

Sistema

Enveo **Vent** Integra

PLACOTHERM® INTEGRA
ACABADO ECOVENT®

Solución de fachada completa **EnveoVent Integra** con acabado de fachada ventilada, de construcción ligera y en seco que permite una ejecución más eficiente y rápida reduciendo el peso de la fachada tradicional y mejorando las prestaciones.



Ventajas de la fachada Enveo



Mejora el aislamiento térmico

Casi la totalidad de la solución de fachada está formada por aislamiento que aporta una resistencia térmica muy alta al conjunto total de la solución. Además, dado que la fachada tiene un Sistema de fachada ventilada, se elimina cualquier puente térmico que se pudiese generar por discontinuidad en el aislamiento de la fachada.



Aumento del espacio útil

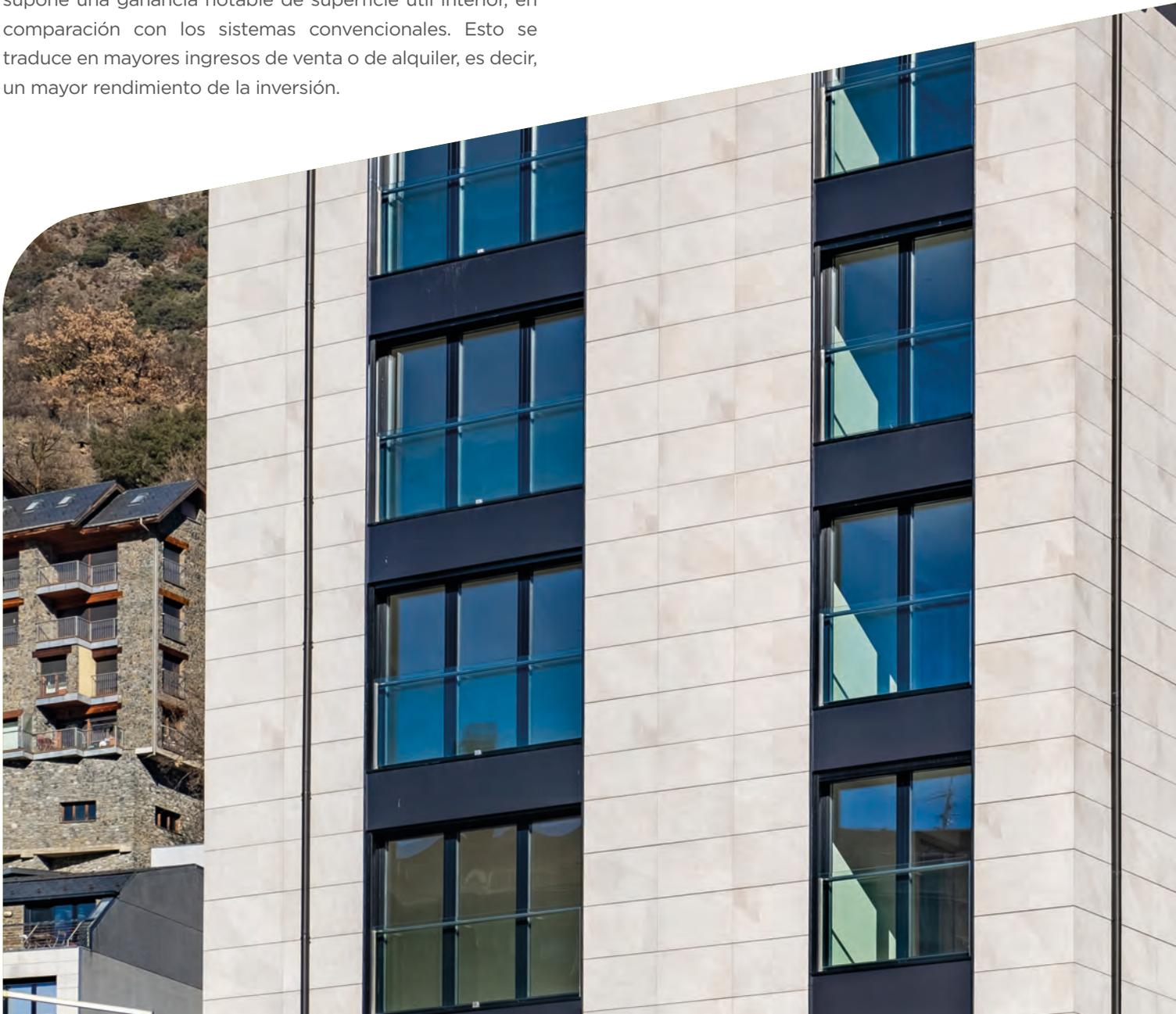
Gracias a su reducido espesor, la fachada EnveoVent Integra supone una ganancia notable de superficie útil interior, en comparación con los sistemas convencionales. Esto se traduce en mayores ingresos de venta o de alquiler, es decir, un mayor rendimiento de la inversión.



