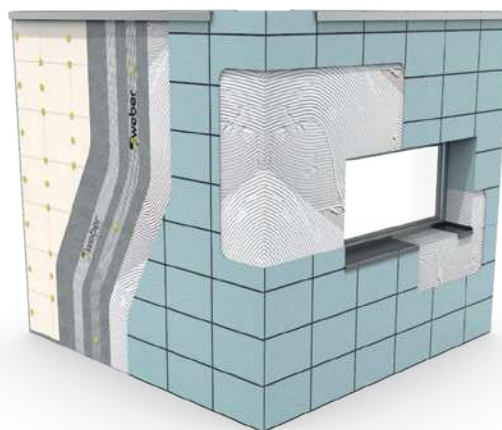


# sistema webertherm ceramic plus

Aislamiento por el exterior con aplacado cerámico de gran formato



Sistema de aislamiento térmico por el exterior basado en placas de EPS o mortero termo-acústico con acabado de piezas cerámicas de gran formato ideal tanto para edificios de obra nueva como de rehabilitación.

## COMPONENTES

	AISLAMIENTO CON EPS	e (mm)	AISLAMIENTO CON AISLONE	e (mm)
Soporte				
Mortero de adhesión	<b>webertherm base</b>	4-6		
Material aislante	<b>webertherm placa EPS</b>	40-200	<b>webertherm aislone</b>	40-80 (*)
Fijación mecánica	<b>webertherm espiga (*)</b>	-		-
Capa de refuerzo	<b>webertherm base</b> <b>webertherm malla 160</b> <b>webertherm base</b> <b>webertherm malla 160</b> <b>webertherm espiga STRU 2G</b> <b>webertherm base</b>	2-3 - 2-3 - - 2-3	<b>webertherm base</b> <b>webertherm malla 160</b> <b>webertherm base</b> <b>webertherm malla 160</b> <b>webertherm espiga STRU 2G</b> <b>webertherm base</b>	2-3 - 2-3 - - 2-3
Revestimiento	<b>webercol flex³ superapid</b> <b>pieza cerámica</b> <b>webercolor premium</b>	5-15 8-15 5-10	<b>webercol flex³ superapid</b> <b>pieza cerámica</b> <b>webercolor premium</b>	5-15 8-15 5-10

(\*) Para espesores superiores a 80mm, consultar al departamento técnico.

(\*\*) La elección del tipo de espiga se hará en función del soporte.

## PRESTACIONES TÉCNICAS

Conductividad térmica aislante	<b>0,037 W/m K</b> (placa EPS) - <b>0,042 W/m K</b> (aislone)
Clasificación al fuego del sistema	<b>B-s1,d0</b>
Adherencia adhesivo sobre soporte	<b>≥ 0,25 Mpa</b> (hormigón)
Adherencia adhesivo sobre placa	<b>≥ 0,08 Mpa</b> (rotura cohesiva)
Absorción de agua tras 24h	<b>&lt; 0,5 kg/m²</b>
Permeabilidad al vapor	<b>Sd ≤ 1</b>
Clasificación según DB-HSI (*)	<b>R2+B2</b>

(\*) Condición de la solución constructiva para determinación del grado de impermeabilidad de la fachada (CTE DB-HSI apartado 2.3)

## CONSIDERACIONES DE USO

- No se recomienda realizar la aplicación del sistema descrito en alturas de fachada superiores a 28 m. (Para alturas superiores consultar con nuestro departamento técnico)
- Es indispensable la utilización de materiales y componentes compatibles recomendados y suministrados por Weber para garantizar la calidad del sistema.
- El color del revestimiento cerámico deberá ser claro, lo que permite tener un bajo coeficiente de absorción de radiación solar.
- Las piezas cerámicas deben cumplir con todos los siguientes criterios:
  - Longitud o anchura: ≤ 60 cm.
  - Superficie: ≤ 0,24 m²
  - Relación longitud / anchura: ≤ 3.
  - Peso: ≤ 25 kg/m².

## DOCUMENTACIÓN



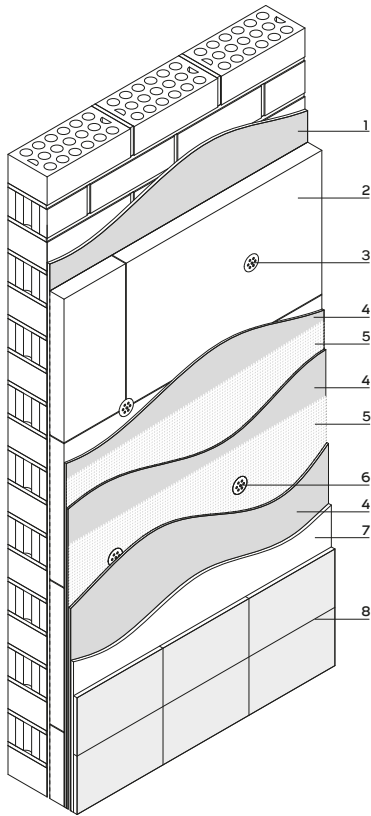
**NOTAS LEGALES:** El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa. Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. se reserva el derecho a modificar en cualquier momento las informaciones contenidas en el mismo. Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. declina cualquier responsabilidad, en particular por daños indirectos, lucro cesante, salvo en casos de fraude o dolo imputable, y no garantiza el contenido de este documento en cuanto a su total exactitud, fiabilidad, exhaustividad o ausencia de errores. Saint-Gobain Weber Cemarska S.A. declina cualquier responsabilidad en caso de uso de cualquier material o producto distinto de los indicados, o en caso de uso en contra de las normas o legislación aplicable.

