

## Oddiel 1. OPIS VÝROBKU

### ZÁSTRČKA POHONU KLADIVA - SM/SMN

Kladivová hnacia zátka SM/SMN sa skladá z polypropylénovej alebo polyamidovej objímky a skrutky so zapustenou hlavou z galvanicky pokovovanej ocele alebo neelektrolyticky nanesej ocele s povlakom zinkových vločiek. Je určená na upevňovanie dreva a prvkov na báze dreva. Zväčšený priemer hlavy zabezpečuje oveľa lepšiu priľnavosť inštalovaných prvkov a zápná časť poskytuje spoľahlivú inštaláciu a eliminuje poškodenie skrutky pri zatíkaní.

Typy podkladov, na ktoré možno inštalovať zástrčku kladivového pohonu SM/SMN:

- Bežný betón (kategória použitia A)
- Plné murivo (kategória použitia B)
- Duté alebo dierované murivo (kategória použitia C)
- Ľahký betón z kameniva (kategória použitia D)
- Autoklávovaný pórobetón (kategória použitia E)



Zástrčky s kladivovým pohonom majú európske technické posúdenie: ETA-19/0156



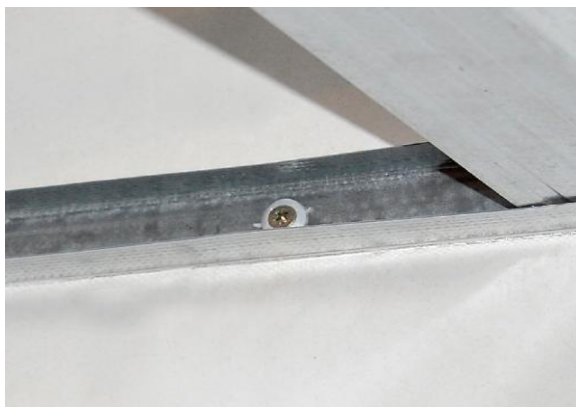
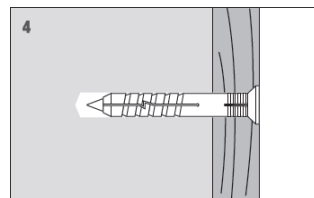
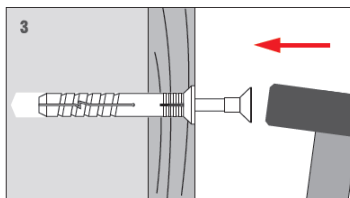
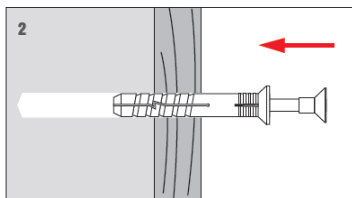
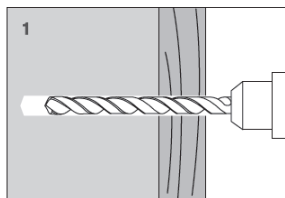
SM (PE-HD)



SMN (PA6)

## Oddiel 2. SPÔSOB INŠTALÁCIE

1. Môžu sa používať len originálne zástrčky pohonu kladiva dodané výrobcom
2. Pred inštaláciou identifikujte podklad, do ktorého bude zástrčka inštalovaná, a porovnajte zaťaženie, ktoré bude zástrčka prenášať, s hodnotami odporu uvedenými v technickom liste výrobku alebo v európskom technickom posúdení.
3. Zvoľte primeranú dĺžku zátky tak, aby sa dilatačná zóna nachádzala v konštrukčnom materiáli steny (hrúbka upevňovaného prvku zodpovedá maximálnej použiteľnej dĺžke zátky -  $t_{fix}$ )
4. Použite správnu metódu vŕtania podľa typu podkladu (otvory v murovanom podklade z autoklávovaného pórobetónu by sa mali vŕtať bezpríklepovou vŕtačkou).
5. Priemer vyvŕtaných otvorov by mal zodpovedať priemeru použitých zátek
6. Vŕtané otvory v podkladoch z pevných materiálov by mali byť hlbšie o min. 10 mm v porovnaní s hĺbkou ukotvenia zátky
7. Čistenie otvorov v pevných materiáloch vŕtákom pohybom vŕtačky tam a späť pri znížených otáčkach
8. Potom vložte zátku do vyvŕtaného otvoru a skrutkujte, kým úplne neprenikne do puzdra.



