



OPTIMAL
POLAND

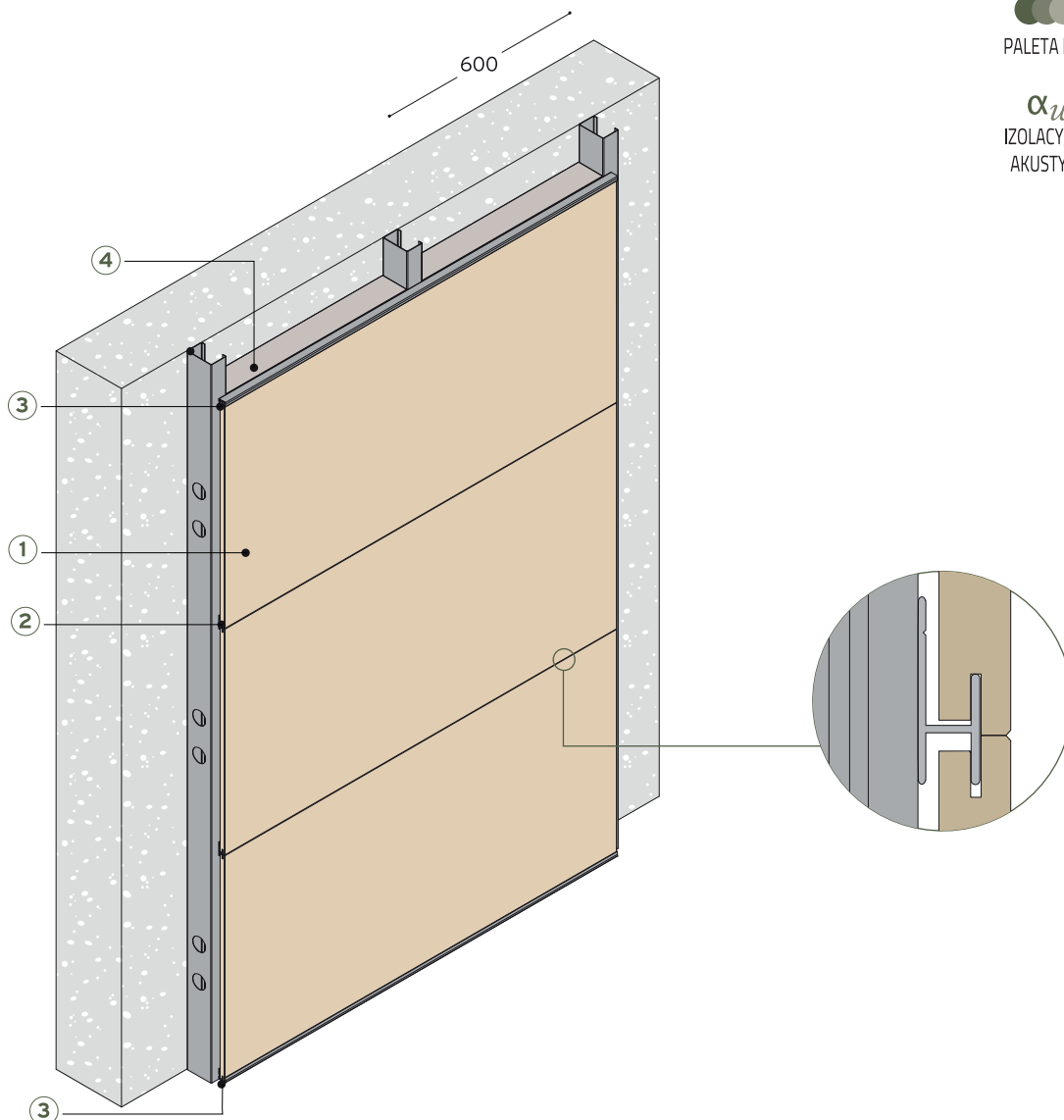
OKŁADZINY ŚCIENNE SYSTEMOWE

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH: **OPTIMAL 500**

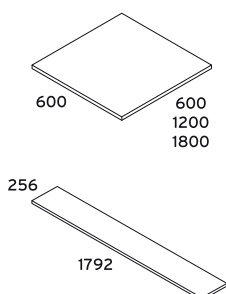

IZOLACJA Z WEŁNY
MINERALNEJ


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./m ²	6 szt.
	CW500 B	600 x 1200 mm	1.40 szt./m ²	6 szt.
	CW500 C	600 x 1800 mm	0.93 szt./m ²	6 szt.
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY płyta melaminowana · płyta fornirowana	CW500 S	256 x 1792 mm	2.20 szt./m ²	6 szt.

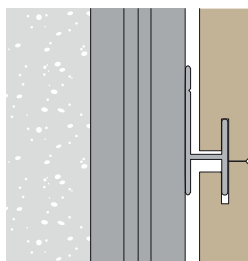
1 panel

2 profil łączący

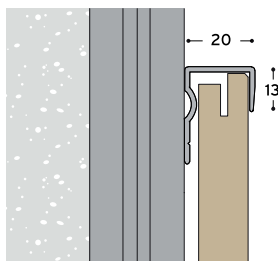
3 profil startowy

4 izolacja

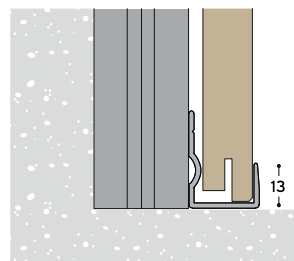
System: OPTIMAL 500



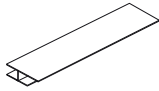
PP 1001 · PP 1001.1



PP 1003



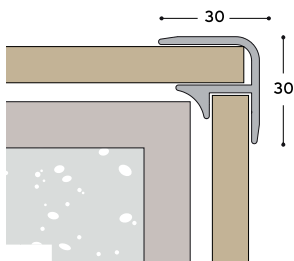
PP 1003

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	 profil łączący	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	 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.

