

Tab. 1 Geometrické požadavky na zařazení pálených zdicích prvků do skupin

Požadavek	Skupina 1S	Skupina 1	Skupina 2	Skupina 3	Skupina 4
			Svislé otvory		Vodorovné otvory
Objem všech otvorů (v % objemu zdicího prvku)	< 5	≤ 25	> 25; ≤ 55	> 25; ≤ 70	> 25; ≤ 70
Objem jednotlivého otvoru (v % objemu zdicího prvku)	≤ 12,5		Každý z vícenásobných otvorů ≤ 2; úchytné otvory celkem do 12,5	Každý z vícenásobných otvorů ≤ 2; úchytné otvory celkem do 12,5	Každý z vícenásobných otvorů ≤ 30
Deklarované hodnoty tloušťky vnitřních a obvodových žeber ¹⁾ (v % celkové šířky zdicího prvku)	Bez požadavku		≥ 16	≥ 12	≥ 12

Tab. 2 Požární odolnost dělicích nenosných stěn

Skupina zdicích prvků	Charakteristika	Tloušťka stěny bez omítky ²⁾		Tloušťka stěny s oboustrannou omítkou ³⁾		Požární odolnost
		[mm]		[mm]		
1S, 1, 2, 3, 4	Malta: obyčejná, pro tenké spáry, lehká 500 ≤ ρ ≤ 2 400	60-100		50-70		EI 30 D1
		90-100		50-70		EI 45 D1
		90-100		60-70		EI 60 D1
		100-140		70-100		EI 90 D1
		100-170		90-140		EI 120 D1
		160-190		110-140		EI 180 D1

Tab. 3 Požární odolnosti dělicích nosných jednovrstvých stěn

Skupina zdicích prvků	Charakteristika	Tloušťka stěny bez omítky		Tloušťka stěny s oboustrannou omítkou ³⁾		Požární odolnost
		[mm]		[mm]		
RE1S	5 ≤ fb ≤ 75 obyčejná malta 5 ≤ fb ≤ 50 malta pro tenké spáry 1 000 ≤ ρ ≤ 2 400	90		70-90		REI 30 D1
		90		70-90		REI 45 D1
		90		70-90		REI 60 D1
		100		70-90		REI 90 D1
		100-140		90-140		REI 120 D1

		170-190		110-140	REI 180 D1
1	Malta: obyčejná, pro tenké spáry 5 $\leq fb \leq 75$ 800 < $p \leq 2$ 400	90-100		70-90	REI 30 D1
		90-100		70-90	REI 45 D1
		90-100		70-90	REI 60 D1
		100-170		70-90	REI 90 D1
		140-170		100-140	REI 120 D1
		170-190		110-170	REI 180 D1
	5 $\leq fb \leq 25$ 500 < $p \leq 800$	100		100	REI 30 D1
		200		170	REI 45 D1
		200		170	REI 60 D1
		200		170	REI 90 D1
		200-365		200-300	REI 120 D1
		200-365		200-300	REI 180 D1
2	Malta: obyčejná, pro tenké spáry 5 $\leq fb \leq 35$ 800 < $p \leq 2$ 200 $ct \geq 25$ %	90-100		90-100	REI 30 D1
		90-100		90-100	REI 45 D1
		90-100		90-100	REI 60 D1
		100-170		100-140	REI 90 D1
		140-240		140	REI 120 D1
		190-240		190-240	REI 180 D1
	Malta: obyčejná, pro tenké spáry a lehká 5 $\leq fb \leq 25$ 700 $\leq p \leq 800$ $ct \geq 25$ %	-		100	REI 30 D1
				100	REI 45 D1
				90-170	REI 60 D1
				100-240	REI 90 D1
				140-300	REI 120 D1
				170-365	REI 180 D1

	Malta: obyčejná, pro tenké spáry a lehká $5 \leq f_b \leq 25500 < p \leq 90016 \% \leq ct < 25 \%$	–	100	REI 30 D1
			170	REI 45 D1
			90-170	REI 60 D1
			140-240	REI 90 D1
			140-300	REI 120 D1
			365	REI 180 D1
3	Malta: obyčejná, pro tenké spáry a lehká $5 \leq f_b \leq 35500 \leq p \leq 1200ct \geq 12 \%$	–	100	REI 30 D1
			200	REI 45 D1
			240	REI 60 D1
			300	REI 90 D1
			365	REI 120 D1
			425	REI 180 D1
	S vyplněnými otvory maltou nebo betonem Malta: obyčejná, pro tenké spáry $10 \leq f_b \leq 35500 \leq p \leq 1200ct \geq 10 \%$	90-100	100	REI 30 D1
		90-100	100	REI 45 D1
		90-100	100	REI 60 D1
		140-170	100	REI 90 D1
		140-240	140	REI 120 D1
		170-240	170-190	REI 180 D1

Tab. 4 Požární odolnosti nedělicích nosných jednovrstvých stěn o délce $\geq 1,0$ m

Skupina zdicích prvků	Charakteristika	Tloušťka stěny bez omítky	Tloušťka stěny s oboustrannou omítkou ³⁾	Požární odolnost
		[mm]	[mm]	
1S	$5 \leq f_b \leq 75$ obyčejná malta $5 \leq f_b \leq 50$ malta pro tenké spáry $1000 \leq p \leq 2400$	100	100	R 30 D1
		100	100	R 45 D1
		100	100	R 60 D1
		240	100	R 90 D1

