MODULAR SOLUTIONS
SUMMIT BARCELONA

INDUSTRIALIZACIÓN | CIRCULARIDAD | CERTIFICACIÓN

LIDERANDO LA CONSTRUCCIÓN
INDUSTRIALIZADA, CIRCULAR Y CERTIFICADA



20 DE NOVIEMBRE
10:00H – 12:30H

PORCELANOSA Barcelona - Diagonal
Av. Diagonal, 409
Barcelona

PORCELANOSA CATALUNYA

ORGANIZA:

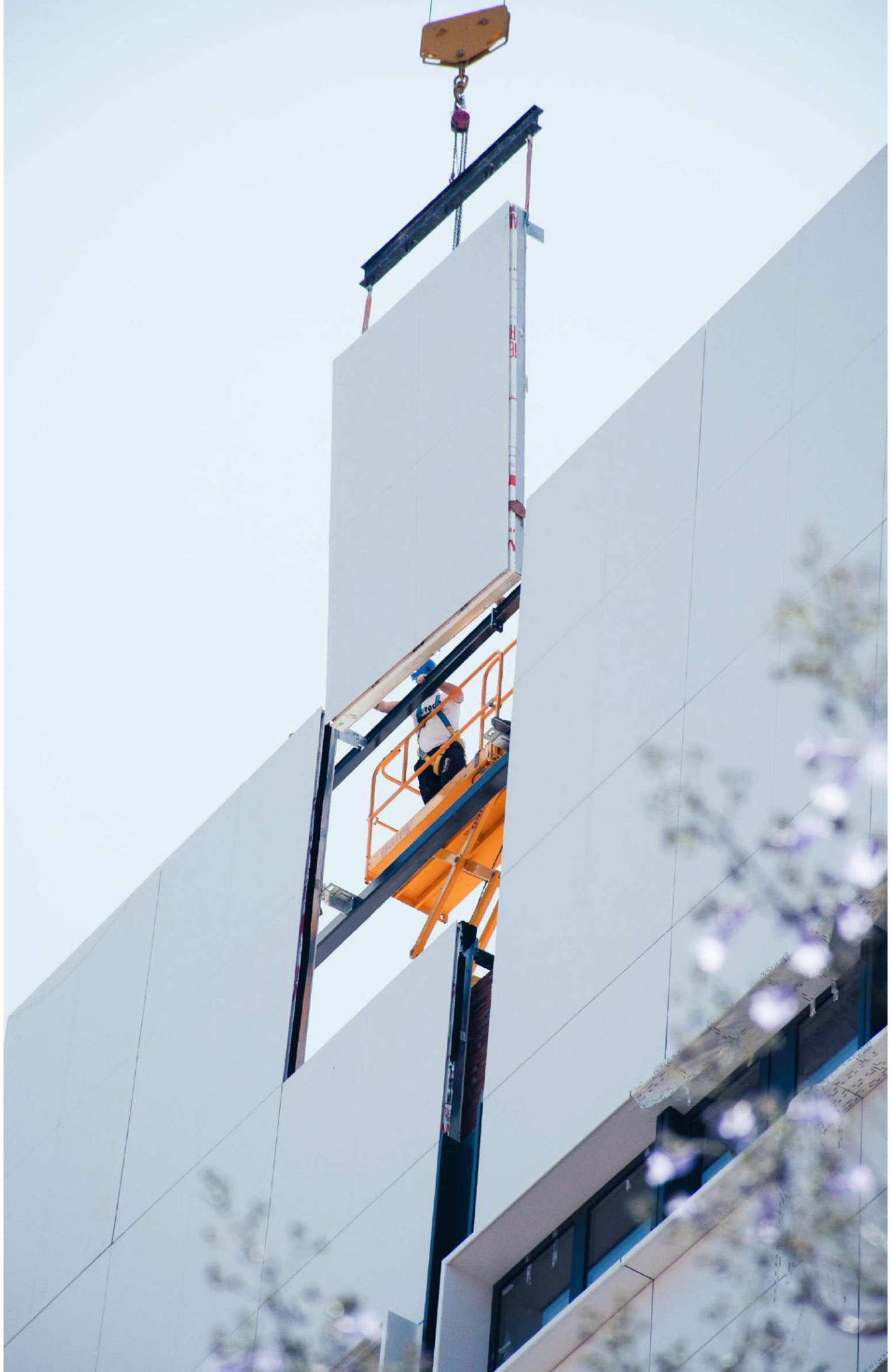
Bio Economic | INTERNATIONAL WELL BUILDING INSTITUTE™ | USGBC | Passive House Institute BREEAM ES | VERDE

PORCELANOSA | butech | pich-aguilera architects | SALAS | SAINT-GOBAIN | Siber

PORCELANOSA
Offsite

PORCELANOSA
Offsite

butech
PORCELANOSA Grupo

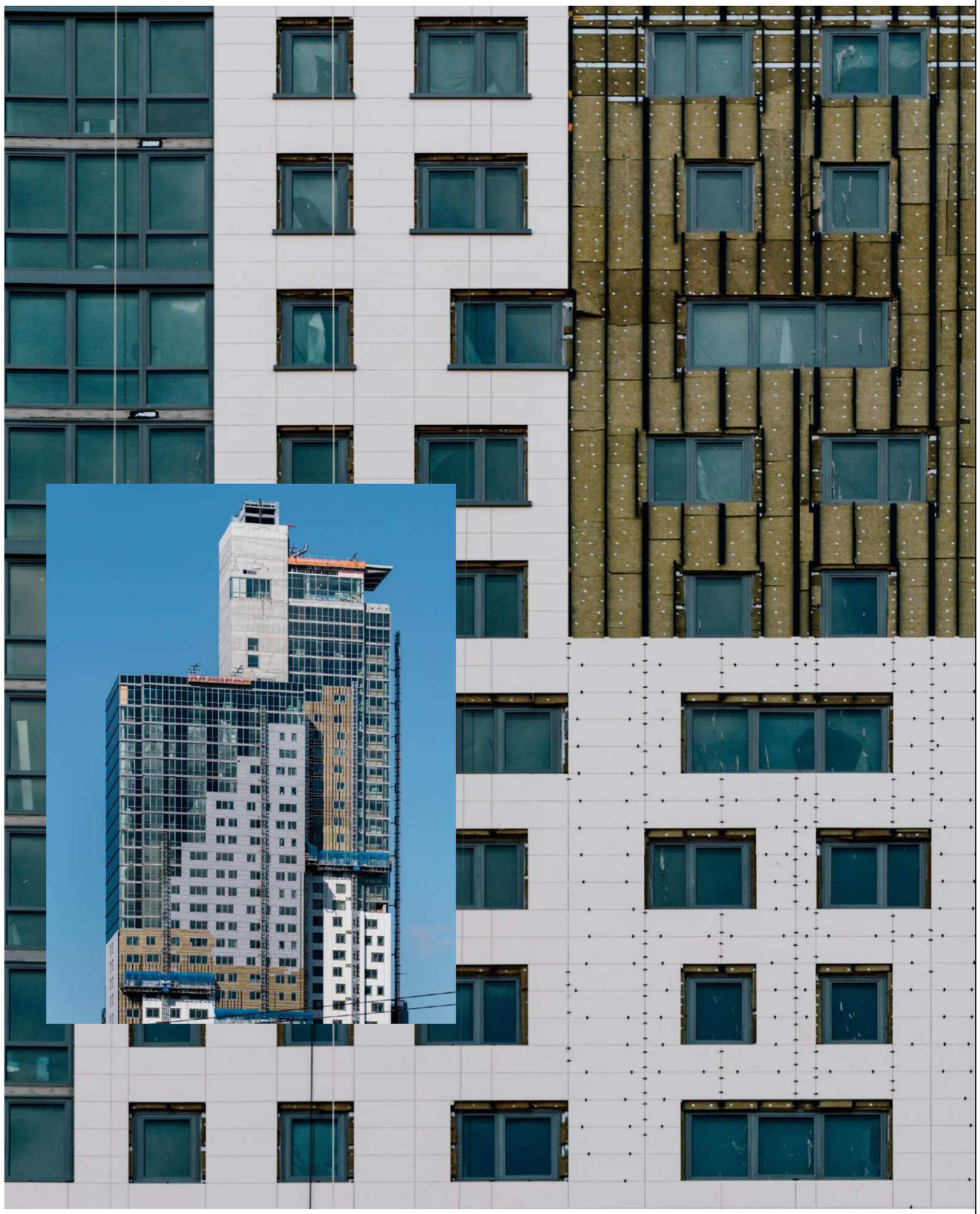


MODFACADES

PORCELANOSA OFFISTE

PROBLEMA
CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL

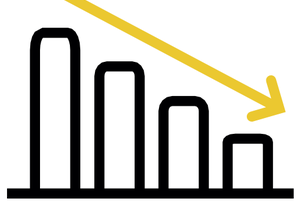
- FALTA DE MANO DE OBRA
- MANO DE OBRA POCO CUALIFICADA
- INCREMENTO DE PRECIOS
- SOLAPE DE OFICIOS
- INCUMPLIMIENTO DE PLAZOS
- COSTE MEDIOS AUXILIARES



VENTAJAS
CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL



REDUCCIÓN
DE PLAZOS



REDUCCIÓN RIESGO
INVERSIÓN



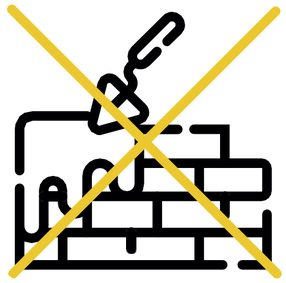
ALTO ESTÁNDAR DE
CALIDAD



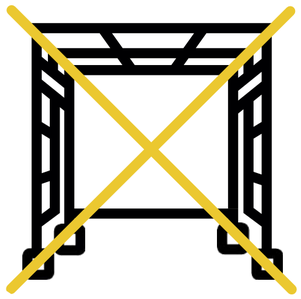
REDUCCIÓN ACOPIOS
Y RESIDUOS



CONTROL DE COSTES



REDUCCIÓN DE MERMAS
Y REPASOS



SIN ANDAMIAJE



REDUCCION OFICIOS Y
RIESGO EN OBRA

MONOBATH



MONOBATH

PORCELANOSA OFFISTE

¿QUÉ *ES*?

