

Sekce 1. POPIS VÝROBKU

ŠROUB DO BETONU SE ZÁPUSTNOU HLAVOU, TX – WDBLP 6

Šroub do betonu s plochou hlavou TX WDBLP 6 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:

- nevnaší 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

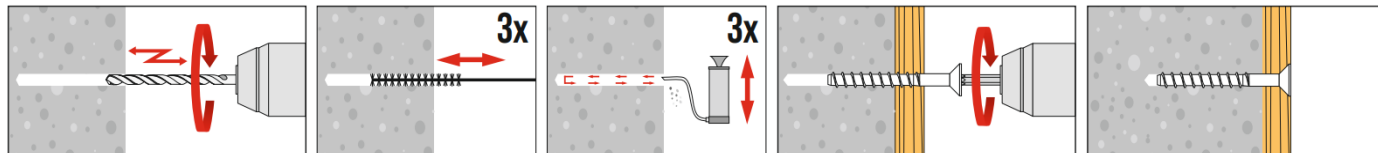


Šrouby do betonu mají Evropské Technické Posouzení: ETA-20/0769

Sekce 2. ZPŮSOB MONTÁŽE

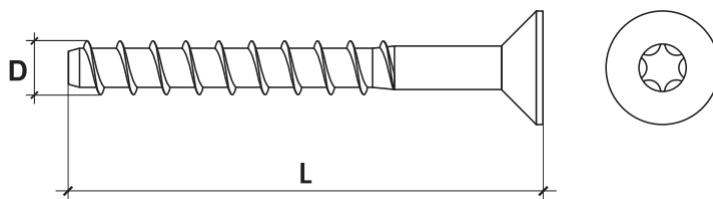
1. Lze použít pouze originální šrouby do betonu dodané výrobcem
2. Před montáží zkontrolujte, zda parametry kotevního podkladu (do kterého mají být kotvy instalovány) odpovídají parametrům kotevního podkladu použitými při zkouškách, na základě kterých byly stanoveny charakteristické únosnosti kotvy
3.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

Montážní schéma:



DATOVÝ LIST VÝROBKU – WDBLP 6

Část 3. TECHNICKÉ ÚDAJE



TABULKA 1. INSTALAČNÍ PARAMETRY

Průměr šroubu		[mm]	6
Jmenovitý průměr vrtáku	D_0	[mm]	6
Nominální hloubka zapuštění	h_{nom}	[mm]	55
Hloubka vrtaného otvoru	$h_0 \geq$	[mm]	65
Průměr otvoru v připevňovaném prvku	$d_f \leq$	[mm]	9
Jmenovitý krouticí moment	T_{inst}	[Nm]	20
Rozměr momentového klíče	SW	-	TX40
Minimální tloušťka kotevního podkladu	h_{min}	[mm]	100
Minimální přípustná rozteč	s_{min}	[mm]	40
Minimální přípustná vzdálenost od okraje	c_{min}	[mm]	40
Rozteč, která zajišťuje přenesení charakteristické únosnosti jednotlivého kotvicího prvku v tahu bez účinků okraje a rozteče v případě porušení vytržením kužele betonu	$s_{cr,N}$	[mm]	165
Vzdálenost od okraje, která v případě porušení vytržením kužele betonu zajišťuje přenesení charakteristické únosnosti jednotlivého kotvicího prvku v tahu bez účinků okraje a rozteče	$c_{cr,N}$	[mm]	82,5
Rozteč, která zajišťuje přenesení charakteristické únosnosti jednotlivého kotvicího prvku v tahu bez účinků okraje a rozteče v případě porušení prasknutím	$s_{cr,sp}$	[mm]	165
Vzdálenost od okraje, která v případě porušení prasknutím zajišťuje přenesení charakteristické únosnosti jednotlivého kotvicího prvku v tahu bez účinků okraje a rozteče	$c_{cr,sp}$	[mm]	82,5

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]	19,7
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení oceli		$N_{Rd,s}$	[kN]	14,1
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení vytažením	nethlinový beton	$N_{Rk,p}$	[kN]	5,0
	trhlinový beton	$N_{Rk,p}$	[kN]	5,0
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení vytažením	nethlinový beton	$N_{Rd,p}$	[kN]	3,33
	trhlinový beton	$N_{Rd,p}$	[kN]	3,33
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení vytržením kužele betonu	nethlinový beton	$N_{Rk,c}$	[kN]	13,7
	trhlinový beton	$N_{Rk,c}$	[kN]	9,6
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení vytržením kužele betonu	nethlinový beton	$N_{Rd,c}$	[kN]	9,1
	trhlinový beton	$N_{Rd,c}$	[kN]	6,4

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]	7,9
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení oceli		$V_{Rd,s}$	[kN]	5,3
Charakteristický ohybový moment		$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	15,9
Návrhový ohybový moment		$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	10,6
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení vylomením betonu	nethlinový beton	$V_{Rk,cp}$	[kN]	13,7
	trhlinový beton	$V_{Rk,cp}$	[kN]	9,6
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení vylomením betonu	nethlinový beton	$V_{Rd,cp}$	[kN]	9,1
	trhlinový beton	$V_{Rd,cp}$	[kN]	6,4

DATOVÝ LIST VÝROBKU – WDBLP 6

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-6						
WDBLP-06060¹⁾	6	60	7,5	5	TX40	100
WDBLP-06080	6	80	7,5	25	TX40	100
WDBLP-06100	6	100	7,5	45	TX40	100
WDBLP-06120	6	120	7,5	65	TX40	100

¹⁾ nepokrývá ETA

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.