

Sekce 1. POPIS VÝROBKU

ŠROUB DO BETONU SE ZÁPUSTNOU HLAVOU, TX – WDBLP 8

Šroub do betonu s plochou hlavou TX WDBLP 8 se závitovou stopkou pro montáž trvalých a dočasných upevnění. Je vyrobena z uhlíkové oceli a pokryta vrstvou galvanického zinku, který zajišťuje antikorozní ochranu. Šroub je určen pro montáž provizorních upevnění na staveništi, sériových upevnění (zábrany, zábradlí, odkládací regály, konzoly) a pro montáž lehkých a středních ocelových konstrukcí.

Podkladní materiál:

- trhlinový a netrhlinový beton, vyztužený nebo nevyztužený beton C20/25 ÷ C50/60

Vlastnosti a přednosti šroubů:

- nevnáší do kotevního podkladu napětí charakteristické pro svorníkové kotvy
- plochá hlava s TX zásuvkou umožňuje lícování s upevňovacím prvkem
- rychlá a snadná instalace přišroubováním rázovým utahovákem do předvrtaného otvoru
- bez použití dilatačních objímek nebo jiných kotevních malt
- okamžitá nosnost kotevního spoje
- možnost opakovaného použití
- požární odolnost R30 – R120

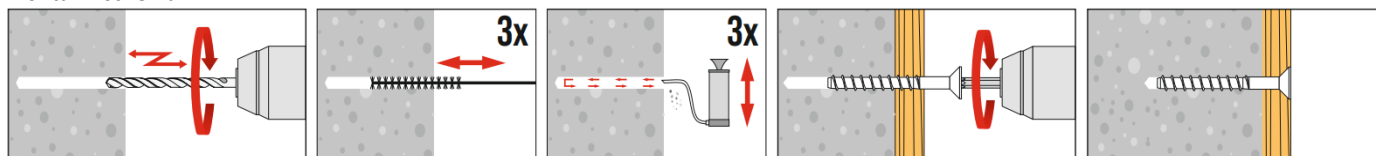


Šrouby do betonu mají Evropské Technické Posouzení: ETA-20/0768

Sekce 2. ZPŮSOB MONTÁŽE

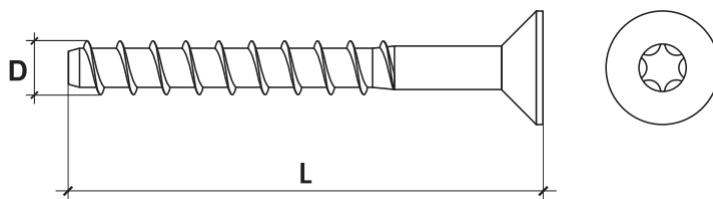
- Lze použít pouze originální šrouby do betonu dodané výrobcem
- Před montáží zkontrolujte, zda parametry kotevního podkladu (do kterého mají být kotvy instalovány) odpovídají parametrům kotevního podkladu použitými při zkouškách, na základě kterých byly stanoveny charakteristické únosnosti kotvy
- Šrouby by měly být umístěny tak, aby nedošlo ke zničení ocelové výztuže v kotevním podkladu
- Před zahájením prací označte místa vrtání, kde mají být šrouby instalovány v souladu s pokyny pro instalaci
- Poté vyvrtejte otvory v souladu se zvolenými parametry (průměr a hloubka otvoru) kolmo do kotevního podkladu
- Otvory pečlivě očistěte od prachu a nečistot vyfouknutím pomocí PCF vzduchové pumpy
- Šroub za pomoci rázového utahováku zašroubovat do otvoru
- Ujistěte se, že hlava šroubu dosedá k povrchu kotveného prvku

Montážní schéma:



