

# DOŚWIETLACZE MEAMULTINORM i MEAMAX

NA IZOLACJI, DO RUCHU PIESZYCH/POJAZDÓW OSOBOWYCH

## WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

### WSKAZÓWKI OGÓLNE

- ✓ Produkt powinien być montowany przez fachowców zgodnie z podstawowymi zasadami i regulami
- ✓ Przed montażem należy sprawdzić doświetlacz pod kątem szkód transportowych.
- ✓ Przy ciężkich gliniastych gruntach stosować należy doświetlacze i nakładki w wersji wzmocnionej
- ✓ Doświetlacze lub nakładki są do obciążania po obsypaniu. Obsypywanie i zagęszczanie można rozpocząć natychmiast po montażu. Podczas prac ziemnych należy przestrzegać odpowiednich norm i zaleceń.
- ✓ Montaż pod ruch pieszych i pod ruch pojazdów osobowych różni się tylko typem nakładanego

### CZAS MONTAŻU

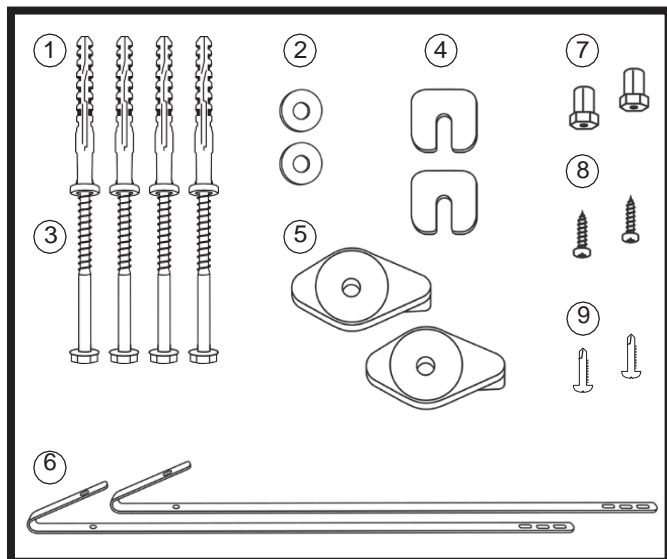
- ✓ MEAMULTINORM/MEAMAX do szer. 125 cm : około 0,4 godziny
- ✓ MEAMULTINORM szerokości 150 i 200 cm: około 0,8 godziny
- ✓ Nakładka/Element pośredni: około 0,4 godziny
- ✓ Przyłącze odpływowe: około + 0,1 godziny

### NARZĘDZIA DO MONTAŻU

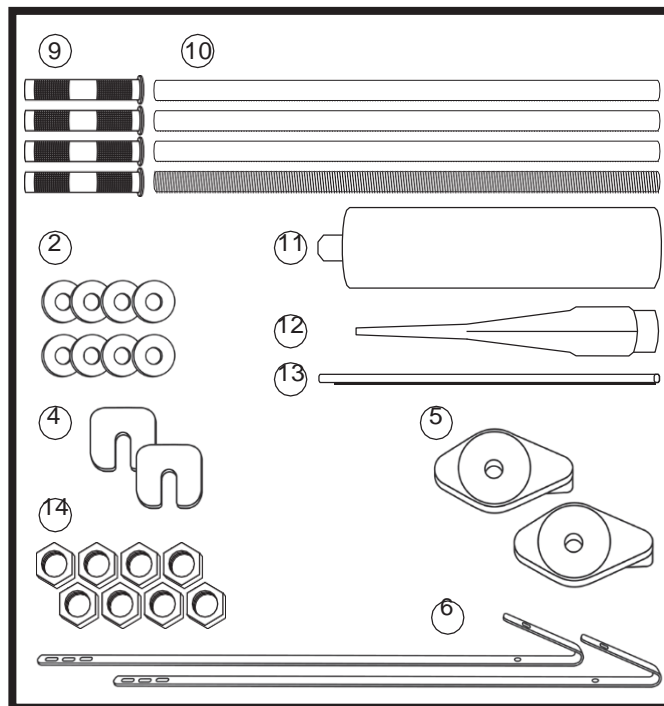
- ✓ Wiertarka udarowa
- ✓ Wiertła  
(w zależności od zestawu montażowego Ø 14 mm lub Ø 16 mm/ Ø 12 mm)
- ✓ Poziomica
- ✓ Miara składana
- ✓ Ołówek
- ✓ Klucz o oczku sześciokątnym 13 mm