Mejora el rendimiento en la ejecución

Al tratarse de un sistema de construcción en seco permite:

- Reducir los tiempos de ejecución de la envolvente del edificio.
- Simplificar la logística de la obra; menor transporte de materiales, optimización en la coordinación de la gestión de la obra.
- Reducir del tiempo de utilización de andamios y medios auxiliares.





Multitud de opciones de acabado:

La fachada Enveo permite diferentes acabados, como puede ser un mortero directo, un SATE con acabado de mortero o una fachada ventilada. Esto supone un amplio abanico de soluciones y acabados, permitiendo realizar casi cualquier tipo de fachada opaca.





Hoja simple con acabado fachada ventilada

Solución de fachada completa compuesta de cerramiento ligero Placotherm® Integra de hoja simple con acabado de fachada ventilada Ecovent®



Componentes del sistema

| | Sistema | Capa | Producto | Espesor (mm) | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------|
| Exterior ↑ Interior | Acabado | Fachada ventilada | Revestimiento | Revestimiento | - |
| | | | Perfiles L y T | Perfiles L y T | - |
| | | | Ménsulas | Ménsulas | - |
| | | | Anclajes (espigas) | Fijaciones Ecovent® | - |
| | | | Aislamiento | Isover Ecovent® O32 | 60-120 |
| | Cerramiento ligero | Placotherm® Integra | Tratamiento de juntas | cinta Placotherm® | - |
| | | | Tornillos anclaje placa | Tornillo Placotherm® Integra | - |
| | | | Placa de exterior | Glasroc® X | 13 |
| | | | Lámina impermeable | Lámina Placotherm® | - |
| | | | Perfiles de exterior | THM y THR | 75/100 |
| | | Aislamiento | Isover Arena APTA | 65/90 | |
| | | Placas de interior | 2xPPH13 | 25 | |

Prestaciones técnicas del sistema

| Perfil exterior | Espesor panel FV | Resistencia térmica (R) | Transmitancia térmica (U) | Espesor total solución (cm) | Peso total de la solución (Kg/m²) | Resistencia al fuego | Reacción al fuego |
|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
| THM 75 | 60 | 4,15 | 0,24 | 17,35 | 30,48 | EI60(*) EI90(**) | A1 |
| | 80 | 4,77 | 0,21 | 19,35 | 30,84 | | |
| | 100 | 5,40 | 0,19 | 21,35 | 31,20 | | |
| | 120 | 6,02 | 0,17 | 23,35 | 31,56 | | |
| THM 100 | 60 | 4,88 | 0,21 | 19,85 | 32,48 | | |
| | 80 | 5,50 | 0,18 | 21,85 | 32,84 | | |
| | 100 | 6,13 | 0,16 | 23,85 | 33,20 | | |
| | 120 | 6,75 | 0,15 | 25,85 | 33,56 | | |

Grado de impermeabilidad de la fachada:

Grado 5 (máximo).

Condición fachada: C1+B1+R3.

(*) configuración con 2 placas BA15

(**) configuración con 2 placas PPH13

Hoja simple con acabado fachada ventilada

Memoria descriptiva

Sistema de fachada completa EnveoVent Integra formado por: Cerramiento ligero Placotherm® Integra de hoja simple con placa Glasroc® X, según DAU 20/123B consistente en: una estructura metálica exterior de acero galvanizado Z275 g/m² a base de raíles Placo® THR100 y montantes Placo® THM100 de espesor 1 o 2 mm, modulados cada 400 mm o 600 mm y disposición en N o H en función del estudio de cargas al viento, en cuya cara exterior, se atornilla una placa de yeso, revestida con fibra de vidrio, Glasroc® X tipo GM F I D R H1 según norma UNE EN 15283, mediante tornillos Placotherm® Integra 25 mm. Entre los perfiles y la placa se colocará una barrera impermeabilizante lámina Placotherm®. En el interior de la estructura exterior, aislamiento térmico y acústico de lana mineral, ISOVER arena APTA, sin revestimiento, con código de designación según la norma MW-EN 13162: T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW1-AFr565 de 90 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,034 W/(m•K), clase de reacción al fuego A1. Por la cara interior de la estructura se atornillaran dos placas de yeso laminado Placo® PPH13 y se

realizará tratamiento de juntas con cinta de juntas Q2 y pasta Placo SN o PR. Por la cara exterior de la fachada se realizará el tratamiento de juntas exteriores en seco mediante cinta autoadhesiva Placotherm®.

Acabado con sistema de revestimiento para fachada ventilada, formado por una estructura metálica de aluminio extruido de montantes verticales de perfiles en T y en L, de 1,8 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijada al soporte base con ménsulas y creando una cámara de aire. Instalación de aislamiento térmico por el exterior en fachada ventilada, con manta de lana mineral, Ecovent® 032 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,7 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,8 para una frecuencia de 500 Hz. Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas Isover fijación Ecovent® y Aranadela Ecovent®, colocadas en los extremos y centro del aislamiento.



