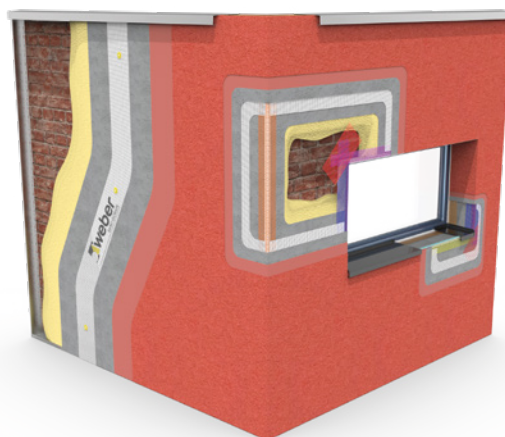


sistema webertherm mineral

Aislamiento por el exterior con mortero termoaislante



Sistema de aislamiento térmico por el exterior basado en el mortero de cal termo-acústico **webertherm aislone**, que aporta, además de acondicionamiento térmico, una reducción del ruido aéreo de -3,5 dB a 4 cm de espesor. Es ideal tanto en obra nueva como en rehabilitación. Elimina los puentes térmicos y se adapta a cualquier tipo de soporte y a la arquitectura más exigente.

COMPONENTES

	ACABADO CAPA FINA webercal estuco e (mm)	ACABADO ORGÁNICO e (mm)	ACABADO CAPA GRUESA e (mm)
Soporte			
Material aislante	webertherm aislone 40-80(*)	webertherm aislone 40-80(*)	webertherm aislone 40-80(*)
Capa de refuerzo	webertherm base 2-3	webertherm base 2-3	webertherm malla 200 -
	webertherm malla 160 -	webertherm malla 160 -	webertherm espiga -
	webertherm base 2-3	webertherm base 2-3	
Revestimiento	webercal estuco 2	Imprimación -	weberprim TP05 -
	webertherm malla 65 -	webertene 1-3	webertherm clima 12-15
	webercal estuco 2		
	weberneto S400 -		

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

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

PRESTACIONES TÉCNICAS

Conductividad térmica webertherm aislone	0,042 W/m K
Clasificación al fuego del sistema	B-s1,d0
Adherencia webertherm aislone sobre ladrillo cerámico	≥ 0,08 Mpa (rotura cohesiva)
Adherencia del acabado sobre webertherm aislone	≥ 0,08 Mpa
Absorción de agua por capilaridad (24h)	capa fina y orgánico < 0,5 kg/m² capa gruesa < 0,8 kg/m²
Permeabilidad al vapor de agua, Sd (m)	capa fina y orgánico 0,30 – 1,90 (*) capa gruesa 0,25 – 0,60 (*)
Clasificación según DB-HSI (**)	R3
Reducción del ruido aéreo	3,5 dB en 4 cm de espesor de material aislante

(*) Rango de valores según espesor del material aislante **webertherm aislone** (30-80 mm)

(**) 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



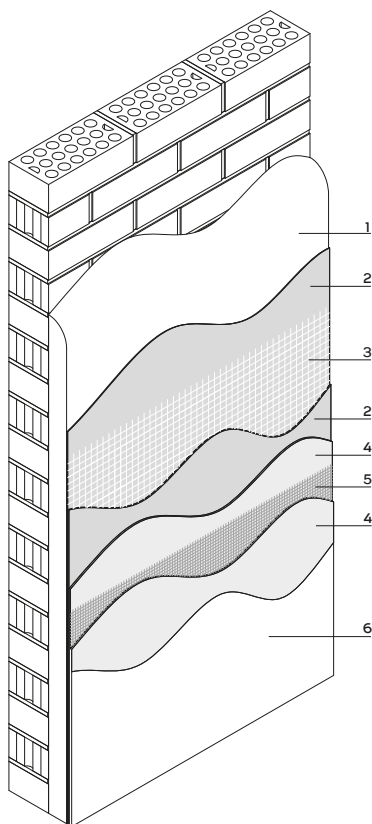
NOTAS LEGALES: El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa. Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. se reserva el derecho a modificar en cualquier momento las informaciones contenidas en el mismo. Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. declina cualquier responsabilidad, en particular por daños 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 31/12/2020 (esta versión sustituye y anula todas las anteriores) | www.sweber