		365		170	R 120 D1	
		490		240	R 180 D1	
1	Malta: obyčejná, pro tenké spáry $5 \leq f_b \leq 75$ $800 < p \leq 2\ 400$	100		100	R 30 D1	
		100		100	R 45 D1	
		100		100	R 60 D1	
		240		100	R 90 D1	
		365		170	R 120 D1	
		490		240	R 180 D1	
	Malta: obyčejná, pro tenké spáry $5 \leq f_b \leq 25$ $500 < p \leq 800$	100		100	R 30 D1	
		100		100	R 45 D1	
		100		100	R 60 D1	
		240		100	R 60 D1	
		365		170	R 120 D1	
		490		240	R 180 D1	
	2	Malta: obyčejná, pro tenké spáry $5 \leq f_b \leq 35$ $800 \leq p \leq 2\ 200$ $ct \geq 25\ %$	100		100	R 30 D1
			100		100	R 45 D1
100				100	R 60 D1	
240				100	R 90 D1	
365				170	R 120 D1	
490				240	R 180 D1	
Malta: obyčejná, pro tenké spáry $5 \leq f_b \leq 25$ $700 \leq p \leq 800$ $ct \geq 25\ %$		100		100-240	R 30 D1	
		100		100-240	R 45 D1	
		100		100-240	R 60 D1	

		240		100-240	R 90 D1
		365		170-300	R 120 D1
		490		240-365	R 180 D1
	Malta: obyčejná, pro tenké spáry a lehká $5 \leq f_b \leq 25500 \leq p \leq 90016 \% \leq ct < 25 \%$	-		100-240	R 30 D1
				100-240	R 45 D1
				100-240	R 60 D1
				100-240	R 90 D1
				170-300	R 120 D1
				240-365	R 180 D1
3	Malta: obyčejná, pro tenké spáry a lehká $5 \leq f_b \leq 35500 \leq p \leq 1200ct \geq 12 \%$	-		100	R 30 D1
				170	R 45 D1
				240	R 60 D1
				300	R 90 D1
				365	R 120 D1
				425	R 180 D1
	S vyplněnými otvory maltou nebo betonemMalta: obyčejná, pro tenké spáry $10 \leq f_b \leq 35500 \leq p \leq 1200ct \geq 10 \%$	100		100	R 30 D1
		100		100	R 45 D1
		100		100	R 60 D1
		240		100	R 90 D1
		365		170	R 120 D1
		490		240	R 180 D1

Tab. 5 Požární odolnosti dělicích nosných dutinových (vícevrstvých) stěn s jednou zatíženou dílčí stěnou

Skupina zdících prvků	Charakteristika	Tloušťka stěny bez omítky	Tloušťka každé stěny s jednostrannou omítkou ³⁾	Požární odolnost
		[mm]	[mm]	
1S	5 ≤ f _b ≤ 75 obyčejná malta 5 ≤ f _b ≤ 50 malta pro tenké spáry 1 000 ≤ ρ ≤ 2 400	90	90	REI 30 D1
		90	90	REI 45 D1
		90	90	REI 60 D1
		100	90	REI 90 D1
		100	100	REI 120 D1
		-	-	REI 180 D1
1	Malta: obyčejná, pro tenké spáry 5 ≤ f _b ≤ 75 800 < ρ ≤ 2 400	90	90	REI 30 D1
		90	90	REI 45 D1
		90	90	REI 60 D1
		100	90-100	REI 90 D1
		100-170	100	REI 120 D1
		-	-	REI 180 D1
	Malta: obyčejná, pro tenké spáry 5 ≤ f _b ≤ 25 500 < ρ ≤ 800	100	100	REI 30 D1
		170	140	REI 45 D1
		170	140	REI 60 D1
		240	200	REI 90 D1
		365	300	REI 120 D1
		-	-	REI 180 D1
2	Malta: obyčejná, pro tenké spáry 5 ≤ f _b ≤ 35 800 < ρ ≤ 2 200 c _t ≥ 25 %	100	100	REI 30 D1
		100	100	REI 45 D1
		100	100	REI 60 D1

		140-170		100	REI 90 D1
		170-240		100-140	REI 120 D1
		-		-	REI 180 D1
	Malta: obyčejná, pro tenké spáry a lehká $15 \leq f_b \leq 25$ $700 \leq p \leq 800$ $ct \geq 25 \%$	100		100	REI 30 D1
			100	100	REI 45 D1
			100	100	REI 60 D1
			170	100	REI 90 D1
			240	140	REI 120 D1
			-	-	REI 180 D1
	Malta: obyčejná, pro tenké spáry a lehká $5 \leq f_b \leq 25$ $500 \leq p \leq 900$ $16 \% \leq ct < 25 \%$	-		100	REI 30 D1
				100	REI 45 D1
				100-170	REI 60 D1
				100-240	REI 90 D1
				140-300	REI 120 D1
				-	REI 180 D1
3	Malta: obyčejná, lehká, pro tenké spáry $5 \leq f_b \leq 35$ $500 \leq p \leq 1\ 200$ $ct \geq 12 \%$	-		100	REI 30 D1
				100	REI 45 D1
				100-170	REI 60 D1
				300	REI 90 D1
				365	REI 120 D1
				-	REI 180 D1
	S vyplněnými otvory maltou nebo betonem Malta: obyčejná, pro tenké spáry $10 \leq f_b \leq 35$ $500 \leq p \leq 1\ 200$ $ct \geq 10 \%$	100		100	REI 30 D1
			100	100	REI 45 D1
			100	100	REI 60 D1
			170	100	REI 90 D1

			240	140	REI 120 D1
--	--	--	-----	-----	------------