

Oddiel 1. OPIS VÝROBKU

**SAMOREZNÁ SKRUTKA NA UPEVNENIE TEPELNEJ IZOLÁCIE PLOCHÝCH STRIECH A
HYDROIZOLAČNÝCH SYSTÉMOV NA PROFILOVANÉ STREŠNÉ PLECHY, DREVO, OSB DOSKY
A PREGLEJKU S HRÚBKOU 0,50 ÷ 0,75 MM - WDB-T**

Samorezná skrutka WDB-T v kombinácii s plastovou objímkou LINO 13, LINO K 13 sa používa na upevnenie tepelnoizolačných a hydroizolačných systémov s použitím teleskopických spojov alebo oceľovej podložky KD s použitím pevných spojov (bez tepelnej izolácie alebo tvrdých tepelnoizolačných materiálov, napr. PIR, PUR). Skrutka je vyrobená z uhlíkovej ocele, potiahnutá špeciálnym keramickým povlakom SQ, ktorý spĺňa prísne požiadavky na odolnosť proti korózii (15 Kesternichových cyklov), vďaka čomu majú skrutky najvyššiu ochranu proti korózii.

Typy podkladov, na ktoré možno inštalovať skrutku WDB-T podľa EAD 030351-00-0402:

- profilované strešné plechy hr. 0,50-0,75 mm
- drevo C24, OSB dosky, preglejka
- betón C12/15, betón C20/25, tenkostenný betónový panel - len s rozpernou kotvou KNX

Spojovacie prvky majú európske technické posúdenie: ETA-15/0578



240 mm

Dĺžka skrutky



TORX-20



Keramický povlak



EUROPEJSKÁ APROBATA TECHNICKÁ

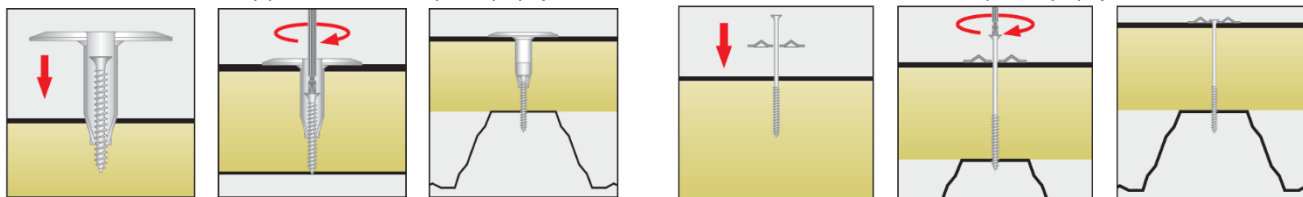
TORX-20



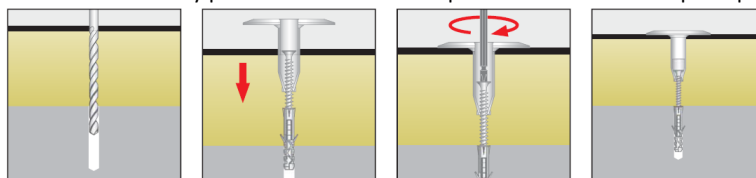
Oddiel 2. SPÔSOB INŠTALÁCIE

1. Pred montážou identifikujte podklad (oceľový plech, drevo, betónový podklad) a jeho hrúbku a vyberte vhodný spojovací materiál. Na betónových podkladoch možno dodatočne použiť rozpernú kotvu KNX
2. Určite hrúbku a typ tepelnej izolácie (minerálna vlna, polystyrén, PIR pena, PUR pena, strešná fólia EPS).
3. Určite typ a šírku hydroizolačného materiálu (1,0; 1,5; 2,0; 2,5 cm.)
4. Na základe bodov 1-3 vyberte primeranú dĺžku plastovej objímky - min. o 15 mm kratšiu, ako je hrúbka tepelnej izolácie
5. Vďaka teleskopickému spojeniu skrutky je efektívna šírka plastového puzdra: L_k-15 mm
6. Vyberte primeranú dĺžku skrutky podľa podkladu tak, aby jej účinná hĺbka ukotvenia bola v súlade s európskym technickým posúdením a príslušným technickým listom výrobku.
7. Odporúča sa dodržať vzdialenosť podpornej podložky puzdra alebo oceľových podložiek KD min. 10 mm od okraja hydroizolácie (na presahu, pri oválnych podložkách rovnobežne s dlhšou stranou k okraju hydroizolácie).
8. Ak je upevnená len hydroizolačná vrstva (bez tepelnoizolačnej vrstvy) alebo ak je upevnený tepelnoizolačný systém s vysokou hustotou, odporúča sa použiť kombináciu: KD + skrutka WDB-T - pevné spojenie
9. Po kombinácii plastového puzdra/podložky s vhodnou skrutkou by sa mal spojovací prvok zaskrutkovať do podkladu pomocou špecializovaných bitov.
10. Po inštalácii by mal strešný spojovací prvok udržiavať účinný tlak na hydroizolačné a tepelnoizolačné systémy a podporná podložka plastového puzdra/podložky by mala zabrániť otáčaniu okolo osi oceľového spojovacieho prvku.
11. Počet upevňovacích prvkov na 1m² by mal byť definovaný v technickom projekte objektu - projekt by mal zahŕňať rozdelenie plochej strechy na jednotlivé veterné zóny (roh, vonkajšia strana, vnútorná strana, stred)

Príklad inštalácie: oceľový podklad - teleskopické pripojenie Príklad inštalácie: oceľová konštrukcia - pevné pripojenie



