



BUDAN h500 PA REC

PANEL AKUSTYCZNY / ACOUSTIC PANEL

KARTA TECHNICZNA

Właściwości objęte i nieobjęte zharmonizowaną normą lub wynikające z dodatkowych testów lub wynikające z dodatkowych obliczeń

TECHNICAL DATA SHEET

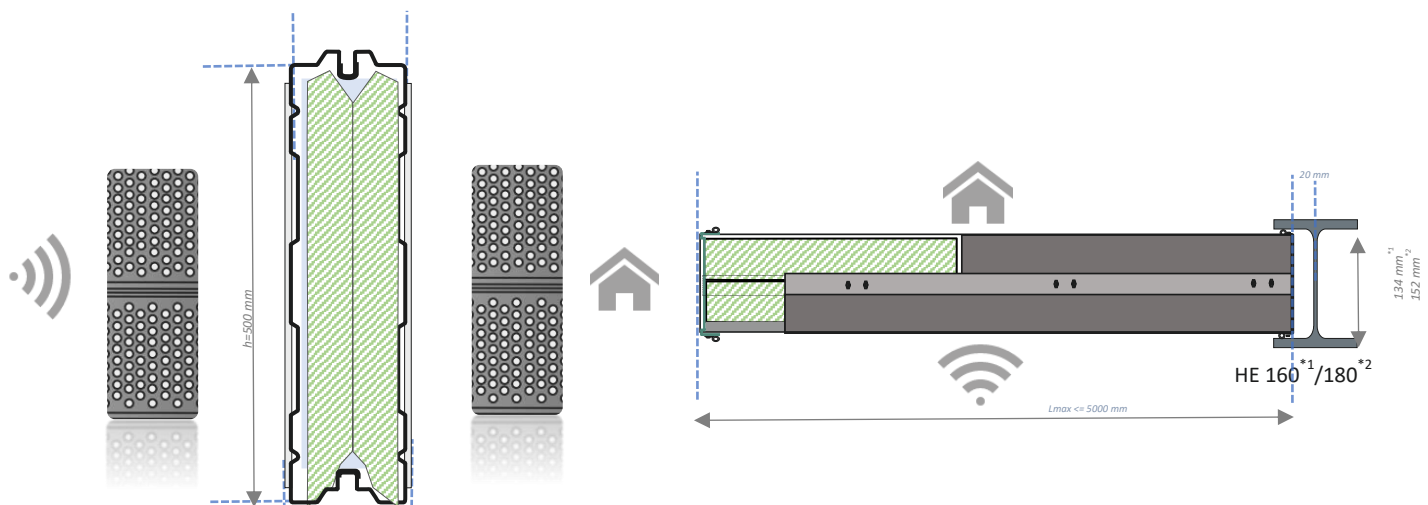
Properties covered and not covered by the harmonized standard or resulting from additional tests or resulting from additional calculations

