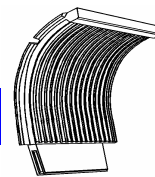
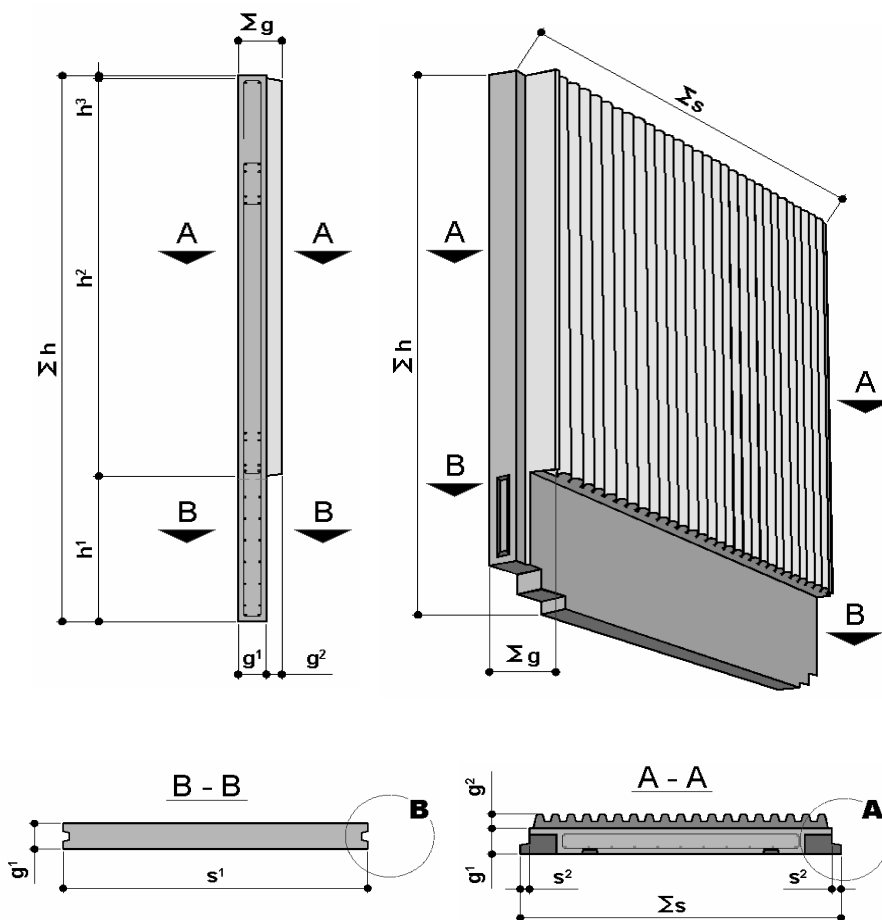


## Ekran akustyczny EA



## Charakterystyka przekrojów. Ekrany Prostokątne

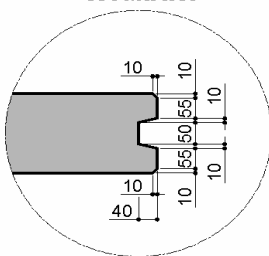
Przekrój *	$\Sigma h^*$ [mm]	$\Sigma s^*$ [mm]	$\Sigma g^*$ [mm]	Fazowanie [mm]	Ciężar własny [kg/m <sup>2</sup> ]
EPA	Wg.z.K.	Wg.z.K.	Wg.z.K.	15x15	325



### DETAL B

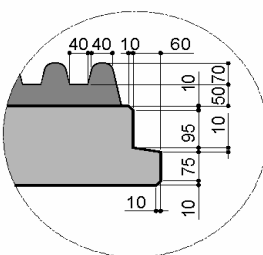
### PRZYKŁADOWE

### WYMIARY

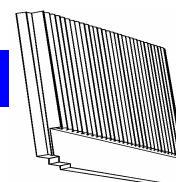


### DETAL A

#### PRZYKŁADOWE WYMIARY



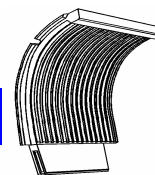
## Ekran akustyczny EA



\* Dowolność kształtowania geometrii elementu

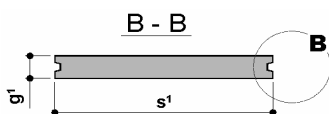
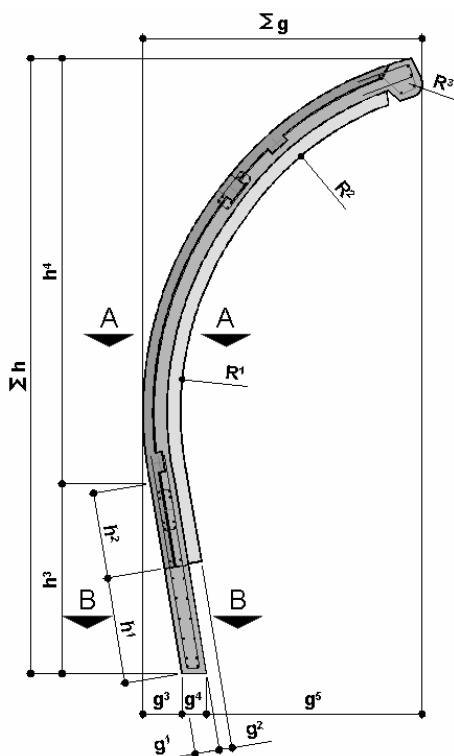
**Wg.z.K.** - Wymiary według zamówienia klienta