### ZALECENIA

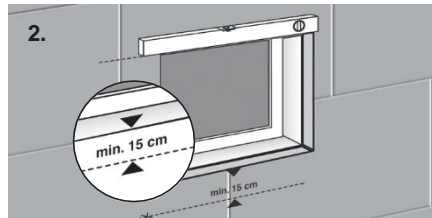
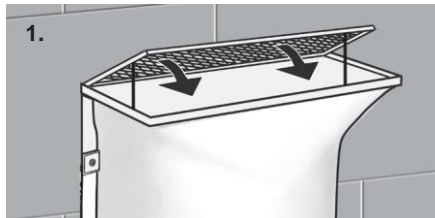
- ✓ Doświetlacze przejezdne przez auta ciężarowe (**do 16 cm grubości izolacji; 9 kN nacisku koła**) powinny mieć, przylegającą do niego nawierzchnię brukową, ułożoną na betonowym wieńcu.
- ✓ Przy obciążeniach pojazdami należy stosować doświetlacze i nakładki w wersji wzmocnionej.
- ✓ Standardowe zestawy montażowe są odpowiednie do ścian betonowych i mocnych ścian murowanych. Do ścian z gazobetonu, cegły wapiennej i innych lekkich materiałów murowanych zalecamy montaż na kotwach wklejanych.
- ✓ Do szybkiego i prostego montażu można użyć pomocy montażowej MEA (indeks: 010912050).
- ✓ Opcjonalnie nakładka może zostać ześrubowana z korpusem doświetlacza (np. wkrętami 4,2x16).

**DOSTARCZANY ZESTAW MONTAŻOWY**  
**GRUBOŚĆ IZOLACJI DO 160 MM**


Zestaw montażowy	Kolor opakowania	Długość śrub
Izolacja do 80 mm	zielony	200 mm
Izolacja do 120 mm	żółty	230 mm
Izolacja do 160 mm	czerwony	260 mm

**DOSTARCZANY ZESTAW MONTAŻOWY**  
**GRUBOŚĆ IZOLACJI 160 - 300 MM**


Zestaw montażowy	Kolor opakowania	Długość śrub
Izolacja 160 – 300 mm	przeźroczysty	450

**WSKAZÓWKI MONTAŻOWE MEAMULTINORM (do grubości izolacji 160 mm)**


**1.** Przed montażem nałóż ruszt na doświetlacz (opcjonalnie – zamontuj zabezpieczenie rusztu).

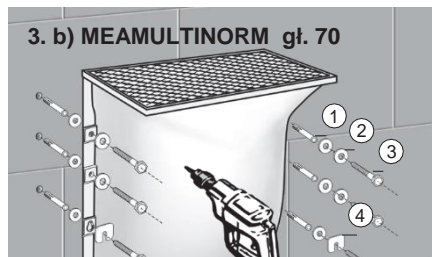
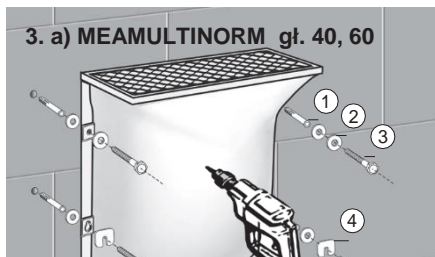
**2.** Zaznacz poziom terenu.

