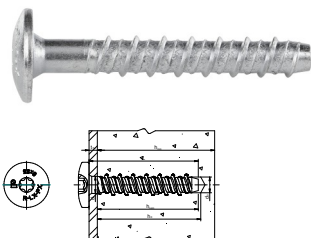


## R-LX-PX-ZP Wkręt w ocynku galwanicznym do betonu z łbem soczewkowym powiększonym, Zamocowania wielopunktowe

### Samogwintujący wkręt do betonu



### Aprobaty

- ETA 17/0783
- UKTA-22/6346



### Informacja o produkcie

#### Cechy i korzyści

- Szybki montaż przelotowy dzięki prostej procedurze - wywierć i wkręć
- Możliwość całkowitego demontażu i ponownego użycia
- Unikająca konstrukcja z opatentowanym gwintem zapewnia wysokie nośności przy stosunkowo małej średnicy otworu
- Brak konieczności rozprężenia w celu zakotwienia gwarantuje niskie ryzyko uszkodzenia podłoża i sprawia, że R-LX jest idealny do instalacji w pobliżu krawędzi i sąsiadujących kotew
- Wysokie parametry w betonie spękanym i niespękanym
- Różne rodzaje łbów dla szerokiego spektrum aplikacji
- Ponadwymiarowy łeb do elementów z eliptycznymi otworami
- Doskonały produkt do montażu tymczasowego

#### Aplikacje

- Montaż przelotowy
- Mocowania tymczasowe
- Podpory szalunkowe
- Balustrady i poręcze
- Ogrodzenia i bramy
- Regały
- Siedzenia publiczne
- Rusztowania

#### Materiał podłoża

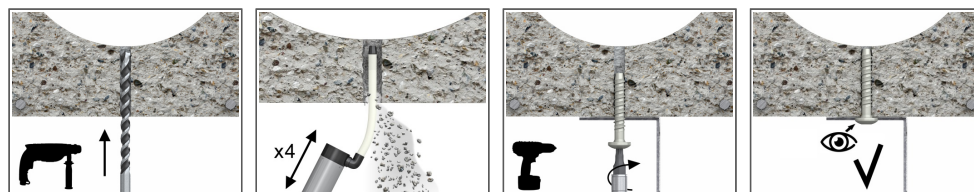
##### Certyfikowane do:

- Beton zarysowany C20/25-C50/60
- Beton niezarysowany C20/25-C50/60
- Płyta betonowa kanałowa C30/37-C50/60
- Beton zbrojony
- Beton niezbrojony

##### Również do zastosowania w:

- Kamień naturalny (po przeprowadzeniu testów)

### Instrukcja montażu



1. Wywiercić otwór za pomocą wiertarki obrotowej. Wiercić na wymaganą głębokość.
2. Wydmuchać pył co najmniej 4 razy przy pomocy ręcznej pompy.
3. Dokręcić do mocowanego elementu.
4. Po zamontowaniu kotwy nie może być możliwe jej dalsze wkręcanie. Łeb śruby musi przylegać do mocowanego elementu i nie może być uszkodzony.

## Informacja o produkcie

| Rozmiar | Produkt           | Kotwa    |         | Element mocowany          |               |                 |
|---------|-------------------|----------|---------|---------------------------|---------------|-----------------|
|         |                   | Średnica | Długość | Max grubość $t_{fix}$ dla |               | Średnica otworu |
|         |                   | d        | L       | $h_{nom,red}$             | $h_{nom,std}$ | $d_f$           |
|         |                   | [mm]     | [mm]    | [mm]                      | [mm]          | [mm]            |
| 6       | R-LX-06X035-PX-ZP | 7.5      | 35      | 39                        | 55            | 9               |
|         | R-LX-06X040-PX-ZP | 7.5      | 40      | 1                         | -             | 9               |
|         | R-LX-06X050-PX-ZP | 7.5      | 50      | 7                         | -             | 9               |
|         | R-LX-06X060-PX-ZP | 7.5      | 60      | 17                        | 5             | 9               |

