

Sistema

Enveo Therm Integra

PLACOTHERM® INTEGRA
ACABADO WEBERTHERM

Solución de fachada completa **EnveoTherm Integra** con acabado de SATE, 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 Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE), se elimina cualquier puente térmico que se pudiese generar por discontinuidad en el aislamiento de la fachada.



Aumento del espacio útil

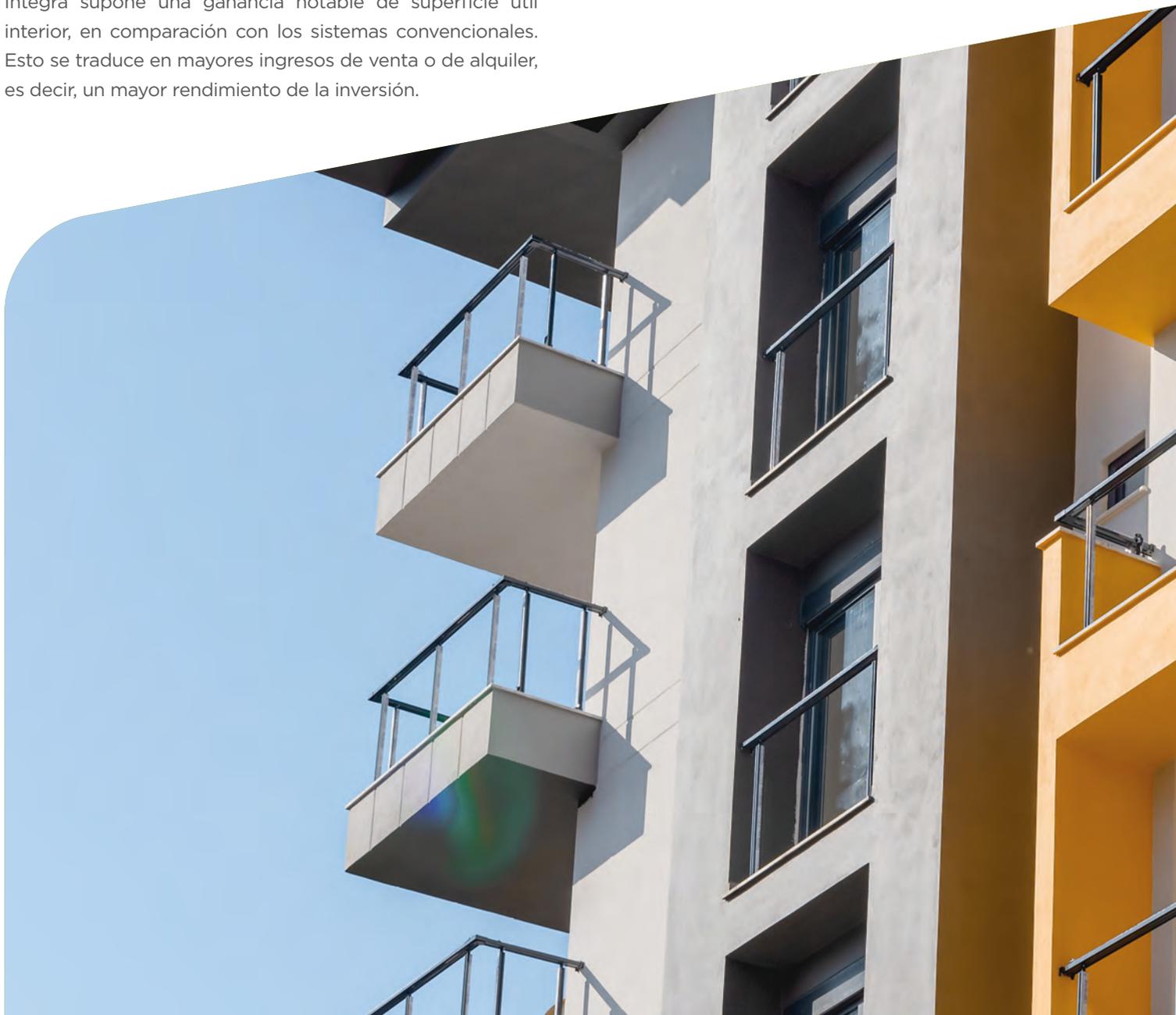
Gracias a su reducido espesor, la fachada EnveoTherm Integra supone una ganancia notable de superficie útil interior, en comparación con los sistemas convencionales. Esto se traduce en mayores ingresos de venta o de alquiler, es decir, un mayor rendimiento de la inversión.