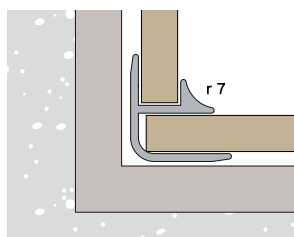
Narożniki

narożnik zewnętrzny

narożnik wewnętrzny



PP1005



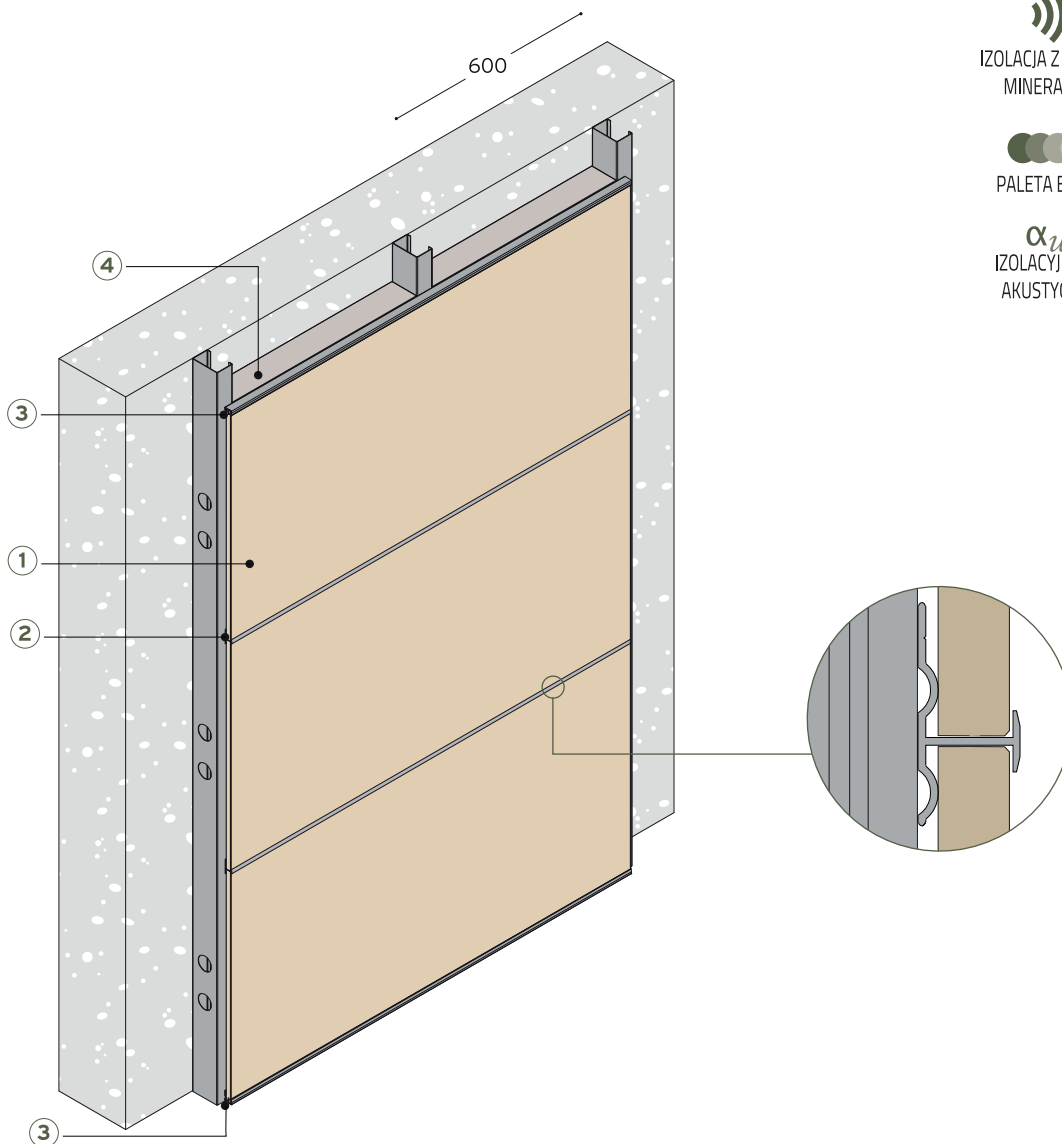
PP1005

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH: **OPTIMAL 501**

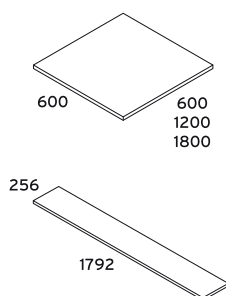

MOŻLIWOŚĆ
INSPEKCJI

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	CW501 A	600 x 600 mm	2.78 szt./m ²	6 szt.
	CW501 B	600 x 1200 mm	1.40 szt./m ²	6 szt.
	CW501 C	600 x 1800 mm	0.93 szt./m ²	6 szt.
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY płyta melaminowana · płyta fornirowana	CW501 S	256 x 1792 mm	2.20 szt./m ²	6 szt.

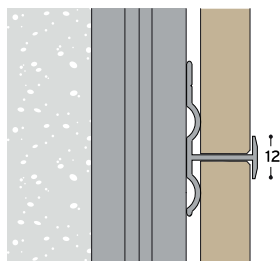
1 panel

2 profil łączący

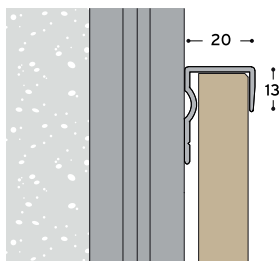
3 profil startowy

4 izolacja

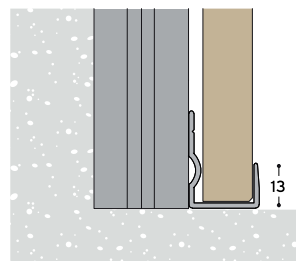
System: OPTIMAL 501



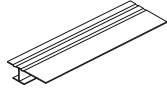
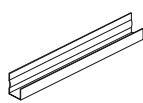
PP 1006



PP 1003



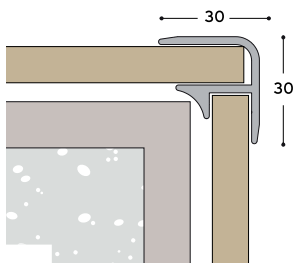
PP 1003

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	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 	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.

