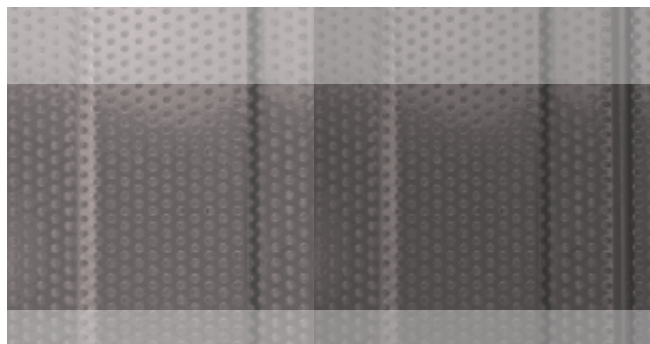


aluminiowe panele akustyczne



BUDAN®



do budowy ekranów dźwiękochłonna - izolacyjnych

BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl

© 2012

O firmie

Firma BUD-MASZ powstała w roku 1990 r.

Specjalizujemy się w produkcji linii do profilowania blach, produkcji rynien metalowych, blach dachówkowych i trapezowych oraz ekranów akustycznych.

Od początku działalności stworzyliśmy ponad 500 różnego typu maszyn do profilowania blachy. W produkcji opieramy się na najnowszych technologiach dbając, by nasze urządzenia działały w sposób zupełnie zautomatyzowany i wydajny.

Od roku 1998 nieprzerwanie produkujemy panele akustyczne **BUDAN®H500**, które znalazły zastosowanie w budownictwie przemysłowym jako obudowy oraz budownictwie drogowym i kolejowym jako ekrany akustyczne.

Firma nieustannie poszerza swoją działalność poprzez zdobywanie nowych kontrahentów zarówno krajowych jak i zagranicznych. W chwili obecnej większość polskich firm oferujących pokrycia dachowe pracuje na maszynach zakupionych w naszej firmie.

Od początku naszej działalności firma nasza zaistniała na rynkach zagranicznych. Głównymi odbiorcami naszych wyrobów są kontrahenci z rynków wschodnich. W chwili obecnej współpracujemy z takimi krajami jak: Rosja, Ukraina, Mołdawia, Białoruś, Litwa, Estonia, Rumunia, Belgia, a także Czechy, Słowacja. Nasze maszyny pracują także w Azji, Ameryce Południowej, a nawet Afryce.

Firma nasza gwarantuje terminowe dostawy a dla stałych odbiorców korzystne warunki zakupu.



Maszyny produkcji BUD-MASZ



Zakład produkcyjny BUD-MASZ

BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl

Producent paneli akustycznych

Produkcję paneli do ekranów akustycznych rozpoczęliśmy w roku 1998. Produkowany obecnie panel **BUDAN®H500** jest wynikiem wieloletnich doświadczeń i pracy specjalistów polskich, włoski i szwedzkich.

Produkowane przez BUD-MASZ aluminiowe panele akustyczne BUDAN®H500 wykonywane są z najwyższej jakości materiałów. Jako jedyni standardowo stosujemy aluminium Hydro Holmestrand (Norwegia) powlekane hutniczo w Technologii Superpolyester. Unikalna technologia (Hot AC) zapewnia, że lakier nie będzie się rozwarstwiał ani łuszczył a minimalny okres trwałości to 25 lat w normalnych warunkach atmosferycznych. Stosowana wełna skalna jest specjalnie przebadana pod kątem zastosowania w ekranach akustycznych.

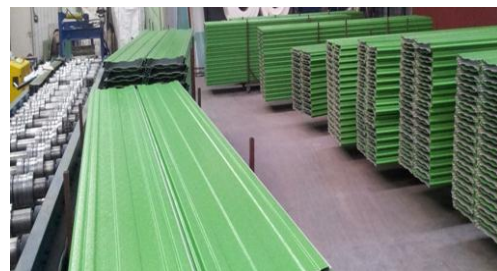
Do roku 2012 wyprodukujemy ponad 1 000 000m² paneli akustycznych. Jako najstarszy istniejący polski producent ekranów akustycznych dysponujemy doświadczeniem dzięki któremu spełniamy wszystkie potrzeby naszych klientów oraz współczesne wymagania technologiczne.

