Ocelové hmoždinky

pozinkované

Použití

- Pro kotvení středně velké zátěže do betonu a přírodního kamene (tvrdého) v suchém interiéru
- Mnohostranně použitelné k upevňování pomocí šroubů nebo závitových tyčí při montážích sanity, topení a VZT
- Hmoždinky od délky 25 mm jsou jako vícenásobné kotvení schváleny pro použití v předpjatém betonu a v dutých stropních panelech

Výhody pro Vás

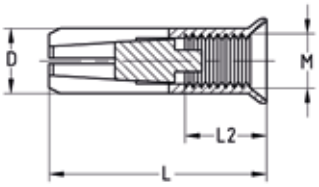
- Spolehlivě drží díky kontrole rozpínání při zatloukání kónusu
- Stačí malá hloubka vrtaného otvoru
- Zakončení do roviny povrchu stavebního materiálu
- Spolehlivá rozpěrná síla i při povolení montážního šroubu
- Evropské technické schválení (ETA) pro netrhlinový beton a trhlinový beton (snížené zatížení)
- Při použití osazovacího nástroje ke kontrolnímu značení není třeba hmoždinku zkušebně zatěžovat
- Snadná montáž pomocí vrtání a kotvení osazovacím nástrojem

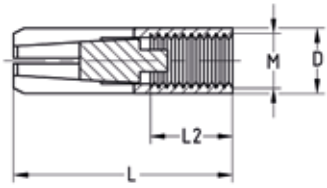


Ocelové hmoždinky s límcem



Ocelové hmoždinky





Údaje

Typ	Montážní závit	Délka L [mm]	Užitečná délka závitu L2 [mm]	Průměr vrtání D [mm]	FM	Netrhlinový beton Zatížení centrickým tahem Schválení ETA		Vícenásobné upevnění nenosných systémů Schválení ETA		Č. zboží	Balení	Měrná jednotka
						Hloubka vrtání h_0 [mm]	Povolené zatížení [1] [kN]	Hloubka vrtání h_0 [mm]	Povolené zatížení [2] [kN]			
bez pásu	M6	30	13	8		30	3,3 [3]	30	1,2	**129092**	100	ks
	M8			10			2,8 [3]		1,7	**129093**		
		40	20			40	3,6	40	2	**129088**		
	M10		15	12	x		5,1			**129089**		
	M12	50	18	15	x	50	7,1	50	2,4	**129090**	50	
	M16	65	23	20	x	65	10,5	65	6,3	**129091**	25	
s límcem	M8	25	12	10		-	-	25	1,9	**167194**	100	
		30	13			30	2,8 [3]	30	1,7	**149067**		
		40	20			40	3,6 [3]	40	2	**150703**		
	M10	25	12	12	x	-	-	25	2,1	**167195**		
		30			x	30	3,3 [3]	30	2	**149068**		
		40	15		x	40	5,1	40		**149325**		
	M12	25	12	15		-	-	25	2,1	**167196**	50	
		50	18		x	50	7,1	50	2,4	**150704**		

[1] Přípustná zatížení platí pro jednotlivé hmoždinky při třídě pevnosti betonu ≥ C20/25 (B25) při centrickém tahu bez vlivu vzdáleností od osy a od okraje. Koeficient bezpečnosti podle ETAG je již zahrnut. Při dimenzování je třeba respektovat evropské technické schválení ETA-05/0160.

[2] Použití jako vícebodové upevnění nenosných systémů podle ETAG 001, část 6. Zohledňuje se celkový součinitel bezpečnosti podle ETAG 001 (γM a γF). Maximální přípustné zatížení na upevňovací bod, závislé na národních předpisech, leží pod přípustnou zátěží kotvy. Přípustné zatížení na upevňovací bod je pro danou zemi definováno v ETAG 001, část 6. Při dimenzování je třeba respektovat evropské technické schválení ETA-05/0161.

[3] Jen pro aplikace staticky neurčených systémů.

Provedení z nerezové oceli viz kapitola „Nerezová ocel“. Další charakteristické hodnoty hmoždinek a zatížení při použití v prostorách se stanovenou požadovanou dobou požární odolnosti a při použití v předpjatých dutých stropních panelech viz kapitola „Technické informace“.