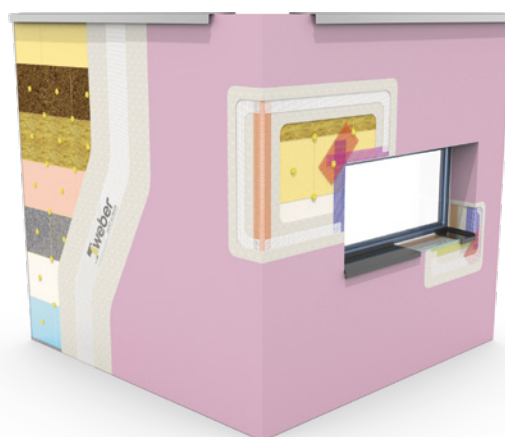


sistema webertherm flex

Aislamiento por el exterior libre de cemento



Sistema de aislamiento térmico por el exterior apto para todo tipo de materiales aislantes, reforzado mediante el uso de un mortero listo al uso, **libre de cemento** y de alta flexibilidad, que proporciona la base perfecta para ser revestido con cualquiera de las propuestas siguientes: mineral en capa fina y orgánico e ideal tanto para edificios de obra nueva como de rehabilitación.



COMPONENTES

	ACABADO CAPA FINA webercal estuco e (mm)		ACABADO CAPA FINA webercal flexible e (mm)		ACABADO ORGÁNICO e (mm)	
Soporte						
Mortero de adhesión	webertherm base	< 10	webertherm base	< 10	webertherm flex B	< 10
Material aislante	webertherm flex B (*)	40-200	webertherm flex B (*)	40-200	webertherm placa EPS (*)	40-200
Fijación mecánica	webertherm espiga (**)	-	webertherm espiga (**)	-	webertherm espiga (**)	-
Capa de refuerzo	webertherm flex B	2-3	webertherm flex B	2-3	webertherm flex B	2-3
	webertherm malla 160	-	webertherm malla 160	-	webertherm malla 160	-
	webertherm flex B	2-3	webertherm flex B	2-3	webertherm flex B	2-3
Revestimiento	webercal estuco	2	webercal flexible	1	webertene	1-3
	webertherm malla 65	-	webertherm malla 65	-		
	webercal estuco	2	webercal flexible	1		
	weberneto S400	-		-		

(*) Otros materiales aislantes aptos para este sistema son: **webertherm placa clima 34**, **webertherm aislone**, **webertherm placa XPS**, **webertherm placa corcho**, etc.

(**) La elección del tipo de espiga se hará en función del soporte. Las espigas a golpeo utilizadas en caso de material aislante con **webertherm placa clima 34**, deben ser complementadas con **webertherm arandela**.

PRESTACIONES TÉCNICAS

Conductividad térmica aislante	webertherm placa EPS webertherm aislone webertherm placa clima 34	0,037 W/m K 0,042 W/m K 0,034 W/m K	webertherm placa EPS grafito webertherm placa XPS webertherm placa corcho	0,032 W/m K 0,034 W/m K 0,040 W/m K
Clasificación al fuego del sistema	B-s2,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			
Impermeabilidad del cerramiento (*)	R2+B2 o R2 (en función del material aislante)			

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

CONSIDERACIONES DE USO

- No aplicar el sistema en fachadas con una inclinación inferior a 45°.
- No aplicar sobre superficies horizontales, transitables o con agua estancada.
- Es indispensable la utilización de materiales y componentes compatibles recomendados y suministrados por Weber para garantizar la calidad del sistema.
- Los trabajos deberán ser ejecutados por personal cualificado, con el asesoramiento y la supervisión adecuados.

