

Plášťové kotvy Dnbolt



Výhody



Dnbolt DT - skrutka so šesťhrannou hlavou



Dnbolt DV - skrutka so zapustenou hlavou



Dnbolt DA - skrutka s okom



Dnbolt DG - skrutka s hákom

- Odolný kužel proti pretáčaniu
- Predná časť púzdra je vrúbkovaná, aby bola zabezpečená lepšia príľnavosť
- Skosené púzdro zaručuje dokonalé kĺzanie na kužel a tak vzniká bezpečné upevnenie
- Dnbolt DT a DV vrátane certifikátu ETA pre betón bez trhlín

Vhodné stavebné materiály

vhodné



- Betón



podmienečne vhodné



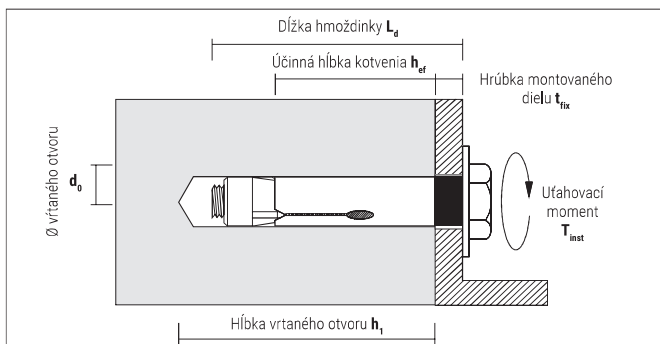
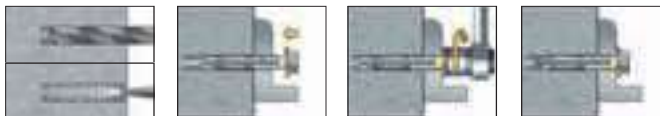
- Hustý prírodný kameň
- Plná tehla

Certifikáty a schválenia



Evropský technický certifikát
varianta 8 pre Betón bez trhlín
(Dnbolt DT/DV 8, 10, 12,
galvanické zinkovanie)

Montáž



Plášťové kotvy Dnbolt



Dnbolt DT, galvanické pozinkovanie so šesťhrannou skrutkou

Typ	Objednávací kód	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	L _d [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Závit	Drážka	ETA	€/100 ks	[ks]	[ks]
8-45/5	9845DT	8	45	30	45	5	M6	SW 10	●		250	1.000
8-60/20	9860DT	8	45	30	60	20	M6	SW 10	●		200	800
10-60/10	91060DT	10	55	37	60	10	M8	SW 13	●		100	400
10-80/30	91080DT	10	55	37	80	30	M8	SW 13	●		100	400
12-70/10	91270DT	12	65	43	70	10	M10	SW 17	●		50	200
12-100/40	912100DT	12	65	43	100	40	M10	SW 17	●		50	200
14-70/10	91470DT	14	65	43	70	10	M10	SW 17	–		50	200
14-100/40	914100DT	14	65	43	100	40	M10	SW 17	–		50	200
16-80/10	91680DT	16	75	55	80	10	M12	SW 19	–		40	160
16-110/40	916110DT	16	75	55	110	40	M12	SW 19	–		25	100
20-110/30	921110DT	20	85	65	110	30	M16	SW 24	–		10	40
25-130/30	926130DT	25	105	80	130	30	M20	SW 30	–		8	32



Dnbolt DT, nerezová oceľ A2 so šesťhrannou skrutkou



Typ	Objednávací kód	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	L _d [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Závit	Drážka	€/100 ks	[ks]	[ks]
8-45/5	9X845DT	8	45	30	45	5	M6	SW 10		250	1.000
8-60/20	9X860DT	8	45	30	60	20	M6	SW 10		200	800
10-60/10	9X1060DT	10	55	37	60	10	M8	SW 13		100	400
10-80/30	9X1080DT	10	55	37	80	30	M8	SW 13		100	400
12-70/10	9X1270DT	12	65	43	70	10	M10	SW 17		50	200
12-100/40	9X12100DT	12	65	43	100	40	M10	SW 17		50	200
14-100/40	9X14100DT	14	65	43	100	40	M10	SW 17		50	200
16-80/10	9X1680DT	16	75	55	80	10	M12	SW 19		40	160



Dnbolt DV, galvanické pozinkovanie skrutka so zapustenou hlavou, priemer hlavy 16mm

