

Charakteristická únosnost N_{Rk} ¹⁾ [kN] na jednotlivou hmoždinku v betonu a zdivu:

stav k 10/2014

Kotevní podklad	Objemová pevnost	Pevnost v tlaku	Metoda vrtání	TSD 8	TSBD 8	TSD-V 8	TSDL-V 8	TSD-V KN 8	DSH 10 K
				ocel. hřeb	ocel. šroub	ocel. hřeb	ocel. hřeb	plast. hřeb	plast. hřeb
				ETA-04/0030	ETA-08/0314	ETA-08/0315	ETA-12/0148	ETA-13/0075	ETA-14/0129
				A-B-C-D	A-B-C-D	A-B-C	A-B-C	A-B-C	A-B-C-D-E
r	f_b								
[kg/dm ³]	[N/mm ²]								
				kvalit. tř. A	kvalit. tř. A	kvalit. tř. A	kvalit. tř. A	x	x
Beton C12/15, podle EN 206-1			s příklepem	0,5	1,5	1,2	1,2	0,4	0,4
Beton C16/20-C50/60, podle EN 206-1			s příklepem	0,75	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6
Vápenopísková plná cihla, KS, např. podle DIN V 106/EN 771-2	≥ 1.8	12	s příklepem	0,8	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6
Plná pálená cihla, Mz, např. podle DIN V 105-100/EN 771-1	≥ 1.7	12	s příklepem		1,5	1,5	1,5	0,6	0,9 ⁴⁾
Plná pálená cihla, Mz, např. podle DIN V 105-100/EN 771-1	≥ 1.8	20	s příklepem	0,6					
Plná tvárnice z lehčeného betonu, Vbl 2, např. podle DIN 18152	≥ 0.8	2	s příklepem		0,75	0,6	0,6		
Plná tvárnice z lehčeného betonu, Vbl 4, např. podle DIN 18152	≥ 0.8	4	s příklepem		1,2				
Plná tvárnice z lehčeného betonu, Vbl 4, např. podle DIN 18152	≥ 0.9	4	s příklepem	0,4					
Děrovaná cihla s hliněným střepem podle EN 771-1	≥ 0.7	12	bez příklepu						0,5
Příčně děrovaná cihla, HLz, např. podle DIN V 105-100/EN 771-1, tl. vnější stěny ≥ 12 mm	≥ 1.0	12	bez příklepu	0,4 ⁷⁾	0,9	0,9	0,9	0,3	
Vápenopísková děrovaná cihla, KS L, např. podle DIN V 106/EN 771-2, tl. vnější stěny ≥ 20 mm	≥ 1.4	12	bez příklepu	0,4 ³⁾	1,5	1,2 ³⁾	1,2 ³⁾	0,5 ³⁾	
Dutinová tvárnice z lehč. betonu, např. dle DIN V 18151-100/EN 771-3, 4K Hbl 2-0.8-12, 365x240x248	≥ 0.9	2	bez příklepu		0,75				
Dutinová tvárnice z lehč. betonu, např. dle DIN V 18151-100/EN 771-3, 1K Hbl 2-0.8-12, 495x175x248	≥ 0.8	2	bez příklepu		0,9	0,6	0,6	0,3	
Dutá tvárnice z lehčeného betonu LAC (Hbl) podle EN 1520	≥ 1.2	4	bez příklepu						0,5
Příčně děrovaná cihla, HLz 250x380x235 mm, tl. vnější stěny ≥ 16 mm	≥ 0.8	6	bez příklepu	0,3					
Příčně děrovaná cihla, HLz 250x380x235 mm	≥ 1.0	6	bez příklepu		0,5				
Příčně děrovaná cihla, např. podle ÖNORM B6124, tl. vnější stěny ≥ 10 mm	≥ 0.9	12	bez příklepu			0,75	0,75	0,3	0,5 ⁵⁾
Pórobeton, např. podle EN 771-4, AAC4	≥ 0.4	4	bez příklepu						0,6
Mezerovitý lehčený beton, LAC 4, např. podle EN 1520	≥ 0.9	4	s příklepem	0,4					
Mezerovitý lehčený beton, LAC 4, např. podle EN 1520	≥ 1.0	4	s příklepem		0,4;0,9 ²⁾				
Mezerovitý lehčený beton, LAC 6, např. podle EN 1520	≥ 1.0	6	s příklepem		0,5;1,2 ²⁾				