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.

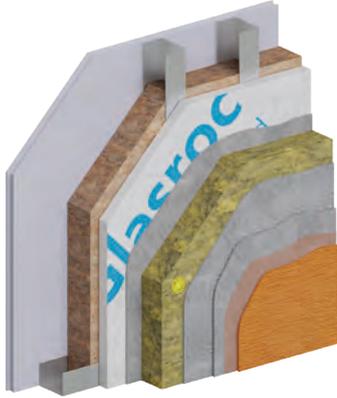




Multitud de opciones de acabado:

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 SATE lana mineral

Solución de fachada completa compuesta de cerramiento ligero Placotherm® Integra de hoja simple con acabado de SATE webertherm ACUSTIC



Componentes del sistema

| | Sistema | Capa | Producto | Espesor (mm) |
|--------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|
| Acabado | webertherm acustic | Mortero acabado | webertene ADVANCE | 1 - 3 |
| | | Mortero de refuerzo | webertherm BASEGEL | 4 - 6 |
| | | Malla de refuerzo | webertherm MALLA 160 | - |
| | | Anclajes (espigas) | webertherm ESPIGA STR H/JT2 | - |
| | | Aislamiento | webertherm PLACA TF PROFI | 30 - 200 |
| | | Mortero adhesivo | webertherm BASEGEL | <10 |
| 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 SATE | 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 | 3,92 | 0,25 | 19,25 | 54,00 | EI60 (*) EI90 (**) | A2 s1 d0 |
| | 80 | 4,50 | 0,22 | 21,25 | 56,00 | | |
| | 100 | 5,07 | 0,20 | 23,25 | 57,00 | | |
| | 120 | 5,64 | 0,18 | 25,25 | 59,00 | | |
| | 140 | 6,21 | 0,16 | 27,25 | 61,00 | | |
| | 160 | 6,78 | 0,15 | 31,25 | 63,00 | | |
| THM 100 | 60 | 4,65 | 0,21 | 21,75 | 55,00 | | |
| | 80 | 5,23 | 0,19 | 23,75 | 57,00 | | |
| | 100 | 5,80 | 0,17 | 25,75 | 58,00 | | |
| | 120 | 6,37 | 0,16 | 27,75 | 60,00 | | |
| | 140 | 6,94 | 0,14 | 29,75 | 62,00 | | |
| | 160 | 7,51 | 0,13 | 31,75 | 64,00 | | |

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 simple con acabado SATE lana mineral

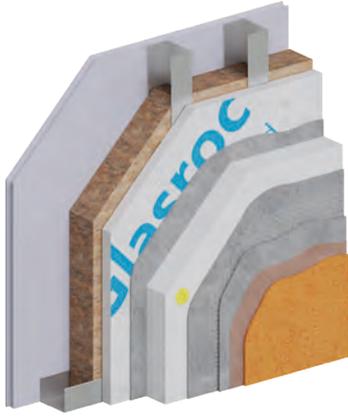
Memoria descriptiva

Sistema de fachada completa EnveoTherm 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 aislamiento térmico por el exterior en fachada webertherm ACUSTIC acabado orgánico, con ETA 13/0836 y clase A2 - s1,d0 de reacción al fuego (de acuerdo con la norma EN 13501 - 1) , consistente en: suministro de las placas aislantes rígidas de lana de roca monodensidad, webertherm PLACA TF PROF1, con código de designación según la norma MW - EN 13162: T5 - DS (TH) - CS (10) 30 - TR10 - WS - WL (P) - MU1, Euroclase A1 de reacción al fuego y conductividad térmica 0,035 W/m·K, del espesor definido en proyecto. Las placas deben ser colocadas en posición

horizontal en filas sucesivas, de abajo a arriba, a rompe - juntas en relación con la hilera anterior, y serán adheridas mediante el mortero monocomponente para la adhesión y regularización de paneles de aislamiento térmico, webertherm BASEGEL. La aplicación del mortero como adhesivo se realizará directamente en el reverso de la placa mediante cordón perimetral y pegotes centrales asegurando una superficie de adhesión mínima del 40%, o bien mediante doble encolado con llana dentada de 10 x 10 mm, en caso de aplicación posterior sobre el soporte plano (irregularidades inferiores a 10 mm bajo un regle de 2 m) , con un espesor total de 1 cm. Una vez seco el mortero de adhesión (transcurridas 24 horas) , las placas serán ancladas mecánicamente con espigas de fijación universales atornilladas webertherm espiga STR H/ JT2 buscando al máximo que coincidan con los montantes THM del cerramiento, colocadas a razón de 6 espigas/ m² mínimo, incrementando el número de éstas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con webertherm BASEGEL, 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, 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.



