

Oddíl 1. POPIS PRODUKTU

SAMOŘEZNÝ ŠROUB PRO UPEVNĚNÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍCH A HYDROIZOLAČNÍCH SYSTÉMŮ PLOCHÝCH STŘECH DO PROFILOVANÝCH PLECHŮ tl. 0,50 ÷ 0,75 mm, DŘEVO, OSB DESKY A PŘEKLIŽKY – WDB-T

Samořezný šroub WDB-T v kombinaci s plastovou manžetou LINO 13, LINO K 13 se používá pro upevnění tepelně izolačních a hydroizolačních systémů s použitím teleskopických spojů nebo ocelové podložky KD s použitím pevných spojů (bez tepelné izolace nebo tvrdého tepelného izolačního materiálu, např. PIR, PUR). Šroub je vyroben z uhlíkové oceli, potažený speciálním keramickým povlakem SQ, splňujícím přísné požadavky na odolnost proti korozi (15 Kesternichových cyklů), díky čemuž mají šrouby nejvyšší ochranu proti korozi. Šrouby WDB-T s TX pohonem se vyrábí pouze na zakázku.

Typy podkladů, na které lze instalovat šroub WDB/WDB-T podle EAD 030351-00-0402 :

- profilované střešní plechy tl 0,50-0,75 mm
- řezivo C24, OSB deska, překližka
- beton C12/15, beton C20/25, tenkostěnný betonový panel – dodáváno pouze s rozpěrnou kotvou KNX

Spojovací prvky mají evropské technické posouzení: ETA-15/0578



Délka šroubu



PH-2



TORX-20



Keramický povlak

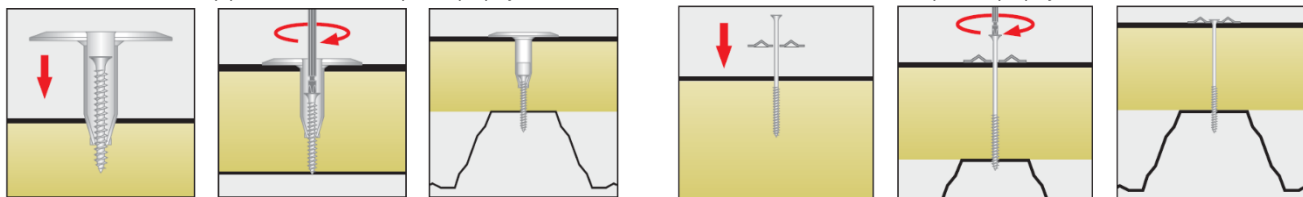
PH-2 TORX-20



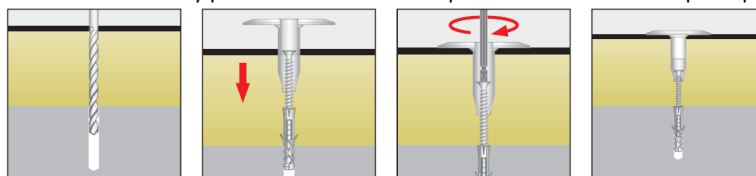
Oddíl 2. ZPŮSOB INSTALACE

1. Před instalací identifikujte podklad (ocelový plech, dřevo, betonový podklad) a jeho tloušťku a vyberte vhodné spojovací prvky. Na betonové podklady lze dodatečně použít rozpěrnou kotvu KNX
2. Určete tloušťku a typ tepelné izolace (minerální vlna, polystyren, PIR pěna, PUR pěna, střešní fólie EPS).
3. Určete typ a šířku hydroizolačního materiálu (1.0; 1.5; 2.0; 2.5 rm.)
4. Na základě položek 1-3 zvolte vhodnou délku plastového návleku – min. o 15 mm kratší než tloušťka tepelné izolace
5. Díky teleskopickému připojení šroubu je účinná šířka plastového pouzdra: $L_k - 15\text{mm}$
6. Zvolte vhodnou délku vrutu podle podkladu tak, aby jeho účinná hloubka kotvení odpovídala evropskému technickému posouzení a příslušnému technickému listu výrobku
7. Doporučuje se dodržet vzdálenost opěrné podložky objímky nebo ocelových podložek KD min. 10 mm od okraje hydroizolace (na přesahu, u oválných podložek rovnoběžně s delší stranou k okraji hydroizolace)
8. Pokud je hydroizolační vrstva fixována pouze (bez tepelné izolační vrstvy) nebo je-li fixován tepelně izolační systém vysoké hustoty, doporučuje se použít kombinaci: KD + šroub WDB-T – pevný spoj
9. Jakmile je plastová objímka/podložka kombinována s vhodným šroubem, upevňovací prvek by měl být přišroubován k podkladu pomocí vyhrazených šroubovacích bitů
10. Po instalaci by střešní kotva měla udržovat účinný tlak na hydroizolační a tepelně izolační systémy a nosná podložka plastové manžety/podložky by měla bránit rotaci kolem osy ocelové kotvy
11. Počet kotevních prvků na 1m^2 by měl být definován v technickém návrhu objektu – návrh by měl zahrnovat rozdělení ploché střechy na jednotlivé větrné zóny (rohová, vnější strana, vnitřní strana, střed)

