

# KARTA PRODUKTOWA

## KOSTKA MONTAŻOWA ECO-FIX M-Q



Kostka montażowa **Eco-Fix M-Q** umożliwia mocowanie elementów zewnętrznych o ciężarze **do 15 kg** takich jak ciężkie tablice, czujniki ruchu, kamery, uchwyty rur spustowych, okiennice przesuwne z prowadnicą dolną. Zaletą produktu jest **duża wytrzymałość na siłę docisku i wrywania do 60kg**. Kostka konfekcjonowana jest z modułów do wymaganej grubości D, która odpowiada grubości ocieplenia budynku. Kostka M-Q składa się z modułu podstawowego oraz modułów uzupełniających. Moduły uzupełniające dokładamy do modułu podstawowego, których kolejność jest dowolna.

Typ elementu	Grubość elementu D (mm)	= składana z elementów * Moduł podstawowy (M) (Typ) Moduły uzupełniające (Q) (Typ)	Szer./ Wys. B / H (mm)
<b>Kostka montażowa Eco-Fix M-Q</b> materiał: twarda pianka PUR  Zastosowanie np.: - czujniki ruchu - blokady i odbojniki okiennic - kamery i syreny alarmu - lekkie lampy - obejmy rur spustowych - okiennice przesuwne (prowadnica dolna) - ciężkie tablice  Poszczególne moduły: Moduł podstawowy (M) (200 kg/m <sup>3</sup> , λ <sub>D</sub> =0.044 W/mK) Moduły uzupełniające (Q) (200 kg/m <sup>3</sup> , λ <sub>D</sub> =0.038 W/mK) Typ M80      Typ Q20      Typ Q40      Typ Q60      Typ Q80      Typ Q100		= M80 = M80 + Q20 = M80 + Q40 = M80 + Q60 = M80 + Q80 = M80 + Q100 = M80 + Q100 + Q20 = M80 + Q100 + Q40 = M80 + Q100 + Q60 = M80 + Q100 + Q80 = M80 + Q100 + Q100 = M80 + Q100 + Q100 + Q20	140 / 140
* zalecana kombinacja modułów (kolejność modułów Q dowolna)			

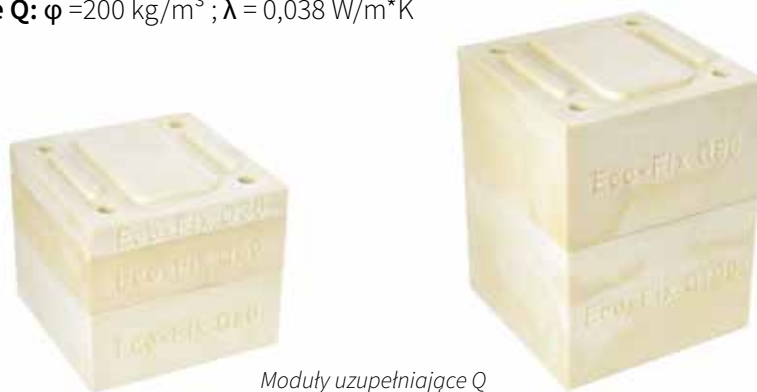
## DANE TECHNICZNE

Kostka montażowa **Eco-Fix M-Q** posiada od czoła wymiary 140 x 140 mm, a powierzchnia robocza po uwzględnieniu minimalnego odstępu od krawędzi dla mocowania śrub wynosi 100 x 100 mm. Kostka M-Q składa się z elementu podstawowego (oznaczenie M) o gładkiej powierzchni i grubości 80 mm oraz modułów uzupełniających (oznaczenie Q) o grubościach 20/40/60/80/100 mm. Gładka powierzchnia modułu podstawowego musi licować się po wbudowaniu z powierzchnią warstwy ocieplenia i stanowić podłoże do mocowania w niej śrub do montażu elementu zewnętrznego. Moduły uzupełniające posiadają pióra i wpusty umożliwiające złożenie grubości kostki do 300 mm. Kolejność dokładanych modułów uzupełniających do modułu podstawowego jest dowolna.