Hoja simple con acabado SATE EPS

Solución de fachada completa compuesta de cerramiento ligero Placotherm® Integra de hoja simple con acabado de SATE webertherm ETICS



Componentes del sistema

| | Sistema | Capa | Producto | Espesor (mm) |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Exterior ↑ Acabado | webertherm etics | Mortero acabado | webertene ADVANCE | 1 - 3 |
| | | Mortero de refuerzo | webertherm BASEGEL | 4 - 6 |
| | | Malla de refuerzo | webertherm MALLA 160 | - |
| | | Anclajes (espigas) | webertherm ESPIGA STR H/JT2 | - |
| | | Aislamiento | webertherm PLACA EPS | 30 - 200 |
| | | Mortero adhesivo | webertherm BASEGEL | <10 |
| 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 |
| | | Placas de interior | 2xPPH13 | 25 |

Prestaciones técnicas del sistema

| Perfil exterior | Espesor panel SATE | 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 | 60 | 3,83 | 0,26 | 19,25 | 48,00 | EI60 (*) EI90 (**) | B s1 d0 |
| | 80 | 4,37 | 0,23 | 21,25 | 48,00 | | |
| | 100 | 4,91 | 0,20 | 23,25 | 49,00 | | |
| | 120 | 5,45 | 0,18 | 25,25 | 49,00 | | |
| | 140 | 5,99 | 0,17 | 27,25 | 49,00 | | |
| | 160 | 6,53 | 0,15 | 29,25 | 49,00 | | |
| THM 100 | 60 | 4,56 | 0,22 | 21,75 | 49,00 | | |
| | 80 | 5,10 | 0,20 | 23,75 | 49,00 | | |
| | 100 | 5,64 | 0,18 | 25,75 | 50,00 | | |
| | 120 | 6,18 | 0,16 | 27,75 | 50,00 | | |
| | 140 | 6,72 | 0,15 | 29,75 | 50,00 | | |
| | 160 | 7,26 | 0,14 | 31,75 | 50,00 | | |

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 simple con acabado SATE EPS

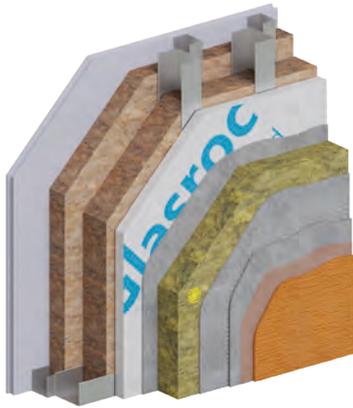
Memoria descriptiva

Sistema de fachada completa EnveoTherm 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 railes 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 aislamiento térmico por el exterior en fachada webertherm ETICS acabado orgánico, con ETA 14/0365 y clase B - S1,d0 de reacción al fuego (de acuerdo con la norma EN 13501 - 1) , consistente en: suministro de las placas aislantes de EPS, webertherm PLACA EPS, con código de designación según la norma EPS - EN 13163: L2 - W2 - T2 - S2 - P5 - DS (70, -) 1, DS (70,90) 1 - DS (N) 2 - MU60 - TR150 - CS (10) 60 - BS150 - WL (T) 5, Euroclase E de reacción al fuego y conductividad térmica 0,037 W/m•K, del espesor definido en proyecto. Las placas deben ser colocadas en posición horizontal en filas sucesivas, de abajo

a arriba, a rompe - juntas en relación con la hilera anterior, y serán adheridas mediante el mortero monocomponente para la adhesión y regularización de paneles de aislamiento térmico, webertherm BASEGEL. La aplicación del mortero como adhesivo se realizará directamente en el reverso de la placa mediante cordón perimetral y pegotes centrales asegurando una superficie de adhesión mínima del 40%, o bien mediante doble encolado con llana dentada de 10 x 10 mm, en caso de aplicación posterior sobre el soporte plano (irregularidades inferiores a 10 mm bajo un regle de 2 m) , con un espesor total de 1 cm. Una vez seco el mortero de adhesión (transcurridas 24 horas) , las placas serán ancladas mecánicamente con espigas de fijación universales atornilladas webertherm espiga STR H/JT2 buscando al máximo que coincidan con los montantes THM del cerramiento, colocadas a razón de 6 espigas/m² mínimo, incrementando el número de éstas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con webertherm BASEGEL, 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, 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 webertene 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 webertene PRIMER.



