



Rozwiązania montażowe dla elementów zabudowy

Opłacalne koncepcje do montażu od lekkich do ciężkich elementów, przed i po zamocowaniu systemu ociepleń

Doświadczenie i innowacje

W przypadku wymagających, niestandardowych mocowań pojawiają się pytania o wiedzę i doświadczenie. Czy jest to budowa najwyższej wieży na świecie, czy też stacji polarnej, oferujemy Państwu naszą specjalistyczną wiedzę i 30 lat doświadczenia w temacie zamocowań na fasadach budynków.

Produkty EJOT - wszystkie mają jedną wspólną cechę:

Zostały one stworzone przez doświadczonych specjalistów od mocowań budowlanych. Stoi za tym silny zespół składający się z inżynierów rozwoju, menadżerów produktu i techników od zastosowań.

Naszym celem jest dostarczanie rozwiązań wynikających z Waszych potrzeb. Rezultatem jest niezawodne rozwiązanie montażowe, które ułatwi pracę na budowie. Sprzedawać może każdy – ale my potrafimy sprzedawać to, czego Wy potrzebujecie.

1) Systemy mocowania lekkiej obudowy

wysokiej jakości elementy złączne do mocowania blach profilowanych oraz płyt warstwowych w lekkim budownictwie przemysłowym

2) Systemy mocowania termoizolacji na fasadach

łączniki oraz akcesoria do mocowania termoizolacji w zewnętrznych systemach ociepleń

3) Systemy mocowania fasad wentylowanych

wkręty i łączniki do mocowania podkonstrukcji i okładzin fasadowych w systemach fasad wentylowanych

4) Dachy płaskie

łączniki i urządzenia montażowe do racjonalnego mocowania termo- i hydroizolacji na dachach płaskich i lekko pochylonych

5) Technika okienna i fasadowa

wysokiej jakości elementy złączne do produkcji okien i drzwi oraz do zastosowania w fasadowych systemach szklanych i aluminiowych

6) Systemy mocowania solarów

elementy złączne do mocowania systemów solarnych oraz ogniw fotowoltaicznych





10



12



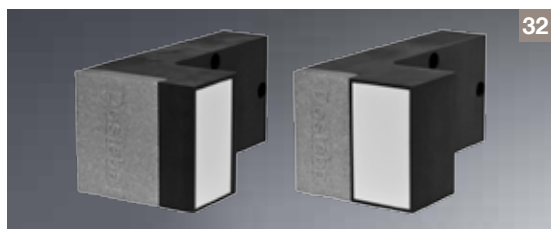
16



20



26



32



42

- 04 Zrównoważone koncepcje
- 06 Przewodnik
- 08 Tabela zastosowań

Rozwiązania montażowe do nieplanowanego montażu

- 10 EJOT łącznik spiralny
- 12 EJOT Dart-Set

Rozwiązania montażowe do planowanego montażu

- 16 EJOT dysk
- 20 EJOT cylinder
- 26 EJOT Power-Bloc
- 32 EJOT Trawik-Set F
- 42 EJOT Trawik-Set L
- 52 EJOT SLK-Set

65 Kontakt

EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt



Zrównoważone koncepcje

do montażu lekkich i ciężkich elementów przed i po ociepleniu elewacji



Kiedy detale wyglądu zewnętrznego budynku odgrywają dużą rolę, wtedy elementy do zabudowy EJOT to idealne rozwiązanie. Ponieważ zewnętrzna powłoka budynku to nie tylko ocieplenie, ale również lekkie i ciężkie elementy zabudowy, potrzebuje ona niezawodnych koncepcji montażu. EJOT oferuje nowy asortyment w postaci wysokiej jakości elementów montażowych jako zawsze odpowiednie rozwiązanie dla wszystkich wymagań instalacyjnych na zewnętrznej elewacji budynku.

Od daszku do numeru domu – pewne trzymanie z elementami do zabudowy EJOT

- do modernizacji i integracji z nowym systemem ociepleń
- przebadana i skontrolowana jakość
- zawsze pewne połączenie
- redukcja mostków termicznych
- minimalna ingerencja w nawierzchnię
- zabezpieczenie przed przypadkowym uszkodzeniem elewacji

Przewodnik

tutaj znajdziesz odpowiedni element do zabudowy

EJOT elementy do zabudowy oferują praktyczny wybór w zależności od wymagań danej instalacji. Wybierz odpowiedni produkt w zależności od obciążenia mocowanego elementu i umiejscowienia na fasadzie budynku.



- | | | | | |
|---|--|-------------------|--------------------------|---------------|
| 1) żaluzja z szyną prowadzącą w ościeżu | 4) prowadnica szynowa do okiennic przesuwanych | 8) domofon | 12) skrzynka pocztowa | 15) okiennica |
| 2) poręcz balkonu | 5) francuski balkon | 9) dzwonek | 13) poręcz przy schodach | 16) markiza |
| 3) obejma do rur | 6) numer domu | 10) daszek | 14) kratka | |
| | 7) żaluzja naokienna | 11) lampa ścienna | | |



Do połączeń idealnych, niewidocznych

Do zamocowania lekkich i średniociężkich elementów na fasadzie, idealnym rozwiązaniem jest łącznik spiralny i Dart-Set. Ocieplona elewacja jest w minimalny sposób naruszona, a powstałe połączenie jest trwałe oraz bezpiecznie uszczelnione.

Montaż na ocieplonej elewacji (nieplanowany)

EJOT łącznik spiralny

6 9

- zastosowanie: dzwonek, numer domu, lekkie szyldy itp.
- izolacja: EPS, wełna mineralna, HWF (po nawierceniu wstępnym)
- obciążenie: do max. 5 kg na punkt montażowy



EJOT Dart-Set

3 6

- zastosowanie: obejmę do rur, małe szyldy, skrzynki pocztowe, lampy, okiennice itp.
- izolacja: EPS, wełna mineralna, HWF (po nawierceniu wstępnym)

8 9

11 12

14 15



Do perfekcyjnej integracji

Dysk, cylinder, Power-Bloc i konsole mogą być idealnie zintegrowane z ocieplaną fasadą. To perfekcyjne rozwiązania, ponieważ przenoszą siły także w przypadku dużych obciążeń. Materiały te są odporne na korozję oraz zapewniają trwałe i długotrwałe działanie.

Montaż na etapie ocieplania elewacji (planowany)

EJOT dysk

1 6

- zastosowanie: dzwonek, numer domu, lekkie szyldy itp.
- izolacja: EPS
- obciążenie: do max. 11 kg

8 9



EJOT cylinder

3 6

- zastosowanie: dzwonek, numer domu, lekkie szyldy itp.
- izolacja: EPS
- obciążenie: do max 15 kg (wymagane są dokładne obliczenia)

9 11

12 14



EJOT Power-Bloc

10 13

- zastosowanie: konsole np.: dla klimatyzatora, wsporników szyldów itp.
- izolacja: niezależnie od rodzaju termoizolacji

14



EJOT Trawik-Set

2 4

- zastosowanie: konsole np.: dla klimatyzatora, poręczy itp.
- izolacja: niezależnie od rodzaju termoizolacji

5 7



EJOT SLK-Set

2 10

- zastosowanie: konsole np.: dla klimatyzatora, poręczy itp.
- izolacja: niezależnie od rodzaju termoizolacji

16



Wskazówka:

Wybór elementu do zabudowy zależy od obciążenia

| | nieplanowany montaż | planowany montaż | podłoże budowlane | klejenie elementu | mechaniczne mocowanie | wkręty | powierzchnia elementu (mm) | grubość (mm) | powierzchnia użytkowa (mm) | ciężar objętościowy (kg/m ³) | strona |
|---------------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------|----------------------------|--------------|----------------------------|--|--------|
| EJOT łącznik spiralny | • | | D | | | B H | | | | | 10 |
| EJOT Dart-Set | • | | M C H | - | S | H | | | | | 12 |
| EJOT dysk | | • | D | P | - | B H | Ø 90 | 10 | Ø 70 | - | 16 |
| EJOT cylinder | | • | D | P | - | B H | Ø 70 | 70 | Ø 50 | 170 | 20 |
| EJOT Power-Bloc | | • | M C | K | (S) | B H | 160 x 100 | 20 - 1000 | 140 x 80 | 140 | 26 |
| EJOT Trawik-Set F fasada | | • | M C | K | S | M | 280 x 125 | 80 - 300 | 97 x 45 | 350 | 32 |
| EJOT Trawik-Set L ościeże | | • | M C | K | S | M | 280 x 125 | 80 - 300 | 97 x 45 | 350 | 42 |
| EJOT SLK-Set | | • | M C | - | I | M | 250 x 150 | 100 - 300 | 162 x 82 | 350 | 52 |

Legenda:

| | |
|---|------------------|
| M | podłoże murowe |
| C | beton |
| D | plyta izolacyjna |
| H | drewno*) |
| K | zaprawa klejowa |
| P | klej PU |
| S | łącznik wkręcany |
| I | kotwa iniekcyjna |

| | |
|-----------------|---|
| A | kotwa rozporowa |
| B | wkręty do blach |
| H | wkręty do drewna |
| M | wkręty z gwintem metrycznym |
| □ ¹⁾ | element montażowy przy tym zastosowaniu odpowiedni tylko jako element dociskowy |
| ■ | zastosowanie odpowiednie dla fasad z EPS i MW (styropianem i wełną mineralną) |
| ■ | zastosowanie odpowiednie tylko dla fasad z EPS (styropianem) |

*H = drewno (panele z płyt drewnianych i drewno konstrukcyjne)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| żaluzja z szyną prowadzącą w ościeżu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| poręcz balkonu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| obejma do rur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| przewadnica szynowa do okiennic przesuwanych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| balkon francuski | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| numer domu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| żaluzja naokienna | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| domofon | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dzwonek | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| daszek | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lampa ścienna | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| skrzynka na listy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| poręcz przy schodach | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| krata | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| okiennica | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| markiza | | | | | | | | | | | | | | | | | |

EJOT łącznik spiralny

Opis produktu

EJOT łącznik spiralny jest uformowanym spiralnie łącznikiem tworzywowym zawierającym dodatkową podkładkę.

Zastosowanie

EJOT łącznik spiralny przeznaczony jest do montażu lekkich elementów na fasadach w przypadku nieplanowanego montażu, bądź modernizacji budynku, np:

- małe skrzynki na listy
- lampy
- numery domu
- itp.

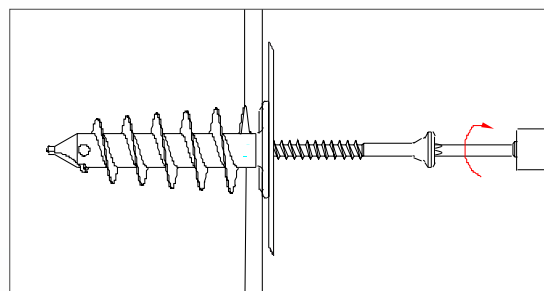
Zalecane obciążenie robocze na punkt montażowy wynosi max. 5 kg

Zalety produktu

- brak mostków termicznych
- prosty i pewny montaż
- bez nawiercania wstępnego



Zakres zastosowania



numery domu, lampy itp.

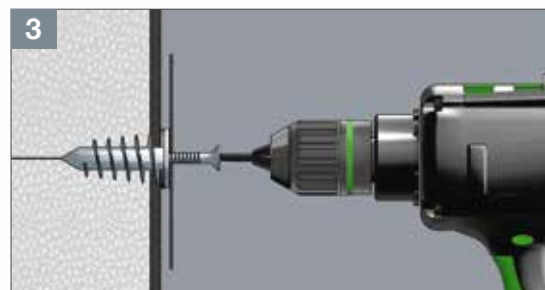
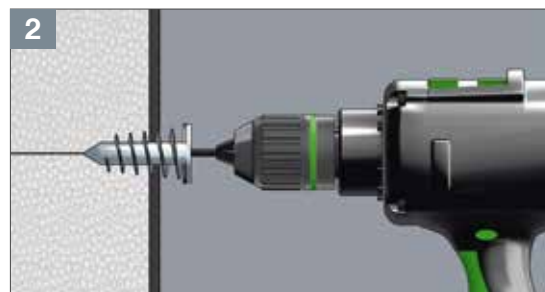
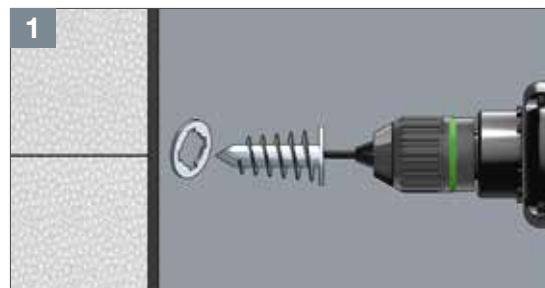
Program produkcji

| oznaczenie | numer artykułu | opakowanie / szt. |
|-----------------------|----------------|-------------------|
| EJOT łącznik spiralny | 8788 000 042 | 100 |

EJOT łącznik spiralny

Montaż

Łączniki spiralne umożliwiają montaż na wcześniej otynkowanej elewacji: łącznik wkręcić przez warstwę tynku (napęd TORX T40, zazwyczaj bez wcześniejszego wiercenia), następnie wkręcić wkręt o średnicy $\varnothing 4-5$ mm i zamocować element za pomocą typowego urządzenia montażowego.



EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

EJOT Dart-Set

Opis produktu

EJOT Dart-Set to rozwiązanie systemowe składające się z tulei tworzywowej wzmocnionej włóknem szklanym oraz dedykowanej uszczelki z EPDM i łącznika fasadowego EJOT SDF-S *plus* 8UB (Ø8 mm).

Zastosowanie

EJOT Dart-Set przeznaczony jest do bezpośredniego montażu od lekkich do średniociężkich elementów na fasadach budynków ocieplonych styropianem, wełną mineralną lub pianą mineralną.

EJOT Dart-Set jest kompatybilny z typową śrubą z gwintem typu A o średnicy Ø9 mm lub śrubą z gwintem metrycznym typu M10, umożliwia mocowanie elementów np.:

- obejmy rur spustowych
- szyldy, tablice reklamowe
- okiennice
- lampy
- itp.

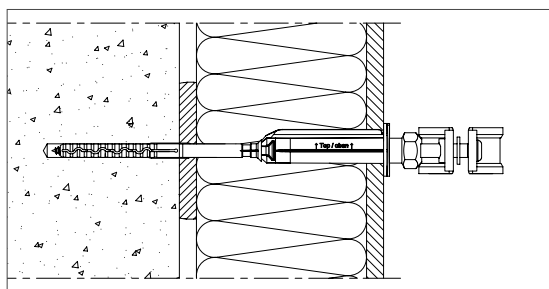
Zalety produktu

- wysokie nośności dzięki możliwości mocowania w podłożu
- redukcja mostków termicznych, dzięki tworzywowej konstrukcji (**współczynnik λ 0,002 W/K**)
- uszczelnienie warstwy tynku w miejscu mocowania, dzięki istnieniu uszczelki z EPDM
badanie w strugach deszczu zgodnie z DIN EN 12155
- łatwy i szybki montaż

EJOT łącznik fasadowy

| | |
|---------------------------------------|----------|
| średnica wiertła | 8 mm |
| głębokość wierconego otworu w podłożu | ≥ 80 mm |
| napęd | TORX T30 |

Zakres zastosowania



mocowanie obejmy rury spustowej



EJOT Dart-Set

Nośności charakterystyczne

| podłoże | klasa gęstości | min. wytrzymałość na ściskanie | nośność przy obciążeniach siłą wyrywającą | | nośność przy obciążeniach siłą ścinającą | |
|---|------------------------------|--------------------------------|---|----|--|----|
| | ρ [kg/dm ³] | f_b [N/mm ²] | kN | kg | kN | kg |
| beton zwykły \geq C12/15 | - | - | 0,30 | 30 | 0,15 | 15 |
| cegła pełna | $\geq 1,8$ | 12 | 0,30 | 30 | 0,15 | 15 |
| silikat pełny | $\geq 1,8$ | 12 | 0,30 | 30 | 0,15 | 15 |
| puszta pełny z betonu lekkiego | $\geq 0,5$ | 4 | 0,25 | 25 | 0,15 | 15 |
| cegła szczelinowa | $\geq 0,9$ | 12 | 0,25 | 25 | 0,15 | 15 |
| silikat szczelinowy | $\geq 1,6$ | 12 | 0,25 | 25 | 0,15 | 15 |
| puszta szczelinowy z betonu lekkiego | $\geq 0,5$ | 2 | 0,15 | 15 | 0,15 | 15 |
| beton komórkowy | $\geq 0,5$ | 4 | 0,20 | 20 | 0,15 | 15 |
| plyta wiórowa i plyta OSB, $d \geq 18$ mm | - | - | 0,20 | 20 | 0,10 | 10 |
| drewno budowlane (KVH), $d \geq 60$ mm | - | - | 0,30 | 30 | 0,15 | 15 |

Wartości dotyczą obciążenia przeniesionego na tuleję tworzywową natychmiast po zamocowaniu

Tabela zastosowań

¹⁾ zawiera do 30 mm nierówności (zaprawa klejowa, stary tynk, nierówności podłoża)