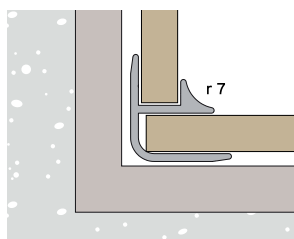
Narożniki

narożnik zewnętrzny

narożnik wewnętrzny



PP1005



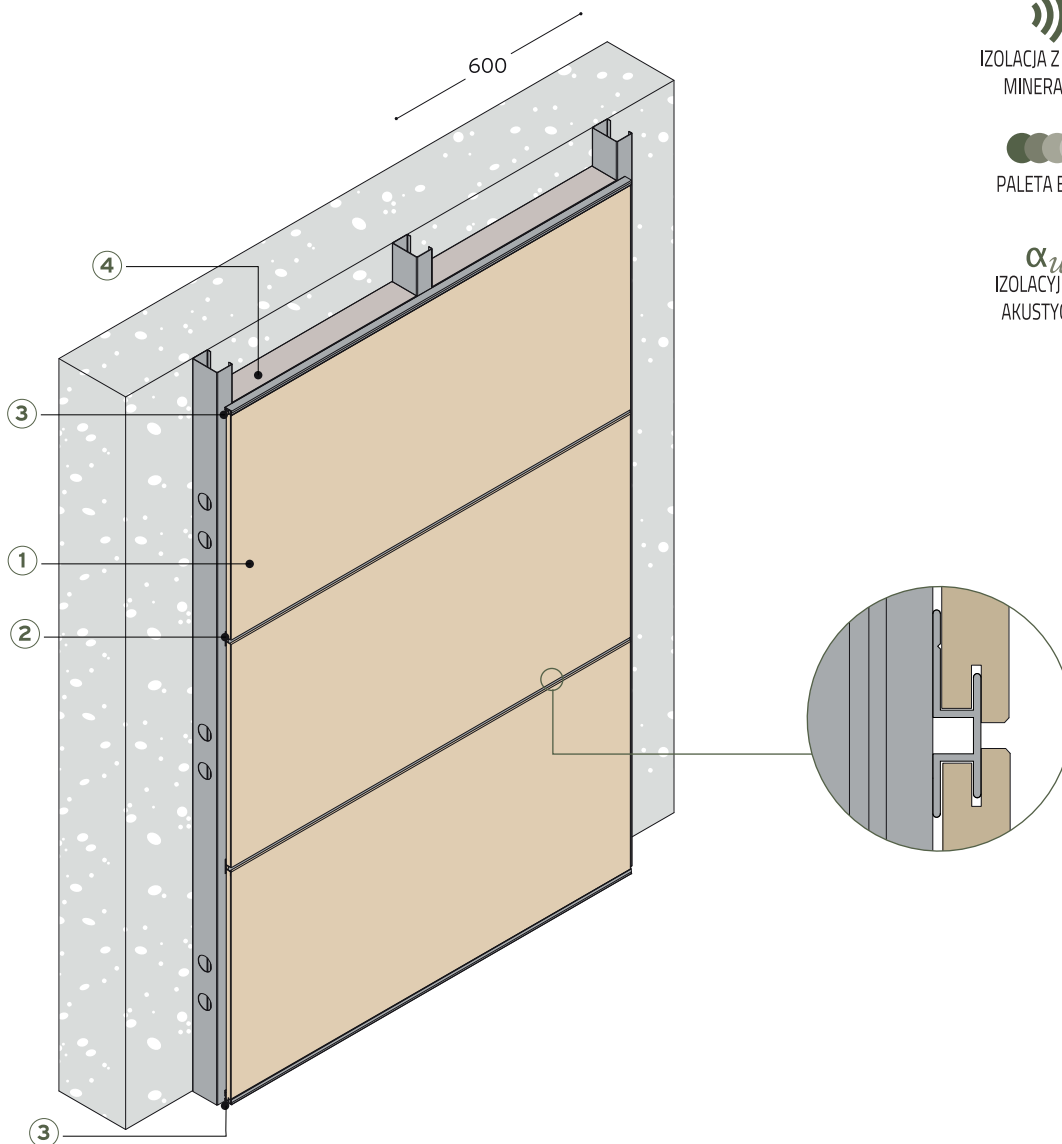
PP1005

SYSTEM OKŁADZIN ŚCIENNYCH: **OPTIMAL 502**

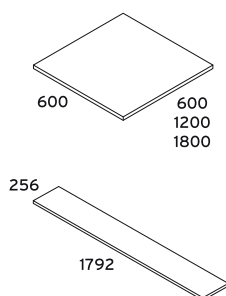

MOŻLIWOŚĆ
INSPEKCJI

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 OKŁADZIN ŚCIENNYCH: **OPTIMAL 503**



