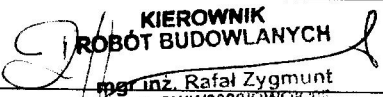


| | | | |
|--|--|--|--|
| Data: 2.10.2018r | KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA | | Nr karty 4 |
| Nazwa zadania: Rozbudowa Pawilonu nr 3 | | Inwestor: Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus | |
| Generalny Wykonawca: Art Global Sp. z o.o. | Odpowiedzialny od GW: | Branża: budowlana / sanitarna / elektryczna | |
| Przekazujący: Rafał Zygmunt | | | |
| Adresat: | | | |
| Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus <input type="checkbox"/> | | Inspektor Nadzoru <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: doświetlacze piwniczne | | | |
| Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu: | | | |
| Do akceptacji <input checked="" type="checkbox"/> | | Do realizacji <input type="checkbox"/> | Do informacji <input type="checkbox"/> |
| 1. Lista dokumentów załączonych: Deklaracja zgodności MEA PL1/2013 Karta techniczna MEA Multinorm 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Ściany piwnic - strona zewnętrzna | | | |
| Podpis składającego: | | Przyjęto: | |
|  KIEROWNIK ROBÓT BUDOWLANYCH inż. Rafał Zygmunt upr. bud. SWK/0028/OWC/K002 | | | |

INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO:

 Zatwierdzono bez uwag ☒

 Odmowa zatwierdzenia ☐

INSPEKTOR NADZORU

 Osoba
inż. Leszek Kobus
Upr. bud. Nr: WA 308/92

 02.10.2018
Data

INSPEKTOR NADZORU

 Osoba
inż. Leszek Kobus
Upr. bud. Nr: WA 308/92

W przypadku występowania istotnych uwag zostaną one naniesione na następnej stronie łącznie z kartą materiałową. Wykonawca przekazuje wniosek karty materiałowej do akceptacji, Inspektor Nadzoru Inwestorskiego dokonuje finalnej akceptacji kierując do realizacji.

**Producent:**

MEA Industries S.a.r.l
Z.A. D'Hellieule
F-88108 St. Dié
France

Tel: +31(0)314 627762
Fax: +31(0)314 627777
sales.info@nl.mea.de
www.mea-group.com

Dystrybutor:

MEA Polska Sp. z o.o.
Kard.St. Wyszyńskiego 13
05-530 Góra Kalwaria
tel.: + 48 22 717-71-11
fax: + 48 22 717-71-10

Deklaracja zgodności**MEA® - Doświetlacze okien piwnicznych**

Konformitätserklärung
Declaration de Conformité
Dichiarazione di Conformità

Deklaracja zgodności: Wewnętrzna PL 1/2013

Opis produktu: **MEAMAX, MEA MULTINORM, MEA AQUA** - Doświetlacze okien piwnicznych wykonane z kompozytu GRP. Przeznaczone do doświetlania pomieszczeń piwnicznych oraz odwadniania strefy przyokiennej budynku w strefach ruchu pieszego lub ruchu samochodów osobowych.

Zakres stosowania: Standardowe doświetlacze stosuje się do stref ruchu pieszego. Dla stref obciążenia ruchem pojazdów osobowych stosuje się doświetlacze wzmocnione MULTINORM lub MEAMAX.

Materiał korpusu doświetlacza: Kompozyt GRP (Glass fiber Reinforced Plastics)
Materiał rusztów: Stal ocynkowana

Wymiary: Zgodnie z tablicą 2 -4 aprobaty AT-ITB-15-9105/2013

Dokument odniesienia: AT-ITB-15-9105/2013

Zgodność z: Całą treścią dokumentu odniesienia

**Instytut badawczy /
Laboratorium badawcze:** **bautest gesellschaft für forschung und materialprüfung
im bauwesen mbh**, 86167 Augsburg, Mühlmahdweg 25a
Notified Body Nr. 776 DAR Registriernr. DAP-PL 1379.00
Test no. A 1694 / 2012

