

Rámová hmoždinka SXRL									
Garantovaná zatížení ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ jednotlivé kotvy při vícenásobném nekonstrukčním upevnění. Při návrhu je nutné zohlednit celé posouzení ETA–07/0121.									
Typ		SXRL 8			SXRL 10			SXRL 14	
Průměr hmoždinky	[mm]	8	8	8	10	10	10	14	14
Kotevní hloubka	h _{nom} [mm]	50	70	90	50	70	90	70	90
Kotvení v betonu ≥ C12/15									
Garantovaná tahová zatížení N _{perm}	[kN]	1.59	1.98	1.98	2.18	2.58	2.58	3.37	3.37
Garantovaná smyková zatížení V _{perm}	Galvanicky pozinkovaná ocel	[kN]	4.23	4.23	4.23	5.98	5.98	5.98	12.40
	Nerezová ocel (R)	[kN]	3.93	3.93	3.93	5.98	5.98	5.98	11.63
Min. tloušťka kotevního podkladu	h _{min} [mm]	80	100	120	100	100	120	110	130
Charakteristická vzdálenost k okraji	c _{cr,N} [mm]	85	85	85	140	140	140	140	140
Charakteristická rozteč	a resp. s _{cr,N} [mm]	90	105	105	120	120	120	135	135
Min. rozteč	s _{min} [mm]	85	85	85	70	70	70	85	85
při vzdálenosti k okraji	c ≥ [mm]	85	85	85	140	140	140	140	140
Min. vzdálenost k okraji	c _{min} [mm]	85	85	85	70	70	70	85	85
při rozteči	s ≥ [mm]	85	85	85	175	175	175	175	175
Kotvení v tenkých deskách (h ≥ 40 mm) z betonu ≥ C12/15, např. ve vnějších slupkách třívrstevných obvodových panelů									
Garantovaná tahová zatížení N _{perm}	[kN]	–	–	–	0.99	–	–	–	–
Garantovaná smyková zatížení V _{perm}	[kN]	–	–	–	5.98	–	–	–	–
Kotvení v předpjatých dutinových stropních panelech (tloušťka skořepiny d _b ≥ 30 mm) z betonu ≥ C45/55									
Garantovaná tahová zatížení N _{perm}	[kN]	–	–	–	1.39	–	–	–	–
Garantovaná smyková zatížení V _{perm}	[kN]	–	–	–	5.98	–	–	–	–
Kotvení ve zdivu									
Garantovaná zatížení ⁽⁴⁾ F _{perm}	≥ Mz 12/1.8; ≥ NF [kN]	0.57	0.71	0.71	0.57	1.14	–	0.86	0.86
ve zdivu z plných pálených cihel	≥ Mz 20/1.8; ≥ NF [kN]	0.86	1.14	1.14	1.00	1.14	–	1.14	1.14
Garantovaná zatížení ⁽⁴⁾ F _{perm}	≥ KS 10/1.8; ≥ NF [kN]	0.57	0.57	0.57	–	0.71	–	0.86	0.86
ve zdivu z plných vápenopiskových cihel	≥ KS 20/1.8; ≥ NF [kN]	0.71	0.86	0.86	–	1.00	–	1.29	1.29
Garantovaná zatížení ⁽⁴⁾ F _{perm} ve zdivu	≥ Vbl 2; ρ ≥ 1.2 kg/dm ³ [kN]	0.11	0.26	0.26	0.11	0.11	–	0.26	0.26
z plných tvárníc z lehčeného betonu	≥ Vbl 6; ρ ≥ 1.6 kg/dm ³ [kN]	0.34	0.57	0.57	0.57	1.29	–	0.57	0.57
Garantovaná zatížení ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ F _{perm} ve zdivu ze svisle děrovaných cihel typu Porotherm	≥ HLz 10; ρ ≥ 1.2 kg/dm ³ [kN]	0.17	0.17	0.17	–	–	–	–	–
	≥ HLz 12; ρ ≥ 1.0 kg/dm ³ [kN]	–	–	–	–	0.21	–	0.57	0.71
Garantovaná zatížení ⁽⁴⁾ F _{perm} ve zdivu	≥ KSL 12; ρ ≥ 1.4 kg/dm ³ [kN]	0.34	0.43	0.43	–	0.71	–	0.43	0.71
z děrovaných vápenopiskových cihel									
Garantovaná zatížení ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ F _{perm} ve zdivu	≥ Hbl 2; ρ ≥ 0.7 kg/dm ³ [kN]	0.43	0.57	0.43	0.57	0.71	–	0.34	0.21
z děrovaných tvárníc z lehčeného betonu									
Garantovaná zatížení ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ F _{perm} ve stropních konstrukcích z dutinových cihelných prvků	f _b ≥ 10 N/mm ² ; ρ ≥ 0.7 kg/dm ³ [kN]	–	–	–	–	0.57	–	–	–
Min. tloušťka kotevního podkladu	h _{min} [mm]	115	115	115	110	110	110	115	115
Min. rozteč (jednotlivé kotvy)	a _{min} [mm]	250	250	250	250	250	250	250	250
Min. rozteč (skupina kotev)	s _{min} [mm]	100	100	100	100	100	100	100	100
Min. vzdálenost k okraji (skupina kotev)	c _{min} [mm]	100	100	100	100	100	100	100	100
Kotvení v pórobetonu									
Garantovaná zatížení ⁽⁴⁾ F _{zul} v pórobetonu	AAC ≥ 2 N/mm ² [kN]	–	0.14	0.21	–	0.18	0.21	0.32	0.43
	AAC ≥ 4 N/mm ² [kN]	–	0.32	0.43	–	0.43	0.54	0.89	1.07
	AAC ≥ 6 N/mm ² [kN]	–	0.54	0.71	–	0.71	0.89	1.43	1.79
Min. tloušťka kotevního podkladu	h _{min} [mm]	–	175	175	–	100	120	175 ⁽⁶⁾ /300 ⁽⁷⁾	175 ⁽⁶⁾ /300 ⁽⁷⁾
Min. rozteč (jednotlivé kotvy)	a _{min} [mm]	–	250	250	–	250	250	250	250
Min. rozteč (skupina kotev)	s _{min} [mm]	–	80 ⁽⁶⁾ /110 ⁽⁸⁾	80 ⁽⁶⁾ /110 ⁽⁸⁾	–	100 ⁽⁶⁾ /120 ⁽⁸⁾	100 ⁽⁶⁾ /120 ⁽⁸⁾	80	100 ⁽⁶⁾ /125 ⁽⁷⁾
Min. vzdálenost k okraji (skupina kotev)	c _{min} [mm]	–	90 ⁽⁶⁾ /110 ⁽⁸⁾	90 ⁽⁶⁾ /110 ⁽⁸⁾	–	120	120	120	120 ⁽⁶⁾ /150 ⁽⁷⁾

¹⁾ Hodnoty zatížení platí při použití příloženého 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 γ_L = 1.4 jsou zohledněny.
Za jednotlivou se považuje kotva s min. roztečí podle Přílohy B ETA certifikátu.

³⁾ Hodnoty zatížení platí při dlouhodobém teplotním zatížení do +50 °C (resp. krátkodobě do +80 °C). Při dlouhodobém teplotním zatížení do +30 °C je možné zatížení zvýšit.

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 vtáření (bez přiklepu).

⁶⁾ Platí pro pórobeton s pevností v tlaku ≥ 2 do < 4 N/mm².

⁷⁾ Platí pro pórobeton s pevností v tlaku ≥ 4 N/mm².

⁸⁾ Platí pro pórobeton s pevností v tlaku ≥ 6 N/mm².