Linie produkcyjne składają się z dwóch niezależnych zespołów produkcyjnych pracujących jednocześnie, maszyny które powstały również w naszej firmie są pod stałą opieką serwisową co zapewnia najwyższą jakość produkcji.

Naszą produkcję charakteryzuje zastosowanie najwyższej klasy aluminium z powłoką antygraffiti, wydajność linii produkcyjnej około 3000m²/paneli dziennie, 60 miesięczna gwarancja.



Linia produkcyjna kaset BUDAN



Linia produkcyjna kaset BUDAN



Linia produkcyjna kaset BUDAN

BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl

Zalety paneli akustycznych BUDAN®

Panele **BUDAN®H500** zostały zaprojektowane tak, by obok spełnienia swojej podstawowej funkcji, zabezpieczenia środowiska naturalnego przed hałasem, wyglądały estetycznie przez długi okres czasu. Wykonywane są zgodnie z zamówieniem odbiorcy w dowolnych wymiarach (do 5000mm) i dowolnej kolorystyce.

Bud-Masz standardowo udziela gwarancji 60 miesięcy na parametry antykorozyjne i akustyczne. Szacunkowa żywotność ekranu właściwie zaprojektowanego i zamontowanego to minimum 50 lat.

W odróżnieniu od innych typów ekranów: betonowych, drewnianych, panele **BUDAN® H500** wykonane są w całości z nieulegającemu korozji aluminium. Dodatkowa warstwa lakiernicza poprawia nie tylko estetykę ale także znacznie wydłuża okres użytkowania paneli.

Od roku 2008 wprowadzono również powłoki antygraffiti dzięki czemu ekrany stały się odporniejsze na akty wandalizmu.

Powłoki antygraffiti na panelach **BUDAN®H500** posiadają rekomendację specjalistów w dziedzinie usuwania graffiti firmy MASTERS SERVICE.



Graffiti przed zmyciem



Graffiti po zmyciu farby



Graffiti przed zmyciem

BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl

Rekomendacja

W oparciu o wykonane przez naszą firmę testy usuwania graffiti przy użyciu środków technologii **AGS®-Anti Graffiti System**, które zostały przeprowadzone na powierzchni aluminiowych ekranów akustycznych produkcji **BUD-MASZ®** - typu **BUDAN H500**, pokrytych na etapie produkcyjnym powłoką antykorozyjną oraz antygraffiti typu polyester F, uprzejmie informujemy, że w/w ekrany cechują się znakomitą odpornością chemiczną, która przy zastosowaniu środków **AGS 221** lub **AGS 5 SR** umożliwia 100% usunięcie napisów graffiti, bez uszczerbku dla struktury w/w powierzchni. Warunkiem osiągnięcia zadowalających rezultatów, jest użycie w/w produktów **AGS®** zgodnie z metodologią opisaną w instrukcjach ich stosowania oraz przedstawioną w załączonych do niniejszego pisma filmach instruktażowych.

W przypadku jakichkolwiek trudności podczas usuwania graffiti z ekranów akustycznych **BUD-MASZ**, polecamy nasze doradztwo techniczne, oparte na wieloletniej praktyce anty graffiti.

Z uszanowaniem

Marek Woźniak

Jacek Jakubiec

PH.U. MASTERS SERVICE M. Woźniak, J. Jakubiec S.C.
43-300 Bielsko-Biała, ul. Towarowa 26
NIP 831-248-14-37

PH.U. MASTERS SERVICE M. Woźniak, J. Jakubiec S.C.
43-300 Bielsko-Biała, ul. Towarowa 26
NIP 831-248-14-37

Tel. 033/ 816 80 80, 816 48 48, fax wewn. Nr 11

Mobile: 602 29 34 86, e-mail: mwozniak@ags.info.pl

Mobile: 602 33 40 70, e-mail: jjakubiec@ags.info.pl

MASTERS SERVICE
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE
"MASTERS SERVICE" M. Woźniak i J. Jakubiec S.C.
43-300 Bielsko-Biała, ul. Towarowa 26
tel. 033 816 80 80, tel. 033 816 48 48
tel. 0 602 293 486, tel. 0 602 33 40 70
NIP PL 8312481437, REGON 240311346
Internet: email.buro@masters-service.com.pl

Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe **MASTERS SERVICE** - M. Woźniak & J. Jakubiec - Spółka Cywilna, 43-300 Bielsko-Biała ul. Towarowa 26
Tel/Fax - 033/ 816 80 80, 816 48 48, fax - wewnętrzny nr 11, GSM 602 29 34 86, 602 33 40 70
Internet: www.ags.info.pl, e-mail: biuro@ags.info.pl
NIP - PL 937-248-14-37, REGON - 240311346

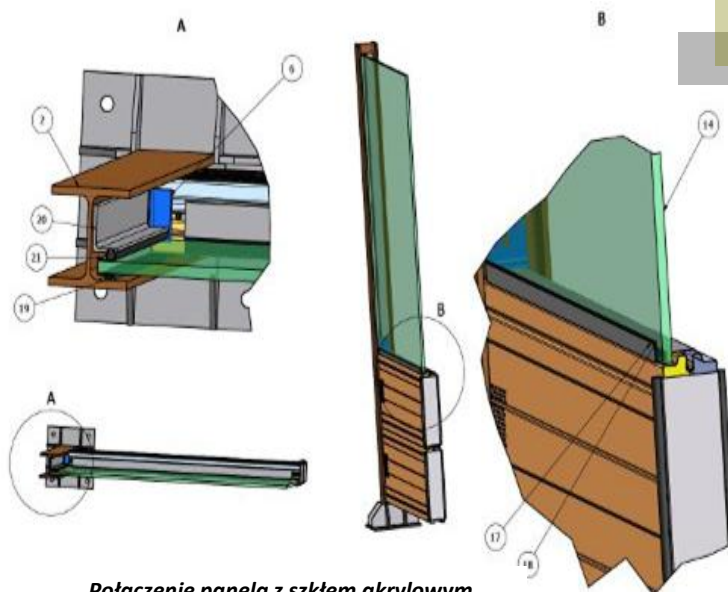
Szeroki zakres stosowania

Dzięki najlepszym parametrom akustycznym panele **BUDAN®H500** mogą mieć zastosowanie zarówno w budownictwie drogowym, kolejowym jak i przemysłowym. Rodzaj panela dobierany jest do konkretnego źródła hałasu, dzięki czemu uzyskujemy skuteczną ochronę akustyczną.

Panele **BUDAN®H500** dają możliwość stosowania zarówno w przypadku, gdy źródło dźwięku emitowane jest z jednej strony (jednostronnie pochłaniające) jak i w przypadku, gdy źródło dźwięku emitowane jest z obu stron (dwustronnie pochłaniające).

Panele **BUDAN®H500** można łączyć z innymi materiałami jak plexi, szkło akrylowe, można je również obsadzać roślinnością pnącą.

Jak wykazują dotychczasowe obserwacje panele **BUDAN®H500** są bardzo dobrymi podporami dla pnączy. Zróżnicowana powierzchnia umożliwia roślinom efektywne czepianie się podpory (ekranu). Po powierzchni perforowanej ekranu sprawnie będą się wspinały pnącza wąsoczepne (winorośle, i winobluszcz zaroślowy). Obie powierzchnie, w tym aluminiową (bez perforacji) mogą z pełnym powodzeniem pokryć pnącza przylgoczerwne (winobluszcz) i korzenioczerwne (np. bluszcz pospolity).



Połączenie panela z szkłem akrylowym



Roślinność pnąca na panelach aluminiowych



Roślinność pnąca na nowym typie panela BUDAN H500 zielona ściana

BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl

Prosty i tani montaż

Panele **BUDAN®H500** zostały wyposażone we własne uszczelki stabilizujące, dzięki czemu montaż odbywa się jedynie przez wsunięcie panelu we wcześniej przygotowaną konstrukcję.

Takie rozwiązanie jest najtańszym sposobem zamontowania ekranu czy obudowy akustycznej.

Mały ciężar elementów montowanych w sposób tradycyjny umożliwia montaż bez użycia dźwigu. Panele dostarczane są na budowę w szczelnie zabezpieczonych zwrrotnych paletach, dzięki czemu możliwe jest ich składowanie lub montaż bezpośrednio z samochodu.