> **Uwaga:** zachowaj 15 cm odstęp między parapetem okna i spodem doświetlacza.

**3.** Zaznacz rozmieszczenie otworów i je wywierć  $4 \times \varnothing 14$  mm (ruszt jest cały czas na korpusie doświetlacza), oczyść otwory.

> **Uwaga:** 6 otworów montażowych ( $6 \times \varnothing 14$  mm) jest konieczne przy doświetlaczach o głębokości 70 cm (szerokości 150 cm, 200 cm).

Konieczne są 2 standardowe zestawy montażowe na doświetlacz.

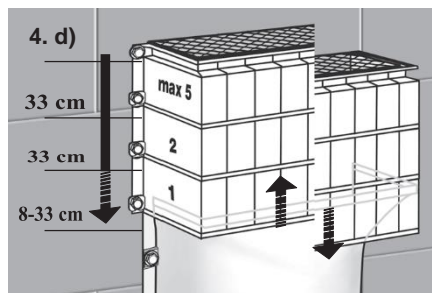
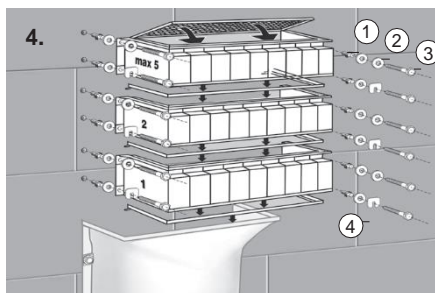
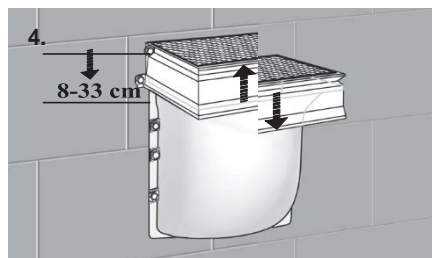
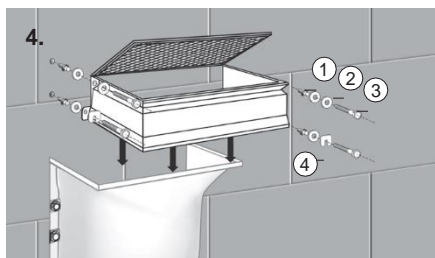


**4. a-d)** Zdejmij ruszt z doświetlacza i nałóż na nakładkę. Montaż nakładek jest możliwy po zamontowaniu doświetlacza. Maksymalna dopuszczalna liczba nakładek jest podana w karcie technicznej.

> **Uwaga:** korzystając z nakładek pamiętaj o zamontowaniu ramy wzmacniającej na każdym wolnym obramowaniu! Pożądaną wysokość dopasuj nakładkami.

Regulacji możesz dokonać tylko na pierwszej nakładce ponad korpusem (zakres 8–33 cm).

> **Uwaga:** dla doświetlacza o gł. 70 cm (szer. 150 cm) zakres regulacji wynosi 10–52 cm. Zaznacz otwory i je wywierć (ruszt leży na nakładce). Nakładkę przykręć.

