

Sekce 1. POPIS VÝROBKU

ŠROUB DO BETONU SE ZÁPUSTNOU HLAVOU, TX – WDBLP 10

Šroub do betonu s plochou hlavou TX WDBLP 10 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

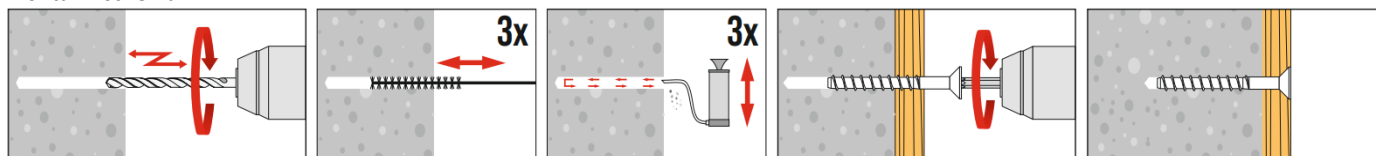


Šrouby do betonu mají Evropské Technické Posouzení: ETA-20/0768

Sekce 2. ZPŮSOB MONTÁŽE

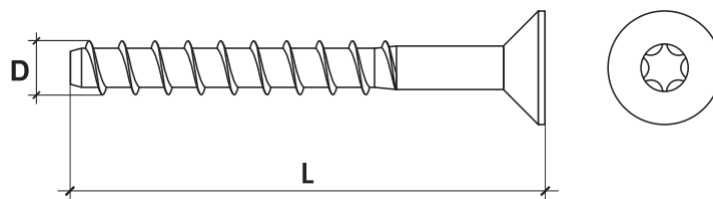
- Lze použít pouze originální šrouby do betonu dodané výrobcem
- Před montáží zkontrolujte, zda parametry kotevního podkladu (do kterého mají být kotvy instalovány) odpovídají parametrům kotevního podkladu použitými při zkouškách, na základě kterých byly stanoveny charakteristické únosnosti kotvy
- Šrouby 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 vyvrtajte 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 10

Část 3. TECHNICKÉ ÚDAJE



TABULKA 1. INSTALAČNÍ PARAMETRY

Průměr šroubu		[mm]	10
Jmenovitý průměr vrtáku	D_0	[mm]	10
Nominální hloubka zapuštění	h_{nom}	[mm]	75
Hloubka vrtaného otvoru	$h_0 \geq$	[mm]	85
Průměr otvoru v připevňovaném prvku	$d_f \leq$	[mm]	13
Jmenovitý krouticí moment	T_{inst}	[Nm]	60
Rozměr momentového klíče	SW	-	TX50
Minimální tloušťka kotevního podkladu	h_{min}	[mm]	130
Minimální přípustná rozteč	s_{min}	[mm]	60
Minimální přípustná vzdálenost od okraje	c_{min}	[mm]	60
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]	225
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]	112,5
Rozteč, která zajišťuje přenesení charakteristické únosnosti jednotlivého kotvicího prvku v tahu bez účinků okraje a rozteče v případě porušení prasknutím	$s_{cr,sp}$	[mm]	225
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]	112,5

TABULKA 2. CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST PŘI ZATÍŽENÍ TAHEM

Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení oceli		$N_{Rk,s}$	[kN]	57,0
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení oceli		$N_{Rd,s}$	[kN]	40,7
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení vytažením	netrhlinový beton	$N_{Rk,p}$	[kN]	16,00
	trhlinový beton	$N_{Rk,p}$	[kN]	10,00
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení vytažením	netrhlinový beton	$N_{Rd,p}$	[kN]	10,67
	trhlinový beton	$N_{Rd,p}$	[kN]	6,67
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení vytržením kužele betonu	netrhlinový beton	$N_{Rk,c}$	[kN]	21,8
	trhlinový beton	$N_{Rk,c}$	[kN]	15,2
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení vytržením kužele betonu	netrhlinový beton	$N_{Rd,c}$	[kN]	14,5
	trhlinový beton	$N_{Rd,c}$	[kN]	10,2

TABULKA 3. CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST PŘI ZATÍŽENÍ SMYKEM

Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení oceli		$V_{Rk,s}$	[kN]	26,8
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení oceli		$V_{Rd,s}$	[kN]	17,9
Charakteristický ohybový moment		$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	79,0
Návrhový ohybový moment		$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	52,7
Charakteristická únosnost kotvy v případě porušení vylomením betonu	netrhlinový beton	$V_{Rk,cp}$	[kN]	21,8
	trhlinový beton	$V_{Rk,cp}$	[kN]	15,2
Návrhová únosnost kotvy v případě porušení vylomením betonu	netrhlinový beton	$V_{Rd,cp}$	[kN]	14,5
	trhlinový beton	$V_{Rd,cp}$	[kN]	10,2

DATOVÝ LIST VÝROBKU – WDBLP 10

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-10						
WDBLP-10090	10	90	12,5	15	TX50	50
WDBLP-10110	10	110	12,5	35	TX50	50
WDBLP-10130 ¹⁾	10	130	12,5	55	TX50	50
WDBLP-10150	10	150	12,5	75	TX50	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. nenes odpovědnost za správnost a kvalitu upevnění, pokud nejsou dodržena doporučení týkající se způsobu použití a instalace.