

**SM**

Kołek wbijany Ø5, Ø6, Ø8, Ø10 **POLIPROPYLEN**

**SMN**

Kołek wbijany Ø5, Ø6, Ø8, Ø10 **NYLON**



**NOWOŚĆ**



### Opis

Kołek zalecany do montażu elementów drewnianych i drewnopochodnych

### Dane techniczne

|                |                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj montażu | montaż przelotowy                                                      |
| Podłoże        | beton, cegła ceramiczna pełna, cegła silikatowa pełna, beton komórkowy |

### Materiał koszulki/ Powłoki ochronne wkręta

|                    |               |                |
|--------------------|---------------|----------------|
| PP<br>polipropylen | 100%<br>nylon | Ocynk<br>biały |
|--------------------|---------------|----------------|

### Cechy i korzyści



#### Lepszy docisk

Zwiększona średnica głowy zapewnia znacznie lepszy docisk montowanych elementów.

#### Pewny montaż

Stożkowa głowa wkręta jest bardziej masywna i posiada znaczne pogrubienie pod jej nasadą.



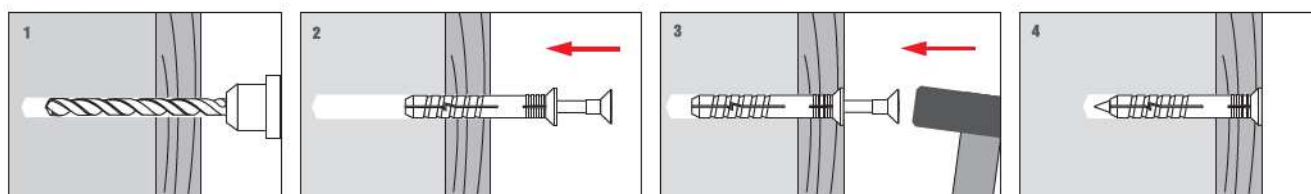
### PODŁOŻE - MIN. GRUBOŚCI, ODLEGŁOŚCI

| Typ kołka | Min. gr. podłoża $h_{min}$ [mm] | Min. odl. od krawędzi $c_{min}$ [mm] | Min. rozstaw złączy $L_{st}$ [mm] |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| SMN5      | 60                              | 30                                   | 60                                |
| SMN6      | 60                              | 30                                   | 60                                |
| SMN8      | 80                              | 40                                   | 80                                |
| SMN10     | 100                             | 50                                   | 100                               |

### NOŚNOŚĆ OBLICZENIOWA NA WYRYWANIE Z PODŁOŻA W [kN]

| Podłoże                | SM-5 | SMN-5 | SM-6 | SMN-6 | SM-8 | SMN-8 | SM-10 | SMN-10 |
|------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|--------|
| Beton C20/25           | 0,31 | 0,64  | 0,23 | 0,67  | 0,42 | 1,08  | 1,13  | 2,02   |
| Cegła ceramiczna pełna | 0,06 | 0,40  | 0,18 | 0,30  | 0,21 | 0,48  | 0,36  | 1,34   |
| Cegła silikatowa pełna | 0,26 | 0,42  | 0,32 | 0,42  | 0,43 | -     | 1,00  | -      |
| Beton komórkowy        | 0,10 | 0,08  | 0,13 | 0,11  | 0,23 | 0,20  | 0,30  | 0,44   |

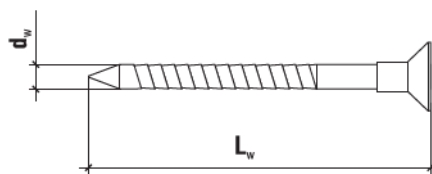
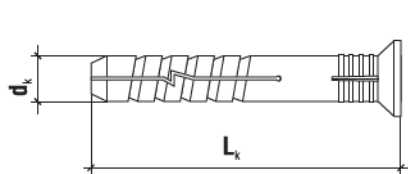
### Sposób montażu



Jak czytać kod produktu?

|            |           |            |
|------------|-----------|------------|
| <b>SMN</b> | <b>05</b> | <b>045</b> |
| Typ        | Średnica  | Długość    |

