Rankovinis inkaras Dnbolt



Privalumai



„Dnbolt DV“ su įsukimo plokštumai lygiu varžtu



„Dnbolt DA“ su kilpa



„Dnbolt DT“ su šešiakampe galvute



„Dnbolt DG“ su kabliuku

- Universalus tvirtinimo elementas daugeliui kasdienių tvirtinimo darbų, skirtas vidutinio svorio apkrovoms iki 1000 kg
- „Dnbolt DT“ ir „DV“ su ETA įvertinimu nesutrūkinėjusiam betonui
- Varžtas nuo prasisukimo su rėžiais saugiam išsiplėtimui
- Dėl specialios movos konstrukcijos tvirtinimo elementą galima prispausti lygiai prie betono paviršiaus.
- Įpjauta mova užtikrina tobulą slydimą varžtu ir tokiu būdu garantuojamas saugus fiksavimas
- Nepriklausomo instituto patikrinta keliamoji galia (Applus+)

Patvirtinimai ir sertifikatai

ETA CE 8 variantas A+ Applus+

Europos techninio vertinimo 8 variantas nesutrūkinėjusiam betonui („Dnbolt DT/DV“ 8, 10, 12, cinkuoti)

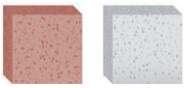
Tinkamos statybinės medžiagos

Itin tinkamos



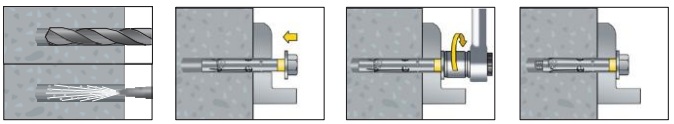
- Betonas

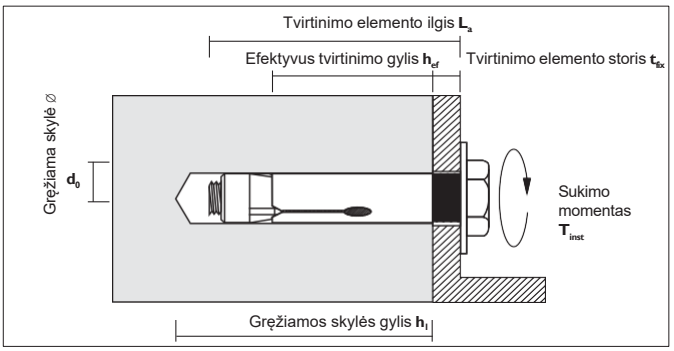
Ribotai tinkamos



- Tankus natūralus akmuo
- Pilnavidurė plyta

Tvirtinimas







„Dnbolt DV“, cinkuotas su įsukimo plokštumai lygiu varžtu; galvutė Ø 16 mm

Tipas	Art. Nr.	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	L_a [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Sriegis	Ertmė	ETA	EUR / 100 vnt.	[vnt.]	[vnt.]
10 x 60/10	91060DV	10	55	37	60	10	M8	TX 40	•		100	400
10 x 80/30	91080DV	10	55	37	80	30	M8	TX 40	•		100	400



„Dnbolt DV“, cinkuotas su šešiakampe galvute

Tipas	Art. Nr.	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	L_a [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Sriegis	Ertmė	ETA	EUR / 100 vnt.	[vnt.]	[vnt.]
8 x 45/5	9845DT	8	45	30	45	5	M6	SW 10	•		250	1.000
8 x 60/20	9860DT	8	45	30	60	20	M6	SW 10	•		200	800
10 x 60/10	91060DT	10	55	37	60	10	M8	SW 13	•		100	400
10 x 80/30	91080DT	10	55	37	80	30	M8	SW 13	•		100	400
12 x 70/10	91270DT	12	65	43	70	10	M10	SW 17	•		50	200
12 x 100/40	912100DT	12	65	43	100	40	M10	SW 17	•		50	200
14 x 70/10	91470DT	14	65	43	70	10	M10	SW 17	–		50	200
14 x 100/40	914100DT	14	65	43	100	40	M10	SW 17	–		50	200
16 x 80/10	91680DT	16	75	55	80	10	M12	SW 19	–		40	160
16 x 110/40	916110DT	16	75	55	110	40	M12	SW 19	–		25	100
20 x 110/30	921110DT	20	85	65	110	30	M16	SW 24	–		10	40
25 x 130/30	926130DT	25	105	80	130	30	M20	SW 30	–		8	32



