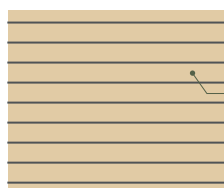
6x60 mm - 19.37 %
8x60 mm - 25.64 %

○ : 198

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,91	0,86	0,88	0,71	0,59	$\alpha_w = 0,75$
	0,79	1,14	0,94	0,76	0,59	$\alpha_w = 0,75$



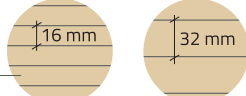
PANELE ODBIJAJĄCE



A11

rozstaw 3 mm

A12



hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,06	0,07	0,05	0,02	0,02	$\alpha_w = 0,05$
	0,13	0,09	0,03	0,05	0,05	$\alpha_w = 0,10$

