



EKRANY AKUSTYCZNE

Plexiglas Soundstop® GS, GSCC



OPIS I ZASTOSOWANIE

PLEXIGLAS SOUNDSTOP® jest przezroczystym tworzywem sztucznym używanym przy budowie ekranów akustycznych tam, gdzie jest wymagana dobra widoczność. Charakterystyczne cechy tego tworzywa to:

- wysoka przezroczystość i gładkość
- łatwa obróbka
- wysoka twardość powierzchni
- izolacyjność akustyczna - od 33 dB
- odporność na uderzenia, starzenie i UV
- 10 lat gwarancji
- dostępność w 8 transparentnych kolorach

Aprobata Techniczna IBDiM AT/2008-03-0114.

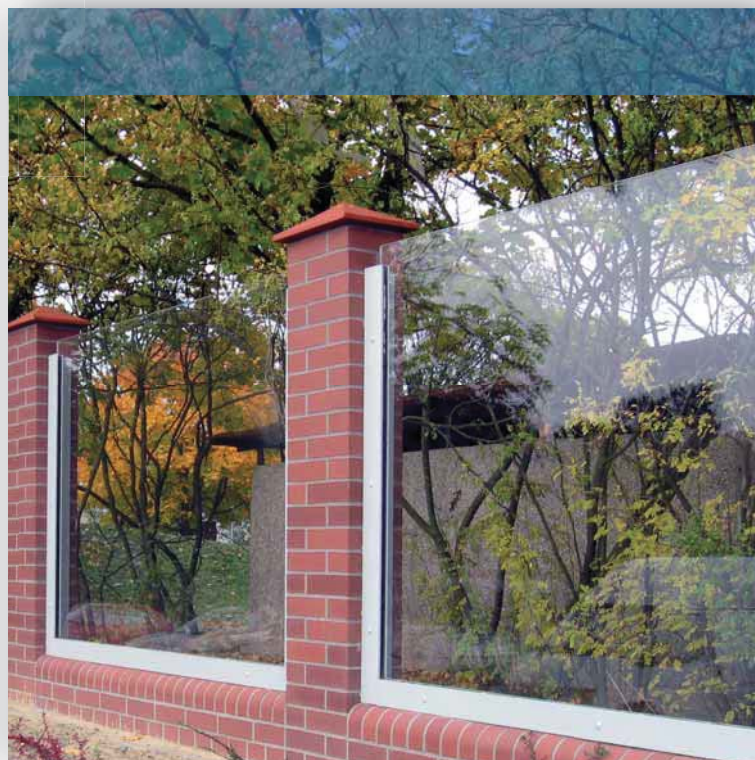
PLEXIGLAS SOUNDSTOP® stosuje się do budowy przezroczystych ekranów akustycznych na:

- wiaduktach
- mostach
- miejskich odcinkach autostrad
- szlakach kolejowych
- stadionach
- strzelnicach
- stacjach benzynowych

Używa się go również jako bariery akustyczne w przemyśle oraz osłony akustyczne maszyn.

Rodzaj	Grubość [mm]	Format [mm]
XT - płyta ekstrudowana	15, 20, 25	2000 x 10000
XT BIRD GUARD - płyta ekstrudowana z właminowanym nadrukiem w formie pasów zapobiegających rozbijaniu się ptaków	15, 20, 25	2000 x 10000
GS - płyta wylewana	15, 20, 25	2000 x 2500, 2000 x 3000, 2000 x 4200, 2000 x 5000
GSCC - płyta wylewana, posiada wtopione włókna poliamidowe, dopuszczona do stosowania na mostach i wiaduktach wg PN-EN 1794-2	15, 20, 25	2000 x 2500, 2000 x 3000, 2000 x 4200, 2000 x 5000
NT - nieprzezroczysta płyta wylewana, dostępna w kilku wersjach koloru występuje również w wersji NTCC	12	2000 x 4200

Plexiglas Soundstop® XT



WŁAŚCIWOŚCI

Własności	PLEXIGLAS SOUNDSTOP® XT	PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS, GSCC	PLEXIGLAS SOUNDSTOP® NT	J.m.	Metoda badania
Wytrzymałość na rozciąganie	70	70	37	MPa	ISO 527 - 2/1B/5
Wydłużenie przy zerwaniu	5	5	2	%	ISO 527 - 2/1B/5
Wytrzymałość na zginanie	98	98	62	MPa	ISO 178
Moduł elastyczności	3300	3300	7200	MPa	ISO 527 - 2/1B/5
Gęstość	1,19	1,19	1,67	g/cm ³	ISO 1183
Ciężar płyty	15 mm - 17,85 20 mm - 23,80 25 mm - 29,75	15 mm - 30 20 mm - 32 25 mm - 33	12 mm - 20,04	kg/m ²	–
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	70 x 10 ⁻⁶	70 x 10 ⁻⁶	35 x 10 ⁻⁶	1/K	DIN 53752 - A
Maks. stała temperatura pracy	70	70	70	°C	–
Temperatura mięknięcia Vicat'a	102	105	105	°C	ISO 306/B50
Przepuszczalność światła płyt bezbarwnych	92	92	0	%	DIN 5036
Jednoliteczbowy wskaźnik izolacyjności R _w	15 mm - 33 20 mm - 34 25 mm - 36	15 mm - 33 20 mm - 34 25 mm - 36	12 mm - 30	dB	PN-EN ISO 717-1