MOŻLIWOŚĆ
INSPEKCJI

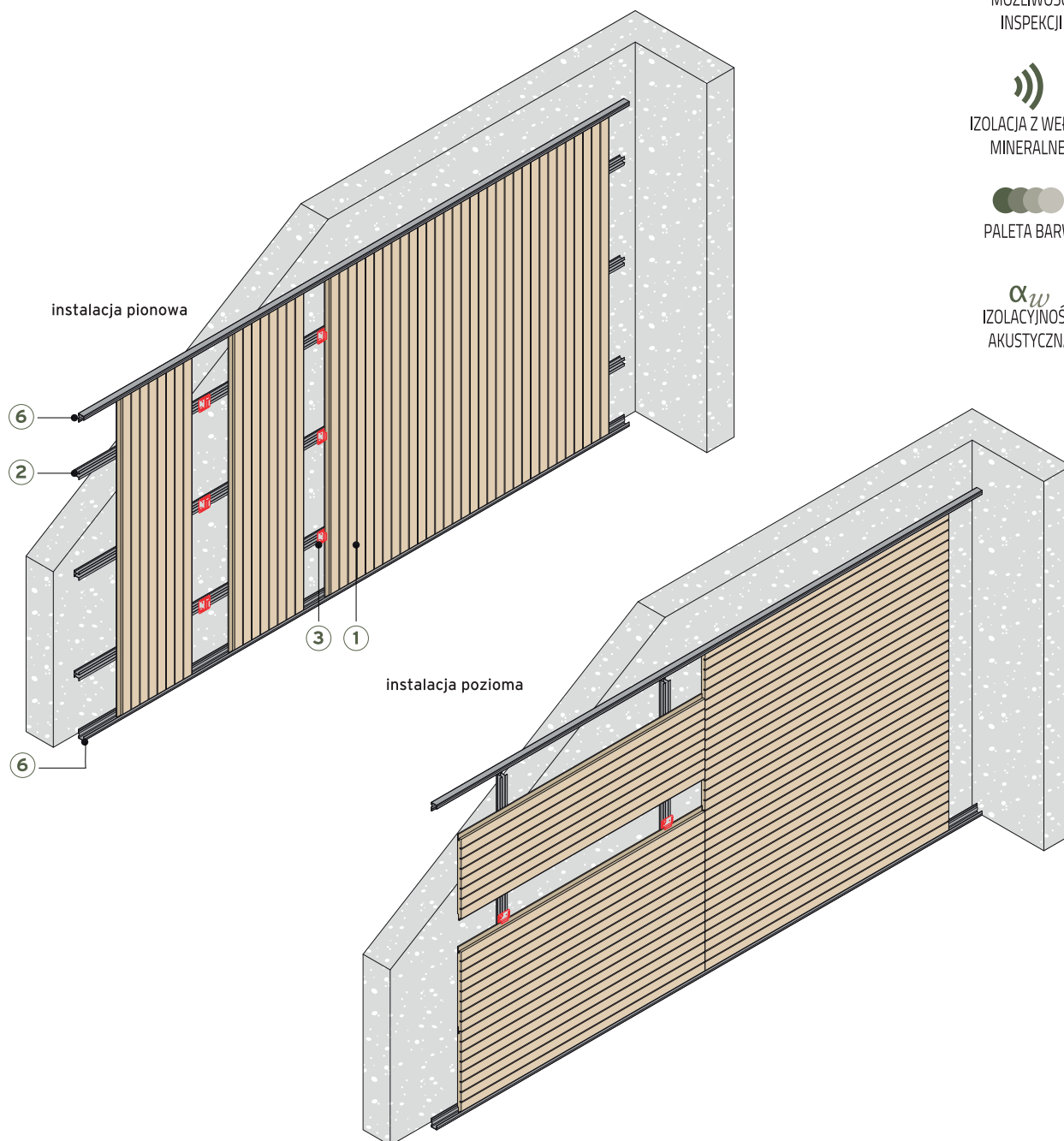


IZOLACJA Z WEŁNY
MINERALNEJ

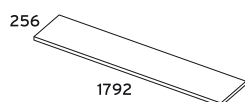


PALETA BARW

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

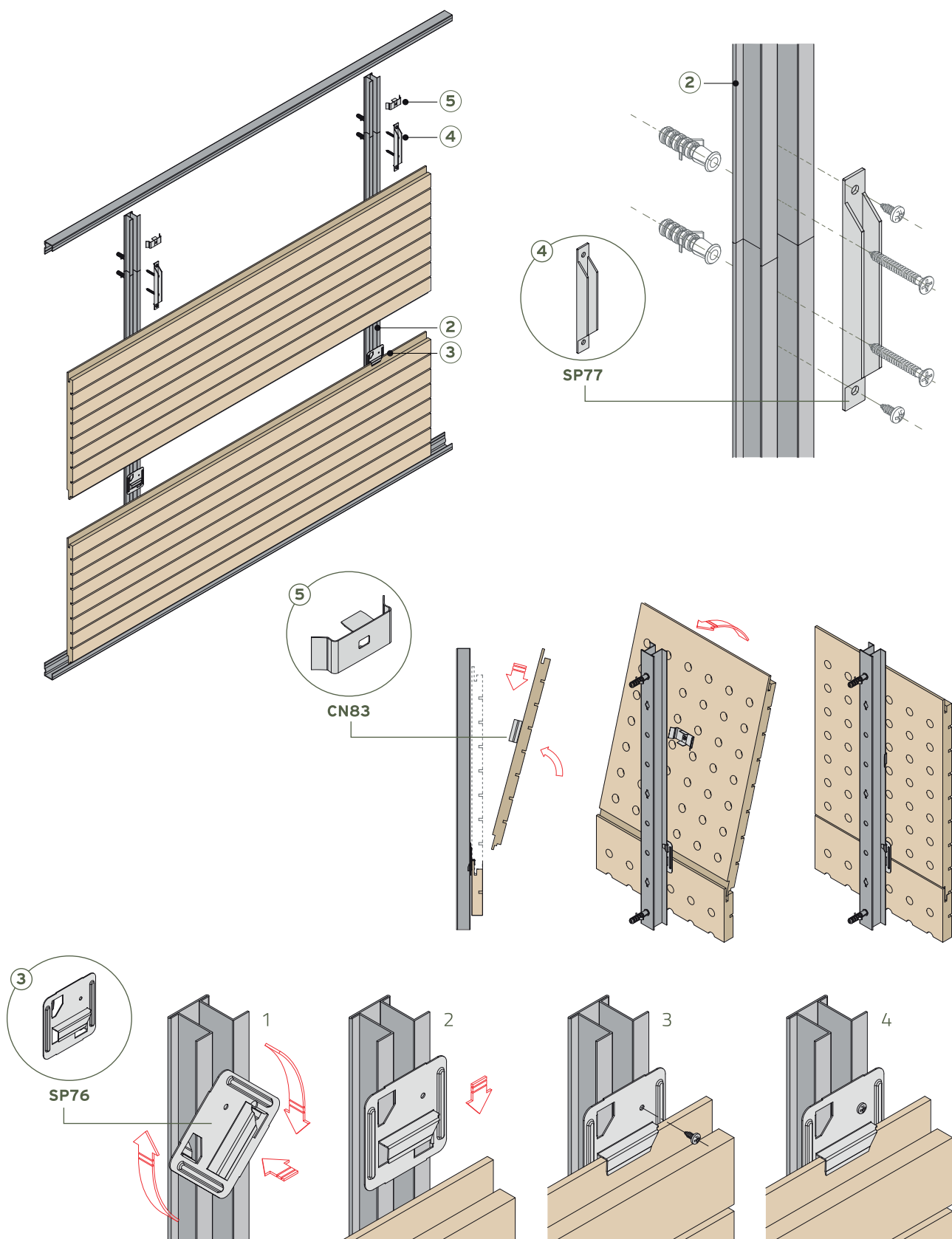


6 szt.

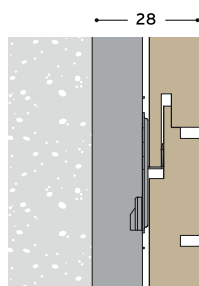
1 panel 2 profil omega 3 klips mocujący 4 profil łączący 5 sprężynka mocująca 6 profil startowy

System: OPTIMAL 503

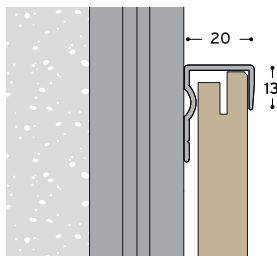
montaż



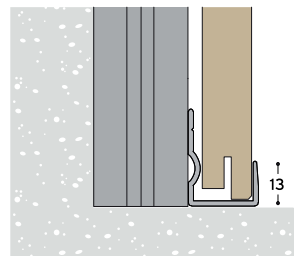
System: OPTIMAL 503



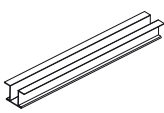
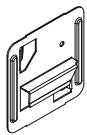
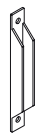
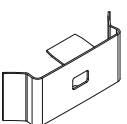
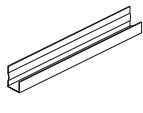
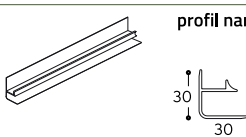
PP 1008



PP 1003

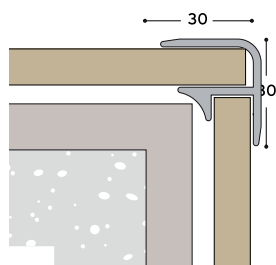


PP 1003

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.