sistema webertherm mineral

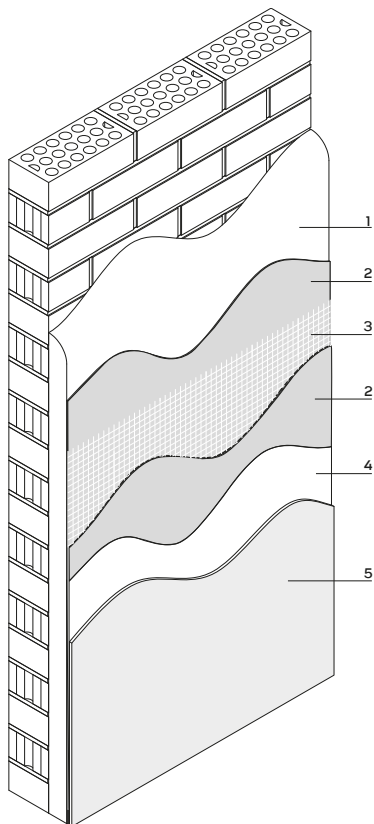
Acabado capa fina / webercal estuco



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada **webertherm mineral acabado mineral capa fina**, con ETA 18/0165 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, de espesor establecido por la D.F. (aplicado en capas sucesivas de máximo 40 mm de espesor, dejando secar 1 día/cm aplicado entre capas), 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 monocomponeente 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 monocomponeente 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 · min^{0,5} (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 160 (3)**, 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 (4)**, 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, embebido, en su totalidad, una malla de refuerzo, **webertherm malla 65 (5)**, 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 (6)**. 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 mineral

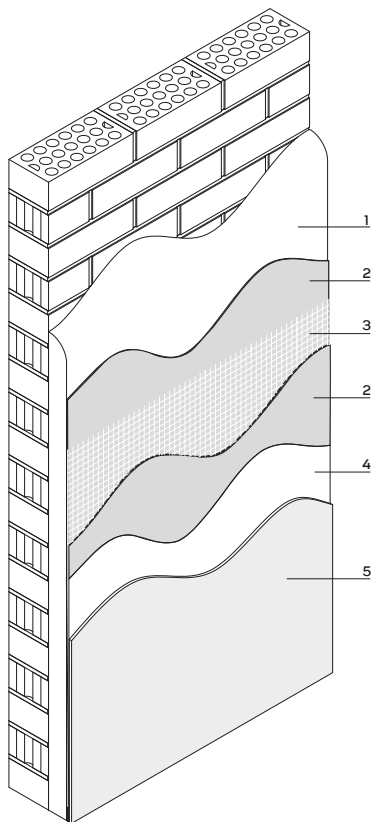
Acabado orgánico base acrílica / **webertene classic**



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada **webertherm mineral acabado orgánico**, con ETA 18/0165 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, de espesor establecido por la D.F. (aplicado en capas sucesivas de máximo 40 mm de espesor, dejando secar 1 día/cm aplicado entre capas), 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 · min^{0,5} (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 160 (3)**, 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 (5)** (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.), con aplicación previa de la imprimación de fondeo universal **webertene primer (4)**, compuesto de mezcla de copolímeros acrílicos, cargas minerales, modificadores reológicos y aditivos especiales, con aplicación previa de la imprimación de fondeo universal webertene primer, compuesto de mezcla de copolímeros acrílicos, cargas minerales, modificadores reológicos y aditivos especiales. 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 mineral

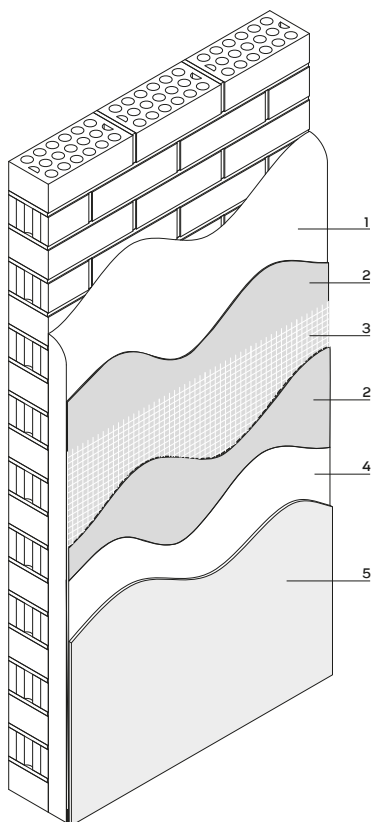
Acabado orgánico base siloxanos / **webertene advance**



