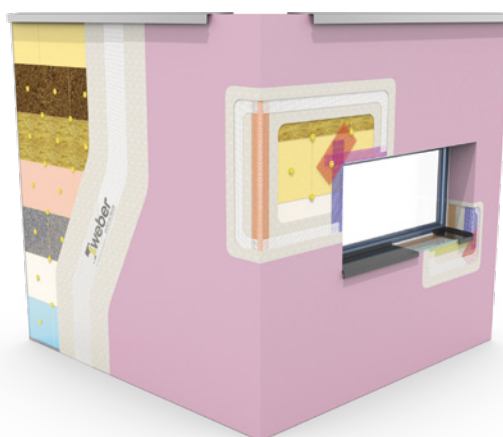


sistema webertherm flex

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 (*)	R3+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



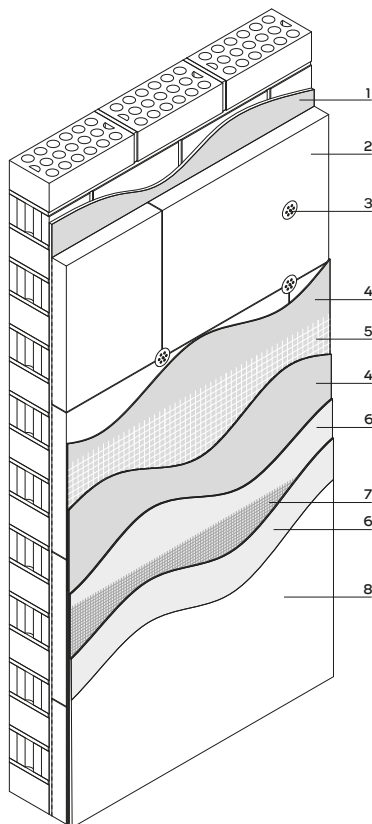
NOTAS LEGALES: El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa. Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. se reserva el derecho a modificar en cualquier momento las informaciones contenidas en el mismo. Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. declina cualquier responsabilidad, en particular por daños 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 02/12/2019 (esta versión sustituye y anula todas las anteriores) | www.weber



sistema webertherm flex

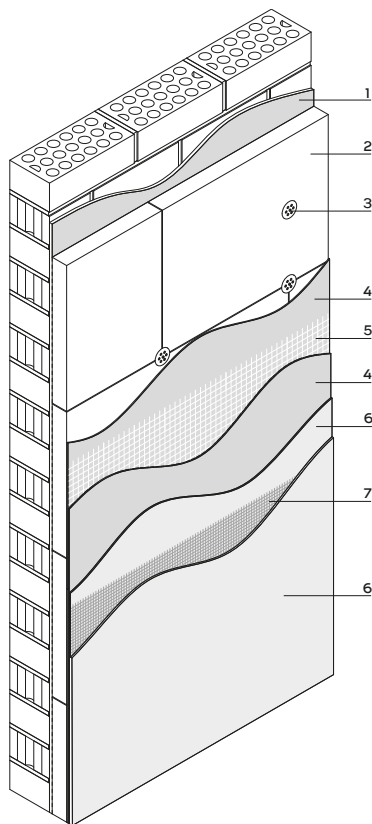
Acabado capa fina / webercal estuco



Sistema **webertherm flex** acabado mineral en capa fina, sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada con DITE 05/0047, consistente en: suministro y colocación de las placas aislantes de poliestireno expandido (EPS) estabilizadas, webertherm placa EPS, con código de designación según la norma UNE-EN 13163: L2 - W2 - T2 - S2 - P4 - DS(70-1)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 espesor de 60 mm. 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 de adhesión para placas 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 ≥ 0.25 MPa, adherencia sobre placa de EPS ≥ 0.08 MPa (CFS), $\mu < 105$, y Euroclase B. La aplicación del mortero 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). Una vez seco el mortero de adhesión (transcurridas 24 horas), las placas serán ancladas mecánicamente con **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 estas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con **webertherm flex B (4)**, compuesto a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, cargas minerales, y aditivos especiales; y las siguientes características técnicas: adherencia sobre enfoscado ≥ 0.25 MPa, adherencia sobre placa de EPS ≥ 0.08 MPa (CFS), $\mu < 105$, y Euroclase B. La aplicación del mortero regularizador se realiza en dos manos y acabado liso (espesor total 4-5 mm) armado, en la mitad del espesor, 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, valor nominal de resistencia a tracción en condiciones estándar de 2200 / 2200 y resistencia a elongación 3.8 / 3.8; se aplicará una primera mano de mortero regularizador de 1 - 2 mm sobre el que se embeberá en fresco malla de refuerzo, y posteriormente se cubrirá toda la superficie con el mortero regularizador dejando una superficie lisa apta para recibir el acabado. Posteriormente se aplicará el revestimiento de acabado de estuco de cal, **webercal estuco (6)** aplicado en dos manos en un espesor de 1 a 2 mm por mano embebiendo en su totalidad una malla de refuerzo, **webertherm malla 65 (7)** (peso 58 gr/m², apertura de la malla 1.0 x 1.5 mm, y con tratamiento alcalinoresistente) con el paso de una llana de acero inoxidable, y en las juntas de la malla deberá existir una superposición de 2cm. La segunda capa se aplicará una vez haya endurecido la primera y se terminará con llana de acero inoxidable hasta conseguir un acabado liso. El color del mortero de revestimiento deberá ser definido por la dirección facultativa. Finalmente, se aplicará una mano de hidrofugante superficial **weberneto S400 (8)** (poner características). 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