²⁾ należy stosować wkręt bez tulei tworzywowej - nawiercanie wstępne tylko do momentu wyczucia podłoża

| grubość izolacji | beton i podłoże murowe ¹⁾ | drewno budowlane ²⁾ | plyty wiórowe, OSB ²⁾ $d \geq 18$ mm) |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| (mm) | | | |
| 80 | EJOT Dart-Set 80 | - | - |
| 100 | EJOT Dart-Set 100 | - | - |
| 120 | EJOT Dart-Set 120 | EJOT Dart-Set 100 | EJOT Dart-Set 80 |
| 140 | EJOT Dart-Set 140 | EJOT Dart-Set 120 | EJOT Dart-Set 100 |
| 160 | EJOT Dart-Set 160 | EJOT Dart-Set 140 | EJOT Dart-Set 120 |
| 180 | EJOT Dart-Set 180 | EJOT Dart-Set 160 | EJOT Dart-Set 140 |
| 200 | EJOT Dart-Set 200 | EJOT Dart-Set 180 | EJOT Dart-Set 160 |
| 220 | EJOT Dart-Set 220 | EJOT Dart-Set 200 | EJOT Dart-Set 180 |
| 240 | EJOT Dart-Set 240 | EJOT Dart-Set 220 | EJOT Dart-Set 200 |
| 260 | EJOT Dart-Set 260 | EJOT Dart-Set 240 | EJOT Dart-Set 220 |
| 280 | EJOT Dart-Set 280 | EJOT Dart-Set 260 | EJOT Dart-Set 240 |
| 300 | - | EJOT Dart-Set 280 | EJOT Dart-Set 260 |
| 320 | - | - | EJOT Dart-Set 280 |

Program produkcji

EJOT Dart-Set składa się z:
1 tulei tworzywowej
1 uszczelki z EPDM
1 EJOT łącznik fasadowy

Na opakowanie przypada 1 bit montażowy.

| oznaczenie | numer artykułu | sztuk / opakowanie |
|-------------------|----------------|--------------------|
| EJOT Dart-Set 80 | 8500 080 440 | 10 |
| EJOT Dart-Set 100 | 8500 100 440 | 10 |
| EJOT Dart-Set 120 | 8500 120 440 | 10 |
| EJOT Dart-Set 140 | 8500 140 440 | 10 |
| EJOT Dart-Set 160 | 8500 160 440 | 10 |
| EJOT Dart-Set 180 | 8500 180 440 | 10 |
| EJOT Dart-Set 200 | 8500 200 440 | 10 |
| EJOT Dart-Set 220 | 8500 220 440 | 10 |
| EJOT Dart-Set 240 | 8500 240 440 | 10 |
| EJOT Dart-Set 260 | 8500 260 440 | 10 |
| EJOT Dart-Set 280 | 8500 280 440 | 10 |

EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

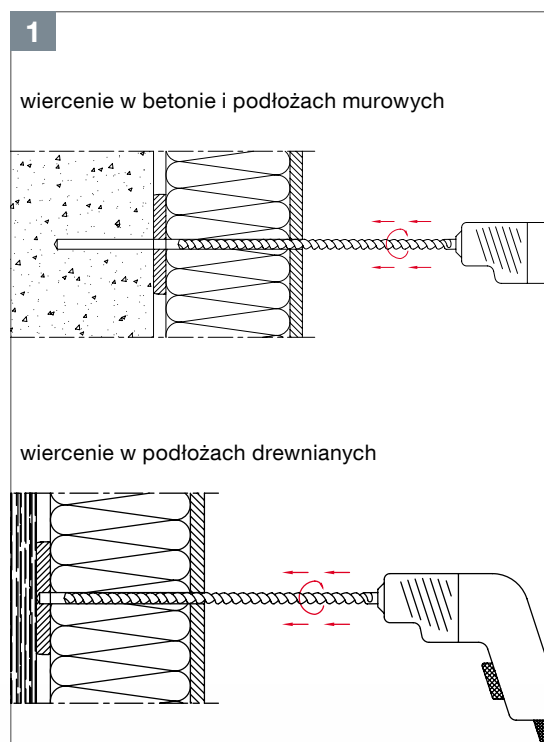
Kontakt

EJOT Dart-Set

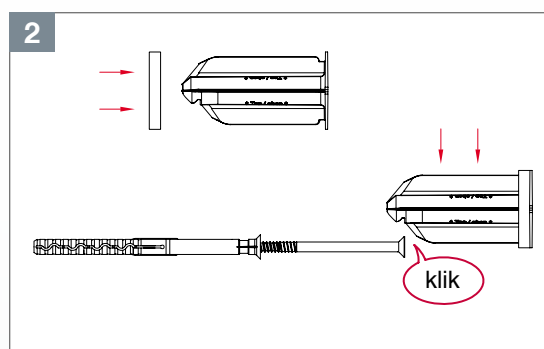
Montaż

- 1.) Wywiercić otwór wiertłem o średnicy $\text{Ø}8\text{mm}$. W przypadku warstwy tynku grubości $\geq 5\text{ mm}$ należy poszerzyć otwór w tynku do około $\text{Ø}10$.

Wskazówka: w materiałach szczelinowych stosować koniecznie wiercenie obrotowe.



- 2.) Założyć uszczelkę z EPDM na tuleję tworzywową. Umieścić główkę wkrętu na zasadzie zatrzaśku w tulei tworzywowej.



Animacja montażowa
EJOT Dart-Set



EJOT Dart-Set

- 3.) Umieścić łącznik EJOT Dart-Set w przygotowanym otworze, tuleja tworzywowa opiera się o tynk, proces odbywa się **bez wiercenia**

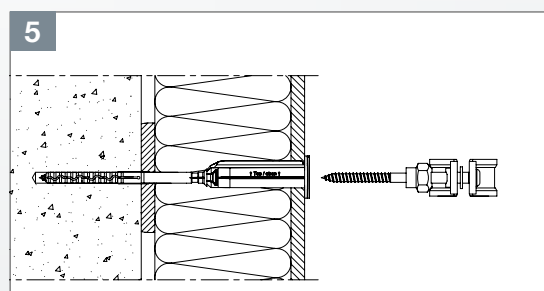
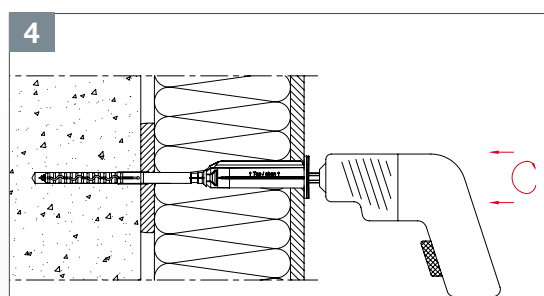
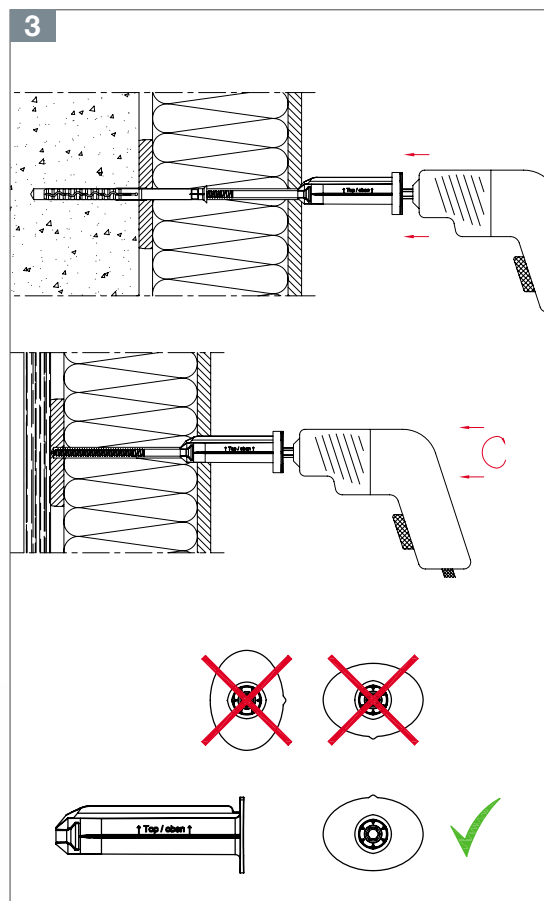
Wskazówka: w podłożach drewnianych tuleja tworzywowa musi zostać włożona na głębokość około 20 mm w izolację do momentu kiedy końcówka wkrętu dotknie podłoża.

Poprawne założenie podkładki na tuleję tworzywową ma miejsce kiedy: **mały nosek na jej zewnętrznej krawędzi skierowany jest ku górze**

- 4.) Montaż następuje poprzez wkręcenie łącznika za pomocą dołączonego bitu do momentu kiedy uszczelka między tuleją, a warstwą tynku ulegnie ściśnięciu.

- 5.) Montaż elementu (np: obejmą do rury sputowej).
min. głębokość wkręcania: 40 mm
max. głębokość wkręcania: 65 mm

Zalecenie: przed montażem elementu zaleca się aplikację masy uszczelniającej np: silikonu. Masą należy doszczelnić wewnętrzną część tulei (przy łbie śruby mocującej).



EJOT dysk

Opis produktu

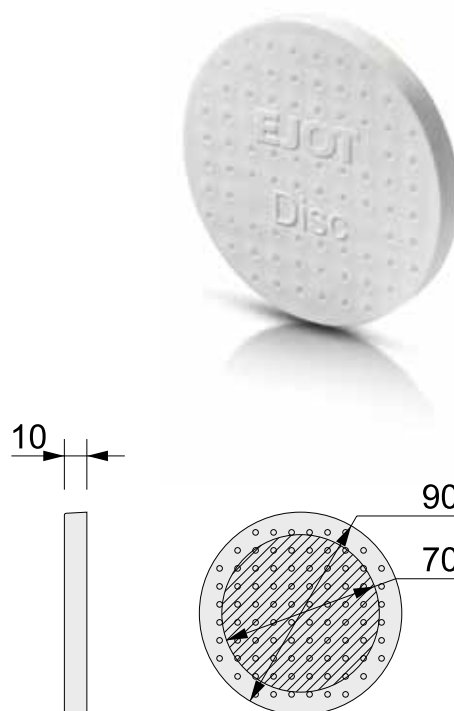
EJOT dysk jest talerzykiem montażowym wykonanym z wysokiej jakości tworzywa (PE). Wewnętrzna strona posiada strukturę w postaci walcowatych wypustek, zewnętrzna powierzchnia jest perforowana.

Wymiary

| | |
|--------------------------------|-------|
| średnica | 90 mm |
| średnica powierzchni użytkowej | 70 mm |
| grubość | 10 mm |

Mocowanie

| | |
|------|-----------------------|
| klej | klej PU EJOT Cosmo HD |
|------|-----------------------|



Zastosowanie

EJOT dysk jest idealnym rozwiązaniem redukującym mostki termiczne, przeznaczonym do montażu w systemach ociepleń ze styropianu (EPS).

Do wkręcania w okrągły element dysk odpowiednie są typowe wkręty do drewna lub blach ($\varnothing 4-5$ mm).

Element ten przeznaczony jest do bezpośredniego montażu lekkich elementów takich jak np:

- prowadnice szynowe żaluzji
- lekkie szyldy
- czujniki temperatury
- obejmy do rur
- uchwyty różnego rodzaju
- tablice reklamowe

Zalety produktu

- prosty montaż wkręta bez konieczności nawiercania otworu wstępnego
- zabezpiecza przez wniknięciem wody
- brak mostków termicznych

Program produkcji

| oznaczenie | numer artykułu | szt. / opakowanie |
|--------------------------------------|----------------|-------------------|
| EJOT dysk $\varnothing 90$ | 8788 090 040 | 20 |
| klej EJOT Cosmo HD | 8799 000 000 | 1 |
| frez EJOT dysk-tool $\varnothing 90$ | 8799 090 090 | 1 |

EJOT Disc

Wymagane akcesoria



EJOT dysk-tool
frez tworzywowy,
Ø90 mm, głębokość frezowanego
otworu 10 mm

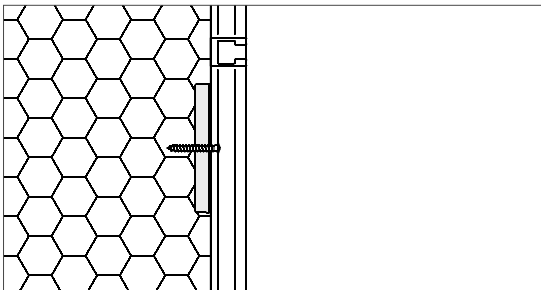


EJOT Cosmo HD
klej PU

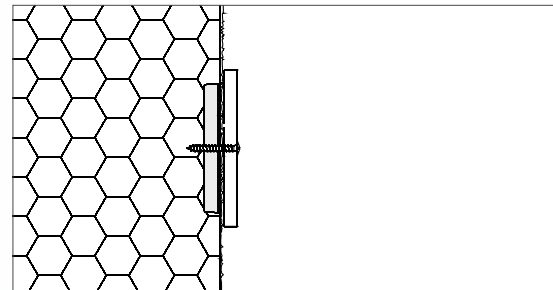
Opcjonalne akcesoria

- wkręty ogólnodostępne do drewna i blach
min. głębokość wkręcania 20 mm, jak np:
EJOT wkręt do płyt wiórowych SH3-5,0x60

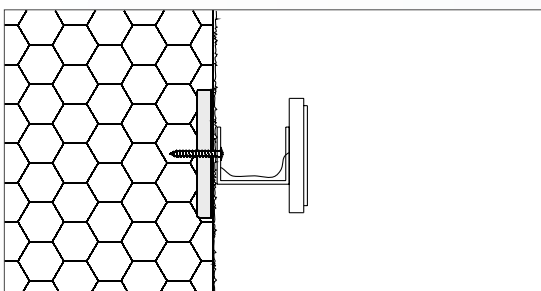
Zakres zastosowania



Prowadnice szynowe żaluzji
Przykręcenie elementu za pomocą wkręta do drewna lub blachy.



Lekkie szyldy
Przykręcenie elementu za pomocą wkręta do drewna lub blachy.



Czujniki temperatur
Przykręcenie elementu za pomocą wkręta do drewna lub blachy.

EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

EJOT dysk

Właściwości

Zalecane obciążenie robocze

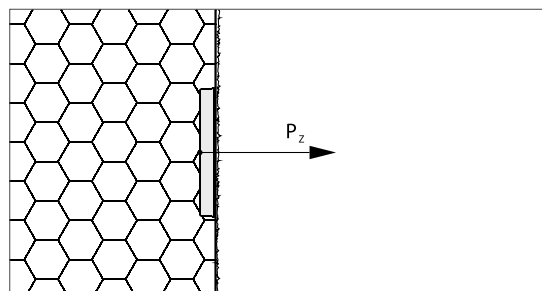
Siła wyrywająca P_z działająca na wbudowany element

dla prawidłowo klejonego elementu EJOT dysk w

| | |
|---|---------|
| EPS-płyta izolacyjna $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ | 0,06 kN |
|---|---------|

dla nie klejonego elementu EJOT dysk w

| | |
|---|---------|
| EPS-płyta izolacyjna $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ | 0,02 kN |
|---|---------|



Zalecane obciążenie robocze

Siła ścinająca P_o działająca na wbudowany element

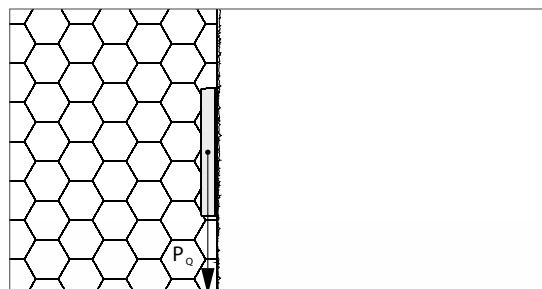
dla prawidłowo klejonego elementu EJOT dysk w

| | |
|---|---------|
| EPS-płyta izolacyjna $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ | 0,11 kN |
|---|---------|

dla nie klejonego elementu EJOT dysk w

| | |
|---|---------|
| EPS-płyta izolacyjna $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ | 0,08 kN |
|---|---------|

Przy podanych wartościach została uwzględniona nośność warstwy tynku z siatką jako 0,25 kN/5 cm.

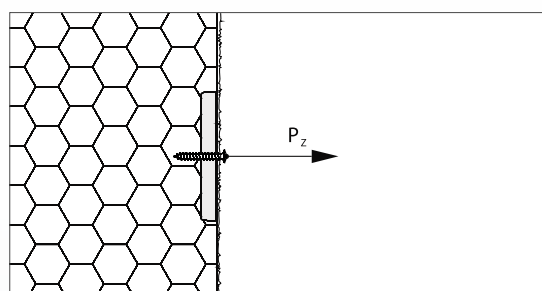


Zalecane obciążenie robocze

Siła wyrywająca P_z w przypadku przykręcenia*

| | |
|----------------------------------|---------|
| siła wyrywająca pojedynczy wkręt | 0,10 kN |
|----------------------------------|---------|

| | |
|-------------------------------------|------|
| wartości oparte na średnicy wkrętów | 4 mm |
|-------------------------------------|------|

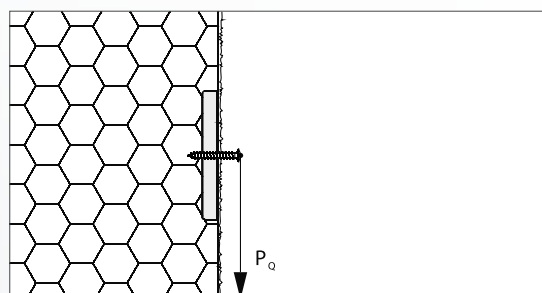


Zalecane obciążenie robocze

Siła ścinająca P_o w przypadku przykręcenia*

| | |
|---------------------------------|---------|
| siła ścinająca pojedynczy wkręt | 0,10 kN |
|---------------------------------|---------|

| | |
|-------------------------------------|------|
| wartości oparte na średnicy wkrętów | 4 mm |
|-------------------------------------|------|



* Zalecane obciążenia robocze wbudowanego elementu są miarodajne.