DOCUMENTACIÓN



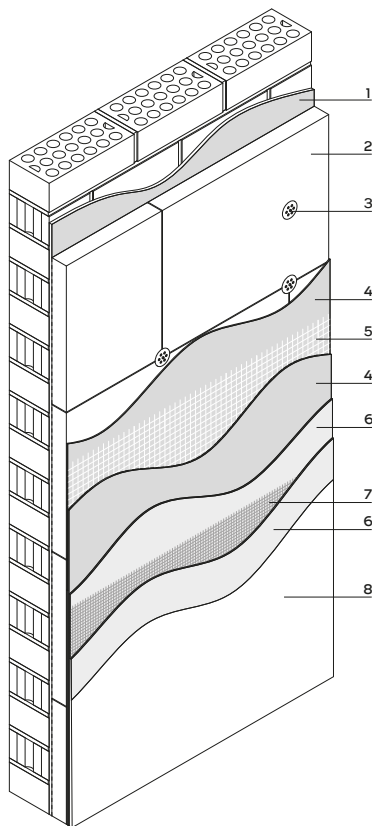
NOTAS LEGALES: El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa. Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. se reserva el derecho a modificar en cualquier momento las informaciones contenidas en el mismo. Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. declina cualquier responsabilidad, en particular por daños 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 16/04/2020 (esta versión sustituye y anula todas las anteriores) | www.sweb.com



sistema webertherm flex

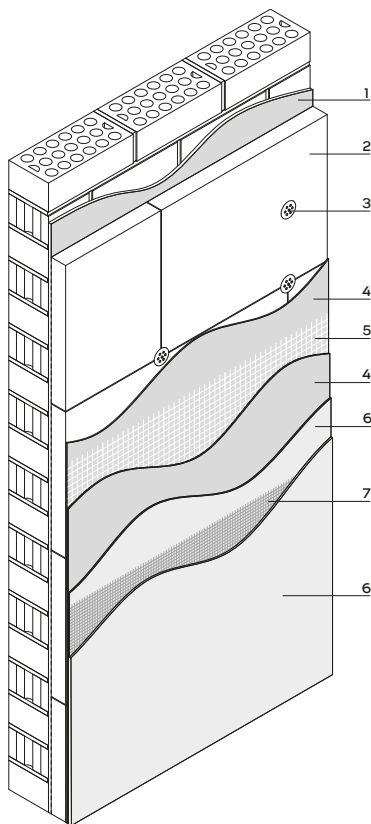
Acabado capa fina / webercal estuco



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada **webertherm flex** acabado mineral capa fina, con ETA 05/0047, consistente en: suministro y colocación 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,-)I, DS(70,90)I - 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 polimérico libre de cemento para la adhesión y regularización de paneles de aislamiento térmico, **webertherm flex B (1)**, compuesto a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, cargas minerales, y aditivos especiales; y las siguientes características técnicas: adherencia sobre enfoscado $\geq 0,25$ MPa, adherencia sobre placa de EPS $\geq 0,08$ MPa (CFS), $\mu \leq 105$, y Euroclase B. La aplicación del mortero como adhesivo se realizará mediante la técnica del doble encolado aplicando el material directamente sobre el soporte y en el reverso de la placa mediante llana dentada de 10 x 10 mm, y su posterior aplacado 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. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con **webertherm flex B (4)**, aplicado en un espesor de 1-2 mm por mano, en dos manos y armado con malla de fibra de vidrio alcalino-resistente **webertherm malla 160 (5)**, 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. Posteriormente, se aplicará el revestimiento de acabado de estuco de cal, **webercal estuco (6)**, compuesto a base de cal aérea, resinas redispersables, aditivos orgánicos e inorgánicos, cargas y pigmentos minerales y las siguientes características técnicas: conductividad térmica 0,54 W/m·K (P=50%), absorción agua por capilaridad W0, permeabilidad al vapor $\mu \leq 25$ y reacción al fuego Euroclase A1, aplicado en dos manos en un espesor de 1 a 2 mm por mano, en color a definir por la dirección facultativa, embebiendo, en su totalidad, una malla de refuerzo, **webertherm malla 65 (7)**, de peso 58 g/m², apertura de entramado 1,0 x 1,5 mm y tratamiento alcalino-resistente), con el paso de una llana de acero inoxidable y superponiendo 2 cm los diferentes tramos de malla. La segunda capa se aplicará una vez haya endurecido la primera y se terminará con llana de acero inoxidable hasta conseguir un acabado liso. Finalmente, se aplicará una mano de hidrofugante superficial **weberneto S400 (8)**. 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 flex