## Zalecenia montażowe

Beton zwykły

| Rozmiar                                    |               |      | 6                  |
|--------------------------------------------|---------------|------|--------------------|
| Średnica gwintu                            | d             | [mm] | 7.5                |
| Średnica otworu w podłożu                  | $d_0$         | [mm] | 6                  |
| Gniazdo montażowe                          | -             | [-]  | T30                |
| Średnica łba                               |               | [mm] | 17                 |
| Max. moment dla zakrętki z udarem stycznym | $T_{imp,max}$ | [Nm] | 400                |
| <b>ZREDUKOWANA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA</b>   |               |      |                    |
| Min. głębokość otworu w podłożu            | $h_{0,r}$     | [mm] | 50                 |
| Rzeczywista głębokość otworu w podłożu     | $h_0$         | [mm] | $L + 10 - t_{fix}$ |
| Minimalna głębokość osadzenia łącznika     | $h_{nom,r}$   | [mm] | 39                 |
| Min. grubość podłoża                       | $h_{min,r}$   | [mm] | 80                 |
| Min. rozstaw                               | $s_{min,r}$   | [mm] | 45                 |
| Min. odległość od krawędzi                 | $c_{min,r}$   | [mm] | 45                 |
| <b>MINIMALNA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA</b>     |               |      |                    |
| Min. głębokość otworu w podłożu            | $h_{0,min}$   | [mm] | 45                 |
| Rzeczywista głębokość otworu w podłożu     | $h_0$         | [mm] | $L + 10 - t_{fix}$ |
| Minimalna głębokość osadzenia łącznika     | $h_{nom,min}$ | [mm] | 35                 |
| Min. grubość podłoża                       | $h_{min,min}$ | [mm] | 80                 |
| Min. rozstaw                               | $s_{min,min}$ | [mm] | 45                 |
| Min. odległość od krawędzi                 | $c_{min,min}$ | [mm] | 45                 |
| <b>STANDARDOWA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA</b>   |               |      |                    |
| Min. głębokość otworu w podłożu            | $h_{0,s}$     | [mm] | 65                 |
| Rzeczywista głębokość otworu w podłożu     | $h_0$         | [mm] | $L + 10 - t_{fix}$ |
| Minimalna głębokość osadzenia łącznika     | $h_{nom,s}$   | [mm] | 55                 |
| Min. grubość podłoża                       | $h_{min,s}$   | [mm] | 100                |
| Min. rozstaw                               | $s_{min,s}$   | [mm] | 45                 |
| Min. odległość od krawędzi                 | $c_{min,s}$   | [mm] | 45                 |

Płyta kanałowa z betonu

| Rozmiar                                    |               |      | 6                  |
|--------------------------------------------|---------------|------|--------------------|
| Średnica gwintu                            | d             | [mm] | 7.5                |
| Średnica otworu w podłożu                  | $d_0$         | [mm] | 6                  |
| Gniazdo montażowe                          | -             | [-]  | T30                |
| Średnica łba                               |               | [mm] | 17                 |
| Max. moment dla zakrętki z udarem stycznym | $T_{imp,max}$ | [Nm] | 400                |
| <b>MINIMALNA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA</b>     |               |      |                    |
| Min. głębokość otworu w podłożu            | $h_{0,min}$   | [mm] | 45                 |
| Rzeczywista głębokość otworu w podłożu     | $h_0$         | [mm] | $L + 10 - t_{fix}$ |
| Minimalna głębokość osadzenia łącznika     | $h_{nom,min}$ | [mm] | 35                 |
| Minimalna odległość między grupami kotew   | $a_{min,min}$ | [mm] | 100                |
| Min. rozstaw                               | $s_{min,min}$ | [mm] | 100                |
| Min. odległość od krawędzi                 | $c_{min,min}$ | [mm] | 50                 |

## Właściwości mechaniczne

| Rozmiar                                       |              |                      | 6    |
|-----------------------------------------------|--------------|----------------------|------|
| Nominalna wytrzymałość na rozciąganie         | $f_{uk}$     | [N/mm <sup>2</sup> ] | 1250 |
| Nominalna granica plastyczności - rozciąganie | $f_{yk}$     | [N/mm <sup>2</sup> ] | 1100 |
| Przekrój czynny - rozciąganie                 | $A_s$        | [mm <sup>2</sup> ]   | 28.3 |
| Wskaźnik wytrzymałości przekroju              | $W_{el}$     | [mm <sup>3</sup> ]   | 21.2 |
| Charakterystyczny moment zginający            | $M^0_{Rk,s}$ | [Nm]                 | 31.8 |
| Obliczeniowy moment zginający                 | M            | [Nm]                 | 21.2 |

## Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

| Rozmiar                                                      |      |  | 6     |
|--------------------------------------------------------------|------|--|-------|
| <b>BETON SPĘKANY I NIESPĘKANY</b>                            |      |  |       |
| Zredukowana głębokość zakotwienia $h_{nom}$                  | [mm] |  | 39.00 |
| Minimalna głębokość zakotwienia $h_{nom}$                    | [mm] |  | 35.00 |
| <b>PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU</b>                               |      |  |       |
| Minimalna głębokość zakotwienia $h_{nom}$                    | [mm] |  | 35.00 |
| <b>BETON NIESPĘKANY C20/25</b>                               |      |  |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia $h_{nom}$                  | [mm] |  | 55.00 |
| Zredukowana głębokość zakotwienia $h_{nom}$                  | [mm] |  | 35.00 |
| <b>BETON SPĘKANY C20/25</b>                                  |      |  |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia $h_{nom}$                  | [mm] |  | 55.00 |
| Zredukowana głębokość zakotwienia $h_{nom}$                  | [mm] |  | 35.00 |
| <b>OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE</b>                          |      |  |       |
| <b>OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE <math>F_{Rk}</math></b> |      |  |       |
| <b>BETON SPĘKANY I NIESPĘKANY</b>                            |      |  |       |
| Zredukowana głębokość zakotwienia                            | [kN] |  | 6.00  |
| Minimalna głębokość zakotwienia                              | [kN] |  | 3.00  |
| <b>PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU</b>                               |      |  |       |
| Minimalna głębokość zakotwienia                              | [kN] |  | 6.00  |
| <b>OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE <math>N_{Rk}</math></b>             |      |  |       |
| <b>BETON NIESPĘKANY C20/25</b>                               |      |  |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia                            | [kN] |  | 12.00 |
| Zredukowana głębokość zakotwienia                            | [kN] |  | 8.90  |
| <b>BETON SPĘKANY C20/25</b>                                  |      |  |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia                            | [kN] |  | 7.00  |
| Zredukowana głębokość zakotwienia                            | [kN] |  | 6.23  |
| <b>OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE <math>V_{Rk}</math></b>              |      |  |       |
| <b>BETON NIESPĘKANY C20/25</b>                               |      |  |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia                            | [kN] |  | 13.39 |
| Zredukowana głębokość zakotwienia                            | [kN] |  | 8.90  |
| <b>BETON SPĘKANY C20/25</b>                                  |      |  |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia                            | [kN] |  | 9.37  |
| Zredukowana głębokość zakotwienia                            | [kN] |  | 6.23  |

## Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

| Rozmiar                                     |      | 6     |
|---------------------------------------------|------|-------|
| OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE                     |      |       |
| OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE $F_{Rd}$  |      |       |
| BETON SPĘKANY I NIESPĘKANY                  |      |       |
| Zredukowana głębokość zakotwienia           | [kN] | 4.00  |
| Minimalna głębokość zakotwienia             | [kN] | 2.00  |
| PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU                     |      |       |
| Minimalna głębokość zakotwienia             | [kN] | 4.00  |
| OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE $N_{Rd}$              |      |       |
| BETON NIESPĘKANY C20/25                     |      |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia           | [kN] | 8.00  |
| Zredukowana głębokość zakotwienia           | [kN] | 5.94  |
| BETON SPĘKANY C20/25                        |      |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia           | [kN] | 4.67  |
| Zredukowana głębokość zakotwienia           | [kN] | 4.16  |
| OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE $V_{Rd}$               |      |       |
| BETON NIESPĘKANY C20/25                     |      |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia           | [kN] | 8.93  |
| Zredukowana głębokość zakotwienia           | [kN] | 5.94  |
| BETON SPĘKANY C20/25                        |      |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia           | [kN] | 6.25  |
| Zredukowana głębokość zakotwienia           | [kN] | 4.16  |
| OBCIĄŻENIE ZALECANE                         |      |       |
| OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE $F_{rec}$ |      |       |
| BETON SPĘKANY I NIESPĘKANY                  |      |       |
| Zredukowana głębokość zakotwienia           | [kN] | 2.85  |
| Minimalna głębokość zakotwienia             | [kN] | 1.42  |
| PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU                     |      |       |
| Minimalna głębokość zakotwienia             | [kN] | 2.85  |
| ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE                |      |       |
| OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE $N_{Ru,m}$            |      |       |
| BETON NIESPĘKANY C20/25                     |      |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia           | [kN] | 14.80 |
| Zredukowana głębokość zakotwienia           | [kN] | 12.22 |
| BETON SPĘKANY C20/25                        |      |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia           | [kN] | 11.10 |
| Zredukowana głębokość zakotwienia           | [kN] | 8.60  |
| OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE $V_{Ru,m}$             |      |       |
| BETON NIESPĘKANY C20/25                     |      |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia           | [kN] | 18.37 |
| Zredukowana głębokość zakotwienia           | [kN] | 12.22 |
| BETON SPĘKANY C20/25                        |      |       |
| Standardowa głębokość zakotwienia           | [kN] | 12.93 |
| Zredukowana głębokość zakotwienia           | [kN] | 8.60  |

