

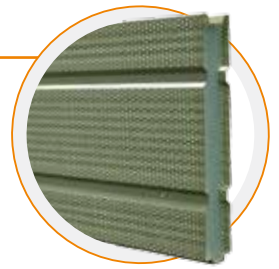
## Modułowe panele dźwiękochłonne 100 AL PE

Модульные шумопоглощающие панели 100 AL PE

Модулни звукопоглъщащи панели 100 AL PE

Panouri fonoabsorbante modulare 100 AL PE

Panele zhurmëthithëse modularë 100 AL PE



Metalowy samonośny panel modułowy, o właściwościach **dźwiękochłonnych i dźwiękoizolacyjnych**, zaprojektowany z myślą o barierach akustycznych drogowych i przemysłowych.

Może być wykorzystany przy realizacji **zewnętrznych barier akustycznych**, zwłaszcza w infrastrukturze drogowej i autostradowej, z uwagi na wysoką trwałość produktu oraz doskonałe właściwości akustyczne i mechaniczne.

### MONTAŻ

Panele są układane pionowo jeden na drugim aż do osiągnięcia żądanej wysokości i umieszczane w metalowych profilach HE o maksymalnym rozstawie 3000 mm.

### WYMIARY I WYKOŃCZENIE

Standardowe wymiary: grubość 100 mm, wysokość 500 mm, długość 3000 mm (50 mm na umieszczenie słupków)

Standardowy ciężar: 12,0 kg/m<sup>2</sup> (± 5%)

Wymiary specjalne na życzenie.

Wykończenie w **wybranych kolorach RAL**.

Модульная металлическая самонесущая панель **шумопоглощающая и шумозащитная**, разработана для создания дорожных и промышленных шумозащитных барьеров.

Возможности использования включают в себя создание **уличных шумозащитных барьеров**, в частности, благодаря большой долговечности продукции и отличным акустическим и механическим характеристикам - для дорожных и автомагистральных инфраструктур.

### УСТАНОВКА

Панели располагаются вертикально внахлест до достижения желаемой высоты и закрепляются в металлических профилях HE, расположенных с промежутками не более 3000 мм.

### РАЗМЕРЫ И ОТДЕЛКИ

Стандартные размеры: толщина 100 мм, высота 500 мм, длина 3000 мм (50 мм для размещения в стойках)

Стандартный вес: 12,0 кг/кв.м. (± 5%)

Особые размеры под заказ

Окраска **по вашему выбору в цвета из палитры RAL**.

Самоносещ метален модулен панел със **звукопоглъщащи и звукоизолационни** свойства, разработени за изграждане на акустични пъти и индустриални бариери.

Възможностите за използването им включват изпълнението на **външни акустични бариери**, най-вече за пътна инфраструктура и магистрали, благодарение на високата трайност на продукта и отличните му акустични и механични характеристики.

### МОНТАЖ

Панелите се разполагат вертикално един върху друг до достигане на желаната височина и се вкарват в метални профили HE, поставени на максимално разстояние от 3000 mm.

### РАЗМЕРИ И КРАЙНИ ПОКРИТИЯ

Стандартни размери: дебелина 100 mm, височина 500 mm, ширина 3000 mm (50 mm влизат в колоните)

Стандартно тегло: 12,0 kg/m<sup>2</sup> (± 5%)

Специални размери по заявка.

Крайни покрития с **цветове RAL по избор**.

Panou modular autoportant metalic, cu proprietăți **fonoabsorbante și fonoizolante**, studiat pentru realizarea de bariere acustice stradale și industriale.

Posibilitățile de utilizare includ și realizarea de **bariere acustice pentru exterior**, în special pentru infrastructurile stradale și autostrazi grație durabilității ridicate a produsului și prestațiilor sale acustice și mecanice foarte bune.

### MONTAJ

Panourile sunt așezate prin suprapunere verticală până când se obține înălțimea dorită și sunt introduse în profile metalice HE amplasate la o distanță interaxială de maxim 3000 mm.

### DIMENSIUNI ȘI FINISAJE

Dimensiuni standard: grosime 100 mm, înălțime 500 mm, lungime 3000 mm (50 mm pentru introducerea în montanți)

Greutate standard: 12,0 kg/mp (± 5%)

Dimensiuni speciale la cerere.