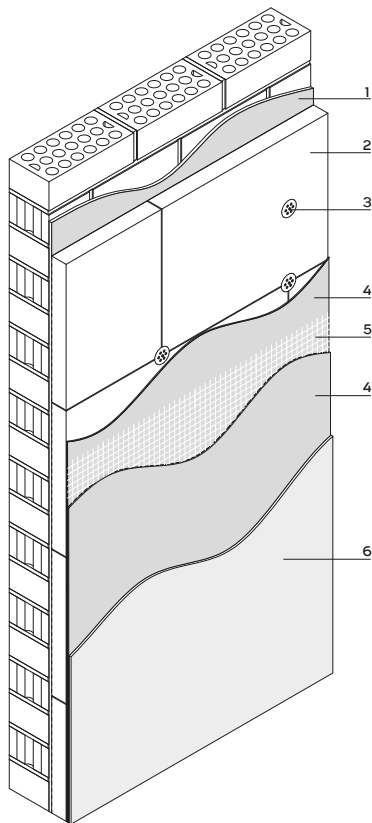
Acabado capa fina / **webercal flexible**



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada **webertherm flex** acabado mineral capa fina, con ETA 05/0047, consistente en: suministro y colocación 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,-)I, DS(70,90)I - DS(N)2 - MU60 - TR150 - 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 polimérico libre de cemento para la adhesión y regularización de paneles de aislamiento térmico, **webertherm flex B (1)**, compuesto a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, cargas minerales, y aditivos especiales; y las siguientes características técnicas: adherencia sobre enfoscado $\geq 0,25$ MPa, adherencia sobre placa de EPS $\geq 0,08$ MPa (CFS), $\mu \leq 105$, y Euroclase B. La aplicación del mortero como adhesivo se realizará mediante la técnica del doble encolado aplicando el material directamente sobre el soporte y en el reverso de la placa mediante llana dentada de 10 x 10 mm, y su posterior aplacado 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. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con **webertherm flex B (4)**, aplicado en un espesor de 1-2 mm por mano, en dos manos y armado con malla de fibra de vidrio alcalino-resistente **webertherm malla 160 (5)**, 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, manualmente, el mortero de estuco fino deformable de altas prestaciones, **webercal flexible (6)**, compuesto a base de cal aérea, resinas orgánicas, aditivos orgánicos e inorgánicos, cargas y pigmentos minerales y con las siguientes características técnicas: conductividad térmica 0,54 W/m·K (P=50%), absorción agua por capilaridad $\leq 0,2$ kg/m² · min^{0,5} (Clase W2), permeabilidad al vapor V2 y reacción al fuego B-s1,d0, aplicado en un mínimo de 3 capas con un espesor total de entre 1,0 y 1,5 mm, en color a definir por la dirección facultativa, embebiendo, en su totalidad, **webertherm malla 65 (7)**, de peso 58 g/m², apertura de entramado 1,0 x 1,5 mm y tratamiento alcalino-resistente), con el paso de una llana de acero inoxidable y superponiendo 2 cm los diferentes tramos de malla. Las sucesivas capas se aplicarán una vez haya endurecido la primera y se terminará con llana de acero inoxidable hasta conseguir un acabado liso. 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 flex

