

Ekrany akustyczne: Harmony 6 Supreme 11

Systemowe rozwiązanie
redukujące hałas

BRAMSTER®

Kontakt

Tel:(32) 284-45-65

email: ekran@bramster.pl

ul. Lasowicka 125

42-620 Nakło Śląskie

www.bramster.pl



Dostępne warianty izolacyjności:

- Harmony 6 – 19dB grubość 60mm
- Supreme 11 – 29dB, grubość 110mm

Dostępne wymiary:

- 2510 x 1000 mm,
- 2510 x 800 mm,
- 2510 x 600mm.

Dostępne szerokości furtek akustycznych oraz bram:

- furtki: 1000mm oraz 1500mm,
- bramy: 2000mm, 3000mm oraz 4000mm.

Przykładowe konfiguracje wysokości:

- 1800mm,
- 2000mm,
- 2200mm (z zastosowaniem betonowej podmurówki),
- 2400mm,
- 2600mm,
- 2800mm,
- 3000mm,
- 4000mm,
- 5000mm.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

- ocynk ogniowy i/lub malowanie proszkowe; zgodnie z PN-EN ISO 1461 i/lub PN-EN ISO 12944.

Wytrzymałość:

- maksymalne obciążenie 1,45 kN/m² przy wietrze o prędkości do 26,62 m/s; zgodnie z normą PN-EN 1990:2004.

Przykłady zastosowania:

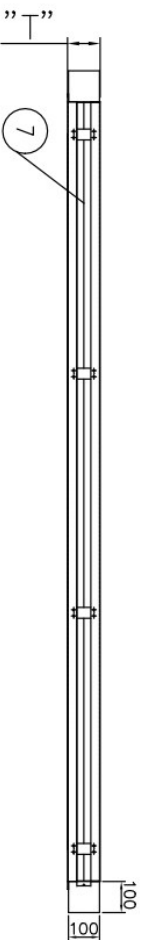
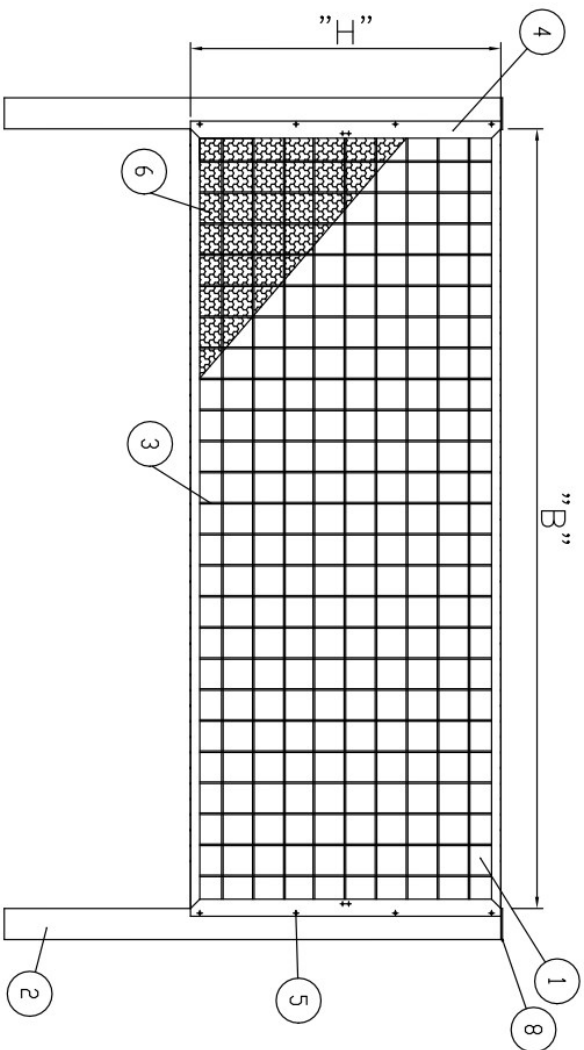
- szkoły i przedszkola,
- baseny i place zabaw,
- domy jednorodzinne oraz osiedla w zabudowie szeregowej,
- pompy ciepła i klimatyzatory oraz urządzenia generujące hałas.



Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl





Wymiary / Dimensions /
Abmessungen

H [mm]	B [mm]	T [mm]
1000	2510	110
600	2510	110
1000	2510	60
600	2510	60

Lp. /Nr	Opis / Description / Beschreibung
1	Włna / wool / Steinwolle
2	Slup / post / Pfosten
3	Pręt ϕ 5mm / Steel rod ϕ 5mm /
4	Plaszownik T=3mm / Flange T=3mm /
5	Wrejt / Screw /
6	Siatka PE / PE netting /
7	Biacha / Steel plate /
8	Zaslepka / Plug / Stecker



ul. Lasowicka 125
42-620 Norko Siggole
www.bramster.pl

Ekran akustyczny BRM
Acoustic Panel BRM
Lärmschutz Panel BRM

Scale	Weight [kg]	Material	Drawing No.	Form
1:15	S235JR	BRM-ACOUSTIC		A3

Zastrzeżenie: wszystkie prawa wynalazcze z Urzędu o prawach autorskich. Ryzyk nie należy nie PRZEMISŁOWY, użytkownicy lub dostawcy komponentów bez pisemnej zgody. All rights under to Copyright Act are reserved to Bramster Meisto. This drawing is not allowed to be redrawn, supplemented or given up to a third party without written approval of BRAMSTER MIETA Sp. K.

Designer: K.D. Date: 30.11.22

BRAMSTER

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych
ocynk ogniowy i malowanie proszkowe (PN-EN ISO
1461, PN-EN ISO 12944)

Ocynk ogniowy + RAL9005



Ocynk ogniowy



Ocynk ogniowy + RAL7016



Jeśli nie znalazłeś
koloru, którego
szukasz, skontaktuj się
z nami.