EJOT dysk

Montaż

Przed zamocowaniem dysku EJOT należy wyszlifować powierzchnię termoizolacji.

1.) Wyfrezować otwór za pomocą frezu tworzywowego EJOT dysk-tool i wyczyścić z pyłów powstały otwór.

2.) Nałożyć warstwę kleju PU EJOT Cosmo HD na powierzchnię dysku EJOT. W przypadku kiedy dysk EJOT będzie narażony na działanie tylko siły ścinającej, klejenie nie jest wymagane (patrz rozkład sił na stronie 18).

Zużycie kleju na jeden krążek EJOT dysk: 9 - 12 ml

3.) Wcisnąć krążek EJOT dysk w przygotowany otwór montażowy

Kolejne kroki

EJOT dysk mogą być pokrywane przez dostępne na rynku materiały powłokowe dla systemów izolacji fasad.

Montowane objekty będą mocowane na powierzchni tynku.

Powłoka musi wytrzymać działanie sił wywieranych przez zamocowany obiekt.

Do wkręcenia w EJOT dysk dedykowane są wkręty do drewna lub blachy. Nie należy stosować wkrętów z gwintem metrycznym.

1.) Poprzez pukanie w warstwę tynku określić położenie dysku EJOT. Nakłucie ostrym narzędziem ułatwia włożenie wkręta.

Nawiercanie wstępne nie jest konieczne.

2.) Mocowany obiekt przykręcić do elewacji w miejscu występowania dysku EJOT.



EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

EJOT cylinder

Opis produktu

EJOT cylinder jest elementem cylindrycznym uformowanym z pianki EPS o powierzchni bocznej w kształcie fali i dużym ciężarze objętościowym.

Wymiary

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| średnica | 70 mm |
| średnica powierzchni użytkowej | 50 mm |
| grubość | 70 mm |
| ciężar objętościowy | 170 kg /m ³ |

Mocowanie

| | |
|------|-----------------------|
| klej | klej PU EJOT Cosmo HD |
|------|-----------------------|

Zastosowanie

Dzięki elastyczności twardej, sztywnej pianki cylinder EJOT jest szczególnie odpowiedni jako element montażowy, wolny od mostków termicznych w systemach ociepleń zawierających styropian (EPS).

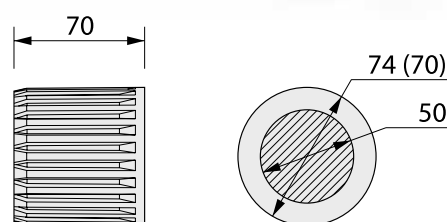
Do wkręcania w ten element odpowiednie są typowe wkręty do drewna lub blach, jak również te z cylindrycznym gwintem o dużym skoku (wkręt do płyt wiórowych).

Możliwy montaż bez mostków termicznych takich elementów jak np:

- obejmki do rur
- uchwyty różnego rodzaju
- uchwyty pod wieszak na pranie
- elementy rolet okiennych
- stopery do okiennic
- itp.

Program produkcji

| oznaczenie | numer artykułu | szt. / opakowanie |
|-----------------------------|----------------|----------------------|
| EJOT cylinder Ø70 | 8788 070 040 | 10 |
| klej EJOT Cosmo HD | 8799 000 000 | 1 |
| frez EJOT cylinder-tool Ø70 | 8799 070 090 | 1 |



Zalety produktu

- bezpieczny i estetyczny montaż dla lekkich obciążeń
- prosty montaż wkręta bez konieczności nawiercania otworu wstępnego
- zabezpiecza przez wniknięciem wody
- brak mostków termicznych

EJOT cylinder

Wymagane akcesoria



EJOT cylinder-tool
frez tworzywowy,
Ø70 mm, głębokość frezowanego
otworu 70 mm

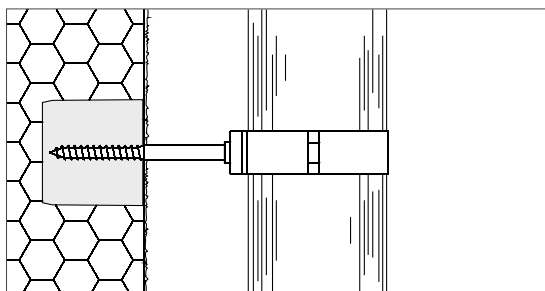


EJOT Cosmo HD
klej PU

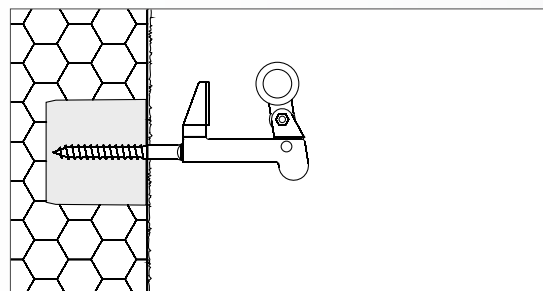
Opcjonalne akcesoria

wkręty handlowe do drewna i blach
min. głębokość wkręcania 60 mm, jak np.:
EJOT wkręt do płyt wiórowych SH3-S-5,0x70

Zakres zastosowania



Obejmy do rur do rur spustowych



Zapadki do okiennic

EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

**EJOT
cylinder**

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

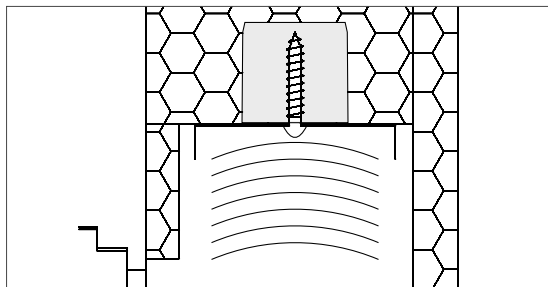
EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

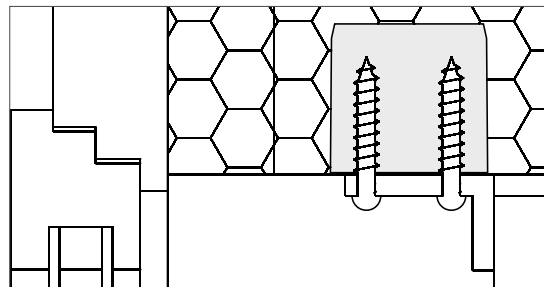
EJOT cylinder

Zakres zastosowania

**Skrzynki na rolety**

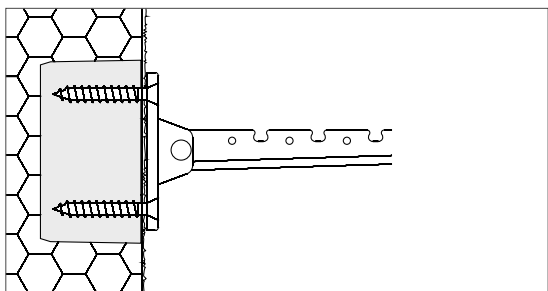
Przykręcanie elementu za pomocą wkręta do drewna lub blach, jak również wkręta z gwintem cylindrycznym o dużym skoku (np: wkręty ramowe).

średnica wkręta: min. 5 mm
głębokość osadzania: min. 60 mm

**Stopery do okiennic**

Przykręcanie elementu za pomocą wkręta do drewna lub blach, jak również wkręta z gwintem cylindrycznym o dużym skoku (np: wkręty ramowe).

średnica wkręta: min. 5 mm
głębokość osadzania: min. 60 mm

**Uchwyt pod wieszak na pranie**

Przykręcanie elementu za pomocą wkręta do drewna lub blach, jak również wkręta z gwintem cylindrycznym o dużym skoku (np: wkręty ramowe).

średnica wkręta: min. 5 mm
głębokość osadzania: min. 60 mm

EJOT cylinder

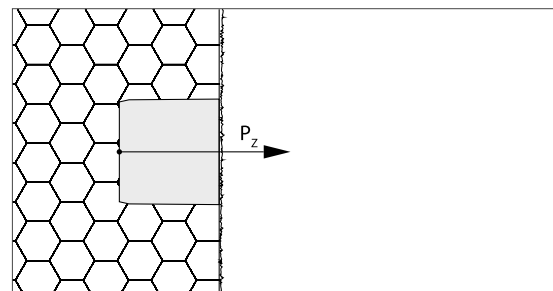
Właściwości

przewodność cieplna EPS: $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$
 reakcja na ogień wg DIN 4102: B2

Zalecane obciążenie robocze

Siła wrywająca P_z działająca na wbudowany element

| | |
|---|---------|
| dla prawidłowo klejonego elementu EJOT cylinder w | |
| EPS-płyta izolacyjna $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ | 0,17 kN |

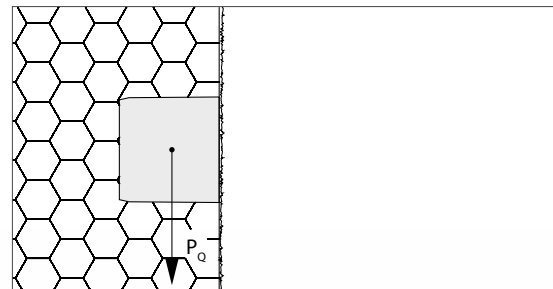


Zalecane obciążenie robocze

Siła ścinająca P_o działająca na wbudowany element

| | |
|---|---------|
| dla prawidłowo klejonego elementu EJOT cylinder w | |
| EPS-płyta izolacyjna $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ | 0,18 kN |

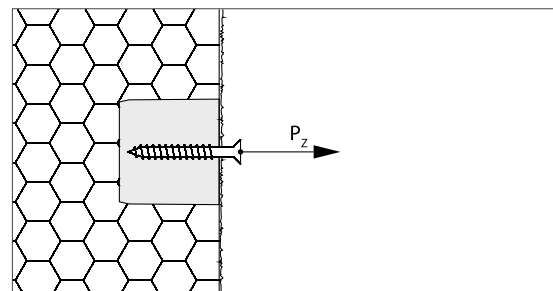
Przy podanych wartościach została uwzględniona nośność warstwy tynku z siatką jako 0,25 kN/5 cm.



Zalecane obciążenie robocze

Siła wrywająca P_z w przypadku przykręcenia*

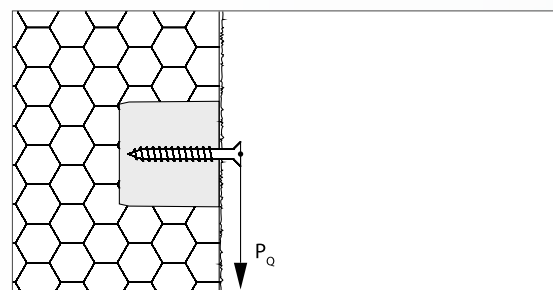
| | |
|-------------------------------------|---------|
| siła wrywająca pojedynczy wkręt | 0,30 kN |
| wartości oparte na średnicy wkrętów | 7 mm |
| głębokość kotwienia | 60 mm |



Zalecane obciążenie robocze

Siła ścinająca P_o w przypadku przykręcenia*

| | |
|-------------------------------------|---------|
| siła ścinająca pojedynczy wkręt | 0,15 kN |
| wartości oparte na średnicy wkrętów | 7 mm |
| głębokość kotwienia | 60 mm |



* Zalecane obciążenia robocze wbudowanego elementu są miarodajne.

EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

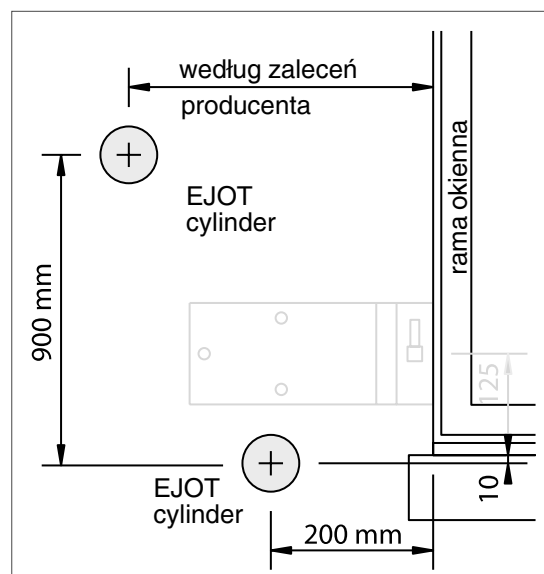
EJOT cylinder

Montaż

Przed zamocowaniem cylindra EJOT należy wyszlifować powierzchnię termoizolacji.

Schemat montażowy pokazuje rozwiązanie jako podkładka montażowa dla uchwytów w obrębie okna.

Należy dokonać pomiarów i nanieść na plan budowlany planowane elementy do montażu.



- 1.) Za pomocą frezu EJOT cylinder-tool wyfrezować otwór w materiale izolacyjnym, a następnie wyczyścić z pyłów.

Bolec prowadzący powinien wystawać około 20 mm z frezu EJOT cylinder-tool.



- 2.) Na wyfrezowaną powierzchnię nałożyć klej PU EJOT Cosmo HD za pomocą szpachelki i wygładzić powierzchnię.



- 3.) Nałożyć klej PU EJOT Cosmo HD na powierzchnię cylindra.

Zużycie kleju na jeden cylinder EJOT: 16 – 20 ml



EJOT cylinder

- 4.) Wcisnąć cylinder EJOT w przygotowany otwór, w materiale izolacyjnym.



Kolejne kroki

Cylindry EJOT mogą być pokrywane przez dostępne na rynku materiały powłokowe dla systemów izolacji fasad.

Montowane objekty będą mocowane na powierzchni tynku. Powłoka musi wytrzymać działanie sił wywieranych przez zamocowany obiekt.

Do wkręcenia w EJOT cylinder dedykowane są wkręty do drewna lub blachy, jak również wkręty z gwintem cylindrycznym o dużym skoku (wkręty ramowe). Nie należy stosować wkrętów z gwintem metrycznym lub wkrętów samowierzących.

- 1.) Poprzez pukanie w warstwę tynku określić położenie dysku EJOT. Nakłucie ostrym narzędziem ułatwia włożenie wkręta. Nawiercanie wstępne nie jest konieczne.



- 2.) Montowany obiekt przykręcić do elewacji w miejscu występowania cylindra EJOT.



EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

EJOT Power-Bloc

Opis produktu

EJOT Power-Bloc jest prostopadłościanem wykonanym ze styropianu EPS o wysokiej gęstości. Zaznaczone co 20 mm linie wyznaczają miejsca ewentualnego cięcia.

Zastosowanie

Dzięki elastyczności twardej piany elementu EJOT Power-Bloc jest on szczególnie odpowiedni podczas montażu dodatkowych elementów w systemach izolacji na fasadach ze styropianu (EPS) i wełny mineralnej skalnej (SW). Element ten jest idealnym rozwiązaniem redukującym mostki termiczne. Ponadto EJOT Power-Bloc w kombinacji z łącznikami fasadowymi stanowi podłoże dla średniociężkich obciążeń.

Do wkręcenia w element EJOT Power-Bloc dedykowane są wkręty do drewna lub blach, jak również wkręty z gwintem cylindrycznym o dużym skoku (wkręty ramowe).

