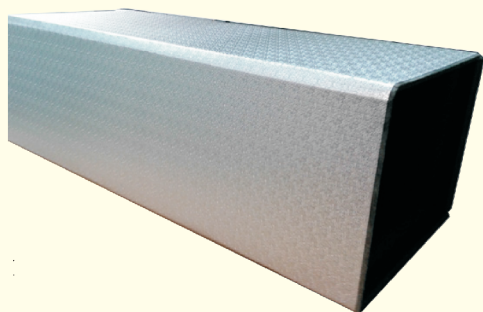


CLIMAVER

STAR



▼ Płyta CLIMAVER STAR



▼ Zastosowanie

Płyty Climaver Star, wykonane z wełny mineralnej szklanej, o wysokiej gęstości do użytku na zewnątrz budynku. W pełni wodoodporny panel, pokryty od zewnątrz wzmocnionym aluminiem skutecznie zatrzymującym przenikanie wilgoci oraz odporny na promieniowanie UV. Od wewnątrz panel wyłożony jest tkaniną Neto odporną na czyszczenie mechaniczne.

Ze względu na swoje znakomite właściwości termiczne i akustyczne, Climaver STAR jest idealnym rozwiązaniem do instalacji samonośnych kanałów przesyłu powietrza na zewnątrz budynku.

▼ Charakterystyka

- potwierdzona **odporność na starzenie klimatyczne** na podstawie cyklu testów zgodnych z ISO 9142, punkt D3,
- idealny do bezpośredniego stosowania **na zewnątrz budynków**,
- **wysoka izolacyjność cieplna** (równoważna z matą izolacyjną 50 mm),
- optymalne **właściwości akustyczne**,
- produkt odporny na **agresywne metody czyszczenia** zgodnie z normą PN-EN 13403,
- **szybki, prosty montaż. Optymalna efektywność wykonania na placu budowy**,
- doskonała **szczelność** dzięki systemowi pióro-wpust,
- **brak właściwości sprzyjających** rozwojowi grzybów i pleśni,
- certyfikacja **LEED i BREEAM**,
- produkt może być w **100% poddany recyklingowi**. Materiał powstały w większości z **recyklingu**.

▼ Dane techniczne

Grubość:	40 mm
Szerokość:	1210 mm
Długość:	3000 mm
Klasa sztywności:	R5
Euroklasa ogniowa:	Strona wew.: A2-s1,d0 Strona zew.: B-s1,d0
Max. temperatura:	100 °C
Min. temperatura:	-30 °C
Max. ciśnienie:	800 Pa
Max. podciśnienie:	-800 Pa
Prędkość powietrza:	20 m/s
Klasa szczelności:*	D
Opór dyfuzyjny powłoki zewnętrznej:	150 m ² ·h·Pa/mg
Max. wilgotność:	98%

*Klasa szczelności D możliwa do osiągnięcia jedynie przy montażu kanałów wykonanych w warunkach laboratoryjnych bez wzmocnień obwodowych, jak i bez innych dodatkowych elementów instalacyjnych, montowanych na kanałach Climaver.

▼ Przewodnictwo cieplne

Temperatura	10°C	20°C	40°C	60°C
Przewodnictwo cieplne λ [W/m·K]	0,032	0,033	0,036	0,039

▼ Cechy indywidualne

- powłoka zewnętrzna wykonana z folii aluminiowej o grubości 100 µm, wzmocniona warstwą tworzywa o grubości 500 µm,
- powłoka wewnętrzna z mocnej tkaniny z włókien szklanych (NETO) o grubości 160 µm, odporna na czyszczenie mechaniczne bez ograniczeń,
- do wykonywania przewodów stosuje się specjalny klej i taśmę aluminiową, odporne na warunki atmosferyczne.

▼ Właściwości tłumiące płyt Climaver Star

Częstotliwość pasma [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	α _w
współczynnik tłumienia α _p	0,40	0,70	0,85	0,85	0,90	1,00	0,90
wewnętrzne wymiary przewodu [mm]	tłumienie akustyczne dla prostego przewodu o długości 1m [dB]						Klasa pochłaniania dźwięku A
200x200	5,82	12,75	16,73	16,73	18,12	21,00	
300x400	3,40	7,43	9,76	9,76	10,57	12,25	
400x500	2,62	5,74	7,53	7,53	8,15	9,45	
400x700	2,29	5,01	6,57	6,57	7,12	8,25	
800x1000	1,31	2,87	3,76	3,76	4,08	4,73	

$$\frac{DdB}{L} = 1,05 \times \alpha_p^{1,4} \times \frac{p}{s}$$

$\frac{DdB}{L}$ – pochłanianie dźwięku na 1m przewodu
α_w – ważony współczynnik pochłaniania dźwięku (z pustką)

p – obwód przewodu (m)
s – powierzchnia przekroju poprzecznego przewodu (m²)
L – długość przewodu (m)
α_p – praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



Rzeszów ul. Torowa 3
tel: 17 864-13-13, 17 864-13-18
fax: 17 866-09-40
e-mail: biuro@bh-res.pl
<http://www.bh-res.pl>