

Časť 1. POPIS PRODUKTU

BETÓNOVÁ SKRUTKA S HLAVOU S PODŁOŽKOU ŠESTIHRANOU – WDBLS 12

Skrutka do betónu so šesťhrannou podložkou WDBLS 12 so závitovým kolíkom na montáž trvalých a dočasných upevnení. Je vyrobený z uhlíkovej ocele a pokrytý vrstvou galvanického zinku, ktorý zabezpečuje antikoroziu ochranu. Skrutka je určená na montáž dočasných uchytení na stavbe, sériových uchytení (zábrany, zábradlia, skladovacie regály, konzoly) a montáž ľahkých a stredných oceľových konštrukcií.



Odporúčané pre podklady :

- prasknutý a netrhlinový, armovaný a nevystužený betón C20/25 ÷ C50/60

Výhody:

- žiadne napätia charakteristické pre mechanické kotvy
- rýchla a jednoduchá montáž priamym zaskrutkovaním do otvoru v betóne
- bez použitia dilatčných puzdier alebo iných kotviacich mált
- okamžitá zaťažiteľnosť
- viacnásobné použitie
- požiarne odolnosť R30 – R120

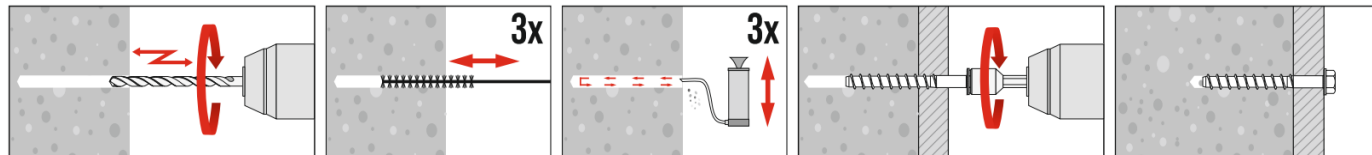


Skrutky do betónu držia Európske technické posúdenie: ETA-20/0768

Časť 2. SPÔSOB INŠTALÁCIE

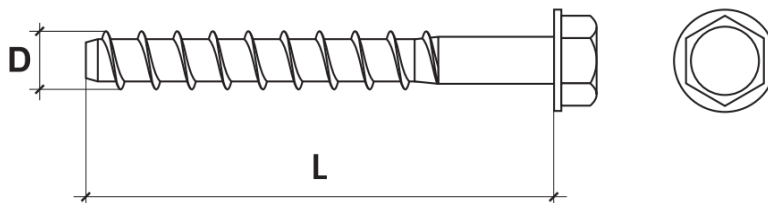
1. Je možné použiť iba originálne mechanické skrutky dodané výrobcom
2. Pred inštaláciou skontrolujte, či parametre podkladu (kam sa skrutky montujú) zodpovedajú parametrom podkladu použitým pri testovaní, na základe ktorých boli určené charakteristické zaťažovacie odpory spojov
3. Namontujte skrutky tak, aby sa nepoškodila výstuž podkladu
4. Pred inštaláciou označte miesta vŕtania, kde sa majú inštalovať skrutky v súlade s pokynmi na inštaláciu
5. Potom vyvŕtajte otvory podľa zvolených parametrov (priemer a hĺbka otvoru) kolmo na podklad
6. Vyčistite otvory kefou SCF (min. 3x) a vyfúkajte pomocou PCF pumpy (min. 3x)
7. Skrutky zaskrutkujte do pripraveného otvoru a následne dotiahnite príslušným ťahovacím momentom (T_{inst}) pomocou momentového kľúča.
8. Uistite sa, že po upevnení skrutky je podložková časť hlavy pritlačená k upevňovanému prvku

Schéma montáže:



ÚDAJE O PRODUKTE – WDBLS 12

Časť 3. TECHNICKÉ ÚDAJE



TABUĽKA 1. PARAMETRE INŠTALÁCIE

Veľkosť kotvy		[mm]	12
Priemer otvoru	D_0	[mm]	12
Nominálna hĺbka zabudovania	h_{nom}	[mm]	95
Efektívna hĺbka zapustenia	h_{ef}	[mm]	75,4
Hĺbka vŕtaného otvoru	$h_0 \geq$	[mm]	105
Pevný priemer otvoru člena	$d_f \leq$	[mm]	15
Krútiaci moment	T_{inst}	[Nm]	80
Veľkosť kľúča	SW	[mm]	19
Minimálna hrúbka podkladu	h_{min}	[mm]	160
Minimálny rozostup	s_{min}	[mm]	70
Minimálna vzdialenosť od okraja	c_{min}	[mm]	70
Rozstup, ktorý zaisťuje prenos charakteristického odporu pre ťah jedného kotviaceho prvku bez nárazu od okraja a rozstupu pri porušení betónového kužela	$s_{cr,N}$	[mm]	226,2
Vôľa od okraja, ktorá zaisťuje prenos charakteristického odporu pre ťah jedného kotviaceho prvku bez akéhokoľvek nárazu od okraja a vzdialenosti v prípade porušenia betónového kužela	$c_{cr,N}$	[mm]	113,1
Rozstup, ktorý zaisťuje prenos charakteristického odporu pre ťah jedného upevňovacieho prvku bez nárazu od okraja a rozstupu v prípade zlyhania vypáčenia	$s_{cr,sp}$	[mm]	226,2
Vôľa od okraja, ktorá zaisťuje prenos charakteristického odporu pre ťah jedného upevňovacieho prvku bez akéhokoľvek nárazu od okraja a rozstupu v prípade zlyhania vypáčenia	$c_{cr,sp}$	[mm]	113,1

TABUĽKA 2. PEVNOSŤ V ŤAHU

TABUĽKA 2. PEVNOSŤ V ŤAHU				
Charakteristická pevnosť v ťahu pre oceľ		$N_{Rk,s}$	[kN]	83,0
Návrhová odolnosť voči zaťaženiu v ťahu pre oceľ		$N_{Rd,s}$	[kN]	59,2
Charakteristická pevnosť pri vyťahovaní	betón bez trhlín	$N_{Rk,p}$	[kN]	25,0
	prasknutý betón	$N_{Rk,p}$	[kN]	12,0
Dizajnová pevnosť pri vyťahovaní	betón bez trhlín	$N_{Rd,p}$	[kN]	16,67
	prasknutý betón	$N_{Rd,p}$	[kN]	8,00
Charakteristická odolnosť proti porušeniu betónového kužela	betón bez trhlín	$N_{Rk,c}$	[kN]	32,2
	prasknutý betón	$N_{Rk,c}$	[kN]	22,5
Návrhová odolnosť proti porušeniu betónového kužela	betón bez trhlín	$N_{Rd,c}$	[kN]	21,4
	prasknutý betón	$N_{Rd,c}$	[kN]	15

TABUĽKA 3. SILA V ŠMYKU

TABUĽKA 3. SILA V šmyku				
Charakteristická odolnosť ocele v šmyku		$V_{Rk,s}$	[kN]	39,0
Konštrukčná odolnosť voči šmyku pre oceľ		$V_{Rd,s}$	[kN]	26,0
Charakteristická odolnosť ocele v ohybe		$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	138,8
Konštrukčná odolnosť voči ohybu pre oceľ		$M^0_{Rd,s}$	[Nm]	92,5
Charakteristická odolnosť proti vypáčeniu	betón bez trhlín	$V_{Rk,cp}$	[kN]	64,4
	prasknutý betón	$V_{Rk,cp}$	[kN]	45,0
Konštrukčná odolnosť proti vypáčeniu ocele	betón bez trhlín	$V_{Rd,cp}$	[kN]	42,9
	prasknutý betón	$V_{Rd,cp}$	[kN]	30,0

ÚDAJE O PRODUKTE – WDBLS 12

TABUĽKA 4. TABUĽKA VÝBERU						
Kód produktu	Priemer otvoru	Dĺžka skrutky	Vonkajší priemer závit	Max. hrúbka inštalovaného prvku	Typ hlavy	Počet kusov v krabici
	D ₀ [mm]	L [mm]	D [mm]	t _{fix} [mm]	[-]	[ks.]
WDBLS-12						
WDBLS-12100 ¹⁾	12	100	14,3	5	SW19	20
WDBLS-12110 ¹⁾	12	110	14,3	15	SW19	20
WDBLS-12130 ¹⁾	12	130	14,3	35	SW19	20
WDBLS-12150 ¹⁾	12	150	14,3	55	SW19	20

¹⁾ nové produkty - kontaktujte prosím obchodného zástupcu

Časť 4. POZNÁMKY

- Všetky predchádzajúce verzie tohto produktového listu strácajú platnosť
- Údaje uvedené v tomto produktovom liste sú v súlade so súčasnými znalosťami a publikované v dobrej viere.
 Klimas Wkręt-met Sp. z o.o. nezodpovedá za správnosť a kvalitu upevnenia, ak nie sú dodržané odporúčania týkajúce sa spôsobu použitia a inštalácie.