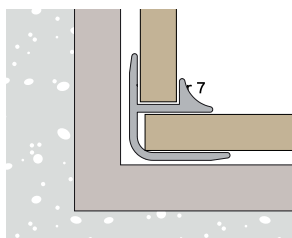
Narożniki

narożnik zewnętrzny



PP1005

narożnik wewnętrzny



PP1005



OKŁADZINY ŚCIENNE SYSTEMOWE

MIKROPERFORACJA WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE



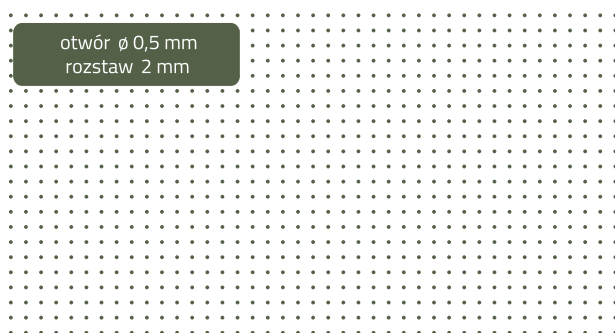
Mikroperforacja

płyta pokryta melaminą lub fornirem

płyta MDF

fizelina

rozmiar mikroperforacji

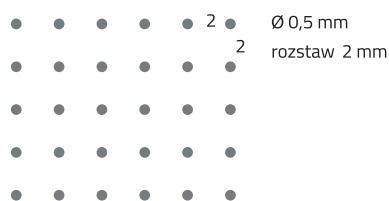


zgodne z UNI EN ISO 10534-2

● sufit

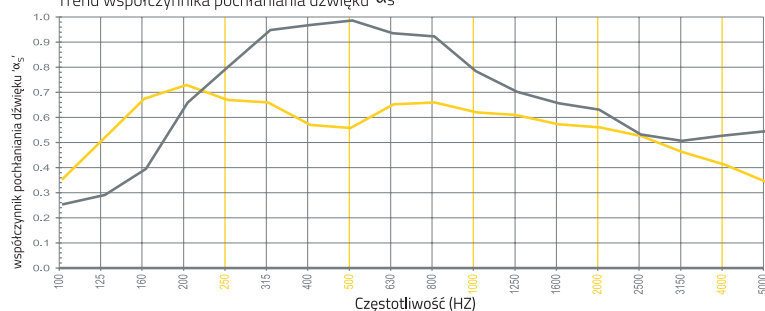
● ściana

MIKROPERFORACJA SUPREME

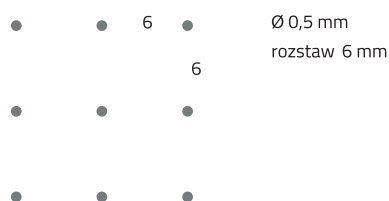


hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,67	0,56	0,66	0,56	0,41	$\alpha_w = 0,55$
	0,80	0,95	0,80	0,60	0,50	$\alpha_w = 0,65$

Trend współczynnika pochłaniania dźwięku α_s

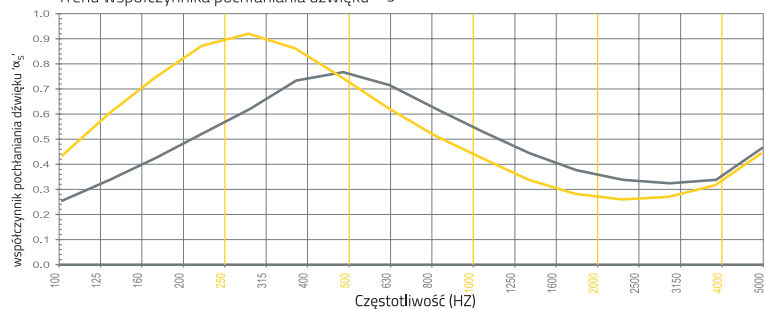


MIKROPERFORACJA MEDIUM



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	$\alpha_w = 0,49$

Trend współczynnika pochłaniania dźwięku α_s



PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

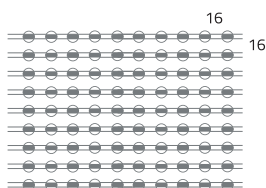


Każdy element zawiera warstwę materiału dźwiękochłonnego na tylnej stronie panela

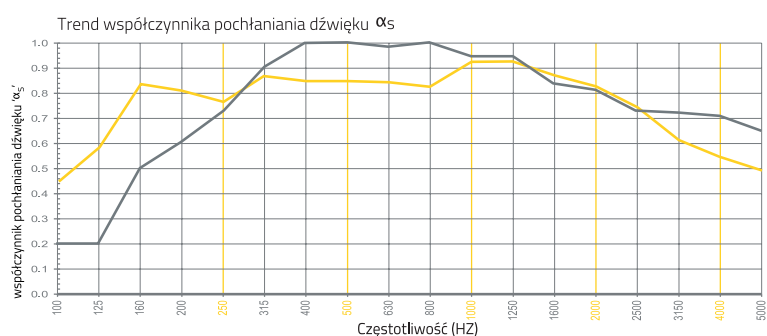
zgodne z UNI EN ISO 354: 2023

● sufit ● ściana

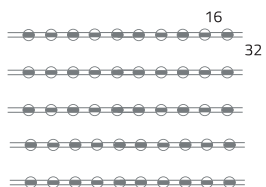
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY - RYFLOWANY SUPRIME 16/16



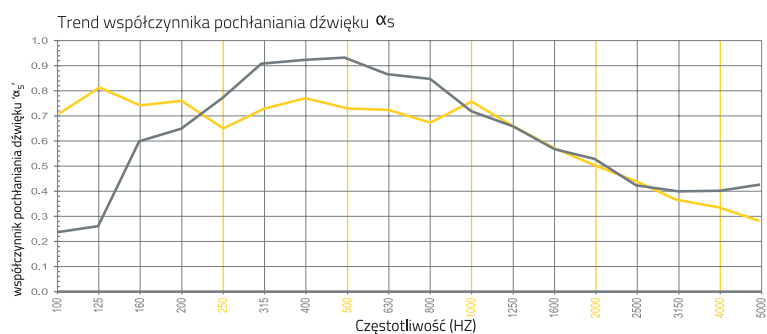
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,80	0,85	0,90	0,80	0,55	$\alpha_w = 0,75$
	0,75	1,00	0,95	0,80	0,70	$\alpha_w = 0,85$



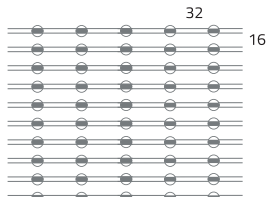
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY - RYFLOWANY MAX 32/16



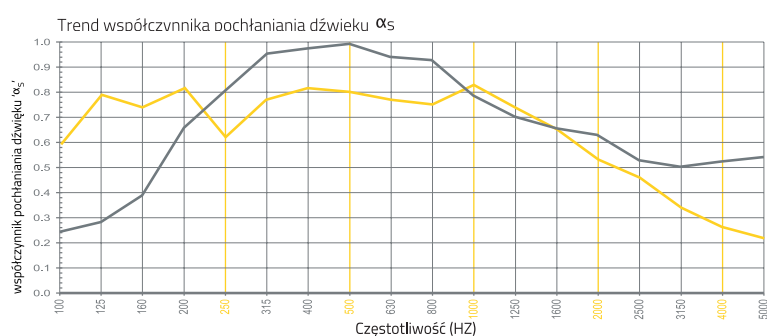
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,70	0,75	0,70	0,50	0,35	$\alpha_w = 0,50$
	0,80	0,90	0,75	0,50	0,40	$\alpha_w = 0,55$



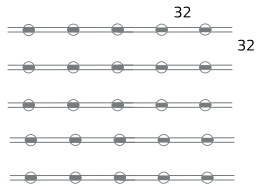
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY - RYFLOWANY MEDIUM 16/32



