

Oddiel 1. OPIS VÝROBKU

SAMOVRTNÁ SKRUTKA NA UPEVNENIE TEPELNOIZOLAČNÝCH A HYDROIZOLAČNÝCH SYSTÉMOV PLOCHÝCH STRIECH NA PROFILOVANÉ STREŠNÉ DOSKY S HRÚBKOU 0,50 ÷ 1,75 MM -WSR-T

Samovrtná skrutka WSR-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 WSR/WSR-T:

- profilované strešné plechy hr. 0,50-1,75 mm



< 300 mm

Dĺžka skrutky



TORX-20



Keramický povlak



samovrtný hrot



TORX-20

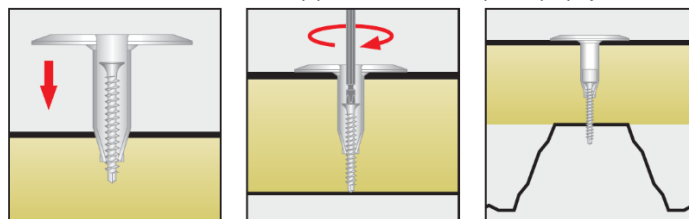


Spojovacie prvky majú európske technické posúdenie:
ETA-15/0578

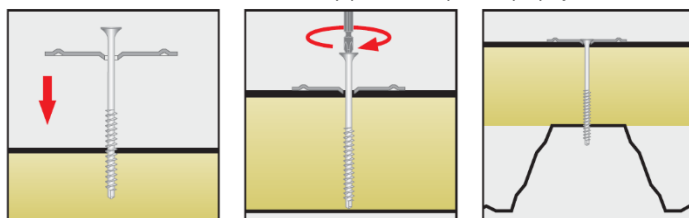
Oddiel 2. SPÔSOB INŠTALÁCIE

1. Pred montážou zistite typ profilovaného strešného plechu, jeho modul a hrúbku a vyberte vhodný spojovací materiál.
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 rm.)
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. Zvoľte primeranú dĺžku skrutky podľa podkladu tak, aby jej účinná hĺbka ukotvenia bola v súlade s európskym technickým posúdením a príslušným technickým listom výrobu.
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 sa inštaluje len hydroizolačná vrstva (bez tepelnoizolačnej vrstvy) alebo ak sa inštaluje tepelnoizolačný systém s vysokou hustotou, odporúča sa použiť kombináciu: KD + skrutka WSR-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 obsahovať rozdelenie plochej strechy na jednotlivé veterné zóny (roh, vonkajšia strana, vnútorná strana, stred)

Príklad montáže: oceľový podklad - teleskopické pripojenie



Príklad inštalácie: oceľový podklad - pevné pripojenie



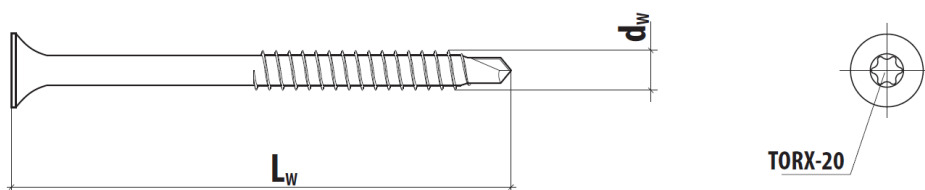
KARTA ÚDAJOV O VÝROBKU -WSR-T

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

*WSR/WSR-T

PARAMETRE INŠTALÁCIE			
Substrát	hrúbka substrátu	Min. vzdialenosť od okraja	Min. vzdialenosť
	h_{min} [mm]	c_{min} [mm]	L_{os} [mm]
Oceľový plech	0,50 - 1,75	30	120



PEVNOSTNÉ PARAMETRE		
Substrát	LINO 13/LINO K 13 + WSR-T	KD + WSR-T
Charakteristická nosnosť [kN]		
Oceľový plech hrúbky 0,50	0,84	0.84
Oceľový plech hrúbky 0,63	1,03	1.03
Oceľový plech hrúbky 0,75	1,20	1.20
Oceľový plech hrúbky 0,88	1,53	1.53
Oceľový plech $\geq 1,00$ mm	1,61	1.61

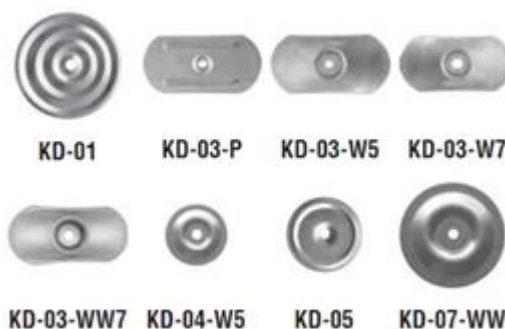


Príklad kombinácie: LINO + WSR/WSR-T



Príklad kombinácie: KD + WSR/WSR-T

TYPY PRÁČOK			
Označenie podložky	Typ podložky	Vyvrtaný otvor priemer [mm]	Rozmery podložky [mm]
KD-01	okružný	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	okružný	5,0	40
KD-05	okružný	5,0	50
KD-07-WW	okružný	6,5	70



KARTA ÚDAJOV O VÝROBKU -WSR-T

VÝBEROVÁ TABUĽKA		
Kód produktu	Rozmery skrutky (d _w x L _w)	Počet kusov v krabici
WSR-T		
WSR-T-48050-D	4,8 x 50	100
WSR-T-48060-D	4,8 x 60	100
WSR-T-48070-D	4,8 x 70	100
WSR-T-48080-D	4,8 x 80	100
WSR-T-48090-D	4,8 x 90	100
WSR-T-48100-D	4,8 x 100	100
WSR-T-48120-D	4,8 x 120	100
WSR-T-48140-D	4,8 x 140	100
WSR-T-48160-D	4,8 x 160	100
WSR-T-48180-D	4,8 x 180	100
WSR-T-48200-D	4,8 x 200	100
WSR-T-48220-D	4,8 x 220	100
WSR-T-48240-D	4,8 x 240	100
WSR-T-48260-D	4,8 x 260	100
WSR-T-48300-D	4,8 x 300	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 KLIMAS Sp. z o.o. nezodpovedá za správnosť a kvalitu upevnenia, ak sa nedodržia odporúčania týkajúce sa spôsobu použitia a inštalácie.