**KARTA VÝROBKU - SMØ10 a SMNØ10**

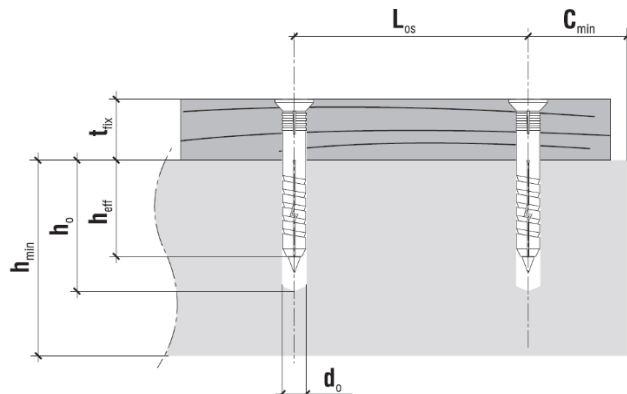
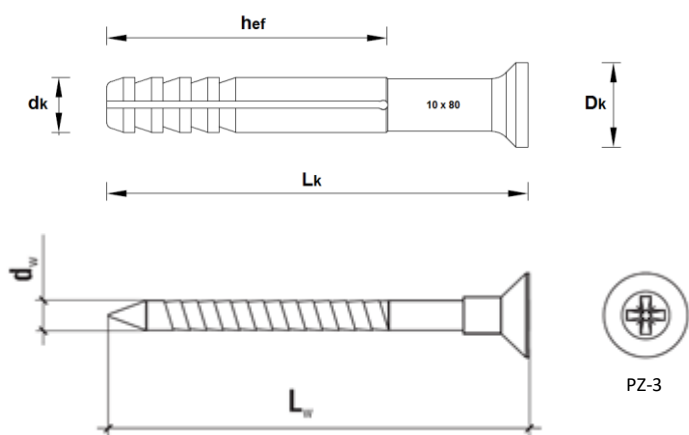
**Oddiel 3. TECHNICKÉ ÚDAJE**

| Charakteristická odolnosť [kN] / konštrukčná odolnosť [kN]                                                                |                                                      |                                                 |                                            |                                                       |                                                             |                                                         |                                                         |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ substrátu                                                                                                             | Betón C12/15<br>(kategória použitia A)               | Betón C16/20 ÷ C50/60<br>(kategória použitia A) | Hlinené tehly MZ<br>(kategória použitia B) | Kalcium silikátové tehly KS<br>(kategória použitia B) | Kalcium silikátové duté bloky KSL<br>(kategória použitia C) | tvárnice z ľahkého betónu LAC<br>(kategória použitia D) | Autoklávané betónové bloky AAC 2 (kategória použitia E) | Autoklávané betónové bloky AAC 7 (kategória použitia E) |
| SMØ10                                                                                                                     | 0,55/0,27                                            | 0,80/0,40                                       | 1,20/0,60                                  | 1,20/0,60                                             | 0,90/0,45                                                   | 0,60/0,30                                               | 0,20/0,10                                               | 0,20/0,10                                               |
| SMNØ10                                                                                                                    | 1,50/0,75                                            | 1,50/0,75                                       | 1,50/0,75                                  | 1,50/0,75                                             | 1,50/0,75                                                   | 1,50/0,75                                               | 0,75/0,37                                               | 0,90/0,45                                               |
| Vc- charakteristická hodnota pre šmyk v prípade porušenia ocele / Vd- návrhová hodnota pre šmyk v prípade porušenia ocele |                                                      |                                                 |                                            |                                                       |                                                             |                                                         |                                                         |                                                         |
|                                                                                                                           | Uhlíková oceľ (420 MPa)<br>Vc= 5,55 kN / Vd= 3,7 kN  |                                                 |                                            |                                                       |                                                             |                                                         |                                                         |                                                         |
|                                                                                                                           | Nerezová oceľ (600 MPa)<br>Vc= 7,93 kN / Vd= 5,28 kN |                                                 |                                            |                                                       |                                                             |                                                         |                                                         |                                                         |