| | |
|---|--|
| Panel akustyczny typ: <i>Obustronnie pochłaniający dźwięk</i> | Acoustic panel type: <i>Both sides sound absorbing</i> |
| Zastosowanie: <i>panel akustyczny wypełnienia ekranów i obudów przeciwhałasowych z zastosowaniem dwuteowników szerokostopowych, chroniących środowisko przed hałasem komunikacyjnym (drogowym i kolejowym) na szlakach komunikacyjnych wraz z mostami i wiaduktami oraz hałasem przemysłowym jako obudowy akustyczne wolnostojące i posadowione na dachach</i> | Application: <i>acoustic panel for filling nose barriers and anti-noise enclosures with the use of wide-leg I-beams, protecting the environment against traffic noise (road and railway) on communication routes along with bridges and viaducts as well as industrial noise as free-standing and roof-mounted acoustic enclosures</i> |
| Budowa: <i>ściana przednia od strony źródła hałasu – perforowana tłoczona blacha AL ze strukturą, ściana tylna – perforowana tłoczona blacha AL ze strukturą, wypełnienie materiał dźwiękochłonny – 2 *wełna mineralna o grubości 50 mm i gęstości 100kg/m³ zabezpieczona welonem szklanym, przedzielona warstwą akustyczną - nitowane pokrywy boczne AL wraz z elastomerowymi uszczelkami antywibracyjnymi TR Wewnętrzne AL wzmacniające profile C</i> | Construction: <i>front wall from the side of the noise source - perforated pressed AL sheet with a structure, rear wall - perforated pressed AL sheet with a structure, sound-absorbing material filling – 2*mineral wool 50 mm thick and 100 kg/m³ density, protected with a glass fleece, riveted AL side covers with elastomer gaskets anti-vibration TR Internal AL reinforcing C-profiles</i> |
| Materiały użyte do produkcji: AL, wełna mineralna, welon szklany, TR | Materials used for production: AL, mineral wool, glass veil, TR |
| Kolorystyka: wg palety RAL | Colours: according to the RAL palette |
| Lakierowanie w procesie hutniczym : powłoki lakiernicze dla każdej okładziny obustronnie: 2 warstwy zewnętrzne i 1 wewnętrzna lub lakierowanie proszkowe z podkładem hutniczym | Painting in the metallurgical process: varnish coatings for each cladding on both sides: 2 outer layers and 1 inner layer or powder coating with a metallurgical primer |
| Powłoki typu anti-graffiti , możliwe zmywanie graffiti. | Anti-graffiti coatings - graffiti removal possible. |

| | | |
|---|---|--|
| Oznakowanie wyrobu | Product marking. | CE |
| Maksymalna długość paneli Tolerancja wymiarowa | Maximum length of the panels Dimensional tolerance | L_{max}=5000 mm +/- 5mm |
| Maksymalny rozstaw słupów nośnych | Maximum spacing of structure columns | L_{colmax}=5050 mm |
| Wysokość modułowa paneli | Modular height of the panels | h=500 mm |

| | | |
|---|--|--|
| Grubość paneli T+(uszczelka antywibracyjna TR) | Panel thickness T+ (TR anti-vibration gasket) | T=125mm (T+TR≈ 134mm: HEB 160) (T+TR≈ 152mm: HEB 180) |
| Montaż w konstrukcji- rodzaje słupów Montaż w innych słupach możliwy po zastosowaniu dodatkowych profili | Installation in the construction - types of poles Installation in other poles is possible after using additional profiles | HEB 160, HEB 180, HEA 160, HEA-180, C160, |
| EN 1793-1:2013 Pochłanianie dźwięku DLα | Sound absorption DLα | 13 dB [A4] |
| EN 1793-2:2013 Izolacja od dźwięków powietrznych: DL_R | Airborne sound insulation: DL_R | 25 dB [B3] |
| EN 1793-6:2013 Izolacja od dźwięków powietrznych: DL_{SI,E} Zastosowania drogowe | Airborne sound insulation: DL_{SI,E} Road applications | 26 dB [D3] |
| EN 1793-6:2019 Izolacja od dźwięków powietrznych in situ: DL_{SI,P} Zastosowania drogowe | Airborne sound insulation in situ: DL_{SI,E} Road applications | 23 dB |
| EN 1793-6:2019 Izolacja od dźwięków powietrznych in situ: DL_{SI,G} Zastosowania drogowe | Airborne sound insulation in situ: DL_{SI,E} Road applications | 24 dB |
| EN 1793-6:2019 Izolacja od dźwięków powietrznych in situ: DL_{SI,E} Zastosowania kolejowe | Airborne sound insulation in situ: DL_{SI,E} Railway applications | 29 dB |
| EN 1793-6:2019 Izolacja od dźwięków powietrznych in situ: DL_{SI,G} Zastosowania kolejowe | Airborne sound insulation in situ: DL_{SI,E} Railway applications | 27 dB |
| EN 1793-5:2017 Odbicie dźwięków in situ: DL_{RI} Zastosowania kolejowe, Zastosowania drogowe | In situ sound reflection: DL_{RI} Railway applications , Road applications | 7 dB / 6 dB |
| EN 1793-6:2019 Izolacja od dźwięków powietrznych in situ: DL_{SI,P} Zastosowania kolejowe | Airborne sound insulation in situ: DL_{SI,E} Road applications | 25 dB |
| EN 1794-1 Annex B Ciężar własny w stanie mokrym | Self-weight - Reduced wet weight | 0,155 kN/m |
| EN 1794-1 Annex B Największe obciążenie pionowe, które może przenieść panel akustyczny (obciążenie elementami leżącymi bezpośrednio na panelu) | The highest vertical load that an acoustic panel can bear (load with elements lying directly on the panel) | 1,40 kN/m (L=5m) |
| EN 1794-1 annex A,B Największe obciążenie normalne(90°), które może przenieść panel akustyczny (obciążenie wiatrem i obciążenie statyczne) | Max normal load (90°) which a noise barrier element is able to withstand (wind load and static load) | 1,67 kN/m ² (h=4m) 1,22 kN/m ² (h=5m) |

