

INCENDIOS CTE/DB-SI

PROPAGACIÓN INTERIOR

SECTORES DE INCENDIOS:

El proyecto se divide en 3 sectores dado la volumetría del proyecto aunque en estos se mezclen diversos programas.

SECTOR 1: El volumen que se desarrolla en PB. Donde encontramos uso docente y de pública concurrencia
Superficie = 813 m² < 2.500 m²
Resistencia al fuego de paredes, techo y puertas que delimitan: EI120

SECTOR 2: El volumen de la sala polivalente que se desarrolla en la planta superior. Uso de pública concurrencia
Superficie = 482 m² < 2.500 m²
Altura de evacuación = 4,5 m < 15 m a la planta baja. Hay otra ruta de evacuación a la misma cota de la planta

SECTOR 3: El volumen del bar que se desarrolla en la planta superior. Uso de pública concurrencia
Superficie = 108 m² < 2.500 m²
Altura de evacuación = 4,5 m < 15 m a la planta baja. Hay otra ruta de evacuación a la misma cota de la planta

ZONAS DE RIESGO ESPECIAL

..Almacenes Riesgo bajo
..Cocina Riesgo bajo
..Sala de Instalaciones Riesgo bajo

PROPAGACIÓN EXTERIOR

FACHADAS

Los elementos verticales tendrán que ser al menos EI 120. Los muros de fachada son de hormigón estructural, estos están calificados como Euroclase A1 (no combustibles)

CUBIERTAS

Tendrán una resistencia al fuego REI 60, como mínimo, en una franja de 0,50 m de anchura medida desde el edificio colindante, así como en una franja de 1,00 m de anchura situada sobre el encuentro con la cubierta de todo elemento compartimentador de un sector de incendio o de un local de riesgo especial alto

EVACUACIÓN OCUPANTES

OCUPACIÓN según el uso previsto

Cualquiera
Baños de planta 3m²/p
Docent
Planta 10m²/p
Talleres 5m²/p
Aulas 1.5m²/p
Pública concurrencia
Espectadores con asiento definido 0.5m²/p
Bar 1.5m²/p
Zona de uso público 2m²/p
Ocupación total del equipamiento = 966p

RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Especificaremos los recorridos por planta, dado que en cada caso tiene unas características. En planta baja, al ser un recinto con mas de una salida en planta la longitud de los recorridos en planta hasta una salida no excede los 50 m. En el caso de la planta superior, al tener una única salida al exterior, tanto en el caso del bar como en el caso de la Sala polivalente el recorrido de evacuación no podrá exceder los 25 m.

La longitud de los recorridos al disponer de dos salidas por planta será de 50 m dado que el edificio entra dentro del grupo de "Plantas o recintos que disponen de mas de una salida de planta o salidas del recinto respectivamente. Tendrá que tener un recorrido alternativo que no podrá ser superior a 25 m

DOTACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS

..Rotulación de "SALIDA" en zonas de superficie > 50m²
..Indicación de la dirección de los recorridos
General
..Extintors portátiles de eficiencia 21A-113B cada 15m
Pública concurrencia
..Bocas de incendios equipadas del tipo 25mm.
..Sistema de alarma de señales visuales i acusticas (ocupació<500persones)
..Sistema de detección de incendios cada 60m²
..Hidrantes exteriores (colocadas según dictamina el ayuntamiento o el servicio de bomberos)

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

En las plantas sobre rasante sera de R60 y en las que no R120. Muros de hormigón armado estructural euroclase A1 (no inflamable). Forja sandwich y losa

LEYENDA

-  Alarma acústica
-  Extintors de pols seca
-  Hidrant exterior (situat on indiqui el servei de bombers o l'ajuntament)
-  BIE
-  Detector de fum

SALIDA Rotulación de cartel de salida



PFC - CASAL DE BARRIO EN TRINITAT NOVA

ALUMNA: MIRIAM RUDBERG GARCIA

TUTOR: JOAN LLUIS ZAMORA _TRIBUNAL 8

PLANO: AXONOMETRIA INSTALACIONES III: PREVENCIÓN DE INCENDIOS

ORIENTACIÓN:



Nº: 24 / 24