

KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ NA PODSTAWIE PN-EN 1996-1-2:2010

Dla konstrukcji murowych najbardziej istotne są kryteria nośności ogniowej (R), szczelności pożarowej (E) i izolacyjności ogniowej (I).

Do ustalania odporności ogniowej ścian można korzystać z Eurokodu **PN-EN 1996-1-2:2010 „Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych, Część 1-2: Reguły ogólne. Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe.”**

W normie tej podano zasady projektowania konstrukcji ze względu na sytuację wyjątkową związaną z pożarem. Załącznik B przedstawia tabelaryczne wartości odporności ogniowej ścian murowanych, gdzie punkt N.B.2 określa parametry murów wykonanych z silikatowych elementów murowych zgodnych z EN 771-2.

Wartości dotyczą murów wykonanych z użyciem elementów murowych łączonych na pióro i wpust, oraz elementów murowych z wypełnioną spoiną pionową, pozbawionych warstw wykończenia.

Przez wykończenie ściany należy rozumieć zastosowanie tynku o minimalnej grubości 10 mm po obu stronach ściany jednowarstwowej lub po stronie narażonej na działanie ognia w przypadku ściany szczelinowej.

Grubość ściany bez tynku [mm]	Nienośne ściany oddzielające Elementy murowe Grupy 1S i 1				Nośne ściany oddzielające Elementy murowe Grupy 1; $\alpha \leq 1,0$			
	EI 30	EI 60	EI 120	EI 240	REI 30	REI 60	REI 120	REI 240
80	+	+						
120	+	+	+		+	+	+ 1)	
150	+	+	+		+	+	+	
180	+	+	+	+	+	+	+	+ 2)
240	+	+	+	+	+	+	+	+

1) Kryterium osiągnięte dla:

- ściany wykonanej z elementów murowych Grupy 1S
lub

- ściany mającej warstwę wykończeniową, przy niepełnym wykorzystaniu jej nośności - $\alpha \leq 0,6$

2) Kryterium osiągnięte dla:

- ściany wykonanej z elementów murowych Grupy 1S
lub

- ściany mającej warstwę wykończeniową, wykonanej z elementów murowych Grupy 1

Grupa 1S i 1 określa procentowy udział uformowanych otworów w elemencie murowym.

Proporcja obciążenia ściany α to stosunek przyłożonego obciążenia obliczeniowego do obliczeniowej nośności ściany i wynosi 0,6 lub 1,0.