Ocynk ogniowy + RAL6009



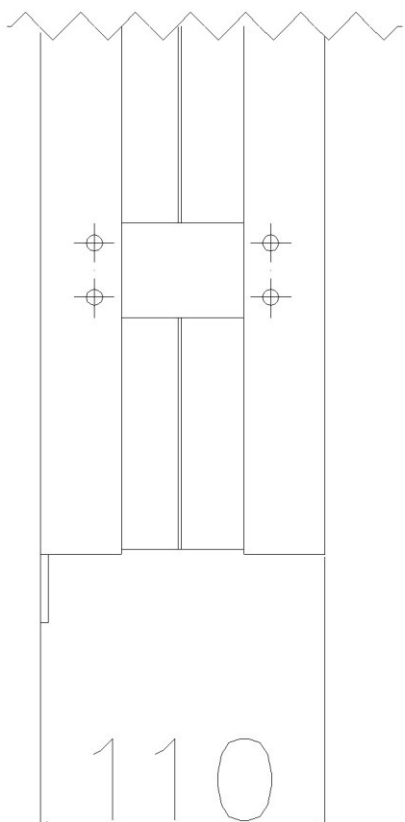
Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl

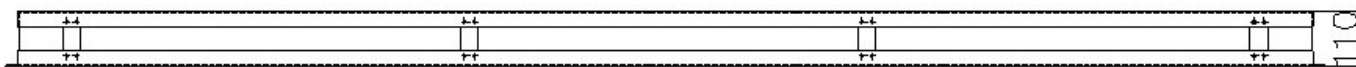


BRAM STER

Panel akustyczny Supreme 11



Izolacyjność 29dB według norm PN-EN ISO 717-1 oraz PN-EN 1793-2



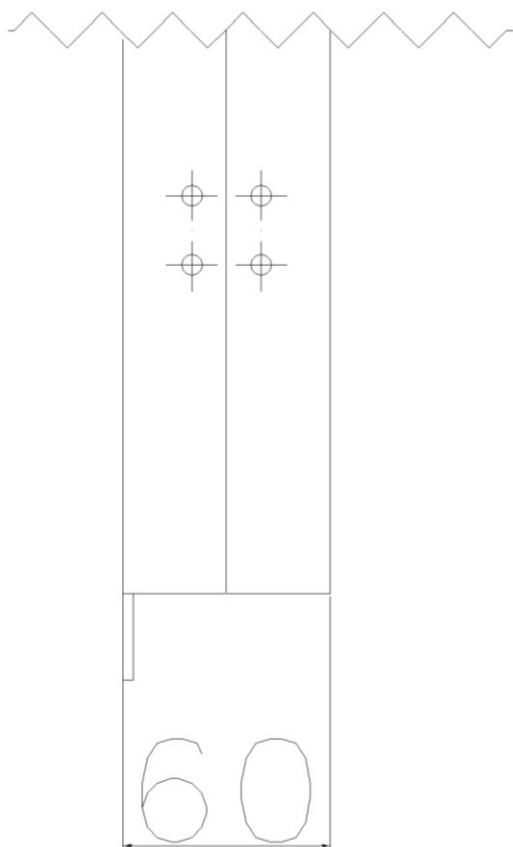
Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl

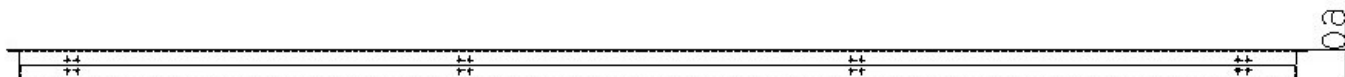


BRAM STER

Panel akustyczny Harmony 6



Izolacyjność 19dB według norm PN-EN ISO 717-1 oraz PN-EN 1793-2



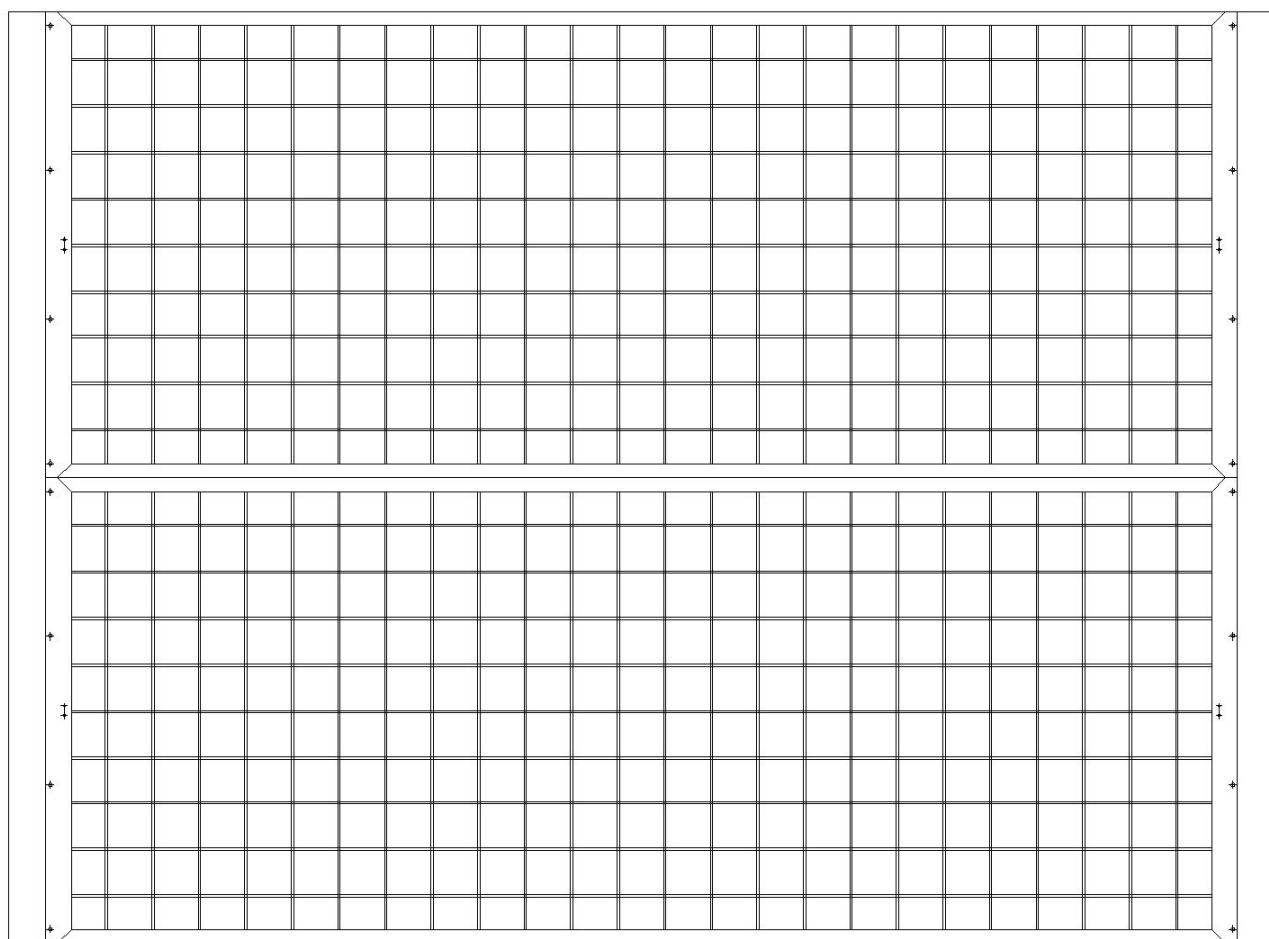
Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl





Przykładowe zastosowanie h: 2000mm



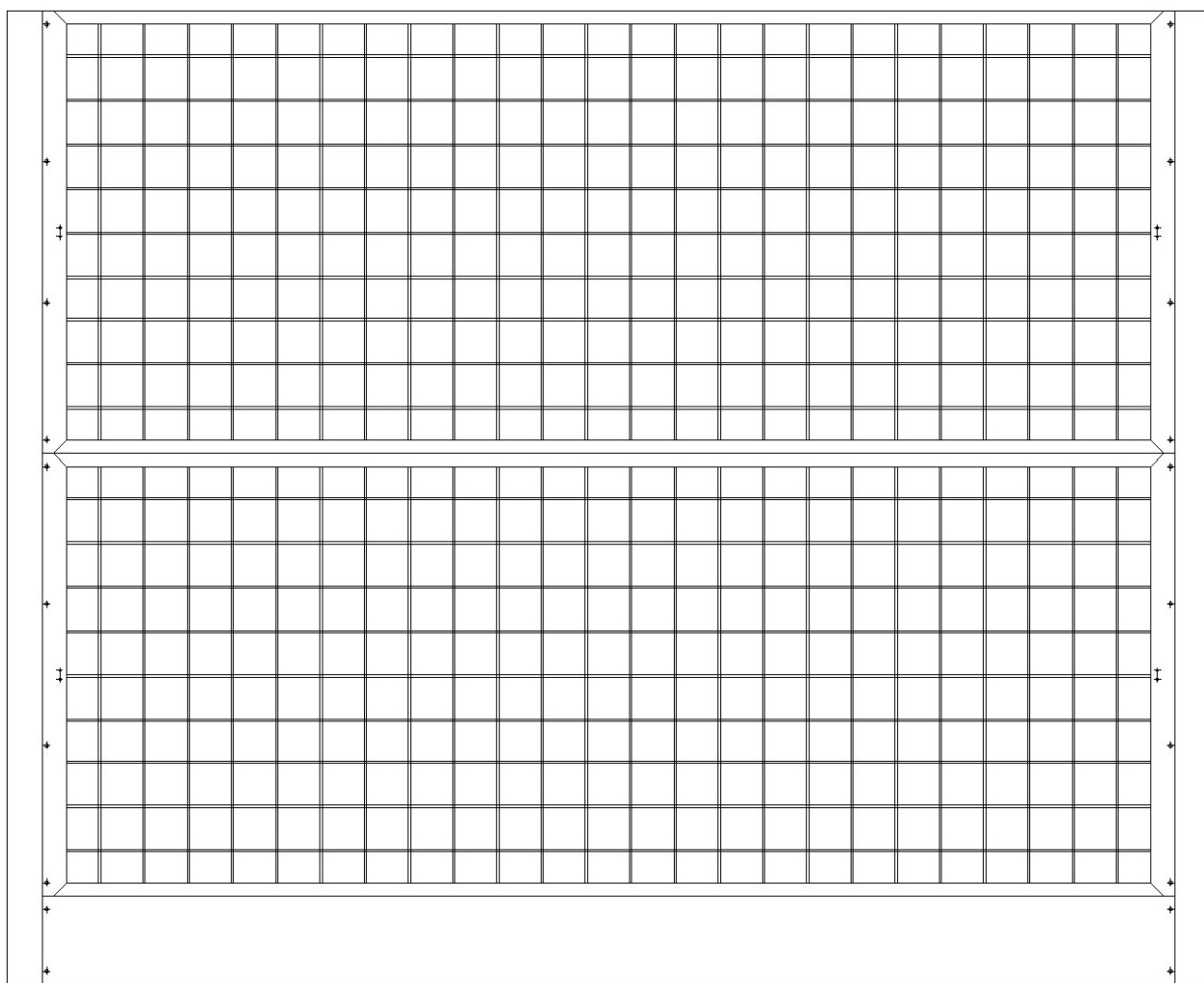
Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl





Przykładowe zastosowanie h: 2200mm



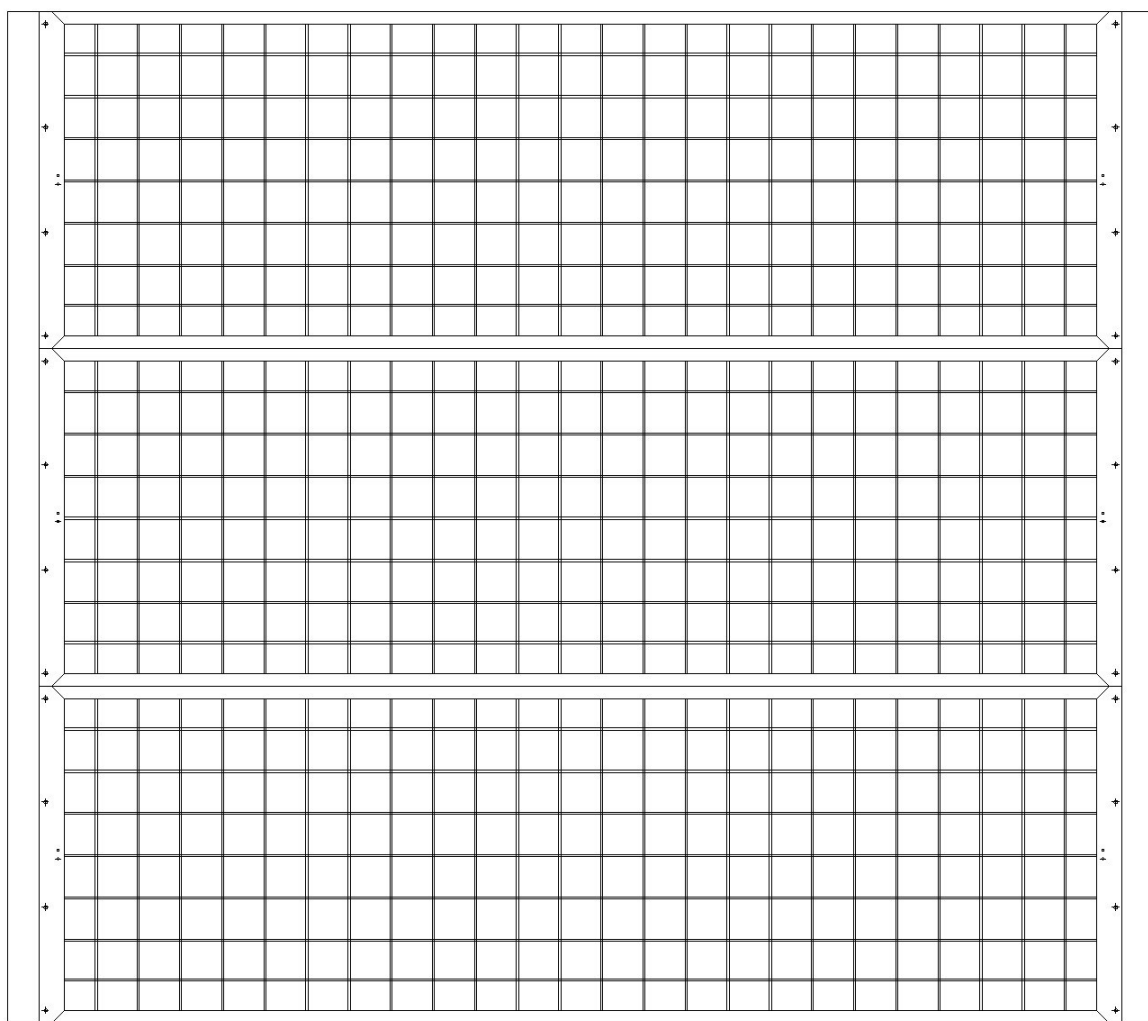
Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl





Przykładowe zastosowanie h: 2400mm



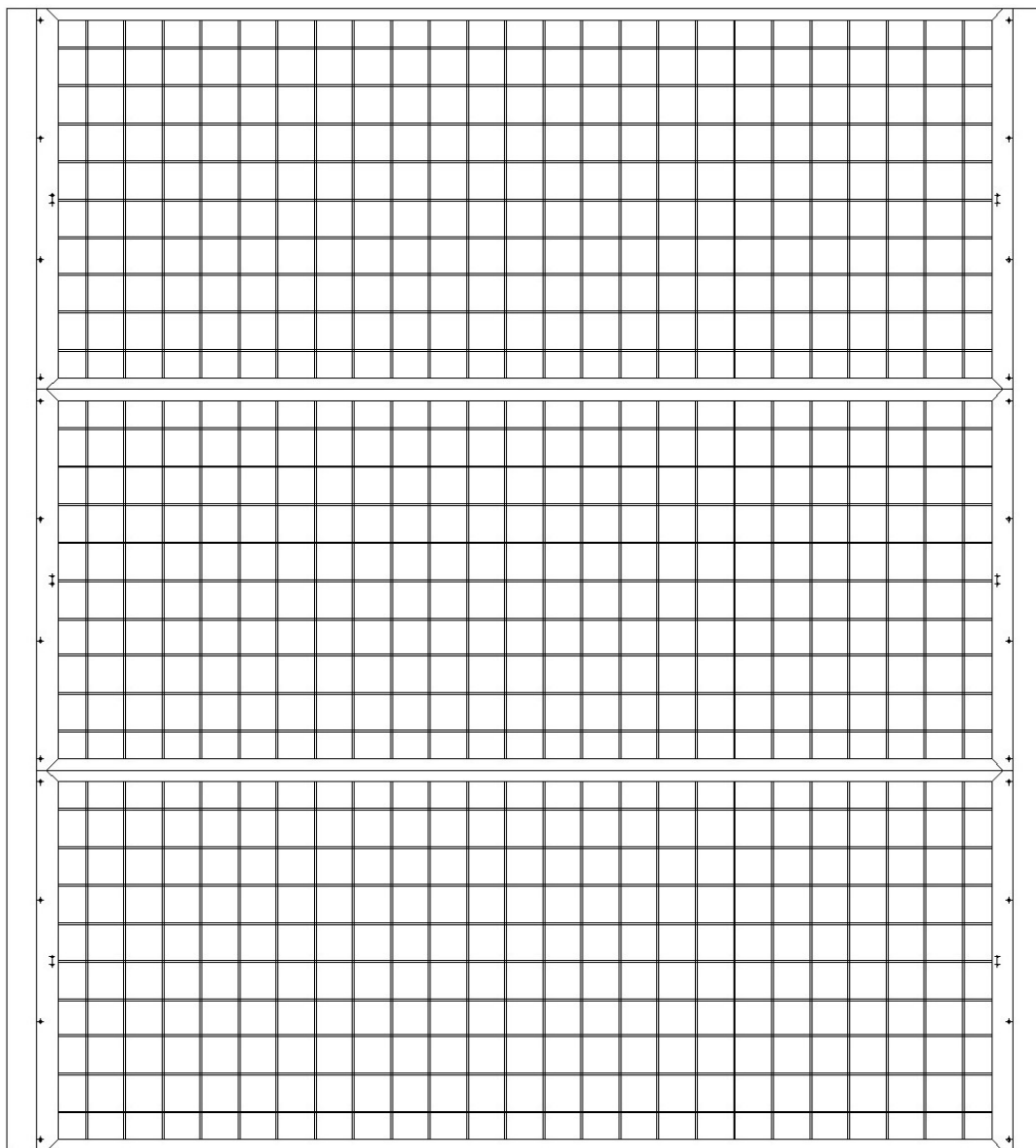
Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl





