

GRUPO	OCUPAÇÃO / USO	DIVISÃO	PROFUNDIDADE DO SUBSOLO HS				ALTURA DA EDIFICAÇÃO					CLASSE P8 150M < H ≤ 250M
			CLASSE S2 HS>10M	CLASSE S1 HS ≤10M	CLASSE P1 H ≤ 6M	CLASSE P2 6M < H ≤12M	CLASSE P3 12M < H ≤ 23M	CLASSE P4 23M < H ≤ 30M	CLASSE P5 30M < H ≤ 80M	CLASSE P6 80M < H ≤ 120M	CLASSE P7 120M < H ≤ 150M	
G	Serviços Automotivos	F-3, F-4 e F-7	90	60	Ver item A.2.3.3	60	30	60	60	90	120	-
		F-9	90	60	30	60	60	90	120	-	-	-
		G-1 e G-2 não abertos lateralmente e G-3 a G-6	90	60	30	60	60	90	120	120	150	180
H	Serviços de saúde e institucionais	G-1 e G-2 abertos lateralmente	90	60	30	60	30	30	60	120	120	150
I	Industrial	H-1 a H-6	90	60	30	60	60	90	120	150	180	180
		I-1	90	60	30	30	30	60	120	-	-	-
		I-2	120	90	30	30	60	90	120	-	-	-
J	Depósitos	I-3	120	90	60	60	60	120	120	-	-	-
		J-1	60	30	Ver item A.2.3.4	60	30	30	60	-	-	-
		J-2	90	60	30	30	30	30	60	-	-	-
L	Explosivos	J-3	90	60	30	60	60	120	120	-	-	-
		J-4	120	90	60	60	90	120	120	-	-	-
		L-1, L-2 e L-3	120	120	120	-	-	-	-	-	-	-
M	Especial	M-1	150	150	150	-	-	-	-	-	-	-
		M-2	120	90	60	60	90	120	-	150	-	-
		M-3 e M-8	120	90	90	90	120	120	120	150	-	-
		M-5 e M-10	120	90	60	60	90	120	120	-	-	-

NOTAS GENÉRICAS:

- 1) Casos não enquadrados serão definidos pela Câmara Técnica do CBMCE;
- 2) O TRRF dos subsois não pode ser inferior ao TRRF dos pavimentos situados acima do solo (ver item 5.10);
- 3) Para edificações de madeira verificar item 5.20;
- 4) Para indústria ou depósito com inflamáveis considerar I-3 e J-4, respectivamente.

ANEXO B

Tabela de resistência ao fogo para Alvenaria (informativo)

PAREDES ENSAIADAS (*)	CARACTERÍSTICAS DAS PAREDES										RESULTADOS DOS ENSAIOS			
	TRACO EM VOLUME DA ARGAMASSA DO ASSENTAMENTO			ESPESSURA MÉDIA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (CM)	TRACO EM VOLUME DE ARGAMASSA DE REVESTIMENTO			ESPESSURA TOTAL DAS PAREDES (CM)	DURAÇÃO DO ENSAIO (MIN)	TEMPO DE ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (HORAS)		RESISTÊNCIA AO FOGO (HORAS)		
	CIMENTO	CAL	AREIA		CIMENTO	AREIA	CIMENTO			CAL	AREIA		INTEGRIDADE	ESTANQUEIDADE
Paredes de tijolos de barro cozido (dimensões nominais dos tijolos) 5 cm x 10 cm x 20 cm; Massa 1,5 Kg	-	1	5	1	-	-	-	-	-	10	120	≥ 2	≥ 2	1 ½
Um tijolo sem revestimento	-	1	5	1	-	-	-	-	-	20	395 (**)	≥ 6	≥ 6	≥ 6
Meio tijolo sem revestimento	-	1	5	1	3	1	2	9	2,5	15	300	≥ 4	≥ 4	4
Um tijolo com revestimento	-	1	5	1	3	1	2	9	2,5	25	300 (**)	≥ 6	≥ 6	> 6
Bloco de 14 cm sem revestimento	1	1	5	1	-	-	-	-	-	14	100	≥ 1 ½	≥ 1 ½	1 ½
Bloco de 19 cm sem revestimento	1	1	8	1	-	-	-	-	-	19	120	≥ 2	≥ 2	1 ½
Bloco de 14 cm com revestimento	1	1	8	1	3	1	2	9	1,5	17	150	≥ 2	≥ 2	2
Bloco de 19 cm com revestimento	1	1	8	1	3	1	2	9	1,5	22	185	≥ 3	≥ 3	3
Paredes de tijolos cerâmicos de 8 furos (dimensões nominais dos tijolos 10 cm x 20 cm x 20 cm) (massa 2,9 Kg)	-	1	4	1	1	3	1	2	9	13	150	≥ 2	≥ 2	2
Um tijolo com revestimento	-	1	4	1	1	3	1	2	9	23	300 (**)	≥ 4	≥ 4	> 4
Paredes de concreto armado monolítico sem revestimento														

* Paredes sem função estrutural ensaiadas totalmente vinculadas dentro da estrutura de concreto armado, com dimensões 2,8 m X 2,8 m totalmente expostas ao fogo (em uma face);

** Ensaio encerrado sem ocorrência de falência em nenhum dos 3 critérios de avaliação.