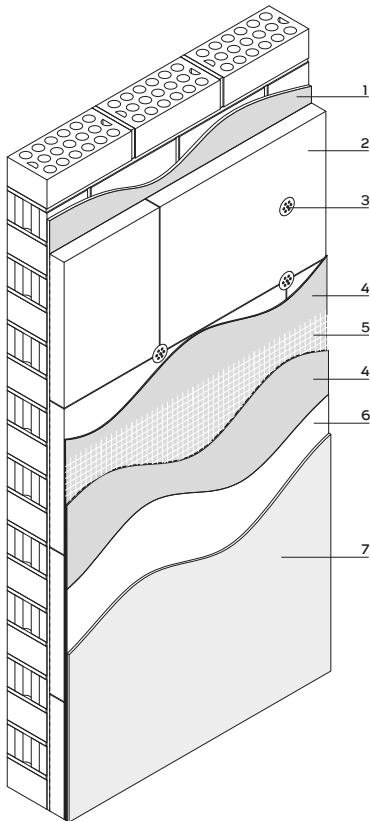
Acabado capa fina / webercal flexible



Sistema **webertherm flex** acabado mineral en capa fina, sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada con DITE 05/0047, consistente en: suministro y colocación de las placas aislantes de poliestireno expandido (EPS) estabilizadas, webertherm placa EPS, con código de designación según la norma UNE-EN 13163: L2 - W2 - T2 - S2 - P4 - DS(70-1)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 espesor de 60 mm. 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 de adhesión para placas 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 ≥ 0.25 MPa, adherencia sobre placa de EPS ≥ 0.08 MPa (CFS), $\mu < 105$, 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). Una vez seco el mortero de adhesión (transcurridas 24 horas), las placas serán ancladas mecánicamente con **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 estas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con **webertherm flex B (4)**, compuesto a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, cargas minerales, y aditivos especiales; y las siguientes características técnicas: adherencia sobre enfoscado ≥ 0.25 MPa, adherencia sobre placa de EPS ≥ 0.08 MPa (CFS), $\mu < 105$, y Euroclase B. La aplicación del mortero regularizador se realiza en dos manos y acabado liso (espesor total 4-5 mm) armado, en la mitad del espesor, 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, valor nominal de resistencia a tracción en condiciones estándar de 2200 / 2200 y resistencia a elongación 3.8 / 3.8; se aplicará una primera mano de mortero regularizador de 1 - 2 mm sobre el que se embeberá en fresco malla de refuerzo, y posteriormente se cubrirá toda la superficie con el mortero regularizador dejando una superficie lisa apta para recibir el acabado. Finalmente se aplicará el mortero de estuco fino deformable de altas prestaciones, **webercal flexible (6)**, que se deberá aplicar a mano en un mínimo de 3 capas, compuesto a base de cal aérea, resinas orgánicas, aditivos orgánicos e inorgánicos, cargas y pigmentos minerales, en un espesor de aplicación entre 1 y 1,5 mm en tres manos embebiendo en su totalidad **webertherm malla 65 (7)** (peso 58 gr/m², apertura de la malla 1.0 x 1.5 mm, y con tratamiento alcalinoresistente) con el paso de una llana de acero inoxidable, y en las juntas de la malla deberá existir una superposición de 2cm. El estuco deberá presentar las siguientes características técnicas: conductividad térmica 0.54 W/m·K (P=50%), adherencia sobre mortero base 0.3 MPa, W2 (0.2 kg/m² Emin0.5), densidad en polvo 0.8 - 0.85 g/m³, y granulometría máxima de hasta 0.1 mm, color a definir por la dirección facultativa. 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, mochetos, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