Możliwy montaż bez mostków termicznych elementów jak np:

- obejmy do rur
- uchwyty różnego rodzaju
- tablice reklamowe
- uchwyty pod wieszak na pranie

Wymiary

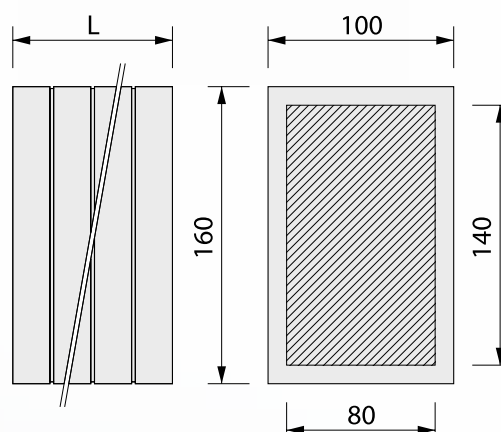
| | |
|-----------------------|-----------------------|
| wielkość | 160 x 100 mm |
| powierzchnia użytkowa | 140 x 80 mm |
| długość L | 1000 mm |
| ciężar objętościowy | 140 kg/m ³ |

Zalety produktu

- niskie mostki termiczne
- uniwersalny w zastosowaniu

Program produkcji

| oznaczenie | numer artykuł | szt. / opakowanie |
|------------------------------|---------------|-------------------|
| EJOT Power-Bloc 160x100x1000 | 8788 160 040 | 4 |



Opcjonalne akcesoria:

Do zastosowania jako stabilne podłoże do montażu przelotowego, w zależności od mocowanego elementu (np. płyta cokołowa, lampa ścienna):

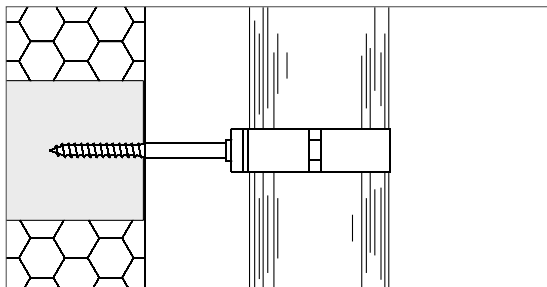
EJOT łącznik fasadowy

W przypadku montażu elementów bez mostków termicznych, typowe wkręty do płyt wiórowych lub blach, min. głębokość wkręcania 60 mm, np:

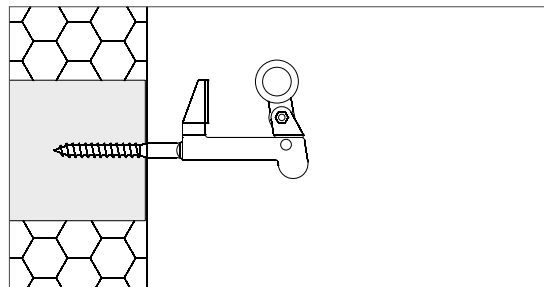
EJOT wkręt do płyt wiórowych SH3-S-5,0x70

EJOT Power-Bloc

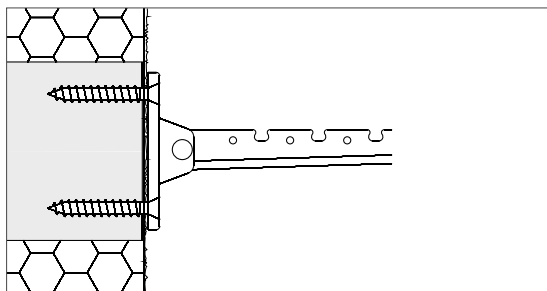
Zakres zastosowania



Obejmy do rur
dla rur spustowych



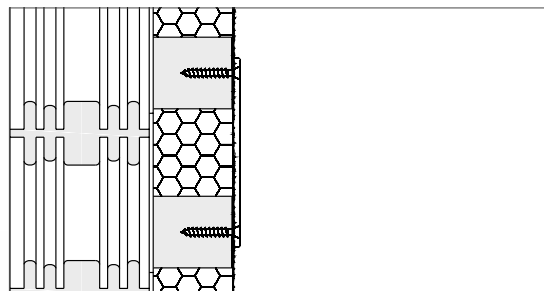
Uchwyty przykienne
do okiennic



Uchwyty pod wieszak na pranie

Przykręcanie elementu za pomocą wkręta do drewna lub blach, jak również wkręta z gwintem cylindrycznym o dużym skoku (np: wkręty ramowe).

średnica wkręta: min. 5 mm
głębokość osadzania: min. 60 mm



Tablice reklamowe

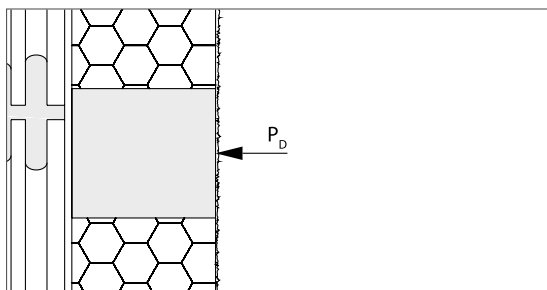
Przykręcanie elementu za pomocą wkręta do drewna lub blach, jak również wkręta z gwintem cylindrycznym o dużym skoku (np: wkręty ramowe).

Wybór wkręta jest zależny od ciężaru tablicy reklamowej.

Właściwości

przewodność cieplna EPS: $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$

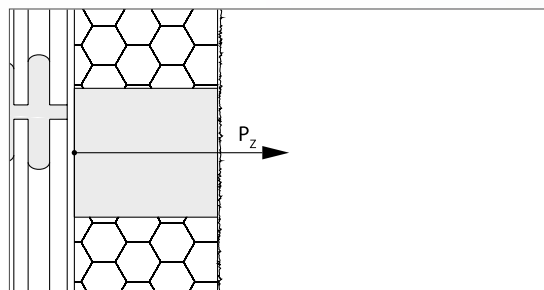
reakcja na ogień wg DIN 4102: B2



Zalecane obciążenie robocze

Siła nacisku P_D na całą powierzchnię prostopadłościanu

| | |
|--------------|---------|
| 160 x 100 mm | 1,60 kN |
|--------------|---------|



Zalecane obciążenie robocze

Siła wrywająca P_Z dla wbudowanego elementu

| | |
|-----------------------------------|---------|
| na przyklejony element z podłożem | |
| 160 x 100 | 0,32 kN |

EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

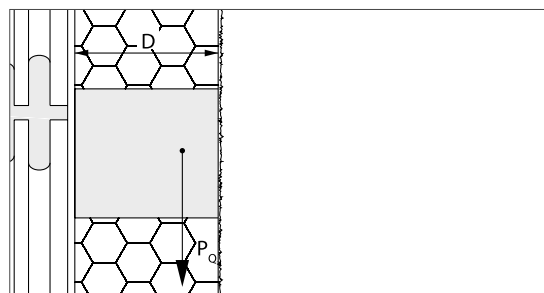
EJOT Power-Bloc

Właściwości

Zalecane obciążenie robocze

Siła ścinająca P_0 dla wbudowanego elementu

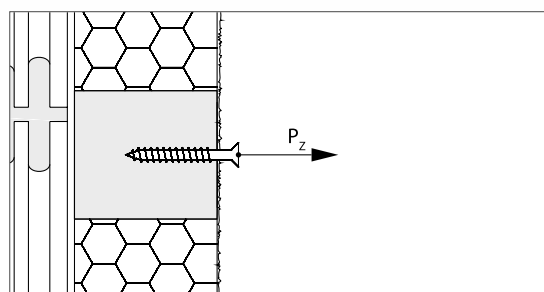
| 160 x 100 mm poziomo | | 100 x 160 mm pionowo | |
|----------------------|----------|----------------------|----------|
| D (mm) | P_0 kN | D (mm) | P_0 kN |
| 60 | 0,47 | 60 | 0,55 |
| 80 | 0,40 | 80 | 0,45 |
| 100 | 0,36 | 100 | 0,38 |
| 120 | 0,33 | 120 | 0,34 |
| 140 | 0,31 | 140 | 0,31 |
| 160 | 0,30 | 160 | 0,29 |
| 180 | 0,29 | 180 | 0,27 |
| 200 | 0,28 | 200 | 0,25 |
| 220 | 0,27 | 220 | 0,24 |
| 240 | 0,27 | 240 | 0,23 |
| 260 | 0,26 | 260 | 0,22 |
| 280 | 0,26 | 280 | 0,22 |
| 300 | 0,25 | 300 | 0,21 |



Zalecane obciążenie robocze

Siła wrywająca P_z w przypadku przykręcenia*

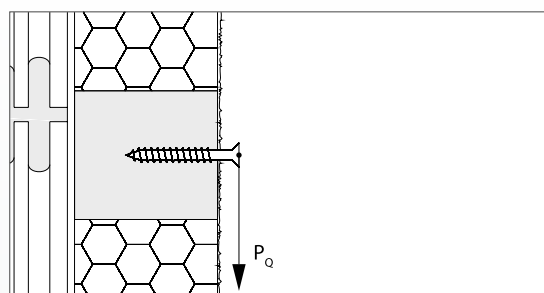
| | |
|-------------------------------------|---------|
| siła wrywająca pojedynczy wkręt | 0,25 kN |
| wartości oparte na średnicy wkrętów | 7 mm |
| głębokość kotwienia | 60 mm |



Zalecane obciążenie robocze

Siła ścinająca P_0 w przypadku przykręcenia*

| | |
|-------------------------------------|---------|
| siła ścinająca pojedynczy wkręt | 0,12 kN |
| wartości oparte na średnicy wkrętów | 4 mm |
| głębokość kotwienia | 60 mm |



Wymagania dla podłoża w przypadku klejenia

| | |
|-----------------------------|-------------|
| wytrzymałość na rozciąganie | 0,25 N / mm |
|-----------------------------|-------------|

Jeśli to konieczne nośność wiązania kleju z podłożem musi być określona na podstawie badań. Warunkiem jest klejenie całościowe.

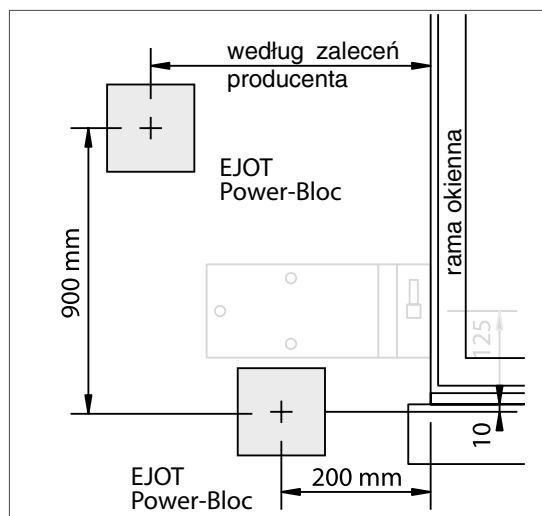
* Zalecane obciążenia robocze wbudowanego elementu są miarodajne.

EJOT Power-Bloc

Montaż

Schemat montażowy pokazuje rozwiązanie jako podkładka montażowa dla uchwytów w obrębie okna.

Należy dokonać pomiarów i nanieść na plan budowlany planowane elementy do montażu.



1.) Zaleca się montaż prosotopadłościaków EJOT Power-Bloc równocześnie z klejeniem płyt termoizolacyjnych.



2.) EJOT Power-Bloc ciąć za pomocą piły ręcznej lub gilotyny z drutem oporowym, do wymaganej grubości termoizolacji.



3.) Nanieść zaprawę klejową na powierzchnię EJOT Power-Bloc. Element musi być całkowicie przyklejony do podłoża nośnego.



EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

EJOT Power-Bloc

4.) EJOT Power-Bloc równo wcisnąć w materiał termoizolacyjny.



Kolejne kroki

EJOT Power-Bloc może być pokrywany przez dostępne na rynku materiały powłokowe dla systemów izolacji fasad.

Montowane objekty będą mocowane na powierzchni tynku.

Powłoka musi wytrzymać działanie sił wywieranych przez zamocowany obiekt.

Montaż elementów w EJOT Power-Bloc dopuszczony jest tylko dla elementów lekkich, nieruchomych. Duże obciążenia muszą być zakotwione w podłożu. Do wkręcania w EJOT Power-Block dedykowane są wkręty do drewna lub blachy, jak również wkręty z gwintem cylindrycznym o dużym skoku (wkręty ramowe). Nie należy stosować wkrętów z gwintem metrycznym lub wkrętów samowiercących.

1.) Poprzez pukanie w warstwę tynku określić położenie EJOT Power-Bloc.

Nakłucie ostrym narzędziem ułatwia włożenie wkręta. Nawiercanie wstępne nie jest konieczne.



2.) Mocowany obiekt przykręcić do elewacji w miejscu występowania EJOT Power-Bloc.

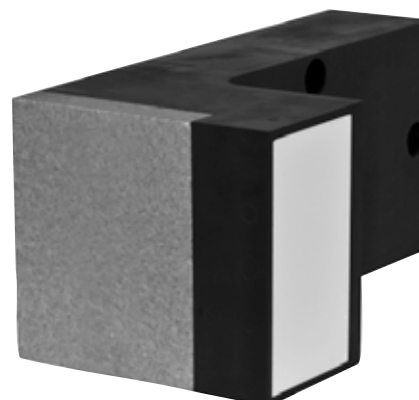


EJOT Trawik-Set F (C/M)

Opis produktu

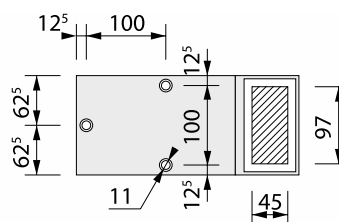
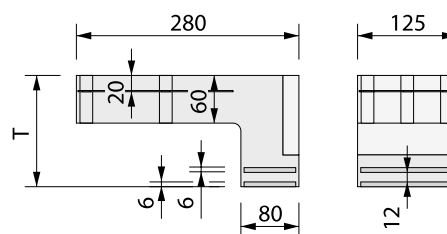
EJOT Trawik-Set F (powierzchnia montażowa równoległa do fasady, mocowanie w fasadzie) składa się z czarnej, odpornej na degradację twardej piany poliuretanowej, w której umieszczona jest: płyta stalowa do montażu przelotowego (do podłoża), płyta aluminiowa służąca do montażu mocowanego obiektu i płytka laminowana zapewniająca równomierny rozkład sił na powierzchni.

W zamówieniu dostarczane są w zależności od podłoża:
3 sztuki EJOT SDF-KB-10H lub EJOT SDF-KB-10V



Wymiary

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| powierzchnia elementu | 280 x 125 mm |
| wymiar T | 80 - 300 mm |
| płytki laminowane | 117 x 65 x 6 mm |
| powierzchnia użytkowa | 97 x 45 mm |
| grubość płyty aluminiowej | 6 mm |
| rozstaw otworów | 100 x 100 mm |
| ciężar objętościowy PU | 350 kg/m ³ |



EJOT Trawik-Set F-M do mechanicznego mocowania w cegle pełnej i szczerlinowej

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| łącznik | EJOT SDF-KB 10H x 120 |
| średnica wierconego otworu | 10 mm |
| min. głębokość wierconego otworu | 80 mm |
| min. głębokość zakotwienia | 70 mm |
| napęd urządzenia | SW13 / T40 |

EJOT Trawik-Set F-C do mechanicznego mocowania w betonie

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| łącznik | EJOT SDF-KB 10V x 100 |
| średnica wierconego otworu | 10 mm |
| min. głębokość wierconego otworu | 60 mm |
| min. głębokość zakotwienia | 50 mm |
| napęd urządzenia | SW13 / T40 |

Zalety produktu:

- redukcja mostków termicznych
- zabezpieczenie przed wnikaniem wody
- bezpieczny dla średnich obciążeń

EJOT Trawik-Set F (C/M)

Zastosowanie

EJOT Trawik-Set F jest elementem redukującym mostki termiczne w systemach termoizolacji na fasadach budynków.

EJOT Trawik-Set F ma ograniczoną odporność na promieniowanie UV, ale nie wymaga ochrony podczas procesu zabudowy elementu. W stanie zamontowanym powinien być jednak chroniony przed wiatrem i promieniami UV.

Do wyboru jedna z dwóch wersji produktu:

- EJOT Trawik-Set F-M do mechanicznego mocowania w cegle pełnej i szczelinowej
- EJOT Trawik-Set F-C do mechanicznego mocowania w betonie

Możliwy montaż bez mostków termicznych takich elementów jak np:

- zawiasy do okiennic
- prowadnice szyn dla okiennic przesuwnych
- poręcz (francuski balkon)
- montaż poręczy na narożach budynku

Program produkcji

| oznaczenie | numer artykułu | szt. / opakowanie |
|-------------------------|----------------|-------------------|
| EJOT Trawik-Set F 80-C | 8799 080 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 100-C | 8799 100 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 120-C | 8799 120 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 140-C | 8799 140 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 160-C | 8799 160 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 180-C | 8799 180 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 200-C | 8799 200 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 220-C | 8799 220 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 240-C | 8799 240 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 260-C | 8799 260 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 280-C | 8799 280 392 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 300-C | 8799 300 392 | 1 |

W zestawie: 1 sztuka narożnika montażowego i 3 sztuki EJOT SDF-KB-10V x 100

| oznaczenie | numer artykułu | szt. / opakowanie |
|-------------------------|----------------|-------------------|
| EJOT Trawik-Set F 80-M | 8799 080 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 100-M | 8799 100 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 120-M | 8799 120 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 140-M | 8799 140 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 160-M | 8799 160 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 180-M | 8799 180 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 200-M | 8799 200 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 220-M | 8799 220 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 240-M | 8799 240 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 260-M | 8799 260 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 280-M | 8799 280 892 | 1 |
| EJOT Trawik-Set F 300-M | 8799 300 892 | 1 |

W zestawie: 1 sztuka narożnika montażowego i 3 sztuki EJOT SDF-KB-10H x 120

EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

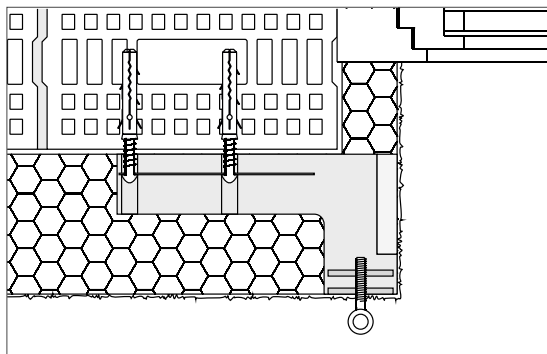
EJOT
SLK-Set

Kontakt

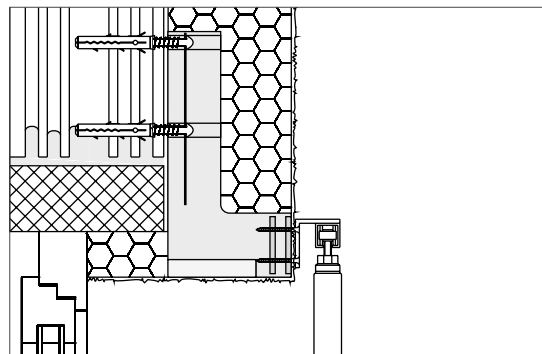
EJOT Trawik-Set F (C/M)

