

AXONOMETRÍA CONSTRUCTIVA DE LA FACHADA

CEBRAMIENTO PRINCIPAL MEDIANTE SISTEMA KNAUF AQUAPANEL WM411

EXTERIOR

...Revestimiento: capa base de mortero Aquapanel Outdoor armado con malla de fibra de vidrio Aquapanel Outdoor y capa de acabado de pintura GRG, acabado liso, sobre mano de imprimación GRG.

...Impermeabilización: lámina altamente transpirable, impermeable al agua de lluvia, Tyvek SurockWarp, fijada a los montantes de la estructura metálica por la cara exterior.

...Placa: placa de cemento Portland Aquapanel Outdoor "KNAUF" de 2,5x1200x2400 mm, revestida con una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras.

...Estructura: estructura metálica de acero 24 (2x5) galvanizado especial de canales horizontales de 100/40/0,7 mm GRG 0,70 y montantes verticales de 100/50/1 mm GRG 1 con una modulación de 400 mm.

...Aislamiento: panel rígido de lana mineral no revestido de doble densidad, de 90 mm de espesor, resistencia térmica 2,6 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante.

INTERIOR

...Placa intermedia: placa de yeso laminado, de 12,5 mm de espesor, con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF".

...Estructura: estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales de 70/30 y montantes verticales de 70/58 con una modulación de 400 mm y disposición normal "N".

...Aislamiento: panel semirígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante.

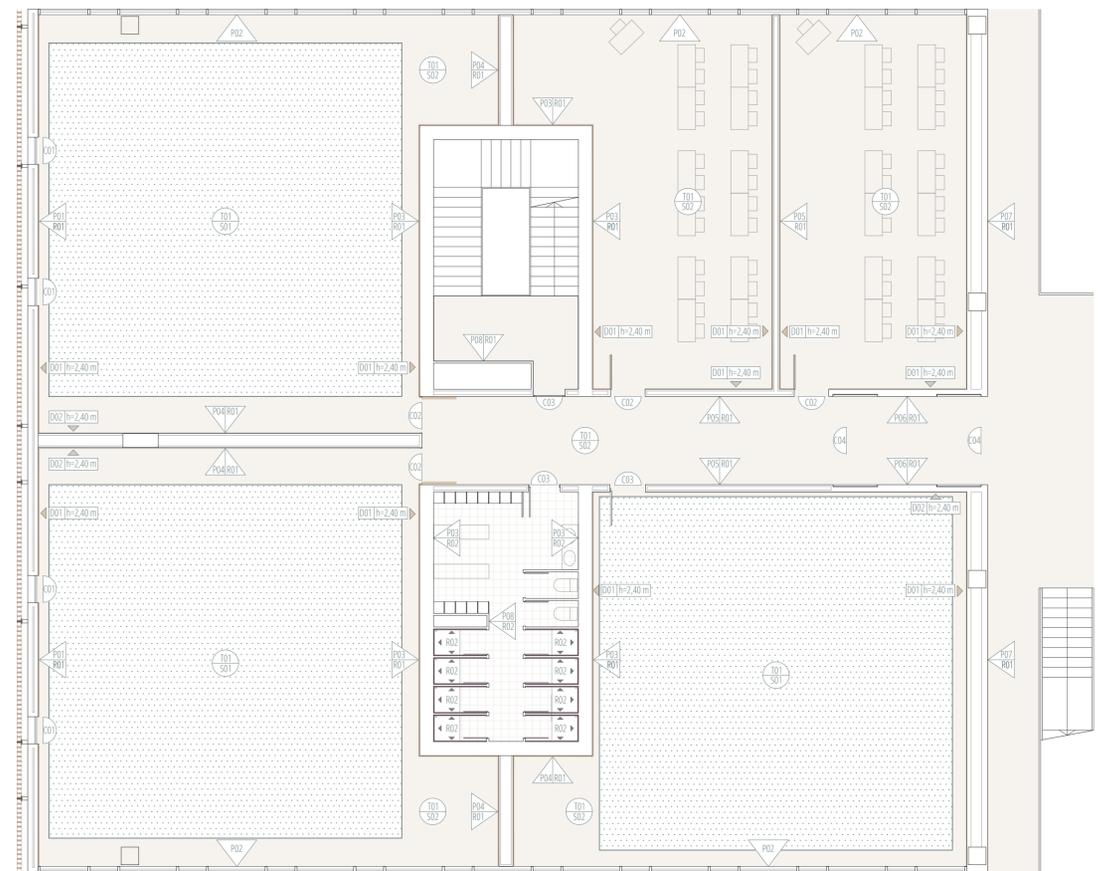
...Placa: placa de yeso laminado, de 12,5 mm de espesor con los bordes longitudinales afinados, Standard + Aluminio "KNAUF".