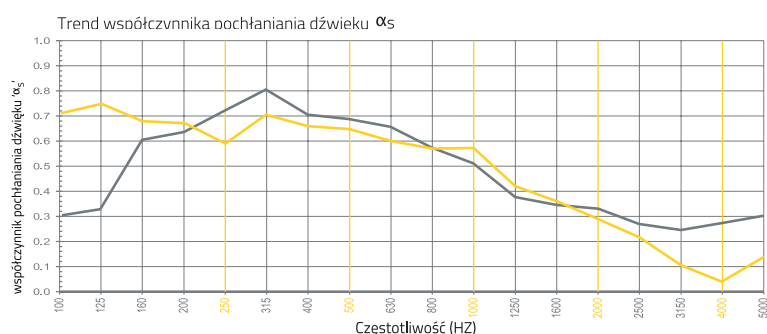
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,75	0,80	0,75	0,55	0,25	$\alpha_w = 0,45$
	0,80	0,95	0,80	0,60	0,50	$\alpha_w = 0,65$



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	$\alpha_w = 0,30$
	0,70	0,70	0,50	0,30	0,30	$\alpha_w = 0,40$



OKŁADZINY ŚCIENNE SYSTEMOWE

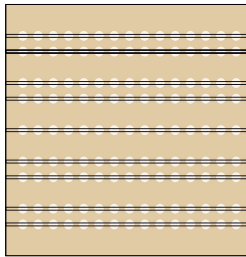
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA



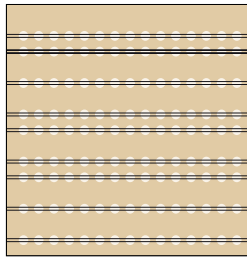
Każdy element zawiera warstwę materiału dźwiękochłonnego na tylnej stronie panela

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

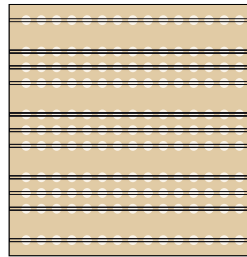
PANEL AKUSTYCZNY PERFOROWANY- RYFLOWANY MULTILINE



RODZAJ A

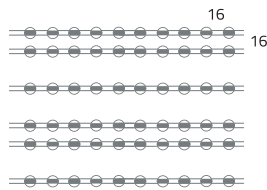


RODZAJ B

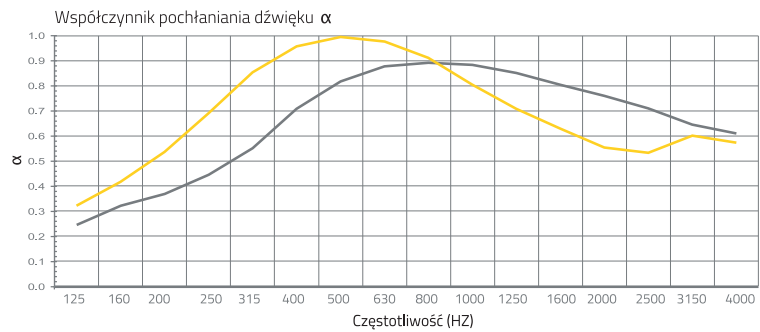


RODZAJ C

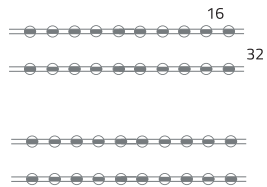
TYP A



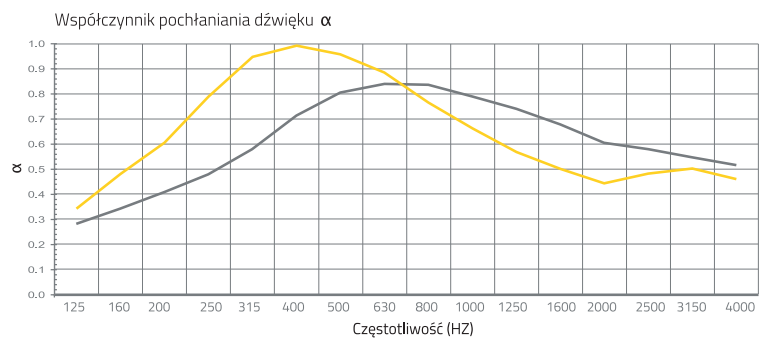
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,69	1,00	0,81	0,55	0,57	$\alpha_w = 0,69$
	0,44	0,82	0,88	0,76	0,61	$\alpha_w = 0,67$



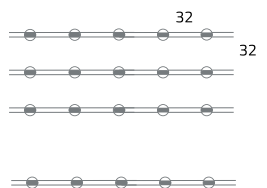
TYP B



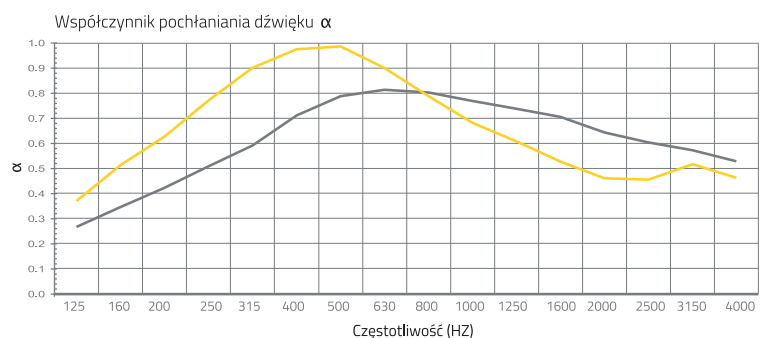
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,79	0,96	0,66	0,44	0,46	$\alpha_w = 0,65$
	0,48	0,81	0,79	0,61	0,52	$\alpha_w = 0,61$



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

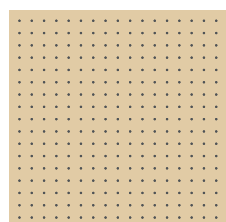
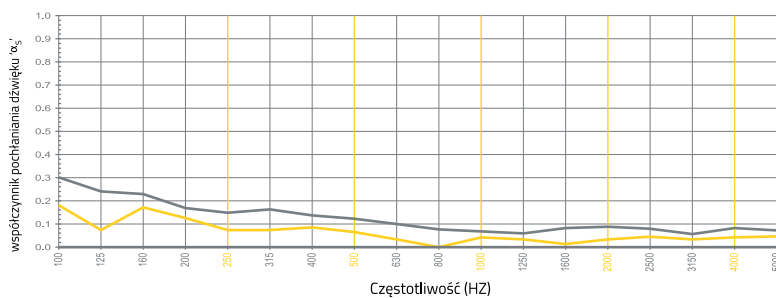
PERFORACJA



F00

hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,06	0,07	0,05	0,02	0,02	$\alpha_{Wp} = 0,05$
	0,13	0,09	0,03	0,05	0,05	$\alpha_{Ww} = 0,10$