## PARAMETRY TECHNICZNE



PZ-2

|            | Kod POLIPROPYLEN | Kod NYLON | $d_k \times L_k$ [mm] | $d_w \times L_w$ [mm] | Max. długość użytkowa $t_{mx}$ [mm] | PZ   | Szt. |
|------------|------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|------|------|
| <b>ø5</b>  | SM-05045         | SMN-05045 | 5 x 45                | 3,5 x 50              | 15                                  | PZ 2 | 200  |
| <b>ø6</b>  | SM-06040         | SMN-06040 | 6 x 40                | 3,9 x 45              | 10                                  | PZ 2 | 200  |
|            | SM-06050         | SMN-06050 | 6 x 50                | 3,9 x 55              | 20                                  | PZ 2 | 200  |
|            | SM-06060         | SMN-06060 | 6 x 60                | 3,9 x 65              | 30                                  | PZ 2 | 200  |
|            | SM-06070         | SMN-06070 | 6 x 70                | 3,9 x 75              | 40                                  | PZ 2 | 100  |
|            | SM-06080         | SMN-06080 | 6 x 80                | 3,9 x 85              | 50                                  | PZ 2 | 100  |
| <b>ø8</b>  | SM-08045         | SMN-08045 | 8 x 45                | 4,9 x 50              | 5                                   | PZ 2 | 100  |
|            | SM-08060         | SMN-08060 | 8 x 60                | 4,9 x 65              | 20                                  | PZ 2 | 100  |
|            | SM-08080         | SMN-08080 | 8 x 80                | 4,9 x 85              | 40                                  | PZ 2 | 100  |
|            | SM-08100         | SMN-08100 | 8 x 100               | 4,9 x 105             | 60                                  | PZ 2 | 100  |
|            | SM-08120         | SMN-08120 | 8 x 120               | 4,9 x 125             | 80                                  | PZ 2 | 100  |
|            | SM-08140         | SMN-08140 | 8 x 140               | 4,9 x 145             | 100                                 | PZ 2 | 100  |
|            | SM-08160         | SMN-08160 | 8 x 160               | 4,9 x 165             | 120                                 | PZ 2 | 100  |
| <b>ø10</b> | SM-10080         | SMN-10080 | 10 x 80               | 6,9 x 90              | 30                                  | PZ 3 | 50   |
|            | SM-10100         | SMN-10100 | 10 x 100              | 6,9 x 110             | 50                                  | PZ 3 | 50   |
|            | SM-10120         | SMN-10120 | 10 x 120              | 6,9 x 130             | 70                                  | PZ 3 | 50   |
|            | SM-10140         | SMN-10140 | 10 x 140              | 6,9 x 150             | 90                                  | PZ 3 | 50   |
|            | SM-10160         | SMN-10160 | 10 x 160              | 6,9 x 170             | 110                                 | PZ 3 | 50   |
|            | SM-10180         | SMN-10180 | 10 x 180              | 6,9 x 190             | 130                                 | PZ 3 | 50   |
|            | SM-10200         | SMN-10200 | 10 x 200              | 6,9 x 210             | 150                                 | PZ 3 | 50   |
|            | SM-10220         | SMN-10220 | 10 x 220              | 6,9 x 230             | 170                                 | PZ 3 | 50   |

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Parametr              | Jednostka      | SM              | SMN             |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Średnica kołka        | $d_k$ [mm]     | 5, 6, 8, 10     | 5, 6, 8, 10     |
| Średnica otworu       | $d_o$ [mm]     | 5, 6, 8, 10     | 5, 6, 8, 10     |
| Głębokość zakotwienia | $h_{eff}$ [mm] | 30/30/40/50     | 30/30/40/50     |
| Głębokość otworu      | $h_o$ [mm]     | 40/40/50/60     | 40/40/50/60     |
| Materiał korpusu      | x              | PP              | PA              |
| Materiał wkręta       | x              | Stal ocynkowana | Stal ocynkowana |
| Aprobata              | x              | AT-15-9031/2012 | AT-15-9031/2012 |