Hoja doble con acabado fachada ventilada

Solución de fachada completa compuesta de cerramiento ligero Placotherm® Integra de hoja doble con acabado de fachada ventilada Ecovent®



Componentes del sistema

| | Sistema | Capa | Producto | Esesor (mm) | |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|--------|
| Exterior ↑ Acabado | Fachada ventilada | Revestimiento | Revestimiento | - | |
| | | Perfiles L y T | Perfiles L y T | - | |
| | | Ménsulas | Ménsulas | - | |
| | | Anclajes (espigas) | Fijaciones Ecovent® | - | |
| | | Aislamiento | Isover Ecovent® O32 | 60-120 | |
| | Interior ↓ Cerramiento ligero | Placotherm® Integra | Tratamiento de juntas | cinta Placotherm® | - |
| | | | Tornillos anclaje placa | Tornillo Placotherm® Integra | - |
| | | | Placa de exterior | Glasroc® X | 13 |
| | | | Lámina impermeable | Lámina Placotherm® | - |
| | | | Perfiles de exterior | THM y THR | 75/100 |
| Aislamiento | | | Isover Arena APTA | 65/90 | |
| cámara aire (>1cm) | | | cámara aire (>1cm) | 10 | |
| Perfiles de interior | | | M y R | 48/55/70/90 | |
| Aislamiento interior | | | Isover Arena APTA | 48/55/70/90 | |
| Placas de interior | | | 2xPPH13 | 25 | |

Prestaciones técnicas del sistema

| Perfil exterior | Perfil interior | Esesor panel FV | Resistencia térmica (R) | Transmitancia térmica (U) | Esesor total solución (cm) | Peso total de la solución (Kg/m²) | Resistencia al fuego | Reacción al fuego |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
| THM 75 | M48 | 60 | 5,69 | 0,18 | 23,55 | 75,08 | EI60(*) EI90(**) | A1 |
| | | 80 | 6,31 | 0,16 | 25,55 | 75,44 | | |
| | | 100 | 6,94 | 0,14 | 27,55 | 75,80 | | |
| | | 120 | 7,56 | 0,13 | 29,55 | 76,16 | | |
| THM 100 | M48 | 60 | 6,43 | 0,16 | 26,05 | 77,08 | | |
| | | 80 | 7,05 | 0,14 | 28,05 | 77,44 | | |
| | | 100 | 7,68 | 0,13 | 30,05 | 77,80 | | |
| | | 120 | 8,30 | 0,12 | 32,05 | 78,16 | | |

Grado de impermeabilidad de la fachada:

Grado 5 (máximo).

Condición fachada: C1+B1+R3.

(*) configuración con 2 placas BA15

(**) configuración con 2 placas PPH13

Hoja doble con acabado fachada ventilada

Memoria descriptiva

Sistema de fachada completa EnveoVent Integra formado por: Cerramiento ligero Placotherm® Integra de hoja doble con placa Glasroc® X, según DAU 20/115C formado por una estructura metálica exterior de acero galvanizado Z275 g/m² a base de raíles Placo® THR100 de espesor 1 o 2 mm, modulados cada 400 mm o 600 mm y disposición en N o H en función del estudio de cargas al viento, en cuya cara exterior, se atornilla una placa de yeso, revestida con fibra de vidrio, Glasroc® X tipo GM F I D R H1 según norma UNE EN 15283, mediante tornillos Placotherm® Integra 25 mm. Entre los perfiles y la placa se colocará una barrera impermeabilizante lámina Placotherm®. En el interior de la estructura exterior, aislamiento térmico y acústico de lana mineral, ISOVER arena APTA, sin revestimiento, con código de designación según la norma MW-EN 13162: T3-DS(23,90)-WS-MU1-AW1-AFr565 de 90 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,034 W/(m•K), clase de reacción al fuego A1. Por el interior, estructura metálica estándar a base de raíles Placo® R48 y montantes Placo® M48; en su interior lana mineral ISOVER arena APTA, de 48 mm de espesor. Atornilladas a la cara interior

de la estructura interior dos placas de yeso laminado Placo® PPH13 y se realizará tratamiento de juntas con cinta de juntas Q2 y pasta Placo SN o PR. Por la cara exterior de la fachada se realizará el tratamiento de juntas exteriores en seco mediante cinta autoadhesiva Placotherm®.

Acabado con sistema de revestimiento para fachada ventilada, formado por una estructura metálica de aluminio extruido de montantes verticales de perfiles en T y en L, de 1,8 mm de espesor con una modulación de 600 mm, fijada al soporte base con ménsulas y creando una cámara de aire. Instalación de aislamiento térmico por el exterior en fachada ventilada, con manta de lana mineral, Ecovent® 032 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,7 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,8 para una frecuencia de 500 Hz. Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas Isover fijación Ecovent® y Aranadela Ecovent®, colocadas en los extremos y centro del aislamiento.



SAINT-GOBAIN ESPAÑA
c/ Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid
www.saint-gobain.es