Klimas Wkręt-met sp. z o.o., ul. Wincentego Witosa 170/176
Kuźnica Kiedrzyńska PL 42-233 Mykanów
tel. +48 34 377 71 00, fax. +48 34 328 01 73 Infolinka: 801 477 477, www.wkret-met.com

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU – WSR-T

Časť 1. POPIS VÝROBKU

SAMOVRTNÝ ŠROUB NA UPEVŇOVANIE TEPELNEJ IZOLÁCIE PLOCHÝCH STRECH A HYDROIZOLAČNÝCH SYSTÉMOV NA PROFILOVANÉ STREŠNÉ PLECHY S HRÚBKOU 0,50 ÷ 1,25 mm – WSR-T

Samovrtný skrutka WSR-T v kombinácii s plastovou objímkou LINO 13, LINO K 13 sa používa na upevňovanie tepelných izolačných 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 špeciálnou keramickou vrstvou SQ, spĺňajúcou prísne požiadavky na odolnosť proti korózii (15 Kesternichových cyklov), vďaka čomu majú skrutky najvyššiu ochranu proti korózii.

Typy podkladov, na ktoré je možné inštalovať skrutku WSR-T:

- **profilované strešné plechy s hrúbkou 0,50–1,25 mm**

Spojovacie prvky spĺňajú požiadavky európskeho technického posudku: ETA-15/0578

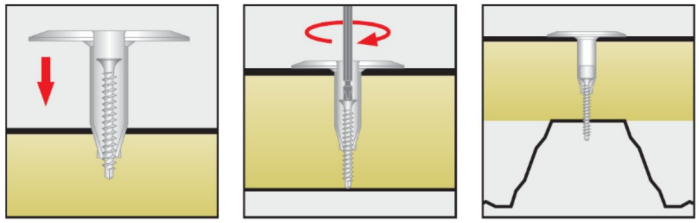




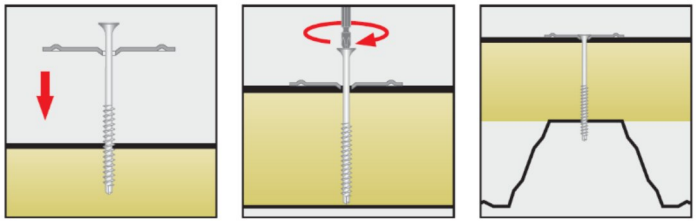
Časť 2. SPÔSOB INŠTALÁCIE

1. Pred montážou zistite typ profilovanej strešnej plechovej krytiny, jej modul a hrúbku a vyberte vhodné upevňovacie prvky.
2. Určte hrúbku a typ tepelnej izolácie (minerálna vlna, polystyrén, PIR pena, PUR pena, strešná membrána z 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 – minimálne o 15 mm kratšiu ako je hrúbka tepelnej izolácie
5. Vzhľadom na teleskopické spojenie skrutky je efektívna šírka plastovej objímky: L_k – 15 mm
6. Zvoľte primeranú dĺžku skrutky podľa podkladu tak, aby jej efektívna hĺbka ukotvenia zodpovedala európskemu technickému posudku a príslušnému technickému listu výrobku
7. Odporúča sa dodržať vzdialenosť opornej podložky objímky alebo oceľových podložiek KD minimálne 10 mm od okraja hydroizolácie (na prekrývaní, v prípade oválnych podložiek paralelne s dlhšou stranou k okraju hydroizolácie)
8. Ak je inštalovaná iba hydroizolačná vrstva (bez tepelnoizolačnej vrstvy) alebo ak je inštalovaný tepelnoizolačný systém s vysokou hustotou, odporúča sa použiť kombináciu: skrutka KD + WSR-T – pevné spojenie
9. Po spojení plastovej objímky/podložky s vhodným skrutkom by sa upevňovací prvok mal zašraubovať do podkladu pomocou špeciálnych bitov
10. Po inštalácii by strešný upevňovací prvok mal vyvíjať účinný tlak na hydroizolačný a tepelnoizolačný systém a oporná podložka plastovej objímky/podložky by mala zabrániť otáčaniu okolo osi oceľového upevňovacieho prvku
11. Počet upevňovacích prvkov na 1 m² by mal byť stanovený v technickom projekte objektu – projekt by mal zahŕňať rozdelenie plochej strechy na jednotlivé veterné zóny (rohová, vonkajšia strana, vnútorná strana, stredná)

Príklad inštalácie: oceľový podklad – teleskopické spojenie



Príklad montáže: oceľový podklad – pevné spojenie

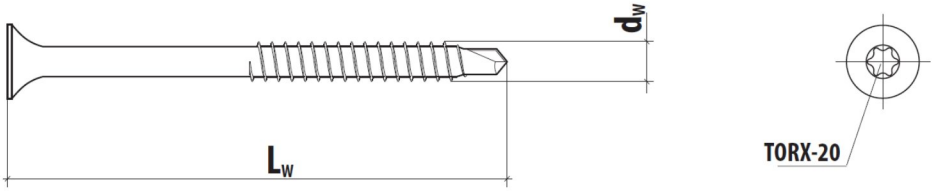


Všetky práva vyhradené. Tento dokument smie byť zverejnený iba v podobe, v akej bol dodaný. Žiadna časť (obsah, ako napríklad text, grafika, logá, obrázky, fotografie a akékoľvek iné údaje) uvedená v tomto dokumente nesmie byť bez predchádzajúceho povolenia akýmkoľvek spôsobom upravovaná ani zverejňovaná, a to ani čiastočne. Všetky ochranné známky, grafické symboly, obchodné názvy, logá a ostatné údaje sú chránené autorskými právami a sú vlastníctvom ich majiteľa.
Vytvorené: 22. 8. 2016
Aktualizované: 11. 5. 2026

