

Oddiel 1. OPIS VÝROBKU

SAMOREZNÁ SKRUTKA NA UPEVNENIE TEPELNEJ IZOLÁCIE PLOCHÝCH STRIECH A HYDROIZOLAČNÝCH SYSTÉMOV DO BETÓNU, DREVA, OSB, PREGLEJKY - WBSW

Samorezná skrutka WBSW v kombinácii s plastovou objímkou LINO 15 sa používa na upevnenie tepelnoizolačných a hydroizolačných systémov s použitím teleskopických spojov alebo oceľovej podložky KD s použitím pevných spojov (bez tepelnej izolácie alebo tvrdé tepelnoizolačné materiály, 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. Skrutka má dvojitý závit, ktorý uľahčuje montáž do betónového podkladu.

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

- betón C12/15, betón C20/25, tenkostenný betónový panel
- drevo C24, OSB dosky, preglejka



300 mm

Dĺžka skrutky



TX-30



Keramický povlak



dvojitá niť

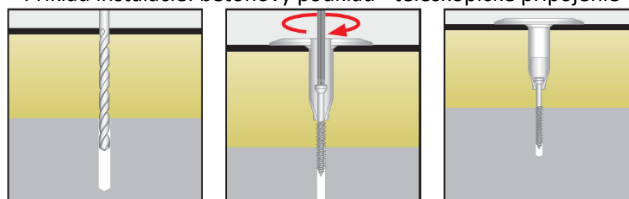


Spojovacie prvky majú európske technické posúdenie: ETA-15/0578

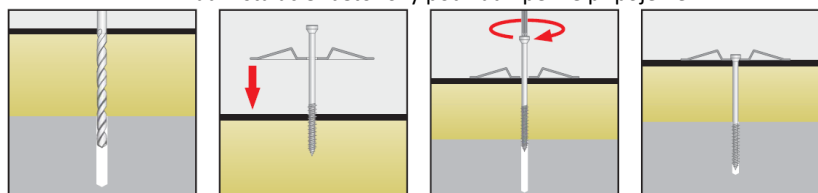
Oddiel 2. SPÔSOB INŠTALÁCIE

1. Pred montážou zistíte, aký je podklad (betón, drevený podklad) a jeho hrúbku, a vyberte vhodný spojovací materiál. Venujte osobitnú pozornosť výberu vhodného typu spojovacieho materiálu na renováciu plochých striech na betónovom podklade (v osobitných prípadoch vykonajte skúšky odolnosti spojovacieho materiálu proti vytrhnutiu).
2. Určíte hrúbku a typ tepelnej izolácie (minerálna vlna, polystyrén, PIR pena, PUR pena, strešná fólia EPS).
3. Určíte 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 výroby.
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 nainštalovaná iba hydroizolačná vrstva (bez tepelnoizolačnej vrstvy) alebo ak je nainštalovaný tepelnoizolačný systém s vysokou hustotou, odporúča sa použiť kombináciu: KD + skrutka WBSW - pevné spojenie
9. Po kombinácii plastového puzdra/podložky s vhodnou skrutkou vyvrtajte do podkladu otvor s priemerom 5,0 mm (len pre betónový podklad), priskrutkujte upevňovací prvok do podkladu pomocou špecializovaných vŕtakov.
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: betónový podklad - teleskopické pripojenie



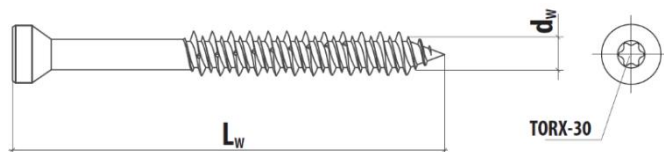
Príklad inštalácie: betónový podklad - pevné pripojenie



KARTA ÚDAJOV O VÝROBKU - WBSW

Oddiel 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ PARAMETRE		
Parameter	Jednotka	Hodnota
Priemer skrutky	d_w [mm]	6.3
Priemer hlavy skrutky	D_w [mm]	9.0
Skrutkový pohon	-	TORX-30
Materiál skrutky	[-]	uhlíková oceľ
Ochrana proti korózii	[-]	keramický povlak SQ
Európske technické posúdenie	[-]	ETA-15/0578



PARAMETRE INŠTALÁCIE					
Substrát	Min. hrúbka substrátu	Min. účinná hĺbka ukotvenia	Min. celková hĺbka ukotvenia	Min. vzdialenosť od okraja	Min. vzdialenosť
	h_{min} [mm]	h_{eff} [mm]	h_z [mm]	c_{min} [mm]	L_{os} [mm]
Betón C12/15	50	30	30	30	120
Betón C20/25	50	30	30	30	120
Tenkostenná betónová	20	30	30*	30	120
Drevo C24	30	40	40*	30	120
OSB doska	18	28	28*	30	120
Preglejka	20	30	30*	30	120

*Skrutka by mala vyčnievať 10 mm nad hrúbku podkladu (tenkostenná betónová doska, drevo C24, OSB doska, preglejka).

PEVNOSTNÉ PARAMETRE		
Substrát	LINO 15 + WBSW	KD + WBSW
Charakteristická nosnosť [kN]		
Drevo C24	2.16	3.04
OSB doska	1.68	1.68
Preglejka	2.16	3.30
Betón C12/15	1.64	1.64
Betón C20/25	2.12	2.12
Tenkostenná betónová doska	1.92	1.92

TYPY PRÁČOK			
Označenie podložky	Typ podložky	Priemer vyvrtaného otvoru [mm]	Rozmery podložky [mm]
KD-03-W7	oválny	7.0	80 x 40
KD-03-WW7	oválny	7.0	80 x 40
KD-07-WW	okružný	6.5	70



KD-03-W7 KD-03-WW7 KD-07-WW

VÝBEROVÁ TABUĽKA		
Kód produktu	Rozmery skrutky ($d_w \times L_w$)	Počet kusov v krabici
WBSW-63060-D	6.3 x 60	100
WBSW-63070-D	6.3 x 70	100
WBSW-63080-D	6.3 x 80	100
WBSW-63090-D	6.3 x 90	100
WBSW-63100-D	6.3 x 100	100
WBSW-63120-D	6.3 x 120	100
WBSW-63140-D	6.3 x 140	100
WBSW-63160-D	6.3 x 160	100
WBSW-63180-D	6.3 x 180	100
WBSW-63200-D	6.3 x 200	100
WBSW-63220-D	6.3 x 220	100
WBSW-63240-D	6.3 x 240	100
WBSW-63300-D	6.3 x 300	100

Príklad kombinácie:
LINO + WBSW



Príklad kombinácie:
KD + WBSW



Oddiel 4. POZNÁMKY

1. Všetky predchádzajúce verzie tejto karty údajov o výrobku strácajú platnosť
2. 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.