## Dane projektowe

Beton zwykły

| Rozmiar                                             |                 |      | 6     |       |       |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------|-------|-------|-------|
| Minimalna głębokość osadzenia łącznika              | $h_{nom}$       | [mm] | 35.00 | 39.00 | 55.00 |
| Efektywna głębokość zakotwienia                     | $h_{ef}$        | [mm] | 24.70 | 30.00 | 42.00 |
| OBciążENIE śCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE                   |                 |      |       |       |       |
| Nośność charakterystyczna                           | $F_{Rk}$        | [kN] | 3.00  | 6.00  | -     |
| Współczynnik bezpieczeństwa instalacji              | $\gamma_{inst}$ | -    | 1.00  | 1.00  | -     |
| Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C30/37   | $\psi_c$        | -    | 1.00  | 1.08  | -     |
| Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C40/50   | $\psi_c$        | -    | 1.00  | 1.15  | -     |
| Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C50/60   | $\psi_c$        | -    | 1.00  | 1.19  | -     |
| Rozstaw kotew                                       | $s_{cr,N}$      | -    | 100.0 | 90.00 | -     |
| Odległość od krawędzi                               | $c_{cr,N}$      | -    | 50.00 | 45.00 | -     |
| OBciążENIE WYRYWAJĄCE                               |                 |      |       |       |       |
| ZNISZCZENIE STALI                                   |                 |      |       |       |       |
| Nośność charakterystyczna                           | $N_{Rk,s}$      | [kN] | 35.40 | -     | 35.40 |
| Częściowy współczynnik bezpieczeństwa               | $\gamma_{Ms}$   | -    | 1.40  | -     | 1.40  |
| ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE; BETON NIESPEKANY C20/25 |                 |      |       |       |       |
| Nośność charakterystyczna                           | $N_{Rk,p}$      | [kN] | -     | -     | 12.00 |
| ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE; BETON SPEKANY C20/25    |                 |      |       |       |       |
| Nośność charakterystyczna                           | $N_{Rk,p}$      | [kN] | -     | -     | 7.00  |
| ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE                          |                 |      |       |       |       |
| Współczynnik bezpieczeństwa instalacji              | $\gamma_{inst}$ | -    | 1.00  | -     | 1.00  |
| Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C30/37   | $\psi_c$        | -    | 1.08  | -     | 1.08  |
| Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C40/50   | $\psi_c$        | -    | 1.15  | -     | 1.15  |
| Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C50/60   | $\psi_c$        | -    | 1.19  | -     | 1.19  |
| ZNISZCZENIE STOŻKA BETONU                           |                 |      |       |       |       |
| Współczynnik bezpieczeństwa instalacji              | $\gamma_{inst}$ | -    | 1.00  | -     | 1.00  |
| Współczynnik dla betonu spekanego                   | $k_{cr,N}$      | -    | 7.70  | -     | 7.70  |
| Współczynnik dla betonu niespekanego                | $k_{ucr,N}$     | -    | 11.00 | -     | 11.00 |
| Rozstaw kotew                                       | $s_{cr,N}$      | [mm] | 90.00 | -     | 126.0 |
| Odległość od krawędzi                               | $c_{cr,N}$      | [mm] | 45.00 | -     | 63.00 |
| ZNISZCZENIE PRZEZ ROZŁUPANIE                        |                 |      |       |       |       |
| Współczynnik bezpieczeństwa instalacji              | $\gamma_{inst}$ | -    | 1.00  | -     | 1.00  |
| Odległość pomiędzy kotwami                          | $s_{cr,sp}$     | [mm] | 90.00 | -     | 126.0 |
| Odległość od krawędzi                               | $c_{cr,sp}$     | [mm] | 45.00 | -     | 63.00 |
| OBciążENIE śCINAJĄCE                                |                 |      |       |       |       |
| ZNISZCZENIE STALI                                   |                 |      |       |       |       |
| Nośność charakterystyczna z mimośrodem              | $M_{Rk,s}$      | [Nm] | 31.80 | 31.80 | 31.80 |
| Częściowy współczynnik bezpieczeństwa               | $\gamma_{Ms}$   | -    | 1.50  | 1.50  | 1.50  |
| Nośność charakterystyczna bez mimośrodu             | $V_{Rk,s}$      | [kN] | 17.70 | -     | 17.70 |
| Współczynnik rozciągliwości                         | $k_\gamma$      | -    | 0.80  | -     | 0.80  |
| ZNISZCZENIE PRZEZ ODŁUPANIE BETONU                  |                 |      |       |       |       |
| Współczynnik                                        | $k$             | -    | 1.00  | -     | 1.00  |
| Współczynnik bezpieczeństwa instalacji              | $\gamma_{inst}$ | -    | 1.00  | -     | 1.00  |
| ZNISZCZENIE KRAWĘDZI BETONU                         |                 |      |       |       |       |
| Długość efektywna kotwy                             | $\ell_f$        | [mm] | 43.00 | -     | 35.00 |
| Średnica kotwy                                      | $d_{nom}$       | [mm] | 6.00  | -     | 6.00  |
| Współczynnik bezpieczeństwa instalacji              | $\gamma_{inst}$ | -    | 1.00  | -     | 1.00  |