Ręczny montaż paneli aluminiowych



Transportowe palety z panelami BUDAN H500



Montaż paneli aluminiowych przy użyciu windy



Ekran akustyczny z panelami BUDAN H500

BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl

Parametry techniczne

Panele aluminiowe **BUDAN®H500** są produkowane kilku wersjach najpopularniejsze z nich to:

- wersja **BUDAN®H500 STANDARD** – jednostronnie pochłaniająca (blacha aluminiowa przednia perforowana) wypełniona materiałem pochłaniającym w postaci płyt z wełny mineralnej zabezpieczona od perforowanej strony kasety welonem szklanym. Płyty z wełny mineralnej są zamocowane przy ścianie perforowanej kasety.

Kasety te najczęściej wykorzystywane są do budowy ekranów akustycznych przy drogowych i kolejowych trasach komunikacyjnych

Panel szczególnie polecany do obsadzania roślinnością pnącą.

-wersja **BUDAN®H500 PA** – dwustronnie pochłaniająca (blacha aluminiowa przednia i tylna są perforowane) wypełniona materiałem pochłaniającym w postaci dwóch płyt z wełny mineralnej, pomiędzy którymi jest zamocowana płyta bitumiczna lub zamiennie płyta cementowo–drzazgowa. Płyty z wełny mineralnej są zabezpieczone od zewnątrz welonem szklanym.

-wersja **BUDAN®H500 zielona ściana** – jednostronnie pochłaniająca (blacha aluminiowa przednia jest perforowana specjalną perforacją w formie kwadratu) wypełniona materiałem pochłaniającym w postaci dwóch płyt z wełny mineralnej, na ścianie tylnej jest zamocowana płyta bitumiczna lub zamiennie płyta cementowo–drzazgowa. Płyty z wełny mineralnej są zabezpieczone od zewnątrz welonem szklanym. Panel szczególnie polecany do obsadzania roślinnością pnącą.

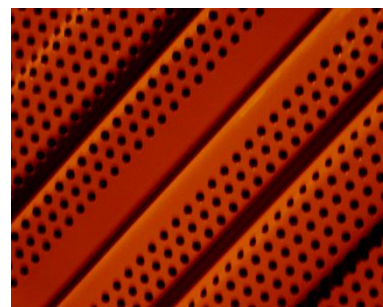
-wersja **BUDAN®H500 RO** – dwustronnie odbijająca (blacha aluminiowa przednia i tylna jest pełna) wewnątrz jest zamocowana płyta bitumiczna lub zamiennie płyta cementowo–drzazgowa.

Wszystkie typy paneli **BUDAN®H500** można ze sobą łączyć, gdyż posiadają zestandaryzowane złącza pióro-wpust.

Wszystkie typy paneli **BUDAN®H500** mają identyczne wymiary standardowe:

Długość maksymalna	Szerokość wraz z uszczelką	Wysokość modułowa
Dowolna do 5000mm*	125 mm	500 mm

* dla paneli z blachy 1,16 mm długość maksymalna wynosi 4000mm



Perforacja paneli BUDAN H500 standard i PA



Perforacja paneli BUDAN H500 zielona ściana

BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl



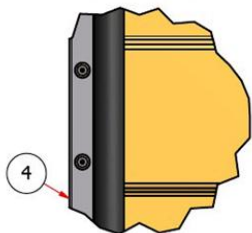
Ekran akustyczny z panelami BUDAN H500 i szkłem akrylowym