Príklad inštalácie: betónový podklad - inštalácia s rozpernou kotvou - teleskopické pripojenie



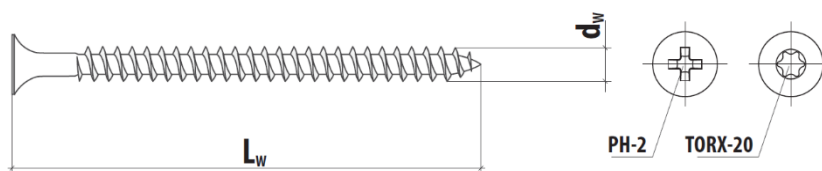
KARTA ÚDAJOV O VÝROBKU - WDB-T

Oddiel 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

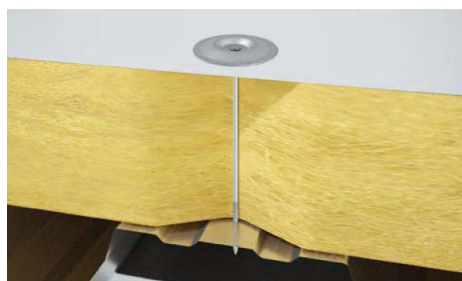
TECHNICKÉ PARAMETRE		
Parameter	Jednotka	Hodnota
Priemer skrutky	d_w [mm]	4.8
Priemer hlavy skrutky	D_w [mm]	9.0
Skrutkový pohon	[-]	TORX-20
Materiál skrutky	[-]	uhlíková oceľ
Ochrana proti korózii	[-]	keramický povlak SQ
Európske technické posúdenie	[-]	ETA-15/0578

PARAMETRE INŠTALÁCIE			
Substrát	Min. hrúbka substrátu	Min. vzdialenosť od okraja	Min. vzdialenosť
	$h_{(min)}$ [mm]	$C_{(min)}$ [mm]	$L_{(os)}$ [mm]
Oceľový plech	0.50 - 0.75	30	120
Drevo C24	30	30	120
OSB doska	18	30	120
Preglejka	20	30	120
Betón C12/15 - 20/25*	60	30	120
Tenkostenná betónová	20	30	120

*v kombinácii s rozširujúcou kotvou KNX

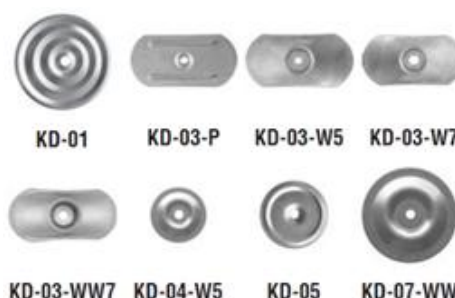


PEVNOSTNÉ PARAMETRE				
Substrát	LINO 13/LINO K 13 + WDB-T	KD + WDB-T	LINO 13/LINO K 13 + WDB-T + KNX	KD + WDB-T + KNX
Charakteristická nosnosť [kN]				
Oceľový plech hrúbky 0,50 mm	0.78	0.78	-	-
Oceľový plech hrúbky 0,63 mm	0.99	0.99	-	-
Oceľový plech hrúbky 0,75 mm	1.17	1.17	-	-
Drevo C24	2.37	1.67	-	-
OSB doska	1.06	1.06	-	-
Preglejka	0.98	0.98	-	-
Betón C12/15	-	-	1.12	1.12
Betón C20/25	-	-	1.45	1.45
Tenkostenná betónová doska	-	-	1.20	1.20



Príklad kombinácie: LINO + WDB-T Príklad kombinácie: KD + WDB-T

TYPY PRÁČOK			
Označenie podložky	Typ podložky	Vyvrtný otvor priemer [mm]	Rozmery podložky [mm]
KD-01	okružly	5.0	70
KD-03-P	oválny	5.5	80 x 40
KD-03-W5	oválny	5.0	80 x 40
KD-03-W7	oválny	7.0	80 x 40
KD-03-WW7	oválny	7.0	80 x 40
KD-04-W5	okružly	5.0	40
KD-05	okružly	5.0	50
KD-07-WW	okružly	6.5	70



KARTA ÚDAJOV O VÝROBKU - WDB-T

VÝBEROVÁ TABUĽKA		
Kód produktu	Rozmery rukávov (d _k x L _k)	Počet kusov v krabici
KNX-08050	8 x 50	400



KNX 8x50

VÝBEROVÁ TABUĽKA		
Kód produktu WDB-T	Rozmery skrutky (d _w x D _w)	Počet kusov v krabici
WDB-T-48050-D	4.8 x 50	100
WDB-T-48060-D	4.8 x 60	100
WDB-T-48070-D	4.8 x 70	100
WDB-T-48080-D	4.8 x 80	100
WDB-T-48090-D	4.8 x 90	100
WDB-T-48100-D	4.8 x 100	100
WDB-T-48120-D	4.8 x 120	100
WDB-T-48140-D	4.8 x 140	100
WDB-T-48160-D	4.8 x 160	100
WDB-T-48180-D	4.8 x 180	100
WDB-T-48200-D	4.8 x 200	100
WDB-T-48220-D	4.8 x 220	100
WDB-T-48240-D	4.8 x 240	100

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 WKREŤ-MET Sp. z o.o. nezodpovedá za správnosť a kvalitu upevnenia, ak sa nedodržia odporúčania týkajúce sa spôsobu použitia a inštalácie.