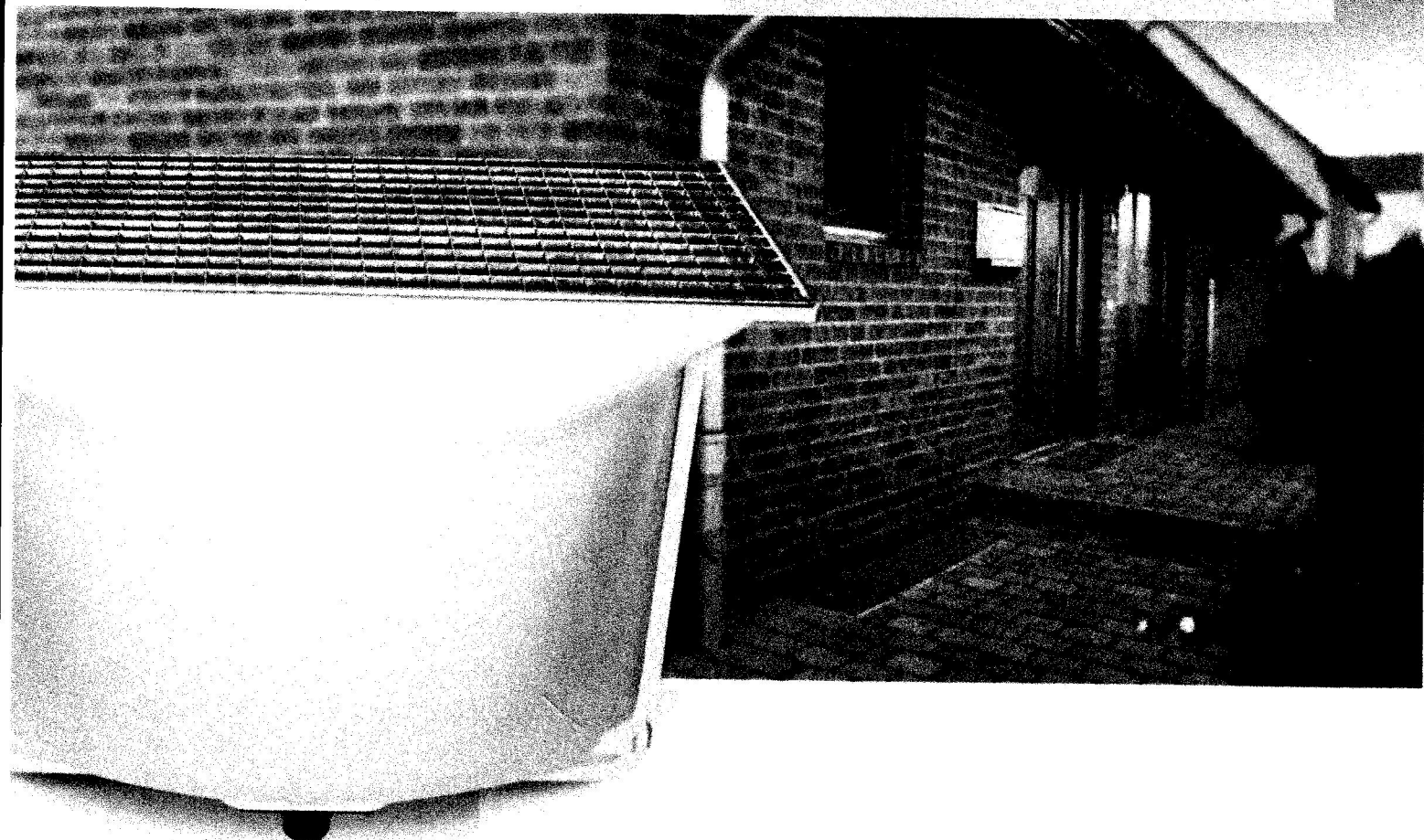
Niniejszym oświadczamy, że opisany produkt spełnia podstawowe wymagania zawarte w dokumencie odniesienia AT-ITB-15-9105/2013 jak również spełnia wszystkie wymagania dyrektywy dotyczącej wyrobów budowlanych 89/106/EWG.