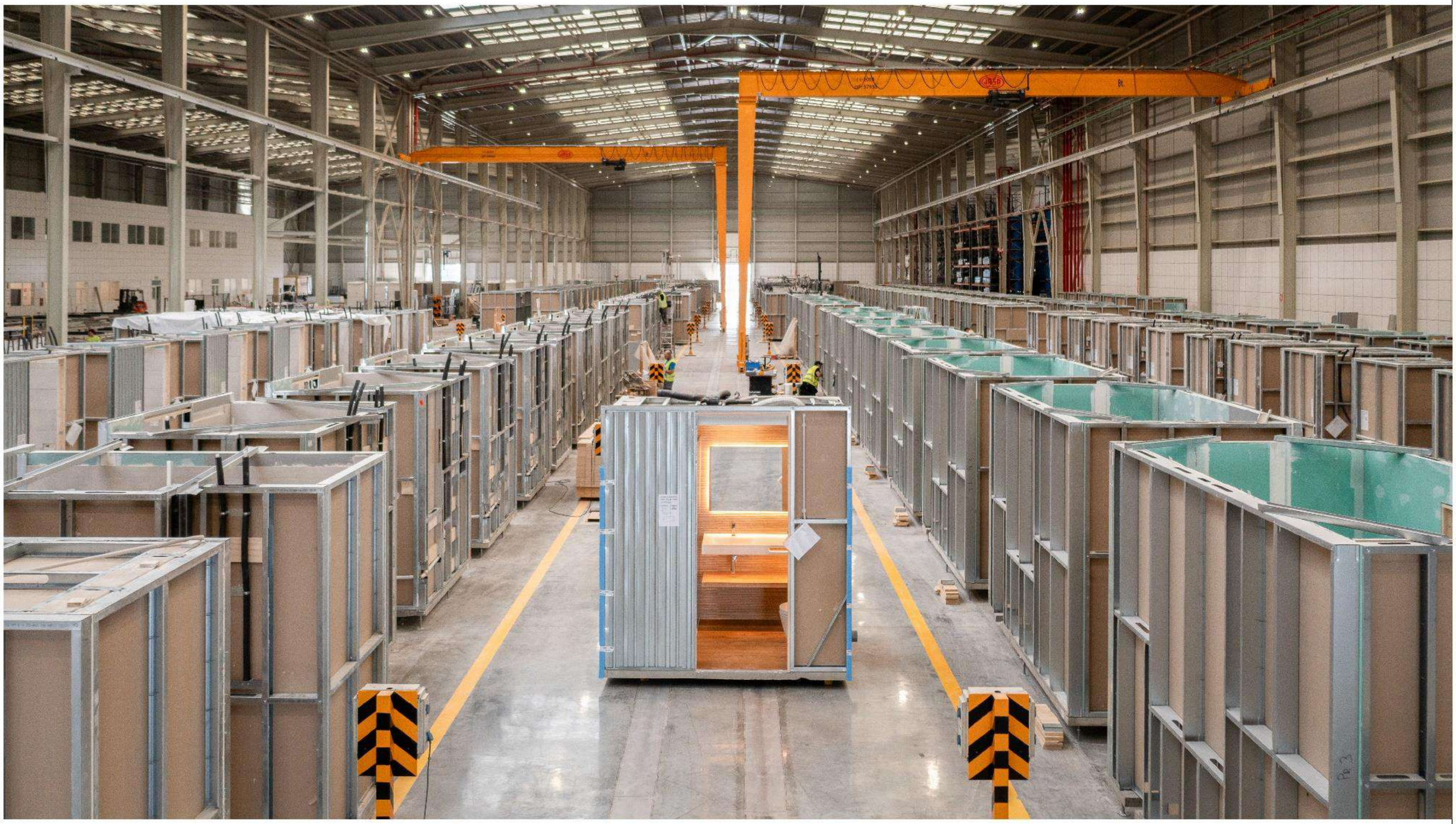




UBICACIÓN

PORCELANOSA OFFISTE

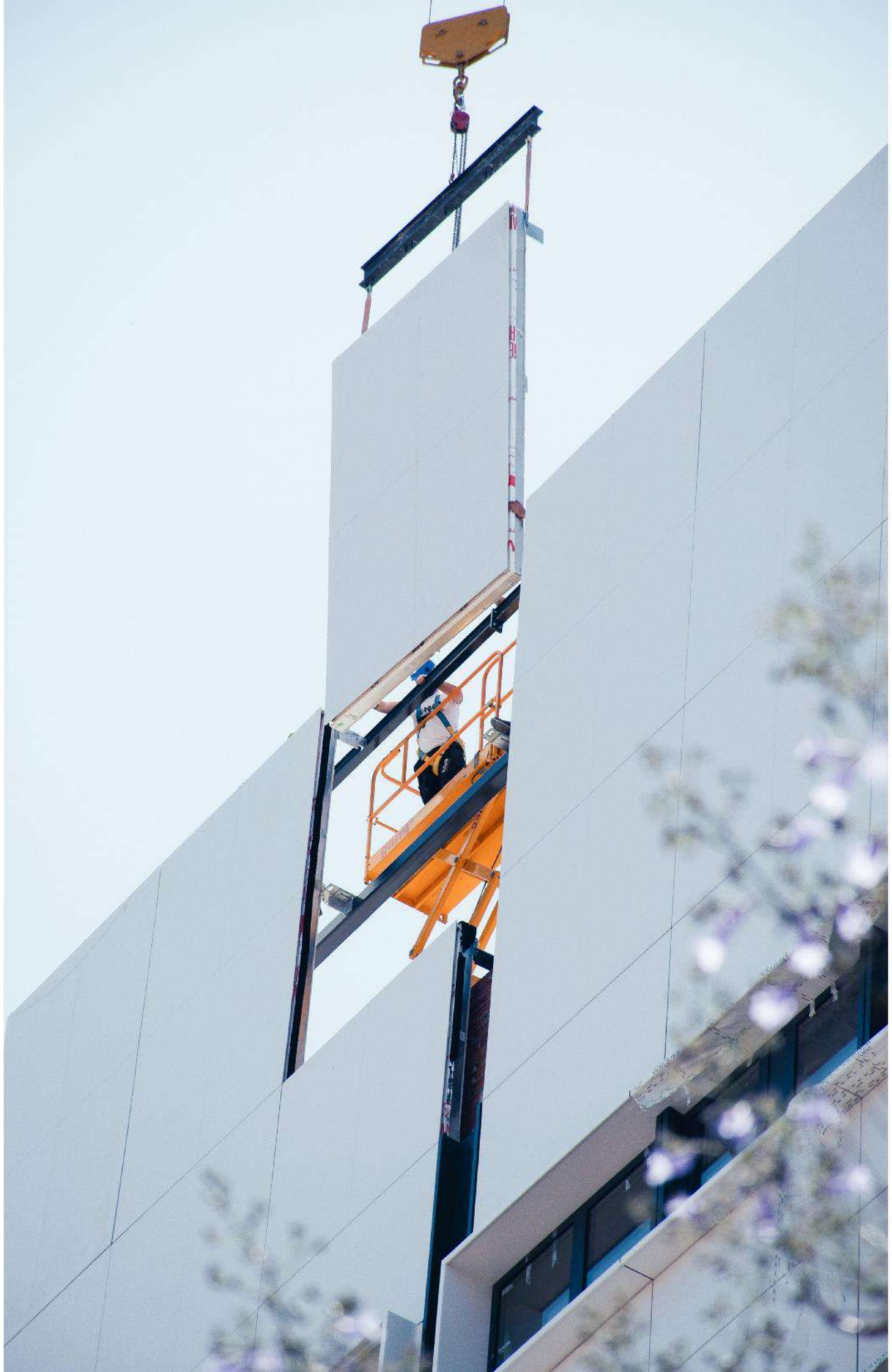
NUEVA PLANTA MONOBATH



PLANTA MODFACADE

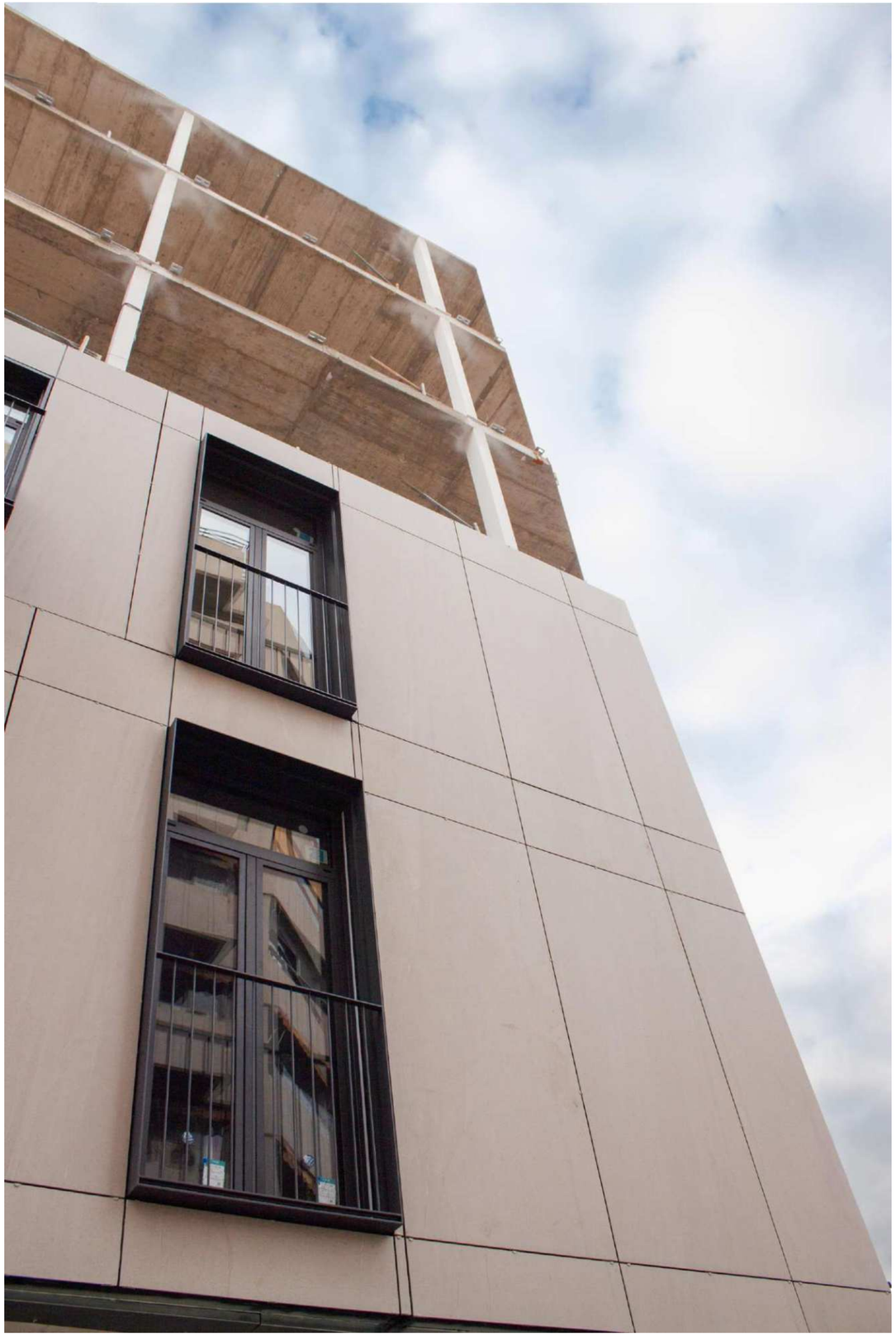
PORCELANOSA OFFISTE

MODFACADES



MODFACADES

PORCELANOSA OFFISTE

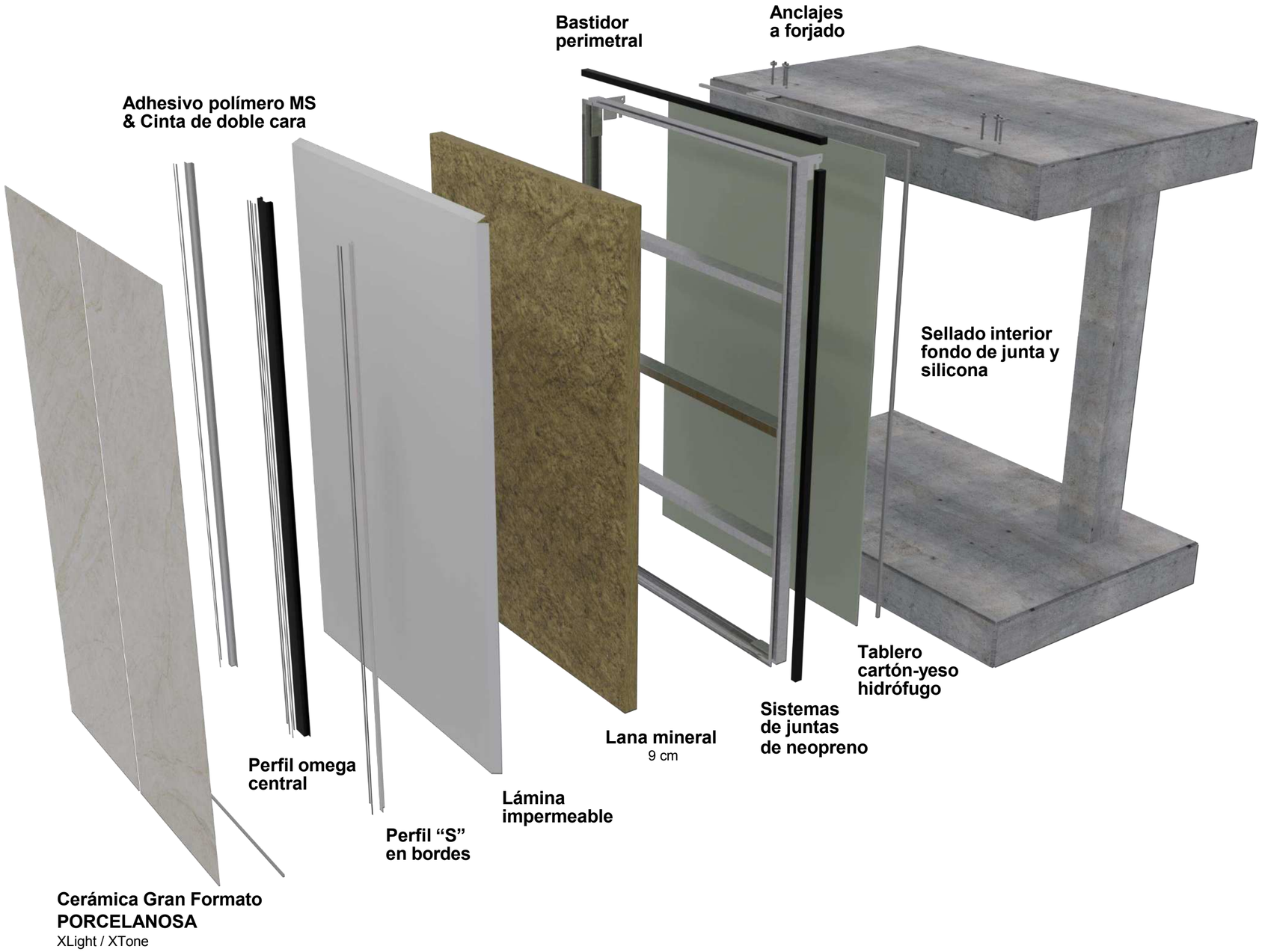


¿QUÉ *ES*?

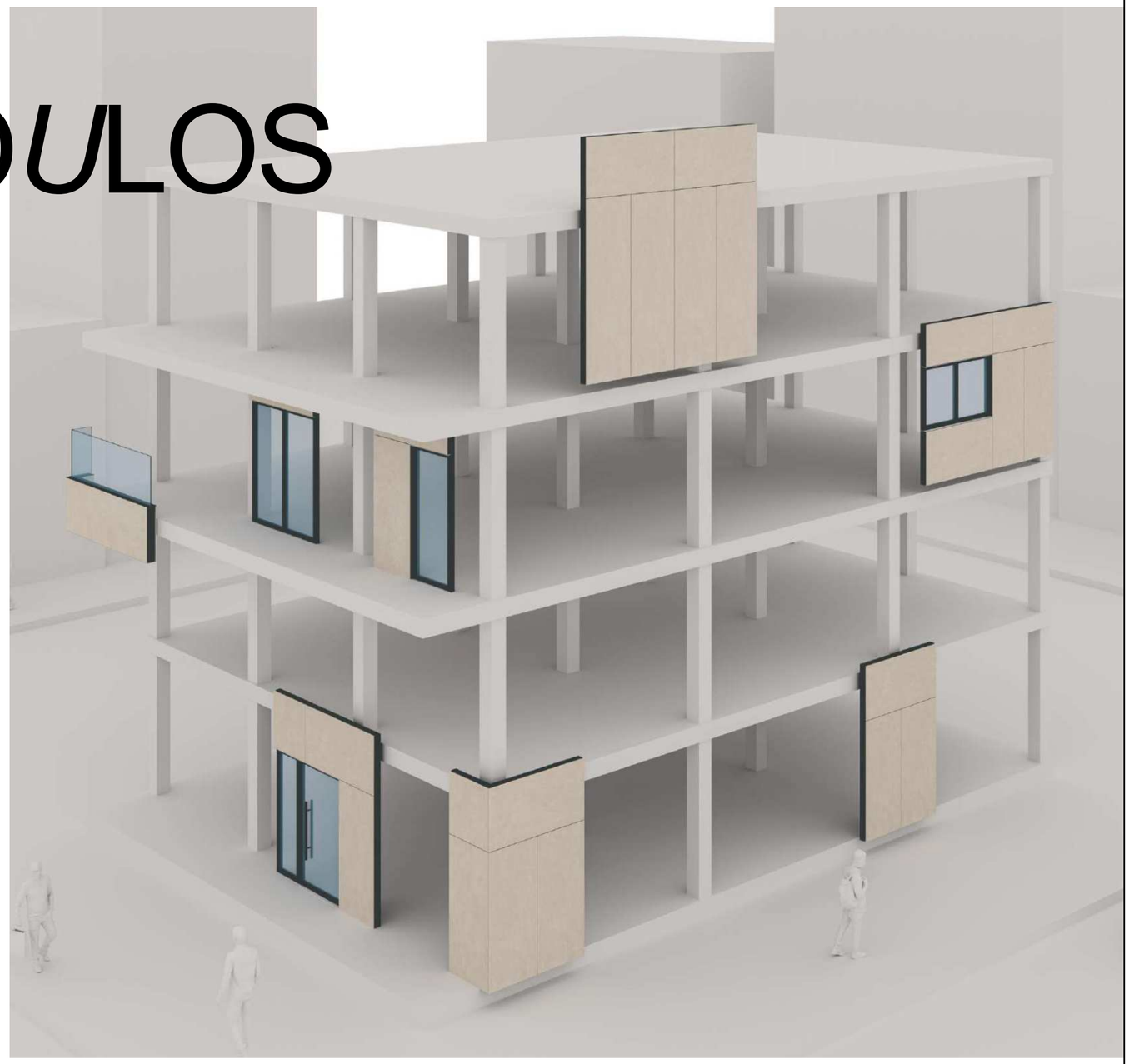
FACHADAS TOTALMENTE TERMINADAS:

- SISTEMAS AUTOPORTANTE
- AISLAMIENTO TÉRMICO
- IMPERMEABILIZACIÓN
- AISLAMIENTO ACÚSTICO
- ACABADO EXTERIOR
- CARPINTERÍA

¿CÓMO ES?