Parametry techniczne

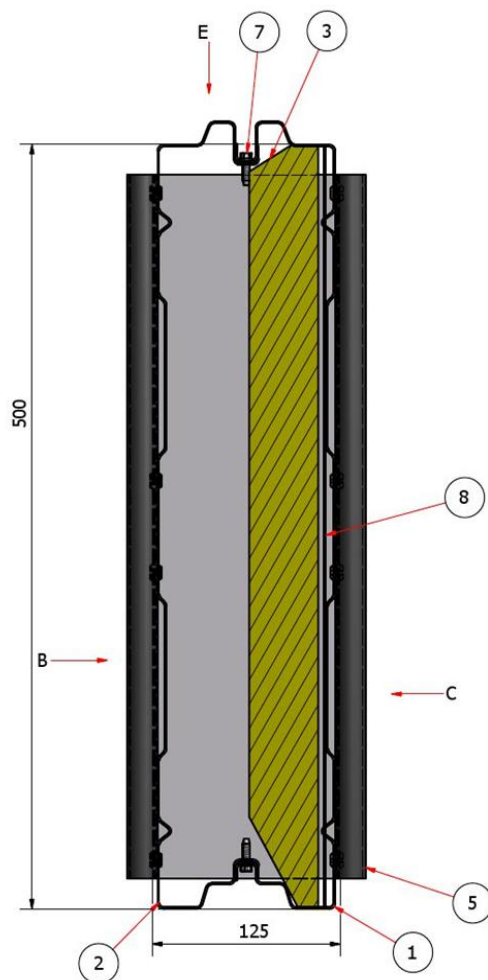
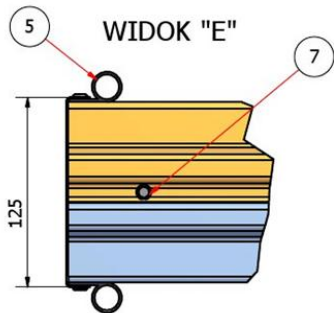
BUDAN® H500 STANDARD

LISTA CZĘŚCI	
POZ.	NAZWA
1	Blacha przednia aluminiowa perforowana
2	Blacha tylna aluminiowa bez perforacji
3	Wełna gęstość 100 kg/m ³
4	Aluminiowa pokrowa boczna
5	Uszczelka gumowa
6	Nit zrywalny
7	Wkręt mocujący
8	Welon szklany

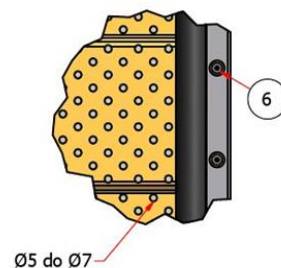
WIDOK "B"



WIDOK "E"



WIDOK "C"



Długość panela - Lmax = 5 [m]

BUD-MASZ

Panel aluminiowy BUDAN H500 standard

BUD-MASZ®

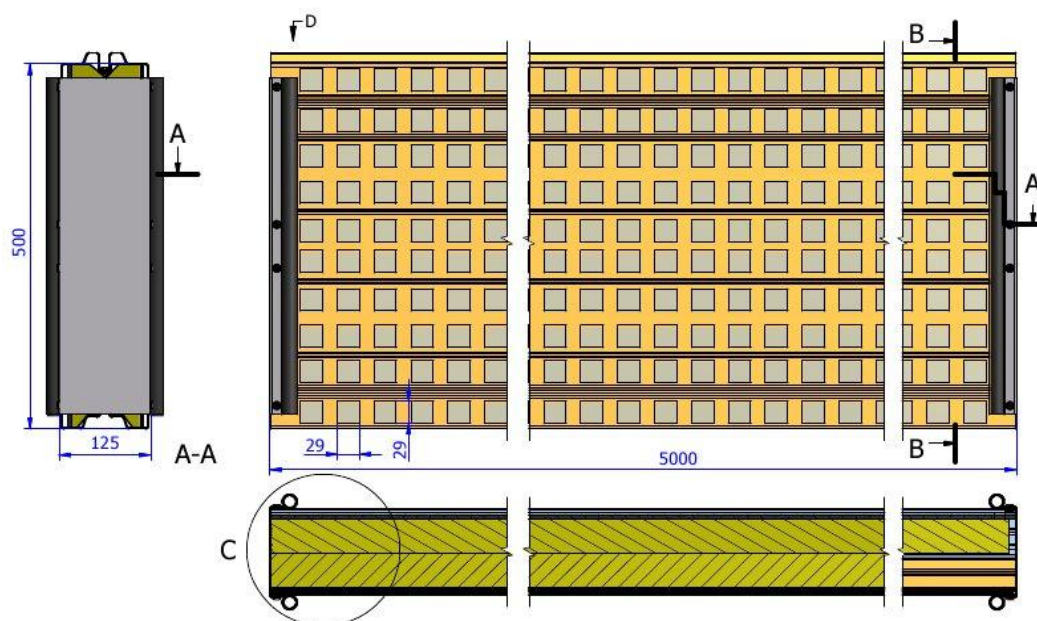
ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

