

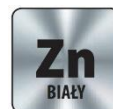
## Časť 1. POPIS PRODUKTU

### SAMOVRTACÍ SKRUTKA S EPDM PODLOŽKOU NA UPEVNENIE OCEĽOVÝCH PLECHOV V DREVENOM PODKLADE – WDD-4,8

Samorezná skrutka WDD-4,8 je vyrobená z uhlíkovej ocele potiahnutej 12 µm zinkovým povlakom (WDD) a keramickým povlakom SQ (WDD-D). Skrutka má oválnu hlavu, čap so závitom pre použitie do dreva, samoreznú špičku a EPDM podložku. Hlavy samorezných skrutiek je možné prelakovať podľa RAL palety, čím sa získa náter odolný voči mechanickému poškodeniu a UV žiareniu a zaisťuje stálu farbu prispôbenú strešnej krytine.

#### Aplikácia:

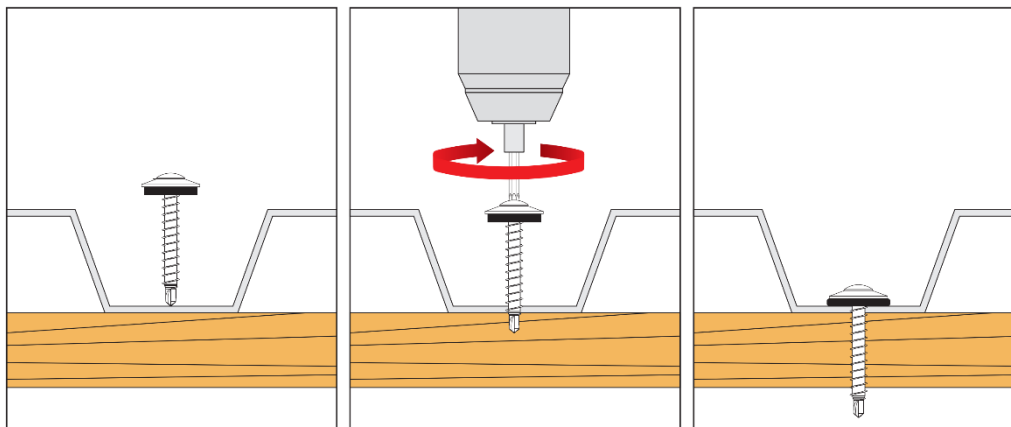
- na upevnenie oceľových plechov na drevené podklady
- na upevnenie oceľových vlnitých plechov na drevené podklady
- na upevnenie oceľových strešných škridiel na drevenú zem



Samorezné skrutky majú Európske technické hodnotenie: ETA-16/0443

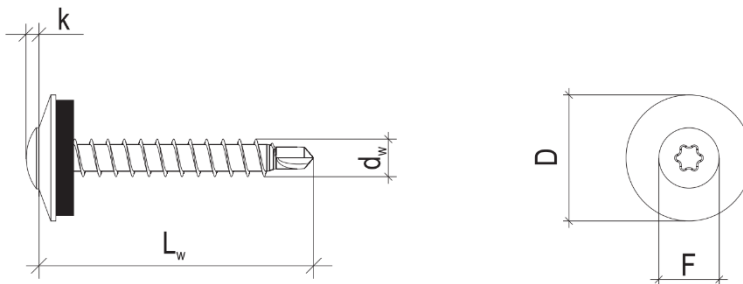
## Časť 2. SPÔSOB INŠTALÁCIE

1. Je možné použiť iba originálne samorezné skrutky dodané výrobcom.
2. Pred inštaláciou identifikujte podklad, jeho hrúbku a podmienky prostredia (vyjadrené ako kategórie korozívnosti) a potom vyberte skrutky, ktoré spĺňajú vyššie uvedené kritériá.
3. Správne zvoliť typ skrutky, jej dĺžku, kapacitu vrtania v závislosti od súčtu hodnôt hrúbok upevňovaných prvkov a efektívnej hĺbky kotvenia.
4. Kapacita vrtania pre každú skrutku je uvedená v príslušnom produktovom liste a Európskom technickom posúdení a predstavuje súčet hodnôt hrúbky fixovaných prvkov.
5. Pri skrutkovaní dbajte na to, aby ste nastavili optimálnu rýchlosť otáčania, pretože príliš vysoká rýchlosť otáčania môže spôsobiť spálenie vrtákov a znemožniť upevnenie skrutky.
6. Skrutky by mali byť vždy inštalované kolmo na povrch podkladu.
7. Uistite sa, že ste podložku stlačili správne, pretože keď je podložka stlačená príliš silno alebo príliš slabo, je pravdepodobné, že nedosiahne tesnosť, čo môže viesť ku korózii v upevňovacom bode.