© Saint Gobain Weber 31/12/2020 (esta versión sustituye y anula todas las anteriores) | www.sweber



# sistema webertherm ceramic plus

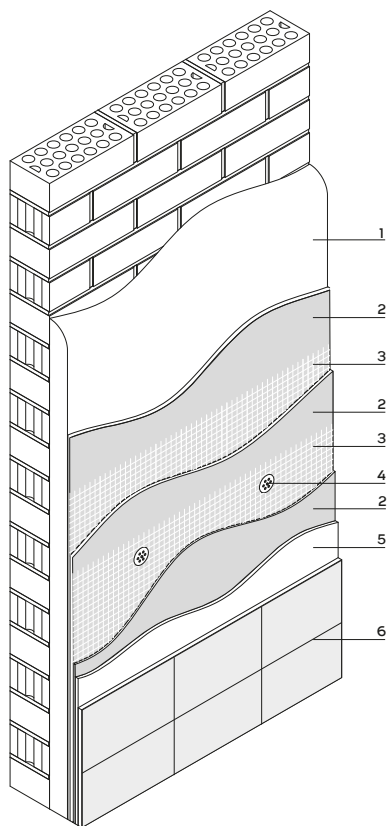
## Aislamiento webertherm placa EPS



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada acabado con pieza cerámica de formato grande **webertherm ceramic plus** en base placa EPS, con ETA 17/0236 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 poliestireno expandido (EPS) estabilizadas, **webertherm placa EPS (2)**, 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 - TRI50 - CS(10)60 - BS150 - WL(T)5, Euroclase E de reacción al fuego y conductividad térmica 0,037 W/m·K, en el espesor establecido por la dirección facultativa. 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 monocompuesto para la adhesión y regularización de paneles de aislamiento térmico, **webertherm base (1)**, 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: adherencia sobre ladrillo cerámico  $\geq 0,3$  MPa, adherencia sobre **webertherm aislone** y sobre placa EPS  $\geq 0,08$  MPa (CFS), absorción agua por capilaridad  $\leq 0,2$  kg/m<sup>2</sup> · min0,5 (Clase W2),  $\mu \leq 10$ , resistencia a flexión  $\geq 2$  MPa, resistencia a compresión  $\geq 6,0$  MPa (CSIV), reacción al fuego Euroclase A1 y conductividad térmica 0,44 W/m·K. 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 **webertherm espiga (3)**, (modelo a elegir por la dirección facultativa en función del tipo de soporte), colocadas a razón de 6 espigas/m<sup>2</sup> mínimo, incrementando el número de éstas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento. Suministro y aplicación de mortero monocompuesto de altas prestaciones para regularización de superficies, **webertherm base (4)**, 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: adherencia sobre ladrillo cerámico  $\geq 0,3$  MPa, absorción agua por capilaridad  $\leq 0,2$  kg/m<sup>2</sup> · min0,5 (Clase W2),  $\mu \leq 10$ , resistencia a flexión  $\geq 2$  MPa, resistencia a compresión  $\geq 6,0$  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 tres manos y armado con doble malla de fibra de vidrio alcalino-resistente, **webertherm malla 160 (5)**, con apertura del entramado 3,5 x 3,8 mm, 131 g/m<sup>2</sup>, 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 extendiéndolo por la superficie con llana dentada de 8 x 8 mm y a continuación se colocará, en fresco, una segunda malla. Pasadas 24h y ya seca la segunda mano, se fijarán ambas mallas al soporte con **webertherm espiga STR U 2G (6)**, anclaje universal atornillado con puente térmico optimizado, con marcaje según la ETAG 014 y valor de extracción mínimo de 1,20 kN sobre soporte de ladrillo perforado, colocadas a razón de 1 espiga/m<sup>2</sup>. Finalmente se cubrirá la malla y las espigas con una última capa de mortero de regularización dejando una superficie rugosa y apta para recibir el acabado cerámico. Suministro y colocación de mortero adhesivo de fraguado rápido **webercol flex<sup>3</sup> superapid (7)**, mortero cola de ligantes mixtos de altas prestaciones y las siguientes características técnicas: clasificación C2TEFS2 según norma EN 12004, deformabilidad  $\geq 5$  mm y reacción al fuego Euroclase A2-s1,d0; aplicado mediante técnica del doble encolado con llana dentada de 8 x 8 mm, para la adhesión de las piezas cerámicas de formato grande  $< 2400$  cm<sup>2</sup> en cerámica tradicional y peso  $< 25$  kg/m<sup>2</sup>; y rejuntado con **webercolor premium (8)**, mortero de rejuntado de altas resistencias para juntas de hasta 15 mm, y las siguientes características técnicas: clasificación CG2WA según norma EN 13888, retracción  $\leq 3$  mm/m, resistencia a la flexotracción en seco  $\geq 2,5$  MPa, resistencia a la flexotracción tras ciclos  $\geq 2,5$  MPa, resistencia a la compresión en seco  $\geq 15,0$  MPa, resistencia a la compresión tras ciclos  $\geq 15,0$  MPa, absorción de agua después de 30 min  $\leq 2$  g, absorción de agua después de 240 min  $\leq 5$  g. Medido a cinta corrida descontando el 50% de los huecos mayores de 4 m<sup>2</sup>. Incluso p/p de suministro y colocación de perfiles de arranque y de esquina, formación de juntas, rincones, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

