

Sistema

Enveo Rend Integra

PLACOTHERM® INTEGRA
ACABADO WEBERENOVA

Solución de fachada completa **EnveoRend Integra** con acabado de mortero, 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.



Aumento del espacio útil

Gracias a su reducido espesor, la fachada EnveoRend 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.

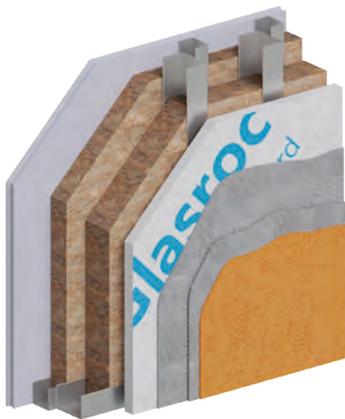




Multitud de opciones de acabado:

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 doble con acabado mortero

Solución de fachada completa compuesta de cerramiento ligero Placotherm® Integra de hoja doble con acabado de mortero weberenova antifisuras



Componentes del sistema

	Sistema	Capa	Producto	Espesor (mm)	
Exterior ↑ Interior ↓	Acabado	weberenova antifisuras	Mortero acabado	webertene ADVANCE	1-3
			Mortero de refuerzo	webertherm BASEGEL	6-8
			Malla de refuerzo	webertherm MALLA 160	-
	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	Resistencia térmica (R)	Transmitancia térmica (U)	Espesor total solución (cm)	Peso total de la solución (Kg/m ²)	Resistencia al fuego	Reacción al fuego
THM 75	M48	3,77	0,27	17,50	43,00	EI60(*) EI90(**)	B s1 d0
	M55	3,98	0,25	18,20	43,50		
	M70	4,42	0,23	19,70	44,00		
	M90	5,01	0,20	21,70	45,00		
THM 100	M48	4,51	0,22	20,00	44,00		
	M55	4,71	0,21	20,70	44,50		
	M70	5,15	0,19	22,20	45,00		
	M90	5,74	0,17	24,20	46,00		

Grado de impermeabilidad de la fachada:

Grado 5 (máximo).

Condición fachada: C1+B1+R3.

Resistencia al impacto: Categoría I (máxima).

(*) configuración con 2 placas BA15

(**) configuración con 2 placas PPH13

Hoja doble con acabado mortero

Memoria descriptiva

Sistema de fachada completa EnveoRend 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 elevada deformabilidad weberenova ANTIFISURAS acabado orgánico, consistente en: Suministro y aplicación de mortero monocomponente de altas prestaciones

para regularización de superficies, webertherm BASEGEL, compuesto a base de cemento gris, cargas minerales, resinas redispersables en polvo, fibra de vidrio de alta dispersión y aditivos especiales; y con las siguientes características técnicas: absorción agua por capilaridad $\leq 0,2 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}$ 0,5 (Clase W2), $\mu \leq 10$, resistencia a flexión $\geq 2 \text{ MPa}$, resistencia a compresión $\geq 6,0 \text{ MPa}$ (CSIV), reacción al fuego Euroclase A1 y conductividad térmica 0,44 W/m·K; aplicado en un espesor de 2-3 mm por mano, en dos manos y armado con malla de fibra de vidrio alcalino-resistente webertherm MALLA 160, con apertura del entramado 3,5 x 3,8 mm, 160 g/m², espesor 0,52 mm, valor nominal de resistencia a tracción en condiciones estándar de 2200 / 2200 y resistencia a elongación 3,8 / 3,8, embebida en la mitad del espesor; se aplicará una primera mano de mortero regularizador sobre la que se colocará, en fresco, la malla de refuerzo. Pasadas 24h y ya seca la primera mano, se aplicará una segunda mano de mortero regularizador cubriendo la malla en su totalidad y dejando una superficie lisa y apta para recibir el acabado. Finalmente, se aplicará el revestimiento de acabado webertherm ADVANCE (disponible en granulometrías: M = máx. 1 mm y XS = máx. 0,5 mm), compuesto de resinas en base siloxano, aplicado a gota con pistola o fratasado con llana siguiendo las indicaciones en la ficha técnica (granulometría, textura y color a definir por la D.F.), con aplicación previa de la imprimación de fondeo universal webertherm PRIMER.



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