

RESPONSABLE POR EL USO: UTEC
 DESTINO: EDUCACIONAL / UTEC - YTR FRAY BENTOS
 GRUPO/CATEGORIA: D
 CLASIFICACIÓN: D-1
 RIESGO: MEDIO
 CARGA DE FUEGO: 300 MJ/m²
 DIRECCIÓN: PLANTA FABRIL FRIGORÍFICO ANGLO / CALLE BATESON / FRAY BENTOS /RÍO NEGRO
 FECHA: DICIEMBRE 2014

04_CONTROL DE MATERIALES Y REVESTIMIENTOS_R1

Normativa de Referencia:

Decreto 260/2013 _ DNB
 IT01/2010 Requisitos Administrativos _ DNB
 IT03/2010 Terminología de Incendio_ DNB
 IT10/2011 Control de materiales de acabados y revestimientos_ San Pablo

CARACTERISTICAS

Como no hay un IT realizado por la DNB sobre control de materiales y revestimientos, se tomó como referencia el Instructivo Técnico 10/2011 Control de materiales de acabados y revestimientos de San Pablo (Brasil).

La tabla indica que, para una categoría D-1, es el equivalente a la categoría E-1 (como ya se vio en otra Memoria técnica) y altura que no supera los 10,60m.

Los materiales de terminación y revestimiento de los locales estudiados cumplen con las exigencias mínimas en cuanto a la capacidad de propagación o incombustibilidad que deben tener los mismos aplicando el IT 10/2011 San Pablo, como referencia normativa, donde se exige los siguiente materiales.

Anexo B - Tabela de utilização dos materiais conforme classificação das ocupações

Tabela B.1: Classe dos materiais a serem utilizados considerando o grupo/divisão da ocupação/uso em função da finalidade do material

		FINALIDADE do MATERIAL		
		Piso (Acabamento ¹ /Revestimento)	Parede e divisória (Acabamento ² /Revestimento)	Teto e forro (Acabamento/Revestimento)
GRUPO/ DIVISÃO	A3 ⁶ e Condomínios residenciais ⁶	Classe I, II-A, III-A, IV-A ou V-A ⁸	Classe I, II-A, III-A ou IV-A ⁹	Classe I, II-A ou III-A ⁷
	B, D, E, G, H, I1, J1 ⁴ e J2	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I, II-A ou III-A ¹⁰	Classe I ou II-A
	C, F ⁵ , I-2, I-3, J-3, J-4, L-1, M-2 ³ e M-3	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I ou II-A	Classe I ou II-A

Se especifica en planos mediante planilla de terminaciones de cada uno de los locales y la categoría a la cual pertenecen, evaluándose las mismas según los materiales de la norma y ubicándolos en la categoría correspondiente.

PLANILLA DE MATERIALES Y REVESTIMIENTOS					
PISO		PAREDES		TECHO/CIELORRASO	
acab./revest.	CAT.	acab./revest.	CAT.	acab./revest.	CAT.
moquette	III-A	revoque	I	hormigón	I
porcelanato	I	cerámica	I	revoque	I
portland lustrado	I	enduido y pintado	II-A	yeso	II-A
vinilo	III-A	piedra	I	madera	II-A
		madera	II-A		

EDIFICIO A (Nuevo) los pisos de los locales son de hormigón llaneado, revestimientos cerámicos en baños. Muros hay de yeso entre locales, de hormigón visto en baños y cafetería y existentes en local de "museo" y el que está arriba. Carpintería de aluminio en fachadas, piel de acero de corten envuelve las 4 fachadas. Entrepisos y cubierta de hormigón. En S/S las paredes de la sala de servidores llegan al techo y será de ladrillo.

EDIFICIO B (se mantiene el envoltente, se reforma por dentro) pisos idem, muros de ladrillo existentes, carpintería de madera existente, cubierta de chapa a restaurar, aislar, etc, cerchas de madera a restaurar.

EDIFICIO C es un galpón existente de techo de chapa donde se instala el taller de soldadura, intendencia, sshh, vestuarios. El piso es de hormigón y paredes de mampostería.

Memoria Técnica – Control de Materiales de Terminación y Revestimientos

Clasificación de los materiales conforme la velocidad de propagación de la llama y emisión de humo

Método de ensaio		ISO 1182	EN 13823 (SBI)	EN ISO 11925-2 (exp. = 30 s)
Classe				
I		Incombustivel $\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$; $\Delta m \leq 50\%$; $t_f \leq 10 \text{ s}$	-	-
(A1)				
II	A	Combustivel	FIGRA $\leq 120 \text{ W/s}$ LSF < canto do corpo de prova THR600s $\leq 7,5 \text{ MJ}$ SMOGRA $\leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ e TSP600s $\leq 200 \text{ m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 60 s
	B	Combustivel	FIGRA $\leq 120 \text{ W/s}$ LSF < canto do corpo de prova THR600s $\leq 7,5 \text{ MJ}$ SMOGRA $> 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ ou TSP600s $> 200 \text{ m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 60 s
III	A	Combustivel	FIGRA $\leq 250 \text{ W/s}$ LSF < canto do corpo de prova THR600s $\leq 15 \text{ MJ}$ SMOGRA $\leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ e TSP600s $\leq 200 \text{ m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 60 s
	B	Combustivel	FIGRA $\leq 250 \text{ W/s}$ LSF < canto do corpo de prova THR600s $\leq 15 \text{ MJ}$ SMOGRA $> 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ ou TSP600s $> 200 \text{ m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 60 s
IV	A	Combustivel	FIGRA $\leq 750 \text{ W/s}$ SMOGRA $\leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ e TSP600s $\leq 200 \text{ m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 60 s
	A	Combustivel	FIGRA $\leq 750 \text{ W/s}$ SMOGRA $> 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ ou TSP600s $> 200 \text{ m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 60 s
V	A	Combustivel	FIGRA $> 750 \text{ W/s}$ SMOGRA $\leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ e TSP600s $\leq 200 \text{ m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 20 s
	B	Combustivel	FIGRA $> 750 \text{ W/s}$ SMOGRA $> 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ ou TSP600s $> 200 \text{ m}^2$	FS $\leq 150 \text{ mm}$ em 20 s
(E)				
VI		-	-	FS $> 150 \text{ mm}$ em 20 s

Referencias

ΔT	incremento de temperatura
Δm	pérdida de masa
t_f	duración de la llama
PCS	potencial calorífico superior
FIGRA	velocidad de propagación del fuego
THR _{600s}	emisión total de calor
LFS	propagación lateral de las llamas
SMOGRA	velocidad de propagación del humo
TSP _{600s}	producción total de humo
Fs	propagación de las llamas