

**REZISTENȚE LA FOC ale pereților de zidărie realizați cu blocuri ceramice Porotherm
conform SR EN 1996-1-2:2005 „Proiectarea structurilor de zidărie. Reguli generale. Calculul structurilor la foc“**

Nr. crt.	Produs	Tip pereți de zidărie (H ≤ 4,00m)	Grosime perete [cm]	Volum de goluri bloc ceramic %	Rezist. la compres. verticală fb [N/mm ²]	Densitatea aparentă a blocului ceramic [kg/m ³]	Tip rost vertical	REZISTENȚA LA FOC a peretelui de zidărie, cu mortar de zidărie pentru utilizare generală, mortar pentru rosturi subțiri sau mortar ușor	
								tencuit min. 10mm pe ambele fețe	netencuit
1	Porotherm 11,5 N+F	nestructural	11,5 (H/t _f <40)	≤55%	10	cca.750	N+F	EI 120	EI 120
	Porotherm 15 N+F	nestructural	15 (H/t _f <40)	≤55%	10	cca.790	N+F	EI 120	EI 120
2	Porotherm 20 N+F	nestructural	20 (H/t _f <40)	≤55%	10	cca.750	N+F	EI 240	EI 240
3	Porotherm 25 N+F	nestructural	25 (H/t _f <40)	≤55%	10	cca.770	N+F	EI 240	EI 240
4	Porotherm 30 N+F	Nestructural	30 (H/t _f <40)	≤55%	10	cca. 820	N+F	EI 240	EI 240
3	Porotherm 25 Robust Porotherm 30 Robust Porotherm 30STh Porotherm 38STh	nestructural	≥ 25 (H/t _f <40)	≤50%	10	cca.840	Locaș de mortar	EI 240	EI 240
4	Porotherm 25 Robust	structural	25	≤50%	10	cca.840	Locaș de mortar	α ≤ 1 ; REI 240 ; REI-M 90 α ≤ 0,6 ; REI 240 ; REI-M 90	α ≤ 1 ; REI 240 REI-M 90 α ≤ 0,6 ; REI 240 ; REI-M 90
5	Porotherm 30 Robust Porotherm 30STh	structural	30	≤50%	10	cca.840	Locaș de mortar	α ≤ 1 ; REI 240 ; REI-M 90 α ≤ 0,6 ; REI 240 ; REI-M 90	α ≤ 1 ; REI 240 REI-M 90 α ≤ 0,6 ; REI 240 ; REI-M 90
6	Porotherm 38 Robust Porotherm 38 STh	structural	38	≤50%	10	cca.840	Locaș de mortar	α ≤ 1 ; REI 240 REI-M 180 α ≤ 0,6 ; REI 240 ; REI-M 180	α ≤ 1 ; REI 240 REI-M 180 α ≤ 0,6 ; REI 240 ; REI-M 180
7	Porotherm 25/30 Light Plus (grosime 25cm)	nestructural / structural	25 (H/t _f <40)	≤55%	10	cca.770	Fețe plane	EI 240 α ≤ 1, α ≤ 0,6 REI 120 α ≤ 1, α ≤ 0,6 REI-M 90	EI 240
8	Porotherm 25/30 Light Plus (grosime 30cm)	nestructural / structural	30 (H/t _f <40)	≤55%	10	cca.770	Fete plane	EI 240 α ≤ 0,6 REI 180 α ≤ 1, α ≤ 0,6 REI-M 90	EI 240
10	Caramida plina Porotherm	nestructural / structural	24 (H/t _f <40)	-	15	cca.1850	Fețe plane	α ≤ 1 ; REI 240 ; REI-M 90 α ≤ 0,6 ; REI 240 ; REI-M 90	α ≤ 1 ; REI 240 REI-M 90 α ≤ 0,6 ; REI 240 ; REI-M 90
11	Caramida plina Porotherm	nestructural	11,5 (H/t _f <40)	-	15	cca.1850	Fețe plane	EI120	EI120
1	Porotherm 12 N+F Profi	nestructural	11,5 (H/t _f <40)	≤55%	5	cca. 800	N+F	EI 120	EI 120
2	Porotherm 25 N+F Profi	nestructural	25 (H/t _f <40)	≤55%	11	cca. 750	N+F	EI 240	EI 240
4	Porotherm 30 N+F Profi	nestructural	30 (H/t _f <40)	≤55%	11	cca. 750	N+F	EI 240	EI 240
5	Porotherm 38 N+F Profi	nestructural	38 (H/t _f <40)	≤55%	11	cca. 750	N+F	EI 240	EI 240

Parametrii caracteristici menționați în tabelul de mai sus sunt conform definițiilor și simbolurilor SR EN 1996-1-2.

Valorile specificate în tabelul de mai sus constituie referințe recomandate pentru proiectantul de specialitate al lucrării, acesta fiind persoana autorizată să verifice, să își însușească și să aplice soluția potrivită, conform tuturor cerințelor proiectului.