Bastidor
perimetral
Anclajes
a forjado
Adhesivo polímero MS
& Cinta de doble cara
Sellado interior
fondo de junta y
silicona
Tablero
cartón-yeso
hidrófugo
Sistemas
de juntas
de neopreno
Lana mineral
9 cm
Perfil omega
central
Lámina
impermeable
Perfil “S”
en bordes
Cerámica Gran Formato
PORCELANOSA
XLight / XTone

TIPOS DE MÓDULOS





Opaco



Coronación



Esquinero



Ventana



Arranque



Balconera vertical



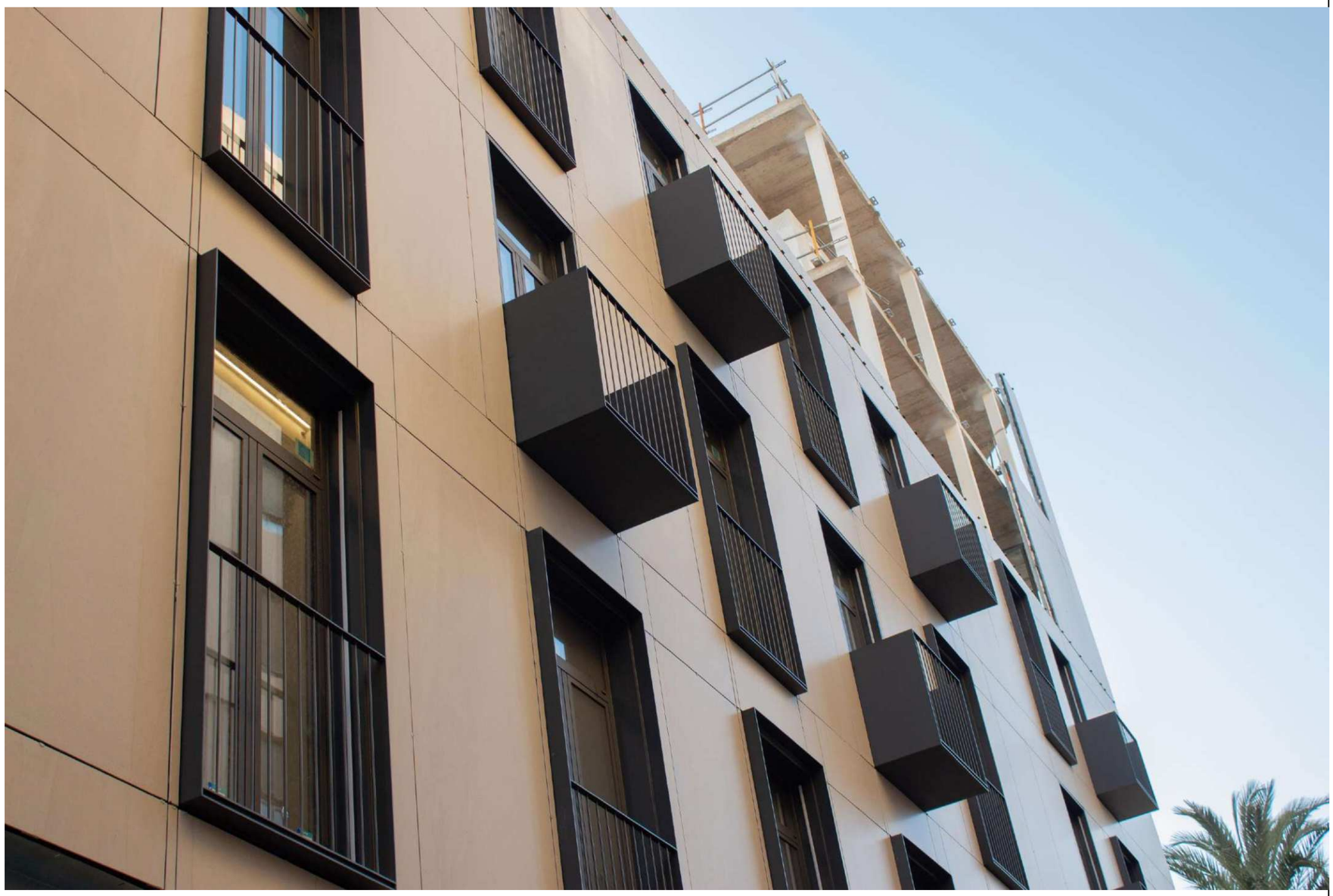
Balconera corredera



Balcón

HOTEL C.CUBA

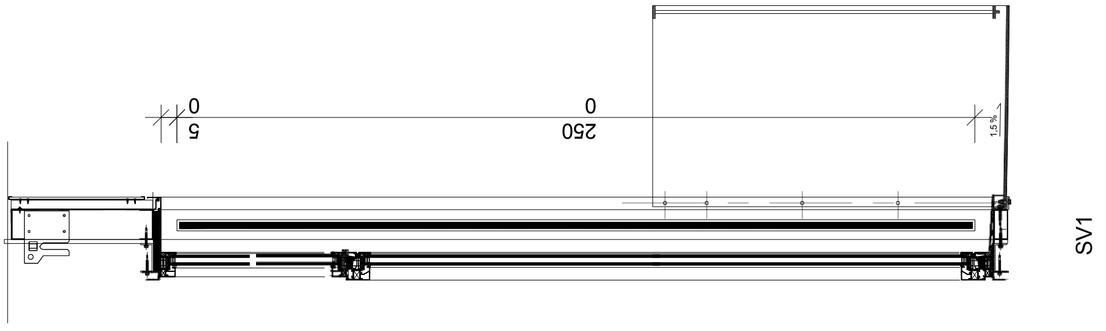
VALENCIA, ESPAÑA

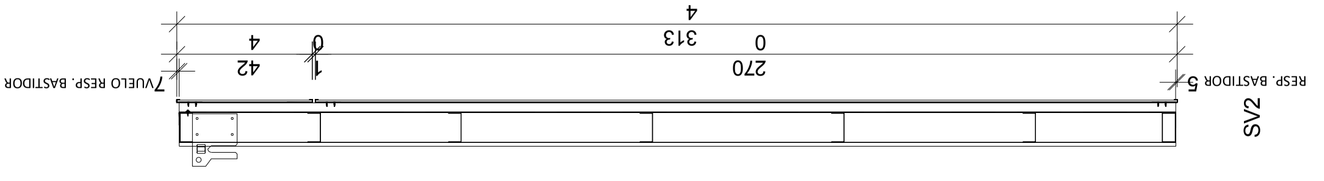


Arquitectura:
AC architecture

HOTEL C.CUBA

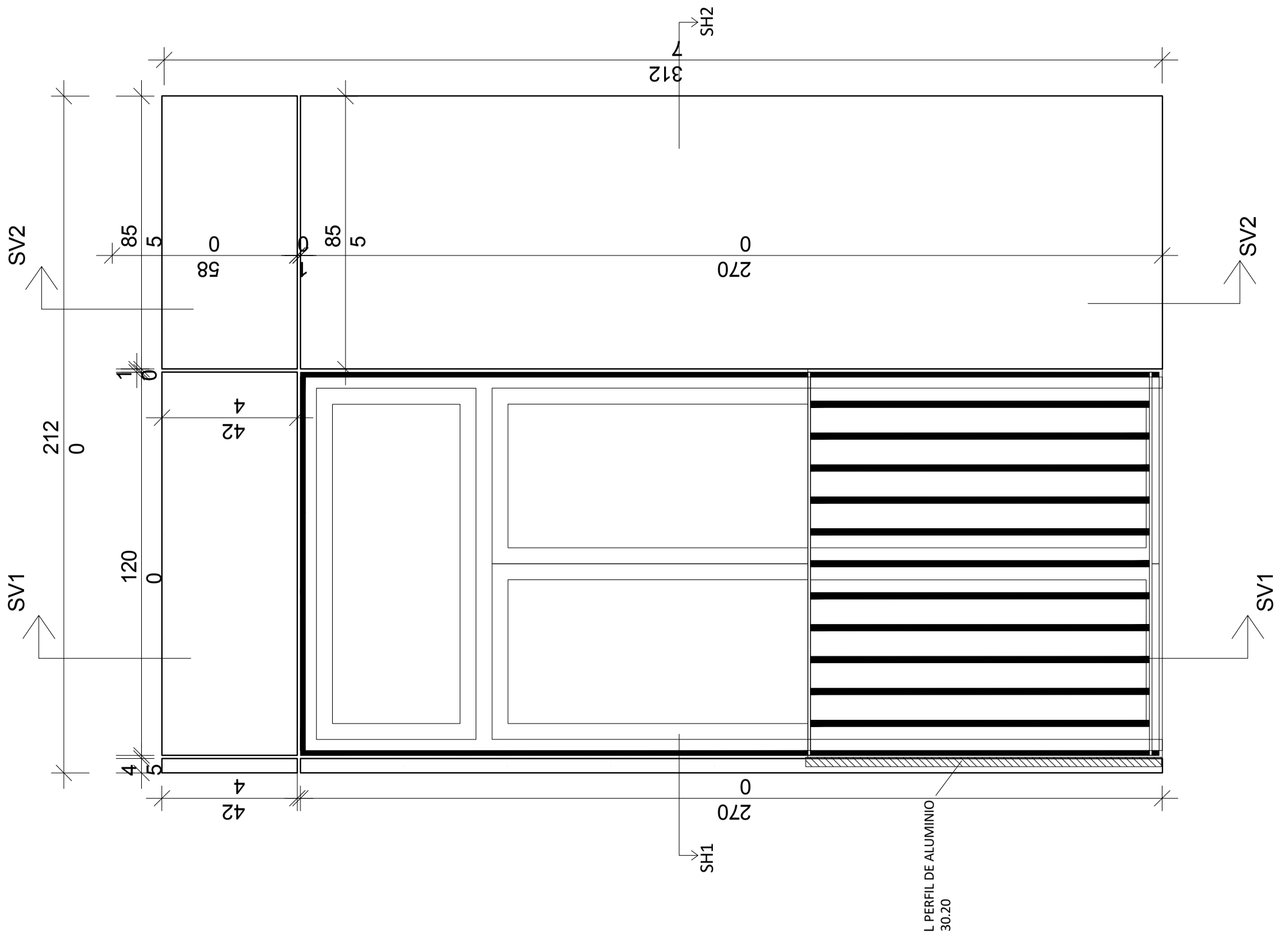
PORCELANOSA OFFISTE





HOTEL CALLE CUBA
VALENCIA, ESPAÑA

Arquitectos:
AC architecture



DESPI*E*CE



ALZADO PRAL. C/ CUBA

ALZADO PRAL. AVENIDA GERMANIAS

DESPIECE

PORCELANOSA OFFISTE

CERÁMICA

VENTAJAS

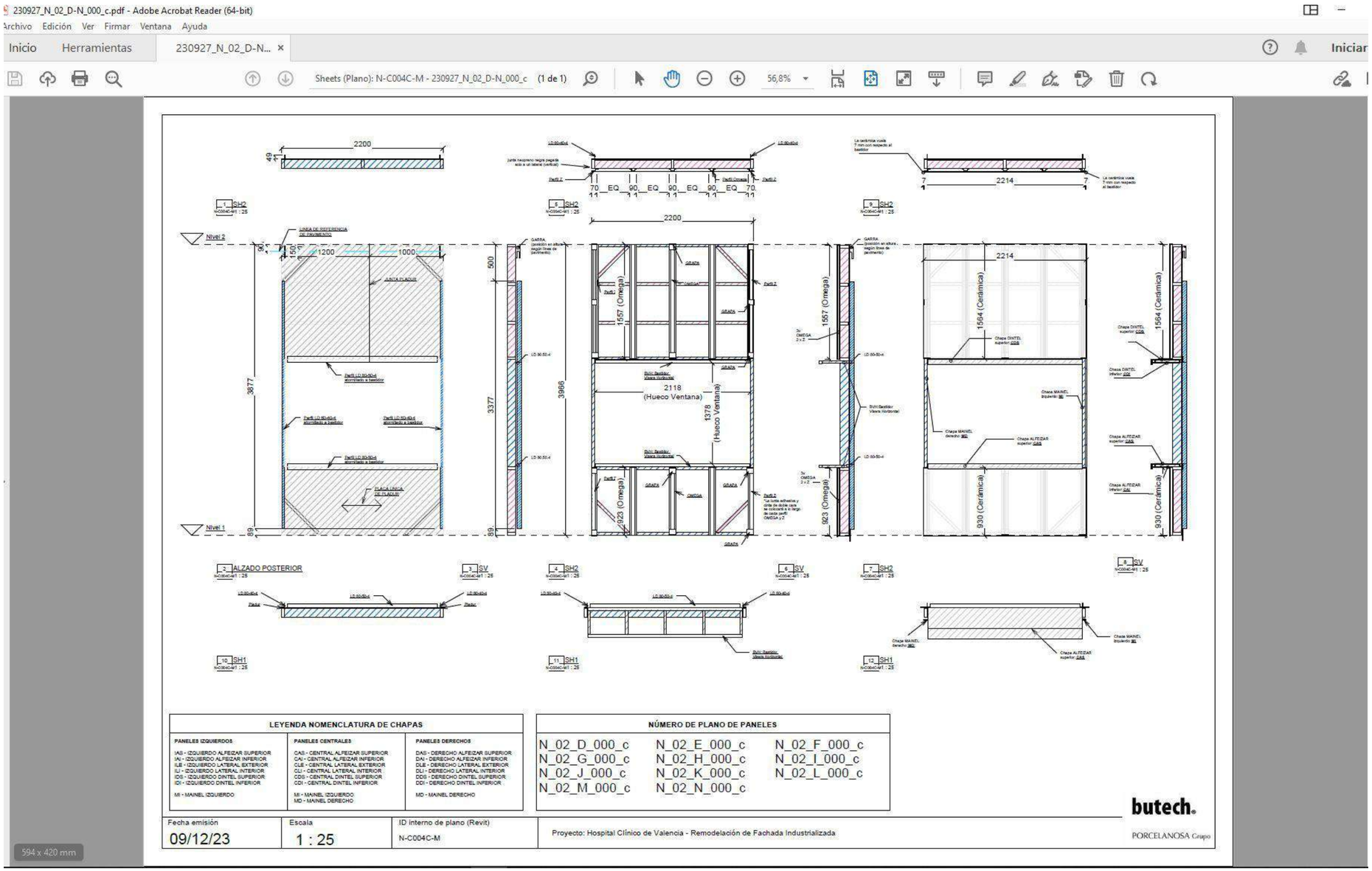
- Ligereza
- Limpieza
- Modularidad
- Estabilidad dimensional
- Posibilidad de acabados
- Resistencia a intemperie
- No combustible
- Baja huella de CO^2