## Ekrany akustyczne EA

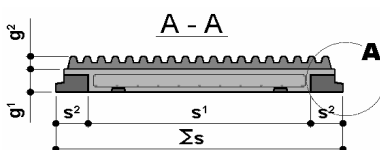
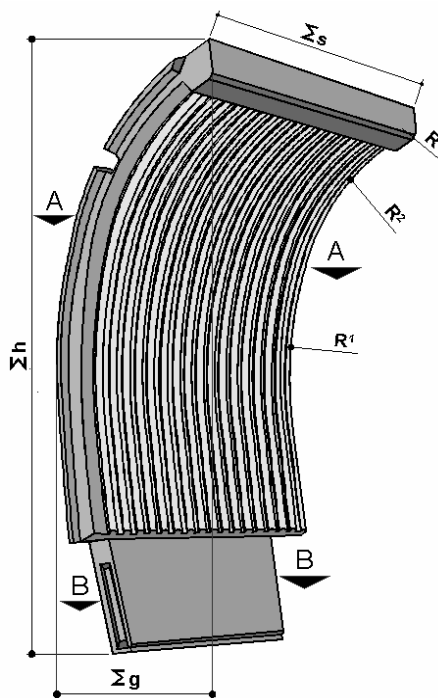
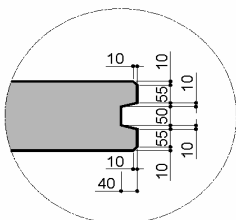


### Charakterystyka przekrojów. Ekrany Łukowe

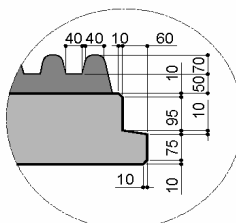
Przekrój *	$\Sigma h^*$ [mm]	$\Sigma s^*$ [mm]	$\Sigma g^*$ [mm]	Fazowanie [mm]	Ciężar własny [kg/m <sup>2</sup> ]
ELA	Wg.z.K.	Wg.z.K.	Wg.z.K.	15x15	325



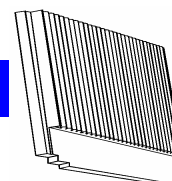
**DETAL B  
PRZYKŁADOWE  
WYMIARY**



**DETAL A  
PRZYKŁADOWE  
WYMIARY**



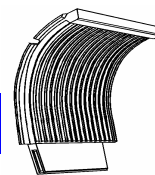
## Ekrany akustyczne EA



\* Dowolność kształtowania geometrii elementu

Wg.z.K. - Wymiary według zamówienia klienta

## Ekrany akustyczne EA



### Zastosowania i charakterystyka

#### Zastosowania

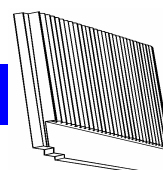
- Ekrany akustyczne na trasach szybkiego ruchu przy osiedlach mieszkalnych
- Ekrany akustyczne na trasach szybkiego ruchu przy rezerwatach przyrody
- Ekrany akustyczne na obwodnicach miejskich
- Ekrany akustyczne przy uciążliwych obiektach przemysłowych
- Ekrany akustyczne przy traktach kolejowych
- Ekrany akustyczne przy traktach rowerowych i pieszych

#### Charakterystyka

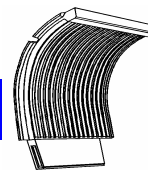
- Elementy wykonywane jako prefabrykowane
- Ekrany zawierają całkowite zbrojenie statyczne niezbędne w fazie eksploatacji
- Tylna powierzchnia elementu gładka, nie wymagająca tynkowania
- Przednia powierzchnia prefabrykatu pokryta materiałem dźwiękoszczelnym
- Warstwą wygłuszającą jest zrębkobetonowa fala trapezowa lub owalna łączona monolitycznie z żelbetową płytą
- Tłumienie dźwięku przez ekran zrębkobetonowy jest skuteczniejszy niż z innych materiałów
- Duży zakres rozstawu słupów utwierdzających ekrany w gruncie
- Szeroka gama kolorystyki i kształtu ekranów
- Możliwość wykonania powłoki malarskiej farbami polimerowymi
- Głównie wykonywane jako prostokątne lub paraboliczne według zapotrzebowania klienta
- Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne w fazie eksploatacji
- Dźwiękoszczelność / Tłumienie na poziomie  $DL\alpha \geq 8$  dB
- Odporność ogniowa EI 120
- Stal BSt 500S (B) lub równoważna
- Klasa betonu min. C35/45 (B45)



