

Estrategias para una Construcción Industrializada, Circular y Certificada

LEED, BREEAM, WELL, DGNB, Passivhaus



COSENTINO CITY Barcelona

17 de abril, 10:30h COSENTINO City Barcelona

Inscripción gratuita: www.bioeconomic.es

Presencial & Streaming



HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR



ACFM



Associació Catalana de Facility Management





Fachada Ligera Pladur® EXO. Industrialización y Sostenibilidad

Barcelona, 17 de Abril de 2026

Sonia Portillo – Area Manager Pladur Gypsum, SAU



Reinventando la piel del edificio:

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

Código Técnico de la Edificación

El nuevo Documento Básico de Sostenibilidad Ambiental (DB-SA) recogerá las nuevas exigencias que se derivan de la Directiva (UE) 2024/1275 de eficiencia energética de los edificios (EPBD) en materia de sostenibilidad ambiental, así como las futuras exigencias que irán apareciendo con respecto a este ámbito.

Este documento incluirá inicialmente dos secciones, de las cuales la DBHSA-1 define el Potencial de Calentamiento Global (PCG) de los edificios, y se expresará en kilogramos equivalentes de dióxido de carbono por metro cuadrado (kg CO₂eq/m²) para un periodo de estudio de referencia de 50 años.

Novedades del DB-SA

- Se medirá el impacto medioambiental del edificio, desde la fabricación de los materiales que lo componen hasta el final de su ciclo de vida.
 - Se deberá incorporar la medición de este impacto medioambiental en la fase de redacción de los proyectos
 - Los materiales de construcción deberán tener la información ambiental necesaria para estos cálculos.
- **Con el objetivo de que en 2028 se declare el PCG para todos los edificios nuevos de mas de 1.000 m2 y en 2030 para todos los edificios nuevos.**

Fachada Pladur® EXO: un sistema preparado para cualquier reto

Fachadas que protegen el edificio desde el primer día

Pladur® EXO es la solución de fachada ligera diseñada para afrontar los retos actuales de la envolvente exterior: exigencias normativas, medioambientales, de sostenibilidad, prestaciones técnicas, durabilidad y eficiencia en obra. Un sistema contrastado, ensayado y preparado para cualquier tipología de edificio.

PLADUR[®]
by etex



Fachada ligera
Pladur® **EXO**

COMO EN TU PROPIA PIEL

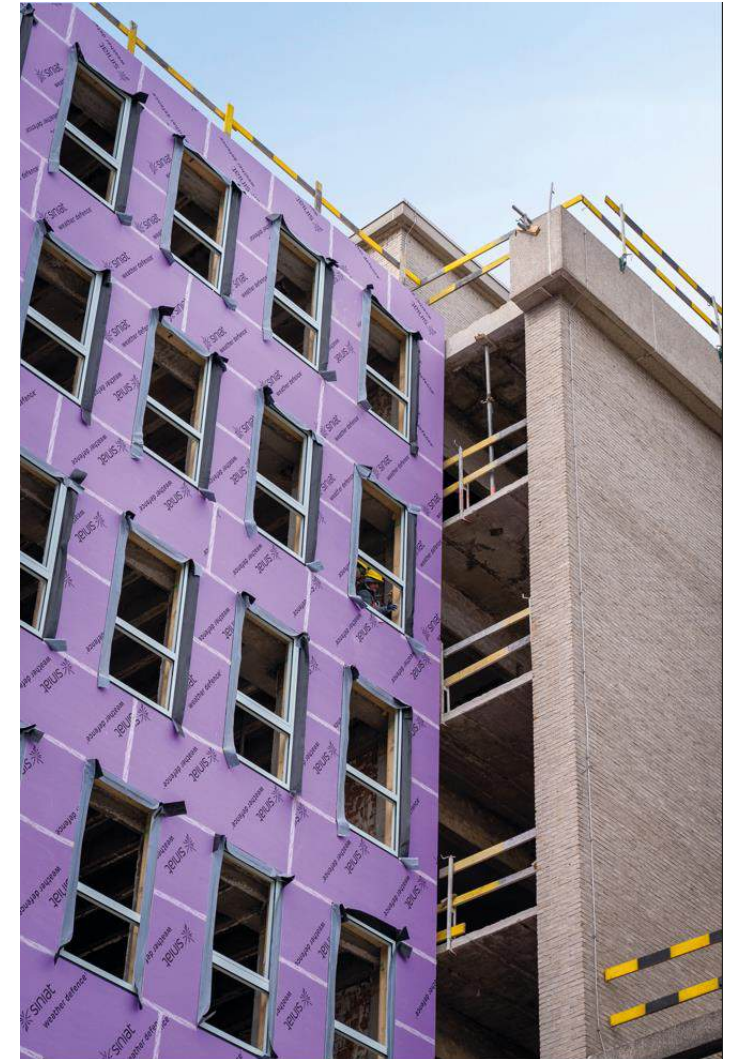
PLADUR | **ALGISS**[®]
by etex

Reinventando la piel del edificio:

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible



- Menor peso de la fachada.
- Menor huella de Carbono.
- Mayor aislamiento acústico.
- Mayor aislamiento térmico.
- Resistencia al fuego certificada.
- Fachada completa certificada con Technical Conformity (TC).
- Mayor rapidez de montaje.
- Menor desperdicio de materiales.
- Uso de materiales reciclables.



Reinventando la piel del edificio

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

Muro distintos gruesos
Europa
Mediados siglo XIX

Cavity Wall,
Reino Unido
finales siglo XIX

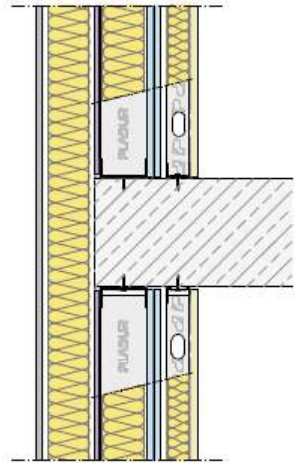
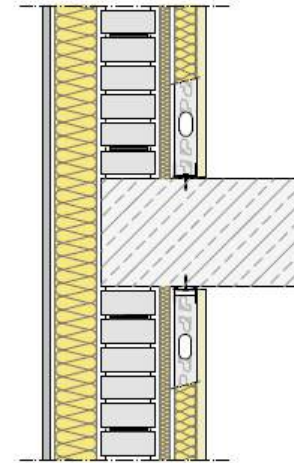
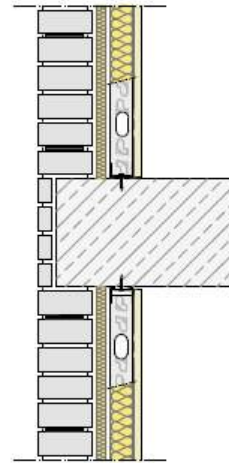
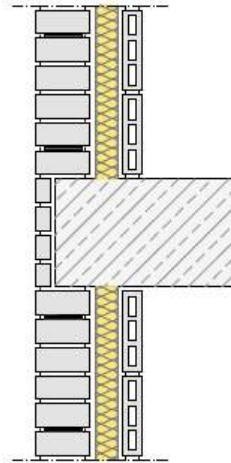
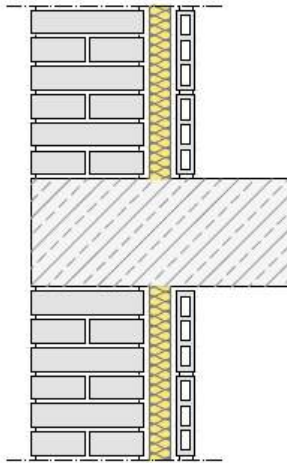
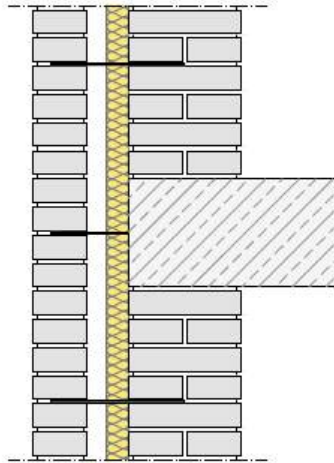
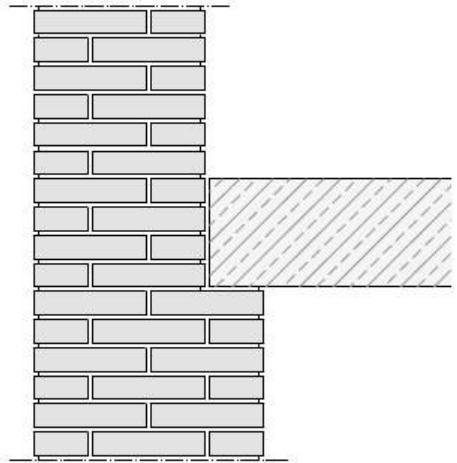
Muro carga,
España
1ª mitad siglo XX

1/2 pie volado
España
Años 70'

Trasdós Pladur®
España
Años 80'

SATE
España
Años 90' - 2000

Pladur® EXO
España
Actualidad



1850

1910

1950

1970

1980

2006

2026

- Muros de carga
- Hasta 6 plantas de altura
- Distintos gruesos en altura
- Forjados apoyados

- Muros int. de carga
- Hoja ext. evita lluvia
- Atadas con llaves
- Cámara ventilación

- Muros de carga
- Puente térmico forj.
- Cámara al interior
- Sin ventilación
- Hoja int. delgada

- Hoja ext. 1/2 pie
- Vuelo de 1/3
- Aislamiento en la cámara
- Hoja int. delgada

- Incremento aislamiento acústico trasdós
- Reducción peso
- Aumento aislamiento térmico