[Signature]
22.7.2013



Dla nowoczesnych pomieszczeń piwnicznych

MEA doświetlacze MULTINORM



MEA MULTINORM®

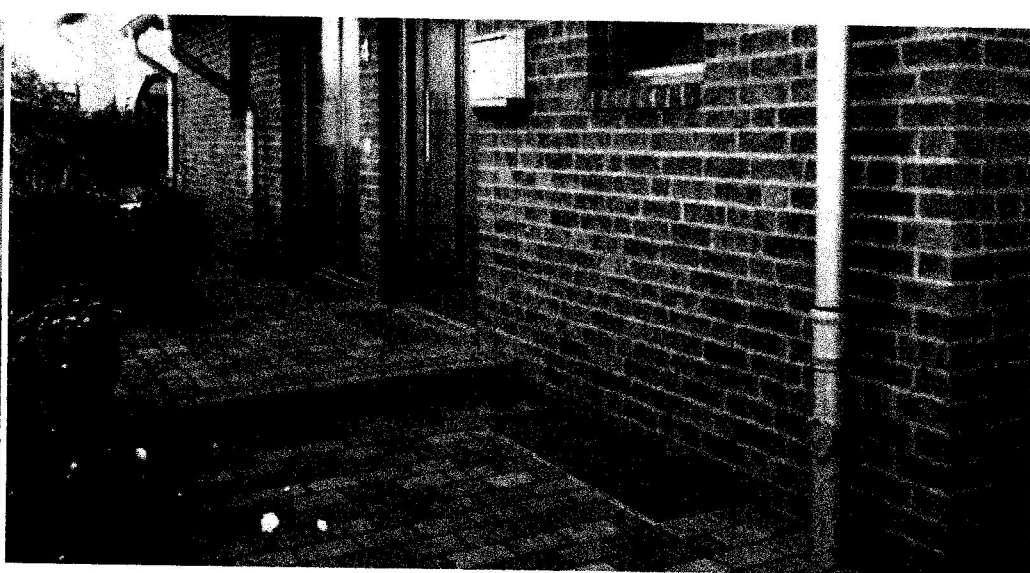


Wielokrotnie
sprawdzony doświetlacz

125
LAT
WARTOŚCI MEA



Innowacyjne rozwiązania od roku 1886



MEA MULTINORM – sprawdzony i pewny.

Od wielu lat standard dla prostych zastosowań przy nowych budowlach i renowacji, w budynku przemysłowym i prywatnym: MEA doświetlacze MULTINORM dostarczają więcej światła i powietrza do piwnicy. Dostępne w różnych wykonaniach dla różnych obszarów zastosowania o głębokościach 40 cm, 60 cm i 70 cm.

Jakość od lidera w branży

MEA MULTINORM łączy w sobie funkcjonalność, odporność i trwałość. Korpus w formie szybu/studzienki z białego, wzmacnianego włóknami szklanymi duroplastu absolutnie nie odkształca się i jest znacznie bardziej odporny na wpływy środowiska naturalnego i środki chemiczne niż doświetlacze z tradycyjnych tworzyw sztucznych.

Na stałej jakości mogą polegać architekci, projektanci konstrukcji i inwestorzy: MEA doświetlacze MULTINORM są wyróżnione znakiem jakości RAL dla piwnicznych elementów i systemów budowlanych.

Uniwersalne zastosowanie w każdym wariancie

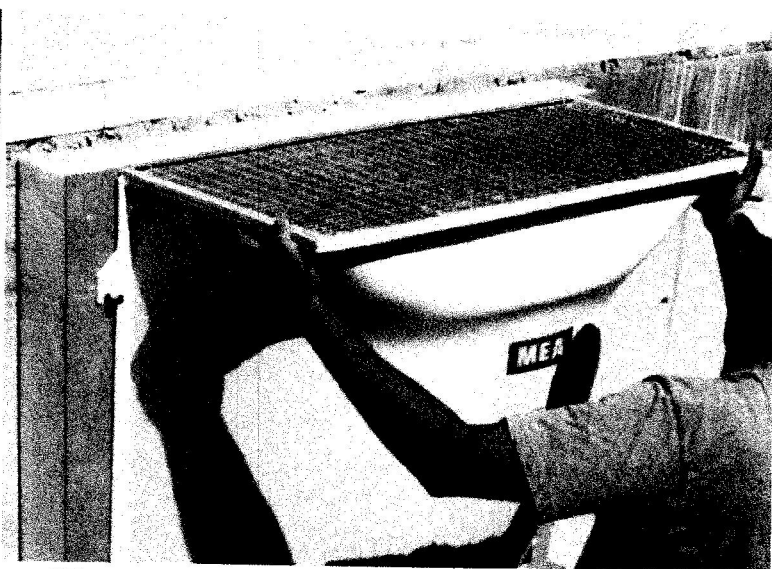
MEA MULTINORM jest przewidziana obok wersji standardowej w zmocnionym wariancie dla trudnych gleb (np. gleby gliniaste, położenie na zboczu) i dostępna w wariancie wodoszczelnym. Z trzema głębokościami, obszernym sortymentem rozmiarów i czterema rusztami MEA MULTINORM sprawdza się we wszystkich sytuacjach.