Čiastočný bezpečnostný faktor pre odolnosť kotiev  $\gamma_M = 2,0$  / pre šmyk  $\gamma_M = 1,5$

| TECHNICKÉ PARAMETRE          |                |                                                                                        |         |
|------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Parameter                    | Jednotka       | Hodnota                                                                                |         |
|                              |                | SM Ø10                                                                                 | SMN Ø10 |
| Priemer zástrčky             | $d_k$ [mm]     | 10                                                                                     |         |
| Priemer otvoru/vrtu          | $d_o$ [mm]     | 10                                                                                     |         |
| Efektívna hĺbka ukotvenia    | $h_{eff}$ [mm] | 50                                                                                     |         |
| Hĺbka vyvrtaného otvoru      | $h_o$ [mm]     | 60                                                                                     |         |
| Typ pohonu                   | [-]            | PZ-3                                                                                   |         |
| Materiál rukáva              | [-]            | PE-HD                                                                                  | PA6     |
| Materiál skrutky             | [-]            | oceľ s galvanickými povlakmi alebo neelektrolyticky nanesené povlaky zinkových vločiek |         |
| Európske technické posúdenie | [-]            | ETA-19/0156                                                                            |         |

| PARAMETRE INŠTALÁCIE |                       |                            |                          |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ zástrčky         | Min. hrúbka substrátu | Min. vzdialenosť od okraja | Min. axiálna vzdialenosť |
|                      | $h_{min}$ [mm]        | $c_{min}$ [mm]             | $L_{os}$ [mm]            |
| SM/SMN Ø10           | 100                   | 100                        | 100                      |



## KARTA VÝROBKU - SMØ10 a SMNØ10

| Kotvový index<br><i>galvanické povlaky</i> |           | Kotviace puzdro         |                |                |                | Rozšiřovací klinec |                |                | t <sub>fix</sub> |
|--------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|
|                                            |           | h <sub>ef</sub> (ABCDE) | L <sub>k</sub> | d <sub>k</sub> | D <sub>k</sub> | L <sub>w</sub>     | d <sub>w</sub> | D <sub>s</sub> | -                |
|                                            |           | mm                      | mm             | mm             | mm             | mm                 | mm             | mm             | mm               |
| SM-10080                                   | SMN-10080 | 50                      | 80             | 10             | 14,5           | 90                 | 6,9            | 14             | 30               |
| SM-10100                                   | SMN-10100 |                         | 100            |                |                | 110                |                |                | 50               |
| SM-10120                                   | SMN-10120 |                         | 120            |                |                | 130                |                |                | 70               |
| SM-10140                                   | SMN-10140 |                         | 140            |                |                | 150                |                |                | 90               |
| SM-10160                                   | SMN-10160 |                         | 160            |                |                | 170                |                |                | 110              |
| SM-10180                                   | SMN-10180 |                         | 180            |                |                | 190                |                |                | 130              |
| SM-10200                                   | SMN-10200 |                         | 200            |                |                | 210                |                |                | 150              |
| SM-10220                                   | SMN-10220 |                         | 220            |                |                | 230                |                |                | 170              |

| Kotvový index<br><i>zinkové vložky</i> |             | Kotviace puzdro         |                |                |                | Rozšiřovací klinec |                |                | t <sub>fix</sub> |
|----------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|
|                                        |             | h <sub>ef</sub> (ABCDE) | L <sub>k</sub> | d <sub>k</sub> | D <sub>k</sub> | L <sub>w</sub>     | d <sub>w</sub> | D <sub>s</sub> | -                |
|                                        |             | mm                      | mm             | mm             | mm             | mm                 | mm             | mm             | mm               |
| SM-10080-D                             | SMN-10080-D | 50                      | 80             | 10             | 14,5           | 90                 | 6,9            | 14             | 30               |
| SM-10100-D                             | SMN-10100-D |                         | 100            |                |                | 110                |                |                | 50               |
| SM-10120-D                             | SMN-10120-D |                         | 120            |                |                | 130                |                |                | 70               |
| SM-10140-D                             | SMN-10140-D |                         | 140            |                |                | 150                |                |                | 90               |
| SM-10160-D                             | SMN-10160-D |                         | 160            |                |                | 170                |                |                | 110              |
| SM-10180-D                             | SMN-10180-D |                         | 180            |                |                | 190                |                |                | 130              |
| SM-10200-D                             | SMN-10200-D |                         | 200            |                |                | 210                |                |                | 150              |
| SM-10220-D                             | SMN-10220-D |                         | 220            |                |                | 230                |                |                | 170              |

### Oddiel 4. POZNÁMKY

- Všetky predchádzajúce verzie tejto karty údajov o výrobku strácajú platnosť
- Údaje uvedené v tejto karte údajov o výrobku sú v súlade so súčasnými poznatkami a sú zverejnené v dobrej viere. Spoločnosť Wkręt-met Sp. z o.o. nezodpovedá za správnosť a kvalitu upevnenia, ak sa nedodržia odporúčania týkajúce sa spôsobu použitia a inštalácie.