- Aislamiento ext. continuo
- Sin puentes térmicos
- Mayor aislamiento

- Más ligera
- Mayor aislamiento térmico y acústico

Reinventando la piel del edificio

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

Muro distintos gruesos
Europa
Mediados siglo XIX

Cavity Wall,
Reino Unido
finales siglo XIX

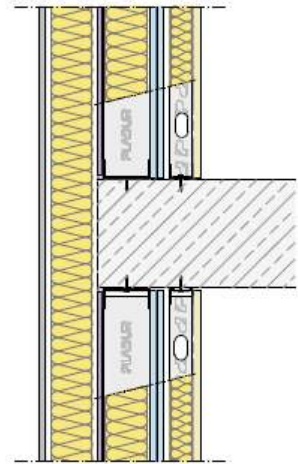
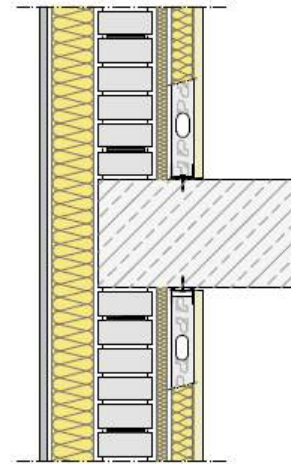
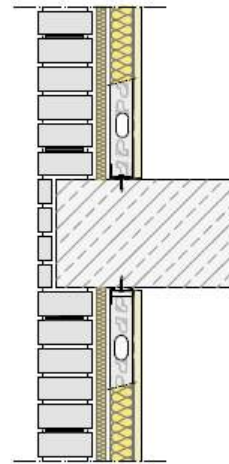
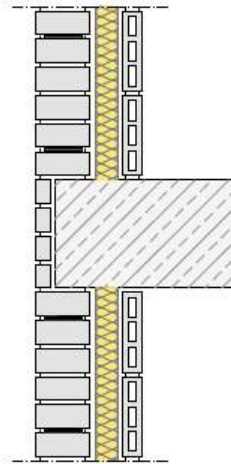
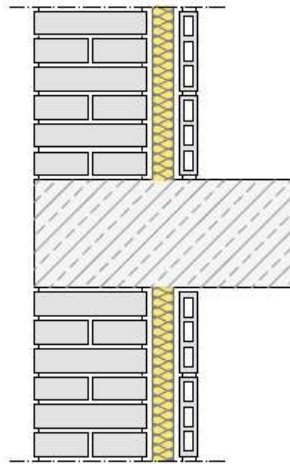
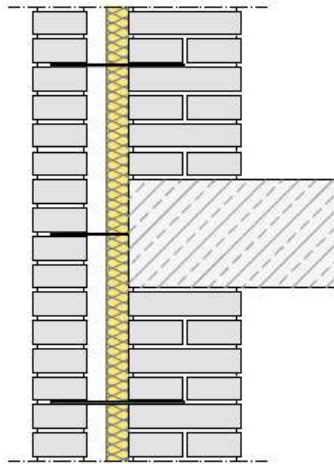
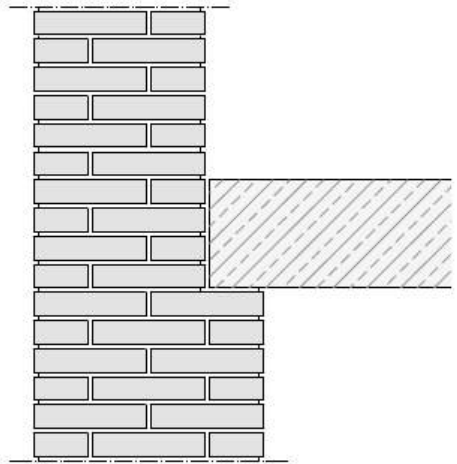
Muro carga,
España
1ª mitad siglo XX

1/2 pie volado
España
Años 70'

Trasdós Pladur®
España
Años 80'

SATE
España
Años 90' - 2000

Pladur® EXO
España
Actualidad



1850

1910

1950

1970

1980

2006

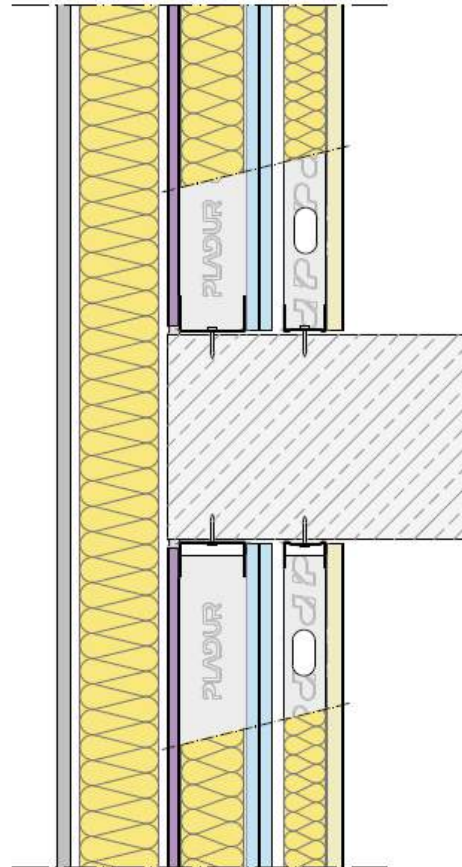
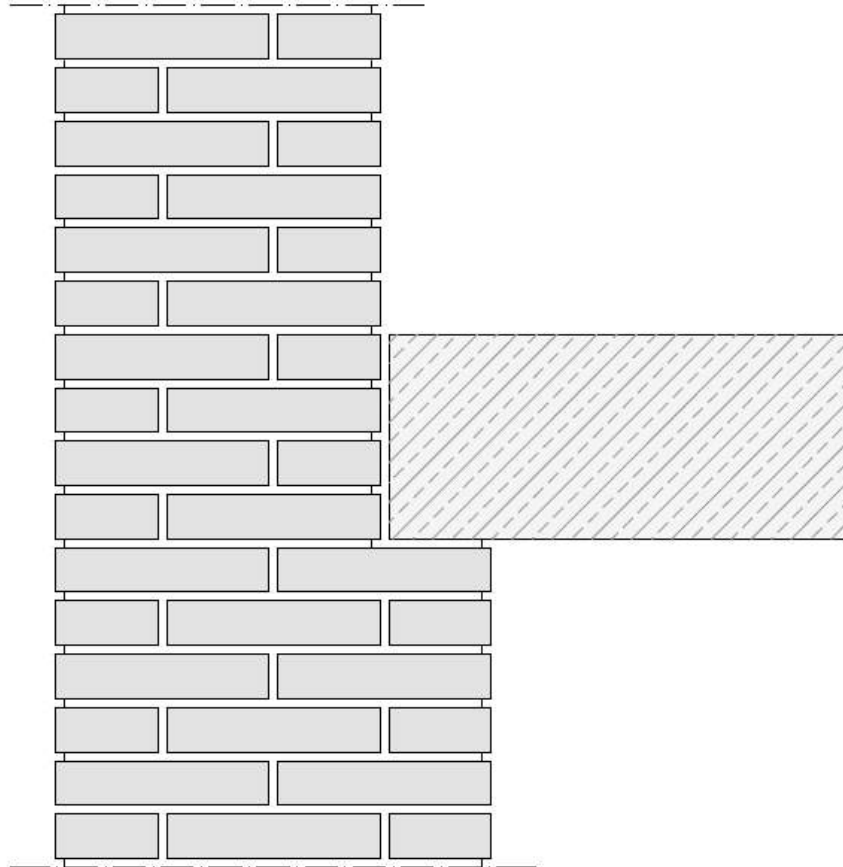
2026



Reinventando la piel del edificio:

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

Fachada ligera Pladur® EXO



Ventajas

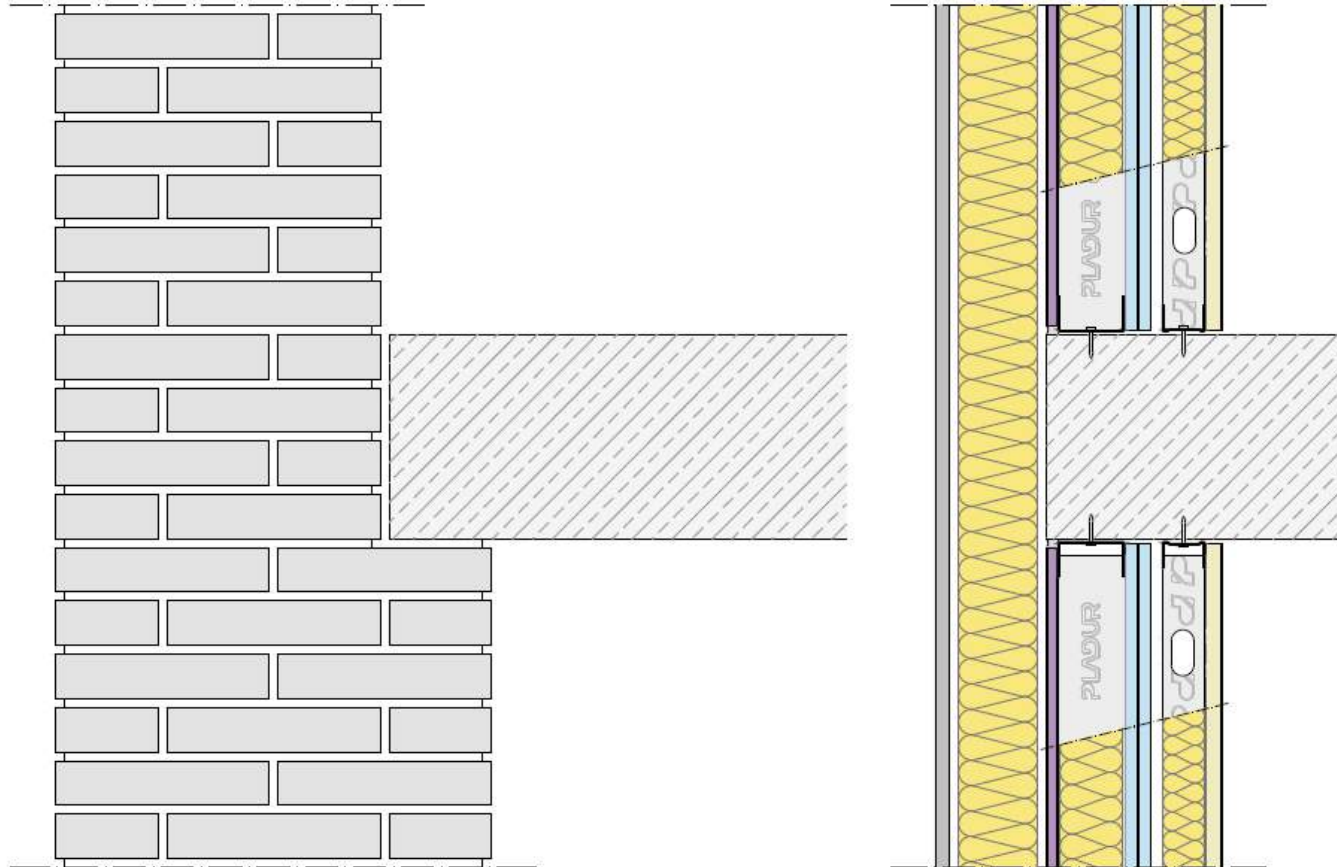
- Menor peso de la fachada.
- Menor huella de Carbono.
- Mayor aislamiento acústico.
- Mayor aislamiento térmico.
- Resistencia al fuego certificada.
- Fachada completa certificada con Technical Conformity (TC).
- Mayor rapidez de montaje.
- Menor desperdicio de materiales.
- Uso de materiales reciclables.
- Permite su uso en sistemas de fachada industrializados

Reinventando la piel del edificio:

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible



Fachada ligera Pladur® EXO



Prestaciones

Peso total fachada ligera **33 a 70 kg/m²**

Aislamiento acústico fachada Pladur® EXO **R_{A,tr} = 54,8 dBA**

Resistencia al fuego **EI 120**

Transmitancia térmica **U = 0,116 W/m²K**

Huella de Carbono GWP- total (A1-A2-A3) **23,14 kg CO₂ eq**

Prestaciones



RESISTENCIA AL FUEGO



RESISTENCIA A LA INTEMPERIE



RESISTENCIA MECÁNICA Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL



AISLAMIENTO ACÚSTICO



AISLAMIENTO TÉRMICO Y RIESGO DE CONDENSACIONES

Fachada ligera Pladur® EXO



- ✓ Resistencia al fuego hasta 120 minutos
- ✓ Placa Pladur Weather Defence incombustible A1



- ✓ Pladur® EXO puede permanecer expuesto en obra hasta 12 meses*



- ✓ Cada proyecto tiene un nivel de presión de viento diferente por zonas que debe ser calculado por un técnico cualificado.
- ✓ Los sistemas de Fachada Ligera Pladur® EXO pueden soportar presiones de hasta 2,00 kN/m², validado mediante ensayo de resistencia a la carga de viento (UNE-EN 12179)



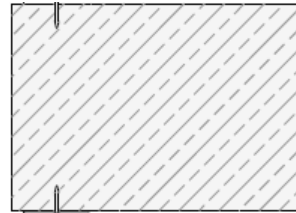
- ✓ Aislamiento acústico a ruido aéreo ensayado hasta
 - Rw (C, Ctr): 67(-5;-13)
 - RA: 62,8 dBA
 - RA,tr : 54 dBARef. ensayo 116647-021.