Plexiglas Soundstop® NT



KOLORYSTYKA - XT, GS, GSCC



Bezbarwny

Midnight Blue

Steel Blue

Sky Blue

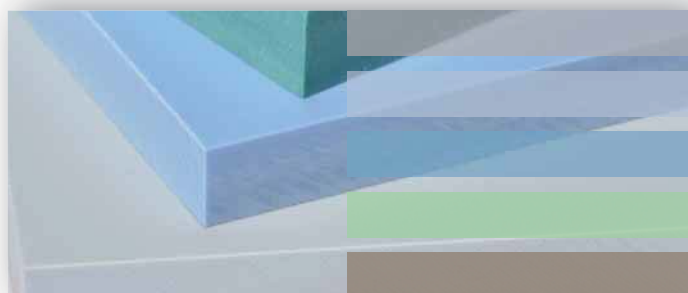
Forest Green

Sea Green

Spring Green

Smoky Brown

KOLORYSTYKA - NT, NTCC



Light Grey

Blue Grey

Light Blue

Mint Green

Earth Brown

Płyty poliwęglanowe

Lexan



Dostępne grubości stosowane w wypełnieniach ekranów akustycznych to 8 mm, 9,5 mm, 12 mm i 15 mm - wszystkie grubości objęte są Aprobatacją Techniczną AT/2005-03-0802/1.

OPIS I ZASTOSOWANIE

Alternatywnym materiałem do wypełnień przezroczystych ekranów akustycznych są płyty poliwęglanowe. Główną zaletą tego rodzaju tworzywa sztucznego w porównaniu z innymi materiałami jest bardzo wysoka uderzalność. Ponadto poliwęglan jest idealnym tworzywem do zastosowania w konstrukcjach łukowych.

Podstawowe cechy to:

- wysoka przezroczystość
- łatwość obróbki, formowania na zimno i termoformowania
- wyjątkowa odporność na uderzenia, w tym na akty wandalizmu
- dostępność kilku wersji kolorystycznych
- odporność na działanie czynników atmosferycznych
- zgodność z normami PN-EN 1793 i PN-EN-1794

Do wypełnień ekranów akustycznych stosowane są dwa typy płyt poliwęglanowych:

- płyty z obustronną powłoką zabezpieczającą przeciwko działaniu promieni UV - Lexan Exell-D
- płyty z dodatkową warstwą zwiększającą odporność na ścieranie; warstwa dodatkowo ułatwia usuwanie graffiti - Lexan MRX

Typowe wymiary płyt to:

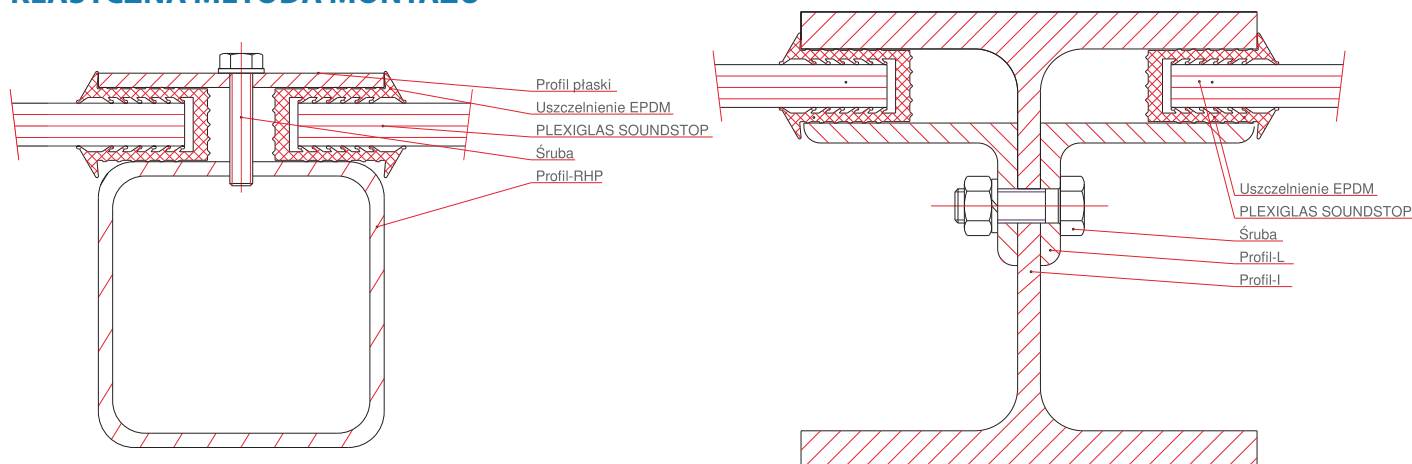
- szerokość 2050 mm
- długość na zamówienie