Zakres zastosowania

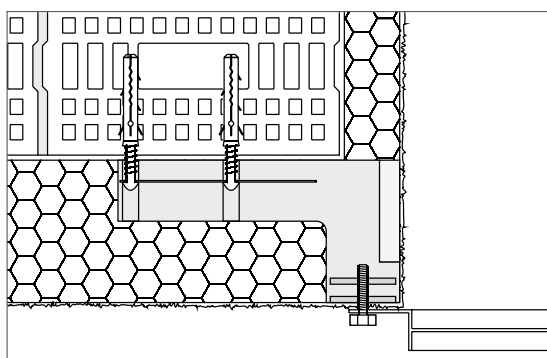
Możliwy montaż elementów bez mostków termicznych np.:



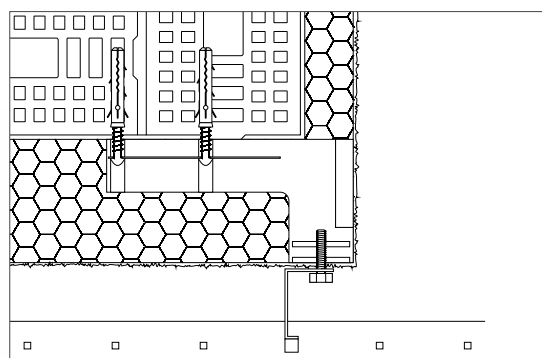
Zawiasy do okiennic



Prowadnice szyn dla okiennic przesuwnych



Poręcz
między drzwiami, a ościeżem okiennym (francuski balkon)



Montaż poręczy na narożach budynków

Właściwości

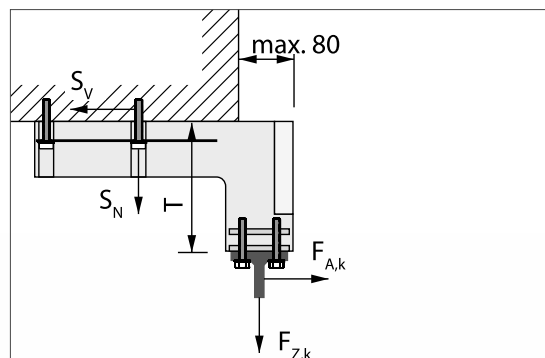
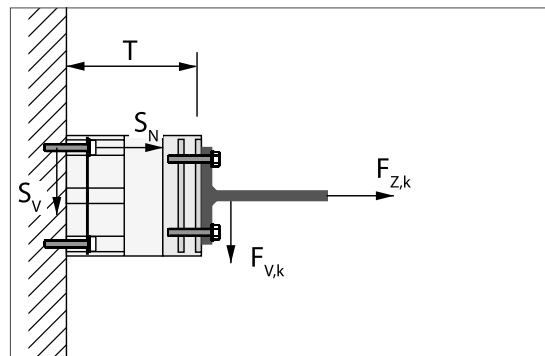
reakcja na ogień wg DIN 4102: B2

Wytrzymałość tego elementu jest osiągnięta dzięki sztywnej piance poliuretanowej jak i umieszczonych w niej elementach. Dzięki braku połączenia między płytą stalową a aluminiową, nie występują mostki termiczne.

EJOT Trawik-Set F (C/M)

Nośność charakterystyczna

| T (mm) | F _{VR,k} kN | F _{ZR,k} kN | F _{AR,k} kN |
|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 80 | 5,80 | 4,30 | 6,95 |
| 100 | 5,05 | 4,35 | 6,05 |
| 120 | 4,40 | 4,40 | 5,25 |
| 140 | 3,80 | 4,45 | 4,55 |
| 160 | 3,25 | 4,55 | 3,90 |
| 180 | 2,80 | 4,65 | 3,35 |
| 200 | 2,40 | 4,75 | 2,85 |
| 220 | 2,10 | 4,85 | 2,45 |
| 240 | 1,85 | 5,00 | 2,15 |
| 260 | 1,65 | 5,15 | 1,90 |
| 280 | 1,55 | 5,35 | 1,75 |
| 300 | 1,50 | 5,50 | 1,65 |



obliczenia według wzoru:

$$\beta = \frac{F_{V,k} \cdot \gamma_G}{F_{VR,k}} + \frac{F_{Z,k} \cdot \gamma_G}{F_{ZR,k}} + \frac{F_{A,k} \cdot \gamma_G}{F_{AR,k}} \leq 1,0$$

F_{V,k} siła ścinająca element montażowy (wartość charakterystyczna)

F_{Z,k} siła wrywająca boczna element montażowy (wartość charakterystyczna)

F_{A,k} siły wrywająca osiowa element montażowy (wartość charakterystyczna)

F_{VR,k} nośność na ścinanie elementu montażowego (wartość charakterystyczna)

F_{ZR,k} nośność na wrywanie prostopadle do elementu montażowego (wartość charakterystyczna)

F_{AR,k} nośność na wrywanie równolegle do elementu montażowego (wartość charakterystyczna)

γ_G globalny współczynnik bezpieczeństwa
 γ_G = γ_M · γ_F
 γ_M = współczynnik materiałowy
 γ_F = współczynnik bezpieczeństwa

S_N¹⁾ wytrzymałość na wrywanie pojedynczego łącznika

S_V¹⁾ wytrzymałość na ścinanie pojedynczego łącznika

¹⁾ obliczenia patrz strona 38

EJOT łącznik spiralny

EJOT Dart-Set

EJOT dysk

EJOT cylinder

EJOT Power-Bloc

EJOT Trawik-Set F

EJOT Trawik-Set L

EJOT SLK-Set

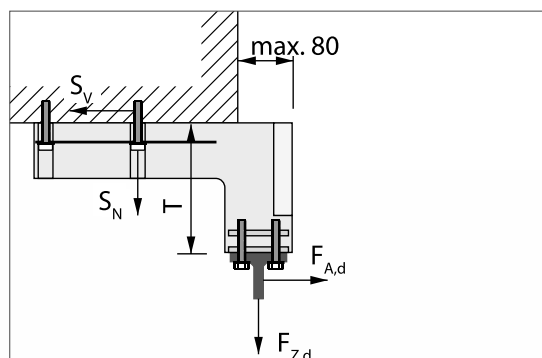
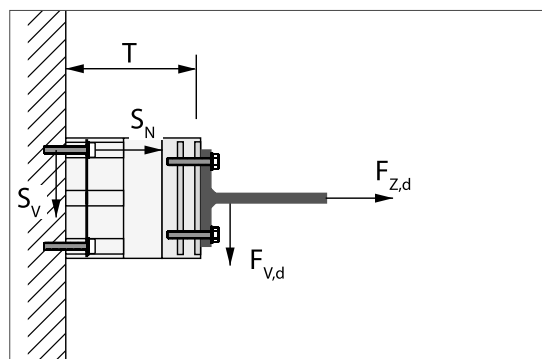
Kontakt

EJOT Trawik-Set F (C/M)

Zbadane nośności mocowanego elementu

po uwzględnieniu współczynnika materiałowego γ_M

| T (mm) | $F_{VR,d}$ kN | $F_{ZR,d}$ kN | $F_{AR,d}$ kN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 80 | 2,00 | 1,50 | 2,45 |
| 100 | 1,75 | 1,55 | 2,10 |
| 120 | 1,55 | 1,55 | 1,85 |
| 140 | 1,35 | 1,55 | 1,60 |
| 160 | 1,15 | 1,60 | 1,35 |
| 180 | 1,00 | 1,65 | 1,10 |
| 200 | 0,85 | 1,65 | 0,75 |
| 220 | 0,75 | 1,70 | 0,65 |
| 240 | 0,65 | 1,75 | 0,60 |
| 260 | 0,60 | 1,80 | 0,50 |
| 280 | 0,45 | 1,90 | 0,40 |
| 300 | 0,35 | 1,95 | 0,30 |



obliczenia według wzoru:

$$\beta = \frac{F_{V,d}}{F_{VR,d}} + \frac{F_{Z,d}}{F_{ZR,d}} + \frac{F_{A,d}}{F_{AR,d}} \leq 1,0$$

$F_{V,d}$ siła ścinająca element montażowy
(wartość obliczeniowa)

$F_{Z,d}$ siła wrywająca boczna element montażowy
(wartość obliczeniowa)

$F_{A,d}$ siły wrywająca osiowa element montażowy
(wartość obliczeniowa)

$F_{VR,d}$ nośność na ścinanie elementu montażowego
(wartość obliczeniowa)

$F_{ZR,d}$ nośność na wrywanie prostopadle do elementu
montażowego (wartość obliczeniowa)

$F_{AR,d}$ nośność na wrywanie równolegle do elementu
montażowego (wartość obliczeniowa)

$S_N^{2)}$ wytrzymałość na wrywanie pojedynczego
łącznika

$S_V^{2)}$ wytrzymałość na ścinanie pojedynczego
łącznika

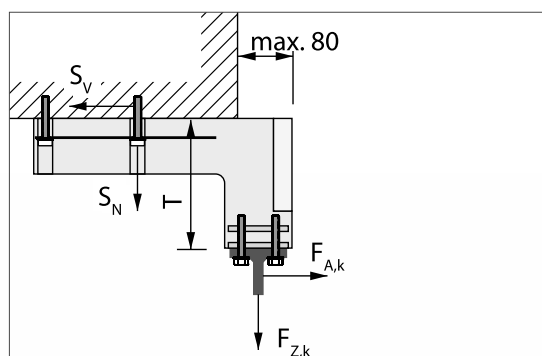
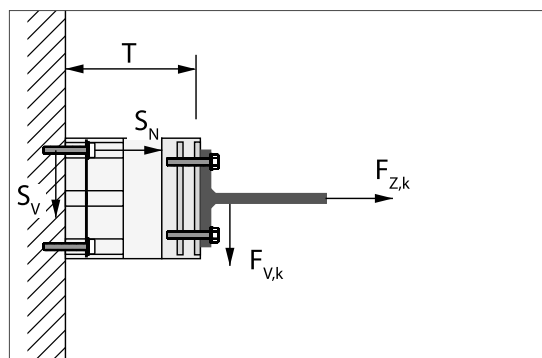
²⁾ obliczenia patrz strona 38

EJOT Trawik-Set F (C/M)

Zalecane nośności

po uwzględnieniu współczynnika materiałowego γ_M
i współczynnika bezpieczeństwa $\gamma_F = 1,40$

| T (mm) | $F_{V,empf}$ kN | $F_{Z,empf}$ kN | $F_{A,empf}$ kN |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 80 | 1,45 | 1,10 | 1,75 |
| 100 | 1,25 | 1,10 | 1,50 |
| 120 | 1,10 | 1,10 | 1,30 |
| 140 | 0,95 | 1,10 | 1,15 |
| 160 | 0,80 | 1,15 | 1,00 |
| 180 | 0,70 | 1,15 | 0,80 |
| 200 | 0,60 | 1,20 | 0,55 |
| 220 | 0,55 | 1,20 | 0,50 |
| 240 | 0,45 | 1,25 | 0,40 |
| 260 | 0,40 | 1,30 | 0,35 |
| 280 | 0,35 | 1,35 | 0,30 |
| 300 | 0,25 | 1,40 | 0,25 |



obliczenia według wzoru:

$$\beta = \frac{F_{V,k}}{F_{V,empf}} + \frac{F_{Z,k}}{F_{Z,empf}} + \frac{F_{A,k}}{F_{A,empf}} \leq 1,0$$

$F_{V,k}$ siła ścinająca element montażowy
(wartość charakterystyczna)

$F_{Z,k}$ siła wrywająca boczna element montażowy
(wartość charakterystyczna)

$F_{A,k}$ siły wrywająca osiowa element montażowy
(wartość charakterystyczna)

$F_{V,empf}$ zalecana wytrzymałość na ścinanie
pojedynczego mocowanego elementu

$F_{Z,empf}$ zalecana wytrzymałość na wrywanie
prostopadle do mocowanego elementu

$F_{A,empf}$ zalecana wytrzymałość na wrywanie
równolegle do mocowanego elementu

$S_N^{3)}$ wytrzymałość na wrywanie pojedynczego
łącznika

$S_V^{3)}$ wytrzymałość na ścinanie pojedynczego
łącznika

³⁾ obliczenia patrz strona 38

- EJOT łącznik spiralny
- EJOT Dart-Set
- EJOT dysk
- EJOT cylinder
- EJOT Power-Bloc
- EJOT Trawik-Set F
- EJOT Trawik-Set L
- EJOT SLK-Set
- Kontakt

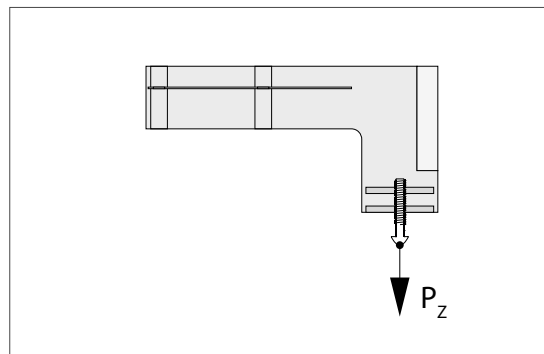
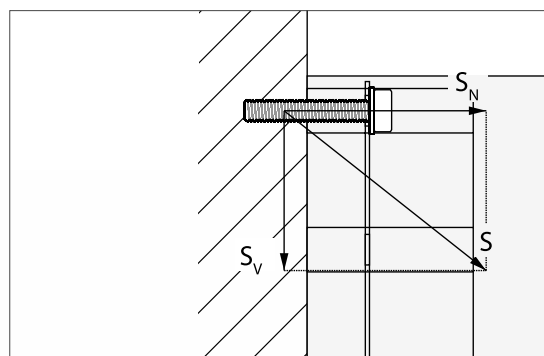
EJOT Trawik-Set F (C/M)

Zalecane nośności

Wytrzymałość na wyrywanie P_z dla śruby z płyty aluminiowej

| | |
|---|--------|
| wytrzymałość na wyrywanie P_z na śrubę M6: | 3,1 kN |
| wytrzymałość na wyrywanie P_z na śrubę M8: | 3,9 kN |
| wytrzymałość na wyrywanie P_z na śrubę M10: | 5,1 kN |
| wytrzymałość na wyrywanie P_z na śrubę M12: | 6,7 kN |

Podane wartości dotyczą wytrzymałości na wyrywanie pojedynczej śruby z płyty aluminiowej.

Wymagania dla śrub montażowych
(wartości charakterystyczne)

$$S_N = 0,01 \cdot T \cdot F_{V,k} + 1,138 \cdot F_{Z,k} + 0,00571 \cdot T \cdot F_{A,k}$$

$$S_V = \sqrt{1,048 \cdot F_{V,k}^2 + 0,111 \cdot F_{A,k}^2 + 0,2373 \cdot F_{V,k} \cdot F_{A,k}}$$

$$S = \sqrt{S_N^2 + S_V^2}$$

S_N siła wyrywająca pojedynczej śruby w kN

S_V siła ścinająca pojedynczą śrubę w kN

S siła wypadkowa pojedynczej śruby w kN

$F_{V,k}^{4)}$ nośność na ścinanie elementu montażowego w kN (wartość charakterystyczna)

$F_{Z,k}^{4)}$ nośność na wyrywanie prostopadle do elementu montażowego w kN (wartość charakterystyczna)

$F_{A,k}^{4)}$ nośność na wyrywanie równolegle do elementu montażowego w kN (wartość charakterystyczna)

T wymiar elementu montażowego w mm (80 - 300)

⁴⁾ patrz strona 37

EJOT Trawik-Set F (C/M)

Dopuszczone nośności

EJOT SDF-KB 10V i EJOT SDF-KB 10H

| podłoże | min. rozmiar | gęstość [kg/dm ³] | min. wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²] | łącznik EJOT | dopuszczalne obciążenia* na grupę łączników S _{R,Zul} |
|--|--------------|----------------------------------|--|-----------------------|--|
| beton ≥ C16/20 | - | - | - | EJOT SDF-KB 10V x 100 | 1,66 kN |
| cegła pełna (Mz) wg EN 771-1 | NF | ≥ 1,8 | 20 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 1,07 kN |
| silikat pełny (KS) wg EN 771-2 | NF | ≥ 2,0 | 36 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 1,20 kN |
| silikat pełny (KS) wg EN 771-2 | 8 DF | ≥ 2,0 | 20 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 1,20 kN |
| pustak pełny z betonu lekkiego (V) wg EN 771-3 | 2 DF | ≥ 1,2 | 6 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 0,53 kN |
| cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1 | NF | ≥ 0,9 | 12 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 0,53 kN |
| silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2 | 4 DF | ≥ 1,6 | 12 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 0,66 kN |
| pustak szczelinowy z betonu lekkiego (Hbl) wg EN 771-3 | 12 DF | ≥ 1,2 | 10 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 0,32 kN |

* w celu określenia dopuszczalnych obciążeń został uwzględniony współczynnik materiałowy γ_M i częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_F = 1,5$

Dopuszczalne obciążenia dla nośności odnoszą się do siły wrywania, ścianania i ukośnej pod każdym kątem zgodnie z Europejską Aprobata Techniczną ETA-10/0305. Postanowienia tego dokumentu są miarodajne.

obliczenia według wzoru dla mechanicznego mocowania:

$$\beta = \frac{S}{S_{R,Zul}} \leq 1,0$$

S wypadkowa pojedynczego łącznika (wartość charakterystyczna)

S_{R,Zul} dopuszczalne obciążenie pojedynczego łącznika przy oddziaływaniu siły skośnej

⁹⁾ patrz strona 38

| |
|-----------------------|
| EJOT łącznik spiralny |
| EJOT Dart-Set |
| EJOT dysk |
| EJOT cylinder |
| EJOT Power-Bloc |
| EJOT Trawik-Set F |
| EJOT Trawik-Set L |
| EJOT SLK-Set |
| Kontakt |

EJOT Trawik-Set F (C/M)

Wymagania dla mocowania mechanicznego

Przed montażem elementu należy sprawdzić typ podłoża budowlanego. W przypadku podłoży o nieokreślonym rodzaju, przed montażem elementu należy przeprowadzić próby wyrwania łącznika z podłoża.