Hoja doble con acabado SATE lana mineral

Solución de fachada completa compuesta de cerramiento ligero Placotherm® Integra de hoja doble con acabado de SATE webertherm ACUSTIC



Componentes del sistema

| | Sistema | Capa | Producto | Espesor (mm) | |
|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|
| Exterior ↑ | Acabado | Mortero acabado | webertene ADVANCE | 1 - 3 | |
| | | Mortero de refuerzo | webertherm BASEGEL | 4 - 6 | |
| | | Malla de refuerzo | webertherm MALLA 160 | - | |
| | | Anclajes (espigas) | webertherm ESPIGA STR H/JT2 | - | |
| | | Aislamiento | webertherm PLACA TF PROFI | 30 - 200 | |
| | | Mortero adhesivo | webertherm BASEGEL | <10 | |
| | 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 | | | M48 y R48 | 48 | |
| Aislamiento interior | | | Isover Arena APTA | 48 | |
| Placas de interior | | | 2xPPH13 | 25 | |
| Interior ↓ | | | | | |

Prestaciones técnicas del sistema

| Perfil exterior | Perfil interior | Espesor panel SATE | 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 | M48 | 60 | 5,48 | 0,18 | 25,00 | 56,00 | EI60 (*) EI90 (**) | A2 s1 d0 |
| | | 80 | 6,06 | 0,17 | 27,00 | 58,00 | | |
| | | 100 | 6,63 | 0,15 | 29,00 | 59,00 | | |
| | | 120 | 7,20 | 0,14 | 31,00 | 61,00 | | |
| | | 140 | 7,77 | 0,13 | 33,00 | 63,00 | | |
| | | 160 | 8,34 | 0,12 | 35,00 | 65,00 | | |
| THM 100 | M48 | 60 | 6,22 | 0,16 | 27,50 | 57,00 | | |
| | | 80 | 6,80 | 0,15 | 39,50 | 59,00 | | |
| | | 100 | 7,37 | 0,14 | 31,50 | 60,00 | | |
| | | 120 | 7,94 | 0,13 | 33,50 | 62,00 | | |
| | | 140 | 8,51 | 0,12 | 35,50 | 64,00 | | |
| | | 160 | 9,08 | 0,11 | 37,50 | 66,00 | | |

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 SATE lana mineral

Memoria descriptiva

Sistema de fachada completa EnveoTherm 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 aislamiento térmico por el exterior en fachada webertherm ACUSTIC acabado orgánico, con ETA 13/0836 y clase A2 - s1,d0 de reacción al fuego (de acuerdo con la norma EN 13501 - 1) , consistente en: suministro de las placas aislantes rígidas de lana de roca monodensidad, webertherm PLACA TF PROFI, con código de designación según la norma MW - EN 13162: T5 - DS (TH) - CS (10) 30 - TR10 - WS - WL (P) - MU1, Euroclase A1 de reacción al fuego y conductividad térmica 0,035 W/m•K, del espesor definido en proyecto. Las placas deben ser

colocadas en posición horizontal en filas sucesivas, de abajo a arriba, a rompe - juntas en relación con la hilera anterior, y serán adheridas mediante el mortero monocomponente para la adhesión y regularización de paneles de aislamiento térmico, webertherm BASEGEL. La aplicación del mortero como adhesivo se realizará directamente en el reverso de la placa mediante cordón perimetral y pegotes centrales asegurando una superficie de adhesión mínima del 40%, o bien mediante doble encolado con llana dentada de 10 x 10 mm, en caso de aplicación posterior sobre el soporte plano (irregularidades inferiores a 10 mm bajo un regle de 2 m) , con un espesor total de 1 cm. Una vez seco el mortero de adhesión (transcurridas 24 horas) , las placas serán ancladas mecánicamente con espigas de fijación universales atornilladas webertherm espiga STR H/JT2 buscando al máximo que coincidan con los montantes THM del cerramiento, colocadas a razón de 6 espigas/m² mínimo, incrementando el número de éstas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con webertherm BASEGEL, 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, 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 webertene 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 webertene PRIMER.