WŁAŚCIWOŚCI

Własności	Parametry	J.m.	Metoda badania
Gęstość	1,20	g/cm ³	PN-EN ISO 1183 - 1:2004 (U)
Granica plastyczności	≥ 60	MPa	PN-EN ISO 527 - 3:1998
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	2300	MPa	PN-EN ISO 527 - 3:1998
Wydłużenie przy zerwaniu	> 100	%	PN-EN ISO 527 - 3:1998
Uderzalność wg. Charpy'ego (z korbem 0,25 mm)	≥ 6	kJ/m ²	PN-EN ISO 179 - 2:2001
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	70 x 10 ⁻⁶	1/K	PN-EN 2155 - 12:2001
Temperatura Mięknięcia Vicata	≥ 145	°C	PN-EN ISO 306:2005 (U)
Przepuszczalność światła płyt bezbarwnych 1 mm	≥ 85	%	PN-EN ISO 13468 - 1:2003
Ciężar płyty	8 mm - 9,60	kg/m ²	
	10 mm - 12,00		
	12 mm - 14,40		
	15 mm - 18,00		
Jednolicebrowy ważony wskaźnik izolacyjności Rw	8 - 32	dB	PN-EN 1793-2:2001
	9,5 - 33		
	12 - 35		
	15 - 35		

Systemy montażu i profile aluminiowe

KLASYCZNA METODA MONTAŻU



PROFILE ALUMINIOWE - SYSTEM PLAST

Profil PLAST 160-1	Profil PLAST 160-3	Profil PLAST 160-4	Profil PLAST U-1	Profil PLAST H-1
Do słupa HEB 160	Do słupa HEB 160	Do słupa HEB 160	Uniwersalny	Uniwersalny
Profil PLAST 200-2	Profil PLAST 140-1	Profil PLAST 140-2	Profil PLAST 100-1	Profil PLAST 100-2
Do słupa HEB 200	Do słupa HEB 140	Do słupa HEB 140	Do słupa HEB 100	Do słupa HEB 100

System zawiera również zestaw uszczeltek EPDM dostosowanych do płyt w przedziale grubości 9,5 - 25 mm.

W uzupełnieniu oferty handlowej proponujemy montaż kaset z wypełnieniem PMMA lub PC, dodatkowe wykończenie powierzchni płyt sitodrukiem lub warstwą antygraffiti.

TWORZYWA SZTUCZNE I ALUMINIUM
PLASTICS
GROUP



www.plastics.pl

Centrala - ul. Kolumba 40
02-288 Warszawa ■ tel. (22) 575 08 00 ■ fax (22) 575 08 89
e-mail: centrala@plastics.pl
Magazyn Centralny - Rychwał k. Konina - Dąbroszyn 73 B
62-570 Rychwał ■ tel. (63) 246 48 50 ■ fax (63) 246 48 51
e-mail: rychwal@plastics.pl
Gdańsk - ul. Olsztyńska 3
80-395 Gdańsk ■ tel./fax (58) 553 89 89
e-mail: gdansk@plastics.pl
Gdynia - ul. Krzywoustego 8
81-035 Gdynia ■ tel. (58) 663 15 45 ■ fax (58) 663 15 53
e-mail: gdynia@plastics.pl
Koszalin - ul. Słowiańska 8 G
75-846 Koszalin ■ tel. (94) 347 15 38 ■ fax (94) 347 15 15
e-mail: koszalin@plastics.pl
Lublin - Al. Witosza 18 A
20-315 Lublin ■ tel. (81) 441 01 21 ■ fax (81) 441 01 22
e-mail: lublin@plastics.pl
Olsztyn - Al. Piłsudskiego 72 D
10-450 Olsztyn ■ tel./fax (89) 533 51 35
e-mail: olsztyn@plastics.pl

Opole - ul. Dworska 2
45-750 Opole ■ tel./fax (77) 454 24 21
e-mail: opole@plastics.pl
Rzeszów - ul. Boya-Żeleńskiego 16
35-105 Rzeszów ■ tel. (17) 857 75 55 ■ fax (17) 857 78 85
e-mail: rzeszow@plastics.pl
Szczecin - ul. Piskorskiego 21
70-809 Szczecin ■ tel. (91) 432 08 17 ■ fax (91) 464 38 28
e-mail: szczecin@plastics.pl
Warszawa - ul. Kolumba 40
02-288 Warszawa ■ tel. (22) 575 08 43, 53 ■ fax (22) 575 08 88
e-mail: warszawa@plastics.pl
Wrocław - ul. Robotnicza 70 E
53-608 Wrocław ■ tel. (71) 797 77 80 ■ fax (71) 797 77 93
e-mail: wroclaw@plastics.pl
Zamość - ul. Kilińskiego 70
22-400 Zamość ■ tel./fax (84) 639 29 53
e-mail: zamosc@plastics.pl
Zielona Góra - ul. Działkowa 19
65-767 Zielona Góra ■ tel. (68) 453 37 44 ■ fax (68) 323 58 36
e-mail: zielonagora@plastics.pl