Można uzupełnić MEA MULTINORM szybem wentylacyjnym MEA MULTINORM i dobrym, bogatym osprzętem.





MEA Multinorm, montaż wodoszczelny



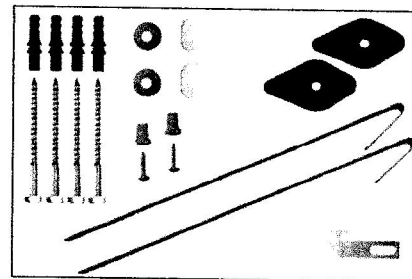
MEA MULTINORM, montaż na MEAFIX

Pewna instalacja w każdej sytuacji

Montaż standardowy – do ruchu pieszego/ ruchu samochodami osobowymi



Standardowym zestawem zamocowań i stosując standardowe ruszty, doświetlacze MEA MULTINORM nadają się do chodzenia po nich. Jeśli ruszt doświetlacza jest stosowany z ochroną obrzeża to MEA doświetlacze MULTINORM o głębokości 40 i 70 cm* jak i wersja wzmocniona o głębokości 60 cm o standardowym montażu są także przejezdne dla samochodów osobowych przy przestrzeganiu wskazówek instalacji firmy MEA.



Uniwersalny, standardowy zestaw zamocowań

Montaż na izolacji obwodowej



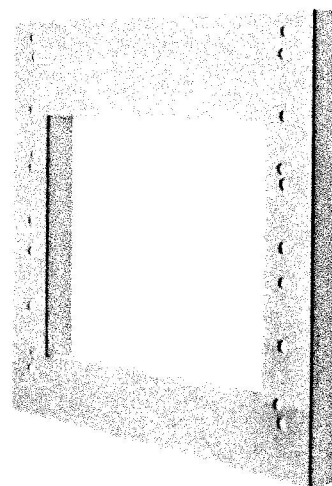
Do montażu na izolacji obwodowej dostępne są w zależności od grubości izolacji (do 80/120/ 160/300 mm) różne zestawy zamocowań.

Uproszczony montaż doświetlacza przy izolacji obwodowej z MEAFIX

W MEAFIX izolacyjnej płycie montażowej są już wbudowane otwory do montażu odpowiednich MEA doświetlaczy** MULTINORM. Bez pomiaru i wiercenia, montaż doświetlacza jest znacznie uproszczony a warstwa izolacyjna pozostaje nienaruszona – w ten sposób nie powstają żadne mostki cieplne.

Z dodatkowym uszczelnieniem MEAFIX nadaje się także do montażu wodoszczelnego: ochrona przed wodą i izolacja wysokiej jakości w innowacyjnym kompletnym rozwiązaniu!

- 10 albo 12 cm grubości warstwa izolacyjna o wysokiej jakości
- maskowanie włókninową płytą cementową, przez to gotowe powierzchnie bez dodatkowej pracy
- Z odpowiednimi wycięciami nadaje się dla wszystkich rozmiarów okien ościeżnicowych MEALUXIT