CELOSÍA CERÁMICA

...Subestructura: perfil de acero S275 JR con galvanizado 2610 de 85 µm, hueco rectangular 170x80 mm anclado a bordes de forjado mediante angular de 250x100x10 mm con tornillería tipo HIC (HILT) M12x70-8.8.

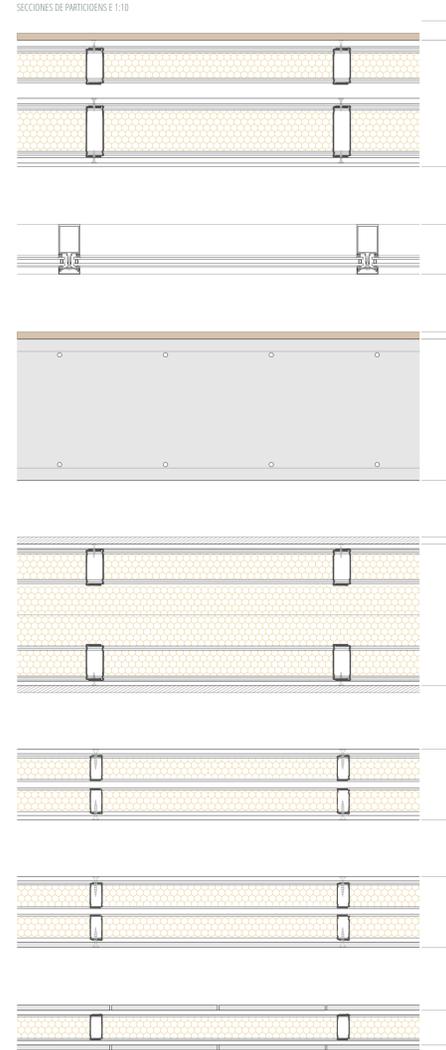
...Acabaje: Perfil de acero S275 JR con galvanizado 2610 de 85 µm, angular de anclaje de 80x80x8mm a subestructura mediante tornillería DIN 6914 M12.

...Paneles con relieve: bloques cerámicos 120x240x120 mm con acabado natural arena, recibidos con mortero M5 mixto de cemento con cal (1:2), armadura horizontal cada 2 hiladas Murfor S/3,65x080 formada por 2 rebordos de acero B 500 S de 5 mm, y en vertical cada 3 hiladas, ejecutados sobre marco de acero S275 JR con galvanizado 2610 de 85 µm con sección en L de 130x80x8 mm, y perfiles rectangulares de 40x60x6 mm para anclaje de la celosía mediante sistema de anclaje Murfor AllWall de acero inoxidable S80 M.