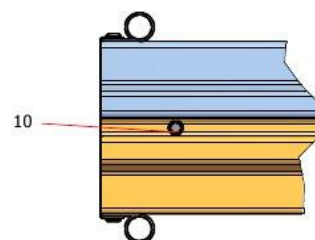
www.bud-masz.com.pl

Parametry techniczne

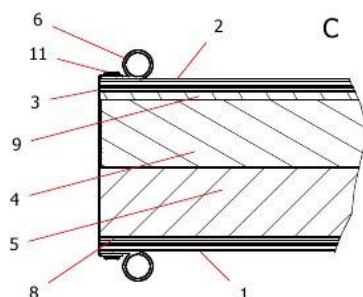
BUDAN® H500 zielona ściana



WIDOK "D"



LISTA CZĘŚCI	
Poz.	Nazwa części
1	Blacha przednia aluminiowa perforowana
2	Blacha tylna aluminiowa bez perforacji
3	Aluminiowa pokruwa boczna
4	Wełna gęstość 100 kg/m3
5	Wełna gęstość 60 kg/m3
6	Uszczelka gumowa
7	Wzmocnienie ściany przedniej
8	Welon szklany
9	Przekładka akustyczna
10	Wkręt mocujący
11	Nit zrywalny



Długość panela - $L_{max} = 5$ [m]

Panel BUDAN H500
aluminiowa zielona ściana

BUD-MASZ

BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

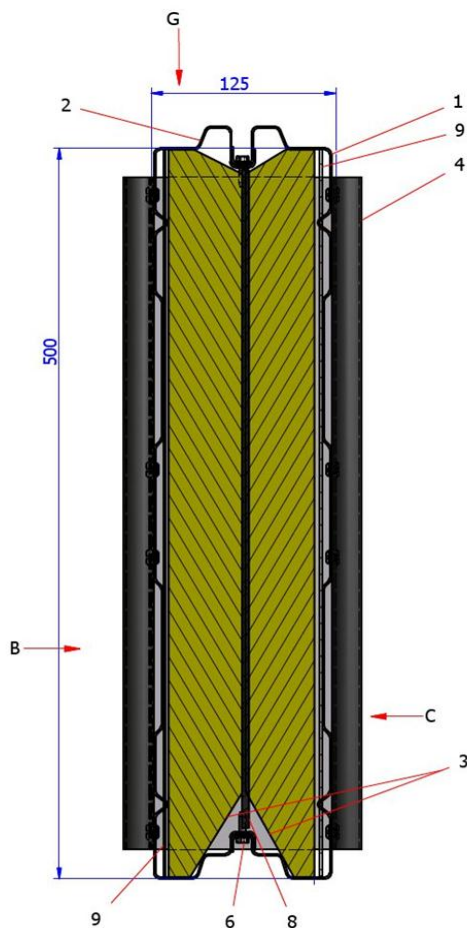
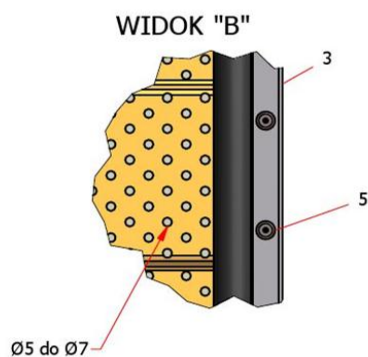
Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl

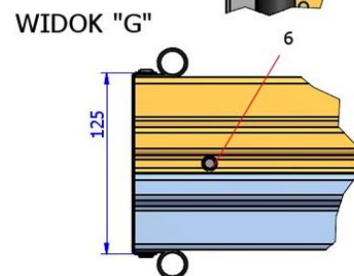
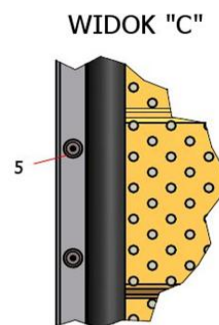
Parametry techniczne