## Dane projektowe

Odporność ogniowa kotew i dopuszczalne wartości obciążeń dla betonu C20/25 - C50/60

| Rozmiar                                 |                   |      | 6      |       |       |
|-----------------------------------------|-------------------|------|--------|-------|-------|
| OBciążENIE śCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE       |                   |      |        |       |       |
| Rozstaw kotew                           | s <sub>cr</sub>   | [mm] | 120.00 | -     | -     |
| Odległość od krawędzi                   | c <sub>cr</sub>   | [mm] | 60.00  | -     | -     |
| R (dla EI) = 30 min                     |                   |      |        |       |       |
| Efektywna głębokość zakotwienia         | h <sub>ef</sub>   | [mm] | 30.00  | 24.70 | 42.00 |
| OBciążENIE WYRYWAJĄCE                   |                   |      |        |       |       |
| ZNISZCZENIE STALI                       |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | N <sub>Rk,s</sub> | [kN] | -      | 0.28  | 0.28  |
| ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE              |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | N <sub>Rk,p</sub> | [kN] | -      | 1.38  | 1.75  |
| OBciążENIE śCINAJĄCE                    |                   |      |        |       |       |
| ZNISZCZENIE STALI                       |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna bez mimośrodu | V <sub>Rk,s</sub> | [kN] | -      | 0.28  | 0.28  |
| Nośność charakterystyczna z mimośrodem  | M <sub>Rk,s</sub> | [Nm] | -      | 0.25  | 0.25  |
| OBciążENIE śCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE       |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | F <sub>Rk</sub>   | [kN] | 0.28   | -     | -     |
| R (dla EI) = 60 min                     |                   |      |        |       |       |
| Efektywna głębokość zakotwienia         | h <sub>ef</sub>   | [mm] | 30.00  | 24.70 | 42.00 |
| OBciążENIE WYRYWAJĄCE                   |                   |      |        |       |       |
| ZNISZCZENIE STALI                       |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | N <sub>Rk,s</sub> | [kN] | -      | 0.25  | 0.25  |
| ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE              |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | N <sub>Rk,p</sub> | [kN] | -      | 1.38  | 1.75  |
| OBciążENIE śCINAJĄCE                    |                   |      |        |       |       |
| ZNISZCZENIE STALI                       |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna bez mimośrodu | V <sub>Rk,s</sub> | [kN] | -      | 0.25  | 0.25  |
| Nośność charakterystyczna z mimośrodem  | M <sub>Rk,s</sub> | [Nm] | -      | 0.23  | 0.23  |
| OBciążENIE śCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE       |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | F <sub>Rk</sub>   | [kN] | 0.25   | -     | -     |
| R (dla EI) = 90 min                     |                   |      |        |       |       |
| Efektywna głębokość zakotwienia         | h <sub>ef</sub>   | [mm] | 30.00  | 24.70 | 42.00 |
| OBciążENIE WYRYWAJĄCE                   |                   |      |        |       |       |
| ZNISZCZENIE STALI                       |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | N <sub>Rk,s</sub> | [kN] | -      | 0.20  | 0.20  |
| ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE              |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | N <sub>Rk,p</sub> | [kN] | -      | 1.38  | 1.75  |
| OBciążENIE śCINAJĄCE                    |                   |      |        |       |       |
| ZNISZCZENIE STALI                       |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna bez mimośrodu | V <sub>Rk,s</sub> | [kN] | -      | 0.20  | 0.20  |
| Nośność charakterystyczna z mimośrodem  | M <sub>Rk,s</sub> | [Nm] | -      | 0.18  | 0.18  |
| OBciążENIE śCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE       |                   |      |        |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | F <sub>Rk</sub>   | [kN] | 0.20   | -     | -     |