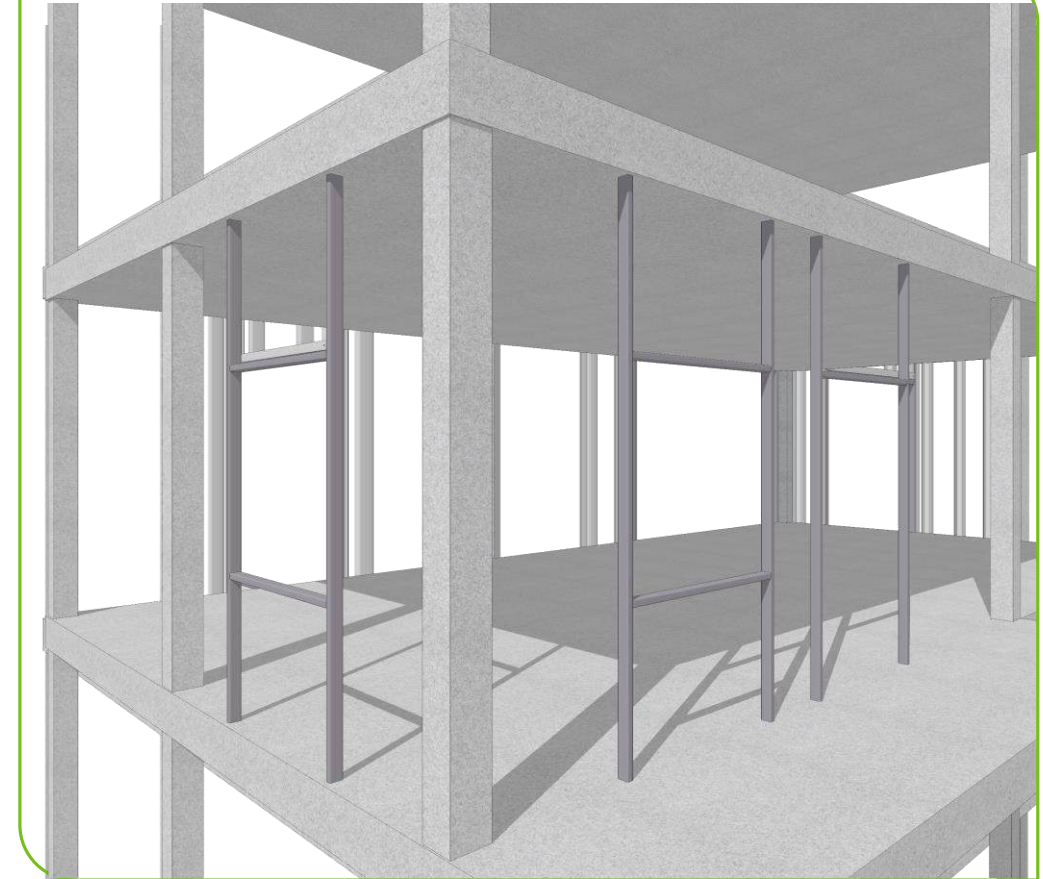
- ✓ Transmitancia térmica de 0,21 W/m².K estimada con revestimiento exterior SATE**, lo que garantiza alta eficiencia energética.
- ✓ Placas interiores Pladur® con barrera de vapor.

Reinventando la piel del edificio:

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

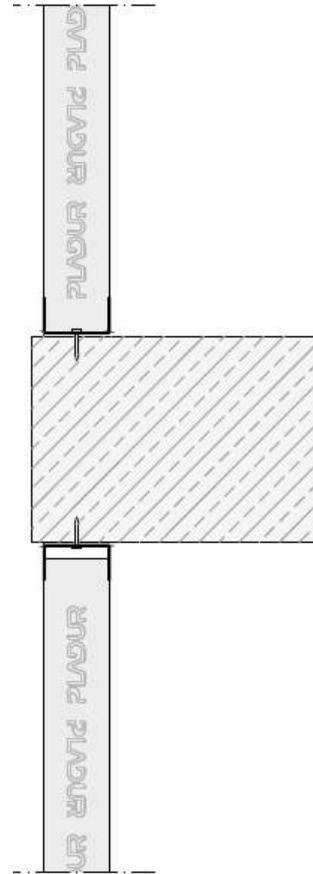


Proceso de montaje

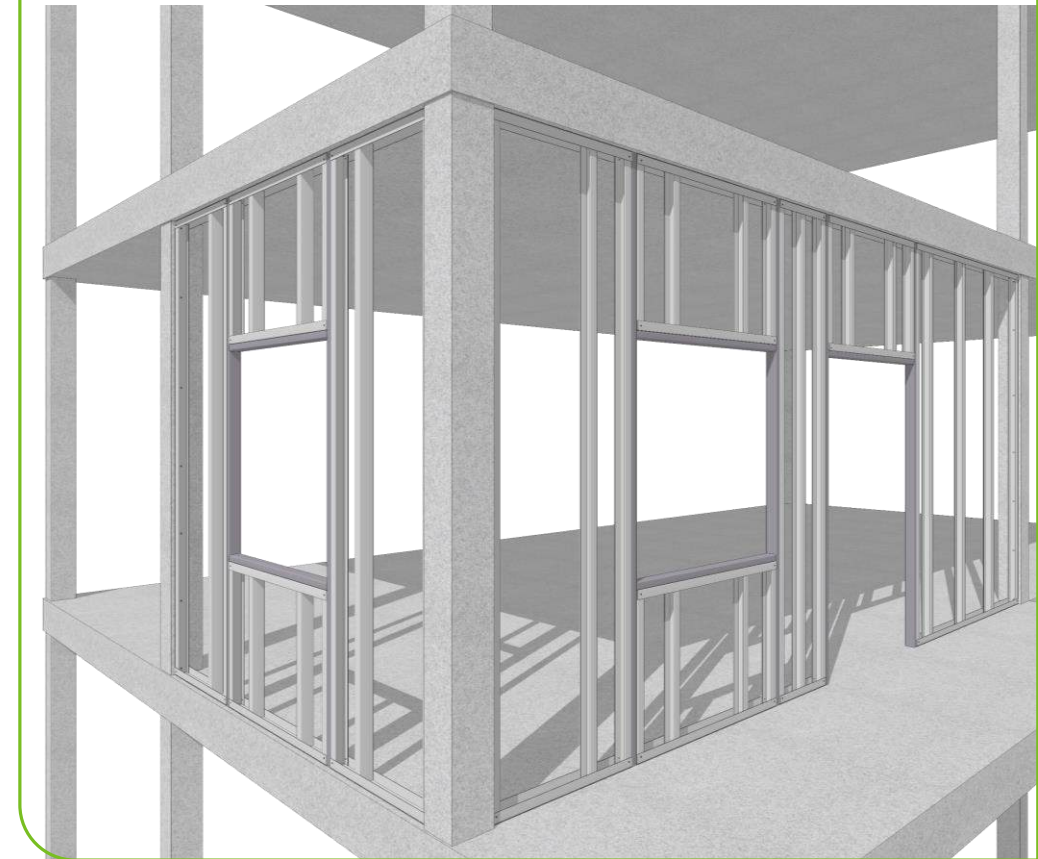


Reinventando la piel del edificio: Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

Perfiles especiales para exterior Pladur®
EXO



Proceso de montaje



Reinventando la piel del edificio:

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

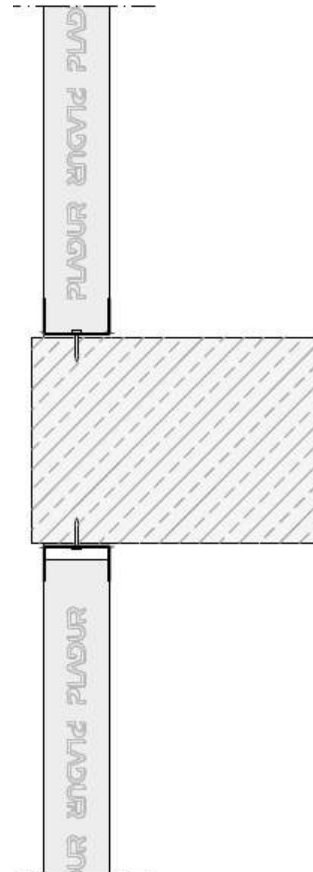
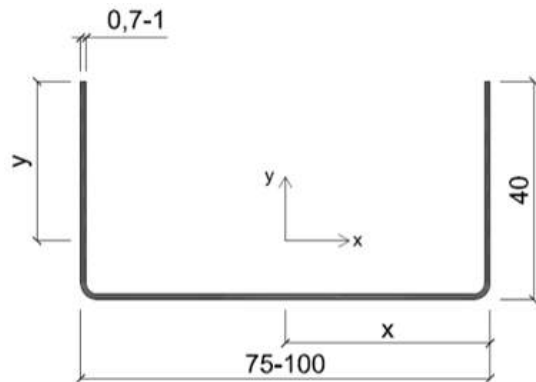
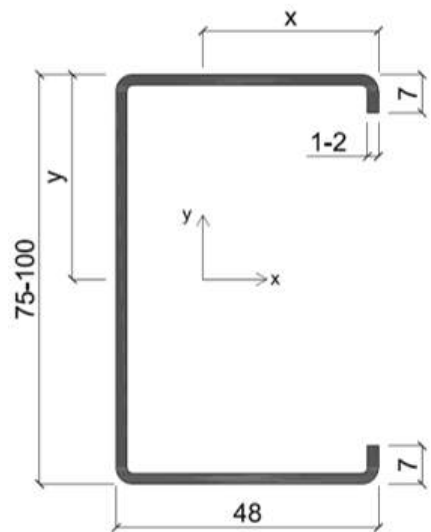
Perfiles especiales para exterior Pladur® EXO