Montaż

EJOT Trawik-Set F przed zabudowaniem musi być w stanie nienaruszonym, nieuszkodzonym. Nie powinien być wystawiany przez długi czas na działanie czynników atmosferycznych.

Element mocuje się poprzez stałe otwory montażowe, w wyznaczonych miejscach. Wszelkie zmiany, ingerencja w EJOT Trawik-Set F mogą powodować zmianę nośności, w związku z czym jest to zabronione.

EJOT Trawik-Set F może maksymalnie wystawać 80 mm od krawędzi (patrz strona 35).

- 1.) Zaleca się montaż elementu EJOT Trawik-Set F równocześnie z montażem termoizolacji.

Nanieść klej na powierzchnię EJOT Trawik-Set F. Element musi być przyklejony całą powierzchnią do podłoża.

Zużycie na EJOT Trawik-Set F przy grubości warstwy zaprawy klejowej wynoszącej 5 mm: 0,35 kg

- 2.) EJOT Trawik-Set F docisnąć równo do termoizolacji.
- 3.) Mocowanie mechaniczne odbywa się po wyschnięciu zaprawy klejowej. Wybór dostarczonego w zestawie łącznika zależy od podłoża budowlanego. Podłoża murowe szczelinowe należy wiercić bez udaru.
- 4.) Wyciąć z płyty termoizolacyjnej odpowiedniej wielkości fragment, nałożyć na jego powierzchnię klej, umieścić w istniejącym wgłębieniu i docisnąć.



Animacja montażowa
EJOT Trawik-Set F (C/M)

Wymagania do klejenia

Należy nanieść zaprawę klejową na całą powierzchnię EJOT Trawik-Set F.

Wymagania do systemu ociepleń

Poprawne zamocowanie elementu EJOT Trawik-Set F ogranicza możliwość odkształcenia systemu ocieplenia podczas użytkowania. Należy przestrzegać specyfikacji dostawcy systemu ociepleń oraz poprawnego zamocowania tego systemu przez wykonawcę.



EJOT Trawik-Set F (C/M)

Kolejne kroki

EJOT Trawik-Set F może być pokrywany przez dostępne na rynku materiały powłokowe dla systemów izolacji fasad.

Montowane objekty będą mocowane na powierzchni tynku.

Powłoka musi wytrzymać działanie sił nacisku wynikających z istnienia zamocowanego obiektu.

Do wkręcania w EJOT Trawik-Set F dedykowane są śruby z gwintem metrycznym M. Wkręty do drewna i samowierzące nie znajdują tutaj zastosowania.

- 1.) Wywiercić otwór przez płytkę laminowaną i aluminiową.
Głębokość wiercenia musi wynosić między 34–44 mm.

Średnica wierconego otworu:

| | |
|------|---------|
| M6: | 5,0 mm |
| M8: | 6,8 mm |
| M10: | 8,5 mm |
| M12: | 10,2 mm |

- 2.) Nagwintować otwór przez płytkę laminatu i aluminiową.

- 3.) Przykręcić element montażowy do EJOT Trawik-Set F. Głębokość wkręcania w EJOT Trawik-Set F musi wynosić co najmniej 29 mm, tak aby połączenie miało miejsce na całej grubości płytki aluminiowej.

Zawiasy mogą być zabezpieczone przed wykręceniem przeciwnakrętką.

W celu określenia prawidłowej głębokości mocowania śruby musi być znana dokładna grubość warstwy tynku na EJOT Trawik-Set F. Długości śrub wynikają z głębokości zakotwienia, grubości warstwy tynku i grubości mocowanego elementu.



Wstępne nośności montażowe F_{VM}

| | |
|---|---------|
| na M6 śrubę: | 5,7 kN |
| na M8 śrubę: | 7,1 kN |
| na M10 śrubę: | 9,3 kN |
| na M12 śrubę: | 12,3 kN |
| $F_{VM} = 0,7 \times \text{siła niszcząca śrubę}$ | |

Moment dokręcania M_A

| | |
|---|---------|
| na M6 śrubę: | 5,8 Nm |
| na M8 śrubę: | 9,7 Nm |
| na M10 śrubę: | 15,9 Nm |
| na M12 śrubę: | 25,2 Nm |
| $M_A = 0,17 \times F_{VM} \times \text{średnica śruby}$ | |

Dla momentu dokręcania śrub muszą być przestrzegane wytyczne producenta.

EJOT Trawik-Set L (C/M)

Opis produktu

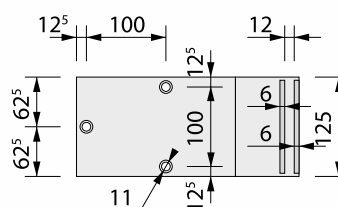
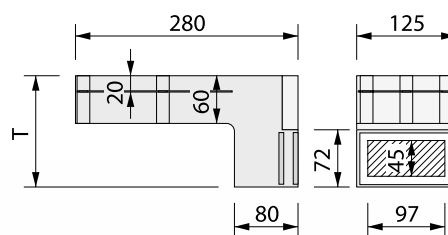
EJOT Trawik-Set L (powierzchnia montażowa prostopadła do fasady, mocowanie w ościeżu) składa się z czarnej, odpornej na degradację twardej piany poliuretanowej, w której umieszczona jest: płyta stalowa do montażu przelotowego (do podłoża), płyta aluminiowa służąca do montażu mocowanego obiektu i płytka laminowana zapewniająca równomierny rozkład sił na powierzchni.

W zamówieniu dostarczane są w zależności od podłoża:
3 sztuki EJOT SDF-KB-10H lub EJOT SDF-KB-10V



Wymiary

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| powierzchnia elementu | 280 x 125 mm |
| wymiar T | 80 - 300 mm |
| płytko laminowana | 117 x 65 x 6 mm |
| powierzchnia użytkowa | 97 x 45 mm |
| grubość płyty aluminiowej | 6 mm |
| rozstaw otworów | 100 x 100 mm |
| ciężar objętościowy PU | 350 kg/m ³ |



EJOT Trawik-Set L-M do mechanicznego mocowania w cegle pełnej i szczerlinowej

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| łącznik | EJOT SDF-KB-10H x 120 |
| średnica wierconego otworu | 10 mm |
| min. głębokość wierconego otworu | 80 mm |
| min. głębokość zakotwienia | 70 mm |
| napęd urządzenia | SW13 / T40 |

EJOT Trawik-Set L-C do mechanicznego mocowania w betonie

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| łącznik | EJOT SDF-KB-10V x 100 |
| średnica wierconego otworu | 10 mm |
| min. głębokość wierconego otworu | 60 mm |
| min. głębokość zakotwienia | 50 mm |
| napęd urządzenia | SW13 / T40 |

Zalety produktu:

- redukcja mostków termicznych
- zabezpieczenie przed wnikaniem wody
- bezpieczny dla średnich obciążeń

EJOT Trawik-Set L (C/M)

Zastosowanie

EJOT Trawik-Set L jest elementem redukującym mostki termiczne w systemach termoizolacji na fasadach budynków.

EJOT Trawik-Set L ma ograniczoną odporność na promieniowanie UV, ale nie wymaga ochrony podczas procesu zabudowy elementu. W stanie zamontowanym powinien być jednak chroniony przed wiatrem i promieniami UV.

Do wyboru jedna z dwóch wersji produktu:

- EJOT Trawik-Set L-M do mechanicznego mocowania w cegle pełnej i szczerinowej
- EJOT Trawik-Set L-C do mechanicznego mocowania w betonie

Możliwy montaż bez mostków termicznych takich elementów jak np:

- zawiasy do okiennic
- prowadnice szyn dla okiennic przesuwanych
- poręcz (francuski balkon)
- montaż poręczy na narożach budynku

Program produkcji

| oznaczenie | numer artykułu | szt. / opakowanie |
|-------------------------|----------------|-------------------|
| EJOT Trawik-Set L 80-C | 8799 080 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 100-C | 8799 100 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 120-C | 8799 120 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 140-C | 8799 140 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 160-C | 8799 160 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 180-C | 8799 180 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 200-C | 8799 200 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 220-C | 8799 220 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 240-C | 8799 240 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 260-C | 8799 260 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 280-C | 8799 280 391 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 300-C | 8799 300 391 | 1 |

W zestawie: 1 sztuka narożnika montażowego i 3 sztuki EJOT SDF-KB-10V x 100

| oznaczenie | numer artykułu | szt. / opakowanie |
|-------------------------|----------------|-------------------|
| EJOT Trawik-Set L 80-M | 8799 080 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 100-M | 8799 100 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 120-M | 8799 120 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 140-M | 8799 140 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 160-M | 8799 160 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 180-M | 8799 180 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 200-M | 8799 200 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 220-M | 8799 220 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 240-M | 8799 240 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 260-M | 8799 260 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 280-M | 8799 280 891 | 1 |
| EJOT Trawik-Set L 300-M | 8799 300 891 | 1 |

W zestawie: 1 sztuka narożnika montażowego i 3 sztuki EJOT SDF-KB-10H x 120

EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

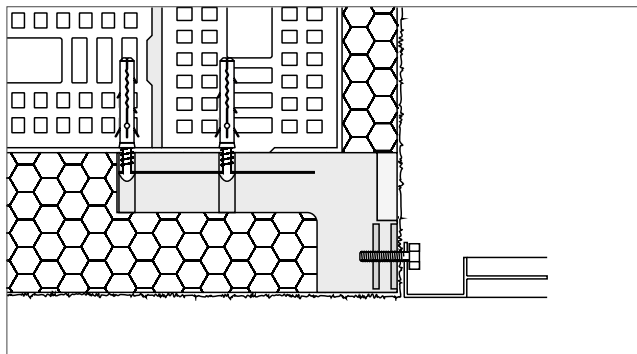
EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

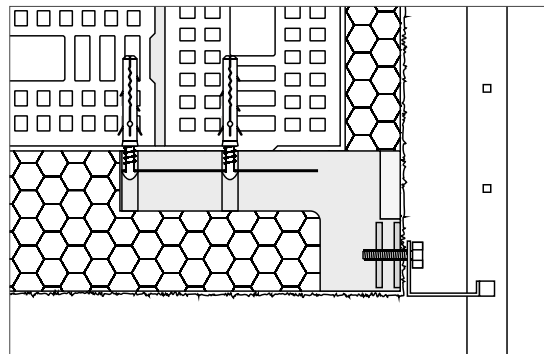
Kontakt

EJOT Trawik-Set L (C/M)

Zakres zastosowania

**Poręcz**

między drzwiami, a ościeżem okiennym (francuski balkon)

**Montaż poręczy na narożach budynków****Właściwości**

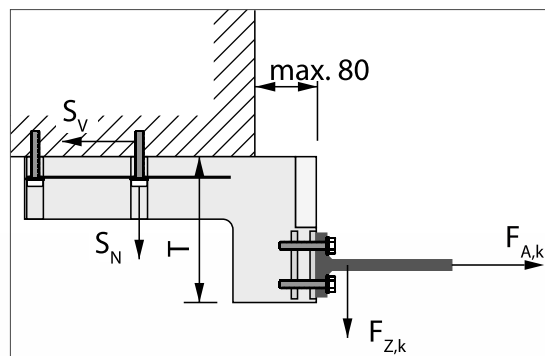
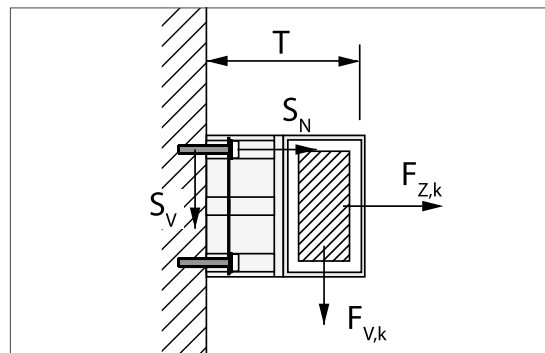
reakcja na ogień wg DIN 4102: B2

Wytrzymałość tego elementu jest osiągnięta dzięki sztywnej piance poliuretanowej jak i umieszczonych w niej elementach. Dzięki braku połączenia między płytą stalową a aluminiową, nie występują mostki termiczne.

EJOT Trawik-Set L (C/M)

Nośności charakterystyczne

| T (mm) | F _{VR,k} kN | F _{ZR,k} kN | F _{AR,k} kN |
|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 80 | 7,60 | 2,75 | 12,95 |
| 100 | 6,55 | 2,85 | 11,05 |
| 120 | 5,65 | 2,90 | 9,30 |
| 140 | 4,80 | 2,95 | 7,75 |
| 160 | 4,05 | 3,00 | 6,40 |
| 180 | 3,40 | 3,05 | 5,25 |
| 200 | 2,85 | 3,10 | 4,30 |
| 220 | 2,45 | 3,15 | 3,55 |
| 240 | 2,10 | 3,20 | 3,00 |
| 260 | 1,85 | 3,20 | 2,60 |
| 280 | 1,70 | 3,20 | 2,45 |
| 300 | 1,70 | 3,25 | 2,45 |



obliczenia według wzoru:

$$\beta = \frac{F_{V,k} \cdot \gamma_G}{F_{VR,k}} + \frac{F_{Z,k} \cdot \gamma_G}{F_{ZR,k}} + \frac{F_{A,k} \cdot \gamma_G}{F_{AR,k}} \leq 1,0$$

F_{V,k} siła ścinająca element montażowy (wartość charakterystyczna)

F_{Z,k} siły wrywająca boczna element montażowy (wartość charakterystyczna)

F_{A,k} siła wrywająca osiowa element montażowy (wartość charakterystyczna)

F_{VR,k} nośność na ścinanie elementu montażowego (wartość charakterystyczna)

F_{ZR,k} nośność na wrywanie prostopadle do elementu montażowego (wartość charakterystyczna)

F_{AR,k} nośność na wrywanie równolegle do elementu montażowego (wartość charakterystyczna)

γ_G globalny współczynnik bezpieczeństwa
 $\gamma_G = \gamma_M \cdot \gamma_F$
 γ_M = współczynnik materiałowy
 γ_F = współczynnik bezpieczeństwa

S_N¹⁾ wytrzymałość na wrywanie pojedynczego łącznika

S_V¹⁾ wytrzymałość na ścinanie pojedynczego łącznika

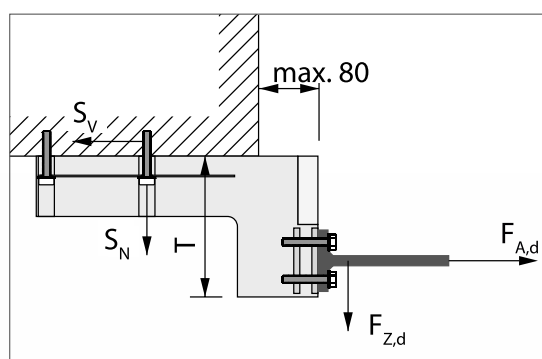
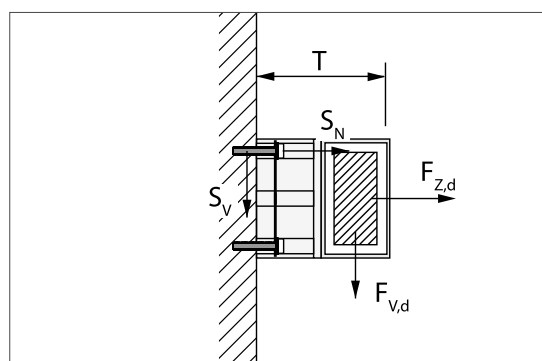
¹⁾ obliczenia patrz strona 48

EJOT Trawik-Set L (C/M)

Zbadane nośności mocowanego elementu

po uwzględnieniu współczynnika materiałowego γ_M

| T (mm) | $F_{VR,d}$ kN | $F_{ZR,d}$ kN | $F_{AR,d}$ kN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 80 | 2,10 | 0,95 | 4,55 |
| 100 | 1,90 | 0,95 | 3,90 |
| 120 | 1,65 | 0,90 | 3,25 |
| 140 | 1,45 | 0,85 | 2,70 |
| 160 | 1,25 | 0,80 | 2,25 |
| 180 | 1,10 | 0,80 | 1,85 |
| 200 | 0,95 | 0,75 | 1,50 |
| 220 | 0,85 | 0,75 | 1,25 |
| 240 | 0,75 | 0,70 | 1,05 |
| 260 | 0,65 | 0,70 | 0,90 |
| 280 | 0,60 | 0,70 | 0,80 |
| 300 | 0,60 | 0,70 | 0,50 |



obliczenia według wzoru:

$$\beta = \frac{F_{V,d}}{F_{VR,d}} + \frac{F_{Z,d}}{F_{ZR,d}} + \frac{F_{A,d}}{F_{AR,d}} \leq 1,0$$

$F_{V,d}$ siła ścinająca element montażowy
(wartość obliczeniowa)

$F_{Z,d}$ siły wyrywająca boczna element montażowy
(wartość obliczeniowa)