PLANO DE ALBAÑILERÍA E 1:100

SECCIONES DE PARTICIONES E 1:10



- PD1_Cerramiento principal de fachada este y oeste
U=0,18 W/m²K
R_a=57,40 dB
- PD2_Cerramiento principal norte y sur
U=0,18 W/m²K
R_a=54 dB
- PD3_Pantalla interior de hormigón
- PD4/PD7_Partición interior entre aulas
- PD5_Partición entre zonas comunes y aula
- PD6_Partición entre zonas comunes y aula en vestibulo de independencia
- PD8_Partición en cuarto húmedo

PARTICIONES

- PD1_Cerramiento de fachada Knauf WMA11 12,5x100x15-07,5-70x15 (espesor total 300 mm) con 3 planchas de lana mineral en su interior, transmitancia térmica 0,18 W/m²K; aislamiento acústico 57,4 dB y peso 70 kg/m².
- PD2_Muro continuo con perfilera de aluminio extruido de 3 mm de espesor con montantes de 140 x 50 mm con transmitancia térmica 1,2 W/m²K, estanqueidad al agua clase RE1500 y rotura de puente térmico. Vidrio 6/16/4 mm.
- PD3_Muro de hormigón armado HA-25 de 40 cm de espesor.
- PD4_Partición entre aulas de 400 mm de espesor formado por doble estructura autoportante con dos placas de yeso de 12,5 mm de Pladur anclado mecánicamente a estructura metálica de acero galvanizado de perfiles C de 70x46 mm, y 200 mm aislamiento de lana de roca para absorción acústica.
- PD5_Partición entre aulas de 200 mm de espesor formado por doble estructura autoportante con placa de yeso de 12,5 mm de Pladur anclado mecánicamente a estructura metálica de acero galvanizado de perfiles C de 70x46 mm.
- PD6_Partición interior de 200 mm de espesor con resistencia al fuego EI 120, formado por doble estructura autoportante con placa de yeso de 15,2 mm de Pladur F anclado mecánicamente a estructura metálica de acero galvanizado de perfiles C de 70x46 mm.
- PD7_Partición entre aulas y galería de 600 mm de espesor formado por doble estructura autoportante con dos placas de yeso de 12,5 mm de Pladur anclado mecánicamente a estructura metálica de acero galvanizado de perfiles C de 70x46 mm, y 200 mm aislamiento de lana de roca para absorción acústica y cámara de aire.
- PD8_Partición interior de local húmedo de 70 mm de espesor formado por estructura autoportante con placa de yeso WR de 15,2 mm de Pladur F anclado mecánicamente a estructura metálica de acero galvanizado de perfiles C de 70x46 mm.

REVESTIMIENTOS

- RD1_Revestimiento continuo de paramentos con microcemento de 3 mm de espesor realizado sobre superficie absorbente con el sistema Deco "MICROESTIL".
- RD2_Alcatado de gres rectificado formato 30x60 cm colocado con mortero adhesivo.
- CARPINTERÍAS
- CD1_Carpintería en hueco de 770x2400 mm de PVC abatible de la marca "Kommerling" con transmitancia térmica 0,79 W/m²K, absorción acústica de 48 dB, estanqueidad al agua clase CS y rotura de puente térmico. Vidrio 6/16/4 mm.
- CD2_Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de lacado.
- CD3_Perfil HEB 180 de acero S275 JR con galvanizado 2610 de 85 µm.
- CD4_Perfil HEB 180 de acero S275 JR con galvanizado 2610 de 85 µm.

SUELOS

- SD1_Suelo de dancia "Harlequin Allegro" formado por lámina de 8,5 mm de PVC reforzado con fibra de vidrio y acabado antideslizante; colocado sobre una capa de 40 mm de mortero regulador de cemento CEM MB-F 32,5 N tipo M-S.
- SD2_Pavimento continuo de microcemento antideslizante de 3 mm de espesor, realizado sobre superficie absorbente con el sistema Deco "MICROESTIL" y textura lisa efecto agua, capa de sellado formada por dos manos de imprimación selladora transpirable con resinas acrílicas en dispersión acuosa.
- SD3_Baldosa gres con acabado gris hormigón de 29x59x6x10,4 mm cegido con mortero adhesivo.

TECHOS

- TD1_Falso techo de acondicionamiento acústico FON+ 1-60 de Pladur, con plancha de lana mineral de 40 mm, y 400 mm de cámara de aire.

DECORACIÓN

- DD1_Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDf), hidrófugo, sin recubrimiento, de 25 mm de espesor, fijado con adhesivo de caucho.