Montantes

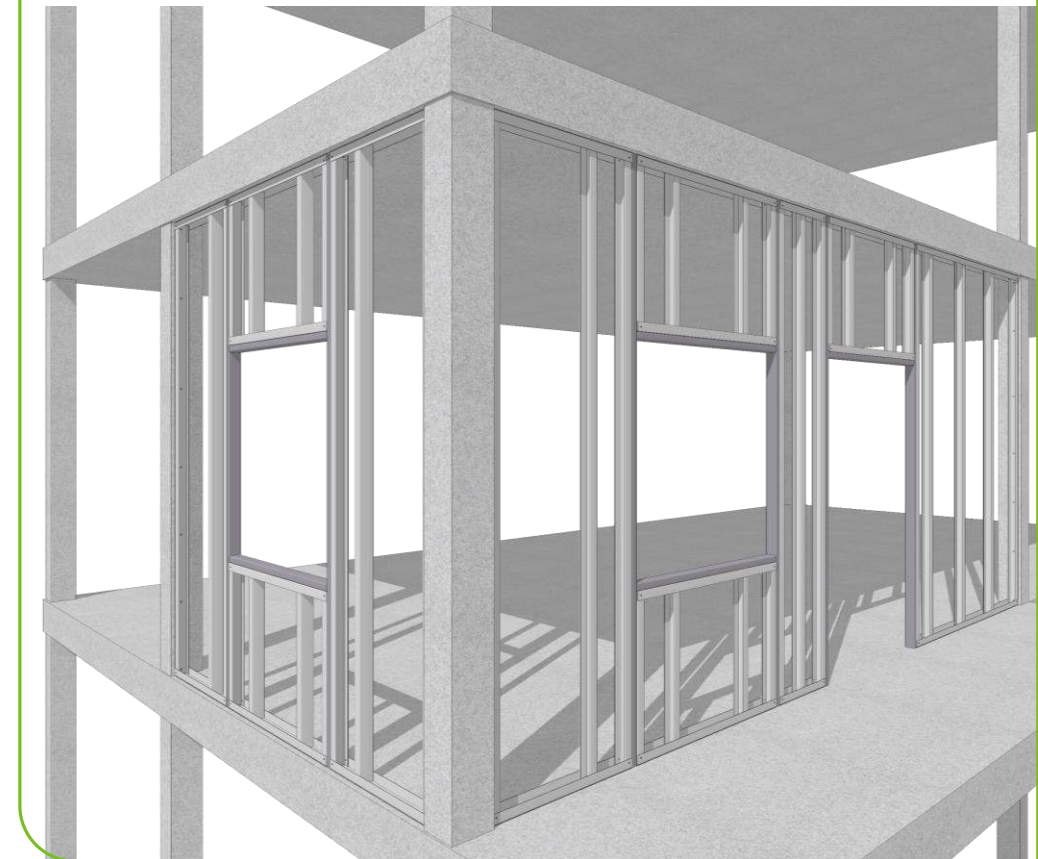
- Ancho 75 ó 100 mm
- Espesor 1 o 2 mm
- Acero estructural
- Protección Z2 ó Z5

Canales

- Ancho 75 ó 100 mm
- Espesor 0,7 o 1 mm
- Acero DX51D
- Protección Z2 ó Z5



Proceso de montaje

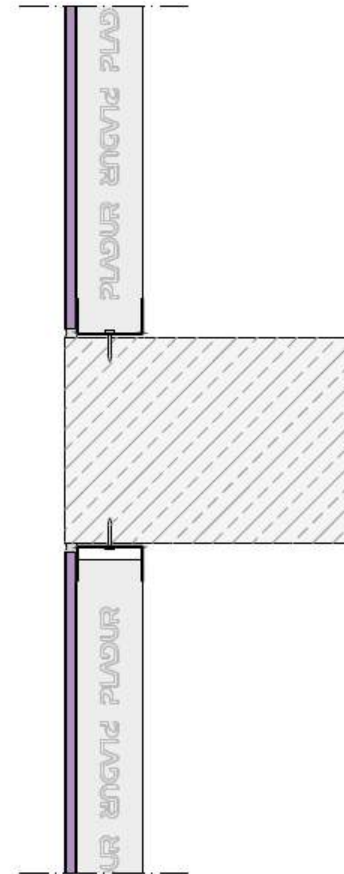


Reinventando la piel del edificio:

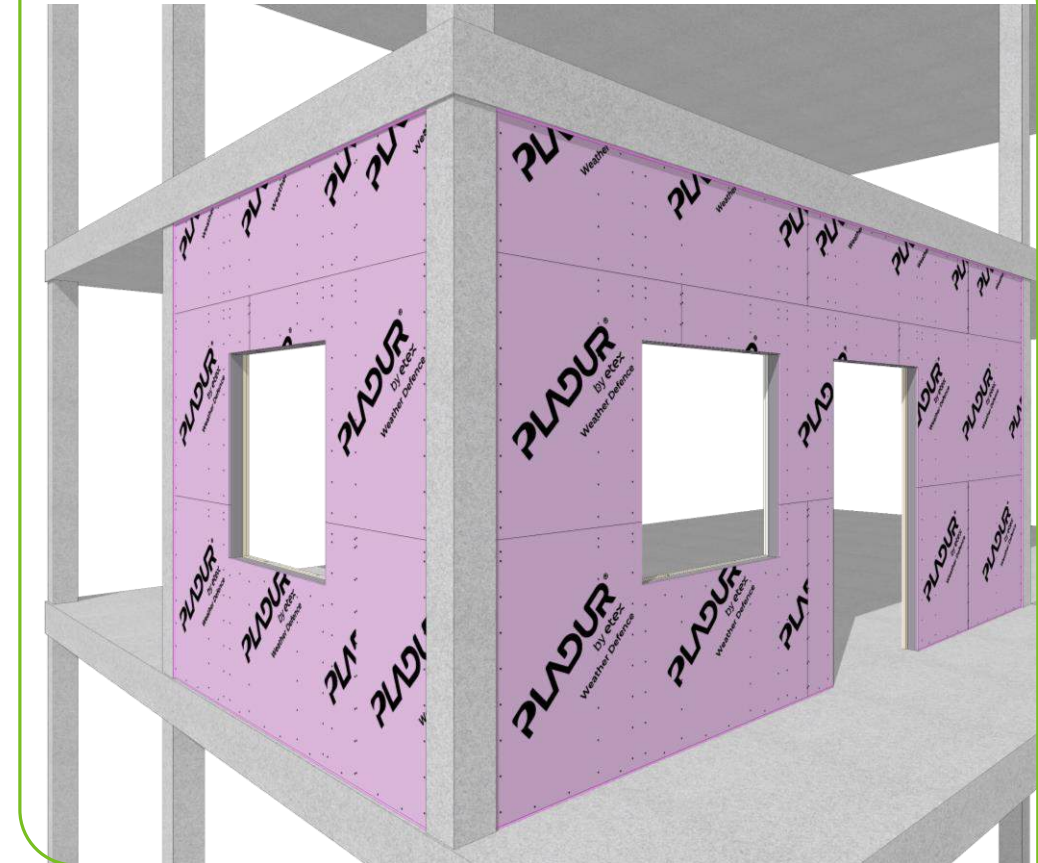
Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

Placa Pladur® Weather Defence

específica para su uso en **exteriores**: Fachadas.



Proceso de montaje

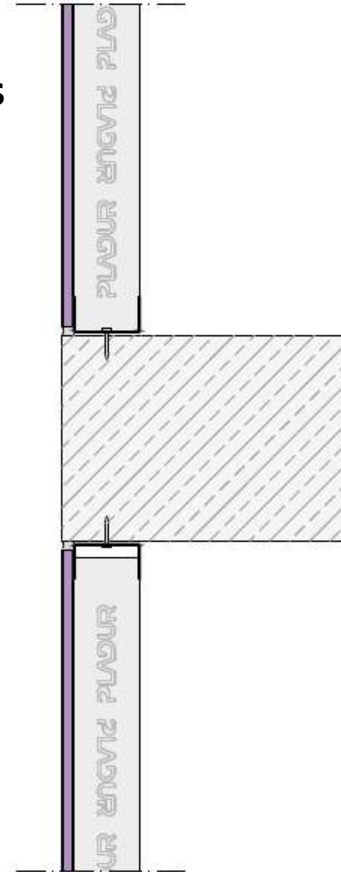
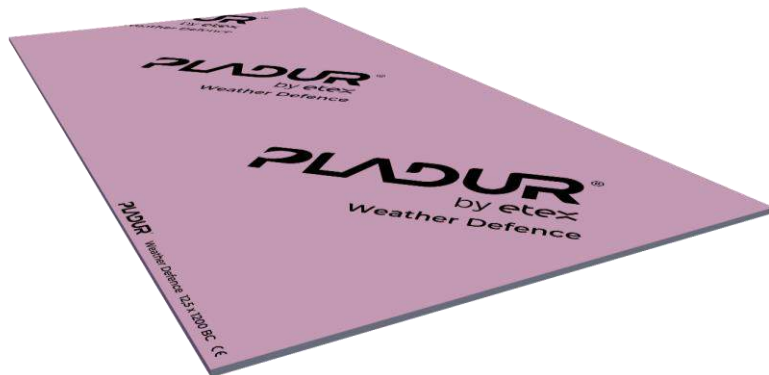


Reinventando la piel del edificio: Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

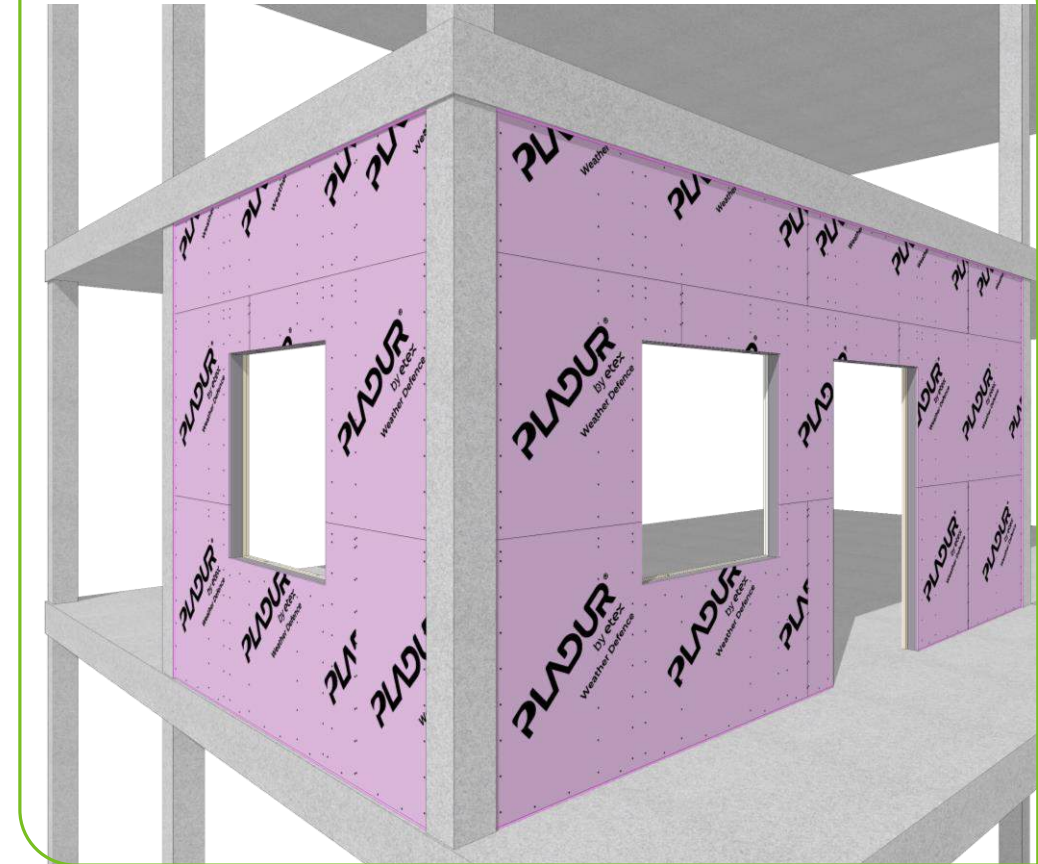
Placa Pladur® Weather Defence

específica para su uso en **exteriores**: Fachadas.

