CEMACON

office@cemacon.ro

Rezistenţele la foc a pereţilor structurali şi nestructurali executaţi cu elemente de zidărie din cărămidă izolantă cu vată bazaltică **EVOCERAMIC VB**

Nr. Crt.	Produs	Grosime perete [cm]	Volum de goluri bloc ceramic [%]	Rezistenţă la compresiune fb [N/mmp]	Densitate aparentă blocceramic [kg/mc]	Tip rost vertical	Rezistenţa la foc a peretelui de zidărie [minute]	
							Criteriul EI (pereţi nestructurali)	Criteriul REI şi REI-M (pereţi structurali)
1	**EC 44VB**	44 (H/tf)<40	<55%	12.5	685	Locaş mortar LM	**EI 240**	α≤1, **REI 240 REI-M 180** α≤0.6, **REI 240 REI-M 180**
2	**EC 40 VB**	40 (H/tf)<40	<50%	12.5	750	Locaş mortar LM	**EI 240**	α≤1, **REI 240 REI-M 90** α≤0.6, **REI 240 REI-M 90**

3	**EC 24 VB** nestructural	24 (H/tf)<40	<50%	10	760	Nut şi feder	**EI 240**	-
4	**EC 12 VB** nestructural	12 (H/tf)<40	<55%	7.5	760	Nut şi feder	**EI 120**	-

Calea Turzii nr. 178K, Etaj 1, Cluj-Napoca, România
Telefon +40 364 711 030 **Fax** +40 264 704 050
E-mail office@cemacon.ro
www.cemacon.ro

Notă:

1. Rezistenţele la foc a pereţilor 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 ţinând cont de următoarele:

   - mortar: pentru utilizare generală;

   - finisare perete: tencuit min. 10 mm pe ambele fețe ale peretelui sau netencuit;

   - proprietăţi material: rezistenţa la compresiune, densitate aparentă;

   - nivelul de încărcare.

3. Pentru calcularea valorilor tabelare s-au mai luat în considerare următoarele criterii:

   - criteriul EI: pentru pereţii nestructurali cu rol de separare la foc;

   - criteriul REI: pentru pereţii structurali cu rol de separare la foc şi capacitate portantă;

   - criteriul REI-M: pentru pereți structurali cu rol de separare, capacitate portantă şi 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.