$F_{A,d}$ siła wyrywająca osiowa element montażowy
(wartość obliczeniowa)

$F_{VR,d}$ nośność na ścinanie elementu montażowego
(wartość obliczeniowa)

$F_{ZR,d}$ nośność na wyrywanie prostopadle do elementu
montażowego (wartość obliczeniowa)

$F_{AR,d}$ nośność na wyrywanie równolegle do elementu
montażowego (wartość obliczeniowa)

$S_N^{2)}$ wytrzymałość na wyrywanie pojedynczego
łącznika

$S_V^{2)}$ wytrzymałość na ścinanie pojedynczego
łącznika

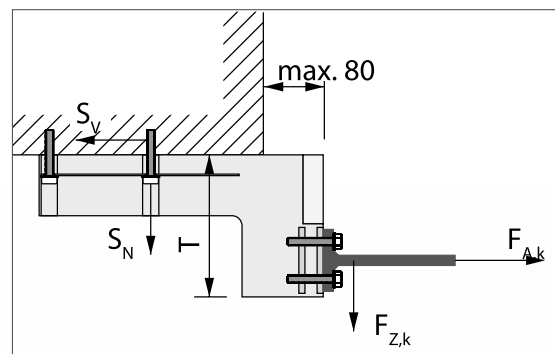
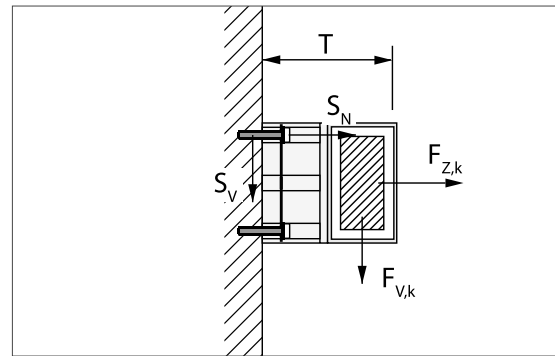
²⁾ obliczenia patrz strona 48

EJOT Trawik-Set L (C/M)

Zalecane nośności

po uwzględnieniu współczynnika materiałowego γ_M
i współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_F = 1,40$

| T (mm) | $F_{V,empf}$ kN | $F_{Z,empf}$ kN | $F_{A,empf}$ kN |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 80 | 1,50 | 0,70 | 3,25 |
| 100 | 1,35 | 0,70 | 2,75 |
| 120 | 1,20 | 0,65 | 2,35 |
| 140 | 1,05 | 0,60 | 1,95 |
| 160 | 0,90 | 0,60 | 1,60 |
| 180 | 0,80 | 0,55 | 1,30 |
| 200 | 0,70 | 0,55 | 1,10 |
| 220 | 0,60 | 0,55 | 0,90 |
| 240 | 0,55 | 0,50 | 0,75 |
| 260 | 0,45 | 0,50 | 0,65 |
| 280 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| 300 | 0,40 | 0,50 | 0,35 |



obliczenia według wzoru:

$$\beta = \frac{F_{V,k}}{F_{V,empf}} + \frac{F_{Z,k}}{F_{Z,empf}} + \frac{F_{A,k}}{F_{A,empf}} \leq 1,0$$

$F_{V,k}$ siła ścinająca element montażowy (wartość charakterystyczna)

$F_{Z,k}$ siła wrywająca boczna element montażowy (wartość charakterystyczna)

$F_{A,k}$ siła wrywająca osiowa element montażowy (wartość charakterystyczna)

$F_{V,empf}$ zalecana wytrzymałość na ścinanie mocowanego elementu

$F_{Z,empf}$ zalecana wytrzymałość na wrywanie prostopadle do mocowanego elementu

$F_{A,empf}$ zalecana wytrzymałość na wrywanie równolegle do mocowanego elementu

$S_N^{3)}$ wytrzymałość na wrywanie pojedynczego łącznika

$S_V^{3)}$ wytrzymałość na ścinanie pojedynczego łącznika

³⁾ obliczenia patrz strona 48

EJOT łącznik spiralny

EJOT Dart-Set

EJOT dysk

EJOT cylinder

EJOT Power-Bloc

EJOT Trawik-Set F

EJOT Trawik-Set L

EJOT SLK-Set

Kontakt

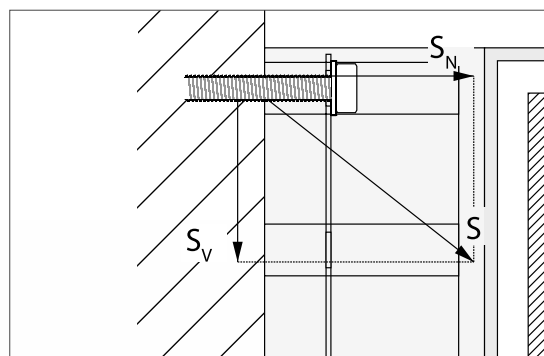
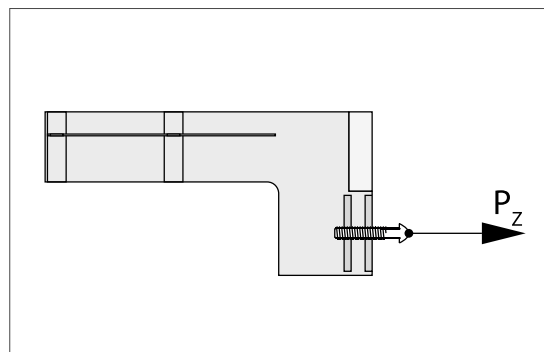
EJOT Trawik-Set L (C/M)

Zalecane nośności

Wytrzymałość na wyrywanie P_z dla śruby z płyty aluminiowej

| | |
|---|--------|
| wytrzymałość na wyrywanie P_z na śrubę M6: | 3,1 kN |
| wytrzymałość na wyrywanie P_z na śrubę M8: | 3,9 kN |
| wytrzymałość na wyrywanie P_z na śrubę M10: | 5,1 kN |
| wytrzymałość na wyrywanie P_z na śrubę M12: | 6,7 kN |

Podane wartości dotyczą wytrzymałości na wyrywanie pojedynczej śruby z płyty aluminiowej.



obliczenia według wzoru:

$$S_N = (0,01 \cdot T - 0,36) \cdot F_{V,k} + 1,338 \cdot F_{z,k} + (0,0057 \cdot T - 0,206) \cdot F_{A,k}$$

$$S_V = \sqrt{1,431 \cdot F_{V,k}^2 + 0,111 \cdot F_{A,k}^2 + 0,351 \cdot F_{V,k} \cdot F_{A,k}}$$

$$S = \sqrt{S_N^2 + S_V^2}$$

S_N siła wyrywająca pojedynczej śruby w kN

S_V siła ścinająca pojedynczą śrubę w kN

S siła wypadkowa pojedynczej śruby w kN

$F_{V,k}^{4)}$ nośność na ścinanie elementu montażowego w kN (wartość charakterystyczna)

$F_{z,k}^{4)}$ nośność na wyrywanie prostopadle do elementu montażowego w kN (wartość charakterystyczna)

$F_{A,k}^{4)}$ nośność na wyrywanie równoległe do elementu montażowego w kN (wartość charakterystyczna)

T wymiar elementu montażowego w mm (80 - 300)

⁴⁾ patrz strona 47

EJOT Trawik-Set L (C/M)

Dopuszczone nośności

EJOT SDF-KB-10V i EJOT SDF-KB-10H

| podłoże | min. rozmiar | gęstość [kg/dm ³] | min. wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²] | łącznik EJOT | dopuszczalne obciążenia* na grupę łączników S _{R,Zul} |
|---|--------------|----------------------------------|--|-----------------------|--|
| beton ≥ C16/20 | - | - | - | EJOT SDF-KB 10V x 100 | 1,66 kN |
| cegła pełna (Mz) wg EN 771-1 | NF | ≥ 1,8 | 20 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 1,07 kN |
| silikat pełny (KS) wg EN 771-2 | NF | ≥ 2,0 | 36 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 1,20 kN |
| silikat pełny (KS) wg EN 771-2 | 8 DF | ≥ 2,0 | 20 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 1,20 kN |
| pustak pełny z betonu lekkiego (V) wg EN 771-3 | 2 DF | ≥ 1,2 | 6 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 0,53 kN |
| cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1 | NF | ≥ 0,9 | 12 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 0,53 kN |
| silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2 | 4 DF | ≥ 1,6 | 12 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 0,66 kN |
| pustak szczelinowy z betonu lekkiego (Hbl) wg 771-3 | 12 DF | ≥ 1,2 | 10 | EJOT SDF-KB 10H x 120 | 0,32 kN |

* w celu określania dopuszczalnych obciążeń został uwzględniony współczynnik materiałowy γ_M i częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_F = 1,5$

Dopuszczalne obciążenia dla nośności odnoszą się do siły wrywania, ścinania i ukośnej pod każdym kątem zgodnie z Europejską Aprobatają Techniczną ETA-10/0305. Postanowienia tego dokumentu są miarodajne.

obliczenia według wzoru dla mechanicznego mocowania

$$\beta = \frac{S}{S_{R,Zul}} \leq 1,0$$

S wypadkowa pojedynczego łącznika (wartość charakterystyczna)

S_{R,Zul} dopuszczalne obciążenie pojedynczego łącznika przy oddziaływaniu siły skośnej

⁵⁾ patrz strona 48

| |
|--------------------------|
| EJOT łącznik spiralny |
| EJOT Dart-Set |
| EJOT dysk |
| EJOT cylinder |
| EJOT Power-Bloc |
| EJOT Trawik-Set F |
| EJOT Trawik-Set L |
| EJOT SLK-Set |
| Kontakt |

EJOT Trawik-Set L (C/M)

Wymagania dla mocowania mechanicznego

Przed montażem elementu należy sprawdzić typ podłoża budowlanego. W przypadku podłoży o nieokreślonym rodzaju, przed montażem elementu należy przeprowadzić próby wyrywania łącznika z podłoża.

Montaż

EJOT Trawik-Set L przed zabudowaniem musi być w stanie nienaruszonym, nieuszkodzonym. Nie powinien być wystawiany przez długi czas na działanie czynników atmosferycznych.

Element mocuje się poprzez stałe otwory montażowe, w wyznaczonych miejscach. Wszelkie zmiany, ingerencja w EJOT Trawik-Set L może powodować zmianę nośności, w związku z czym jest to zabronione.

EJOT Trawik-Set L może maksymalnie wystawać 80 mm od krawędzi (patrz strona 45).

- 1.) Zaleca się montaż elementu EJOT Trawik-Set L równocześnie z montażem termoizolacji.

Nanieść klej na powierzchnię EJOT Trawik-Set L. Element musi być przyklejony całą powierzchnią do podłoża.

Zużycie na EJOT Trawik-Set L przy grubości warstwy zaprawy klejowej wynoszącej 5 mm: 0,35 kg

- 2.) EJOT Trawik-Set L docisnąć równo do termoizolacji.

- 3.) Mocowanie mechaniczne odbywa się po wyschnięciu zaprawy klejowej. Wybór dostarczonego w zestawie łącznika zależy od podłoża budowlanego. Podłoża murowe szczelinowe należy wiercić bez udaru.

- 4.) Wyciąć z płyty termoizolacyjnej odpowiedniej wielkości fragment, nałożyć na jego powierzchnię klej, umieścić w istniejącym wgłębieniu i docisnąć.

Wymagania do klejenia

Należy nanieść zaprawę klejową na całą powierzchnię EJOT Trawik-Set L.

Wymagania do systemu ociepleń

Poprawne zamocowanie elementu EJOT Trawik-Set L ogranicza możliwość odkształcenia systemu ocieplenia podczas użytkowania. Należy przestrzegać specyfikacji dostawcy systemu ociepleń oraz poprawnego zamocowania tego systemu przez wykonawcę.



Animacja montażowa
EJOT Trawik-Set L (C/M)

EJOT Trawik-Set L (C/M)

Kolejne kroki

EJOT Trawik-Set L może być pokrywany przez dostępne na rynku materiały powłokowe dla systemów izolacji fasad.

Montowane objekty będą mocowane na powierzchni tynku.

Powłoka musi wytrzymać działanie sił nacisku wynikających z istnienia zamocowanego obiektu.

Do wkręcenia w EJOT Trawik-Set L dedykowane są śruby z gwintem metrycznym M. Wkręty do drewna i samowierzące nie znajdują tutaj zastosowania.

- 1.) Wywiercić otwór przez płytkę laminowaną i aluminiową.
Głębokość wiercenia musi wynosić między 34–44 mm.

Średnica wierconego otworu:

| | |
|------|---------|
| M6: | 5,0 mm |
| M8: | 6,8 mm |
| M10: | 8,5 mm |
| M12: | 10,2 mm |

- 2.) Nagwintować otwór przez płytkę laminatu i aluminiową.

- 3.) Przykręcić element montażowy do EJOT Trawik-Set L.

Głębokość wkręcania w EJOT Trawik-Set L musi wynosić co najmniej 29 mm, tak aby połączenie miało miejsce na całej grubości płytki aluminiowej.

Zawiasy mogą być zabezpieczone przed wykręceniem przeciwnakrętką.

W celu określenia prawidłowej głębokości mocowania śruby musi być znana dokładna grubość warstwy tynku na EJOT Trawik-Set L. Długości śrub wynikają z głębokości zakotwienia, grubości warstwy tynku i grubości mocowanego elementu.



Wstępne nośności montażowe F_{VM}

| | |
|---|---------|
| na M6 śrubę: | 5,7 kN |
| na M8 śrubę: | 7,1 kN |
| na M10 śrubę: | 9,3 kN |
| na M12 śrubę: | 12,3 kN |
| $F_{VM} = 0,7 \times \text{siła niszcząca śrubę}$ | |

Moment dokręcania M_A

| | |
|---|---------|
| na M6 śrubę: | 5,8 Nm |
| na M8 śrubę: | 9,7 Nm |
| na M10 śrubę: | 15,9 Nm |
| na M12 śrubę: | 25,2 Nm |
| $M_A = 0,17 \times F_{VM} \times \text{średnica śruby}$ | |

Dla momentu dokręcania śrub muszą być przestrzegane wytyczne producenta.

EJOT SLK-Set (C/M)

Opis produktu

EJOT SLK-Set jest konsolą do dużych obciążeń, która składa się z czarnej, odpornej na degradację twardej piany poliuretanowej, w której znajdują się cztery stalowe konsole do stabilnego i bezpiecznego mocowania w podłożu, płyta aluminiowa służąca do montażu mocowanego obiektu i płytka laminowana zapewniająca równomierny rozkład sił na powierzchni. Cztery cięgna wykonane z tworzywa sztucznego (poliamid) wzmocnionego włóknem gwarantują niezbędną wytrzymałość.

Mocowanie w ścianie odbywa się za pomocą kotew.



Z-10.9-576



Zastosowanie

EJOT SLK-Set przeznaczony jest do montażu elementów na ocieplanej fasadzie. Konstrukcja konsoli redukuje mostki termiczne.

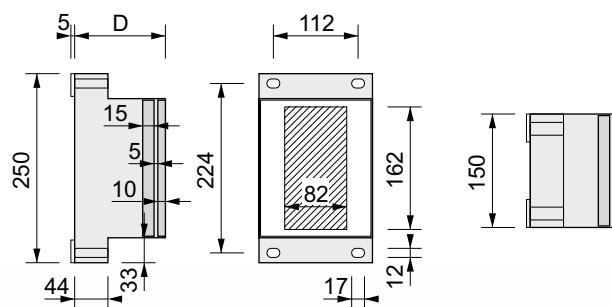
EJOT SLK-Set ma ograniczoną odporność na promieniowanie UV, ale nie wymaga ochrony podczas procesu zabudowy elementu. W stanie zamontowanym powinien być jednak chroniony przed wiatrem i promieniami UV.