- ✓ Muy alta **Resistencia a condiciones climáticas adversas** (calor, frío, heladas, lluvia)
- ✓ Reacción al fuego **A1**
- ✓ Alta dureza y Alta Resistencia a impacto
- ✓ Muy alta resistencia a la humedad < **3 %**
Absorción de agua en ensayo de inmersión(2h)
- ✓ Instalación sencilla y rápida con placas ligeras (12,5 mm)
- ✓ Producción en **España**



Proceso de montaje

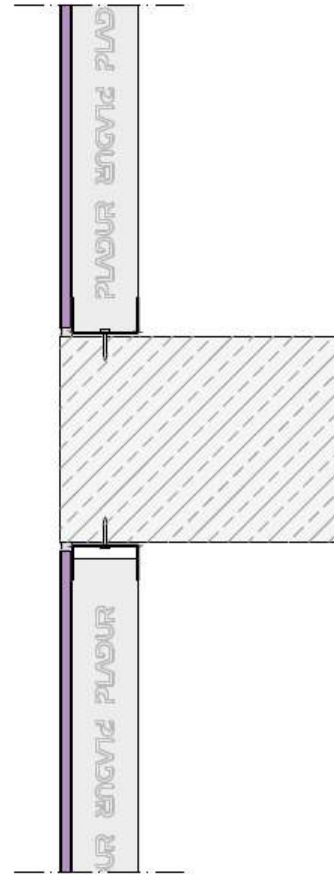


Reinventando la piel del edificio:

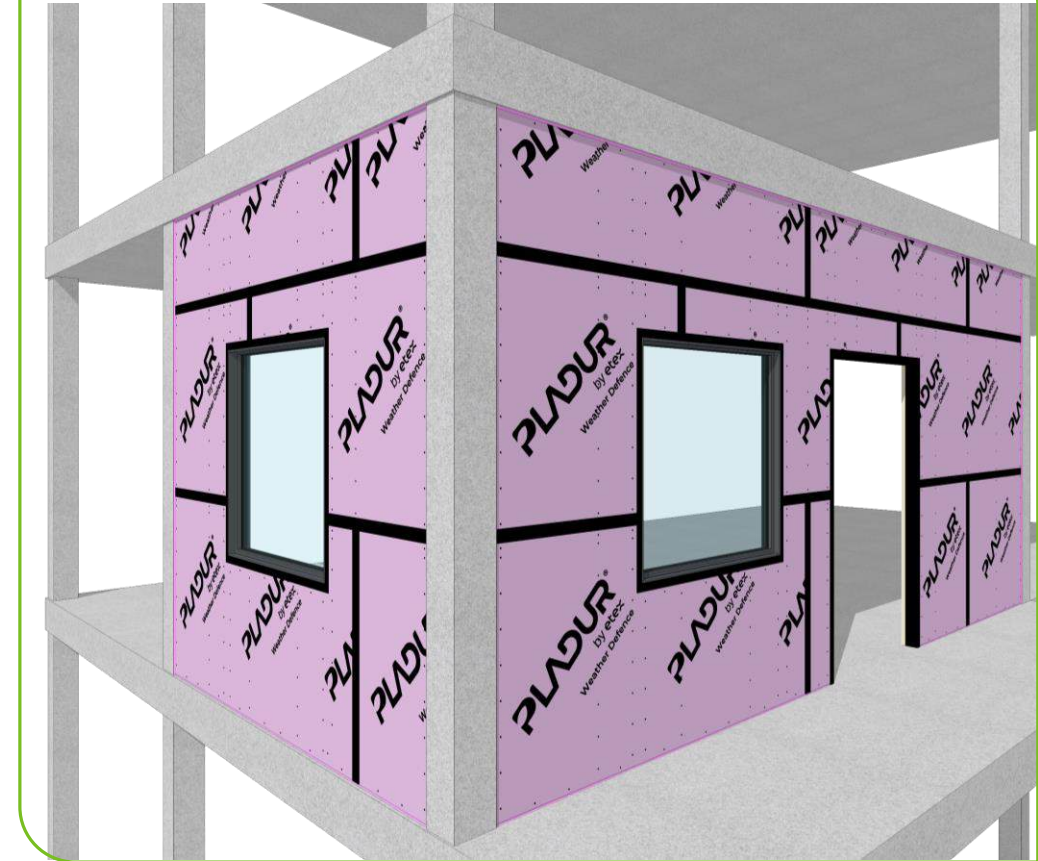
Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

R7: Estanquidad al agua de lluvia

- Tornillo Pladur® EXO PB Z5
- Cinta de juntas adhesiva Pladur® EXO
- Sellador Siniat GTEC Fire rated



Proceso de montaje



Reinventando la piel del edificio:

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

R7: Estanquidad al agua de lluvia

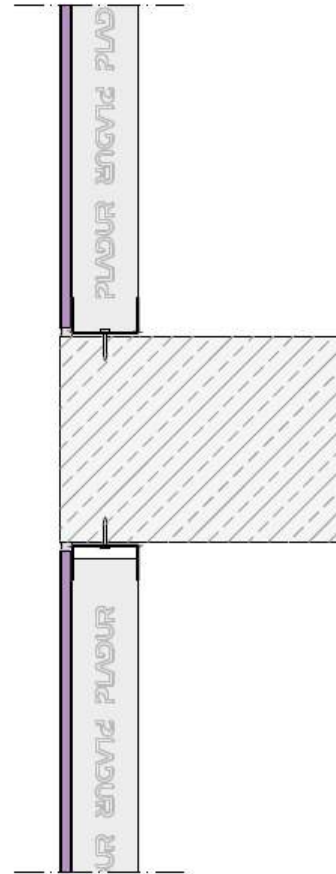
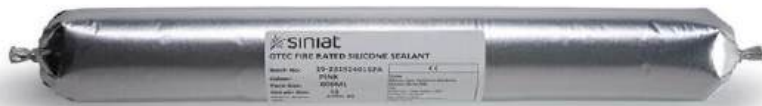
- Tornillo Pladur® EXO PB Z5



