

Пожарозащита с POROTHERM



Поведение при пожар, клас по реакция на огън на материалите:

Блоковете POROTHERM са негорими и техният клас по реакция на огън е "А". Стените, изпълнени от керамичните блокове POROTHERM са огнеустойчиви дори и при сравнително малки дебелини, т. е. те са с граница на огнеустойчивост най-малко F90 А.

Противопожарни стени:

Стените, към които има повишени изисквания, що се отнася до огнеустойчивост, задължително се изпълняват от негорими материали (клас на горимост А – негорими) и минимална граница на огнеустойчивост F90. Едновременно с това те трябва да издържат на странично натоварване при удар, като при това в условията на пожар. Противопожарни стени с блокове POROTHERM могат да бъдат изпълнявани с дебелини от 17,5 cm и по-големи дебелини.

Граница на огнеустойчивост на строителните елементи:

Границата на огнеустойчивост на даден строителен елемент дава информация относно това, колко дълго този елемент може да бъде подложен на пожарно натоварване, без да се разруши.

От значение са видът на материалите, видът на статическото натоварване на елементите и видът на пожарното въздействие. Зиданите конструкции могат да бъдат класифицирани по отношение на границата на огнеустойчивост съгласно prEN 1996-1-2, като изискванията са уточнени в зависимост от това, дали са носещи (EN 1365 -1) или неносещи (EN 1364 – 1) и могат да се представят таблично в следния вид:

При пожаро-техническата оценка на стените от значение са:

- Видът на материала и неговият клас по реакция на огън - А, А₁, А₂, В, В₁ и т.н.;
- Дебелината на стената;
- Видът на пожарното натоварване – едностранно, двустранно;
- Изискванията към преграждащата конструкция.

Минимални дебелини [mm] за неносещи стени от тухли с кухни, двустранно измазани, които осигуряват съответната граница на огнеустойчивост (критерий EI) в минути

Вид на стената	30	60	90	120	180	240
Зидария от керамични блокове с процент кухинност 45% съгл. БДС EN 771 -1:2003 500 $\rho \leq 2400 \text{ kg/m}^3$ на обикновен разтвор	60/ 100	90/ 100	100/ 140	100/ 170	160/ 190	190/ 210

Минимални дебелини [mm] за носещи стени, обграждащи помещенията, от тухли с кухни, двустранно измазани, които осигуряват съответната граница на огнеустойчивост (критерий REI) в минути

Вид на стената	α	60	90	120	180	240
Зидария от керамични блокове с процент кухинност 45% съгл. БДС EN 771 -1:2003, $800 \leq \rho \leq 2200 \text{ kg/m}^3$ на обикновен разтвор. Якост на натиск $5 \leq f_b \leq 35$	$\alpha \leq 1,0$	90/100	100/170	140/270	240	190/240
	$\alpha \leq 0,6$	90/100	100/140	190/240	190/240	190/240

Брандмауери се изпълняват от тухли POROTHERM с кухни, с обемна плътност $\geq 800 \text{ kg/m}^3$, двустранно измазани, на обикновен разтвор - с мин. дебелина на стената 300 mm.