Możliwy montaż bez mostków termicznych takich elementów jak np:

- konsole
- markizy
- daszki

Do wyboru jedna z dwóch wersji produktu:

- EJOT SLK-Set M do mocowania w cegle pełnej i szczelinowej
- EJOT SLK-Set C do mocowania w betonie



Zalety produktu

- posiada dopuszczenie Z-10.9-576
- redukcja mostków termicznych
- zabezpieczenie przed wnikaniem wody
- pewny montaż dla dużych obciążeń
- jeszcze większe bezpieczeństwo

Wymiary

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| powierzchnia elementu | 250 x 150 mm |
| grubość D | 100 - 300 mm |
| płytko laminowana | 182 x 140 x 10 mm |
| powierzchnia użytkowa | 162 x 82 mm |
| grubość płyty aluminiowej | 15 mm |
| rozstaw otworów | 224 x 112 mm |
| ciężar objętościowy PU | 350 kg/m ³ |



pobierz
dopuszczenie Z-10.9-576

EJOT SLK-Set (C/M)

EJOT SLK-Set-M do mocowania w cegle pełnej i szczelinowej

| | |
|--|---|
| masa iniekcyjna | EJOT kartusz CA-P 300 |
| pręt kotwiący | M10 x 170 ocynkowany zawierający U-podkładkę i nakrętkę |
| średnica wierconego otworu - cegła pełna | 12 mm |
| średnica wierconego otworu - cegła szczelinowa | 16 mm |
| głębokość wierconego otworu w podłożu | 90 mm |
| głębokość zakotwienia | 85 mm |

EJOT SLK-Set-C do mocowania w betonie

| | |
|---------------------------------------|---|
| masa iniekcyjna | EJOT kartusz CA-V 300 |
| pręt kotwiący | M10 x 170 ocynkowany zawierający U-podkładkę i nakrętkę |
| średnica wierconego otworu - beton | 12 mm |
| głębokość wierconego otworu w podłożu | 75 mm |
| głębokość zakotwienia | 70 mm |

Program produkcji

| oznaczenie | numer artykułu | szt. / opakowanie |
|---|----------------|-------------------|
| EJOT SLK-Set 100-C | 8799 100 390 | 1 |
| EJOT SLK-Set 120-C | 8799 120 390 | 1 |
| EJOT SLK-Set 140-C | 8799 140 390 | 1 |
| EJOT SLK-Set 160-C | 8799 160 390 | 1 |
| EJOT SLK-Set 180-C | 8799 180 390 | 1 |
| EJOT SLK-Set 200-C | 8799 200 390 | 1 |
| EJOT SLK-Set 220-C | 8799 220 390 | 1 |
| EJOT SLK-Set 240-C | 8799 240 390 | 1 |
| EJOT SLK-Set 260-C | 8799 260 390 | 1 |
| EJOT SLK-Set 280-C | 8799 280 390 | 1 |
| EJOT SLK-Set 300-C | 8799 300 390 | 1 |
| EJOT kartusz z masą iniekcyjną CA-V-300 | 9571 000 300 | 1 |
| EJOT pompka | 9150 300 000 | 1 |
| EJOT szczotka do czyszczenia otworów 14 | 9150 300 014 | 1 |
| EJOT wyciskacz AP 300 | | 1 |
| EJOT stelaż | 8799 000 090 | 1 |

W zestawie: 1 sztuka konsoli do dużych obciążeń i 4 sztuki prętów gwintujących 10 x 170, podkładki i nakrętki sześciokątne M10

| oznaczenie | numer artykułu | szt. / opakowanie |
|---|----------------|-------------------|
| EJOT SLK-Set 100-M | 8799 100 890 | 1 |
| EJOT SLK-Set 120-M | 8799 120 890 | 1 |
| EJOT SLK-Set 140-M | 8799 140 890 | 1 |
| EJOT SLK-Set 160-M | 8799 160 890 | 1 |
| EJOT SLK-Set 180-M | 8799 180 890 | 1 |
| EJOT SLK-Set 200-M | 8799 200 890 | 1 |
| EJOT SLK-Set 220-M | 8799 220 890 | 1 |
| EJOT SLK-Set 240-M | 8799 240 890 | 1 |
| EJOT SLK-Set 260-M | 8799 260 890 | 1 |
| EJOT SLK-Set 280-M | 8799 280 890 | 1 |
| EJOT SLK-Set 300-M | 8799 300 890 | 1 |
| EJOT kartusz z masą iniekcyjną CA-P-300 | 9570 000 300 | 1 |
| EJOT tuleja siatkowa 15/85-M10 | 9570 015 085 | 1 |
| EJOT pompka | 9150 300 000 | 1 |
| EJOT szczotka do czyszczenia otworów 14 | 9150 300 014 | 1 |
| EJOT szczotka do czyszczenia otworów 16 | 9150 300 016 | 1 |
| EJOT wyciskacz AP 300 | | 1 |
| EJOT stelaż | 8799 000 090 | 1 |

W zestawie: 1 sztuka konsoli do dużych obciążeń i 4 sztuki prętów gwintujących 10 x 170, podkładki i nakrętki sześciokątne M10 i tuleja siatkowa

EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

EJOT SLK-Set (C/M)**Wymagane akcesoria**

do mocowania w cegle pełnej i szczelinowej

EJOT kartusz z masą iniekcyjną
CA-P-300

EJOT pompka

EJOT szczotki do czyszczenia
otworów 14 / 16

EJOT pistolet AP 300



EJOT stelaż

do mocowania w betonie

EJOT kartusz z masą iniekcyjną
CA-V-300

EJOT pompka

EJOT szczotki do czyszczenia
otworów 14

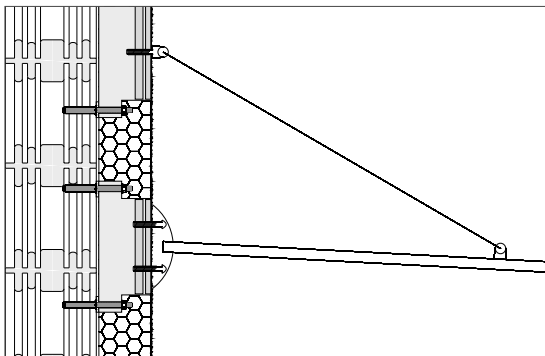
EJOT pistolet AP 300



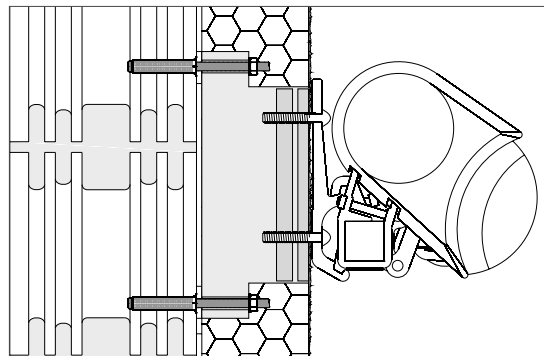
EJOT stelaż

EJOT SLK-Set (C/M)

Zakres zastosowania



np: daszki itp.



np: markizy itp.

Właściwości

reakcja na ogień wg DIN 4102: B2

Wytrzymałość tego elementu jest osiągnięta, dzięki sztywnej piance poliuretanowej jaki i umieszczonych w niej cięgnach, które łączą dolne stalowe konsole z górnymi płytami aluminiowymi.

EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

EJOT SLK-Set (C/M)

Mocowanie w podłożu - określenie wpływu działających sił

$$S_N = 0,00235 \cdot F_{y,k}/F_{z,k} \cdot D + 0,25 \cdot F_{x,k} + 2,350 \cdot M_{y,k}/M_{z,k} \quad 1$$

$$S_N = 0,00478 \cdot F_{y,k}/F_{z,k} \cdot D + 0,25 \cdot F_{x,k} + 4,785 \cdot M_{y,k}/M_{z,k} \quad 2$$

$$S_V = 0,25 \cdot F_{y,k}/F_{z,k}$$

$$S = \sqrt{S_N^2 + S_V^2}$$

S_N siła wrywająca śrubę w kN

S_V siła ścinająca śrubę w kN

S siła wypadkowa śruby w kN

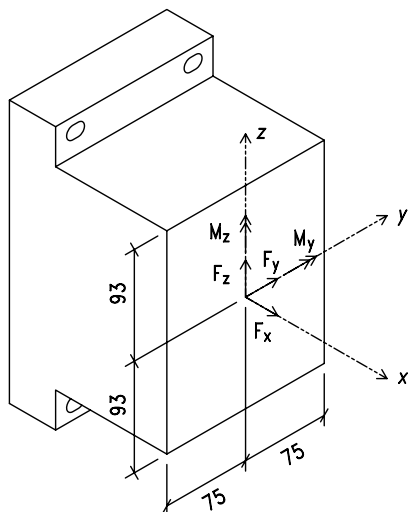
$F_{y,k}/F_{z,k}$ siła ścinająca element montażowy w kN (wartość charakterystyczna)

$F_{x,k}$ siła wrywająca element montażowy w kN (wartość charakterystyczna)

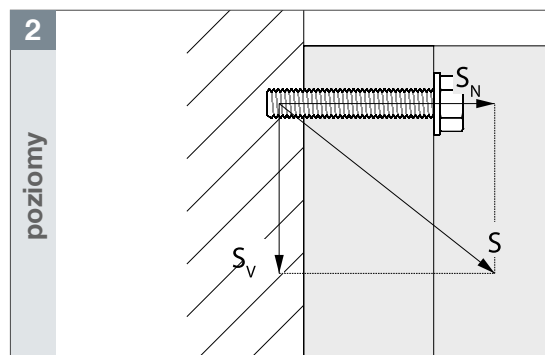
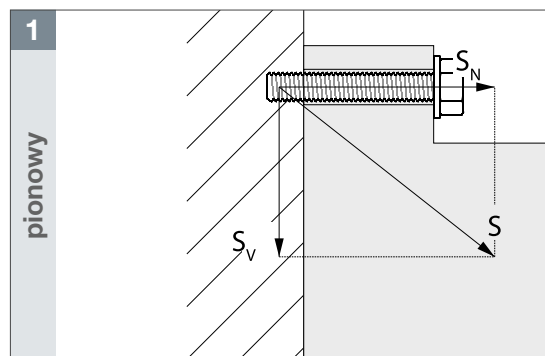
$M_{y,k}/M_{z,k}$ oddziaływanie momentu zginającego na element montażowy w kNm (wartość charakterystyczna)

D grubość elementu montażowego w mm (100 - 300)

* w zależności od umiejscowienia punktu mocowanego elementu na ścianie rozkład sił przedstawia się jak na poniższym rysunku



Szczegółowe obliczenia patrz dopuszczenie Z-10.9-576



EJOT
łącznik spiralny

EJOT
Dart-Set

EJOT
dysk

EJOT
cylinder

EJOT
Power-Bloc

EJOT
Trawik-Set F

EJOT
Trawik-Set L

EJOT
SLK-Set

Kontakt

EJOT SLK-Set (C/M)

Dopuszczone nośności

EJOT CA-V 300 (beton) i EJOT CA-P 300 (cegła pełna i szczelinowa)

| podłoże | min. rozmiar | gęstość | min. wytrzymałość na ściskanie | łącznie EJOT | dopuszczalne obciążenia* | |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|
| | | [kg/dm ³] | [N/mm ²] | | S _{NR,Zul} | S _{VR,Zul} |
| beton ≥ C20/25 (niezarysowany) | - | - | - | EJOT CA-V 300 | 4,4 kN | 12,2 kN |
| podłoże murowe patrz ETA 14/0092 | - | - | - | EJOT CA-P 300 | | |

* w celu określania dopuszczalnych obciążeń został uwzględniony współczynnik materiałowy γ_M i częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_F = 1,5$

Dopuszczalne obciążenia dla nośności według Europejskiej Oceny Technicznej ETA-14/0121 i ETA-14/0092.

Postanowienia tego dokumentu są miarodajne.

Obliczenia według wzoru

mocowanie mechaniczne w betonie

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,Zul}} \leq 1,0 \text{ resp. } \beta = \frac{S_V}{S_{VR,Zul}} \leq 1,0 \text{ resp. } \beta = \frac{S_N}{S_{NR,Zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,Zul}} \leq 1,2$$

S_N wytrzymałość na wrywanie pojedynczej kotwy
(wartość charakterystyczna)

S_{NR,Zul} dopuszczalne obciążenie przy siłach wrywających pojedynczej kotwy

S_V wytrzymałość na ścinanie pojedynczej kotwy
(wartość charakterystyczna)

S_{VR,Zul} dopuszczalne obciążenie przy siłach skośnych pojedynczej kotwy

Obliczenia według wzoru

mocowanie mechaniczne w cegle pełnej i szczelinowej

$$\beta = \frac{S}{S_{R,Zul}} \leq 1,0$$

S wymagana nośność przy uwzględnieniu przypadkowych sił na kotwę
(wartość charakterystyczna)

S_{R,Zul} dopuszczalne obciążenie przy siłach wrywających skośnych na kotwę

EJOT SLK-Set (C/M)

Wymagania do mocowania mechanicznego

Przed montażem elementu należy sprawdzić typ podłoża budowlanego. W przypadku podłoży o nieokreślonym rodzaju, przed montażem elementu należy przeprowadzić próby wrywania łącznika z podłoża.

Montaż

Zaleca się zamocowanie konsol EJOT SLK-Set do dużych obciążeń, przed klejeniem izolacji. EJOT SLK-Set przed zabudowaniem musi być w stanie nie naruszonym, nieuszkodzonym. Nie powinien być wystawiany przez długi czas na działanie czynników atmosferycznych. Element mocuje się poprzez otwory montażowe, w wyznaczonych miejscach. Wszelkie zmiany, ingerencja w EJOT SLK-Set może powodować zmianę nośności, w związku z czym jest to zabronione.

Przydatność elementów mocujących należy sprawdzić pod kątem istniejącego podłoża poprzez wykonanie prób na wrywanie.

- 1.) Najpierw rozrysować otwory montażowe, potem wywiercić otwory. W podłożach murowych szczelinowych wiercić bez udaru.
- 2.) Wyczyścić gruntownie otwory montażowe.

Proces czyszczenia w betonie lub cegle pełnej:

- 4x wydmuchać
- 4x wyczyścić szczotką
- 4x wydmuchać



Animacja montażowa
EJOT SLK-Set (C/M)

Wymagania do systemu ociepleń

Poprawne zamocowanie elementu EJOT SLK-Set do wysokich obciążeń ogranicza możliwość odkształcenia systemu ocieplenia podczas użytkowania. Należy przestrzegać specyfikacji dostawcy systemu ociepleń oraz poprawnego zamocowania tego systemu przez wykonawcę.



EJOT SLK-Set (C/M)

- 3.) Ustawić pręty gwintowane za pomocą stelaża EJOT do konsoli EJOT SLK-Set i wyrównać dokładnie. Pozostawić do związania zaprawy iniekcyjnej. Po utwardzeniu zdjąć stelaż i usunąć nadmiar materiału. W przypadku podłoża murowych szczelinowych zastosować tuleję siatkową.

Zużycie zaprawy na konsolę EJOT SLK-Set
podłoże murowe (z tuleją siatkową): 96 ml
beton (bez tulei siatkowej): 32 ml



- 4.) Montaż konsoli EJOT SLK-Set.
Wyrównać położenie konsoli EJOT SLK-Set za pomocą podkładek dystansowych dokładnie do fasady.



- 5.) W otwory boczne konsoli EJOT SLK-Set wcisnąć zaprawę iniekcyjną do momentu pojawienia się jej nadmiaru między konsolą, a podłożem.

Zużycie zaprawy na konsolę
EJOT SLK-Set: 30 ml



- 6.) Płytę termoizolacyjną dopasować bezfugowo.



EJOT SLK-Set (C/M)

Kolejne kroki

EJOT SLK-Set konsola do dużych obciążeń może być pokrywana przez dostępne na rynku materiały powłokowe dla systemów izolacji fasad.

Montowane objekty będą mocowane na powierzchni tynku.

Powłoka musi wytrzymać działanie sił wywieranych przez zamocowany obiekt.

Do wkręcenia w EJOT SLK-Set dedykowane są śruby z gwintem metrycznym M.

Wkręty do drewna i samowierzące nie znajdują tutaj zastosowania.

- 1.) Wywiercić otwór przez płytkę laminowaną i aluminiową.
Głębokość wiercenia musi wynosić między 40 - 50 mm

średnica wierzonego otworu:

| | |
|------|---------|
| M6: | 5,0 mm |
| M8: | 6,8 mm |
| M10: | 8,5 mm |
| M12: | 10,2 mm |

- 2.) Nagwintować otwór przez płytkę laminatu i aluminiową.

- 3.) Przykręcić element montażowy do EJOT SLK-Set.

Głębokość wkręcania w EJOT SLK-Set musi wynosić co najmniej 35 mm, tak aby połączenia miało miejsce na całej grubości płytki aluminiowej.

W celu określenia prawidłowej głębokości mocowania śruby musi być znana dokładna grubość warstwy tynku na EJOT SLK-Set. Długości śrub wynikają z głębokości zakotwienia, grubości warstwy tynku i grubości mocowanego elementu.



Wydawca i autor tekstów

EJOT Polska Sp. z o.o. Sp. k.
42-793 Ciasna

Układ graficzny

EJOT Baubefestigungen GmbH
D-57334 Bad Laasphe

EJOT Polska
42-793 Ciasna

Zdjęcia

KRAFTJUNGS GmbH
D-76571 GAGGENAU

Wskazówki prawne

Obowiązują aktualne warunki sprzedaży i dostaw. Produkty EJOT są cały czas udoskonalane. Zastrzegamy prawo do zmian technicznych oraz przedstawionego asortymentu. Produkty prezentowane w tym katalogu nie są tylko wyrobami EJOT, co jest wyszczególnione przy prezentacji poszczególnych produktów. Przy projektowaniu i stosowaniu naszych produktów należy uwzględnić zasady techniki, regulacje prawa budowlanego, jak i inne odpowiednie przepisy. Aprobaty Techniczne dotyczące naszych produktów znajdują Państwo pod adresem www.ejot.pl.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie ebenfalls unter www.ejot.de (Fußmenü: AGB)

© 2014 by EJOT Baubefestigungen GmbH

EJOT®, *ejotherm*®, Delta PT® i PT® są znakami zastrzeżonymi firmy EJOT GmbH & Co. KG. CRONIMAKS®, Corremaks®, EJOFAST®, Dabo®, ECOmate® FR-variotool® i Solar Ready® są znakami zastrzeżonymi firmy EJOT Baubefestigungen GmbH. SDS plus® jest znakiem zastrzeżonym firmy Robert Bosch GmbH. DEKTITE® jest znakiem zastrzeżonym firmy Decks Industries Pty. Ltd., Bayswater Victoria, AU. TORX®, TORX PLUS® i AUTOSERT® są znakami zastrzeżonymi firmy Fa. Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US.



EJOT Polska Sp. z o.o Sp. k.

ul. Jeżowska 9

42-793 Ciasna

telefon: +48 34 35 10 660

fax: +48 34 35 35 410

e-mail: ejot@ejot.pl

internet: www.ejot.pl