## Dane projektowe

| Rozmiar                                 |            |      | 6     |       |       |
|-----------------------------------------|------------|------|-------|-------|-------|
| R (dla EI) = 120 min                    |            |      |       |       |       |
| Efektywna głębokość zakotwienia         | $h_{ef}$   | [mm] | 30.00 | 24.70 | 42.00 |
| OBciążENIE WYRYWAJĄCE                   |            |      |       |       |       |
| ZNISZCZENIE STALI                       |            |      |       |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | $N_{Rk,s}$ | [kN] | -     | 0.14  | 0.14  |
| ZNISZCZENIE PRZEWYRNIENIE               |            |      |       |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | $N_{Rk,p}$ | [kN] | -     | 1.10  | 1.40  |
| OBciążENIE ŚCINAJĄCE                    |            |      |       |       |       |
| ZNISZCZENIE STALI                       |            |      |       |       |       |
| Nośność charakterystyczna bez mimośrodu | $V_{Rk,s}$ | [kN] | -     | 0.14  | 0.14  |
| Nośność charakterystyczna z mimośrodem  | $M_{Rk,s}$ | [Nm] | -     | 0.13  | 0.13  |
| OBciążENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE       |            |      |       |       |       |
| Nośność charakterystyczna               | $F_{Rk}$   | [kN] | 0.14  | -     | -     |

Płyta kanałowa z betonu

| Rozmiar                                |                 |      | 6      |
|----------------------------------------|-----------------|------|--------|
| Minimalna głębokość osadzenia łącznika | $h_{nom}$       | [mm] | 35.00  |
| Efektywna głębokość zakotwienia        | $h_{ef}$        | [mm] | 24.70  |
| Min. grubość ścianki dolnej            | $d_b$           | [mm] | 35.00  |
| OBciążENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE      |                 |      |        |
| PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU C30/37         |                 |      |        |
| Nośność charakterystyczna              | $F_{Rk}$        | [kN] | 5.00   |
| PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU C40/50         |                 |      |        |
| Nośność charakterystyczna              | $F_{Rk}$        | [kN] | 6.00   |
| PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU C50/60         |                 |      |        |
| Nośność charakterystyczna              | $F_{Rk}$        | [kN] | 6.00   |
| Współczynnik bezpieczeństwa instalacji | $\gamma_{inst}$ | -    | 1.00   |
| Rozstaw kotew                          | $s_{cr,N}$      | [mm] | 100.00 |
| Odległość od krawędzi                  | $c_{cr,N}$      | [mm] | 50.00  |
| OBciążENIE ŚCINAJĄCE                   |                 |      |        |
| ZNISZCZENIE STALI                      |                 |      |        |
| Nośność charakterystyczna z mimośrodem | $M_{Rk,s}$      | [Nm] | 31.80  |
| Częściowy współczynnik bezpieczeństwa  | $\gamma_{Ms}$   | -    | 1.50   |

## Dane logistyczne

| Produkt                         | Kotwa        | Ilość [szt]            |                     |        | Waga [kg]              |                     |        | Kody ean      |
|---------------------------------|--------------|------------------------|---------------------|--------|------------------------|---------------------|--------|---------------|
|                                 | Długość [mm] | Opakowanie jednostkowe | Opakowanie zbiorcze | Paleta | Opakowanie jednostkowe | Opakowanie zbiorcze | Paleta |               |
| R-LX-06X035-PX-ZP <sup>1)</sup> | 35           | 100                    | 100                 | 38400  | 1.28                   | 1.28                | 522.7  | 5906675451053 |
| R-LX-06X040-PX-ZP <sup>1)</sup> | 40           | 100                    | 100                 | 38400  | 1.28                   | 1.28                | 521.5  | 5906675490717 |
| R-LX-06X050-PX-ZP <sup>1)</sup> | 50           | 100                    | 100                 | 25600  | 1.61                   | 1.61                | 441.1  | 5906675451060 |
| R-LX-06X060-PX-ZP <sup>1)</sup> | 60           | 100                    | 100                 | 38400  | 1.32                   | 1.32                | 536.9  | 5906675495460 |

1) ETA 17/0783  
2) UKTA-22/6346