DESPIECE

PORCELANOSA OFFISTE

REVIT



LEYENDA NOMENCLATURA DE CHAPAS		
PANELES IZQUIERDOS	**PANELES CENTRALES**	**PANELES DERECHOS**
IAS - IZQUIERDO ALFEIZAR SUPERIOR IAI - IZQUIERDO ALFEIZAR INFERIOR ILE - IZQUIERDO LATERAL EXTERIOR ILI - IZQUIERDO LATERAL INTERIOR IDS - IZQUIERDO DINTEL SUPERIOR IDI - IZQUIERDO DINTEL INFERIOR MI - MAINEL IZQUIERDO	CAS - CENTRAL ALFEIZAR SUPERIOR CAI - CENTRAL ALFEIZAR INFERIOR CLE - CENTRAL LATERAL EXTERIOR CLI - CENTRAL LATERAL INTERIOR CDS - CENTRAL DINTEL SUPERIOR CDI - CENTRAL DINTEL INFERIOR MI - MAINEL IZQUIERDO MD - MAINEL DERECHO	DAS - DERECHO ALFEIZAR SUPERIOR DAI - DERECHO ALFEIZAR INFERIOR DLE - DERECHO LATERAL EXTERIOR DLI - DERECHO LATERAL INTERIOR DDS - DERECHO DINTEL SUPERIOR DDI - DERECHO DINTEL INFERIOR MD - MAINEL DERECHO

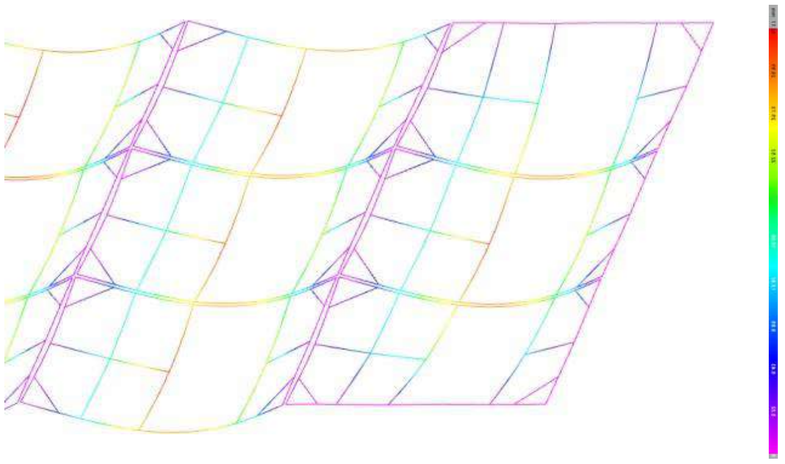
NÚMERO DE PLANO DE PANELES		
N_02_D_000_c	N_02_E_000_c	N_02_F_000_c
N_02_G_000_c	N_02_H_000_c	N_02_I_000_c
N_02_J_000_c	N_02_K_000_c	N_02_L_000_c
N_02_M_000_c	N_02_N_000_c	

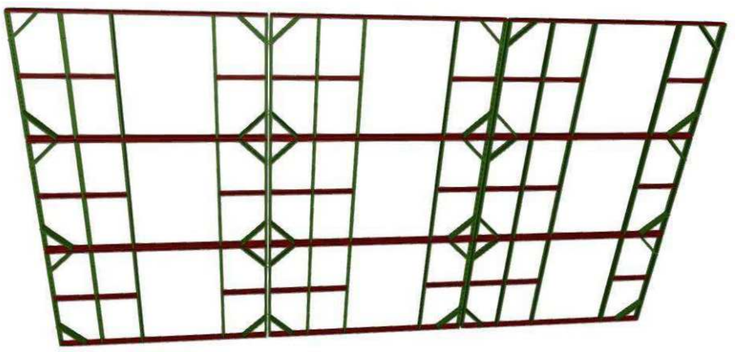
Fecha emisión	Escala	ID interno de plano (Revit)	Proyecto: Hospital Clínico de Valencia - Remodelación de Fachada Industrializada
09/12/23	1 : 25	N-C004C-M	

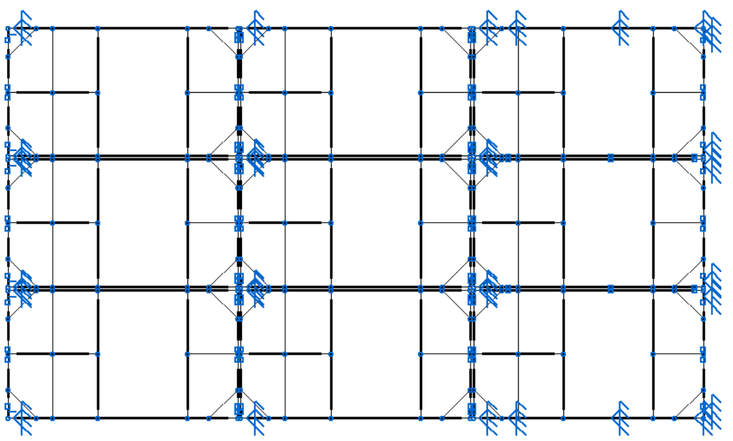
butech.
PORCELANOSA Grupo

594 x 420 mm

CÁLCULOS
BASTIDOR







CÁLCULOS

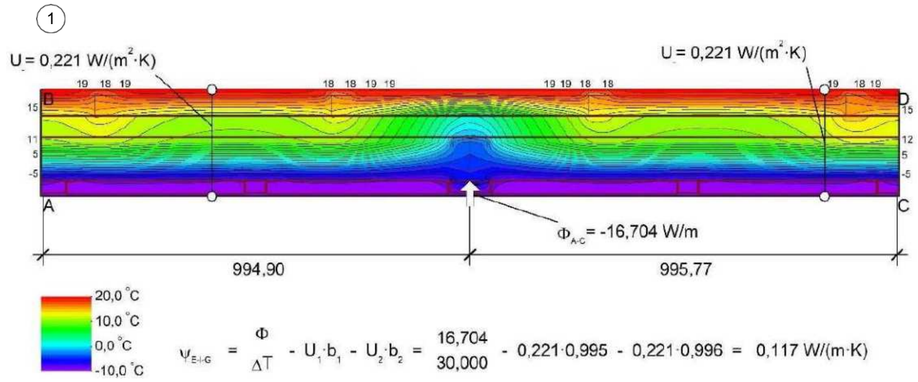
(1) Resultado módulo tipo + trasdosado 70 mm
Transmitancio total de muro cortina

$$U_{cw} = \frac{\sum A_g . U_g + \sum A_p . U_p + \sum A_{Tj} . U_{Tj}}{\sum A_g + \sum A_p + \sum A_{Tj}} \quad U_{global\ CW} = \boxed{0{,}36 \ \text{(W/m2.K)}}$$

· Los valores de Utj han sido obtenidos con programas informáticos de análisis de elementos finitos según EN 12631:2017
. Los valores de Ug han sido obtenidos con programas informáticos de cálculo según EN 637:2011
· Los valores de Up han sido obtenidos según EN 6946:2007

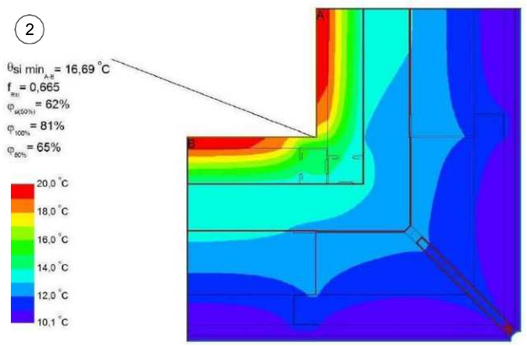
(2) - Valor de factor de temperatura de la superficie interior fRsi = 0,665
- Superior al valor fRsi,min = 0,52 no existe riesgo de condensaciones superficiales en la esquina.
- El riesgo de condensación a partir de una humedad relativa interior de HRint= 81%
- Riesgo de crecimiento de moho a partir de una humedad relativa interior de HRint= 65%.

(1)

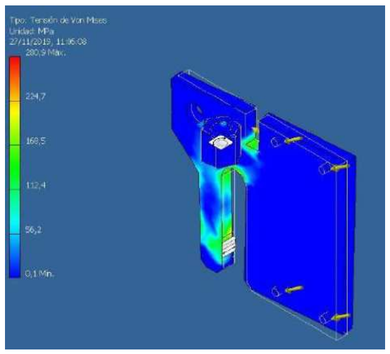


$$\Psi_{E-G} = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{16{,}704}{30{,}000} - 0{,}221 \cdot 0{,}995 - 0{,}221 \cdot 0{,}996 = 0{,}117 \ \text{W/(m·K)}$$

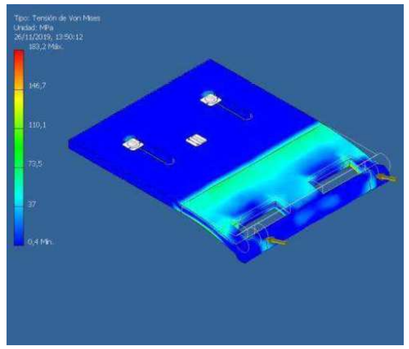
(2)



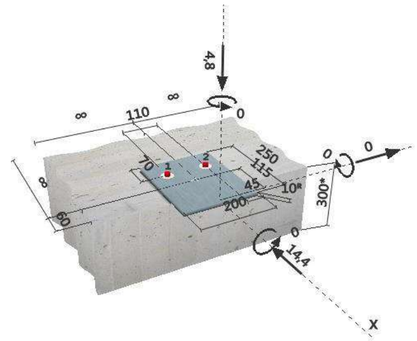
Cálculo garra de anclaje



Cálculo placa de anclaje



Cálculo de anclajes



ENSAYOS



Resistencia acústica con trasdosado
RA, tr: 51,7 dBA

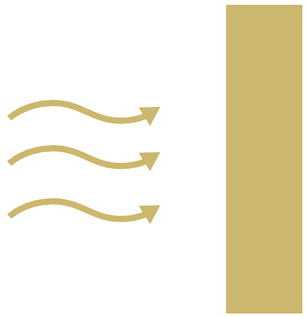


Reacción al fuego
(EN 13823:2010+A1:2014) Euroclase B-s1-d0



Resistencia al fuego
(EN 13501-2:2016) E160

Resistencia a la interperie



Permeabilidad al aire
(UNE-EN 12153:2000) > 750 Pa Clase AE



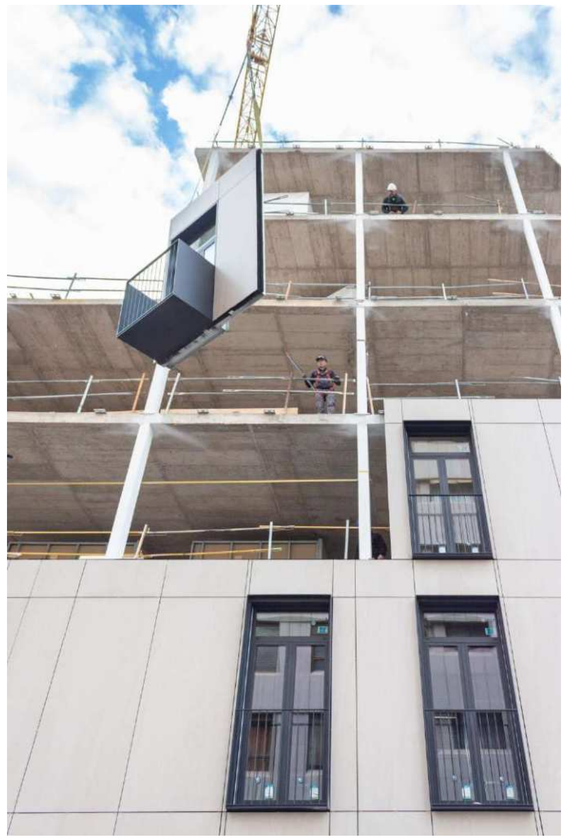
Resistencia a la carga de viento
(UNE-EN 12179:2000) 1500Pa y - 1.500Pa

