

FALS SOSTRE PASSADISSOS

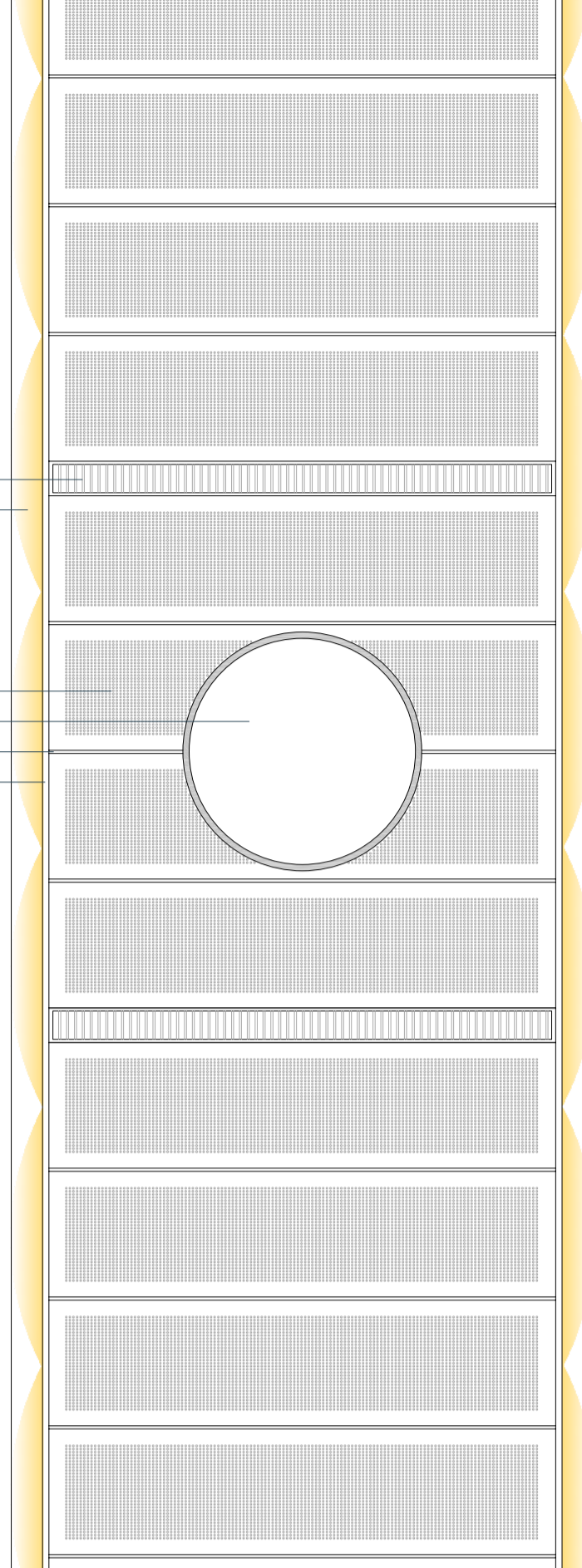
- (01) Sostre registrable tipus 'Knauf corridor' sobre perfil Fixx - tipus G1 amb perforació rodona Ø6mm. (19*8 de la placa) Mida: 400mm d'ample i longitud segons passadís.
- (02) Perfil primari 35/38, sota suspensió Ø22 i/2 subjectat per varilla.
- (03) Angular perimetral, 20 mm, e=0,7mm
- (04) Munkegaard de Louis Pohlen 8760m
- (05) Helxeta d'impulsió d'aire climatitzat, d'acer inoxidable lacat.
- (06) Helxeta de retorn d'aire climatitzat, d'acer inoxidable lacat.
- (07) Canal de fusta 15mm amb llumínia d'emergència Linealuc LED. Veure detall.