Wszystkie moduły wykonane są z twardej pianki poliuretanowej (PUR), których gęstość oraz współczynnik przewodzenia ciepła wynoszą odpowiednio:

**Element podstawowy M:**  $\rho = 300 \text{ kg/m}^3$ ;  $\lambda = 0,044 \text{ W/m}^*\text{K}$

**Elementy uzupełniające Q:**  $\rho = 200 \text{ kg/m}^3$ ;  $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^*\text{K}$



Moduły uzupełniające Q

## DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIA

Kostka montażowa **Eco-Fix M-Q** przenosi następujące obciążenia\*:

- ciężar elementu zewnętrznego: **do 15 kg**
- wrywanie: **do 60 kg**
- nacisk centryczny: **do 60 kg**

\* dokładne wartości obliczeniowe na str. 3

## MONTAŻ

Kostka montażowa **Eco-Fix M-Q** służy do mocowania takich elementów jak ciężkie tablice, czujniki ruchu, kamery, blokady okiennic, uchwyty rur spustowych, okiennice przesuwne z prowadnicą dolną, lekkie lampy itp. Kostkę M-Q przyklejamy do ściany nośnej za pomocą kleju do styropianu lub wełny mineralnej. Element zewnętrzny mocujemy w kostce za pomocą śrub do drewna lub blachy o średnicy  $\varnothing \geq 6\text{mm}$  i długości  $\geq 60\text{mm}$ .



Do sklepania poszczególnych modułów kostki służy klej montażowy Stahlton.



Kostka po wbudowaniu musi licować się z warstwą ocieplenia.

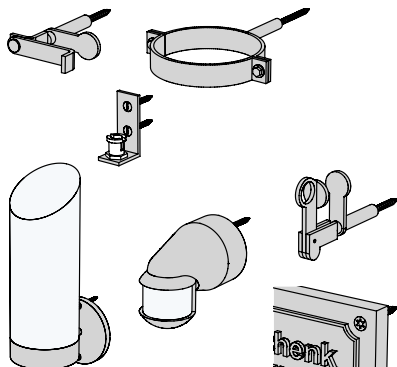
## Kostka montażowa

Eco-Fix M-Q (detale konstrukcyjne 1:10 / dopuszczalne obciążenia)

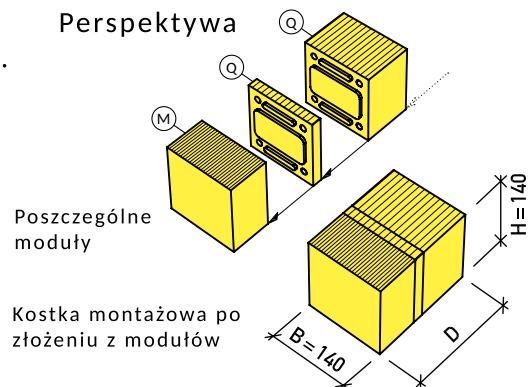
Montaż elementów zewnętrznych w ociepleniu z polistyrenu ekspandowanego EPS lub wełny mineralnej.

Zastosowanie np.:

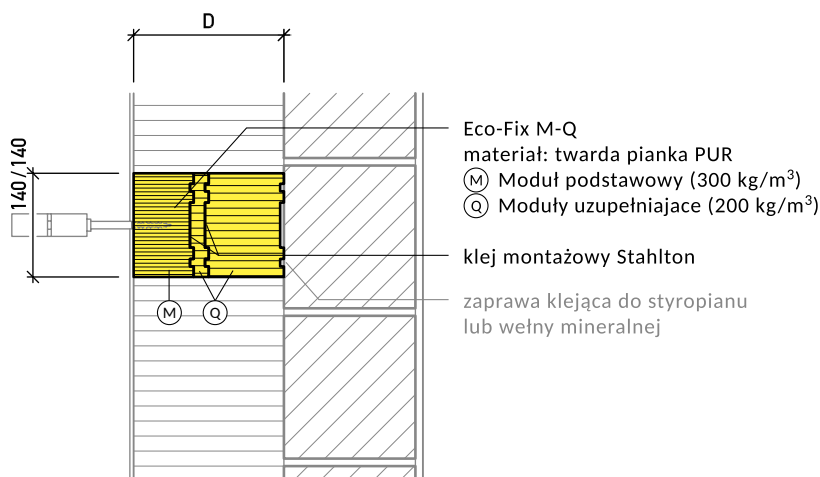
- czujniki ruchu
- kamery i syreny alarmu
- lekkie lampy
- obejmy rur spustowych
- blokady i zawiasy okiennic
- rolety przesuwne (prowadnice dolne)
- ciężkie tablice
- syreny alarmu