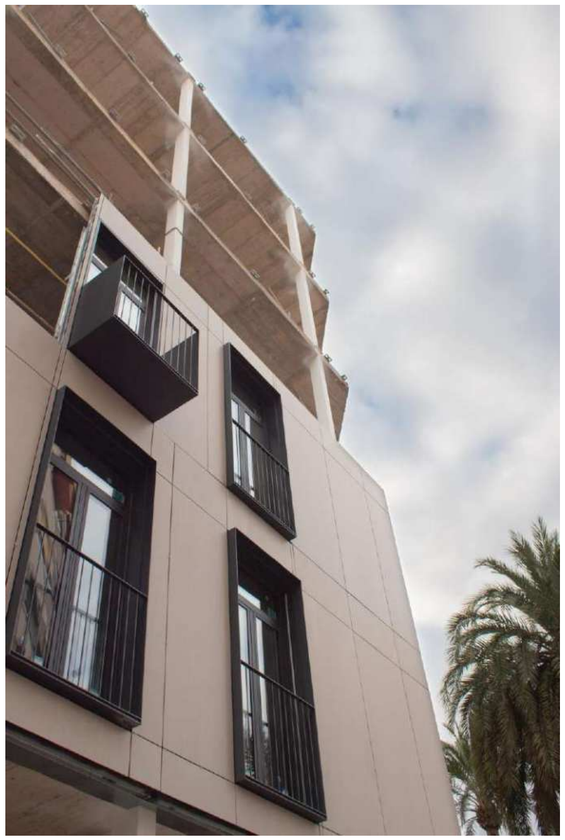


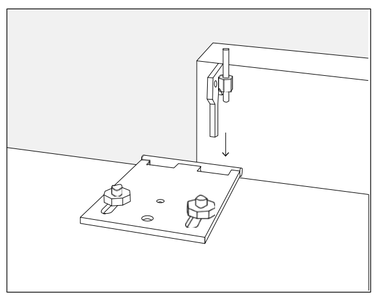
Estanquidad al agua bajo presión estática de aire
(UNE-EN 12155:2000) 750Pa-RE750