● sufit ● ściana



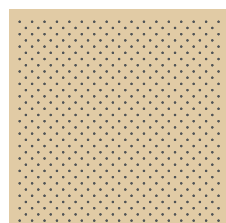
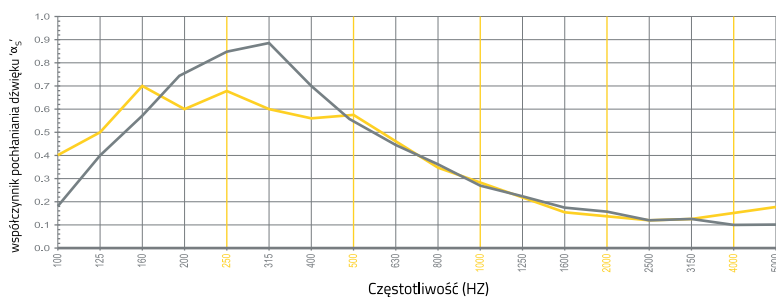
F01

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	$\alpha_{Wp} = 0,25$
	1,01	0,64	0,32	0,18	0,10	$\alpha_{Ww} = 0,20$



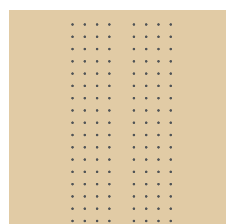
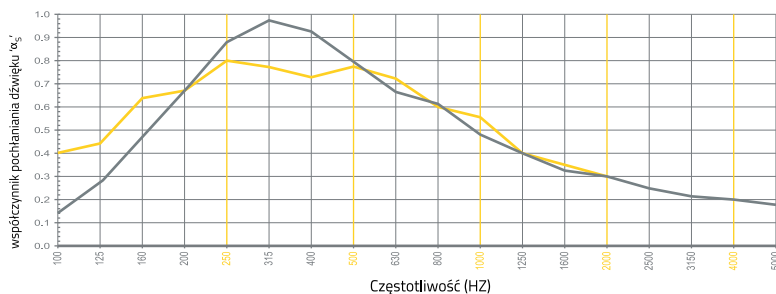
F02

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	$\alpha_{Wp} = 0,35$
	0,99	0,94	0,55	0,32	0,2	$\alpha_{Ww} = 0,35$



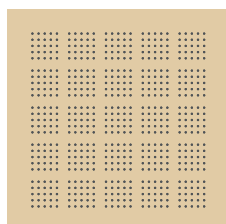
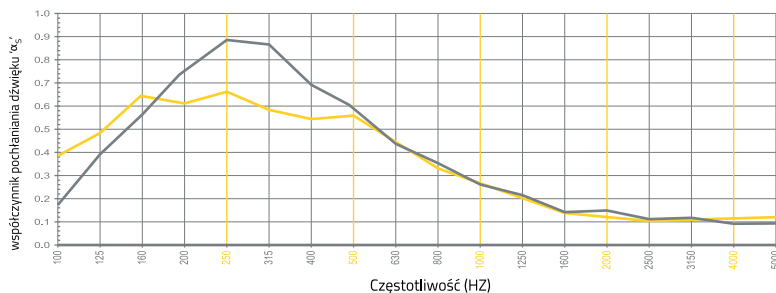
F03

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	$\alpha_{Wp} = 0,24$
	0,90	0,62	0,33	0,14	0,10	$\alpha_{Ww} = 0,21$



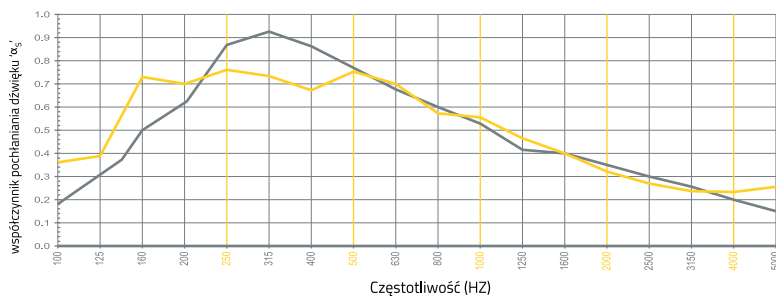
F04

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	$\alpha_{Wp} = 0,35$
	1,00	0,88	0,59	0,37	0,2	$\alpha_{Ww} = 0,35$

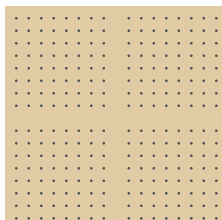


PANEL PERFOROWANY - PANEL FREZOWANY

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

zgodne z UNI EN ISO 354: 2023

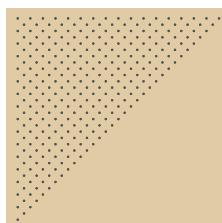
PERFORACJA



F05

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

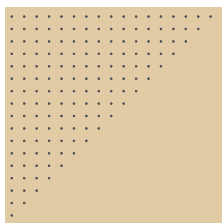
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,61	0,56	0,3	0,16	0,15	$\alpha_{Wf} = 0,25$
	0,98	0,59	0,28	0,16	0,09	$\alpha_{Wp} = 0,20$



F06

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

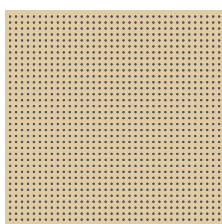
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,8	0,78	0,54	0,29	0,19	$\alpha_{Wf} = 0,35$
	0,99	0,94	0,55	0,32	0,2	$\alpha_{Wp} = 0,33$



F07

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

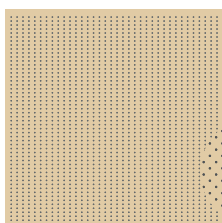
hz	250	500	1000	2000	4000	
α_p	0,73	0,74	0,51	0,29	0,22	$\alpha_{Wf} = 0,34$
	0,92	0,83	0,55	0,31	0,18	$\alpha_{Wp} = 0,31$



