

DATOVÝ LIST PRODUKTU – WBSW

Oddíl 1. POPIS PRODUKTU

SAMOŘEZNÝ ŠROUB PRO UPEVNĚNÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍCH A HYDROIZOLAČNÍCH SYSTÉMŮ PLOCHÝCH STŘECH DO BETONU, DŘEVA, OSB, PŘEKLIŽKY – WBSW

Samořezný šroub WBSW v kombinaci s plastovou manžetou LINO 15 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 tvrdých tepelně izolačních materiálů, 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. Šroub má dvojitý závit, což usnadňuje instalaci do betonového podkladu.

Typy podkladů, na které lze instalovat šroub WBSW podle EAD 030351-00-0402 :

- beton C12/15, beton C20/25, tenkostěnný betonový panel
- řezivo C24, OSB deska, překližka



300 mm

Délka šroubu



TX-30



Keramický povlak



dvojitý závit



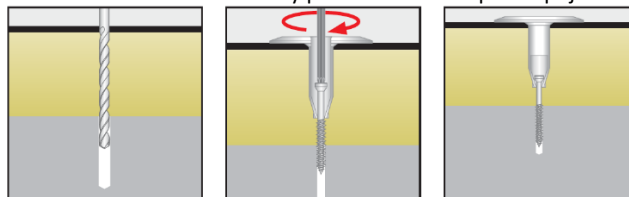
Spojovací prvky mají evropské technické posouzení: ETA-15/0578



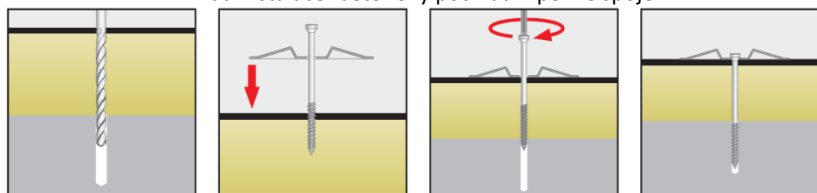
Oddíl 2. ZPŮSOB INSTALACE

1. Před instalací identifikujte podklad (beton, dřevěný podklad) a jeho tloušťku a vyberte vhodné spojovací prvky. Zvláštní pozornost věnujte výběru vhodného typu kotvy pro renovaci plochých střech na betonovém podkladu (ve speciálních případech proveďte zkoušky odolnosti proti vytažení kotvy)
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 cm.)
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 valných podložek rovnoběžně s delší stranou k okraji hydroizolace)
8. Pokud je instalována pouze hydroizolační vrstva (bez vrstvy tepelné izolace) nebo pokud je instalován tepelně izolační systém o vysoké hustotě, doporučuje se použít kombinaci: KD + šroub WBSW – pevný spoj
9. Jakmile je plastová manžeta/podložka zkombinována s vhodným šroubem, vyvrtejte 5,0 mm otvor do podkladu (pouze pro betonový podklad), zašroubujte upevňovací prvek do podkladu pomocí vyhrazených šroubováků
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: betonový podklad – teleskopické spojení



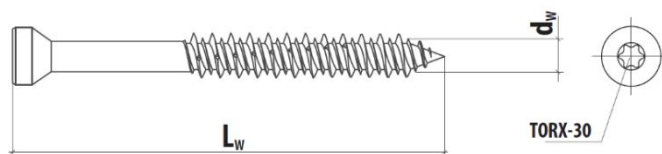
Příklad instalace: betonový podklad – pevné spojení



DATOVÝ LIST PRODUKTU – WBSW

Oddíl 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ PARAMETRY		
Parametr	Jednotka	Hodnota
Průměr šroubu	d_w [mm]	6,3
Průměr hlavy šroubu	D_w [mm]	9,0
Šroubový pohon	-	TORX-30
Materiál šroubu	[-]	uhlíková ocel
Ochrana proti korozi	[-]	keramický povlak SQ
Evropské technické posouzení	[-]	ETA-15/0578



PARAMETRY INSTALACE					
Substrát	Min. tloušťka substrátu	Min. efektivní hloubka kotvení	Min. celková hloubka kotvení	Min. vzdálenost od okraje	Min. vzdálenost
	h_{min} [mm]	h_{eff} [mm]	h_z [mm]	c_{min} [mm]	L_{os} [mm]
Beton C12/15	50	30	30	30	120
Beton C20/25	50	30	30	30	120
Tenkostěnná betonová deska	20	30	30*	30	120
Dřevo C24	30	40	40*	30	120
OSB deska	18	28	28*	30	120
Překlička	20	30	30*	30	120

*Šroub by měl přesahovat 10 mm za tloušťku podkladu (tenkostěnná betonová deska, dřevo C24, OSB deska, překlička)

PEVNOSTNÍ PARAMETRY		
Substrát	LINO 15 + WBSW	KD + WBSW
Charakteristická nosnost [kN]		
Dřevo C24	2,16	3,04
OSB deska	1,68	1,68
Překlička	2,16	3,30
Beton C12/15	1,64	1,64
Beton C20/25	2,12	2,12
Tenkostěnná betonová deska	1,92	1,92

TYPY PRAČEK			
Označení podložky	Typ podložky	Průměr vrtaného otvoru [mm]	Rozměry podložky [mm]
KD-03-W7	ovál	7,0	80 x 40
KD-03-WW7	ovál	7,0	80 x 40
KD-07-WW	kolo	6,5	70



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

VÝBĚROVÁ TABULKA		
Kód produktu	Rozměry šroubu ($d_w \times L_w$)	Počet kusů 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

Příklad kombinace:
LINO + WBSW



Příklad kombinace:
KD + WBSW



Oddíl 4. POZNÁMKY

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