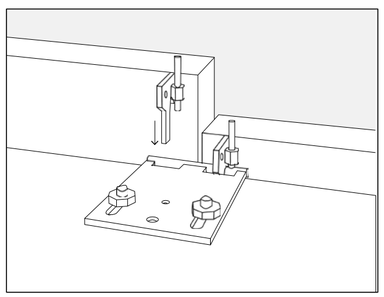
INSTALACIÓN

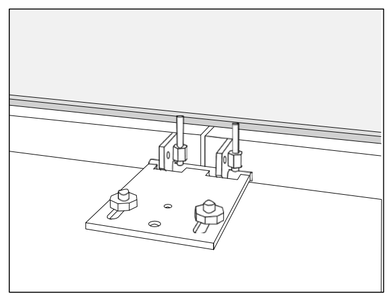


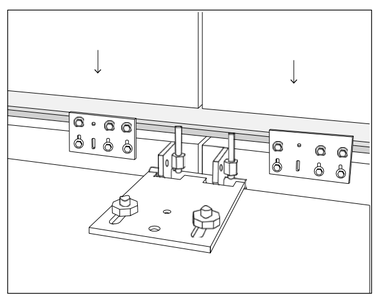


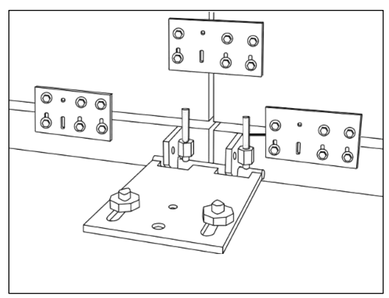




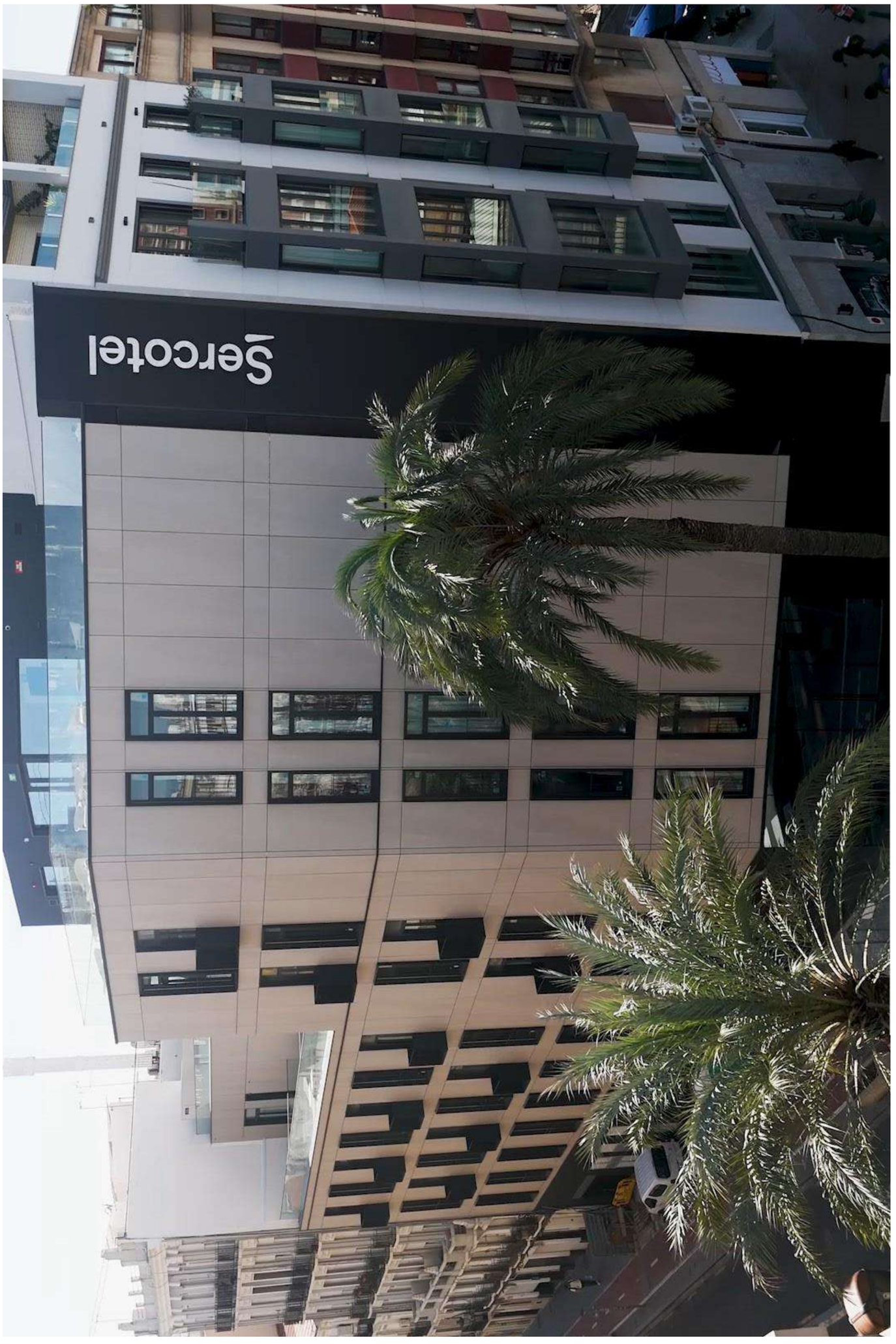


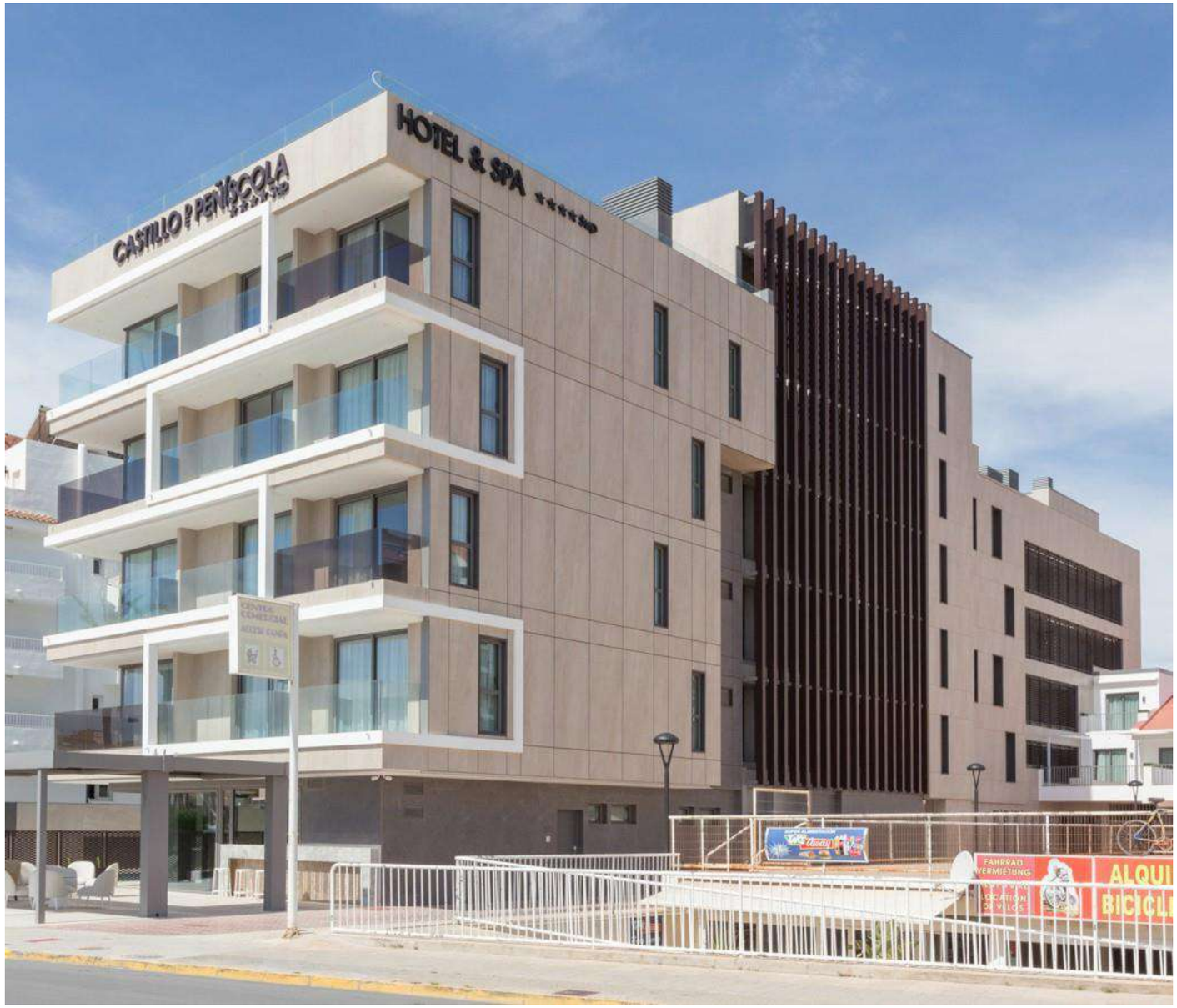


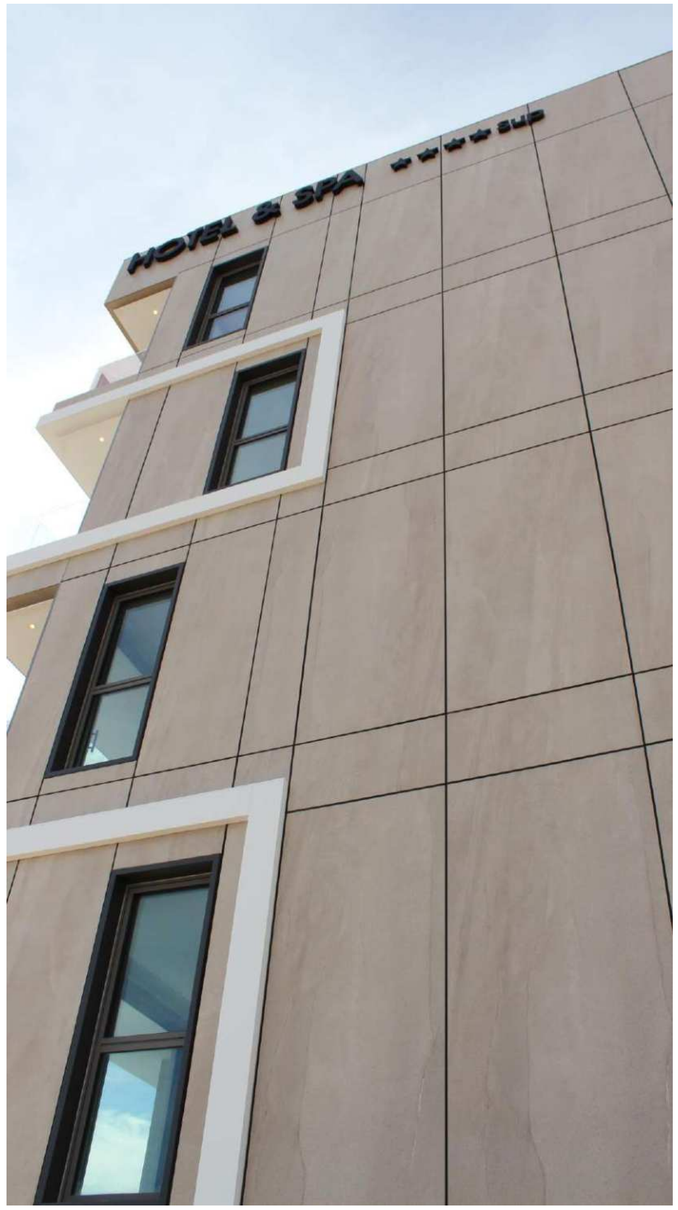







Sercotel

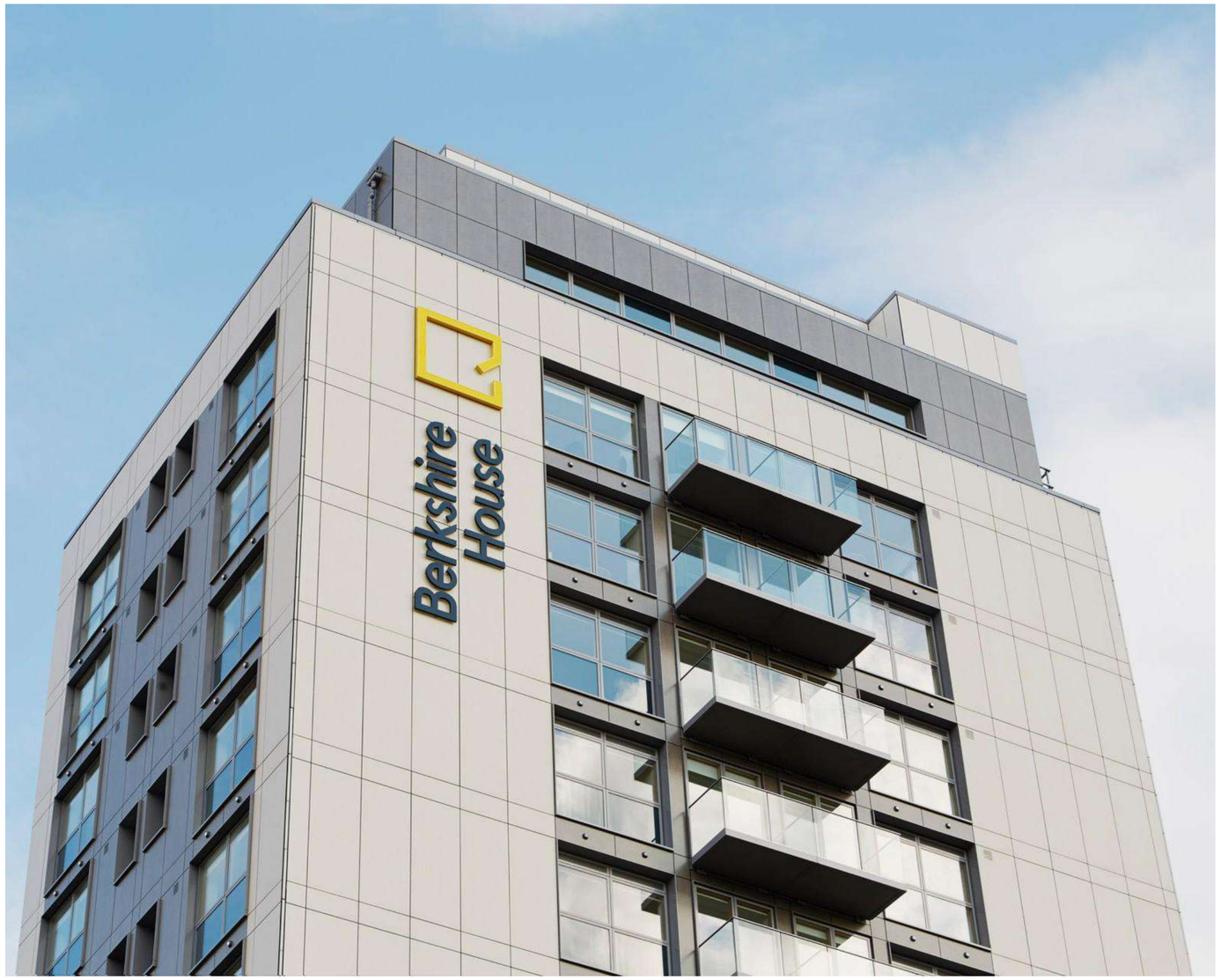




HOTEL & SPA CASTILLO PEÑISCOLA

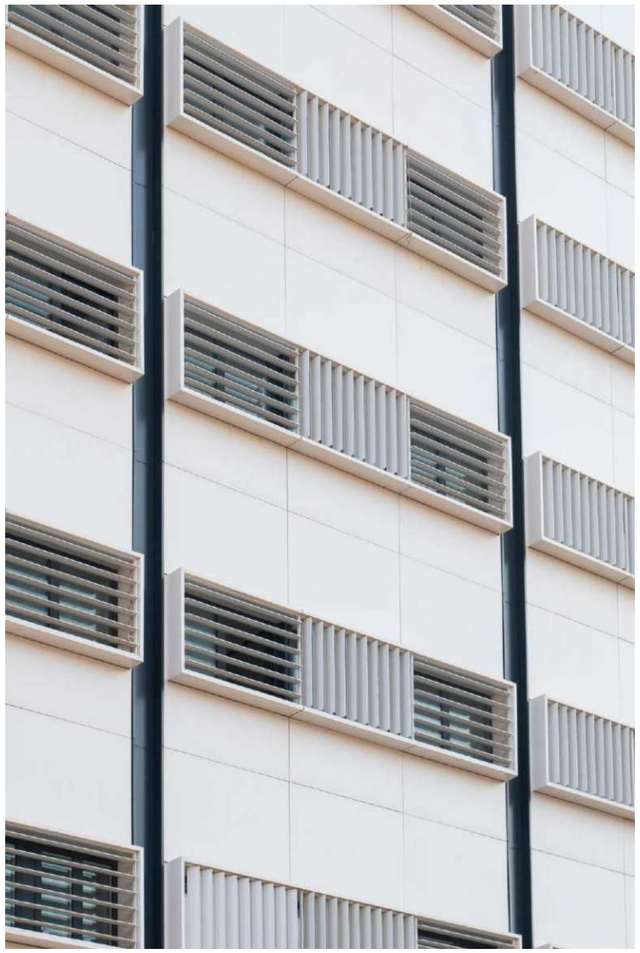
Peñiscola, España

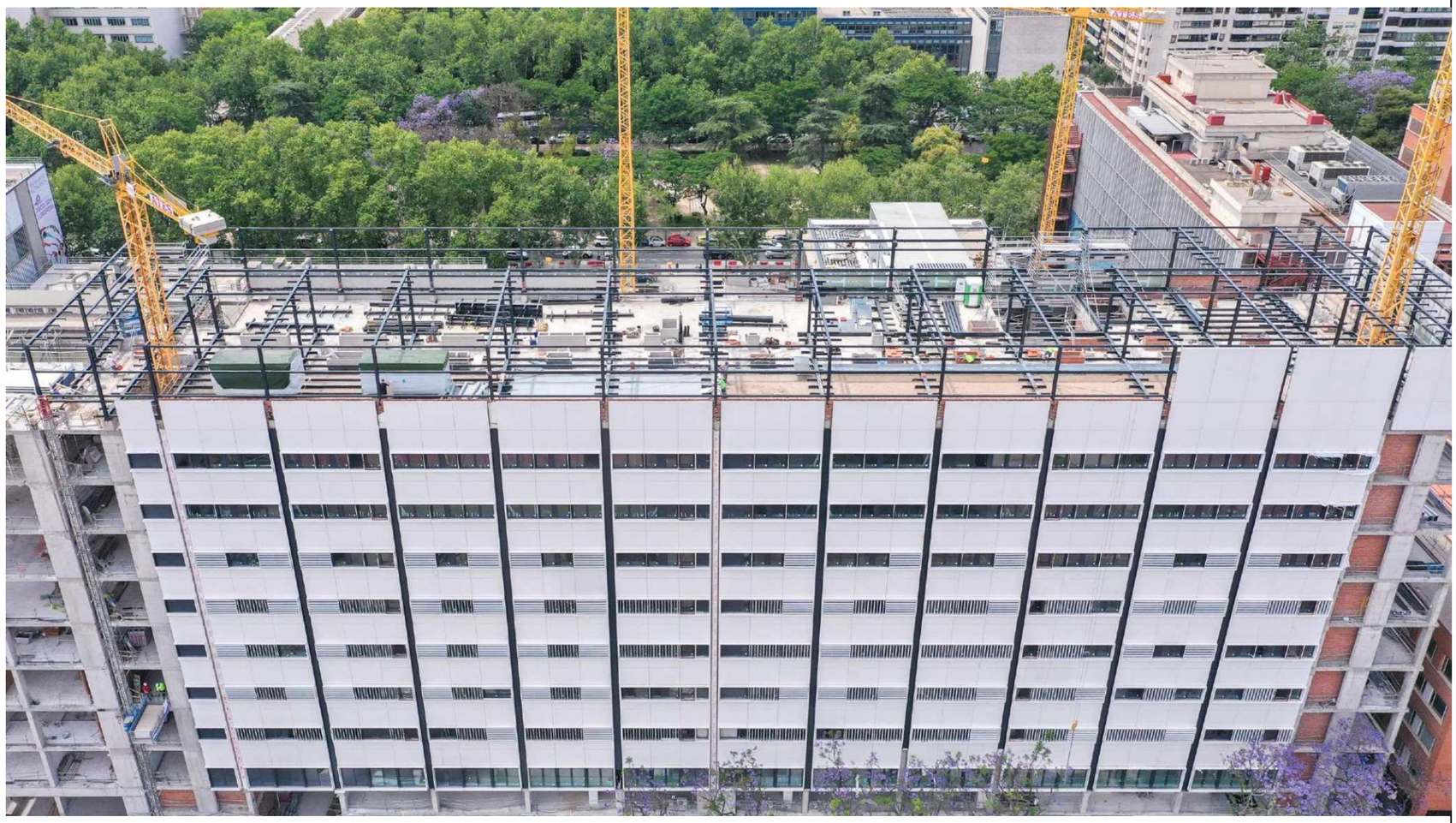




BERKSHIRE HOUSE

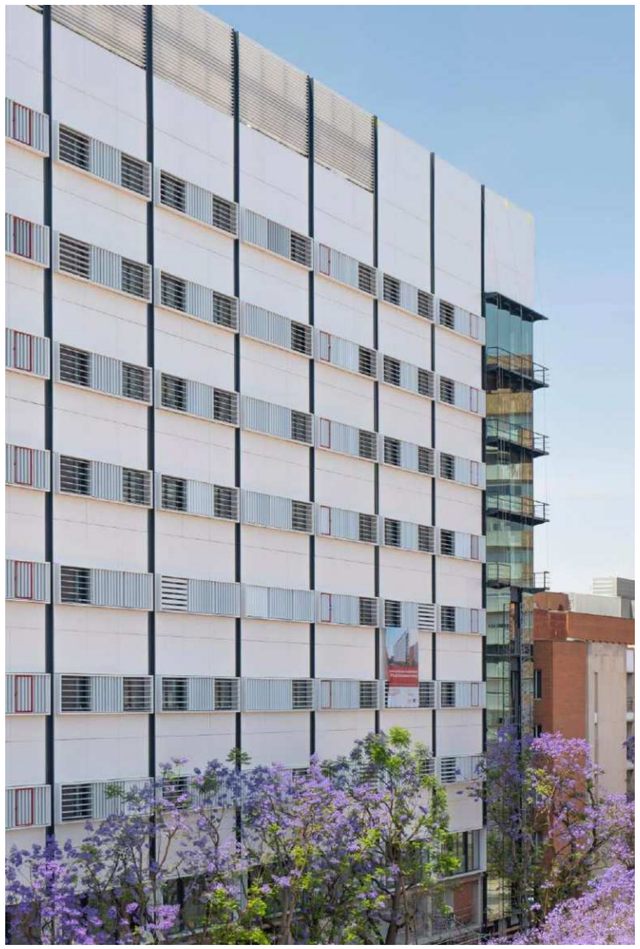
MAIDENHEAD, UNITED KINGDOM





HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO

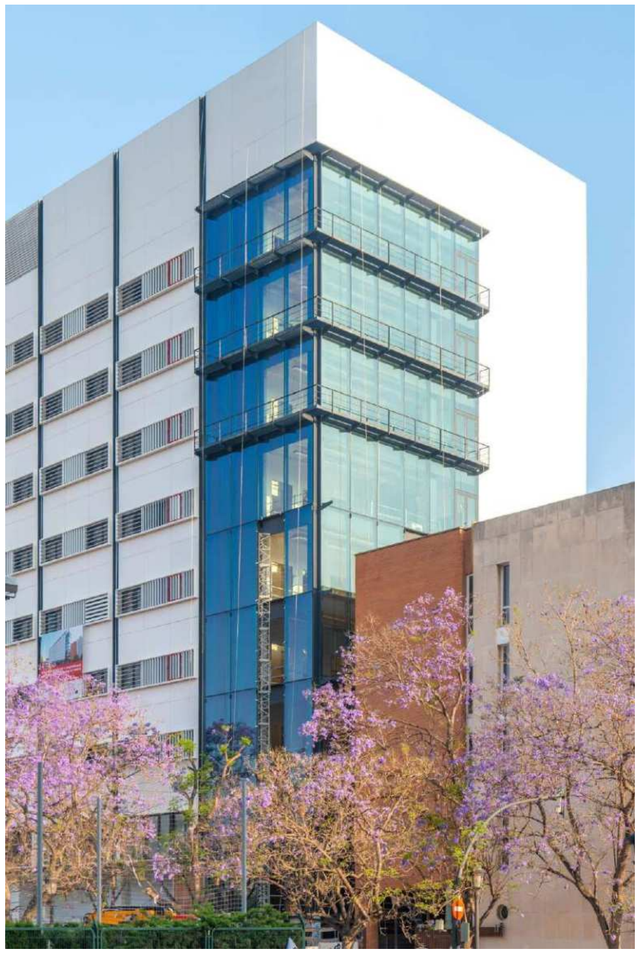