Typ	Objednávací kód	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	L _d [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Závit	Drážka	ETA	€/100 ks	[ks]	[ks]
10-60/10	91060DV	10	55	37	60	10	M8	TX 40	●		100	400
10-80/30	91080DV	10	55	37	80	30	M8	TX 40	●		100	400



Dnbolt DA, galvanické zinkovanie, skrutka s okom

Typ	Objednávací kód	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	L _d [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Závit	Drážka	€/100 ks	[ks]	[ks]
8-45/5	9845DA	8	50	35	45	5	M6	SW 10		100	400
10-60/10	91060DA	10	65	47	60	10	M8	SW 13		50	200

Plášťové kotvy Dnbolt



Dnbolt DG, galvanické zinkovanie s hákom

Typ	Objednávací kód	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	L_d [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Závit	Drážka	€/100 ks	[ks]	[ks]
8-45/5	9845DG	8	50	35	45	5	M6	SW 10		100	400
10-60/10	91060DG	10	65	47	60	10	M8	SW 13		50	200

Zaťaženie, osová a okrajová vzdialenosť pre Dnbolt DT/DV 8, 10, 12 podľa posúdenia ETA pre betón bez trhlín

Typ	Závit	Uťahovací moment T_{inst} [Nm]	Betón bez trhlín ^{1) 2)} $\geq C20/25$			Povolený ohybový moment		Osová vzdialenosť		Vzdialenosť od okrajov		Min. hrúbka základného materiálu h_{min} [mm]
			v ťahu N_{dov} [kN]	oceľ 6.8 pričné V_{dov} [kN]	oceľ 8.8* pričné V_{dov} [kN]	oceľ 6.8 M_{dov} [Nm]	oceľ 8.8* M_{dov} [Nm]	S_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{cr} [mm]	C_{min} [mm]	
Dnbolt 8	M6	10	2,9	3,4	4,0	5,3	7,0	90	40	45	40	100
Dnbolt 10	M8	15	3,6	5,4	5,4	12,9	17,1	111	50	56	50	100
Dnbolt 12	M10	30	4,8	6,8	6,8	25,7	34,2	129	60	65	60	110

¹⁾ Prípustné zaťaženie pre jednu kotvu bez vplyvu rozstupu a vzdialenosti hrán ($C > 10 \times h_{ef}$).

²⁾ Údaje o zaťažení zahrňujú bezpečnostné faktory čiastočnej odolnosti podľa ETA a čiastočný bezpečnostný faktor pri pôsobení $\gamma_f = 1,4$

³⁾ Ak sa nedosiahne char. rozstup alebo vzdialenosť hrán (C_{cr} alebo S_{cr}), zaťaženia sa musia znížiť. h_{min} , S_{min} a C_{min} sa musia dodržať.

* Dnbolt z ocele 8.8 na dopyt

Doporučené nosnosti pre Dnbolt DT a DV v betóne bez trhlín C20/C25 bez certifikátu

Typ	Závit	Uťahovací moment T_{inst} [Nm]	Ø vrátaného otvoru [mm]	pozinkované, akosť ocele 6.8		Nerez oceľ A2	
				Zaťaženie v ťahu N_{rec} [kN]	Zaťaženie v strihu V_{rec} [kN]	Zaťaženie v ťahu N_{rec} [kN]	Zaťaženie v strihu V_{rec} [kN]
Dnbolt 8	M6	10	8	–	–	1,8	2,0
Dnbolt 10	M8	15	10	–	–	2,0	3,2
Dnbolt 12	M10	30	12	–	–	3,4	4,8
Dnbolt 14	M10	30	14	6,2	8,6	3,5	5,6
Dnbolt 16	M12	65	16	7,5	12,0	4,8	8,5
Dnbolt 20	M16	150	20	8,9	26,0	–	–
Dnbolt 25	M20	300	25	10,6	28,8	–	–

F_{dop} : Doporučené zaťaženie vrátane bezpečnostného koeficientu

Doporučené nosnosti pre Dnbolt DA a DG v betóne bez trhlín C20/C25 bez certifikátu

Typ	Závit	Ø vrátaného otvoru [mm]	DA s okom		DG s hákom
			F_{dop} [kN]		F_{dop} [kN]
Dnbolt 8	M6	8	0,6		0,6
Dnbolt 10	M8	10	0,6		0,6

F_{dop} : Doporučené zaťaženie vrátane bezpečnostného koeficientu

Rozhodujúci je ohyb oka alebo háku.