

## Oddiel 1. OPIS VÝROBKU

### ZÁSTRČKA POHONU KLADIVA - SM/SMN

Kladivová hnacia zátka SM/SMN sa skladá z polyetylénovej 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 zápusťná časť poskytuje spoľahlivú inštaláciu a eliminuje poškodenie skrutky pri zatíkaní.

Typy podkladov, na ktoré sa môže inštalovať kladivová zástrčka 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)
- Autoklávaný pórobetón (kategória použitia E)



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



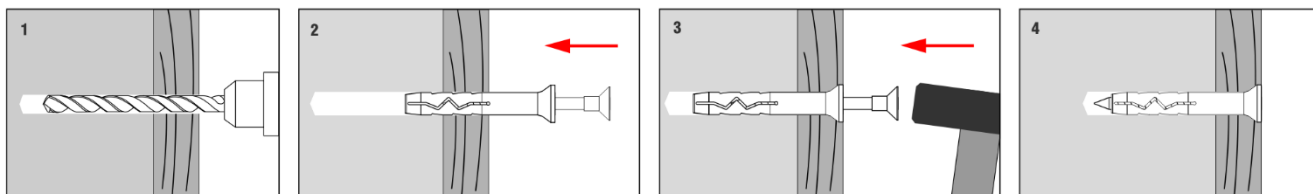
SM (PE-HD)



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 autoklávaného pórobetónu by sa mali vŕtať bezpríklepovou vrtačkou).
5. Priemer vyvŕtaných otvorov by mal zodpovedať priemeru použitých zátok
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 vrtačkov pohybom vrtačky tam a späť pri zníženej rýchlosti.
8. Potom vložte zátku do vyvŕtaného otvoru a skrutkujte, kým úplne neprenikne do puzdra.



**KARTA VÝROBKU - SMø8 a SMNø8**

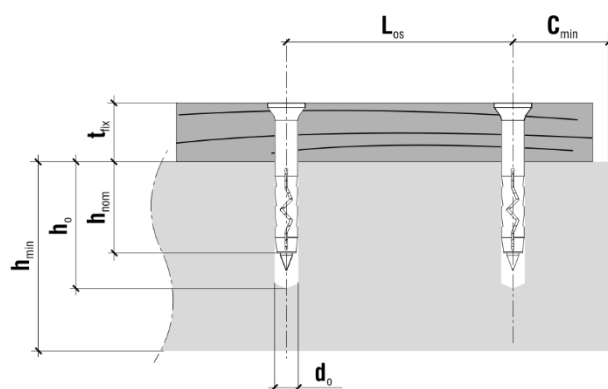
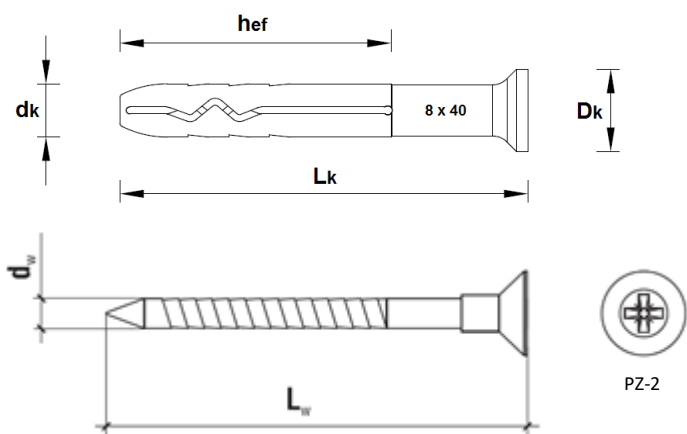
**Oddiel 3. TECHNICKÉ ÚDAJE**

| 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) |
| SMø8                                                       | 0,40/0,20                              | 0,60/0,30                                       | 0,60/0,30                                  | 0,60/0,30                                             | 0,40/0,20                                                   | 0,35/0,17                                               | 0,10/0,05                                               | 0,25/0,12                                               |
| SMNø8                                                      | 0,75/0,37                              | 1,00/0,50                                       | 1,00/0,50                                  | 1,00/0,50                                             | 1,00/0,50                                                   | 0,60/0,30                                               | 0,50/0,25                                               | 0,70/0,35                                               |

Čiastočný bezpečnostný faktor pre odolnosť kotvy  $\gamma_M = 2,0$

| TECHNICKÉ PARAMETRE          |                |                                                                                              |        |
|------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Parameter                    | Jednotka       | Hodnota                                                                                      |        |
|                              |                | SM ø8                                                                                        | SMN ø8 |
| Priemer zástrčky             | $d_k$ [mm]     | 8                                                                                            |        |
| Priemer otvoru/vrtu          | $d_o$ [mm]     | 8                                                                                            |        |
| Efektívna hĺbka ukotvenia    | $h_{eff}$ [mm] | 40                                                                                           |        |
| Hĺbka vyvrtaného otvoru      | $h_o$ [mm]     | 50                                                                                           |        |
| Typ pohonu                   | [-]            | PZ-2                                                                                         |        |
| Materiál rukáva              | [-]            | PE-HD                                                                                        | PA6    |
| Materiál skrutky             | [-]            | oceľ s galvanickými povlakmi alebo<br>neelektrolyticky nanesené<br>povlaky zinkových vložiek |        |
| 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 ø8            | 100                   | 100                        | 100                      |



## KARTA VÝROBKU - SMø8 a SMNø8

| Kotvový index<br><i>galvanické povlaky</i> |           | Kotviace puzdro         |                |                |                | Rozširovací 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-08045                                   | SMN-08045 | 40                      | 45             | 8              | 11,5           | 50                 | 4,9            | 11             | 5                |
| SM-08050                                   | SMN-08050 |                         | 50             |                |                | 55                 |                |                | 10               |
| SM-08060                                   | SMN-08060 |                         | 60             |                |                | 65                 |                |                | 20               |
| SM-08080                                   | SMN-08080 |                         | 80             |                |                | 85                 |                |                | 40               |
| SM-08100                                   | SMN-08100 |                         | 100            |                |                | 105                |                |                | 60               |
| SM-08120                                   | SMN-08120 |                         | 120            |                |                | 125                |                |                | 80               |
| SM-08140                                   | SMN-08140 |                         | 140            |                |                | 145                |                |                | 100              |
| SM-08160                                   | SMN-08160 |                         | 160            |                |                | 165                |                |                | 120              |

| Kotvový index<br><i>zinkové vložky</i> |             | Kotviace puzdro         |                |                |                | Rozširovací 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-08045-D                             | SMN-08045-D | 40                      | 45             | 8              | 11,5           | 50                 | 4,9            | 11             | 5                |
| SM-08050-D                             | SMN-08050-D |                         | 50             |                |                | 55                 |                |                | 10               |
| SM-08060-D                             | SMN-08060-D |                         | 60             |                |                | 65                 |                |                | 20               |
| SM-08080-D                             | SMN-08080-D |                         | 80             |                |                | 85                 |                |                | 40               |
| SM-08100-D                             | SMN-08100-D |                         | 100            |                |                | 105                |                |                | 60               |
| SM-08120-D                             | SMN-08120-D |                         | 120            |                |                | 125                |                |                | 80               |
| SM-08140-D                             | SMN-08140-D |                         | 140            |                |                | 145                |                |                | 100              |
| SM-08160-D                             | SMN-08160-D |                         | 160            |                |                | 165                |                |                | 120              |

### 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 KLIMAS Sp. z o.o. nezodpovedá za správnosť a kvalitu upevnenia, ak sa nedodržia odporúčania týkajúce sa spôsobu použitia a inštalácie.