Przykładowe zastosowanie h: 3000mm



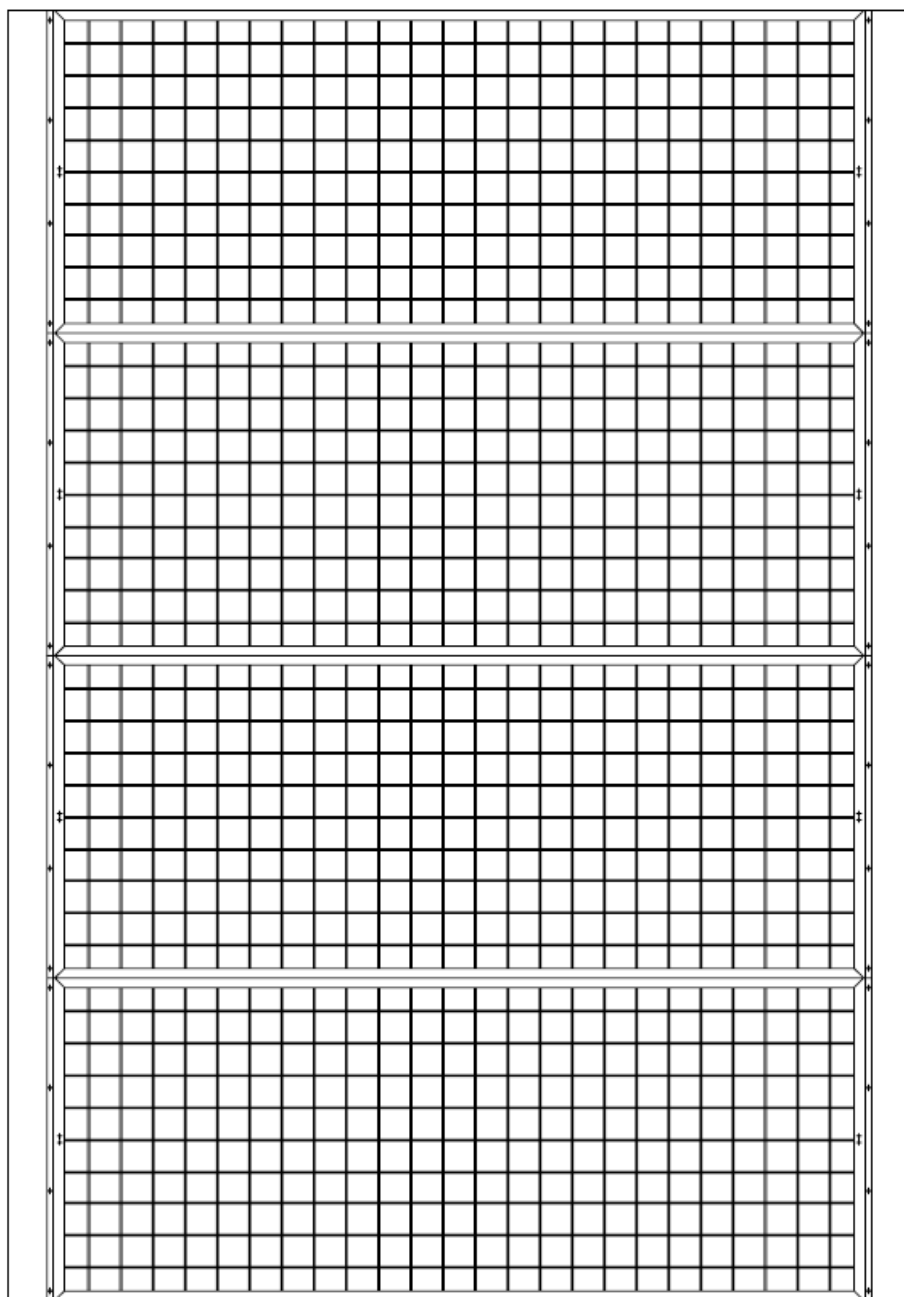
Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl





Przykładowe zastosowanie h: 4000mm



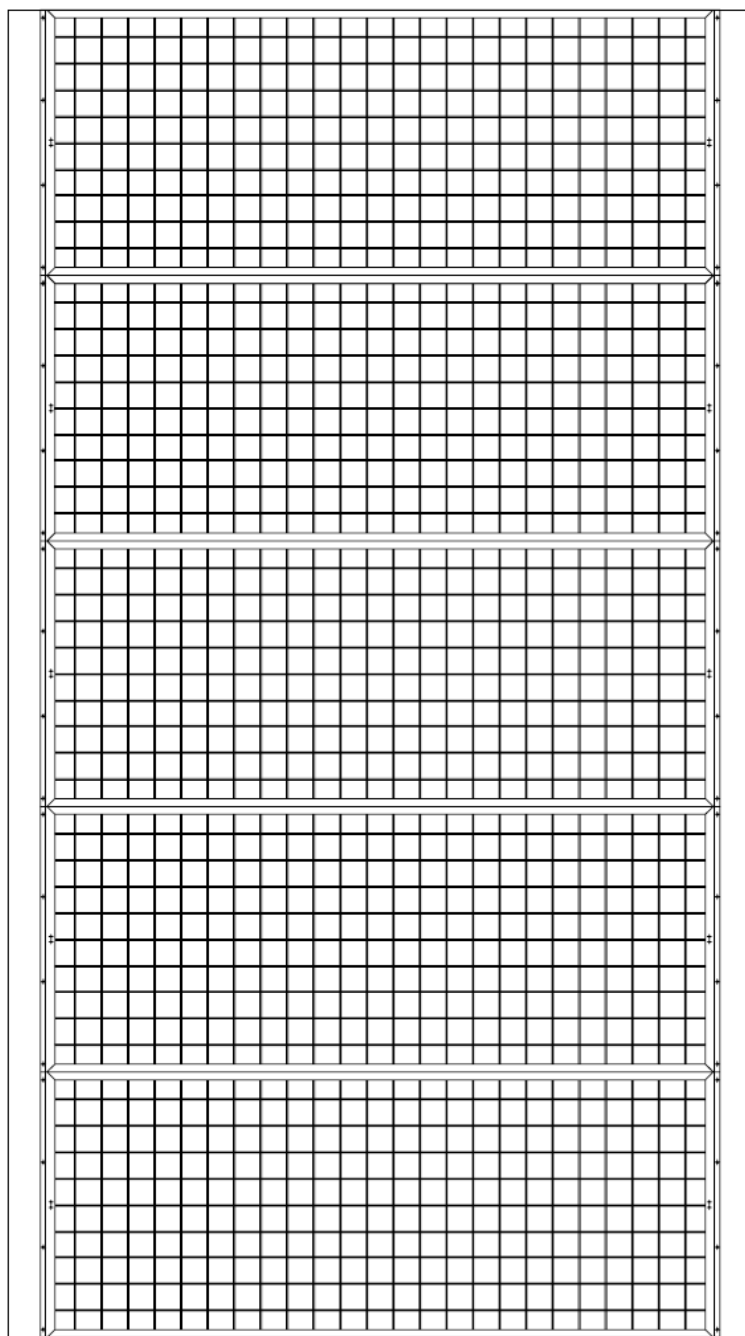
Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl





Przykładowe zastosowanie h: 5000mm



Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl

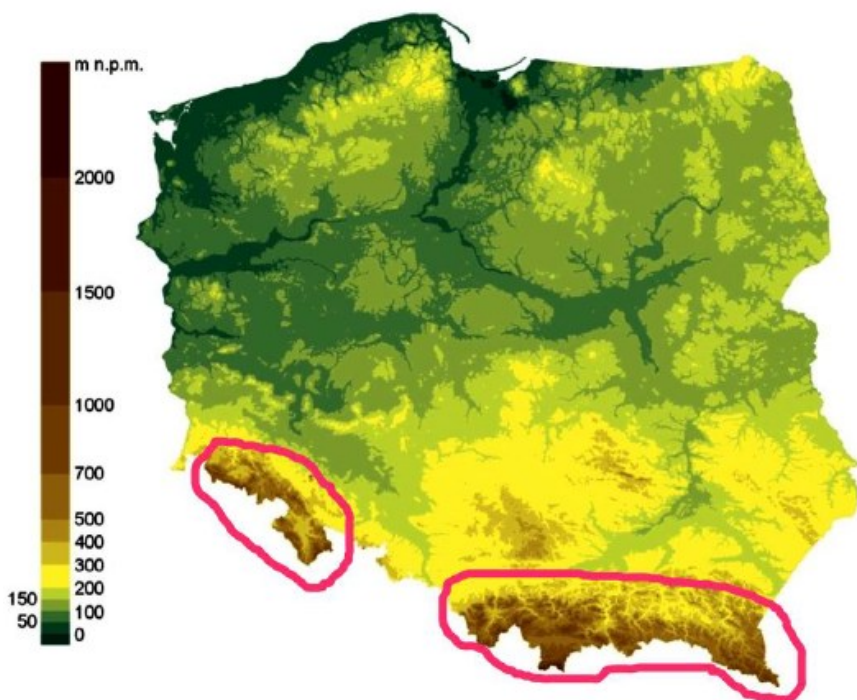


BRAM STER

Konstrukcje wsporcze

Lokalizacja:

Ekrany akustyczne (oraz słupki stalowe) zostaną zabudowane jako elementy ogrodzenia osiedla jednorodzinnego lub domu/domów jednorodzinnych. Przyjęto, iż ekrany mogą zostać zabudowane na terenie całej Polski z ograniczeniem wysokości terenu w miejscu zabudowy ekranów do wysokości **maksymalnie 600 metrów nad poziomem morza**. Ograniczenie to dotyczy więc terenów górzystych strefy 3 (m.in. rejon Tatr, Sudetów, Karpat).



Uwaga:

Przed zabudowa słupków w danej miejscowości należy sprawdzić wysokość terenu nad poziomem morza. W przypadku przekroczenia wysokości 600m.n.p.m. należy zastosować zwiększony przekrój słupków. W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych lub nasypowych wbudowanie należy skonsultować z uprawnionym konstruktorem.

Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl





Konstrukcje wsporcze

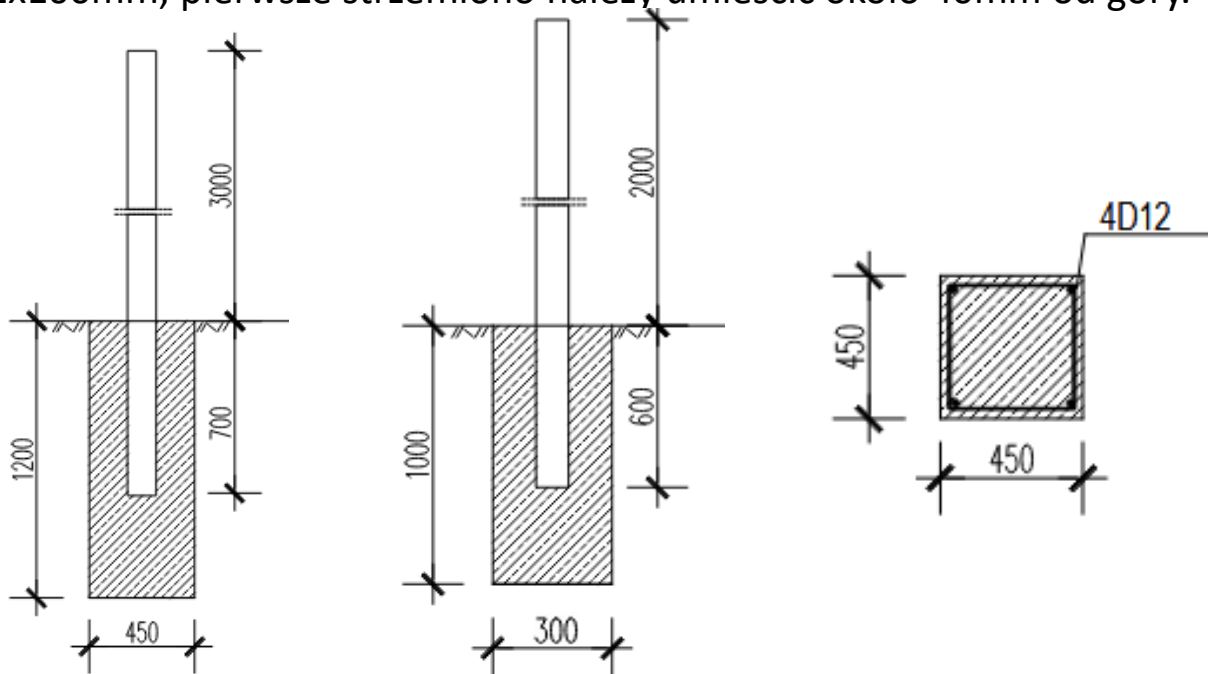
Wysokość do h:2000mm:

- słup: profil stalowy 100x60x3 lub zamiennie 80x80x3
- fundament: 300x300mm o głębokości minimum 1000mm
- Zakotwienie w fundamencie: minimum 600mm

Wysokość do h:3000mm:

- słup: profil stalowy 120x120x4
- fundament: 450x450mm o głębokości minimum 1200mm
- Zakotwienie w fundamencie: minimum 700mm

Słupki należy umieścić w środku przekroju fundamentów, które należy wzmocnić minimum 4 prętami pionowymi ϕ :12mm. Zbrojenie powiązane strzemionami ϕ :8mm co maksymalnie 200mm. W górnej strefie zakotwienia należy zastosowywać 3 strzemiona w rozstawie 2x100mm, pierwsze strzemiono należy umieścić około 40mm od góry.





Konstrukcje wsporcze

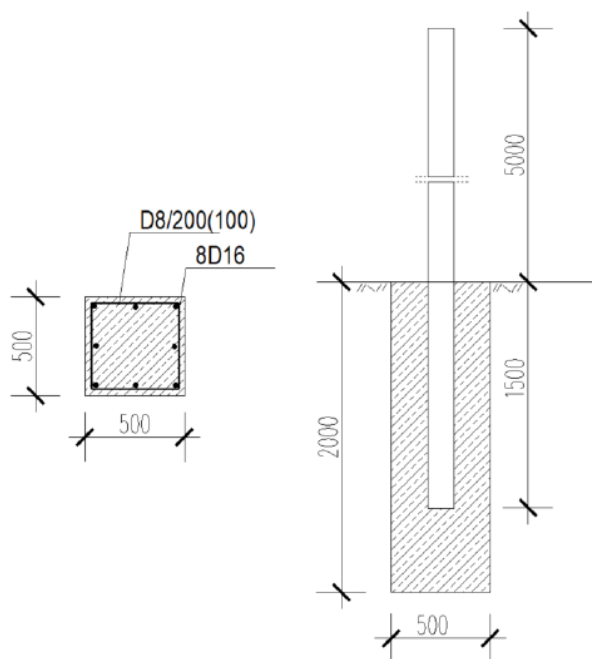
Wysokość do h:4000mm:

- słup: profil stalowy 140x140x5
- Fundament minimum: 450x450mm o głębokości minimum 1600mm
- Zakotwienie w fundamencie: minimum 1000mm

Wysokość do h:5000mm:

- słup: profil stalowy 140x140x5
- Fundament minimum: 500x500mm o głębokości minimum 2000mm
- Zakotwienie w fundamencie: minimum 1500mm

Słupki należy umieścić w środku przekroju fundamentów, które należy wzmocnić minimum 8 prętami ϕ : 12mm (h:5000mm ϕ : 16mm). Zbrojenie powiązane strzemionami ϕ :8mm co maksymalnie 200mm. W górnej strefie zakotwienia należy stosować 3 strzemiona w rozstawie 2x100mm, pierwsze strzemiono należy umieścić około 40mm od góry.





Deklaracja właściwości użytkowych wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2024/3110



Numer deklaracji:	DOP-005/2025	
Nazwa wyrobu:	Panel akustyczny Harmony 6 zgodnie z typoszeregiem wskazanym na rys.: BR-EH-001-2025	
Producent:	Bramster Mietla Sp. K. ul. Lasowicka 125 42-620 Nakło Śląskie	
System oceny i weryfikacji stałości użytkowych:	System 2+ EN 1090-1+A1:2012 Jednostka notyfikowana: POLSKI REJESTR STATKÓW S.A Nr jednostki: 1463 Certyfika ZKP nr 1463-CPR-017/2023 System 4 EN 14388+A1:2007	
Zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego:	Tłumienie hałasu oraz przenoszenie obciążeń wiatrowych w panelach i ogrodzeniach akustycznych dla zastosowań przy obiektach użyteczności publicznej, wygradzeniach maszyn, zakładach przemysłowych lub terenach mieszkalnych	
Normy zharmonizowane:	EN 1090-1+A1:2012 EN 13241:2003+A2:2016	
Deklarowane właściwości użytkowe:		
Zasadnicze charakterystyki:	Właściwości użytkowe:	Metoda badania/uwagi:
Tolerancje wymiarów i kształtu	Klasa C i G wg PN-EN ISO 13920	PN-EN 1090-1+A1:2012
Spawalność	S235JR wg PN-EN 10025-2	PN-EN 1090-1+A1:2012
Trwałość: powierzchnia cynkowana	-	PN-EN ISO 1461:2023-02
Trwałość: powierzchnia malowana	-	PN-EN 13438:2013-10
Izolacyjność akustyczna	Rw = 19 dB	PN-EN ISO 717-1:2021-06

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2024/3110 w sprawie ustanowienia zharmonizowanych zasad wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylenia rozporządzenia (UE) nr 305/2011 z dnia 27 listopada 2024 r. na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Miejsce i data:	Pieczęć i podpis:
-----------------	-------------------