## ÚDAJE O PRODUKTE – WDD-4,8

### Časť 3. TECHNICKÉ ÚDAJE



| TECHNICKÉ PARAMETRE          |                   |                           |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Parameter                    | Jednotka          | Hodnota                   |
| Priemer skrutky              | $d_w$ [mm]        | 4,8                       |
| Kapacita vŕtania             | $\Sigma t_i$ [mm] | $\leq 2,5$                |
| Veľkosť kľúča                | S [mm]            | TX-20                     |
| Výška hlavy                  | k [mm]            | 2,0                       |
| Priemer hlavy                | F [mm]            | 9,0                       |
| Dĺžka hrotu                  | [mm]              | 5,0                       |
| Materiál skrutky             | -                 | uhlíkovej ocele           |
| Ochrana proti korózii        | WDD               | zinkový povlak 12 $\mu$ m |
|                              | WDD-D             | keramický povlak SQ       |
| Podložka EPDM                | D [mm]            | hliník A14                |
| Náter podľa RAL palety       | -                 | min. 60 $\mu$ m           |
| Materiál podkladu            | -                 | drevo $\geq$ C24          |
| Európske technické posúdenie | -                 | ETA-16/0443               |

| PARAMETRE INŠTALÁCIE          |                |         |
|-------------------------------|----------------|---------|
| Parameter                     | Jednotka       | Hodnota |
| Priemer skrutky               | $d_w$ [mm]     | 4,8     |
| Priemer otvoru v substráte    | $d_0$ [mm]     | -       |
| Min. hĺbka otvoru v substráte | $h_0$ [mm]     | -       |
| Hĺbka kotvenia                | $h_{eff}$ [mm] | 20/30*  |
| Min. hrúbka substrátu         | $h_{min}$ [mm] | 20/30*  |
| Min. rozostup                 | $s_{min}$ [mm] | 50      |
| Min. vzdialenosť od okraja    | $c_{min}$ [mm] | 25      |

\*Pre hrúbku dreva 20/30 mm

| ODPOR                                      |                              |           |           |           |           |           |
|--------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Charakteristická pevnosť v ťahu/šmyku [kN] |                              |           |           |           |           |           |
| Hrúbka podkladu [mm]                       | Hrúbka oceľového plechu [mm] |           |           |           |           |           |
|                                            | 0,50                         | 0,63      | 0,75      | 0,88      | 1,00      | 1,25      |
| Drevo C24 $h_{eff} > 20$ mm                | 1,24/1,10                    | 1,24/1,50 | 1,24/1,74 | 1,24/1,74 | 1,24/1,74 | 1,24/1,74 |
| Drevo C24 $h_{eff} > 30$ mm                | 1,73/1,10                    | 1,73/1,50 | 1,73/1,74 | 1,73/1,74 | 1,73/1,74 | 1,73/1,74 |

\*Odporúča sa čiastočný bezpečnostný faktor 1,33

| VÝBEROVÁ TABUĽKA  |                                   |                                 |                                      |                       |                             |                        |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|
| WDD<br>(zinok ZN) | WDD-RAL*<br>(zinkovanie ZN + RAL) | WDD-D*<br>(keramický povlak SQ) | WDD-D*<br>(keramický náter SQ + RAL) | Rozmery<br>posádky S  | Max.<br>použiteľná<br>dĺžka | Množstvo<br>na krabicu |
|                   |                                   |                                 |                                      | $d_w \times L_w$ [mm] | $t_{fix}$ [mm]              | [ks]                   |
| WDD-48035-A14     | WDD-48035-A14-RAL                 | WDD-D-48035-A14                 | WDD-D-48035-A14-RAL                  | 4,8 x 35              | 5                           | 250                    |

\*Skrutka na požiadanie a na objednávku

### Časť 4. POZNÁMKY

- Všetky predchádzajúce verzie tohto produktového listu strácajú platnosť.
- Údaje uvedené v tomto produktovom liste sú v súlade so súčasnými znalosťami a publikované v dobrej viere. Wkręt-met Sp. z o.o. nezodpovedá za správnosť a kvalitu upevnenia, ak nie sú dodržané odporúčania týkajúce sa spôsobu použitia a inštalácie.