DATOVÝ LIST VÝROBKU – WDBLP 8

Část 3. TECHNICKÉ ÚDAJE



TABULKA 1. INSTALAČNÍ PARAMETRY

Průměr šroubu		[mm]	8
Jmenovitý průměr vrtáku	D_0	[mm]	8
Nominální hloubka zapuštění	h_{nom}	[mm]	65
Hloubka vrtaného otvoru	$h_0 \geq$	[mm]	75
Průměr otvoru v připevňovaném prvku	$d_f \leq$	[mm]	11
Jmenovitý krouticí moment	T_{inst}	[Nm]	40
Rozměr momentového klíče	SW	-	TX45
Minimální tloušťka kotevního podkladu	h_{min}	[mm]	110
Minimální přípustná rozteč	s_{min}	[mm]	50
Minimální přípustná vzdálenost od okraje	c_{min}	[mm]	50
Rozteč, která zajišťuje přenesení charakteristické únosnosti jednotlivého kotvícího prvku v tahu bez účinků okraje a rozteče v případě porušení vytržením kužele betonu	$s_{cr,N}$	[mm]	195
Vzdálenost od okraje, která v případě porušení vytržením kužele betonu zajišťuje přenesení charakteristické únosnosti jednotlivého kotvícího prvku v tahu bez účinků okraje a rozteče	$c_{cr,N}$	[mm]	97,5
Rozteč, která zajišťuje přenesení charakteristické únosnosti jednotlivého kotvícího prvku v tahu bez účinků okraje a rozteče v případě porušení prasknutím	$s_{cr,sp}$	[mm]	195
Vzdálenost od okraje, která v případě porušení prasknutím zajišťuje přenesení charakteristické únosnosti jednotlivého kotvícího prvku v tahu bez účinků okraje a rozteče	$c_{cr,sp}$	[mm]	97,5

TABULKA 2. CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST PŘI ZATÍŽENÍ TAHEM

TABULKA 2. CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST PŘI ZATÍŽENÍ TAHEM				
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení oceli		$N_{Rk,s}$	[kN]	35,9
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení oceli		$N_{Rd,s}$	[kN]	25,6
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení vytažením	netrhlinový beton	$N_{Rk,p}$	[kN]	9,00
	trhlinový beton	$N_{Rk,p}$	[kN]	4,50
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení vytažením	netrhlinový beton	$N_{Rd,p}$	[kN]	4,29
	trhlinový beton	$N_{Rd,p}$	[kN]	2,14
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení vytržením kužele betonu	netrhlinový beton	$N_{Rk,c}$	[kN]	17,7
	trhlinový beton	$N_{Rk,c}$	[kN]	12,4
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení vytržením kužele betonu	netrhlinový beton	$N_{Rd,c}$	[kN]	8,4
	trhlinový beton	$N_{Rd,c}$	[kN]	5,9

TABULKA 3. CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST PŘI ZATÍŽENÍ SMYKEM

TABULKA 3. CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST PŘI ZATÍŽENÍ SMYKEM				
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení oceli		$V_{Rk,s}$	[kN]	16,9
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení oceli		$V_{Rd,s}$	[kN]	11,3
Charakteristický ohybový moment		$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	39,1
Návrhový ohybový moment		$M^0_{Rd,s}$	[Nm]	26,1
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení vylomením betonu	netrhlinový beton	$V_{Rk,cp}$	[kN]	17,7
	trhlinový beton	$V_{Rk,cp}$	[kN]	12,4
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení vylomením betonu	netrhlinový beton	$V_{Rd,cp}$	[kN]	11,8
	trhlinový beton	$V_{Rd,cp}$	[kN]	8,3

DATOVÝ LIST VÝROBKU – WDBLP 8

TABULKA 4. VÝBĚROVÁ TABULKA						
Označení produktu	Průměr otvoru	Délka kotvy	Vnější průměr závitů	Maximální použitelná délka	Typ hlavy	Počet ks v balení
	D ₀ [mm]	L [mm]	D [mm]	t _{fix} [mm]	[-]	[ks .]
WDBLP-8						
WDBLP-08080	8	80	9,9	15	TX45	50
WDBLP-08100 ¹⁾	8	100	9,9	35	TX45	50
WDBLP-08130 ¹⁾	8	130	9,9	65	TX45	50
WDBLP-08150	8	150	9,9	85	TX45	50

¹⁾ nové produkty - kontaktujte prosím obchodního zástupce

Část 4. POZNÁMKY

- Všechny předchozí verze tohoto Technického listu pozbývají platnosti
- 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 nejsou dodržena doporučení týkající se způsobu použití a instalace.