



# CLIMAVER SEA

## KARTA KATALOGOWA



ODPORNOŚĆ NA WYSOKIE  
I NISKIE CIŚNIENIE  
1200 Pa / - 1200 Pa



DOSKONAŁA  
SZCZELNOŚĆ  
KLASA C



TŁUMIENIE HAŁASU



NIŻSZA WAGA  
= OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



HOMOLOGACJA  
DO STOSOWANIA  
W PRZEMYŚLE  
STOCZNIOWYM



SZYBKI I ŁATWY  
MONTAŻ



ODPORNOŚĆ NA  
CZYSZCZENIE  
MECHANICZNE



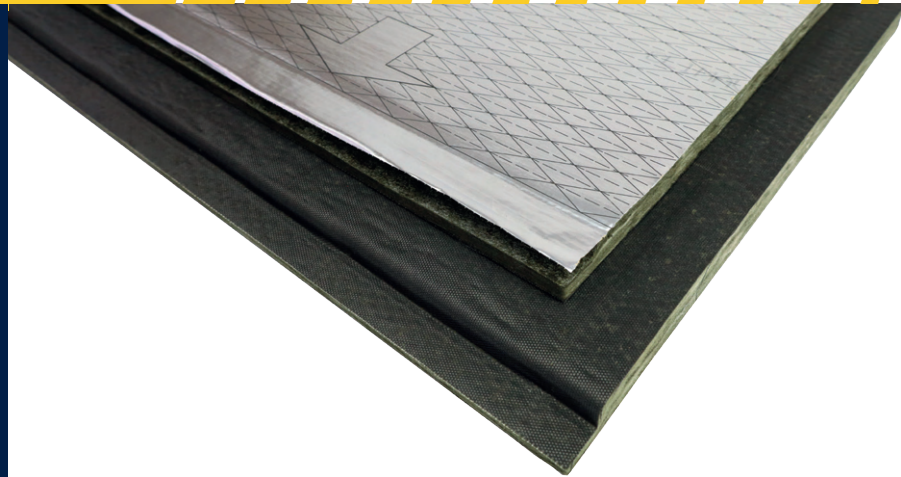
IZOLACJA TERMICZNA,  
AKUSTYCZNA  
I PAROIZOLACJA



MATERIAŁ  
EKOLOGICZNY



ODPORNOŚĆ NA ROZWÓJ  
GRZYBÓW I PLEŚNI



Płyty **Climaver Sea** służą do wykonywania samonośnych, izolowanych termicznie i akustycznie przewodów przeznaczonych do **morskich i przybrzeżnych systemów wentylacji i klimatyzacji**.

Wykonane z gęstych i sztywnych płyt z wełny mineralnej szklanej, samonośne kanały wentylacyjne Climaver Sea to **opłacalna oraz prosta w montażu alternatywa** dla tradycyjnych izolowanych kanałów blaszanych.

Doskonałe właściwości termiczne i akustyczne systemu zapewniają **wysoki poziom komfortu na pokładzie**.

W porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami (kanał blaszany + izolacja) Climaver Sea **zmniejsza ciężar przewodów nawet o 65%**. Przekłada się to bezpośrednio na **zmniejszenie zużycia paliwa**, co z kolei wpływa na **zmniejszenie emisji gazów CO2**.



Zeskanuj kod QR, aby pobrać  
katalog produktów Climaver  
w formacie PDF



biuro@bh-res.pl



17 864 13 13



www.bh-res.pl



## Cechy indywidualne

- powłoka wewnętrzna z mocnej tkaniny z włókien szklanych (NETO) o grubości 160  $\mu$  m, odporna na czyszczenie mechaniczne bez ograniczeń,
- powłoka zewnętrzna wykonana z elastycznej folii aluminiowej o grubości 120  $\mu$  m, zbrojonej siatką z włókna szklanego,
- linie traserskie nadrukowane pod kątem 22,5°.

## Korzyści dla armatorów

**PRZYKŁAD:** Statek wycieczkowy o całkowitej masie **140 tys. ton** **3300** pasażerów - **1400** kabin pasażerskich

**ZAŁOŻENIE:** Climaver Sea zastępuje tradycyjne kanały stalowe do wszystkich prostych kanałów wewnątrz kabin pasażerskich

	Masa kanałów			
Kanał stalowy + izolacja	25 ton	<b>KG</b>	<b>OSZCZĘDNOŚĆ WAGOWA</b>	<b>-15,5 tony</b>
<b>Climaver Sea</b>	<b>9,5 tony</b>	<b>🔧</b>	<b>OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA</b>	<b>-15,5 tony /rok</b>
		<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>UNIKNIĘCIE EMISJI CO<sub>2</sub></b>	<b>-50 ton CO<sub>2</sub> /rok</b>



## Zastosowanie

Wszelkie jednostki pływające (morskie), branża stoczniowa.

Jako firma z wieloletnim doświadczeniem oferujemy **profesjonalne szkolenia** dla firm zewnętrznych z **wykonywania kształtek i przewodów wentylacyjnych w systemie Climaver**.



## Dane techniczne

CHARAKTERYSTYKA	SYMBOL	JEDNOSTKA	WIELKOŚCI I DEKLAROWANE WARTOŚCI				NORMA
Przewodnictwo cieplne	T	[°C]	10	20	40	60	EN 12667 EN 12939
	$\lambda_{N,P}$	[W/(m·K)]	0,032	0,033	0,036	0,038	

CHARAKTERYSTYKA	SYMBOL	JEDNOSTKA	WIELKOŚCI I DEKLAROWANE WARTOŚCI					NORMA	
Wartość pochłaniania dźwięku	Częstotliwość	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	EN ISO 354 EN ISO 11654
	$\alpha$	-	0,35	0,65	0,75	0,85	0,90		
	$\alpha_w$	-	0,85						
Tłumienie akustyczne w kanale prostym o długości 2,4 m [dB]	Przekrój [mm]	200 x 300	125	250	500	1000	2000	-	ISO 11691
			44,7	68,4	66,3	43,6	19,6		

CHARAKTERYSTYKA	SYMBOL	JEDNOSTKA	WIELKOŚCI I DEKLAROWANE WARTOŚCI				NORMA
Reakcja na ogień	-	-	Homologacja do stosowania w przemyśle stoczniowym zgodnie z badaniem EC Type Examination Zewnętrzna warstwa B Moduł Nr MED296820CS/004 Rdzeń z wełny mineralnej B Moduł Nr MED296820CS/001 Wewnętrzna warstwa B Moduł Nr MED296820CS/003				IMO-Res. MSC.61(67)
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu$	-	1				-
Równoważność dyfuzyjna pary wodnej [Sd]	Sd	m	100				EN 12086
Odporność na parę wodną (w m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg)	Z	m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg	140				EN 12086
Szczelność	-	-	Klasa C				EN 1507 EN 12237
Odporność na ciśnienie	-	-	1200				EN 13403
Stabilność wymiarowa	-	-	<1				EN 1604
Warunki przechowywania	-	-	Produkt należy przechowywać wewnątrz, w suchym i czystym miejscu				-
Różnorodność	-	-	Materiał odporny na rozwój grzybów i bakterii – badanie zgodne z EN 13403. Przetestowany pod kątem łatwości czyszczenia wewnętrznego i ułatwiania czynności konserwacyjnych.				EN 14303

### FORMA DOSTAWY: STANDARDOWE WYMIARY / INFORMACJE O PAKOWANIU\*

GRUBOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	m <sup>2</sup> /KARTON	m <sup>2</sup> /PALETA
25	3000	1190	21,42	149,94