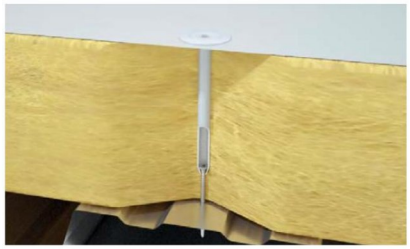
Časť 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ PARAMETRE		
Parameter	**Jednotka**	**Hodnota**
Priemer skrutky	d_w [mm]	4,8
Priemer hlavy skrutky	D_w [mm]	9,0
Hnací prvok skrutky	-	TORX-20
Materiál skrutky	[-]	uhlíková oceľ
Ochrana proti korózii	[-]	keramický povlak SQ
Európske technické posúdenie	[-]	ETA-15/0578

PARAMETRE INŠTALÁCIE			
Podklad	hrúbka podkladu	Min. vzdialenosť od okraja	Min. rozstup
	h_{min} [mm]	C_{min} [mm]	L_{os} [mm]
Oceľový plech	0,50 – 1,25	30	120



PARAMETRE PEVNOSTI		
Podklad	**LINO 13/LINO K 13 + WSR-T**	**KD + WSR-T**
Charakteristická nosnosť [kN]		
Hrúbka oceľového plechu – 0,50 mm	0,84	0,4
Hrúbka oceľového plechu – 0,63 mm	1,03	1,03
Hrúbka oceľového plechu – 0,75 mm	1,20	1,20
Hrúbka oceľového plechu – 0,88 mm	1,53	1,53
Hrúbka oceľového plechu – ≥ 1,00 mm	1,61	1,61

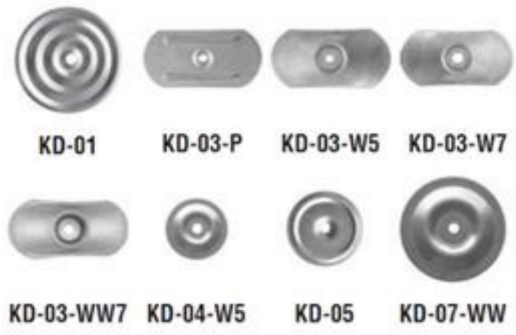


Príklad kombinácie: LINO + WSR-T



Príklad kombinácie: KD + WSR-T

TYPY PODLOŽIEK			
Označenie podložky	**Typ podložky**	**Priemer vyvŕtaného otvoru [mm]**	**Rozmery podložky [mm]**
KD-01	okrúhla	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	okrúhly	5,0	40
KD-05	okrúhly	5,0	50
KD-07-WW	okrúhly	6,5	70



Všetky práva vyhradené. Tento list smie byť zverejnený iba v podobe, v akej bol dodaný. Žiadna časť (obsah, ako napríklad text, grafika, logá, obrázky, fotografie a akékoľvek iné údaje) uvedená v tomto dokumente nesmie byť bez predchádzajúceho súhlasu akýmkoľvek spôsobom upravovaná ani zverejňovaná, a to ani čiastočne. Všetky ochranné známky, grafické symboly, obchodné názvy, logá a ostatné údaje sú chránené autorskými právami a sú majetkom ich vlastníka. Vytvorené: 22. 8. 2016
Aktualizované: 11. 5. 2026

VÝBEROVÁ TABUĽKA		
Kód výrobku WSR-T	Rozmery skrutiek (d_W x L_W)	Počet kusov v balení
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

Časť 4. POZNÁMKY

1. Všetky predchádzajúce verzie tohto technického listu strácajú platnosť.
2. Údaje uvedené v tomto technickom liste sú v súlade so súčasnými poznatkami a uverejnené v dobrej viere.
   Spoločnosť Klimas Wkręt-met sp. z o.o. nezodpovedá za správnosť a kvalitu upevnenia, ak nebudú dodržané odporúčania týkajúce sa spôsobu použitia a montáže.

Všetky práva vyhradené. Tento list smie byť zverejnený iba v podobe, v akej bol dodaný. Žiadna časť (obsah, ako napríklad text, grafika, logá, obrázky, fotografie a akékoľvek iné údaje) uvedená v tomto dokumente nesmie byť bez predchádzajúceho súhlasu akýmkoľvek spôsobom upravovaná ani zverejňovaná, a to ani čiastočne. Všetky ochranné známky, grafické symboly, obchodné názvy, logá a ostatné údaje sú chránené autorskými právami a sú vlastníctvom ich majiteľa. Vytvorené: 22. 8. 2016
Aktualizované: 11. 5. 2026