„Dnbolt DA“, cinkuotas su kilpa

Tipas	Art. Nr.	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	L_a [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Sriegis	Ertmė	EUR / 100 vnt.	[vnt.]	[vnt.]
8 x 45/5	9845DA	8	45	30	45	5	M6	SW 10		100	
10 x 60/10	91060DA	10	55	37	60	10	M8	SW 13		50	



„Dnbolt DG“, cinkuotas su kabliuku

Tipas	Art. Nr.	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	L_a [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Sriegis	Ertmė	EUR / 100 vnt.	[vnt.]	[vnt.]
8 x 45/5	9845DG	8	45	30	45	5	M6	SW 10		100	
10 x 60/10	91060DG	10	55	37	60	10	M8	SW 13		50	

Apkrovos, tarpai ir atstumas iki krašto „Dnbolt DT/DV“ 8, 10, 12 pagal ETA vertinimą nesutrūkinėjusiam betonui

Tipas	Dydis	Sukimo momentas T_{inst} [Nm]	Nesutrūkinėjęs betonas [1) 2)] ≥ C20/25			Leidžiamas lenkimo momentas		Tarpai		Atstumas nuo krašto		Min. konstrukcinės dalies storis h_{min} [mm]
			Tempimas N_{per} [kN]	Plienas 6.8 Šlytis V_{per} [kN]	Plienas 8.8* Šlytis V_{per} [kN]	Plienas 6.8 M_{per} [Nm]	Plienas 8.8* M_{per} [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)]Leistinosios vieno inkaro apkrovos, neatsižvelgiant į tarpus ir atstumą iki krašto. ($C > 10 \times h_{ef}$)

[2)]Apkrovos vertės apima varžų dalinius saugos koeficientus pagal ETA vertinimą ir dalinį saugos koeficientą, veikiant $\gamma_F = 1{,}4$.

Jei nesilaikoma būdingo tarpo arba atstumo iki krašto (C_{cr} arba S_{cr}) apkrovos turi būti sumažintos. Privaloma laikytis h_{min}, S_{min} ir C_{min}.

*„Dnbolt“ iš 8.8 plieno tik pagal užsakymą

Rekomenduojamos apkrovos „Dnbolt DT“ ir „DV“ varžtams nesutrūkinėjusiame betone C20/C25, jei dydžiai nepatvirtinti

Tipas	Dydis	Sukimo momentas T_{inst} [Nm]	Gręžiama skylė Ø [mm]	Cinkuoti, Plieno kokybė 6.8		Nerūdijantis plienas A2	
				Tempimo apkrova N_{rec} [kN]	Šlyties apkrova V_{rec} [kN]	Tempimo apkrova N_{rec} [kN]	Šlyties apkrova 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_{rec}: Rekomenduojamos apkrovos visomis kryptimis, įskaitant saugos koeficientus

Rekomenduojamos apkrovos „Dnbolt DA“ ir „DG“ varžtams nesutrūkinėjusiame betone C20/C25 be patvirtinimo

Tipas	Dydis	Gręžiama skylė Ø [mm]	„DA“ su kilpa F_{rec} [kN]	„DG“ su kabliuku F_{rec} [kN]
Dnbolt 8	M6	8	0,6	0,6
Dnbolt 10	M8	10	0,6	0,6

F_{rec}: Rekomenduojamos apkrovos visomis kryptimis, įskaitant saugos koeficientus. Lemiamas veiksnys yra varžto su kilpa arba kabliuko sulenkimas.