# sistema webertherm ceramic plus

Aislamiento webertherm aislone



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada acabado con pieza cerámica de formato grande **webertherm ceramic plus** en base mortero termoaislante, con ETA 17/0236 y clase B-s1,d0 de reacción al fuego (de acuerdo con la norma EN 13501-1), consistente en: suministro de mortero termoaislante **webertherm aislone (1)** compuesto a base de cal (conglomerantes hidráulicos), cargas minerales, aligerantes y aditivos especiales, de color amarillo y conductividad térmica 0,042 W/m·k, en el espesor establecido por la dirección facultativa, previa imprimación adecuada según soporte (**weberprim TP05**, en caso de soportes muy absorbentes o sin dureza superficial; o **weberprim FX15**, en caso de soportes muy lisos o poco absorbentes como hormigón). Tratamiento de refuerzo previo mediante mortero monocomponente de regularización, **webertherm base**, armado con malla de refuerzo de fibra de vidrio, **webertherm malla 160** en encuentros entre soportes de diferente naturaleza (no incluido). Suministro y aplicación de mortero monocomponente de altas prestaciones para regularización de superficies, **webertherm base (2)**, 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: adherencia sobre ladrillo cerámico  $\geq 0,3$  MPa, absorción agua por capilaridad  $\leq 0,2$  kg/m<sup>2</sup>·min0,5 (Clase W2),  $\mu \leq 10$ , resistencia a flexión  $\geq 2$  MPa, resistencia a compresión  $\geq 6,0$  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 tres manos y armado con doble malla de fibra de vidrio alcalino-resistente, **webertherm malla 160 (3)**, con apertura del entramado 3,5 x 3,8 mm, 131 g/m<sup>2</sup>, 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 extendiéndolo por la superficie con llana dentada de 8 x 8 mm y a continuación se colocará, en fresco, una segunda malla. Pasadas 24h y ya seca la segunda mano, se fijarán ambas mallas al soporte con **webertherm espiga STR U 2G (4)**, anclaje universal atornillado con puente térmico optimizado, con marcaje según la ETAG 014 y valor de extracción mínimo de 1,20 kN sobre soporte de ladrillo perforado, colocadas a razón de 1 espiga/m<sup>2</sup>. Finalmente se cubrirá la malla y las espigas con una última capa de mortero de regularización dejando una superficie rugosa y apta para recibir el acabado cerámico. Suministro y colocación de mortero adhesivo de fraguado rápido **webercol flex<sup>3</sup> superapid (5)**, mortero cola de ligantes mixtos de altas prestaciones y las siguientes características técnicas: clasificación C2TEFS2 según norma EN 12004, deformabilidad  $\geq 5$  mm y reacción al fuego Euroclase A2-s1,d0; aplicado mediante técnica del doble encolado con llana dentada de 8 x 8 mm, para la adhesión de las piezas cerámicas de formato grande < 2400 cm<sup>2</sup> en cerámica tradicional y peso < 25 kg/m<sup>2</sup>; y rejuntado con **webercolor premium (6)**, mortero de rejuntado de altas resistencias para juntas de hasta 15 mm, y las siguientes características técnicas: clasificación CG2WA según norma EN 13888, retracción  $\leq 3$  mm/m, resistencia a la flexotracción en seco  $\geq 2,5$  MPa, resistencia a la flexotracción tras ciclos  $\geq 2,5$  MPa, resistencia a la compresión en seco  $\geq 15,0$  MPa, resistencia a la compresión tras ciclos  $\geq 15,0$  MPa, absorción de agua después de 30 min  $\leq 2$  g, absorción de agua después de 240 min  $\leq 5$  g. Medido a cinta corrida descontando el 50% de los huecos mayores de 4 m<sup>2</sup>. Incluso p/p de suministro y colocación de perfiles de arranque y de esquina, formación de juntas, rincones, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.