Valencia, España

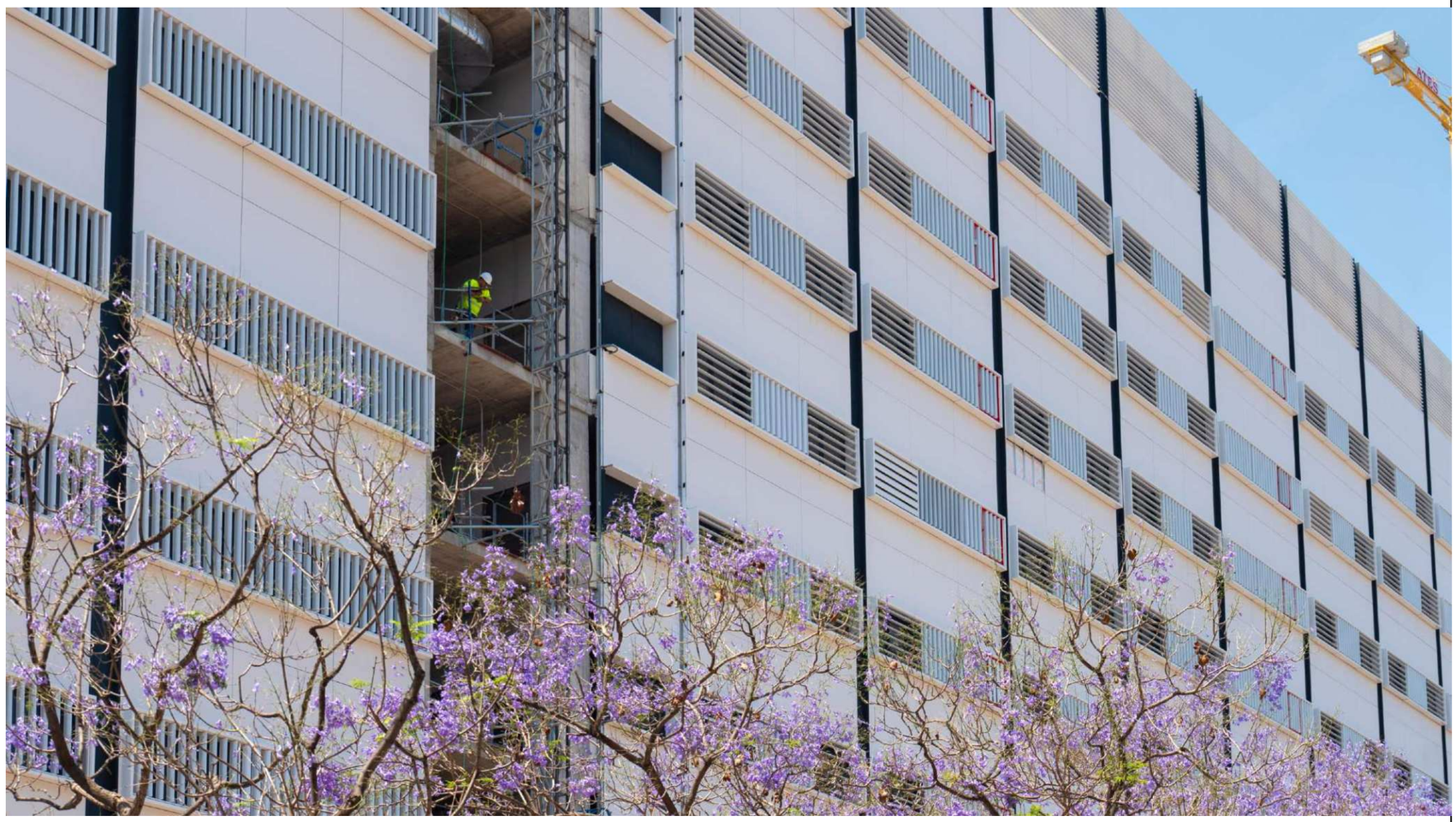




HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO

Valencia, España





HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO

Valencia, España

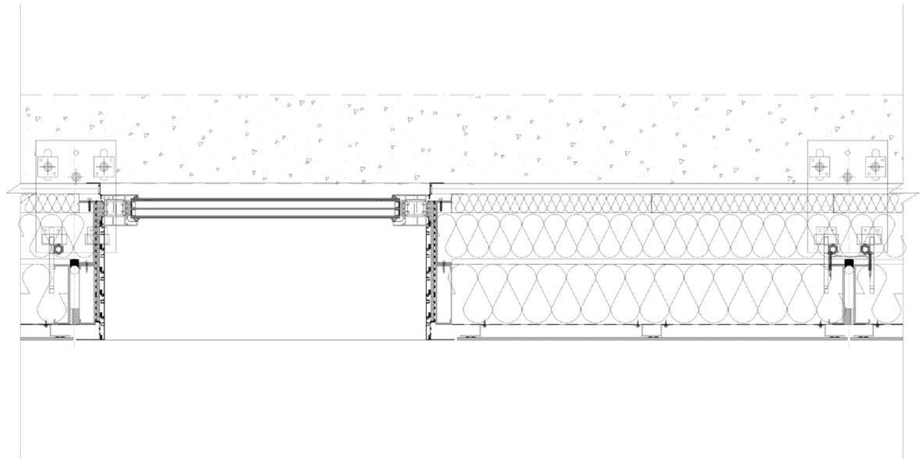


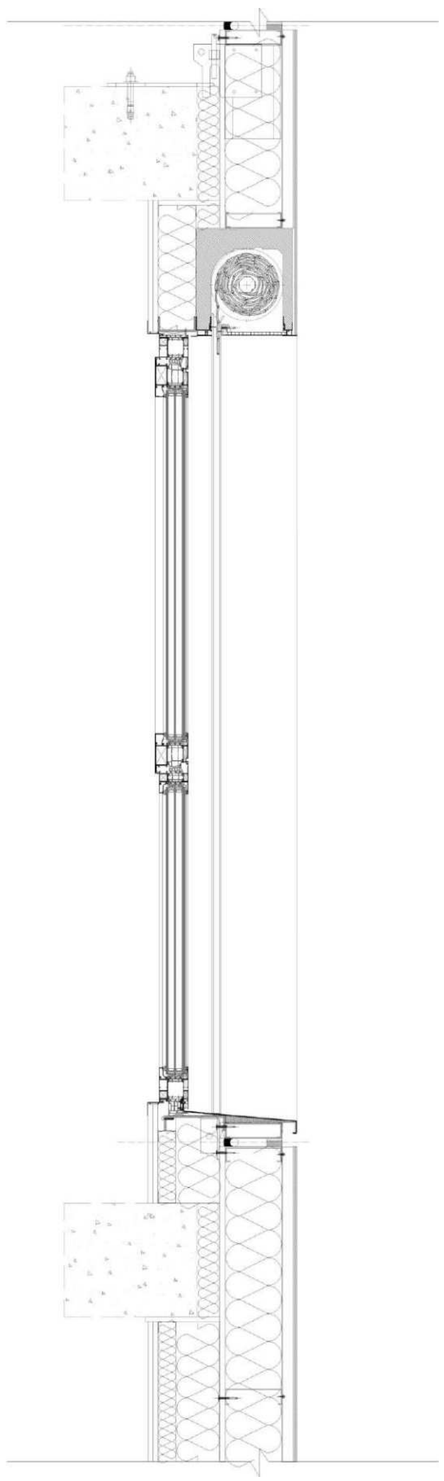




44 VIVIENDAS SOCIALES EN ANDORRA

Andorra





44 VIVIENDAS SOCIALES EN ANDORRA

Andorra





GALO RESIDENCE
BARCELOS, PORTUGAL



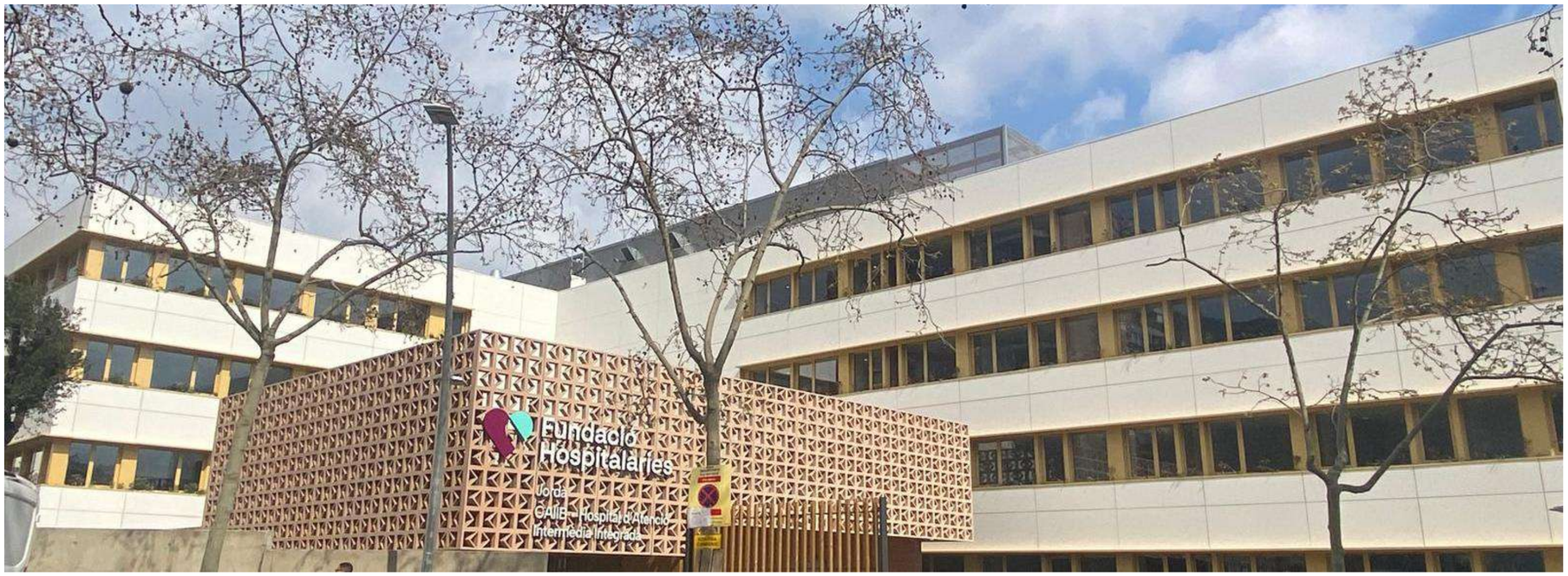






HOSPITAL MARE DE DEU DE LA MERCÈ

Barcelona, España

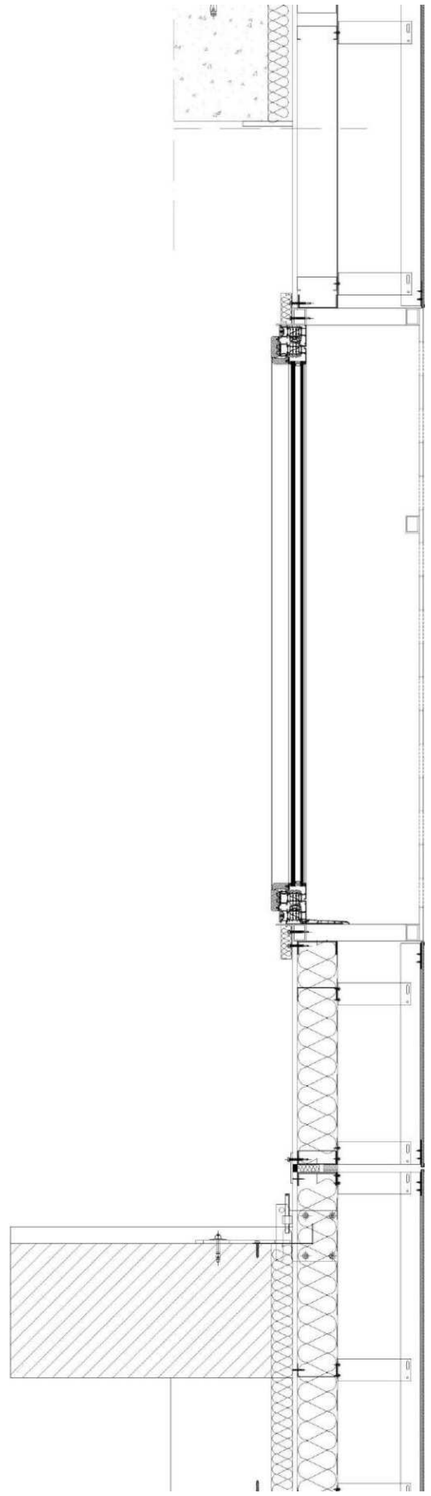


HOSPITAL MARE DE DEU DE LA MERCÈ

Barcelona, España







HOSPITAL MARE DE DEU DE LA MERCÈ

Barcelona, España