Příklad instalace: ocelový podklad – teleskopické připojení Příklad instalace: ocelová konstrukce – pevné připojení



Příklad instalace: betonový podklad – instalace s rozpěrnou kotvou – teleskopické připojení



DATOVÝ LIST PRODUKTU – WDB-T

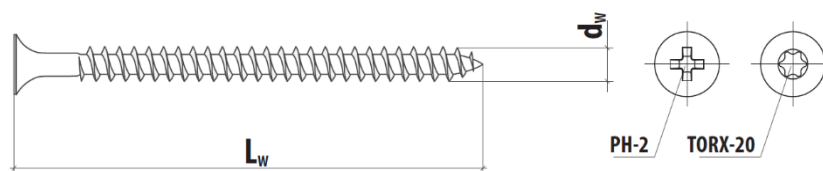
Oddíl 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ PARAMETRY		
Parametr	Jednotka	Hodnota
Průměr šroubu	d_w [mm]	4,8
Průměr hlavy šroubu	D_w [mm]	9,0
Šroubový pohon	[-]	PH-2/TORX-20*
Materiál šroubu	[-]	uhlíková ocel
Ochrana proti korozi	[-]	keramický povlak SQ
Evropské technické posouzení	[-]	ETA-15/0578

*WDB/WDB-T

PARAMETRY INSTALACE			
Substrát	Min. tloušťka substrátu	Min. vzdálenost od okraje	Min. vzdálenost
	h_{min} [mm]	c_{min} [mm]	L_{os} [mm]
Ocelový plech	0.50 – 0.75	30	120
Dřevo C24	30	30	120
OSB deska	18	30	120
Překlička	20	30	120
Beton C12/15 – 20/25*	60	30	120
Tenkostěnná betonová	20	30	120

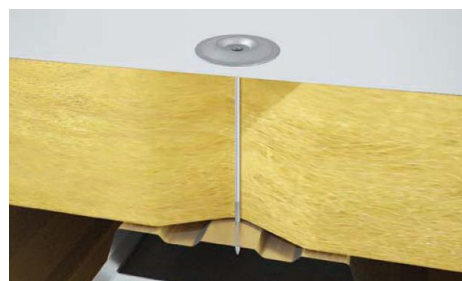
*v kombinaci s rozpěrnou kotvou KNX



PEVNOSTNÍ PARAMETRY				
Substrát	LINO 13/LINO K 13 + WDB/WDB-T	KD + WDB/WDB-T	LINO 13/LINO K 13 + WDB/WDB-T + KNX	KD + WDB/WDB-T + KNX
Charakteristická nosnost [kN]				
Ocelový plech tl – 0,50 mm	0.78	0.78	-	-
Ocelový plech tl – 0,63 mm	0.99	0.99	-	-
Ocelový plech tl – 0,75 mm	1.17	1.17	-	-
Dřevo C24	2.37	1.67	-	-
OSB deska	1.06	1.06	-	-
Překlička	0.98	0.98	-	-
Beton C12/15	-	-	1.12	1.12
Beton C20/25	-	-	1.45	1.45
Tenkostěnná betonová	-	-	1.20	1.20

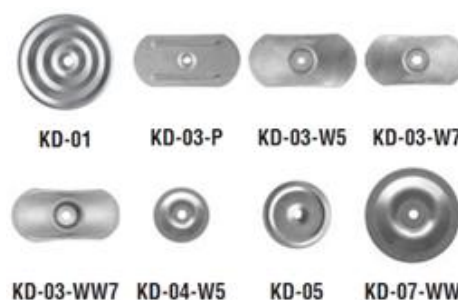


Příklad kombinace: LINO + WDB/WDB-T



Příklad kombinace: KD + WDB/WDB-T

TYPY PRAČEK			
Označení podložky	Typ podložky	vrtaného otvoru [mm]	Rozměry podložky [mm]
KD-01	kolo	5.0	70
KD-03-P	ovál	5.5	80 x 40
KD-03-W5	ovál	5.0	80 x 40
KD-03-W7	ovál	7.0	80 x 40
KD-03-WW7	ovál	7.0	80 x 40
KD-04-W5	kolo	5.0	40
KD-05	kolo	5.0	50
KD-07-WW	kolo	6.5	70



DATOVÝ LIST PRODUKTU – WDB-T

VÝBĚROVÁ TABULKA		
Kód produktu	Rozměry rukávu (d _k x L _k)	Počet kusů v krabici
KNX-08050	8 x 50	400



KNX 8x50

VÝBĚROVÁ TABULKA		
Kód produktu WDB-T	Rozměry šroubu (d _w x L _w)	Počet kusů 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

Oddíl 4. POZNÁMKY

- Všechny předchozí verze tohoto produktového listu pozbývají platnosti
- Údaje uvedené v tomto technickém listu výrobku odpovídají současným znalostem a jsou zveřejněny v dobré víře. WKREŤ-MET Sp. z o.o. nenesie odpovědnost za správnost a kvalitu upevnění, pokud nebudou dodržena doporučení týkající se způsobu použití a instalace.