Perspektywa



Przekrój pionowy (przykład: montaż obejmy rury spustowej)



Detal montażu elementu zewnętrznego 1: 5

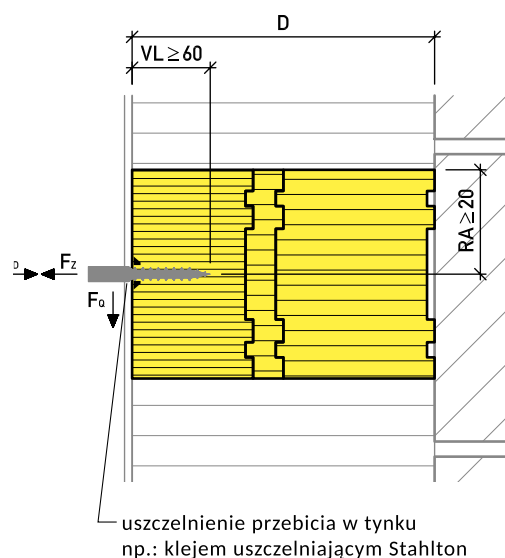


Tabela konfekcjonowania modułów \*

Grubość D (mm)	Grubość Modułu (M)	Grubość Modułów (Q)
80	80	—
100	80	20
120	80	40
140	80	60
160	80	80
180	80	100
200	80	100 + 20
220	80	100 + 40
240	80	100 + 60
260	80	100 + 80
280	80	100 + 100
300	80	100 + 100 + 20

\* zalecane kombinacje modułów (kolejność modułów (Q) dowolna)

Wymiarowanie:

Wymagania:

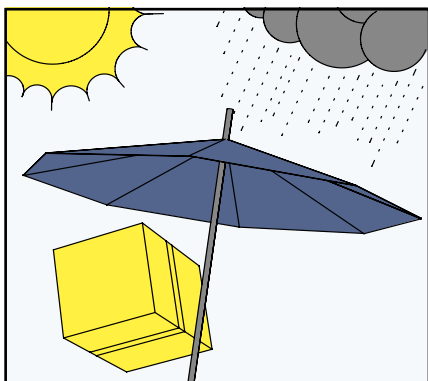
- element przyklejony do podłoża (wytrzymałość sklejenia  $\geq 0.25 \text{ N/mm}^2$ )
- śruba do drewna lub blachy z pełnym gwintem
- średnica śruby  $\geq 6 \text{ mm}$
- długość zakotwienia  $VL \geq 60 \text{ mm}$
- odstęp od krawędzi  $RA \geq 20 \text{ mm}$
- odstęp pomiędzy śrubami  $\geq 40 \text{ mm}$

Dopuszczalne obciążenia śruby lub elementu:

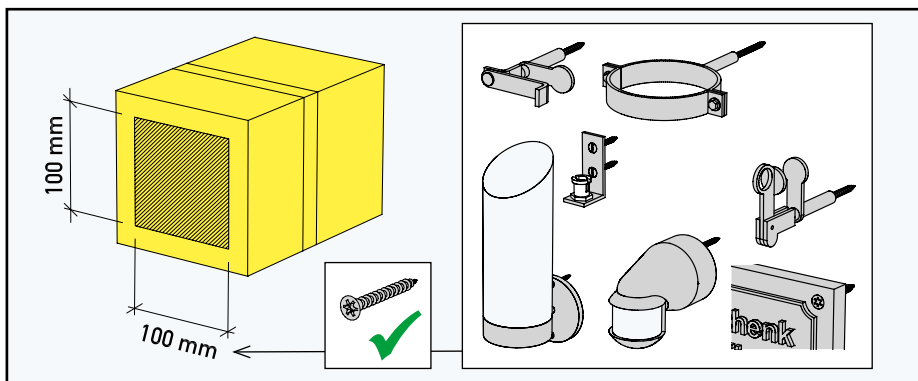
$F_D = 0.60 \text{ kN (60 kg)}$   
 $F_Z = 0.60 \text{ kN (60 kg)}$   
 $F_Q = 0.15 \text{ kN (15 kg)}$

**1-4** = Wbudowanie kostki

**5** = Mocowanie elementu zewnętrznego



Kostki montażowe chronimy przed zabrudzeniem oraz wpływem warunków atmosferycznych.



