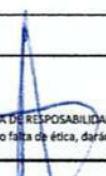




1.- SEGURIDAD

1_2 SEGURIDAD FRENTE AL FUEGO

REQUISITOS	METODO DE VERIFICACIÓN	SI	NO	NC	Referencia a ensayos cálculos y otros	Referencia ITP (folios)	OBSERVACIONES
SF_01 Dificultar el principio de incendio	54- Comprobación del cumplimiento de protección en las instalaciones, en los aspectos indicados, se realiza a través del análisis del proyecto, Memoria Descriptiva, especificaciones que describen el proyecto de instalaciones previstas, y especificaciones de los materiales. También podrá realizarse en forma complementaria, mediante la inspección de un prototipo construido.				Según Norma IRAM 11910 Clasificación RE2 (baja propagación de llama)	Págs. 17, 22, 23 Adjuntos ITP	Acero galvanizado incombustible. Placas de yeso y cementicias, muy baja o baja propagación de llama.
					Según norma IRAM 11910 Clasificación RE1 (incombustible) o RE2 (muy baja propagación de llama) según modelos.	Págs. 27 Adjuntos ITP	Aislación interna en muros con lana de vidrio URSA o ISOVER (modelos disponibles en mercado).
					Según normas ABNT Clasificación R1 (Retardante a la llama)	Págs. 15 Adjuntos ITP	Cubierta con Isopanel con núcleo de EPS de densidad 20 Kg/m3 y recubrimiento de chapa nervurada prepintada. (Proveedor: Bromyros)
					Normas aplicadas a la fabricación: IRAM 1701, EN771, EN772. Normas ASAHÍ. Ensayo de resistencia al fuego realizado por el fabricante.	Ensayo adjunto a declaración.	Muros divisorios entre unidades con bloque de hormigón celular macizo de 20x20x60 (HCCA Brimax), material ignífugo y ensayado.
					Membrana STO: Según norma ASTM E-84 Propagación de llama <25 y humo generado < 450,	Pág. 24 Adjuntos ITP	Placas de OSB impermeabilizadas con membrana líquida STO Primer
SF_02 Facilitar la fuga en situación de incendio	59- En fases de anteproyecto y proyecto, la condición funcional de rutas de salida, debe mostrar el cumplimiento requerido en los aspectos reglamentarios. 64- Mediante ensayos de densidad óptica de humos, o de incombustibilidad según norma ISO 1182, en los casos que se requiera.				Se deberá contemplar en estudio de agrupamiento de las unidades en cumplimiento con reglamentación y normativa vigente.	Pág. 17 Adjuntos ITP	Criterios de resistencia al fuego durante 30 minutos (Cerramientos con RF 30 o mayor). Cerramiento divisorio entre unidades con RF 240 min
						Adjuntos ITP	Análisis de componentes y ficha técnica de los mismos.
SF_03 Dificultar la inflamación generalizada	69- Se verifica sobre el análisis del proyecto para todos los materiales de los componentes, revestimientos, y terminaciones termo-acústicas, cuya exigencia haya sido establecida. Se verifica mediante ensayos. 70- Los niveles de desempeño se indican en Tablas F_01 a F_04. 71- NOTA: puede requerirse de ensayos en los materiales aislantes termoacústicos no aparentes, dependiendo de un análisis respecto a la posibilidad de que ellos contribuyan en el desarrollo del calor en la etapa inicial del incendio, dependiendo del comportamiento verificado durante el ensayo. En los primeros 10 minutos de ensayo de resistencia al fuego del elemento constructivo, es cuando puede verificarse un aumento de la temperatura del horno, debido al calor generado por los materiales ensayados.				Especificaciones técnicas de materiales y componentes de cada fabricante.	Adjunto a declaración.	Análisis de proyecto. Se adjunta análisis de materiales según Estandares.
							Se deberá analizar cada proyecto.
SF_04 Resistencia al fuego	78- Mediante análisis de proyecto. Mediante ensayos de resistencia al fuego. 79- A los efectos de su evaluación, se podrá tener como información comparativa de referencia el histórico de ensayos presentados para aprobación de sistemas o componentes, así como información disponible sobre ensayos realizados en la región, que cuenten con identificación del laboratorio, mención de norma, y descripción de informe de acuerdo a las exigencias expresadas en la misma.					Adjunto a declaración.	Análisis de proyecto. Se adjunta análisis de materiales según Estandares.
SF_05 Otros	81- Mediante análisis de proyecto.						Análisis de proyecto. Se adjunta análisis de materiales según Estandares.
CONCLUSIONES		De lo expuesto resulta que en su mayoría los aislantes termo acusticos no poseen alto riesgo de incendio por lo contrario suelen ser retardantes del fuego y esto mejora teniendo en cuenta que los mismos se encuentran confinados dentro de paneles de yeso o cementicios. Para las placas OSB en muros, las mismas se encuentran protegidas con membrana impermeabilizante de muy baja propagación de llama.					
NOMBRE DEL TECNICO		Arq. Germán Rodríguez					
N° CP		202734					
FIRMA		 CONSTANCIA DE RESPONSABILIDAD Y FIRMAS: Los que suscriben se responsabilizan de que la información proporcionada en este documento es correcta y completa de acuerdo con las disposiciones tributarias, negligencia o falta de ética, darán lugar a sanciones por parte de la Administración, sin perjuicio de las correspondientes acciones penales, de acuerdo al artículo 239P del Código Penal.					



PROFESIONALES
 CAJA DE JUBILACIONES Y PENSIONES DE PROFESIONALES UNIVERSITARIOS
 \$ 220 PESOS URUGUAYOS
 TIMBRE LEY 17.738
 015232

PROFESIONALES
 CAJA DE JUBILACIONES Y PENSIONES DE PROFESIONALES UNIVERSITARIOS
 \$ 10.00 PESOS URUGUAYOS
 TIMBRE LEY 17.738
 144158 47