VESTUARIS

- (01) Estratificat compacte amb portes i frontisses d'acer inoxidable. Color blau fosc.
- (02) MC tipus 'gaberit' penjat.
- (03) Envà tècnic, tipus 'farmacell' aquapanell indoor (12*12*12,5) Ø12,5.
- (04) Envà tipus 'farmacell' 12*12*12,5, panell aquapanell indoor amb acabat de microciment.
- (05) Parets: microciment aplicat sobre ciment epoxi, sobre base de totona. Acabat amb sellador i poliuretà d'acabat.
- (06) Microciment guixut pigmentat color gris, gruix 5,9-1,1mm, escotat i aspirat. Pes: 3,5-4,0kg/m²
- (07) Mirall de lluna incolora, 5mm de gruix, fixat mecànicament sobre el parament.
- (08) Pica penjada.
- (09) Forja 8F per armari d'instal·lacions màquina deshumidificadora.
- (10) Pusteria de fusta, 80 cm de pas, batent rekapat amb interior de fusta hidròfuga. Galce de 35 mm.
- (11) Microciment guixut pigmentat sobre rajola de 40x40cm.
- (12) Rajola sobre adhesiu per rajoles amb capa impermeabilitzant. Juntes de silicona.
- (13) Canal de fusta amb reixa d'acer inoxidable, després sífonic de PVC diàmetre 35 mm.
- (14) Guixeta.
- (15) Cel ras amb plaques de guix laminat per revestir de 13 mm de gruix, sistema flex amb entramat ocult amb suspensió autoinstal·ladora de barra rosçada.
- (16) Helxeta monocamandament temporitzada de llautó cromat, muntada superficialment sobre tauler.

VESTUARI TÍPUS e1/20

Bany	21'62 m²
Vestuaris	35'71 m²
Guixetes	19'77 m²
'Boxes'	17'05 m²
Dutxes	16'79 m²
Entrades	6'62 m²
Accés a sauna	6'62 m²
Sortida a piscina	9'12 m²
Sup. construïda	147'51 m²



DETALL FALS SOSTRE PASSADISSOS e1/20

LUMINARIS

Munkegaard de Louis Pohlen
Situat al passadís, com a ll·luminació general. Disseny d'Arne Jacobsen, té un difusor d'opal blanc amb un anell de llautó cromat satinat.
Mides: Ø 160 mm x 130 mm d'alt.

Linealuc LED de iguzzini

Situat al passadís, a la trobada del fals sostre amb els paraments verticals, com a ll·luminació d'emergència.
Linealuc 20x11 neutra white 4200K- Òptica el·líptica B059. Mides: 117x101 mm, i=1268 mm.

Estructura T16 light structure d'ERCO

Situat als halls de les piscines s'integra amb la solució de la coberta sobre les bigues. Veure detall constructiu.
Mides: sistema modular

Starpoint d'ERCO

Situat en zones de pas i en espais que requereixen un nivell d'illuminació puntual més alta, p.ex. sobre camilles o a les zones de control.
Mides: Ø 140, alçada: 145 mm

Action Mòdul d'iguzzini

Situat en espais on es necessita un nivell d'illuminació general bona.

INSTAL·LACIONS

A continuació es detallen les següents instal·lacions de les disposa l'edifici:

- VIGILÀNCIA I CONTROL
- PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
- RECORREGUTS PER BOMBERS EN PLANTA
- INSTAL·LACIONS
- SUBMINISTRIS I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE
- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ
- IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL
- XARXA DE SANEJAMENT

VIGILÀNCIA I CONTROL
L'edifici consta d'una única entrada d'usuaris, tant sigui entrenadora com esportistes, per tant se centralitza la vigilància i control de l'edifici. Es considera que l'edifici està dins un conjunt -CAR-.

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

INCENDIS
Cadacon dels volums de l'edifici consta de detectors, extintors de pols i de CO₂ per a incendis de materials quítics, pulsadors d'alarma i alarma acústica que activa senyals acústiques seqüenciades per a gent cega i enllumenat d'emergència seqüenciat en els recorreguts de sortida per a gent amb disminució auditiva.