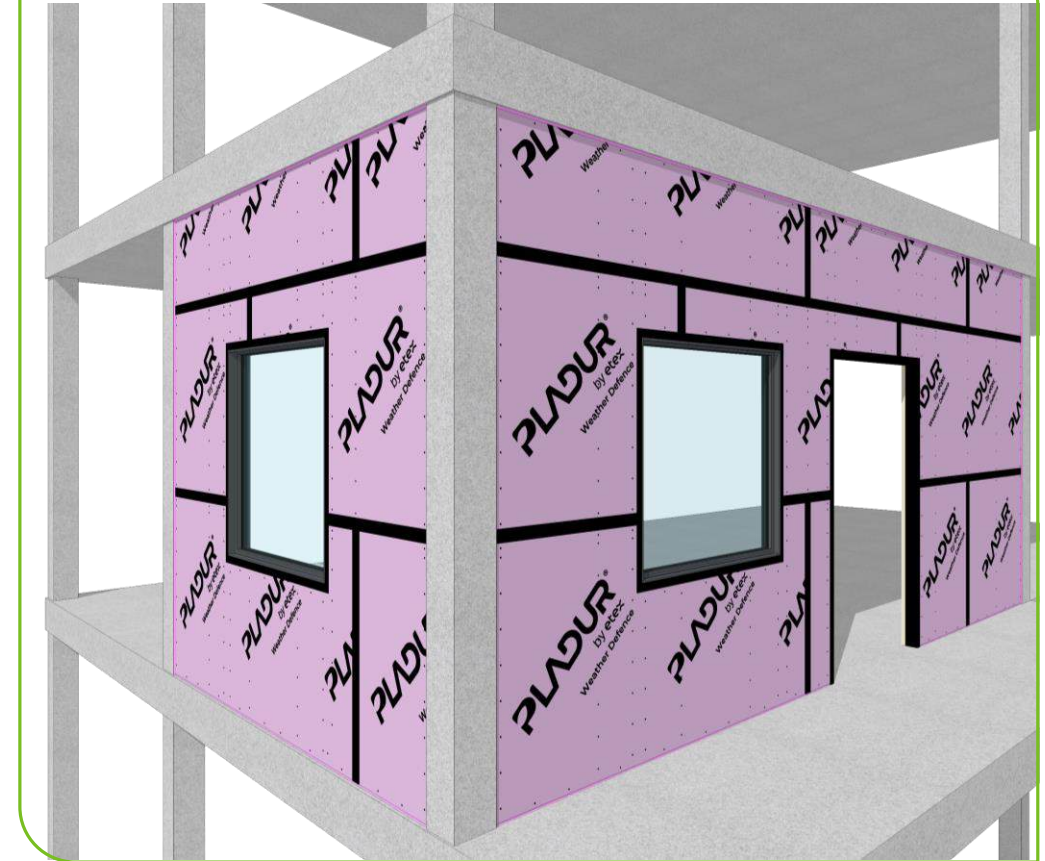
- Cinta de juntas adhesiva Pladur® EXO



- Siniat® DTEC Fire Rated Silicone Sealant

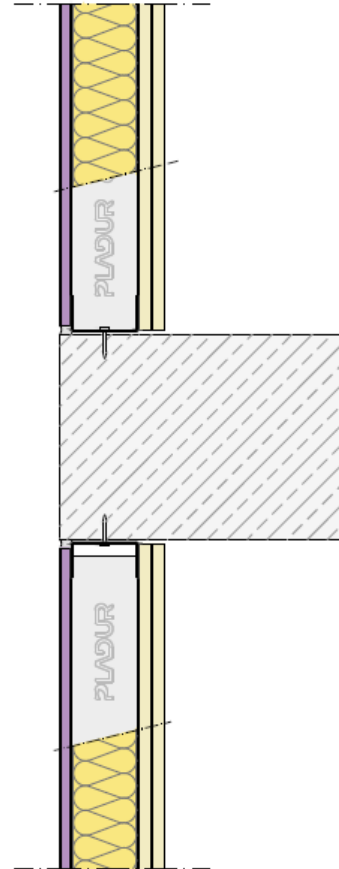


Proceso de montaje

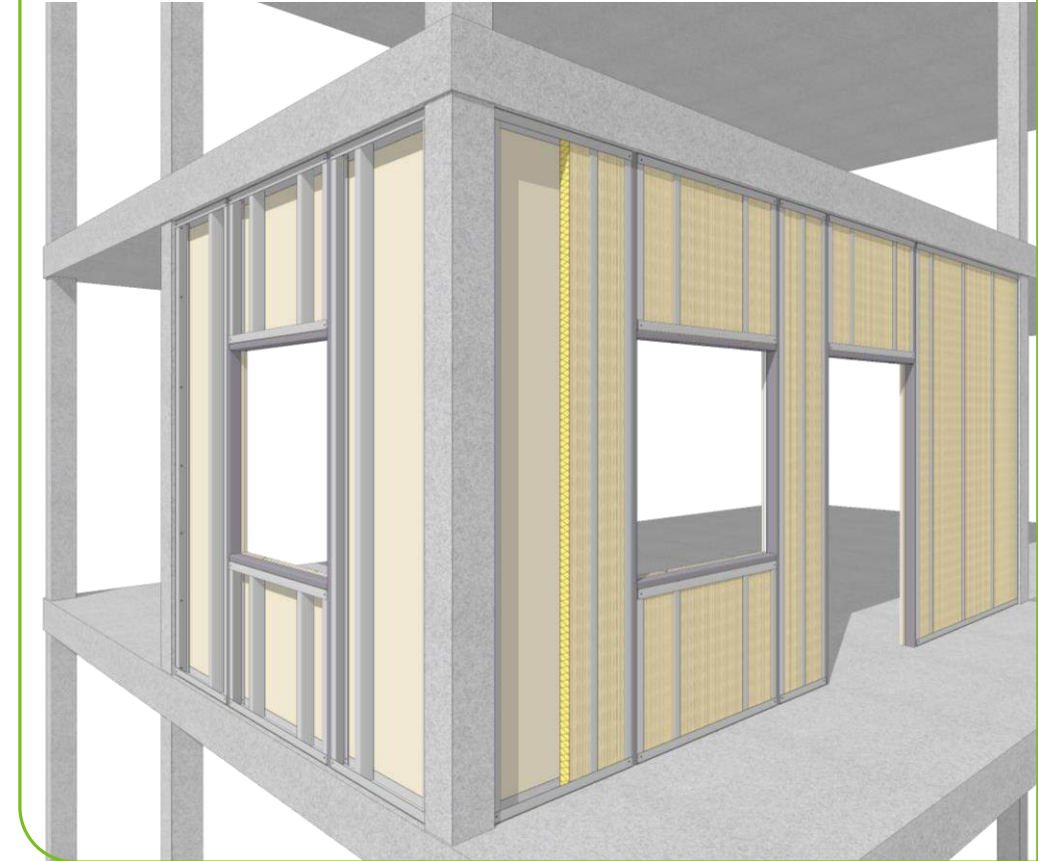


Reinventando la piel del edificio:

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

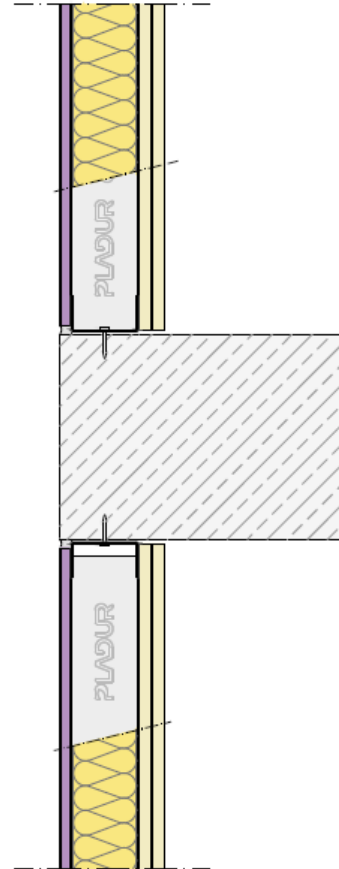
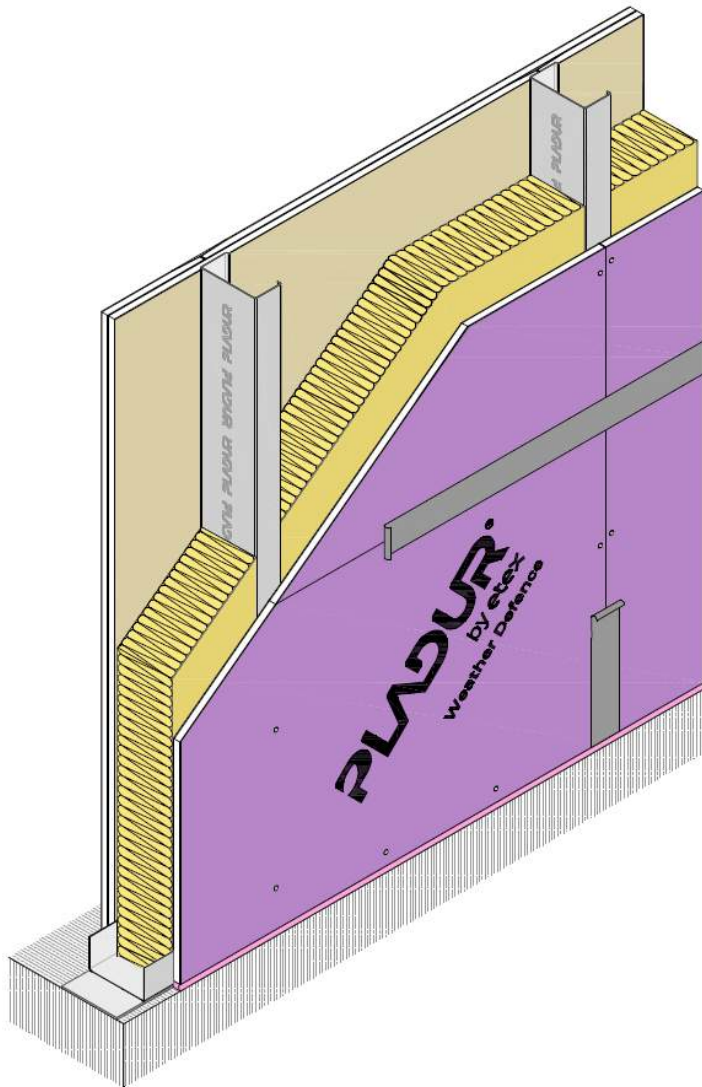


Proceso de montaje

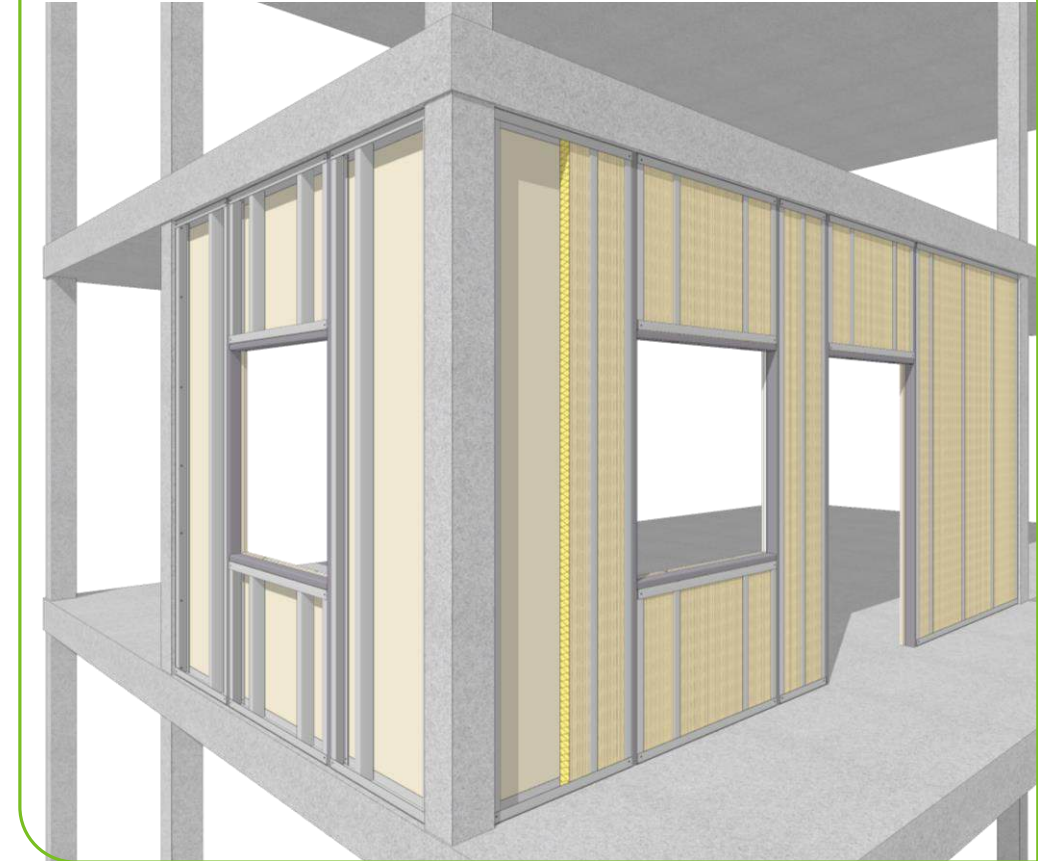


Reinventando la piel del edificio:

Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

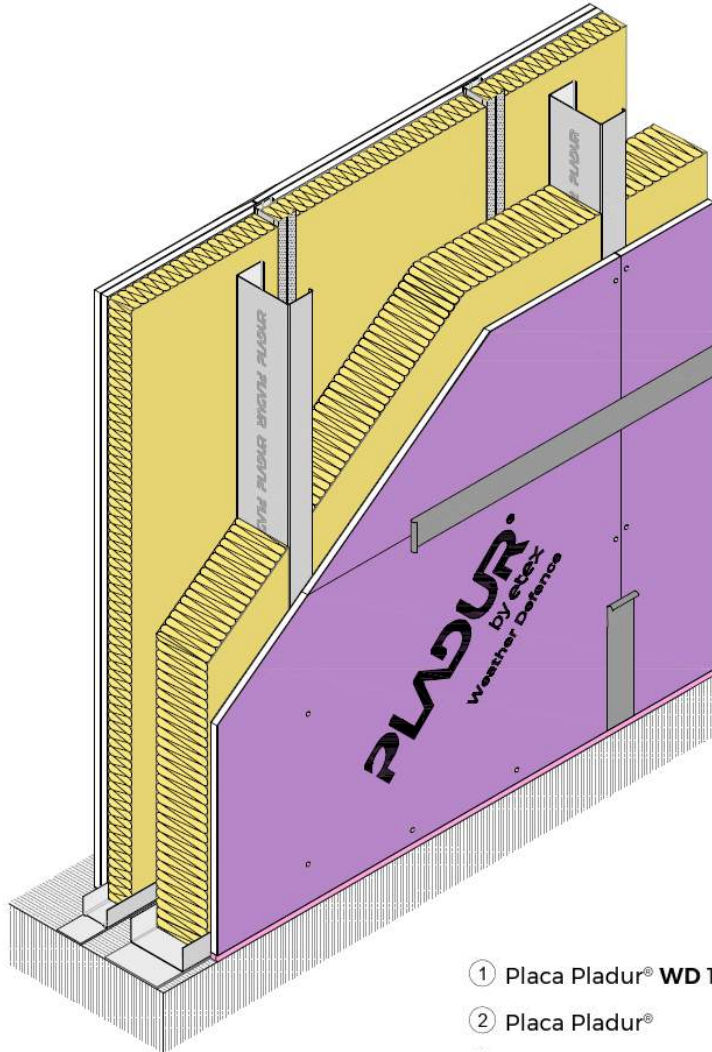


Proceso de montaje

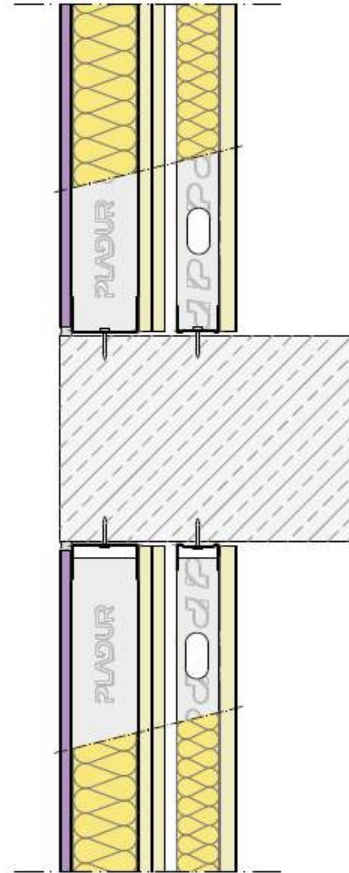


Reinventando la piel del edificio:

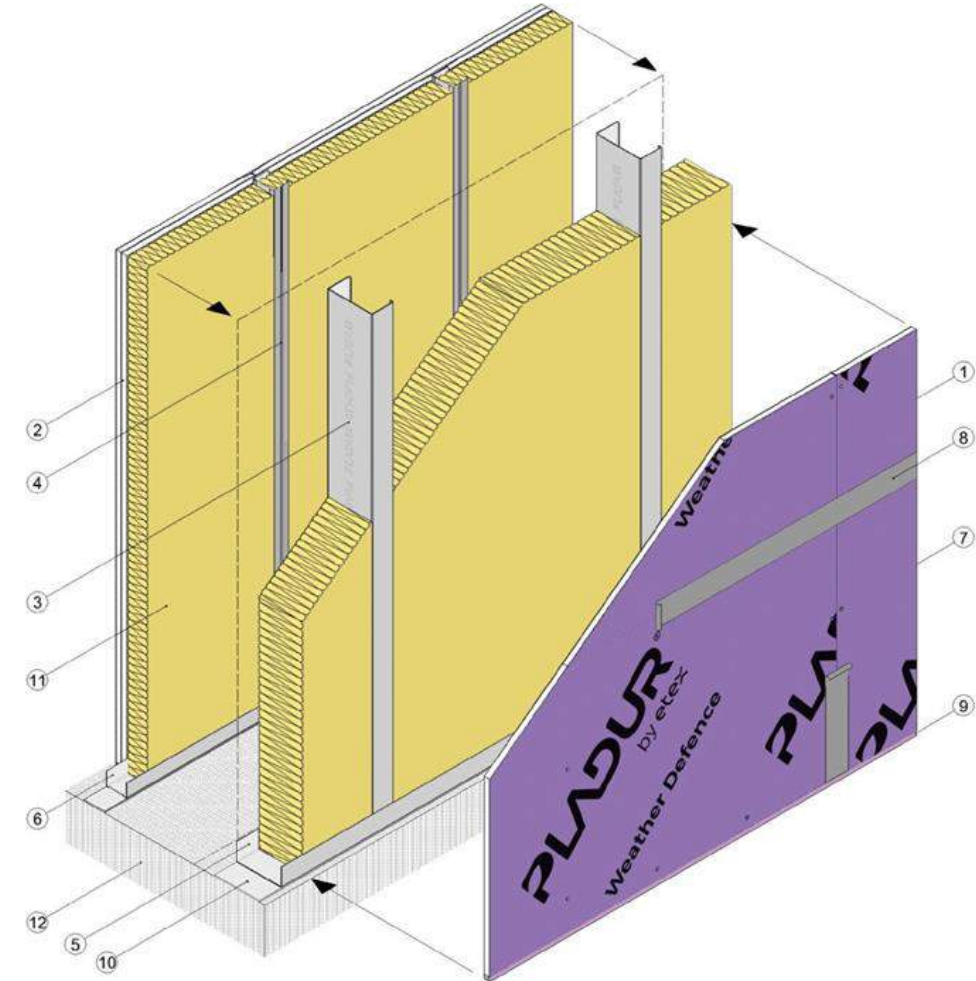
Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible



- ① Placa Pladur® WD 12,5
- ② Placa Pladur®
- ③ Montante Pladur® EXO
- ④ Montante Pladur® M



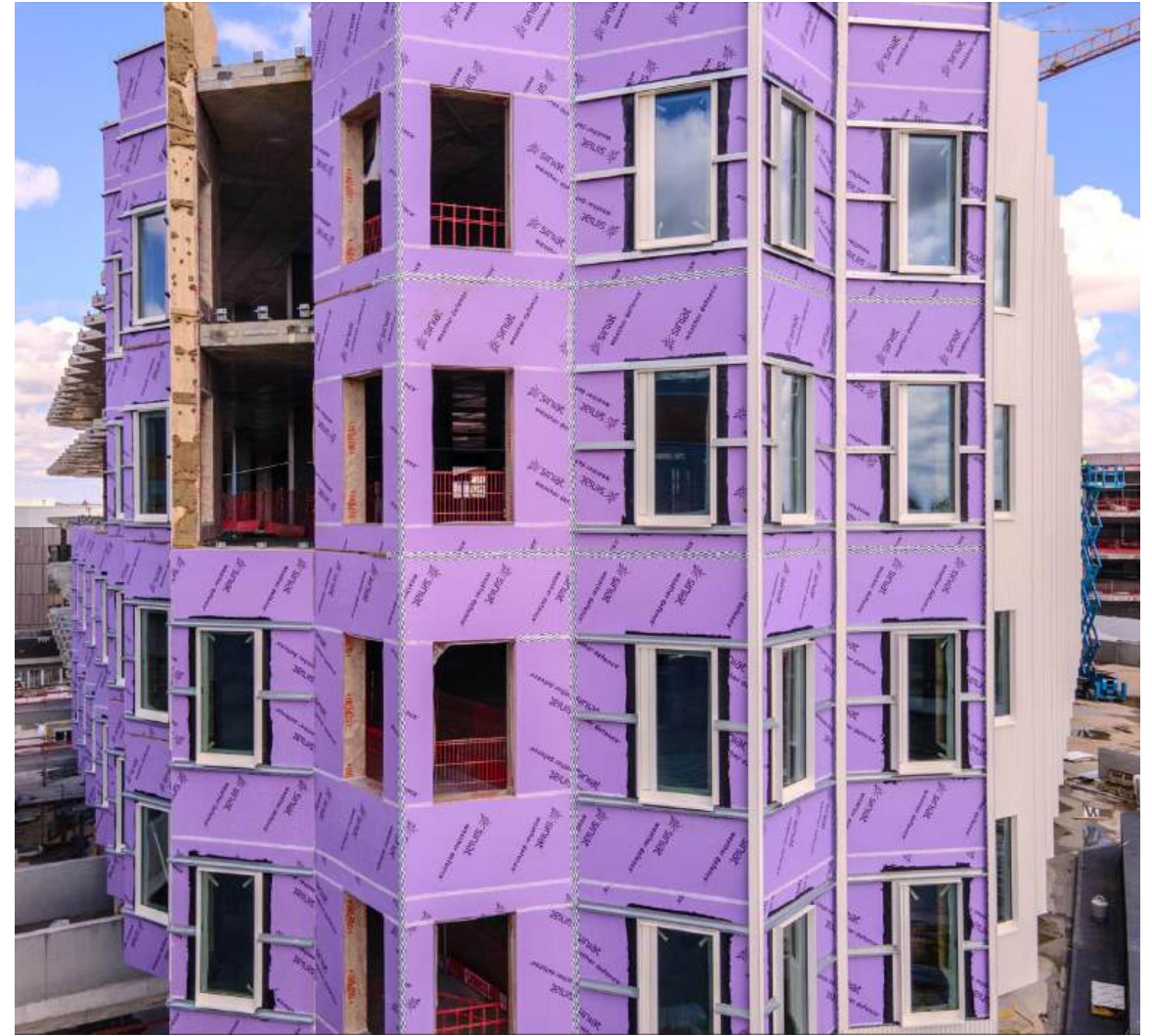
- ⑤ Canal Pladur® EXO
- ⑥ Canal Pladur® C
- ⑦ Tornillo Pladur® EXO PB Z5
- ⑧ Cinta de juntas adhesiva Pladur® EXO



- ⑨ Sellador resistente al fuego Pladur® EXO
- ⑩ Junta estanca Pladur®
- ⑪ Lana Mineral
- ⑫ Soporte

Reinventando la piel del edificio: Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible

AMPLIA EXPERIENCIA EN OBRA
> 10 años > de 7 millones m² instalados



Reinventando la piel del edificio: Evolución de la fachada pesada a la envolvente ligera y sostenible





Selector de Sistemas Pladur®

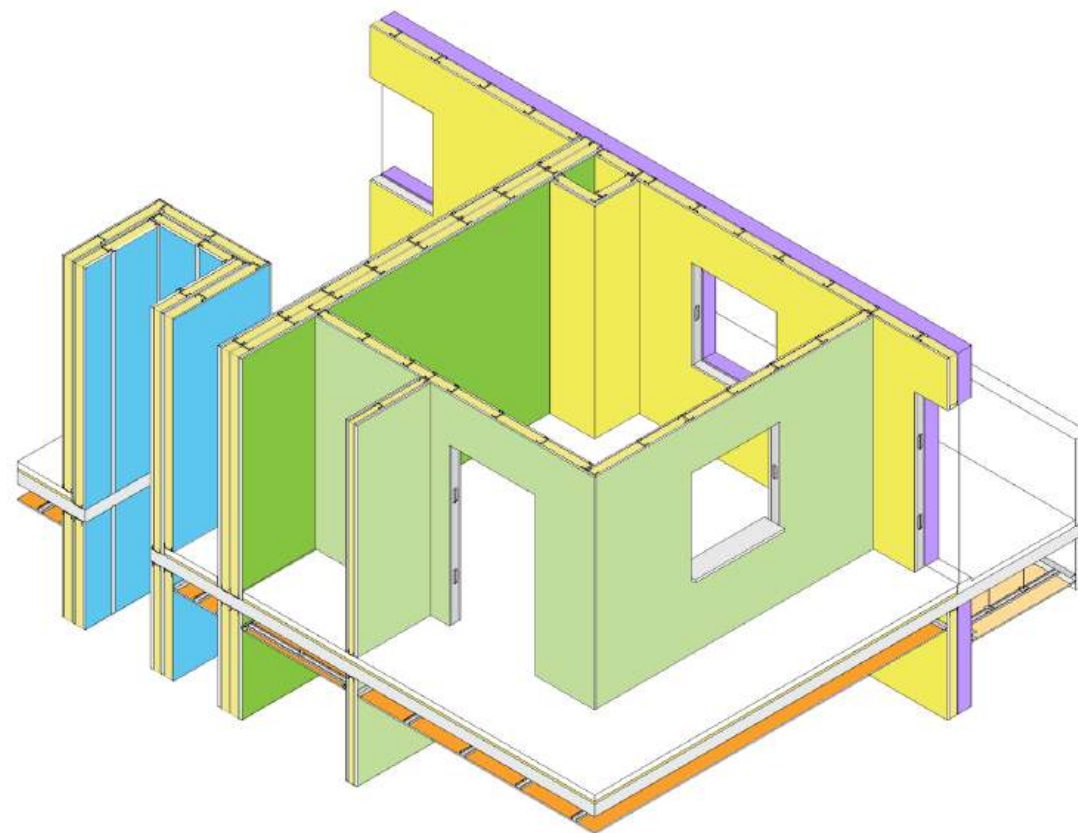
Pladur® Proyecta

Tu selector de Sistemas Pladur®

Herramienta para:

- La **elección** del Sistema Pladur® que necesites.
- Crear tu **proyecto** con múltiples sistemas.
- Recopila toda la **documentación del proyecto**:
Fichas de sistemas, fichas de producto, DoP, Fichas de seguridad, DAP, reciclado producto, certificados de sistemas DIT/TC...
- Recopila todos los **documentos sostenibilidad**:
(LEED, BREEAM, VERDE, WELL)
- Creación de **presupuestos** personalizados:
Excel, Presto, Cype, ITeC, Precio Centro.
- Descarga de objetos **BIM** y detalles **CAD**.