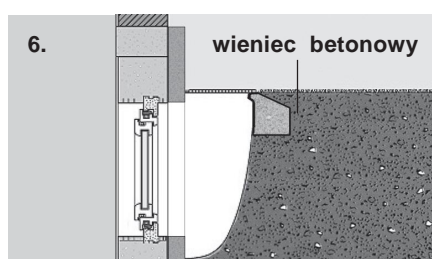
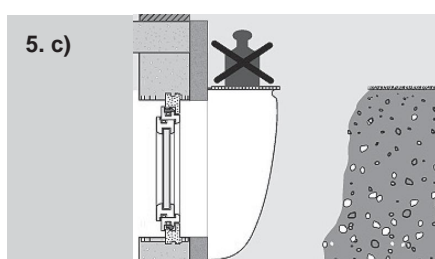
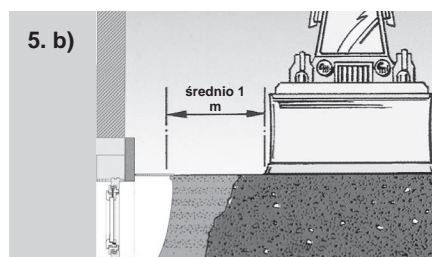
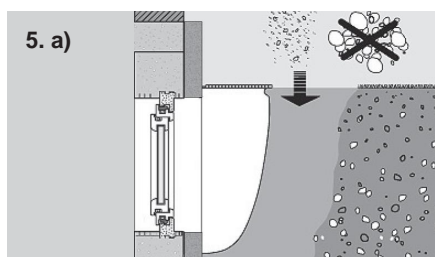


**5.** Do obsypki używaj tylko

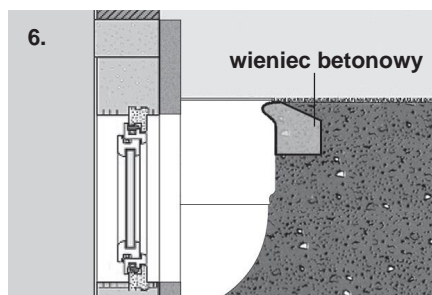
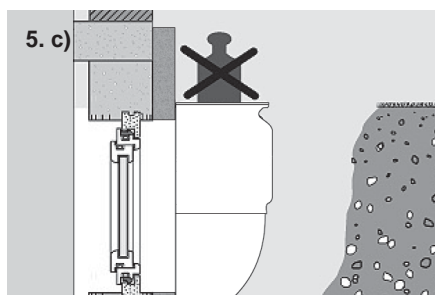
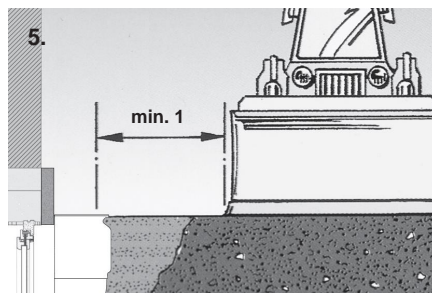
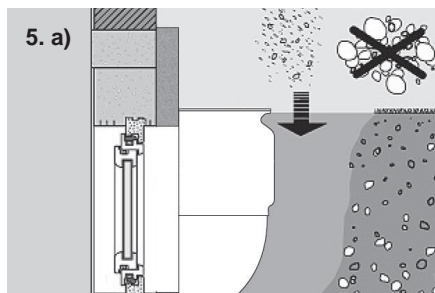
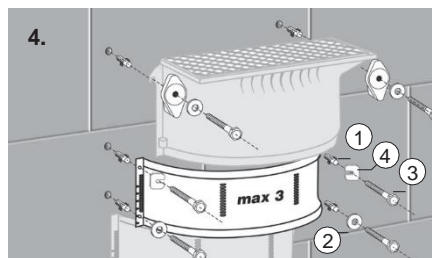
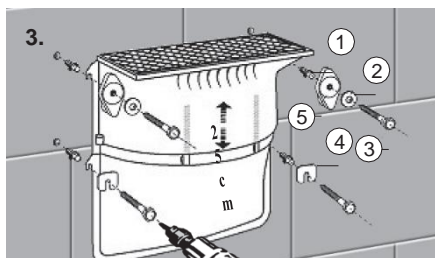
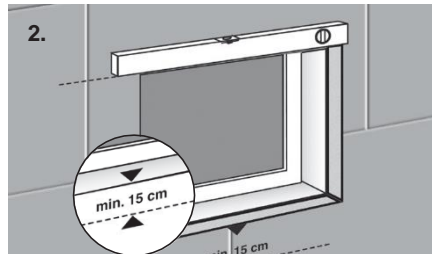
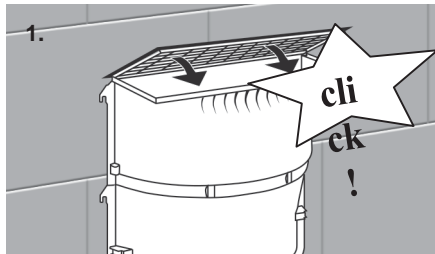
materiałów homogenicznych (np. mieszanki piaskowo żwirowej) zagęszczanych warstwowo (pierw ścianki boczne korpusu doświetlacza). Używając ciężkiego sprzętu zachowaj odstęp od doświetlacza. Doświetlacz możesz obciążać dopiero po pełnym obsypaniu.