BUDAN® H500 PA

LISTA CZĘŚCI	
Poz.	Nazwa
1	Blacha przednia aluminiowa perforowana
2	Blacha tylna aluminiowa perforowana
3	Aluminiowa pokruwa boczna
4	Uszczelka gumowa
5	Nit zrywalny
6	Wkręt mocujący
7	Wełna gęstość 100kg/ m3
8	Przekładka akustyczna
9	Welon szklany



Panel aluminiowy BUDAN H500 PA



Długość panela - Lmax = 5 [m]

BUD-MASZ

BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

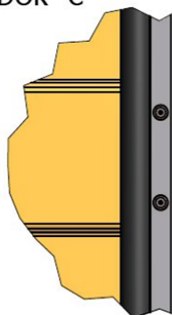
www.bud-masz.com.pl

Parametry techniczne

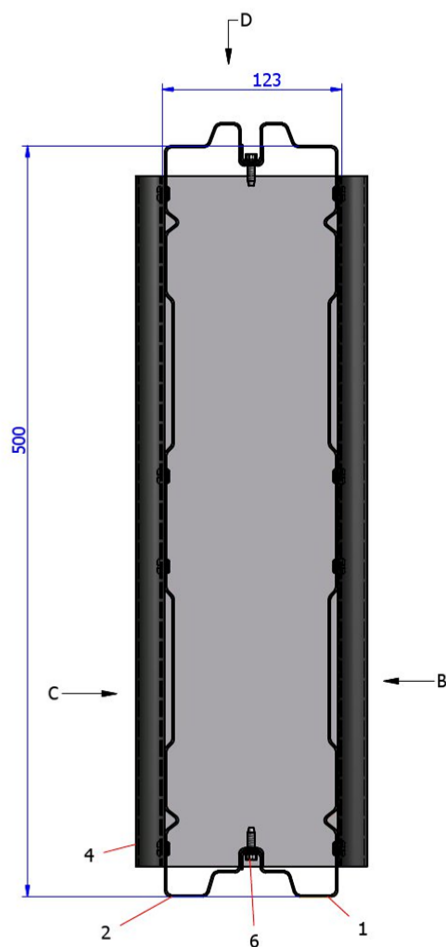
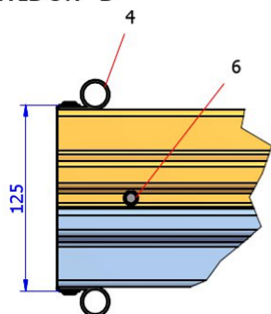
BUDAN® H500 RO

LISTA CZĘŚCI	
Poz.	Nazwa
1	Blacha przednia aluminiowa bez perforacji
2	Blacha tylna aluminiowa bez perforacji
3	Aluminiowa pokruwa boczna
4	Uszczelka gumowa
5	Nit zrywalny
6	Wkręt mocujący

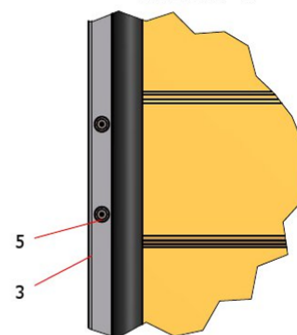
WIDOK "C"



WIDOK "D"



WIDOK "B"



Panel aluminiowy BUDAN H500 RO

Długość panela - Lmax = 5 [m]

BUD-MASZ

BUD-MASZ®

 ul. 3 Maja 37
 95-083 Lutomiersk

 Tel : 43 677 60 21
 Fax: 43 677 64 15
 NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl

Parametry akustyczne

Właściwość akustyczna	Wartość	Metoda oceny według	
Jednoliczbowy wskaźnik ważony izolacyjności R_w dla wersji:			
BUDAN®H500 STANDARD	31 (-1;-5)dB	PN-EN ISO 717-1:1999	
BUDAN®H500 PA	32 (-1;-4)dB		
BUDAN®H500 zielona ściana	35 (-1;-6)dB		
BUDAN®H500 RO	31 (-1;-5)dB		
Właściwość akustyczna	Wartość	Klasa	Metoda oceny według
Jednoliczbowy wskaźnik oceny izolacyjności od dźwięków powietrznych DL_R dla wersji:			
BUDAN® H500STANDARD	26 dB	B3 najwyższa możliwa klasa izolacyjności	PN-EN 1793-2:2001
BUDAN® H500 PA	28 dB		
BUDAN®H500 zielona ściana	29 dB		
BUDAN®H500 RO	26 dB		
Jednoliczbowy wskaźnik oceny pochłaniania dźwięku DL_α			
BUDAN® H500STANDARD	13 dB	A4 najwyższa możliwa klasa pochłaniania	PN-EN 1793-1:2001
BUDAN® H500 PA	13 dB		
BUDAN®H500 zielona ściana	11 dB	A3	
BUDAN®H500 RO	0 dB	A0	

