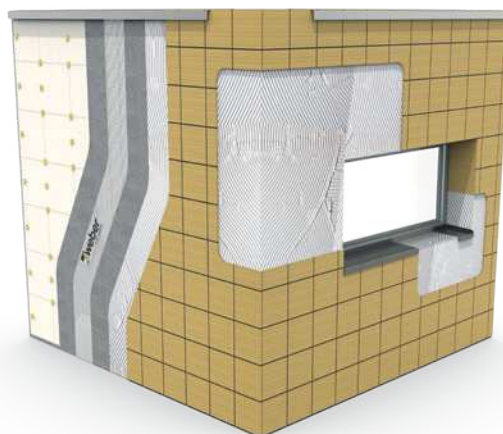


sistema webertherm ceramic optima

Aislamiento por el exterior con aplacado cerámico de pequeño formato



Sistema de aislamiento térmico por el exterior basado en placas de EPS o mortero termo-acústico con acabado de piezas cerámicas de pequeño 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	webertherm base	4-6		
Material aislante	webertherm placa EPS	40-200	webertherm aislone	40-80 (*)
Fijación mecánica	webertherm espiga (*)	-		
Capa de refuerzo	webertherm base	2-3	webertherm base	2-3
	webertherm malla 320	-	webertherm malla 320	-
	webertherm espiga STR U 2G	-	webertherm espiga STR U 2G	-
	webertherm base	2-3	webertherm base	2-3
Revestimiento	webercol flex² multirapid	5-15	webercol flex² multirapid	5-15
	pieza cerámica	8-15	pieza cerámica	8-15
	webercolor premium	5-10	webercolor premium	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	0,037 W/m K (placa EPS) - 0,042 W/m K (aislone)
Clasificación al fuego del sistema	B-s1,d0
Adherencia adhesivo sobre soporte	≥ 0,25 Mpa (hormigón)
Adherencia adhesivo sobre placa	≥ 0,08 Mpa (rotura cohesiva)
Absorción de agua tras 24h	< 0,5 kg/m²
Permeabilidad al vapor	Sd ≤ 1
Clasificación según DB-HSI (*)	R2+B2

(*) 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)
- Los trabajos deberán ser ejecutados por personal cualificado, con el asesoramiento y la supervisión adecuados.
- 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: ≤ 300 mm.
 - Superficie: ≤ 0,09 m².
 - Relación longitud / anchura: ≤ 3.
 - Peso: ≤ 20 kg/m².

DOCUMENTACIÓN



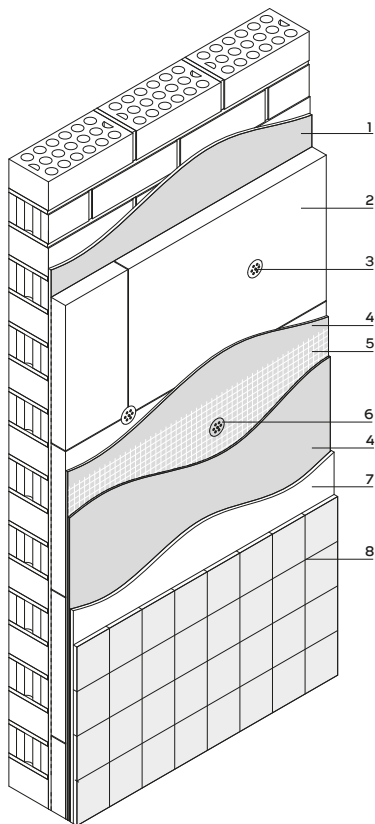
NOTAS LEGALES: El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa. Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. se reserva el derecho a modificar en cualquier momento las informaciones contenidas en el mismo. Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. declina cualquier responsabilidad, en particular por daños 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 optima