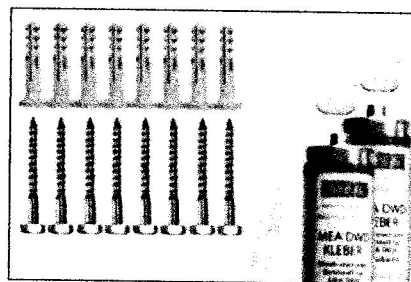


MEAFIX izolacyjna płyta montażowa do uproszczonego montażu doświetlacza

MEA MULTINORM AQUA

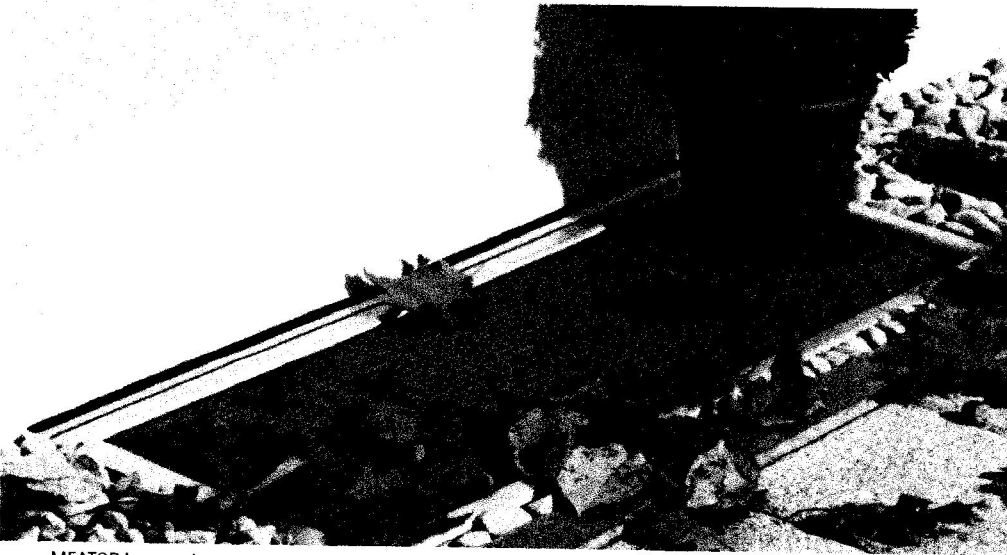


Dzięki doświetlaczom MEA MULTINORM AQUA są do dyspozycji doświetlacze MULTINORM o sprawdzonej jakości do montażu wodoszczelnego. Zestaw zamocowań AQUA gwarantuje przez zastosowanie specjalnego kleju i uszczelniacza trwałe, szczelne połączenie między korpusem doświetlacza a ścianą betonową. To potwierdza MPA Karlsruhe w długoterminowej ekspertyzie przez pięć lat przy permanentnym działaniu wody.



Uniwersalny, standardowy zestaw zamocowań

* przejezdny samochodem osobowym do głębokości 70 cm: do 125 cm szerokości doświetlacza
 ** 80 x 100 x 40, 100 x 100 x 40 jak i 100 x 130 x 40 cm



MEATOP krata ochronna chroni doświetlacz przed liśćmi, zanieczyszczeniami i małymi zwierzętami

Kompletne wyposażenie

MEA szyb wentylacyjny

Otwory napowietrzające i odpowietrzające poniżej powierzchni terenu, np. przy kotłowniach, suszarkach-powietrze zużyte etc.

- wymiary (B x H x T): 42 x 42 x 25 cm
- nadający się do ruchu pieszego, z trzema standardowymi rusztami do wyboru
- Do dostosowania wysokości aż do siedmiu szybów wentylacyjnych montowanych jeden na drugim

Podłączenie odwadniające

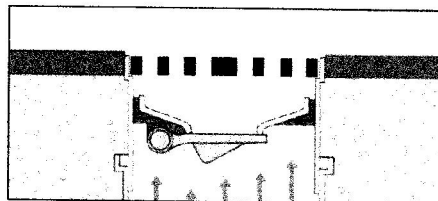
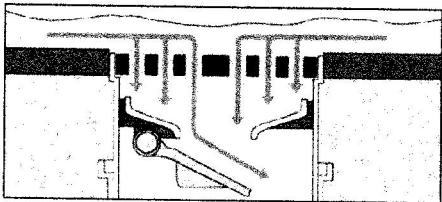
Wszystkie doświetlacze MEA MULTINORM są wyposażone w otwór do podłączenia przyłącza odwadniającego. W przyłączu odwadniającym jest wbudowane sito do zatrzymywania zanieczyszczeń. Nie nadaje się do montażu wodoszczelnego.

MEASTOP UNIVERSAL izolator przepływów zwrotnych

Zapobiega zawracaniu wody do doświetlacza.

MEASTOP blokada nieprzyjemnego zapachu

Także do wyposażenia w przyłączu odwadniającym.