F08

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

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	$\alpha_{Wp} = 0,60$

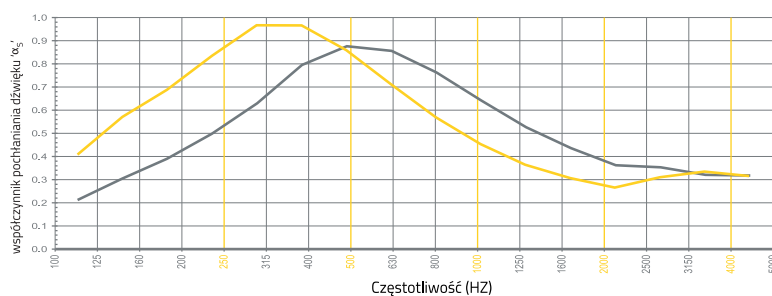
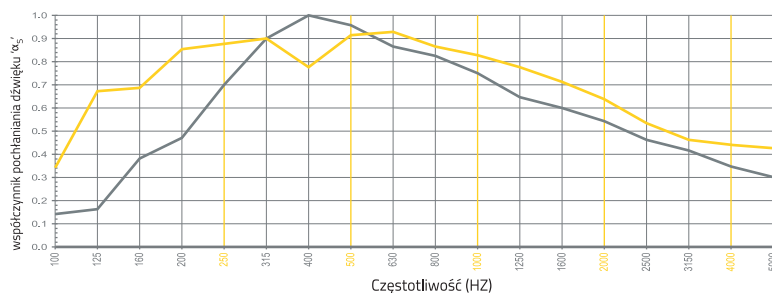
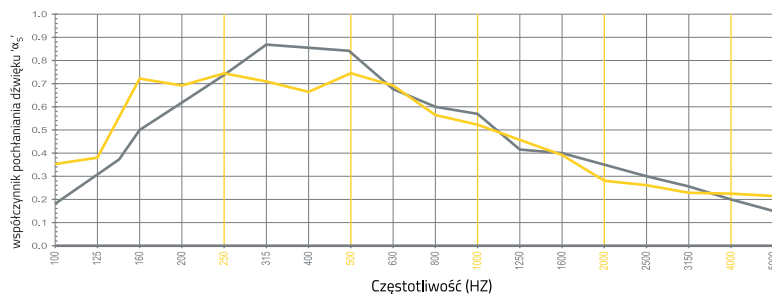
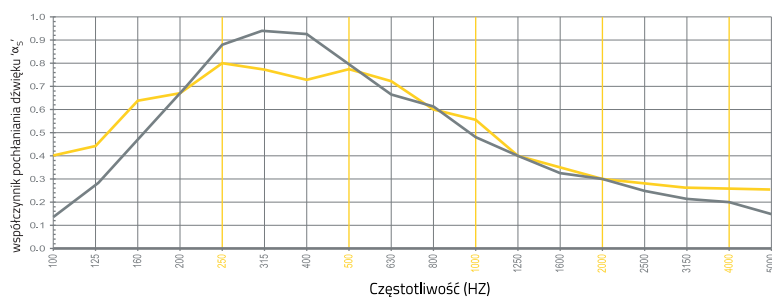
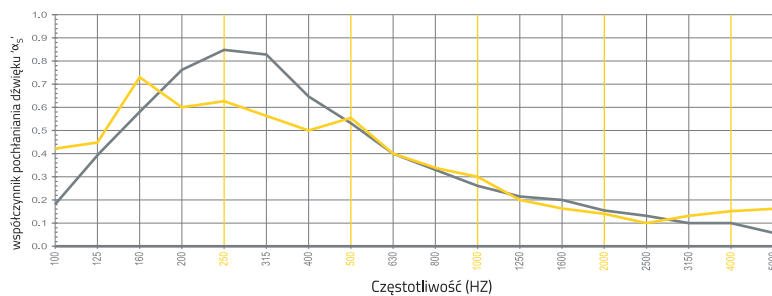


F09

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

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	$\alpha_{Wp} = 0,52$

● sufit ● ściana

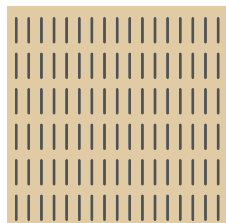


PANEL PERFOROWANY - PANEL FREZOWANY

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

zgodne z UNI EN ISO 354: 2023

FREZ

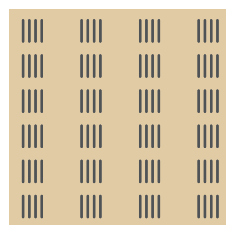


A01

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	$\alpha_w = 0,50$

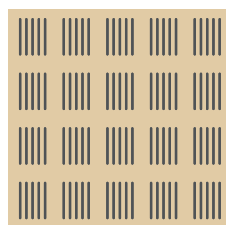


A02

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	$\alpha_w = 0,50$

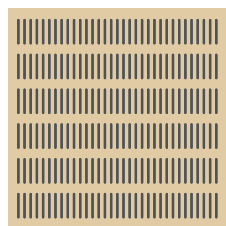


A06

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



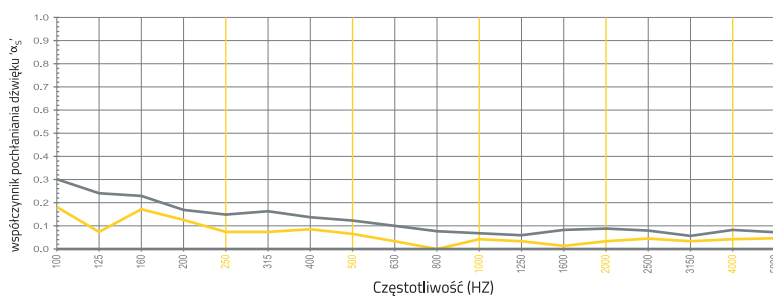
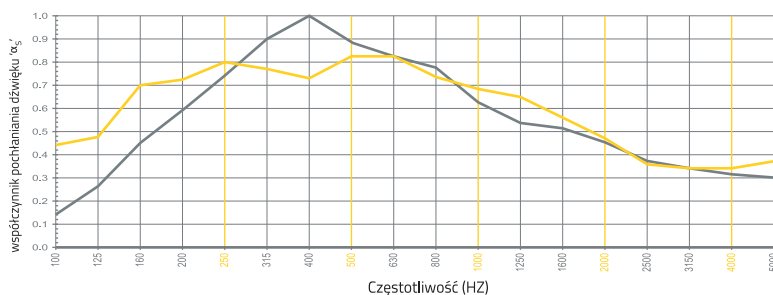
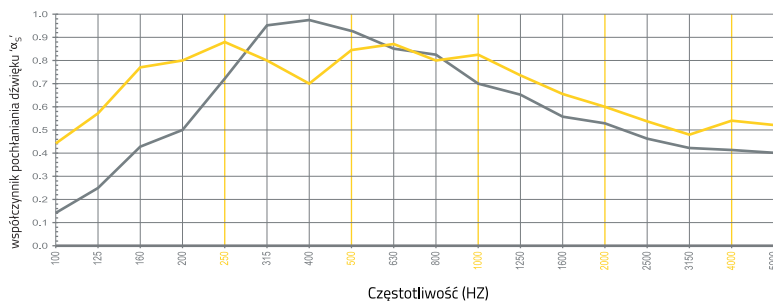
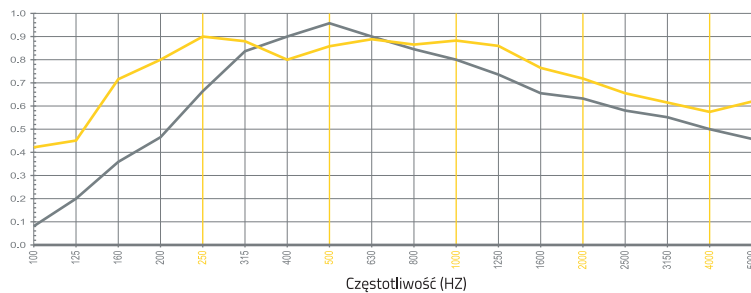
A11

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	$\alpha_w = 0,10$

● sufit ● ściana





Kontakt: **okładziny ścienne**

☎ +48 789 192 920

✉ okladziny@optimalpoland.com.pl