| | | |
|---|---|---|
| EN 1794-1 annex A Obciążenie wiatrem i obciążenie statyczne | Wind load and static load | 4,00 kN/m ² (L=1m) 4,00 kN/m ² (L=2m) 4,00 kN/m ² (L=3m) 2,59 kN/m ² (L=4m) 1,67 kN/m ² (L=5m) |
| EN 1794-1 annex E Największe obciążenie normalne(90°) które może przenieść panel akustyczny (obciążenie dynamiczne przy odśnieżaniu) | Max normal load (90°) which a noise barrier element is able to withstand (dynamic load from snow clearance) | 12,7 kN/2m*2m (L=5m- 50km/h) 15 kN/2m*2m (L=4m- 60km/h) |
| Oczekiwana minimalny czas użytkowania paneli w normalnych warunkach deklaracja producenta | Expected minimum lifetime of panels under normal conditions manufacturer's declaration | 30 lat 30 Years |
| EN 1794-2 annex A Odporność na ogień od zarośli Panele niepalne , zmiana barwy w miejscu pożaru | Brush fire resistance Non-combustible panels, change of color in the place of fire | Klasa 3 class 3 |
| Niebezpieczeństwo odpadania elementów Brak wystających elementów, w tym wystających nitów deklaracja producenta | Danger of falling debris No protruding elements, including protruding rivets manufacturer's declaration | nie występuje doesn't exist |
| EN 1794-1 annex B Odporność na uderzenia kamienia | Resistance to impact of stone | Spełniona Fulfilled |
| EN 1794-2 annex C Uwalnianie substancji niebezpiecznych | Release of hazardous substances | Nie uwalnia Doesn't release |
| EN 15804 Deklaracja środowiskowa produktu Type III No. 357/2022 Recykling - AL 100% | Environmental Product Declaration Type III No. 357/2022 Recycling-AL | 100% |



BUD-MASZ zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym momencie. BUD-MASZ nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy, decyzje lub szkody bezpośrednie, pośrednie bądź wtórne wynikające z nieprawidłowego zastosowania informacji zawartych w tej publikacji lub błędów edytorskich. Materiały produkowane przez BUD-MASZ są chronione prawem autorskim i patentem. Aktualne informacje o zmianach można uzyskać bezpośrednio u Producenta
 BUD-MASZ reserves the right to make changes at any time. BUD-MASZ bears no responsibility for errors, decisions or direct, indirect or consequential damages resulting from the incorrect use of information contained in this publication or editorial errors. The materials produced by BUD-MASZ are protected by copyright and patent. Current information about changes can be obtained directly from the Manufacturer.