Finisaj cu **vopseluri RAL la alegere**.

Paneli modular vetëbartës metalik, me veçori **zhurmëthithëse dhe izolues i zhurmave**, i studiuar për realizimin e barrierave akustike rrugore dhe industriale.

Mundësitë e përdorimit përfshijnë realizimin e **barrierave akustike për jashtë**, veçanërisht për infrastruktura rrugore dhe për autostrada në sajë të jetës së gjatë të produktit dhe të performancës tepër të mirë akustike dhe mekanike.

### MONTIMI

Panelet janë të vendosur vertikalisht në mbivendosje deri sa të arrijnë lartësinë e dëshiruar dhe futen në profilet metalike HE të vendosur në interaks, maksimumi me 3000 mm.

### DIMENSIONET DHE PËRMBARIMET

Përmasat standard: trashësia 100 mm, lartësia 500 mm, gjatësia 3000 mm (50 mm për futjen në kolona)

Pesha standard: 12,0 kg/m<sup>2</sup> (± 5%)

Dimensione speciale sipas kërkesës.

Përmbarimi me **ngjyra RAL, sipas dëshirës**.

### DANE TECHNICZNE

Характеристики, Характеристики, Caracteristici, Karakteristika

- Tylko półprofil z **pełnej blachy aluminiowej**, o grubości nominalnej 1,2 mm, lakierowany po zakończeniu wszystkich faz obróbki.
- Przedni półprofil z **perforowanej blachy aluminiowej**, lakierowany po zakończeniu wszystkich faz obróbki, o grubości nominalnej 1,2 mm, średnica otworów 5 mm / rozstaw 8 mm, procent perforacji 35%.
- Wewnętrzna mata dźwiękochłonna z **włókna poliestrowego**, grubość 70 mm, gęstość 40 kg/m<sup>3</sup>.
- **Zasłepki zamykające** głowice z polipropylenu z uszczelkami dźwiękoszczelnymi pomiędzy panelem a słupkiem.
- Połączenie pomiędzy dwoma profilami, typu męskie-żeńskie, wzmocnione złączami bagietowymi i/lub śrubami albo nitami.

**Sales office:****MARCEGAGLIA guardrail division**

strada Roveri, 4  
15068 Pozzolo Formigaro, Alessandria - Italy  
phone +39 . 0143 77 61 • fax +39 . 0143 77 63 53

guardrail@marcegaglia.com  
www.marcegaglia.com

**Plant:****MARCEGAGLIA Pozzolo Formigaro**

strada Roveri, 4  
15068 Pozzolo Formigaro, Alessandria - Italy  
phone +39 . 0143 77 61 • fax +39 . 0143 77 63 53

- Задняя полуоболочка из **цельного листа алюминия**, номинальная толщина 1,2 мм, окрашена после всех этапов обработки.
- Передняя полуоболочка из **перфорированного алюминиевого листа**, окрашена после всех этапов обработки, номинальная толщина 1,2 мм, диаметр отверстий 5 мм / шаг 8 мм, процент перфорации 35%
- Внутренний шумопоглощающий мат из **полиэфирного волокна**, толщина 70 мм, плотность 40 кг/м³.
- **Заглушки** торцов из полипропилена с шумозащитными уплотнителями между панелью и стойкой.
- Шпунтовое соединение между двумя оболочками, усиленное байонетными соединениями и/или болтами, либо заклепками.

- Задна черупка от **плътна алуминиева ламарина**, номинална дебелина 1,2 mm, боядисана след приключване на всички етапи на обработката.
- Предна черупка от **перфорирана алуминиева ламарина**, боядисана след приключване на всички етапи на обработката, номинална дебелина 1,2 mm, диаметър на отворите 5 mm / стъпка 8 mm, перфорация 35%.
- Вътрешна звукопоглещица мембрана от **полиестерни влакна**, дебелина 70 mm, плътност 40 kg/m³.
- **Капаци за затваряне** на челната страна, изработени от полипропилен, с шумоизолиращи уплътнители между панела и колоната.
- Съединителен елемент между двете черупки тип мъжко-женско, подсичлен с байонетно съединение и/или винтове или нитове.