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada **webertherm mineral acabado orgánico**, con ETA 18/0165 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, de espesor establecido por la D.F. (aplicado en capas sucesivas de máximo 40 mm de espesor, dejando secar 1 día/cm aplicado entre capas), 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 monocomponeente 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 monocomponeente 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 · min^{0,5} (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 160 (3)**, 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 (5)** (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.), con aplicación previa de la imprimación de fondeo universal **webertene primer (4)**, compuesto de mezcla de copolímeros acrílicos, cargas minerales, modificadores reológicos y aditivos especiales, con aplicación previa de la imprimación de fondeo universal webertene primer, compuesto de mezcla de copolímeros acrílicos, cargas minerales, modificadores reológicos y aditivos especiales. 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 mineral

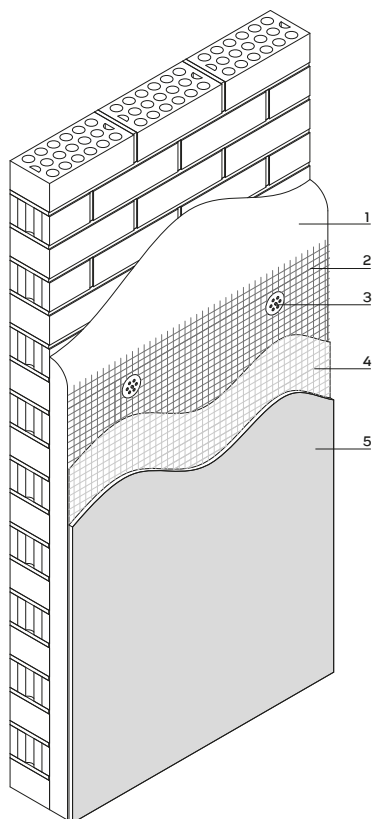
Acabado orgánico base silicato/ **webertene premium**



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada **webertherm mineral acabado orgánico**, con ETA 18/0165 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, de espesor establecido por la D.F. (aplicado en capas sucesivas de máximo 40 mm de espesor, dejando secar 1 día/cm aplicado entre capas), 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 · min^{0,5} (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 160 (3)**, 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 premium M (5)** (granulometría máx. 1,2 mm) compuesto de resinas en base silicato de potasio, cargas minerales, pigmentos estables a UV, fungicidas y aditivos especiales y con las siguientes características técnicas: conductividad térmica 0,9 W/m·K, absorción agua por capilaridad W3, permeabilidad al vapor $\mu \leq 30$ (VI SD=0,05) y reacción al fuego Euroclase A2, aplicado a gota con pistola o fratasado con llana en un espesor máximo de 1,5 mm, siguiendo las indicaciones de la ficha técnica (textura y color a definir por la D.F.), con aplicación previa de la imprimación promotora de silicatización **weberprim silicato (4)**, compuesta de silicato de potasio, modificadores reológicos y aditivos especiales. 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 mineral

Acabado mineral capa gruesa / webertherm clima



Sistema de aislamiento térmico por el exterior en fachada **webertherm mineral acabado mineral capa gruesa**, con ETA 18/0165 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, de espesor establecido por la D.F. 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). Armado del mortero termoaislante, en toda la superficie, con malla de fibra de vidrio antiálcalis **webertherm malla 200 (2)**, con apertura del entramado 7,0 x 6,5 mm, 195 g/m², espesor 0,65 mm y resistencia a la elongación 4,0 / 4,0, colocada sobre el mortero en fresco, y dejando secar, posteriormente, mínimo 1 día por cada cm de espesor. A continuación, se realizará el anclaje mecánico con espigas de fijación **webertherm espiga (3)** (modelo a elegir por la D.F. según tipo de soporte), instaladas a razón de 1 espiga/m² mínimo, incrementando el número de éstas en zonas elevadas y expuestas a la succión del viento y penetrando en el soporte más de 30 mm; Finalmente, previa aplicación de una mano de resina de unión consolidante **weberprim TP05 (4)** diluida 1:10, aplicación del revestimiento mineral impermeable y decorativo **webertherm clima (5)**, compuesto a base de cal, cemento blanco, fibras de vidrio de alta dispersión, áridos de granulometría compensada, aditivos orgánicos, pigmentos minerales y resinas hidrofugadas redispersables, y con las siguientes características técnicas: resistencia a compresión $\geq 3,5$ MPa (CSIII), resistencia a la flexión ≥ 1 MPa, permeabilidad al vapor de agua $\mu \leq 10$, coeficiente absorción de agua por capilaridad W2 y conductividad térmica 0,47 W/m·K, aplicado en un espesor total de 12 mm en acabado raspado y 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, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.