## Ekrany akustyczne EA



## Ekrany akustyczne EA



### Wykresy dzwiękoszczelności i izolacyjności ekranów

Tabela pomiarów współczynnika pochłaniania dźwięku

f [Hz]	T1 [s]	T2 [s]	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	11,64	7,16	0,13	0,25
125	8,89	4,86	0,23	
160	9,10	4,08	0,33	
200	10,10	3,80	0,41	0,55
250	10,71	3,13	0,56	
315	10,21	2,76	0,65	
400	9,54	2,73	0,85	1,00
500	8,45	1,83	1,06	
630	8,58	1,78	1,10	
800	7,77	1,85	1,02	0,95
1000	7,03	1,96	0,91	
1250	6,35	1,91	0,90	
1600	5,30	1,89	0,84	0,85
2000	4,60	1,80	0,84	
2500	4,07	1,68	0,86	
3150	3,58	1,59	0,86	0,90
4000	3,12	1,45	0,92	
5000	2,58	1,31	0,94	

Pomiar współczynnika pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej wg PN-EN ISO 354:2005

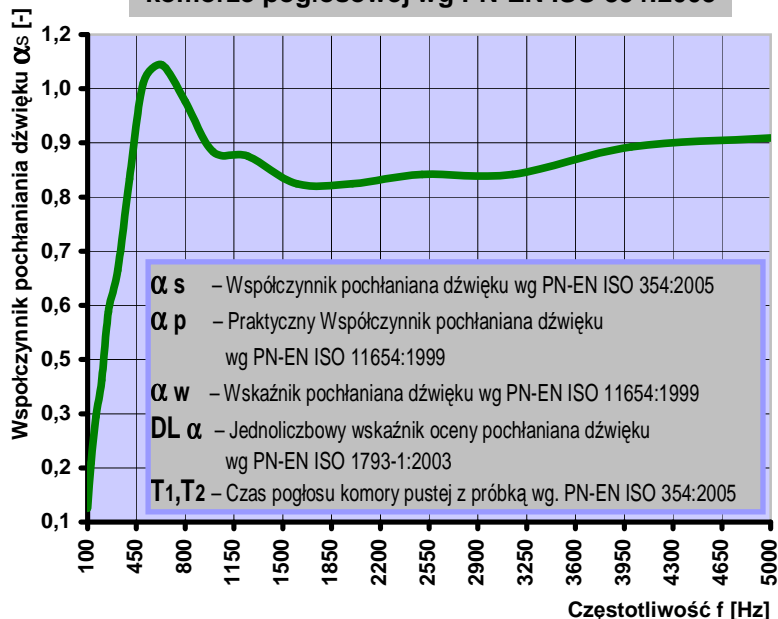
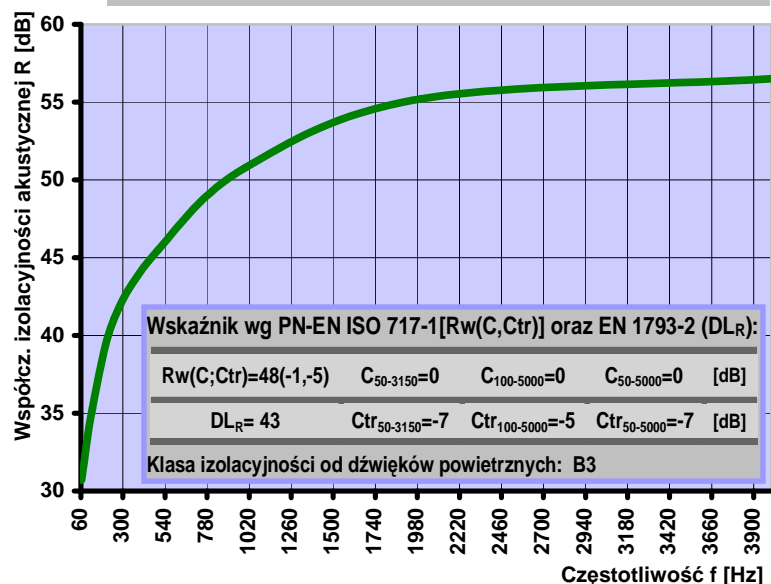


Tabela pomiarów izolacyjności od dźwięków

f [Hz]	R [dB]
63	30,7
125	35,3
250	41,1
500	45,5
1000	50,8
2000	55,2
4000	56,5
Rw	48,0

Pomiar współ. izolacyjności od dźwięków w komorze pogłosowej wg PN-EN ISO 20140-3



## Ekrany akustyczne EA