BUD-MASZ®

 ul. 3 Maja 37
 95-083 Lutomiersk

 Tel : 43 677 60 21
 Fax: 43 677 64 15
 NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl

Panele **BUDAN®H500** należą do grupy materiałów wysoce dźwiękochłonnych, klasyfikowanych w najwyższych klasach zarówno dźwiękochłonności jak i izolacyjności akustycznej.

Zbudowane są z materiałów absorbcyjnych powodujących, że część fali dźwiękowej nie wraca do środowiska a jest pochłonięta przez ekran, dlatego zwane są również panelami dźwiękochłonno-izolacyjnymi.

Aprobaty i badania

Panele **BUDAN® H500** posiadają wszystkie badania i certyfikaty dopuszczające do stosowania przy budowie ekranów akustycznych, w tym:

- * Aprobata Techniczną IBDiM nr AT/2007-03-1349/1 ważną do roku 2016
- oraz
- * Atest Higieniczny
- * Badanie odporności ścian ekranów BUDAN H500 na uderzenia kamieniami
- * Badania akustyczne panelu BUDAN H500
- * Obliczenia wytrzymałościowe na obciążenie wiatrem i obciążenie statyczne panelu BUDAN H500

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW
03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1
tel. sekretariat: 22 814 50 25, fax: 22 814 50 28

Warszawa, 24 listopad 2011 r.

APROBATA TECHNICZNA IBDiM
Nr AT/2007-03-1349/1

Na podstawie § 16 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497 ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania aprobacyjnego, którego wnioskodawcą jest producent o nazwie:

P.W. "BUD-MASZ" Maciej Stachlewski

z siedzibą: 95-083 Lutomiersk, ul. 3-ego Maja 37

Instytut Badawczy Dróg i Mostów
stwierdza pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobu budowlanego

Kasety akustyczne aluminiowe do ekranów przeciwdźwiękowych

o nazwie handlowej: **Kaseta aluminiowa BUDAN H500**

do stosowania w budownictwie - w inżynierii komunikacyjnej – w zakresie stosowania i przeznaczenia oraz przy spełnieniu warunków podanych w niniejszej Aprobacie Technicznej IBDiM.

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, dla wyżej wymienionego wyrobu budowlanego wskazuje obowiązujący **system 3 oceny zgodności**.



DYREKTOR

 prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Aprobaty Technicznej: **28 września 2007 r.**
 Data utraty ważności Aprobaty Technicznej: **28 września 2016 r.**

Dokument Aprobaty Technicznej IBDiM Nr AT/2007-03-1349/1 zawiera stron 15 w tym załącznik. Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2007-03-1349/1 przedłuża i zmienia Aprobata Techniczną Nr AT/2007-03-1349.

BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

www.bud-masz.com.pl

Kontakt

Adres Korespondencyjny:

P.W. BUD-MASZ

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Ekrany akustyczne:

www.akustyczne.pl
ekrany@akustyczne.pl

Tel. 509 373 424

Tel. 43 677 60 21

Maszyny i obróbka CNC:

www.bud-masz.com.pl
info@bud-masz.com.pl

Tel. 43 644 64 17

Rynny i blachy dachowe:

www.pwmatpol.com.pl
rynny@pwmatpol.com.pl

Tel. 43 677 50 44



BUD-MASZ®

ul. 3 Maja 37
95-083 Lutomiersk

Tel : 43 677 60 21
Fax: 43 677 64 15
NIP 831-000-56-45

**POLSKI PRODUCENT ALUMINIOWYCH EKRANÓW AKUSTYCZNYCH
OD 1998 ROKU**

www.bud-masz.com.pl

Przykładowe realizacje



Autostrada A1





Autostrada A1



Kolej E30