

Tabela 5.3.4.1.1

Estruturas porta-paletes duplas sem prateleiras sólidas, com mercadorias Classe I a Classe IV armazenadas acima de 7,6 m (25 ft) de altura, corredores com largura de 1,2 m (4 ft) ou maiores

Classe	Espaçamento vertical aproximado dos chuveiros internos no andar mais próximo à distância vertical espaçamento horizontal máximo ^{1,2,3}		Figura	Altura máxima de armazenagem	Escalonados	Área de operação dos chuveiros de teto		Densidade dos chuveiros de teto distância livre teto-topo da Carga até 3,1 m (10 ft) ^{7,8,9}			
	Vão vertical longitudinal ⁴	Face ^{5,6}				Temperatura ordinária		Alta temperatura			
						ft ²	m ²	gpm/ft ²	l/min/m ²	gpm/ft ²	l/min/m ²
I	Vertical 6,1 m (20 ft) Horizontal 3,1 m (10 ft) sob barreiras horizontais	Nenhum	5.3.4.4.1.1(a)	30ft (9,1 m)	Não	2000	186	0,25	10,2	0,35	14,3
	Vertical 6,1 m (20 ft) Horizontal 3,1 m (10 ft)	Vertical 6,1 m (20 ft) Horizontal 3,1 m (10 ft)	5.3.4.4.1.1(b)	Maior que 25 ft (7,6 m)	Sim			0,25	10,2	0,35	14,3
I, II, III	Vertical 3,1 m (10 ft) ou a 4,6 m (15 ft) e 7,6 m (25 ft)	Nenhum	5.3.4.4.1.1(c)	30ft (9,1 m)	Sim	2000	186	0,3	12,2	0,4	16,3
	Vertical 10 ft (3,1 m) Horizontal 3,1 m (10 ft)	Vertical 9,1 m (30 ft) Horizontal 3,1 m (10 ft)	5.3.4.4.1.1(d)	Maior que 25 ft (7,6 m)	Sim			0,3	12,2	0,4	16,3
	Vertical 6,1 m (20 ft) Horizontal 3,1 m (10 ft)	Vertical 6,1 m (20 ft) Horizontal 1,5 m (5 ft)	5.3.4.4.1.1(e)		Sim			0,3	12,2	0,4	16,3
	Vertical 7,6 m (25 ft) Horizontal 1,5 m (5 ft)	Vertical 7,6 m (25 ft) Horizontal 1,5 m (5 ft)	5.3.4.4.1.1(f)		Não			0,3	12,2	0,4	16,3
	Barreiras horizontais a 6,1 m (20 ft) Intervalos verticais — duas linhas de chuveiros sob barreiras — espaçamento máximo horizontal de 3,1 m (10 ft), escalonados		5.3.4.4.1.1(g)		Sim			0,3	12,2	0,4	16,3

Classe	Espaçamento vertical aproximado dos chuveiros internos no andar mais próximo à distância vertical espaçamento horizontal máximo ^{1,2,3}		Figura	Altura máxima de armazenagem	Escalonados	Área de operação dos chuveiros de teto		Densidade dos chuveiros de teto distância livre teto-topo da Carga até 3,1 m (10 ft) ^{7,8,9}			
	Vão vertical longitudinal ⁴	Face ^{5,6}				Temperatura ordinária		Alta temperatura			
						ft ²	m ²	gpm/ft ²	l/min/m ²	gpm/ft ²	l/min/m ²
I, II, III, IV	Vertical 4,6 m (15 ft) Horizontal 3,1 m (10 ft)	Vertical 6,1 m (20 ft) Horizontal 3,1 m (10 ft)	5.3.4.4.1.1(h)	Maior que 25 ft (7,6 m)	Sim	2000	186	0,35	14,3	0,45	18,3
	Vertical 6,1 m (20 ft) Horizontal 1,5 m (5 ft)	Vertical 6,1 m (20 ft) Horizontal 1,5 m (5 ft)	5.3.4.4.1.1(i)		Não			0,35	14,3	0,45	18,3
	Barreiras horizontais a 4,6 m (15 ft) Intervalos verticais — duas linhas de chuveiros sob barreiras — espaçamento horizontal máximo de 3,1 m (10 ft), escalonados		5.3.4.4.1.1(j)		Sim			0,35	14,3	0,45	18,3

Notas:

1) Descarga mínima por cada chuveiro interno: 30 gpm (114 L/min).

2) São necessárias guarnições contra água;

3) Todas as dimensões de espaçamento de chuveiros internos são medidas a partir do piso;

4) Instale os chuveiros a pelo menos 3 in. (76,2 mm) dos montantes da estrutura porta-paletes;

5) Chuveiros de face não precisam ser instalados para mercadorias Classe I que consistam de produtos incombustíveis em paletes de madeira (sem recipientes combustíveis), exceto nos casos mostrados

na [Figura 5.3.4.4.1.1\(g\)](#) e na [Figura 5.3.4.4.1.1\(j\)](#);

6) Nas Figuras [5.3.4.4.1.1\(a\)](#) até [5.3.4.4.1.1\(j\)](#), cada quadrado representa um cubo de armazenagem cujos lados medem 4 ft a 5 ft (1,2 m a 1,5 m). A altura real da carga pode variar de aproximadamente

18 in. (0,46 m) até 3,10 m (10 ft). Portanto, pode haver somente uma ou até 6 ou 7 cargas entre chuveiros internos espaçados 3,10 m (10 ft) verticalmente;

7) Aumente a densidade em 25% em caso de mercadorias encapsuladas;

8) Distância livre entre topo do material armazenado e o teto.

9) Ver o item 5.3.4.4.5 para as recomendações de proteção em que a distância livre (teto-topo) é maior que 3,10 m (10 ft).