Nakło Śląskie 12.12.2025

BRAMSTER MIETLA Sp. Komandytowa
PEŁNOMOCCNIK
DS. ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI

inż. ZBIGNIEW WIDERA

Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl





Numer deklaracji:	DOP-004/2025	
Nazwa wyrobu:	Panel akustyczny Supreme 11 zgodnie z typoszeregiem wskazanym na rys.: BR-ES-001-2025	
Producent:	Bramster Mielża Sp. K. ul. Lasowicka 125 42-620 Nakło Śląskie	
System oceny i weryfikacji stałości użytkowych:	System 2+ EN 1090-1+A1:2012 Jednostka notyfikowana: POLSKI REJESTR STATKÓW S.A. Nr jednostki: 1463 Certyfika ZKP nr 1463-CPR-017/2023	
	System 4 EN 14388+A1:2007	
Zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego:	Tłumienie hałasu oraz przenoszenie obciążeń wiatrowych w panelach i ogrodzeniach akustycznych dla zastosowań przy obiektach użyteczności publicznej, wygradzeniach maszyn, zakładach przemysłowych lub terenach mieszkalnych	
Normy zharmonizowane:	EN 1090-1+A1:2012 EN 13241:2003+A2:2016	
Deklarowane właściwości użytkowe:		
<i>Zasadnicze charakterystyki:</i>	<i>Właściwości użytkowe:</i>	<i>Metoda badania/uwagi:</i>
Tolerancje wymiarów i kształtu	Klasa C i G wg PN-EN ISO 13920	PN-EN 1090-1+A1:2012
Spawalność	S235JR wg PN-EN 10025-2	PN-EN 1090-1+A1:2012
Trwałość: powierzchnia cynkowana	-	PN-EN ISO 1461:2023-02
Trwałość: powierzchnia malowana	-	PN-EN 13438:2013-10
Pochłanianie dźwięku	$a_w = 0,95$	PN-EN ISO 11654:1999
Izolacyjność akustyczna	$R_w = 29$ dB	PN-EN ISO 717-1:2021-06
Obciążenie wiatrem	Dla paneli $h=2$ m: - Strefa 1 i 3 do 600m n.p.m. - Strefa 2 bez ograniczeń	PN-EN 1991-1-4

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2024/3110 w sprawie ustanowienia zharmonizowanych zasad wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylecia rozporządzenia (UE) nr 305/2011 z dnia 27 listopada 2024 r. na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Miejsce i data:	Pieczęć i podpis:
-----------------	-------------------

Nakło Śląskie 12.11.2025

BRAMSTER-MIELŻA Sp. Komandytowa
PEŁNOMOCCNIK
DS. ZARZĄDOWEJ KONTROLI PRODUKCJI

inż. ZBIGNIEW WIDERA



BRAMSTER®

Przykładowe zastosowania



BRAMSTER

Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl



BRAMSTER®

Przykładowe zastosowania



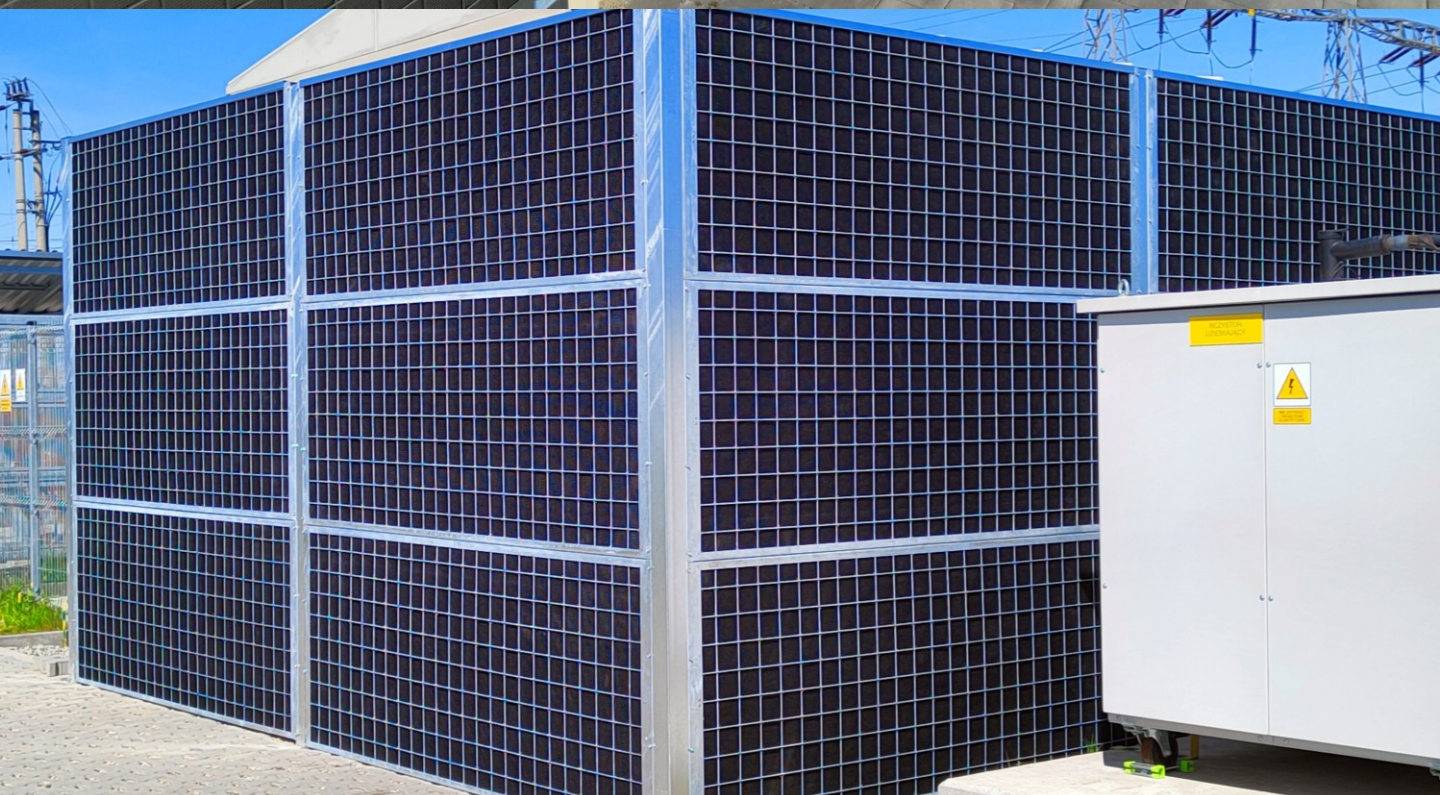
Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl



BRAMSTER®

Przykładowe zastosowania



Kontakt
Tel:(32) 284-45-65
email: ekrany@bramster.pl

ul. Lasowicka 125
42-620 Nakło Śląskie
www.bramster.pl