**Podczas prac ziemnych należy przestrzegać odpowiednich norm.**

**6.** Zamontuj obwodowy wieniec betonowy dla intensywnych obciążeń.

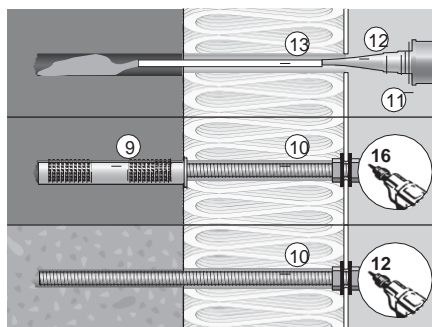
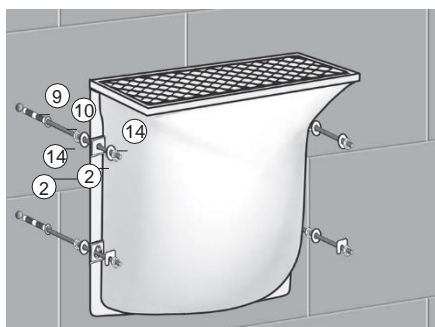


**WSKAZÓWKI MONTAŻOWE MEAMAX (do grubości izolacji 160 mm)**



1. Przed montażem nałóż ruszt na doświetlacz.
2. Zaznacz poziomy terenu.  
> **Uwaga:** zachowaj 15 cm odstęp między parapetem okna i spodem doświetlacza.
3. Zaznacz rozmieszczenie otworów i je wywierć—4xØ 14 mm (ruszt jest cały czas na korpusie doświetlacza), oczyść otwory. Przykręć doświetlacz.  
> **Uwaga:** górna część doświetlacza MEAMAX jest regulowana w zakresie 25 cm. Nie są potrzebne do tego dodatkowe wiercenia. Odblokuj kłemy, a po regulacji zablokuj i gotowe.
4. Montowanie elementu pośredniego, zaznacz rozmieszczenie otworów i je wywierć — 4 x Ø 14 mm.  
> **Uwaga:** rozmieszczenie otworów do wywiercenia musi być dobrane tak aby między elementem podstawowym a pośrednim nie powstała szczelina
5. Do obsypki używaj tylko materiałów homogenicznych (np. mieszanki piaskowo żwirowej) zagęszczanych warstwowo (pierw ścianki boczne korpusu doświetlacza). Używając ciężkiego sprzętu zachowaj odstęp od doświetlacza. Doświetlacz można obciążać dopiero po pełnym obsypaniu. **Podczas prac ziemnych należy przestrzegać odpowiednich norm.**
6. Jeżeli są intensywne obciążenia, to zamontuj obwodowy wieniec betonowy.

**WSKAZÓWKI MONTAŻOWE MEAMULTINORM / MEAMAX ( grubość izolacji 160-300 mm)**



≥ 135      ≤ 300 mm

W stosunku do powyższych wskazówek, , montaż na izolacji o grubości 160-300 mm różni się sposobem montażu kotew. W tym wypadku pręty gwintowane (kotwy) montujemy w ścianach w kotwach wklejanych.