

TABULKY PRO POSOUZENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI ZDIVA

Vybrané údaje pro tabulkové posouzení požární odolnosti zděné stěny

Tabulka N.B.1.2 – Zdivo z pálených zdicích prvků – nejmenší tloušťka dělicích nosných jednovrstvých stěn (kritéria REI) pro posouzení požární odolnosti

Číslo řádku	Materiálové vlastnosti: Pevnost zdiciho prvku f_b [N/mm ²] Objemová hmotnost za sucha ρ [kg/m ³] Součtová tloušťka ct – v % tloušťky stěny	Nejmenší tloušťka stěny (mm) t_F pro klasifikaci požární odolnosti REI po dobu (v minutách) $t_{R,d}$						
		30	45	60	90	120	180	240
1S	Skupina prvků 1S							
1S.1	$5 \leq f_b \leq 75$ obyčejná malta $5 \leq f_b \leq 50$ malta pro tenké spáry $1\,000 \leq \rho \leq 2\,400$							
1S.1.1	$\alpha \leq 1,0$	90 (70/90)	90 (70/90)	90 (70/90)	100 (70/90)	100/140 (90/140)	170/190 (110/140)	170/190 (170/190)
1S.1.2	$\alpha \leq 0,6$	90 (70/90)	90 (70/90)	90 (70/90)	100 (70/90)	100/140 (100/140)	170 (110/140)	170 (140/170)
1	Skupina prvků 1							
1.2	Malta: obyčejná, pro tenké spáry $5 \leq f_b \leq 75$ $800 < \rho \leq 2\,400$							
1.2.1	$\alpha \leq 1,0$	90/100 (70/90)	90/100 (70/90)	90/100 (70/90)	100/170 (70/90)	140/170 (100/140)	170/190 (110/170)	190/210 (170/190)
1.2.2	$\alpha \leq 0,6$	90/100 (70/90)	90/100 (70/90)	90/100 (70/90)	100/140 (70/90)	140/170 (100/140)	140/170 (110/170)	190/200 (170/190)
2	Skupina prvků 2							
2.1	Malta: obyčejná, pro tenké spáry $5 \leq f_b \leq 35$ $800 < \rho \leq 2\,200$ $ct \geq 25\%$							
2.1.1	$\alpha \leq 1,0$	90/100 (90/100)	90/100 (90/100)	90/100 (90/100)	100/170 (100/140)	140/240 (140)	190/240 (190/240)	190/240 (190/240)
2.1.2	$\alpha \leq 0,6$	90/100 (90)	90/100 (90)	90/100 (90/100)	100/140 (100/140)	190/240 (100/140)	190/240 (140/190)	190/240 (190)

Pozn.: z tabulek v ČSN EN 1996-1-2 jsou vybrány pouze části týkající se pálených cihel určených v zadání projektu

Tabulka hodnot teplot θ_1 a θ_2 pro zjednodušenou výpočetní metodu

Hodnoty konstant c a teplot θ_1 a θ_2 pro různé materiály zdiva

Zdicí prvky a malty (neomítané povrchy stěn) podle 1.1 (2)	Hodnoty konstanty c	Teplota °C	
		θ_2	θ_1
Cihly s obyčejnou maltou	c_{cl}	600	100
Vápenopískové zdicí prvky s maltou pro tenké spáry	c_{cs}	500	100
Zdicí prvky z betonových tvárnic s pórovitým kamenivem s obyčejnou maltou	c_{la}	400	100
Zdicí prvky z betonových tvárnic s hutným kamenivem s obyčejnou maltou	c_{da}	500	100
Zdicí prvky z pórobetonových tvárnic s maltou pro tenké spáry	c_{aac}	400	200

Teplotní profil zděné stěny