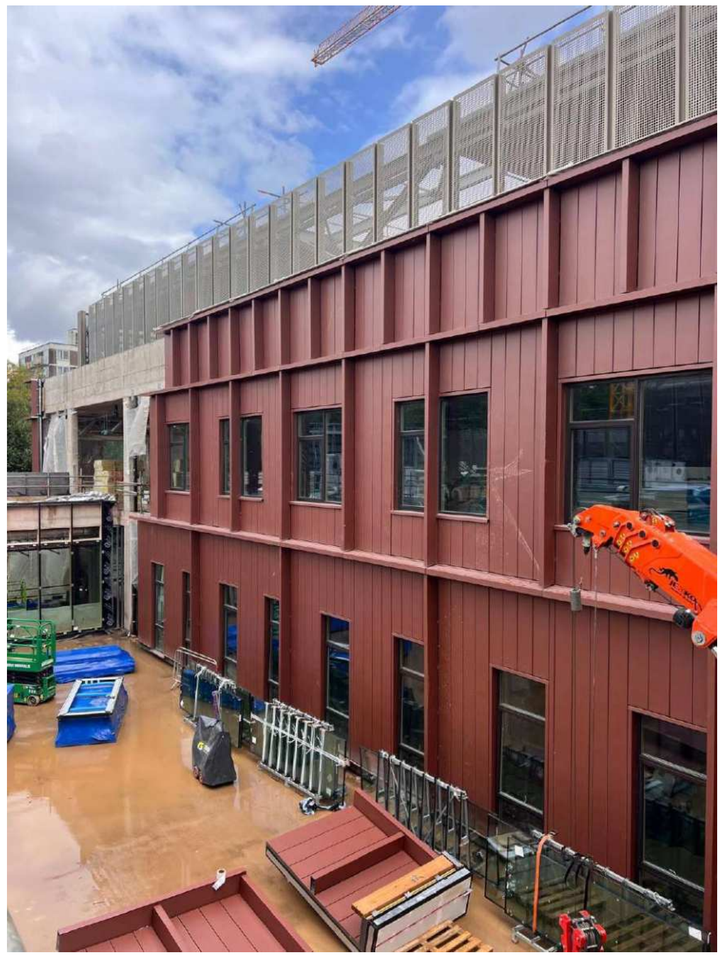
NEW VELINDRE CANCER CENTER

Cardiff, Gales

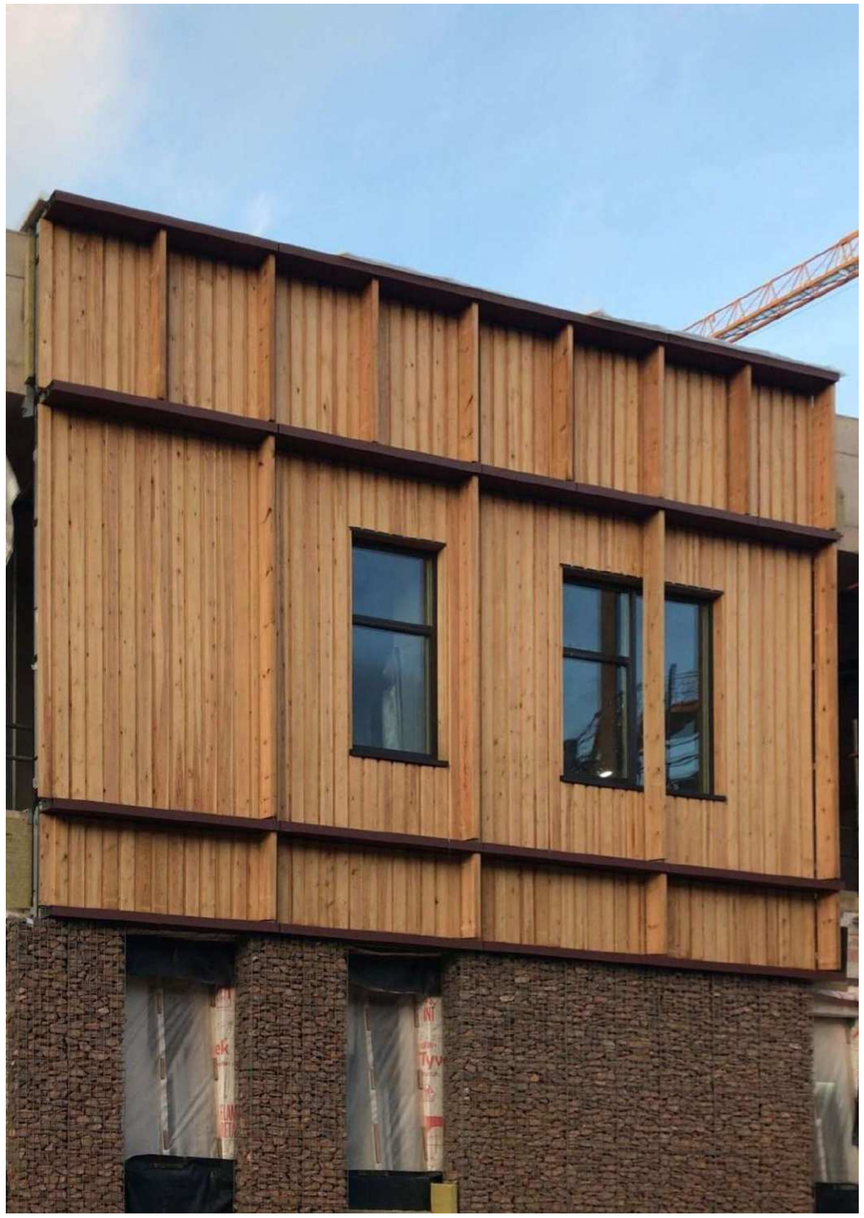


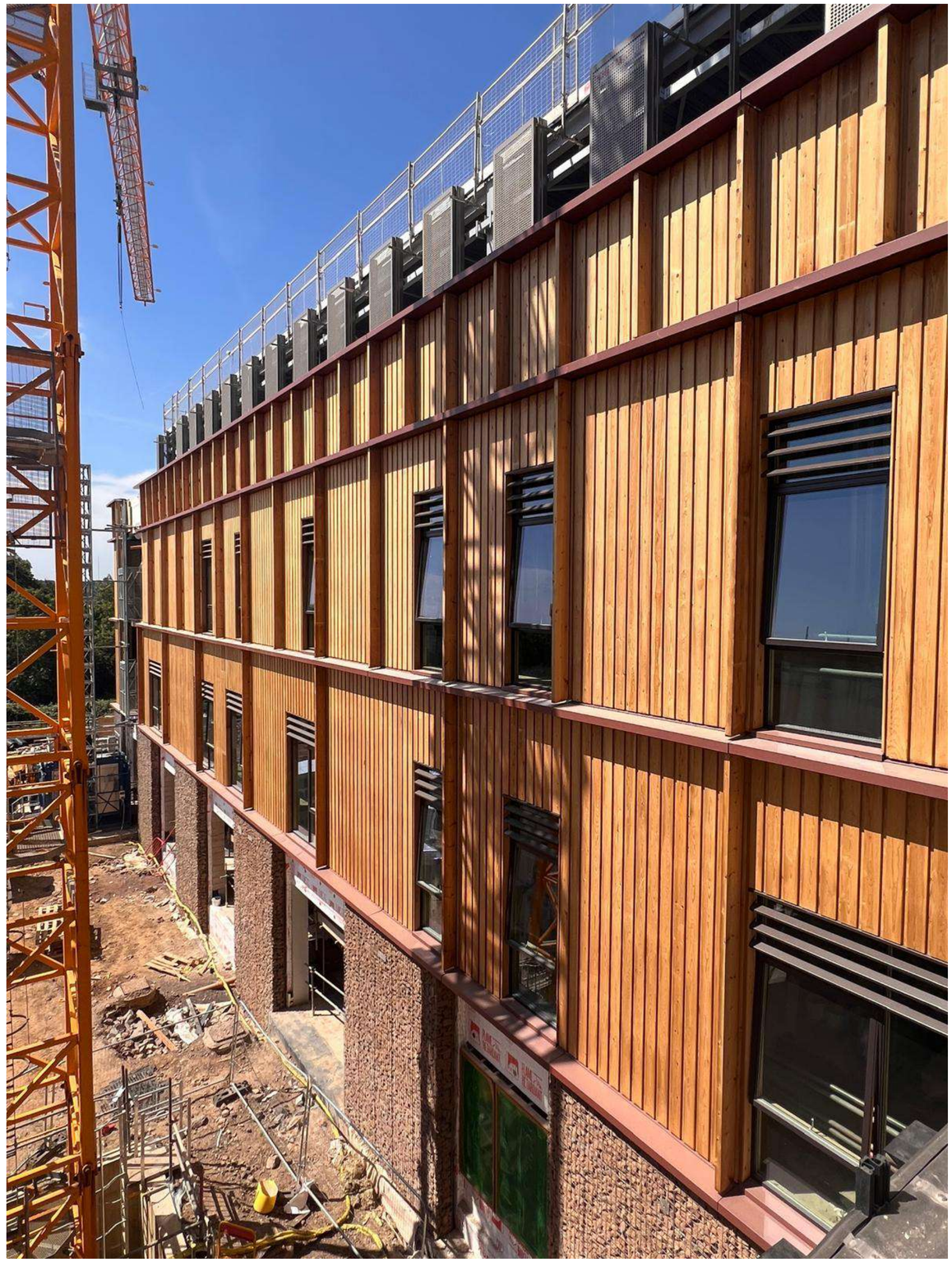
NEW VELINDRE CANCER CENTER

Cardiff, Gales



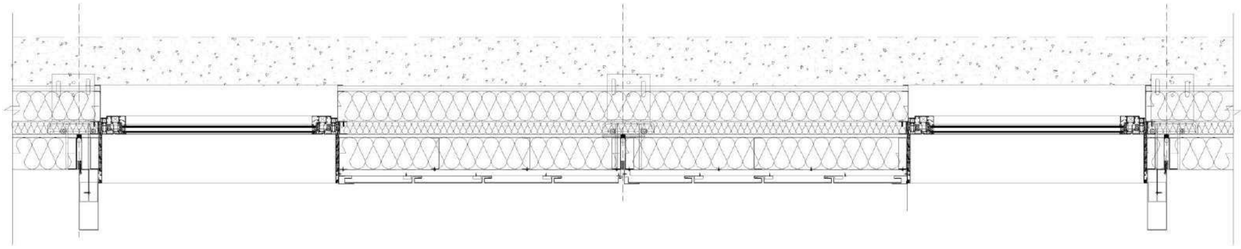




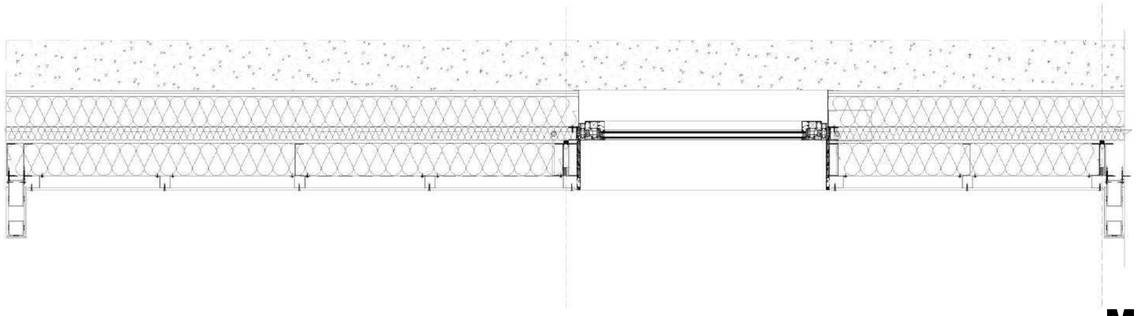


NEW VELINDRE CANCER CENTER

Cardiff, Gales



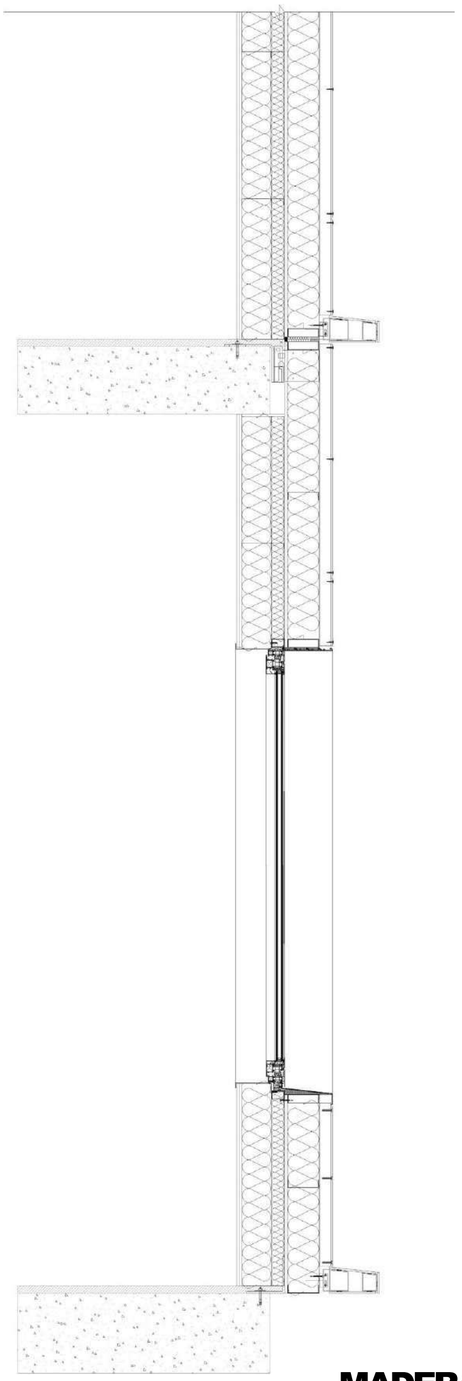
ZINC



MADERA

NEW VELINDRE CANCER CENTER

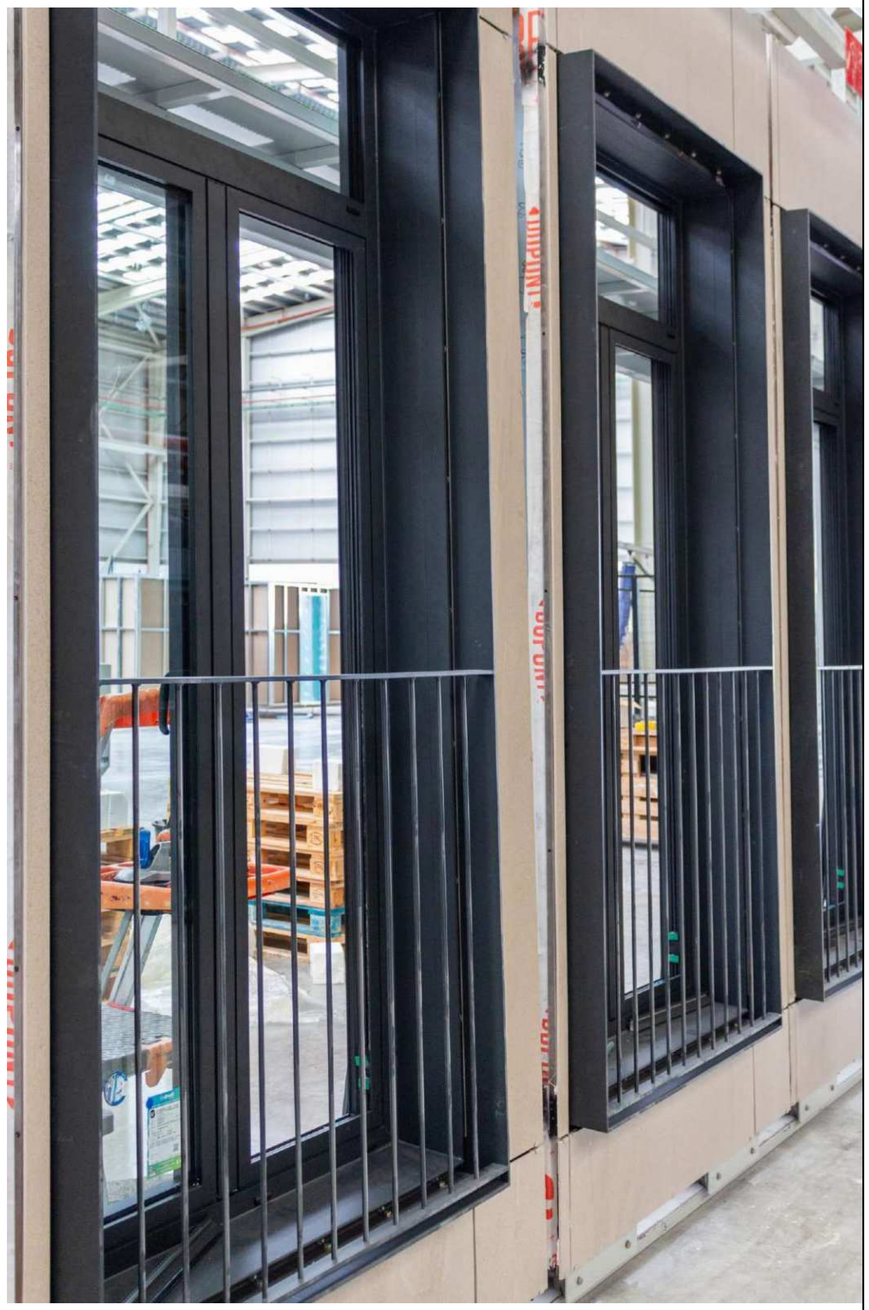
Cardiff, Gales



MADERA

NUEVA PLANTA MODFACADE





PLANTA MODFACADE

PORCELANOSA OFFISTE

NUEVA PLANTA MODFACADE



NUEVA PLANTA MODFACADE





GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

PORCELANOSA
Offsite