Parametry hmoždinky		TSD 8	TSBD 8	TSD-V 8	TSDL-V 8	TSD-V KN 8	DSH 10 K
Průměr talířku	[mm]	62	62	62	62	62	60
Rozsah délek	L= [mm]	80-300	100-300	100-300	120-300	100-300	90-190
Tuhost talířku	c= [kN/mm]	0,6	1,6	1,24	1,24	1,24	0,4
Souč. bod. prostupu tepla χ [W/K]	χ = [W/K]	0,002	0,003 - 0,002	0,003 - 0,002	0,002 - 0,001	0,000	0,000

Montážní parametry pro beton a zdivo		TSD 8	TSBD 8	TSD-V 8	TSDL-V 8	TSD-V KN 8	DSH 10 K
Efektivní hloubka ukotvení	$h_{ef} =$ [mm]	40	30 / 50 ⁶⁾	30	30	30	40
Hloubka vyvrtaného otvoru	$h_1 \geq$ [mm]	50	40 / 60 ⁶⁾	40	40	40	50
Průměr vyvrtaného otvoru	$d_0 =$ [mm]	8	8	8	8	8	10

Minimální vzdálenosti a rozměry							
Minimální tloušťka stavebního dílu	$h =$ [mm]	100	100	100	100	100	100
Minimální vzdálenost os	$S_{min} =$ [mm]	100	100	100	100	100	100
Minimální vzdálenost od kraje	$C_{min} =$ [mm]	100	100	100	100	100	100

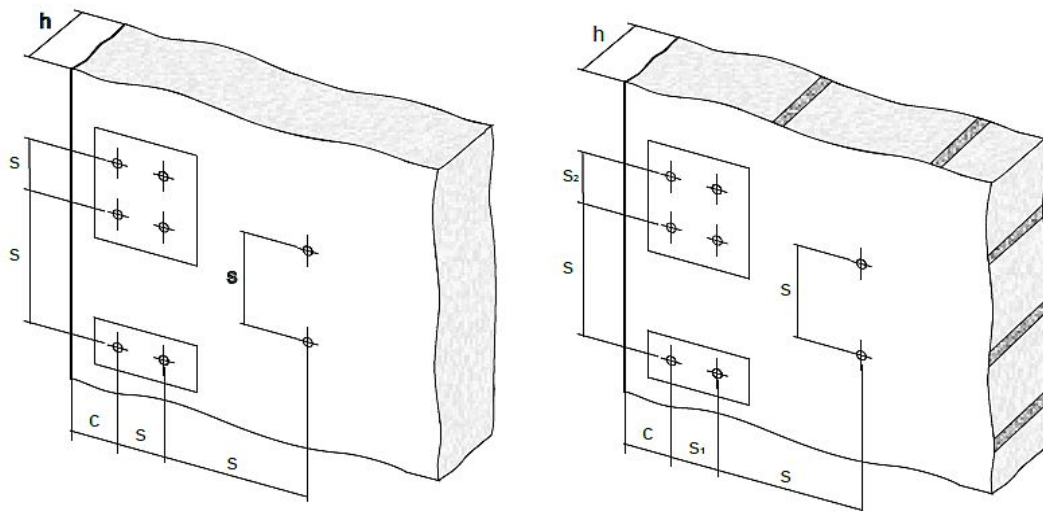
Druh montáže						
	běžná	usazení talířku	usazení talířku	usazení talířku	usazení talířku	běžná
	povrchová	zároveň s povr-	zároveň s povr-	zároveň s povr-	zároveň s povr-	povrchová
	montáž	chem izolantu	chem izolantu	chem izolantu	chem izolantu	montáž

Montážní podmínky

Před kotvením vždy přezkoumat kotevní podklad, zda odpovídá tomu, pro který platí charakteristické únosnosti. Hmoždinky usazovat při teplotě $\geq 0^\circ\text{C}$.

Nechráněné (tj. neomítnuté) hmoždinky vystavovat UV slunečnímu záření max. 6 týdnů.

Vzdálenosti os a vzdálenosti od kraje:



- 1) při absenci jiných národních předpisů se použije dílčí součinitel bezpečnosti $\gamma_M 2,0$
- 2) platí pro efektivní hloubku ukotvení $h_{ef} \geq 50$ mm - odlišně od standardu $h_{ef} \geq 30$ mm
- 3) tloušťka vnější stěny ≥ 22 mm
- 4) pevnost v tlaku 20
- 5) pevnost v tlaku 15
- 6) za lomítkem udávaná hloubka platí výlučně pro schválenou zvětšenou hloubku ukotvení $h_{ef} \geq 50$ mm v kategorii stavebních materiálů D.
- 7) tloušťka vnější stěny ≥ 11 mm