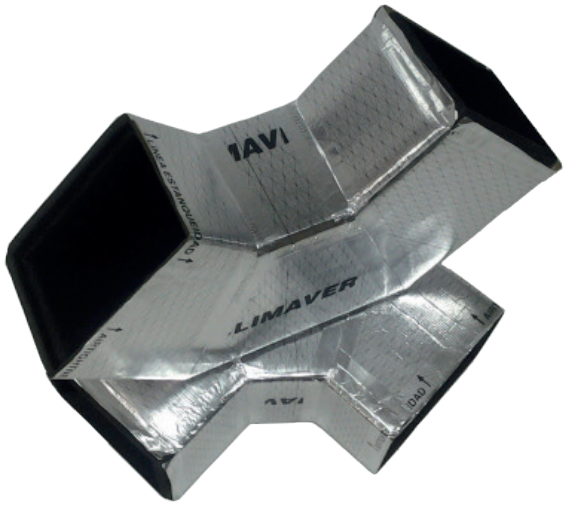
CLIMAVER TRAIN

KARTA KATALOGOWA

- ODPORNOŚĆ NA CZYSZCZENIE MECHANICZNE UNE 100012
- BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE W POJAZDACH KOLEJOWYCH PN-EN 45545-2:R1-HL3
- TŁUMIENIE HAŁASU UKŁADÓW WENTYLACYJNYCH
- NADRUK LINII UŁATWIAJĄCY WYKONAWSTWO
- ODPORNOŚĆ NA ROZWÓJ GRZYBÓW I PLEŚNI
- CISZA I KOMFORT PODRÓŻY
- MATERIAŁ EKOLOGICZNY
- IZOLACJA TERMICZNA, AKUSTYCZNA I PAROIZOLACJA
- NIŻSZA WAGA = OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII
- MOCNE I ELASTYCZNE POKRYCIE



Climaver Train to sztywna płyta z wełny mineralnej szklanej o **wysokiej gęstości** z krawędziami typu pióro-wpust. Z zewnątrz pokryta jest wzmocnioną folią aluminiową typu Kraft, która działa skutecznie, jako **paroizolacja**, zaś od strony wewnętrznej czarną tkaniną szklaną o **wysokiej wytrzymałości na rozciąganie** i **odporności na metody czyszczenia zgodnie z normą UNE 100012**.

Płyty przeznaczone są do wykonywania samonośnych, izolowanych akustycznie i termicznie przewodów prostokątnych w powietrznych instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych dedykowanych dla **branży kolejowej.**

To sprawdzone rozwiązanie HVAC, stosowane od ponad 10 lat przez kluczowych graczy w branży transportowej w Europie, zaprojektowane specjalnie do **wnętrz pojazdów szynowych.**

Climaver Train spełnia wymagania w zakresie **bezpieczeństwa pożarowego** w pojazdach kolejowych zgodnie z normą **PN-EN 45545-2:R1-HL3**.

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

biuro@bh-res.pl 17 864 13 13 www.bh-res.pl

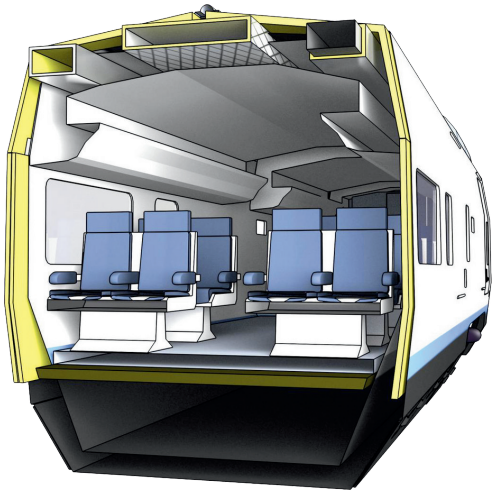
Dane techniczne

Grubość	25 mm
Szerokość	1190 mm
Długość	3000 mm
Reakcja na ogień Euroklasa ogniowa	Niepalna A2-s1, d0
Max. temperatura powłoki wew.	290°C
Max. temperatura powłoki zew.	100°C
Max. ciśnienie	800 Pa
Max. podciśnienie	-800 Pa
Prędkość powietrza	20 m/s
Klasa szczelności*	D
Opór dyfuzyjny powłoki zewnętrznej	100 $m^2 \cdot h \cdot Pa/mg$
Max. wilgotność	98%

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

Cechy indywidualne

- wewnętrzna powłoka wykonana z czarnej tkaniny szklanej, o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i odporności na metody czyszczenia zgodnie z normą UNE 100012,
- zewnętrzna powłoka wykonana z elastycznej folii aluminiowej zbrojonej siatką z włókna szklanego i wzmocnionej warstwą impregnowanego papieru Kraft



Zastosowanie

Wszelkie pojazdy transportu kolejowego i szynowego.

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

Właściwości tłumiące płyt Climaver Train

Częstotliwość pasma [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,35	0,65	0,75	0,85	0,90	0,90
α_w	**0,85**					
Wewnętrzne wymiary przewodu [mm]	Tłumienie akustyczne dla prostego przewodu o długości 1 m [dB] (Klasa pochłaniania dźwięku B)					
200 x 200 mm	4,83	11,49	14,04	16,73	18,12	18,12
300 x 400 mm	2,82	6,70	8,19	9,76	10,57	10,57
400 x 500 mm	2,17	5,17	6,32	7,53	8,15	8,15
400 x 700 mm	1,90	4,51	5,51	6,57	7,12	7,12
800 x 1000 mm	1,09	2,59	3,16	3,76	4,08	4,08

Parametry ujęte w tabelach zostały obliczone na podstawie wzoru $\frac{DdB}{L} = 1{,}05 \times \alpha_p^{1{,}4} \times \frac{p}{S}$, gdzie:

$\frac{DdB}{L}$ - pochłanianie dźwięku na 1 m przewodu; α_w - ważony współczynnik pochłaniania dźwięku (z pustką); p - obwód przewodu (m); S - powierzchnia przekroju poprzecznego przewodu (m^2); L - długość przewodu (m); α_p - praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku

Przewodnictwo cieplne

Temperatura	10°C	20°C	40°C	60°C
Przewodnictwo cieplne λ [W/m•K]	0,032	0,033	0,036	0,038

Przewody wykonane w systemie Climaver są wyjątkowo lekkie (2,5 ÷ 3,3 kg/m^2) – około 4 razy lżejsze od przewodów blaszanych. Pozwala to na zastosowanie tych systemów w budynkach, w których mamy do czynienia z ograniczaniem obciążeń konstrukcyjnych, zwłaszcza w przypadku adaptacji starych budynków lub przy budowie hal wielkokubaturowych.

BH-Res Sp. J.
Ul. Torowa 3, 35--205 Rzeszów
tel. 17 864 13 13; 17 864 13 18
fax: 17 866 09 40
e-mail: biuro@bh-res.pl
www.bh-res.pl

Ze względu na ciągłą pracę producenta nad udoskonalaniem właściwości użytkowych materiałów Saint Gobain Isover Iberica, S.L. zastrzega sobie prawo do wprowadzania całkowitych lub częściowych zmian niniejszych informacji, bez uprzedniego powiadomienia. Równocześnie Saint Gobain Isover Iberica, S.L. nie odpowiada za niezamierzone błędy, które mogą pojawić się w tekście.