Hoja doble con acabado SATE EPS

Solución de fachada completa compuesta de cerramiento ligero Placotherm® Integra de hoja doble con acabado de SATE webertherm ETICS



Componentes del sistema

| | Sistema | Capa | Producto | Espesor (mm) | |
|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|----|
| Acabado | webertherm etics | Mortero acabado | webertene ADVANCE | 1 - 3 | |
| | | Mortero de refuerzo | webertherm BASEGEL | 4 - 6 | |
| | | Malla de refuerzo | webertherm MALLA 160 | - | |
| | | Anclajes (espigas) | webertherm ESPIGA STR H/JT2 | - | |
| | | Aislamiento | webertherm PLACA EPS | 30 - 200 | |
| | | Mortero adhesivo | webertherm BASEGEL | <10 | |
| | 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 | | | M48 y R48 | 48 | |
| Aislamiento interior | | | Isover Arena APTA | 48 | |
| Placas de interior | | | 2xPPH13 | 25 | |

Prestaciones técnicas del sistema

| Perfil exterior | Perfil interior | Espesor panel SATE | 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 | M48 | 60 | 5,39 | 0,19 | 25,00 | 50,00 | EI60 (*) EI90 (**) | B s1 d0 |
| | | 80 | 5,93 | 0,17 | 27,00 | 50,00 | | |
| | | 100 | 6,47 | 0,15 | 29,00 | 51,00 | | |
| | | 120 | 7,01 | 0,14 | 31,00 | 51,00 | | |
| | | 140 | 7,55 | 0,13 | 33,00 | 51,00 | | |
| | | 160 | 8,09 | 0,12 | 35,00 | 51,00 | | |
| THM 100 | M48 | 60 | 6,13 | 0,16 | 27,50 | 51,00 | | |
| | | 80 | 6,67 | 0,15 | 29,50 | 51,00 | | |
| | | 100 | 7,21 | 0,14 | 31,50 | 52,00 | | |
| | | 120 | 7,75 | 0,13 | 33,50 | 52,00 | | |
| | | 140 | 8,29 | 0,12 | 35,50 | 52,00 | | |
| | | 160 | 8,83 | 0,11 | 37,5 | 52,00 | | |

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 SATE EPS

Memoria descriptiva

Sistema de fachada completa EnveoTherm 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 aislamiento térmico por el exterior en fachada webertherm ETICS acabado orgánico, con ETA 14/0365 y clase B - S1,d0 de reacción al fuego (de acuerdo con la norma EN 13501 - 1), consistente en: suministro de las placas aislantes de EPS, webertherm PLACA EPS, con código de designación según la norma EPS - EN 13163: L2 - W2 - T2 - S2 - P5 - DS (70, -) 1, DS (70,90) 1 - DS (N) 2 - MU60 - TR150 - CS (10) 60 - BS150 - WL (T) 5, Euroclase E de reacción al fuego y conductividad térmica 0,037 W/m·K, del espesor definido en proyecto. Las placas deben ser

colocadas en posición horizontal en filas sucesivas, de abajo a arriba, a rompe - juntas en relación con la hilera anterior, y serán adheridas mediante el mortero monocomponente para la adhesión y regularización de paneles de aislamiento térmico, webertherm BASEGEL. La aplicación del mortero como adhesivo se realizará directamente en el reverso de la placa mediante cordón perimetral y pegotes centrales asegurando una superficie de adhesión mínima del 40%, o bien mediante doble encolado con llana dentada de 10 x 10 mm, en caso de aplicación posterior sobre el soporte plano (irregularidades inferiores a 10 mm bajo un regle de 2 m), con un espesor total de 1 cm. Una vez seco el mortero de adhesión (transcurridas 24 horas), las placas serán ancladas mecánicamente con espigas de fijación universales atornilladas webertherm espiga STR H/JT2 buscando al máximo que coincidan con los montantes THM del cerramiento, colocadas a razón de 6 espigas/m² mínimo, incrementando el número de éstas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con webertherm BASEGEL, 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, 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