

## Rezistențele la foc a pereților structurali și nestructurali executați cu elemente de zidărie **EVO CERAMIC**

Nr. Crt.	Produs	Grosime perete [cm]	Volum de goluri bloc ceramic [%]	Rezistență la compresiune fb [N/mmp]	Densitate aparentă bloc ceramic [kg/mc]	Tip rost vertical	Rezistența la foc a peretelui de zidărie [minute]	
							Criteriul EI (pereți nestructurali)	Criteriul REI și REI-M (pereți structurali)
1	EC 44 LM	44 (H/tf) < 40	< 50%	12.5	750	Locaș mortar	<b>EI 240</b>	$\alpha \leq 1$ , <b>REI 240</b> <b>REI-M 180</b>  $\alpha \leq 0.6$ , <b>REI 240</b> <b>REI-M 180</b>
2	EC 29 LMS	29 (H/tf) < 40	< 50%	12.5	750	Locaș mortar	<b>EI 240</b>	$\alpha \leq 1$ , <b>REI 240</b> <b>REI-M 90</b>  $\alpha \leq 0.6$ , <b>REI 240</b> <b>REI-M 90</b>

3	EC 29	29,24 (H/tf) < 40	< 55%	10	740	Fețe plane	<b>EI 240</b>	$\alpha \leq 1$ , <b>REI 240</b> <b>REI-M 90</b>  $\alpha \leq 0.6$ , <b>REI 240</b> <b>REI-M 90</b>
4	EC 24 LM	24 (H/tf) < 40	< 50%	12.5	740	Locaș mortar	<b>EI 240</b>	$\alpha \leq 1$ , <b>REI 240</b> <b>REI-M 90</b>  $\alpha \leq 0.6$ , <b>REI 240</b> <b>REI-M 90</b>
5	EC 24 NF	24 (H/tf) < 40	< 55%	10	725	Nut și feder	<b>EI 240</b>	-
6	EC 20 NF	20 (H/tf) < 40	< 55%	10	690	Nut și feder	<b>EI 240</b>	-
7	EC 12 NF	12 (H/tf) < 40	< 55%	7.5	750	Nut și feder	<b>EI 120</b>	-

## Notă:

1. Rezistențele la foc a pereților de zidărie sunt calculate conform prevederilor **Eurocodului 6**, standardul **SR EN 1996-1-2:2005** "Proiectarea structurilor de zidărie. Reguli generale - Calculul structurilor la foc".
2. Valorile tabelare s-au determinat ținând cont de următoarele:
  - mortar: pentru utilizare generală;
  - finisare perete: tencuit min. 10 mm pe ambele fețe ale peretelui sau netencuit;
  - proprietăți material: rezistența la compresiune, densitate aparentă;
  - nivelul de încărcare.
3. Pentru calcularea valorilor tabelare s-au mai luat în considerare următoarele criterii:
  - **criteriul EI:** pentru pereții nestructurali cu rol de separare la foc;
  - **criteriul REI:** pentru pereții structurali cu rol de separare la foc și capacitate portantă;
  - **criteriul REI-M:** pentru pereți structurali cu rol de separare, capacitate portantă și impact mecanic.

\*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.