Schematyczny przegląd działania MEASTOP UNIVERSAL izolatora przepływów zwrotnych

MEASTOP Geruchssperre

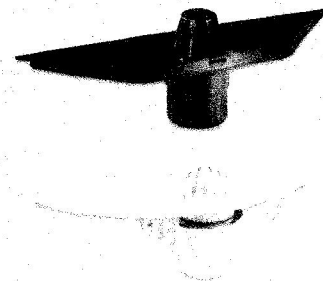
Auch nachrüstbar in den Entwässerungsanschluss.

Oslony doświetlaczy

- szklana osłona doświetlacza ze szkła hartowanego (ESG) 4 mm, montaż na ścianie profilem aluminiowym. Chroni doświetlacz przed wodą z fasady.
- Krata ochronna MEATOP ze stabilnej siatki ze stali nierdzewnej z drobnymi oczkami w ramie aluminiowej. MEATOP chroni doświetlacz przed liśćmi, małymi zwierzętami jak i zanieczyszczeniami. Może być dokładnie przycięta do wymaganego rozmiaru i po prostu zainstalowana na istniejącym ruszcie doświetlacza. Dostępny opcjonalnie profil końcowy ze szczotką do czystego dojścia do fasady.

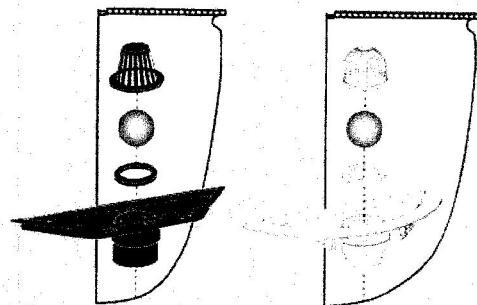


MEA MULTINORM szyb wentylacyjny

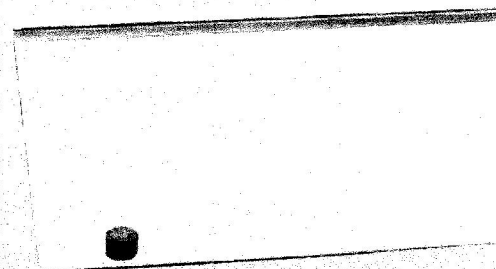


Przyłącze odwadniające z sitem do zatrzymywania zanieczyszczeń

- czarne (forma trapezu) dla głębokości 40/60 cm
- białe, forma segmentu, dla głębokości 70 cm



MEASTOP blokada nieprzyjemnego zapachu dla doświetlaczy o głębokości 40/60 cm (czarnych) i 70 cm (białych)



Szklana osłona doświetlacza



























Doświetlacz 100 x 100, głębokość 40 cm

doświetlacz 125 x 100, głębokość 60 cm, z nakładką


doświetlacz 200 x 100, głębokość 70 cm

Przegląd wielkości, wariantów i rusztów.

Doświetlacze

| Wymiar znamionowy ¹⁾ B x H x T w cm | Warianty | | |
|---|---|--|--|
| | standard |  wzmocniony |  wodoszczelny |
| 80 x 60 x 40 |  | - | - |
| 80 x 100 x 40 |  | - | - |
| 100 x 60 x 40 |  | - | - |
| 100 x 100 x 40 |  |  |  |
| 100 x 130 x 40 |  |  |  |
| 125 x 100 x 40 |  |  | - |
| 100 x 100 x 60 |  |  | - |
| 125 x 100 x 60 |  |  | - |
| 150 x 120 x 60 |  | - | - |
| 100 x 100 x 70 |  | - |  |
| 125 x 100 x 70 |  | - |  |
| 150 x 100 x 70 |  | - | - |
| 150 x 150 x 70 |  | - | - |
| 200 x 100 x 70 |  | - | - |
| 200 x 150 x 70 |  | - | - |

¹⁾ Podana szerokość doświetlacza odpowiada także pasującej szerokości okna

 Przejedny samochodem osobowym przy odpowiednim ruszcie

Przejedny samochodem osobowym przy 900 kg nacisku opon, możliwe przy warstwowo zagęszczanym homogenicznym materiale wypełniającym.