sistema webertherm flex

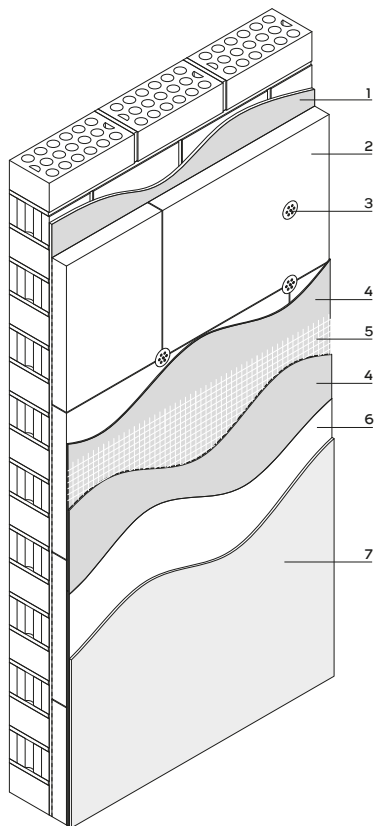
Acabado orgánico base acrílica / **webertene classic**



Sistema **webertherm flex** acabado orgánico, sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada con DITE 05/0047, consistente en: suministro y colocación de las placas aislantes de poliestireno expandido (EPS) estabilizadas, **webertherm** placa EPS, con código de designación según la norma UNE-EN 13163: L2 - W2 - T2 - S2 - P4 - DS(70-1)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 espesor de 60 mm. 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 de adhesión para placas 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), $\mu < 105$, y Euroclase B. La aplicación del mortero 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). Una vez seco el mortero de adhesión (transcurridas 24 horas), las placas serán ancladas mecánicamente con **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 estas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con **webertherm flex B (4)**, 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), $\mu < 105$, y Euroclase B. La aplicación del mortero regularizador se realiza en dos manos y acabado liso (espesor total 4-5 mm) armado, en la mitad del espesor, 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, valor nominal de resistencia a tracción en condiciones estándar de 2200 / 2200 y resistencia a elongación 3,8 / 3,8; se aplicará una primera mano de mortero regularizador de 1 - 2 mm sobre el que se embeberá en fresco malla de refuerzo, y posteriormente se cubrirá toda la superficie con el mortero regularizador dejando una superficie lisa apta para recibir el acabado. Posteriormente se aplicará el revestimiento de acabado **webertene classic L (7)** (granulometría 1,5 mm) o **webertene classic XL (7)** (granulometría 2,5 mm) compuestos a base de resinas acrílicas, cargas minerales pigmentos estables a UV, fungicidas y aditivos especiales, aplicados a gota con pistola o fratasados con llana (a definir por la D.F.) según las indicaciones en la ficha técnica con un espesor aproximado de 1,8 mm (**webertene classic L**) o 3 mm (**webertene classic XL**). 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 **webertherm flex** acabado orgánico, sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada con DITE 05/0047, consistente en: suministro y colocación de las placas aislantes de poliestireno expandido (EPS) estabilizadas, webertherm placa EPS, con código de designación según la norma UNE-EN 13163: L2 - W2 - T2 - S2 - P4 - 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 espesor de 60 mm. 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 de adhesión para placas 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), $\mu < 105$, 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). Una vez seco el mortero de adhesión (transcurridas 24 horas), las placas serán ancladas mecánicamente con **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 estas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento. Posteriormente se realizará el revestimiento de las placas aislantes con **webertherm flex B (4)**, 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), $\mu < 105$, y Euroclase B. La aplicación del mortero regularizador se realiza en dos manos y acabado liso (espesor total 4-5 mm) armado, en la mitad del espesor, 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, valor nominal de resistencia a tracción en condiciones estándar de 2200 / 2200 y resistencia a elongación 3,8 / 3,8; se aplicará una primera mano de mortero regularizador de 1 - 2 mm sobre el que se embeberá en fresco malla de refuerzo, y posteriormente se cubrirá toda la superficie con el mortero regularizador dejando una superficie lisa apta para recibir el acabado. Posteriormente se aplicará el revestimiento de acabado **webertene advance XS (7)** (granulometría 0,5 mm), **webertene advance S (7)** (granulometría 0,8 mm) o **webertene advance M (7)** (granulometría 1,2 mm) compuestos de resinas en base siloxano, cargas minerales, pigmentos estables a UV, fungicidas y aditivos especiales, aplicados a gota con pistola o fratasados con llana (a definir por la D.F.) según las indicaciones en la ficha técnica con un espesor aproximado de 0,8 mm (**webertene advance XS**), 1,2 mm (**webertene advance S**) o 1,5 mm (**webertene advance M**). 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.