Powierzchnia montażowa wynosi 100 x 100 mm.  
Minimalny dopuszczalny odstęp śruby od krawędzi elementu to 20mm. Odstęp pomiędzy śrubami  $\geq 40$  mm.

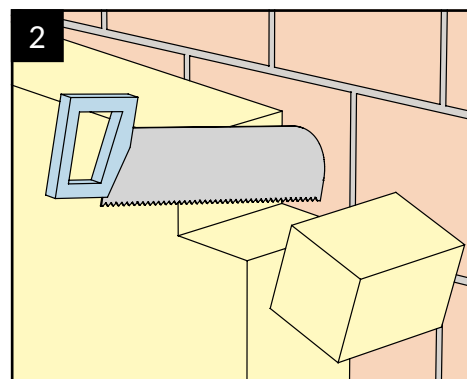
Możliwość mocowania np:

- czujniki ruchu
- kamery i syreny alarmu
- lekkie lampy
- obejmy rur spustowych
- blokady i odbojniki okiennic
- okiennice przesuwne (prowadnice dolne)
- ciężkie tablice

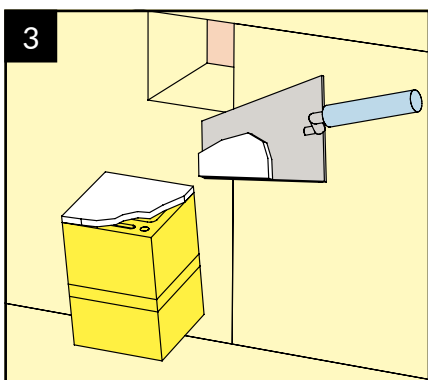
**1**

Grubość D (mm)	Grubość modułu (M)	+ Grubość modułów (Q)
80	80	—
100	80	20
120	80	40
140	80	60
160	80	80
180	80	100
200	80	100 + 20
220	80	100 + 40
240	80	100 + 60
260	80	100 + 80
280	80	100 + 100
300	80	100 + 100 + 20

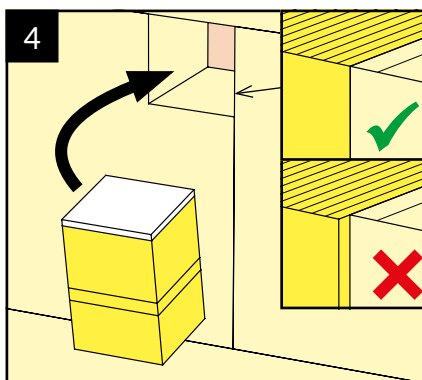
Grubość kostki montażowej "D" odpowiada grubości ocieplenia. Osiągamy ją poprzez skompletowanie poszczególnych modułów wg. tabeli powyżej. Poszczególne moduły sklejamy ze sobą za pomocą kleju Stahlton. Jedna kartusza (290ml) wystarcza na sklejanie ok. 25 elementów.



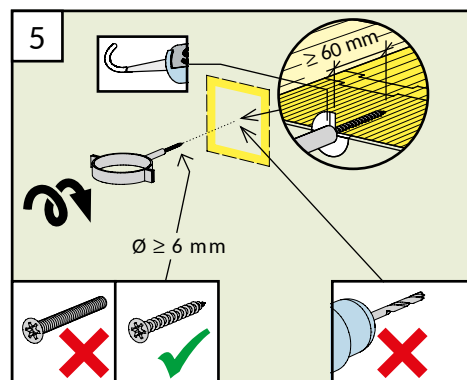
Wycinamy otwór w ociepleniu lub formujemy podczas przyklejania płyt izolacyjnych do ściany.



Na całej tylnej powierzchni kostki montażowej rozprowadzamy zaprawę klejącą (np.: do przyklejania płyt styropianowych).



Kostkę montażową umieszczamy w otworze i dociskamy. Podłoże, do którego przyklejamy kostkę, musi być czyste, odkurzone oraz nośne. Przed montażem elementu zewnętrznego odczekujemy aż zawiąże klej. Po wklejeniu kostka musi licować się z powierzchnią ocieplenia.



Elementy zewnętrzne mogą być mocowane bezpośrednio w kostce za pomocą śrub do drewna lub blachy o średnicy  $\geq 6$  mm (długość zakotwienia  $\geq 60$  mm). Przebicie w tynku uszczelniamy (np.: klejem uszczelniającym Stahlton).