- Semi-înveliș posterior din **tablă plină din aluminiu**, grosime nominală 1.2 mm, vopsit după toate fazele de prelucrare.
- Semi-înveliș anterior din **tablă perforată din aluminiu**, vopsit după toate fazele de prelucrare, grosime nominală 1,2 mm, diametrul orificiilor 5 mm / pas 8 mm, procent de perforare 35%.
- Saltea fonoabsorbantă internă din **fibră de poliester**, grosime 70 mm, densitate 40 kg/m³.
- **Dopuri de închidere** a capetelor din polipropilenă cu garnituri de etanșare acustică între panou și montant.
- Cuplu între două învelișuri de tip tată-mamă, întărit cu prinderi tip baionetă și/ sau cu șuruburi sau nituri.

- Gjysmë-mbulesë e pasme prej **llamarine të plotë alumini**, trashësia nominale 1,2 mm, e lyer pas të gjitha fazave të punimit.
- Gjysmë-mbulesë e përparme prej **llamarine të vrimuar alumini**, e lyer pas të gjitha fazave të punimit, trashësia nominale 1,2 mm, diametri i vrimave 5 mm / hapi 8 mm, përqindja e vrimimit 35%.
- Dyshek i vogël zhurmëthithës i brendshëm prej **fibre poliestër**, trashësia 70 mm, dendësia 40 kg/m³.
- **Tapat e mbylljes** së testatave prej polipropilene me guarnicione kundër valëve akustike ndërmjet panelit dhe kolonës.
- Xhunto ndërmjet dy mbulesave të tipit mashkull-femër, e përforcuar me shartesa në formë bajonete dhe/ose vidha ose ribatina.

**MARFON 100 AL PE**

Właściwości mechaniczne Механические свойства	Klasyfikacja Классификация	Certyfikat Сертификат	Właściwa norma Ссылка на стандарт
Pochłanianie dźwięku Шумопоглощение	kat. A4 kat. A4 (DLα = 14 dB)	A_B052 - 22/11/2013	EN 1793-1 :2013, EN 1793-3 :1999 EN ISO 354:2003
Izolacja akustyczna Шумоизоляция	kat. B3 kat. B3 (DLR = 26,2 dB)	A_B050 - 13/11/2013	EN 1793-2 :2013, EN 1793-3 :1999 EN ISO 10140-2:2010
Obciążenie wiatrowe Ветровая нагрузка	Obciążenie projektowe Проектная нагрузка 1,8 kN/m²	N° MA/D/028 - 21/11/2013	EN 1794-1:2011 App.A
Obciążenie dynamiczne spowodowane usuwaniem śniegu Динамическая нагрузка, вызванная уборкой снега	Obciążenie projektowe Проектная нагрузка 10 kN	N° MA/E/009 - 20/11/2013	EN 1794-1:2011 App.E
Osuwanie się odłamków skalnych Падение фрагментов	Klasa Класс C2	N° MA/C/021 - 08/11/2013	EN 1794-1:2011 App.B
Odporność na pożar zarośli Огнестойкость при лесных пожарах	Klasa Класс 3	N° MA/H/002 - 21/10/2013	EN 1794-2:2011 App.A
Uderzenie kamieniami Устойчивость к ударам камнями	Zadowolająca Удовлетворительно	N° MA/G/010 - 11/11/2013	EN 1794-1:2011 App.C
Maksymalne obciążenie pionowe Максимальная вертикальная нагрузка	Obciążenie wzdłużne elementu Нагрузка вдоль элемента 3,4 kN/m	N° MA/B/013 - 11/11/2013	EN 1794-1:2011 App.B
Określenie ciężaru własnego Определение собственного веса	Zadowolająca Удовлетворительно	N° MA/A/013 - 08/11/2013	EN 1794-1:2011 App.B
Odbijanie światła Отражение света	Strona perforowana Klasa 2 Перфорированная сторона Класс 2 Strona pełna Klasa 1 Полнотелая сторона Класс 1	N° MA/F/010 - 31/10/2013	EN 1794-1:2011 App.E
Testy in situ: odbijanie dźwięku i izolacja akustyczna w powietrzu Полевые испытания: отражение звука и шумоизоляция по воздуху	DLRI = 12 dB (A4) DLSI (panel панель) = 26 dB (B3) DLSI (słupka стойка) = 25 dB (B3)	A091 - 26/07/2013	CEN/TS 1793-5:2006 EN 1793-1/2/3:2013