Sistemas - Pladur®





🔍 ej. placa

Buscar



Productos ▾ Sistemas ▾ Soluciones ▾ Formación ▾ Herramientas ▾ Nosotros ▾ Contacto ▾

Tienda Online

Servicios

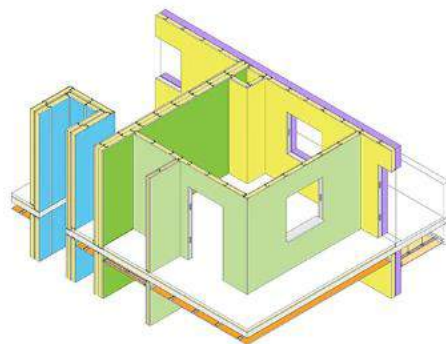
Documentación

Guía de instalación

Tarifas

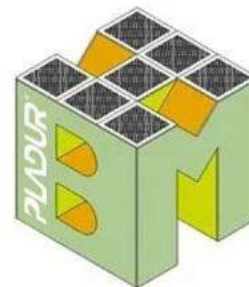
Preguntas Frecuentes

Sácale Partido a Pladur®



Selector de sistemas Pladur®

Elije el sistema Pladur® que necesitas para tu obra



BIM (Building Information Modeling)

Un completo catalogo BIM de objetos Pladur®



Bases de precio

Presupuestos disponibles en formato FIEBDC (BC3) y Excel



Selector de Sistemas: Fachadas Pladur®

AISLAMIENTO ACÚSTICO
R_{A,tr} (dBA)

RESISTENCIA AL FUEGO
(EI)

ESPESOR DE SISTEMA

38.2 54.8 0 120 112.5 277.5

Filtrar Limpiar selección

TIPO DE SISTEMA PLADUR®

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA PLADUR®

ALTURA DEL SISTEMA

CARGA MÁXIMA DE VIENTO (kN/m²)

TIPO DE PERFIL EXTERIOR

MODULACIÓN PERFIL EXTERIOR

PRESTACIÓN DE PLACA

TIPO DE PLACA

ESPESOR DE PLACA

TIPO DE PERFIL INTERIOR

MODULACIÓN PERFIL INT.

Nombre del sistema	Altura Máxima (m)	Resistencia carga de viento (kN/m ²)	Resistencia fuego	Aislamiento acústico R _{A, tr} (dBA)	Resistencia térmica (m ² K/W)	
<input type="radio"/> Fachada Ligera Pladur® EXO 112,5 (75-48-1 Z2/400) WD + 2N MW	3,50	0,35	EI-60	38,2	2,29	
<input type="radio"/> Fachada Ligera Pladur® EXO 112,5 (75-48-1 Z2/400) WD + 2I MW	3,50	0,35	EI-60	38,2	2,29	
<input type="radio"/> Fachada Ligera Pladur® EXO 112,5 (75-48-1 Z2/400) WD + 2H1 MW	3,50	0,35	EI-60	38,2	2,29	
<input type="radio"/> Fachada Ligera Pladur® EXO 112,5 (75-48-1 Z2/400) WD + 2OMNIA MW	3,50	0,35	EI-60	41,6	2,29	
<input type="radio"/> Fachada Ligera Pladur® EXO 112,5 (75-48-1 Z5/400) WD + 2N MW	3,50	0,35	EI-60	38,2	2,29	
<input type="radio"/> Fachada Ligera Pladur® EXO 112,5 (75-48-1 Z5/400) WD + 2I MW	3,50	0,35	EI-60	38,2	2,29	
<input type="radio"/> Fachada Ligera Pladur® EXO 112,5 (75-48-1 Z5/400) WD + 2H1 MW	3,50	0,35	EI-60	38,2	2,29	
<input type="radio"/> Fachada Ligera Pladur® EXO 112,5 (75-48-1 Z5/400) WD + 2OMNIA MW	3,50	0,35	EI-60	41,6	2,29	

Ficha de sistema

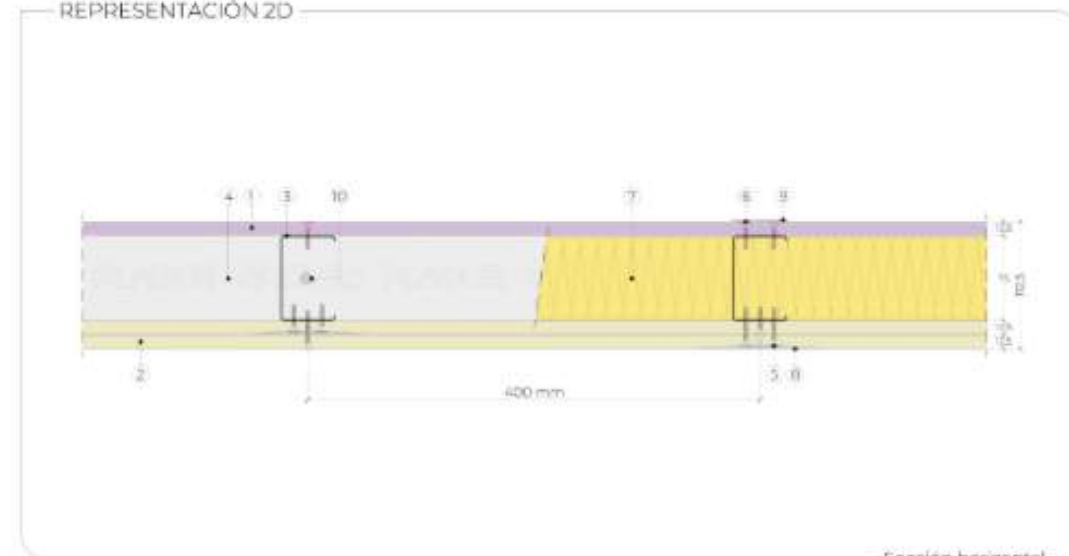


2N

Definición

Fachada ligera formada por una estructura de acero galvanizado de 75 mm de ancho a base de montantes Pladur® EXO M75/48 1 Z2 (elementos verticales) de alas de 48 mm y separados entre ejes 400 mm, y de canales Pladur® EXO C75/40 Z2 (elementos horizontales). En el lado exterior de esta estructura, se atornilla una placa Pladur® Weather Defence de 12,5 mm de espesor. En el lado interior, se atornillan dos placas Pladur® N de 12,5 mm de espesor. El ancho del conjunto es de 112,5 mm. Parte proporcional de materiales Pladur®: imprimen, pastas, cintas de juntas, juntas estancas de su perímetro, etc., así como anclajes para canales en suelo y techo. El paramento interior está totalmente terminado con Nivel de Acabado 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastrelés, etc. También con Nivel 2 (Q2), Nivel 3 (Q3), Nivel 4 (Q4). Almo de la estructura externa rellena con lana de mineral de 65 a 75 mm de espesor. Montaje según recomendaciones Pladur®, Technical Conformity TC-T16647 y consideraciones específicas del CTE, según el uso del sistema empleado.

REPRESENTACIÓN 2D



Sección horizontal

- 1) Placa Pladur® WD 12,5
- 2) Placa Pladur® N 12,5
- 3) Montante Pladur® EXO M75/48 1 Z2
- 4) Canal Pladur® EXO C75/40 Z2
- 5) Tornillo Pladur® PB
- 6) Tornillo Pladur® EXO PB 25
- 7) Lana mineral
- 8) Tratamiento de juntas
- 9) Cinta de juntas Pladur® EXO
- 10) Fijación a soporte

Características técnicas

Composición	Masa (kg/m ²)	Acabamiento Acústico		Resistencia Fuego	Resistencia Térmica (m ² K/W)	Carga max viento (kN/m ²)		
		R _w (dB)	R _w (C,C ₂) (dB)			Altura máxima (m)	3,7	3,0
12,5 (75-48-1) x 2x0,5	54	38,2	48 (-2-10)	E140	2,29	0,75	0,55	0,55
		T16647-020		T16647-001				

MW: Lana Mineral (santa Lana de Vidrio como Lana de Roca) de valor considerado A0035 W/mK y espesor variable, necesario para llenar el alma del perfil. En sistemas con requisitos de resistencia al fuego, se deben respetar las condiciones de ejecución según certificado de ensayo.

Imprimir 

Productos ▾

Sistema ▾

CAD ▾

BIM ▾

Sostenibilidad ▲

Añadir a proyecto >

Presupuesto >

©Pladur Gypsum, S.A.U. | Todos los derechos reservados

Documentos IAC-GOLD



AENOR N Sostenible



Certificados ISO



Certificado de procedencia



Contenido reciclado en placas



Certificado FSC



DAP



[Política de Privacidad](#) | [Política](#)

Estudio de Proyecto

Estudio de soluciones Pladur[®]



Datos de la obra

Relación de sistemas del Proyecto

SISTEMAS DEL PROYECTO

Fachadas

- Fachada Ligera Pladur® EXO 112,5 (75-48-1 Z2/600) WD + 2N MW

Tabiques de separación

- Tabique Pladur® 146/600 (48-35+e+48-35) 4F 2MW Libre
- Tabique Pladur® 146/600 (48-35+e+48-35) 1OMNIA-3F 2MW Libre

Trasdosados

- Trasdosado autoportante Pladur® 96/450 (48-35) 2MAGNA MW

Tabiques de distribución

- Tabique Pladur® 160/400 (100-45H) 4N MW

Techos de interior

- T.C. suspendido Pladur® T-45/400 2x15 F
- T.C. suspendido Pladur® T-45/500 2x25 MAGNA
- T.C. suspendido Pladur® NEO 48/1200x400 1x12,5 FON+ C8/18 n°1 BA MW

Sistemas especiales

- Tabique Pladur® CH 135/600 1CH+3F LR

Protección pasiva

- Franja Pladur® MT-82x16_3x15F
- Protección de elementos de acero con sistemas autoportantes Pladur® 48-35 + 3x12,5F

Techos Semi-Intemperie

- T.C. suspendido semi-Intemperie Pladur® T-45 Z5/500 1x12,5 WAB 30 800

Relación de Certificados de Sostenibilidad



INDICE

Certificado IAC-Gold | 4

Contenido reciclado en placas | 10

Certificado de calidad | 11

Certificado de procedencia | 12

Certificado FSC | 13

Certificado Sistema de Gestión Ambiental | 15

Certificado AENOR N Sostenible | 17

DAP: Declaraciones Ambientales de Producto | 19

PLADUR® | ALGISS®

GRACIAS