isover SAINT-GOBAIN placo SAINT-GOBAIN weber SAINT-GOBAIN

Sistema Enveo Rend Integra

Solução completa de fachada EnveoRend Integra com acabamento em acrílico, de construção leve e seca, que permite uma execução mais eficiente e rápida, reduzindo o peso da fachada tradicional e melhorando as prestações.

SAINT-GOBAIN

Vantagens da fachada Enveo

Melhora o isolamento térmico

Praticamente todo o sistema de fachada contém isolamento, o que proporciona uma resistência térmica muito elevada à solução.

Aumento do espaço útil

Graças à sua espessura reduzida, a fachada EnveoRend Integra representa um ganho significativo de área útil interior, em comparação com os sistemas convencionais.

Aumenta a velocidade de execução

Por se tratar de um sistema de construção a seco, permite:

- Reduzir os tempos de execução da envolvente do edifício;
- Simplificar a logística da obra devido à redução de transporte de materiais e otimização na coordenação da gestão da obra;
- Reduzir o tempo de utilização de andaimes e meios auxiliares.

Diversas opções de acabamento:

A fachada Enveo permite diferentes tipos de acabamentos, como revestimento acrílico, ETICS com acabamento em acrílico ou fachada ventilada. Isto representa um amplo leque de soluções e acabamentos, permitindo executar praticamente qualquer tipo de fachada opaca.

Fachada leve

Sistema de fachada leve para substituição de alvenaria tradicional com acabamento acrílico

Componentes do sistema

Exterior

Interior

	Camada	Produto	Espessura (mm)
Acabamento	Primário e acabamento colorido	Gama weberdecor	1-3
	Barramento armado Rede de	webertherm pro	2.5-8
	reforço	webertherm rede normal	-
Estrutura autoportante e isolamento	Tratamento de juntas	Fita Seladora Branca Glasroc® X	-
	Parafusos de fixação	Parafuso Placotherm® Integra	-
	Placa de gesso exterior	Glasroc® X	13
	Tela impermeável	Placotherm® Tela Impermeável	-
	Perfilaria exterior	Placo® THM e Placo® THR Arena	75/100
	Isolamento térmico	Apta	65/90
	Câmara de ar (>1 cm)	Câmara de ar (>1 cm)	10
	Perfilaria interior	Placo® Rail e Placo® Montante	48/55/70/90
	Isolamento térmico	Arena Apta	48/55/70/90
	Placas de gesso interiores	2xPlaco® PPF, PPH, PPM ou Habito®	25

Prestações técnicas do sistema

Perfil exterior	Perfil interior	Resistência térmica (R)	Transmitância térmica (U)	Espessura total da solução (cm)	Peso total da solução (Kg/m²)	Resistência ao fogo	Reação ao fogo
Placo® 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		
Placo® 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		

Grau de impermeabilidade da fachada:
Grau 5 (máximo).
Condição da fachada: C1+B1+R3.

Resistência ao impacto:
Categoria I (máxima).

(*) configuração com 2 placas Placo® BA15
(**) configuração com 2 placas Placo® PPH13

Fachada leve

Memória descritiva

Sistema de fachada completa EnveoRend Integra composto por: Fecho da estrutura com folha dupla com placa Glasroc® X, conforme ETA 23/0449, constituído por uma estrutura metálica exterior em aço galvanizado Z275 g/m², composta por canais Placo® THR100 com espessura de 1 ou 2 mm, moduladas a cada 400 mm ou 600 mm e disposição em N ou H em função do estudo das cargas de vento. Na face exterior é aparafusada uma placa de gesso revestida com fibra de vidro, Glasroc® X tipo GM F I D R H1 segundo a norma UNE EN 15283, mediante parafusos Placotherm® Integra de 25 mm. Entre os perfis e a placa será colocada uma tela impermeabilizante Placotherm® Tela Impermeável. No interior da estrutura exterior, isolamento térmico e acústico em lã mineral Isover Arena Apta, sem revestimento, com código de designação segundo a norma MW - EN 13162: T3 - DS (23,90) - WS - MU1 - AW1 - AFr565, com 90 mm de espessura, condutividade térmica de 0,034 W/(m·K), classe de reação ao fogo A1. Pelo interior, estrutura metálica standard composta por canais Placo® R48 e montantes Placo® M48; no seu interior lã mineral Isover Arena Apta com 48 mm de espessura. Aparafusadas à face interior da estrutura interior duas placas de gesso laminado Placo® PPH13 e realizado o tratamento de juntas com fita Q2 e massa Placo® SN ou Placo® PR. Na face exterior da fachada será efetuado o tratamento de juntas exteriores com Fita Seladora Branca Glasroc® X. Acabamento com barramento armado e revestimento acrílico, que consiste em: fornecimento e aplicação de argamassa monocomponente de elevadas prestações para regularização de superfícies, webertherm pro, de base de cimento, cargas minerais selecionadas, resinas, fibras sintéticas e aditivos especiais, webertherm pro, em espessuras entre 2,5-4,0 mm (mínimo - máximo recomendado), com as seguintes características: Massa volúmica do endurecido: 1200-1300 kg/m^3; aderência (betão): ≥ 1,0 MPa, absorção de água: Wc2, coeficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 20, condutibilidade térmica (λ1 0,dry): 0,45 W/m.K e classe de reação ao fogo: A2-s1, d0, com eventual reforço com rede de fibra de vidro webertherm rede normal 160g/m^2. Será aplicada uma primeira demão de argamassa regularizadora sobre a qual será colocada, ainda fresca, a rede de reforço. Após 24h e já seca a primeira demão, será aplicada uma segunda demão de argamassa regularizadora cobrindo totalmente a rede e deixando uma superfície lisa e apta a receber o acabamento. Por fim, será aplicado o revestimento acrílico weberdecor composto por resinas à base de siloxano ou resinas estireno acrílicas, aplicado por projeção com pistola ou desempenado com talocha seguindo as indicações da ficha técnica (granulometria, textura e cor a definir pela Direção de Fiscalização), com aplicação prévia do weberprim regulador ou weberprim regulador plus.

SAINT-GOBAIN PORTUGAL S.A.

info.portugal@saint-gobain.com

www.saint-gobain.pt