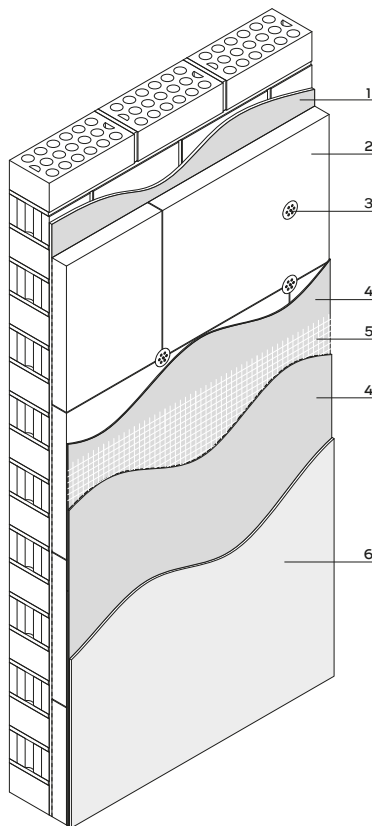
Acabado orgánico base acrílica / **webertene classic**



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada **webertherm flex** acabado orgánico, con ETA 05/0047, consistente en: suministro y colocación 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,-)I, DS(70,90)I - 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 polimérico libre de cemento para la adhesión y regularización de paneles de aislamiento térmico, **webertherm flex B (1)**, compuesto a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, cargas minerales, y aditivos especiales; y las siguientes características técnicas: adherencia sobre enfoscado $\geq 0,25$ MPa, adherencia sobre placa de EPS $\geq 0,08$ MPa (CFS), $\mu \leq 105$, y Euroclase B. La aplicación del mortero como adhesivo se realizará mediante la técnica del doble encolado aplicando el material directamente sobre el soporte y en el reverso de la placa mediante llana dentada de 10 x 10 mm, y su posterior aplacado 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. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con **webertherm flex B (4)**, aplicado en un espesor de 1-2 mm por mano, en dos manos y armado con malla de fibra de vidrio alcalino-resistente **webertherm malla 160 (5)**, 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. Posteriormente, se aplicará el revestimiento de acabado **webertene classic (6)** (disponible en granulometrías: XL= máx. 2,5 mm y L= máx. 1,5 mm), compuesto a base de resinas acrílicas, cargas minerales, pigmentos estables a UV, fungicidas y aditivos especiales y con las siguientes características técnicas: conductividad térmica 1,3 W/m·K, absorción agua por capilaridad W2, permeabilidad al vapor $\mu \leq 120$ (V1 SD=0,25) y reacción al fuego Euroclase A2, aplicado a gota con pistola o fratasado con llana según indicaciones de la ficha técnica (granulometría, textura y color a definir por la D.F.). 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 flex

Acabado orgánico base siloxanos / **webertene advance**



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada **webertherm flex** acabado orgánico, con ETA 05/0047, consistente en: suministro y colocación 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,-)I, DS(70,90)I - 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 polimérico libre de cemento para la adhesión y regularización de paneles de aislamiento térmico, **webertherm flex B (1)**, compuesto a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, cargas minerales, y aditivos especiales; y las siguientes características técnicas: adherencia sobre enfoscado $\geq 0,25$ MPa, adherencia sobre placa de EPS $\geq 0,08$ MPa (CFS), $\mu \leq 105$, y Euroclase B. La aplicación del mortero como adhesivo se realizará mediante la técnica del doble encolado aplicando el material directamente sobre el soporte y en el reverso de la placa mediante llana dentada de 10 x 10 mm, y su posterior aplacado 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. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con **webertherm flex B (4)**, aplicado en un espesor de 1-2 mm por mano, en dos manos y armado con malla de fibra de vidrio alcalino-resistente **webertherm malla 160 (5)**, 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. Posteriormente, se aplicará el revestimiento de acabado **webertene advance (6)** (disponible en granulometrías: M= máx. 1,2 mm, S= máx. 0,8 mm y XS= máx. 0,5 mm), compuesto de resinas en base siloxano, cargas minerales, pigmentos estables a UV, fungicidas y aditivos especiales y con las siguientes características técnicas: conductividad térmica 1,1 W/m·K, absorción agua por capilaridad W2, permeabilidad al vapor $\mu \leq 70$ (V1 SD=0,11) y reacción al fuego Euroclase A2, 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.). 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.