SECTORS D'INCENDIS
Segons el CTE S1-1, cada sector d'un edifici públic no ha d'excedir de 2500 m².

PB	Piscina síncron.	1650'44 m²
	Piscina salts	1085'48 m²
	Escalles	165'99 m²
	Volum entrada	227'06 m²
	Volum serveis	1440'45 m²
P-1	Piscina natació	2407'44 m²
	Zona manteniment	110'42 m²
	Zona esportistes	107'42 m²
P-2	Instal·lacions	5843'66 m²

Al ser l'ocupació = 0 i estar les zones de risc tancades només es preverà fluxos d'aigua en el recorregut fins a la sortida d'emergència.

Els elements que delimiten sectors d'incendi tindran una resistència al doc R150. Menys els locals i zones de risc especial que són:

- Magatzem d'elements química pel tractament de l'aigua de la piscina.
- Sales de calderes.
- Sales de màquines de climatització.
- Sales de màquines frigorífiques.
- Sales de màquines dels ascensors.

Aquests espais compliran les següents condicions: resistència de les parets, sostres i estructura portant d'EI 120, així com portes de comunicació amb la resta de l'edifici de 2 x EI 30.

BOMBERS EN PLANTA INSTAL·LACIONS

Cal remarcar la necessitat, segons la norma NBE, de garantir l'accés del cotxes de bombers (Mercedes Atego 1528 4x4 rosenbauer - Mides 2500mmx650mm, h=3100mm) als dipòsits destinats per aquest ús.
Podran accedir-hi camions bomba, camions cisterna, unitats de rescat i/o unitats de materials perillosos.

ESTRUCTURA
La resistència dels elements estructurals davant el foc, segons el CTE S1-1, serà de R120 el plantes soterrani i R90 a les plantes sobre rasant.

SUBMINISTRIS I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE

A la planta soterrani -1 trobem el grup de pressió que distribueix l'aigua potable cap a l'acumulador, cap al sistema de filtratge i la planta de serveis.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

L'edifici no compta amb una unitat d'ET ja que forma part de tot el recinte d'instal·lacions esportives que centralitzen l'instal·lació elèctrica.

IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL

Els nivells d'illuminació requerida per a cada espais són:

Piscines	500 lux
HI	Hi ha un sistema de nivell d'illuminació que permet usar el 50-100% o el 100%
Vestibul	100 lux general
Circulacions	200 lux zona de control
Vestuaris	150 lux
Farmacèlia	250 lux
500 lux sobre la camilla	
Gimnàs	200 lux
250 lux	
Massatge	300 lux
Magatzem	100 lux

RESIDUS

Segons CTE-RS2-Residus, reservem una àrea mínima de 3'5 m² i donat que l'ús de l'edifici no genera volum de residus, es garanteix la recollida mínima de cadascun tipus dels residus.
Envasos lleugers: 600 l, varis: 240 l, paper/castró: 240 l, matèria orgànica: 120 l i vidre: 120 l. L'espai té paraments impermeables, pressa d'aigua, embornal a terra, il·luminació artificial 100lux, ventilació i un endoll.

AIGÜES PLUVIALS

L'aigua de pluja es recull en canal al llarg de tota la coberta, paral·lela a les bigues. Aquestes desaugen en un canal perpendicular a elles que porta l'aigua fins als patis. D'allà es condueix als dipòsits de la planta soterrada d'instal·lacions. L'aigua és aprofitada per omplir els dipòsits d'aigua dels bombers.

LLEENDA INSTAL·LACIONS

PROTECCIÓ INCENDIS	IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL
⊕ Detectió òptica fums	○ Munkegaard
⊖ Pulsador alarma	⊕ Starpoint
⊖ Alarma acústica	⊖ Action Mòdul
⊖ Extintor pols	⊖ Estructura T16 light
⊖ Extintor CO ₂	⊖ Linealuc LED
⊖ Sortida d'emergència	
— Aigües pluvials	— APS