

Univerzální hmoždinka DuoPower

Garantované nosnosti¹⁾²⁾³⁾ jedné hmoždinky při vícenásobném upevnění nenosných systémů.

Při návrhu kotvení je nutné respektovat ETA-22/0512 ze dne 04.11.2022 v celé jeho šíři.

Typ			DuoPower ETA 8x40 Power Fast II	DuoPower ETA 8x40 Bezpečnostní šroub	DuoPower ETA 10x50 Bezpečnostní šroub	
Průměr hmoždinky	d ₀	[mm]	8	8	10	
Průměr šroubu	d	[mm]	6	6	7	
Kotevní hloubky	h _{nom}	[mm]	40	40	50	
Kotvení v betonu ≥ C16/20 ⁴⁾						
Garantovaná nosnost v tahu N _{perm}		[kN]	0.12	0.79	0.79	
Garantovaná nosnost ve smyku V _{perm}	pozinkovaný šroub (gvz)	[kN]	3.10	4.23	5.98	
	nerezový šroub (R)	[kN]	-	3.93	5.98	
Min. tloušťka kotevního podkladu	h _{min}	[mm]	150	150	150	
Charakteristická vzdálenost k okraji	c _{cr,N}	[mm]	55	90	80	
Charakteristická rozteč	a resp. s _{cr,N}	[mm]	15	50	50	
Minimální rozteč	s _{min}	[mm]	50	50	50	
při vzdálenosti k okraji	c ≥	[mm]	100	100	100	
Minimální vzdálenost k okraji	c _{min}	[mm]	50	80	80	
při rozteči	s ≥	[mm]	100	160	160	
Kotvení ve zdivu						
Garantovaná nosnost ⁵⁾ F _{perm} ve zdivu	≥ Mz 10/2; NF	[kN]	-	-	0.40	-
	≥ Mz 16/2; NF	[kN]	-	-	0.57	-
	≥ Mz 20/2; NF	[kN]	-	-	0.71	-
Garantovaná nosnost ⁵⁾ F _{perm} v plném vápno-pískovém zdivu	≥ KS 8/2; 2DF	[kN]	-	-	0.60	0.70 ⁶⁾
	≥ KS 12/2; 2DF	[kN]	-	-	0.60	0.70 ⁶⁾
Garantovaná nosnost ⁵⁾ F _{perm} ve vsvisle děrovaném vápno-pískovém zdivu	≥ Hlz 10/1.2; 9 DF	[kN]	-	-	0.17	
	≥ Hlz 12/1.2; 9 DF	[kN]	-	-	0.21	
Minimální tloušťka kotevního podkladu	h _{min}	[mm]	-	-	115	
Min. rozteč (jedna kotva)	a _{min}	[mm]	-	-	250	
Min. rozteč (ve skupině kotev)	s _{min}	[mm]	-	-	50	
Min. vzdálenost k okraji (skupina kotev)	c _{min}	[mm]	-	-	80	

¹⁾ Platí pro vruty PowerFast II (gvz) a bezpečnostní šrouby z pozinkované (gvz) a nerezové oceli (R). Při použití galvanicky pozinkovaných vrutů a šroubů ve vnějším prostředí je nutné tyto ochránit proti účinkům korozivních vlivů, zejména vlhkosti.

²⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti pro zatížení a součinitel bezpečnosti spolehlivosti materiálu γ_t = 1,4 jsou zohledněny.

Uvedené hodnoty se vztahují na kotvy s minimální roztečí a vzdálenosti k okraji - viz. Přílohy B2 a B3 posouzení ETA.

³⁾ Platí pro teplotní zatížení do +24 °C (resp. krátkodobě do +40 °C).

⁴⁾ Hodnoty nosnosti v betonu C12/15 jsou uvedeny v Posouzení.

⁵⁾ Platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem. Při současném zatížení tahem, smykem či ohybem se postupuje podle údajů v Posouzení.
Objemová hmotnost kusového zdiva v [kg/dm³] a minimální pevnost v tlaku v [N/mm²] podle EN 771.

⁶⁾ Platí pouze pro c_{min} 110 mm a c_{2min} 165 mm.