Zatížení

Rámová hmoždinka SXR

Garantovaná zatížení[1)2)3)] jednotlivé kotvy ve zdivu při vícenásobném nekonstrukčním upevnění.
Při návrhu je nutné zohlednit celé posouzení ETA–07/0121.

Typ			SXR 8	SXR 10
Průměr hmoždinky		**[mm]**	8	10
Kotevní hloubka	h_{nom}	**[mm]**	50	50
Kotvení v betonu ≥ C12/15				
Garantovaná tahová zatížení N_{perm}		**[kN]**	0.99	1.79
Garantovaná smyková zatížení V_{perm}	Galvanicky pozinkovaná ocel	**[kN]**	4.23	5.98
	Nerezová ocel (A4)	**[kN]**	3.93	5.98
Min. tloušťka kotevního podkladu	h_{min}	**[mm]**	100	100
Charakteristická vzdálenost k okraji	$c_{cr,N}$	**[mm]**	70	140
Charakteristická rozteč	a resp. $s_{cr,N}$	**[mm]**	70	100
Min. rozteč	s_{min}	**[mm]**	70	70
při vzdálenosti k okraji	c ≥	**[mm]**	70	210
Min. vzdálenost k okraji	c_{min}	**[mm]**	70	85
při rozteči	s ≥	**[mm]**	70	100
Kotvení v tenkých deskách (h ≥ 40 mm) z betonu ≥ C12/15, např. ve vnějších slupkách třívrstvých obvodových panelů				
Garantovaná tahová zatížení N_{perm}		**[kN]**	–	1.19
Garantovaná smyková zatížení V_{perm}		**[kN]**	–	5.98
Kotvení ve zdivu				
Garantovaná zatížení[4)] F_{perm} v plné pálené cihle	≥ Mz 12/1.8; ≥ NF	**[kN]**	0.57	0.57
	≥ Mz 20/1.8; ≥ NF	**[kN]**	0.71	0.86
Garantovaná zatížení[4)] F_{perm} v plné vápenopískové cihle	≥ KS 10/1.8; ≥ NF	**[kN]**	0.57	0.57
	≥ KS 20/1.8; ≥ NF	**[kN]**	0.71	0.71
Garantovaná zatížení[4)] F_{perm} v plných tvárnicích z lehčeného betonu	≥ Vbl 2; $\rho \geq 1.2$ kg/dm³	**[kN]**	0.26	0.21
	≥ Vbl 6; $\rho \geq 1.6$ kg/dm³	**[kN]**	0.26	0.71
Garantovaná zatížení[4)5)] F_{perm} ve svisle děrovaných cihlách	≥ HLz 12; $\rho \geq 1.0$ kg/dm³	**[kN]**	0.17	0.26
Garantovaná zatížení[4)] F_{perm} v děrovaných vápenopískových cihlách	≥ KSL 8; $\rho \geq 1.4$ kg/dm³	**[kN]**	0.26	0.43
	≥ KSL 12; $\rho \geq 1.4$ kg/dm³	**[kN]**	0.57	0.57
Garantovaná zatížení[4)5)] F_{perm} v děrovaných tvárnicích z lehčeného betonu	≥ Hbl 2; $\rho \geq 0.7$ kg/dm³	**[kN]**	–	0.43
	≥ Hbl 6; $\rho \geq 1.2$ kg/dm³	**[kN]**	0.43	0.57
Min. tloušťka kotevního podkladu	h_{min}	**[mm]**	100	100
Min. rozteč (jednotlivé kotvy)	a_{min}	**[mm]**	250	250
Min. rozteč (skupina kotev)	s_{min}	**[mm]**	100	100
Min. vzdálenost k okraji (skupina kotev)	c_{min}	**[mm]**	100	100
Kotvení v pórobetonu				
Garantovaná zatížení[4)] F_{zul} v pórobetonu	AAC ≥ 2 N/mm²	**[kN]**	–	0.14[6)]
	AAC ≥ 4 N/mm²	**[kN]**	–	0.27
	AAC ≥ 6 N/mm²	**[kN]**	–	0.27
Min. tloušťka kotevního podkladu	h_{min}	**[mm]**	–	100
Min. rozteč (jednotlivé kotvy)	a_{min}	**[mm]**	–	250
Min. rozteč (skupina kotev)	s_{min}	**[mm]**	–	400
Min. vzdálenost k okraji (skupina kotev)	c_{min}	**[mm]**	–	100

1) Hodnoty zatížení platí při použití přiloženého bezpečnostního šroubu fischer z galvanicky či žárově pozinkované nebo nerezové oceli. Při montáži ve vnějším prostředí je vhodné zvolit variantu s odpovídající třídou korozivzdornosti.
2) Bezpečnostní součinitele pro spolehlivost materiálu (jak předepisuje ETA) a pro zatížení $\gamma_L = 1.4$ jsou zohledněny. Za jednotlivou se považuje kotva s min. roztečí (viz. ETA certifikát).
3) Hodnoty zatížení platí při dlouhodobém teplotním zatížení do +50 °C (resp. krátkodobě do +80 °C).
4) Platí při zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem. Při kombinaci s ohybovým zatížením je nutné návrh kotvení upravit v souladu s ETA certifikátem.
5) Rotační vrtání (bez příklepu).
6) Otvory je nutné zhotovit temovacím trnem fischer GBS.