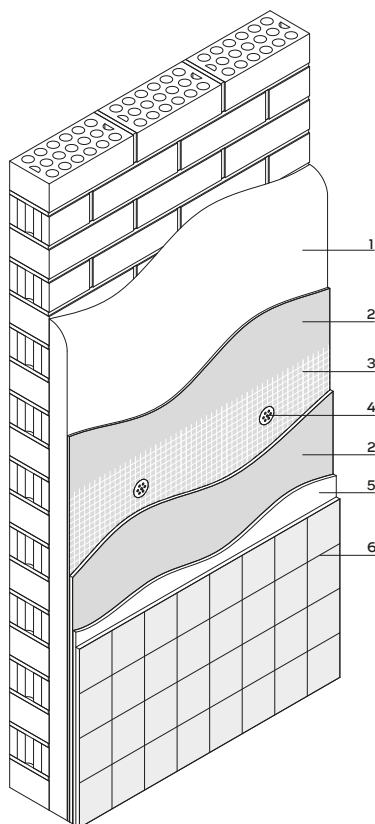
Aislamiento webertherm placa EPS



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada acabado con pieza cerámica de formato pequeño **webertherm ceramic optima** 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 - BSI50 - 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 monocomponente 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: adhesión 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/m² ·min0,5 (Clase W2), $\mu \leq 10$, resistencia a flexión ≥ 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/m² mínimo, incrementando el número de éstas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento. Suministro y aplicación de mortero monocomponente 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/m² ·min0,5 (Clase W2), $\mu \leq 10$, resistencia a flexión ≥ 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 dos manos y armado con malla de fibra de vidrio alcalino-resistente **webertherm malla 320 (5)**, con apertura del entramado 6,0 x 6,0 mm, 330 g/m², espesor 0,90 mm, valor nominal de resistencia a tracción en condiciones estándar de 4000 / 4500 y resistencia a elongación 4,5 / 4,5, 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 fijará la malla 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/m². 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 flex² multirapid (7)**, mortero cola de ligantes mixtos de altas prestaciones y las siguientes características técnicas: clasificación C2TEFSI según norma EN 12004, deformabilidad 2,5-5,0 mm y reacción al fuego Euroclase A1; aplicado mediante técnica del doble encolado con llana dentada de 8 x 8 mm, para la adhesión de las piezas cerámicas de formato pequeño < 900 cm² en cerámica tradicional y peso ≤ 20 kg/m²; 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 ≤ 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 ≤ 2 g, absorción de agua después de 240 min ≤ 5 g. Medido a cinta corrida descontando el 50% de los huecos mayores de 4 m². 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 optima

Aislamiento webertherm aislone



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada acabado con pieza cerámica def armado pequeño **webertherm ceramic optima** en base mortero termoislante, 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 termoislante **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/m²·min0,5 (Clase W2), $\mu \leq 10$, resistencia a flexión ≥ 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 dos manos y armado con malla de fibra de vidrio alcalino-resistente **webertherm malla 320 (3)**, con apertura del entramado 6,0 x 6,0 mm, 330 g/m², espesor 0,90 mm, valor nominal de resistencia a tracción en condiciones estándar de 4000 / 4500 y resistencia a elongación 4,5 / 4,5, 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 fijará la malla al soporte con **webertherm espiga STR U 2G (4)**, anclaje universal atornillado con puente térmico optimizado, con marcate según la ETAG 014 y valor de extracción mínimo de 1,20 kN sobre soporte de ladrillo perforado, colocadas a razón de 1 espiga/m². 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 flex² multirapid (5)**, mortero cola de ligantes mixtos de altas prestaciones y las siguientes características técnicas: clasificación C2TEFS1 según norma EN 12004, deformabilidad 2,5-5,0 mm y reacción al fuego Euroclase A1; aplicado mediante técnica del doble encolado con llana dentada de 8 x 8 mm, para la adhesión de las piezas cerámicas de formato pequeño < 900 cm² en cerámica tradicional y peso ≤ 20 kg/m²; 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 ≤ 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 ≤ 2 g, absorción de agua después de 240 min ≤ 5 g. Medido a cinta corrida descontando el 50% de los huecos mayores de 4 m². 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.