Nakładki do dopasowania wysokości

| Rozmiar B x H w cm | Dostępne dla głębokości doświetlacza | | |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------|
| | 40 cm ³⁾ | 60 cm ⁴⁾ | 70 cm |
| 80 x 35 | • | - | - |
| 100 x 35 | • ²⁾ | • ²⁾ | • ⁵⁾ |
| 125 x 35 | • ²⁾ | • ²⁾ | • ⁵⁾ |
| 150 x 35 | - | • | • ⁶⁾ |

Maks. wysokość użytkowa na nakładkę 33 cm, wyrównanie wysokości – dla pierwszej nakładki ponad doświetlaczem 8 – 33 cm.

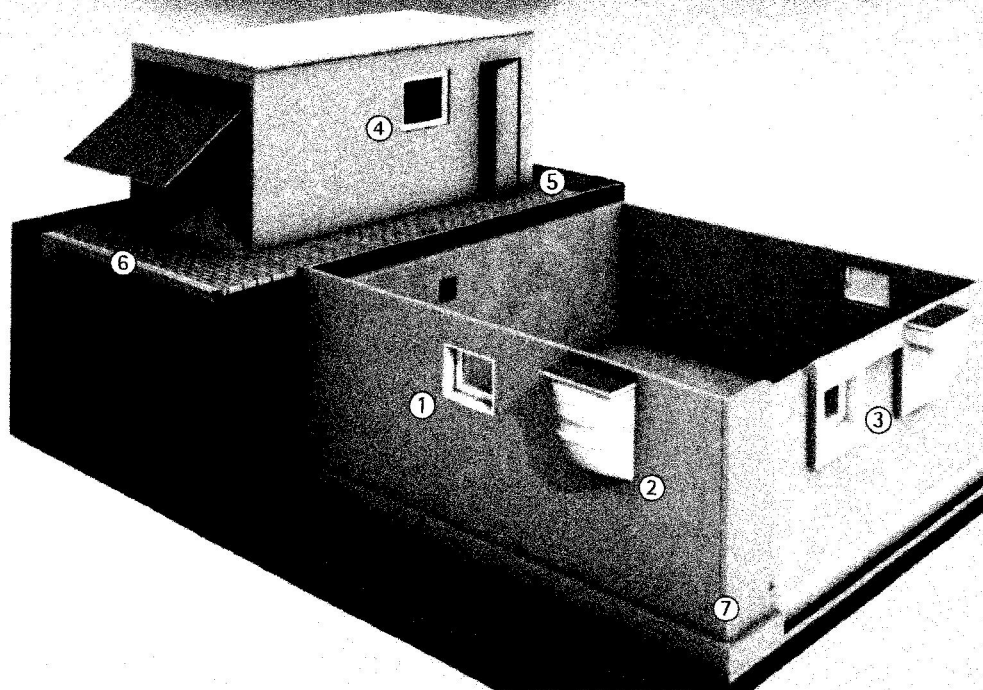
²⁾ dostępne także w wzmocnionym wykonaniu

Przejedny dla samochodu osobowego z ochroną obrzeża

Siatka stalowa

oczko 30/30

oczko 30/10



MEA Rozwiązania kompleksowe

- ① System okien ościeżnicowych
- ② Doświetlacze
- ③ Montażowe płyty izolacyjne
- ④ Okna i drzwi
- ⑤ Wycieraczki
- ⑥ Systemy odwadniające
- ⑦ THEPRO system budowy

Opisy, rysunki CAD i dalsze informacje
o naszych produktach znajdują Państwo
w internecie na stronie
www.mea-bausysteme.com
albo proszę dzwonić pod numer
+ 49 (0) 8251 91 – 1000.

Zastrzeżone zmiany przez
postęp techniczny.

Państwa partner dla produktów MEA

Niemcy

MEA Bausysteme GmbH
Sudetenstraße 1
86551 Aichach

Tel.: +49 (0) 8251 91 – 1000
Fax: +49 (0) 8251 91 – 1010
info@mea-bausysteme.de

Austria

MEA Bausysteme Ges.m.b.H.
St.-Pöltener-Straße 115
3130 Herzogenburg
Austria

Tel.: +43 (0) 2782 83200
Fax: +43 (0) 2782 83200-10
Info@mea-bausysteme.at

Certyfikowane zgodnie z
normą DIN EN ISO 9001



Innowacyjne rozwiązania od roku 1886