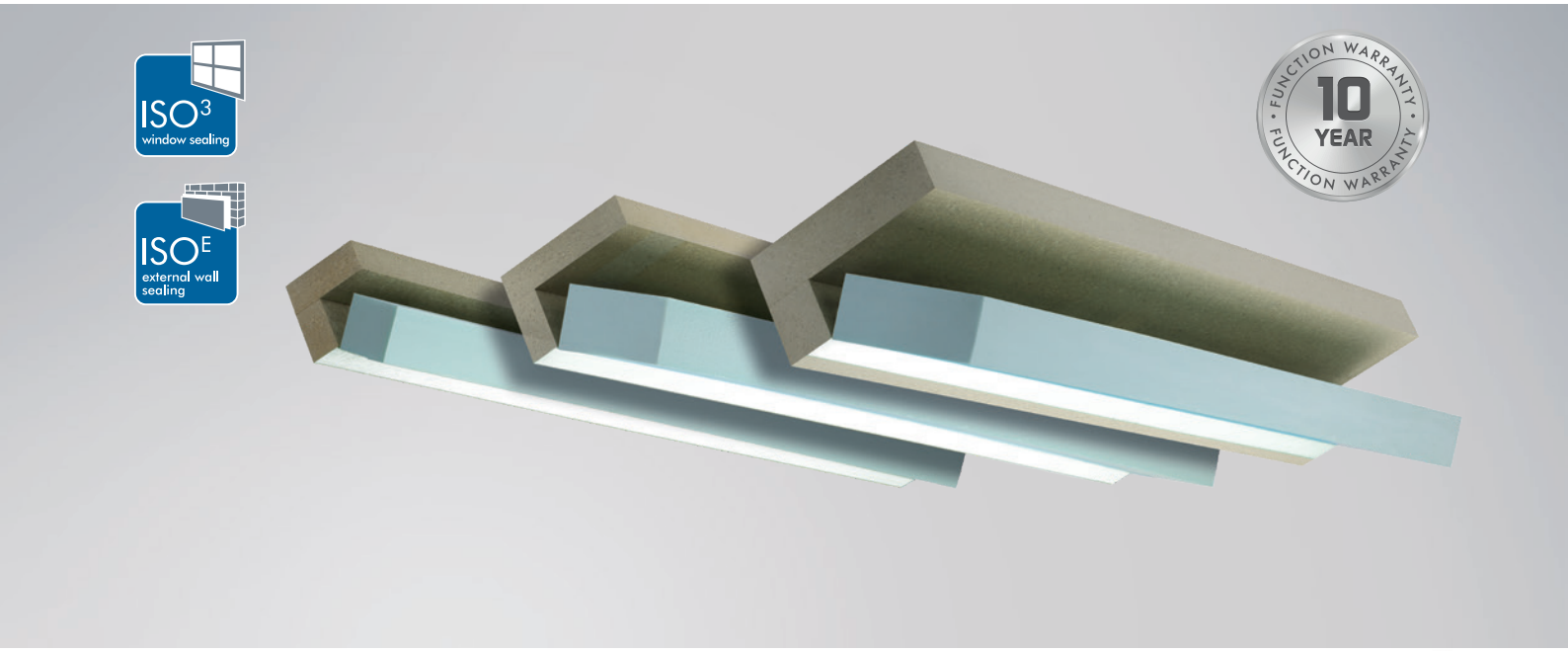
FICHA TÉCNICA

SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“

ISO CHEMIE
Use the blue technology.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ facilita la colocación y fijación mecánica de ventanas en el plano del aislamiento. El „TYP 1“ consiste en un perfil sistematizado aislante térmico y con capacidad de carga, realizado en PURATHERM y dotado de un núcleo altamente aislante del calor. Dicho núcleo se une al perfil mediante un mecanismo de lengüetas. Para la instalación, esto proporciona la ventaja de que el núcleo aislante puede desacoplarse fácilmente durante el atornillado. Para una instalación óptima disponemos también de placas sistematizadas. A fin de conseguir voladizos mayores, estas placas pueden combinarse con los sistemas de soporte. Los sistemas de soporte y sistemas de listones vienen acabados en distintos formatos y pueden ser adaptados en su longitud con una tronzadora en la misma obra. La fijación al cuerpo del muro se realiza con el adhesivo ISO-TOP FLEX-ADHESIVE WF y se refuerza con tornillos (no disponibles en el surtido de productos).

APLICACIÓN

Los sistemas de soporte y sistemas de listones están diseñados para la transmisión de las cargas de ventanas y puertas de balcón y terraza y ofrecen una base excelente para el sellado de juntas de cierre de ventanas. Los elementos de ventas y puertas se fijan directamente al cerco portante estático. Esto se hace posible tanto con el clásico montaje de inserción con los tornillos de fijación de ventanas habituales en el mercado como con abrazaderas metálicas. El sistema de montaje en la pared se recubre después con un sistema de aislamiento térmico. El núcleo aislante integrado, en combinación con el cerco de instalación, proporciona un excelente valor Ψ (psi).

VENTAJAS DEL PRODUCTO

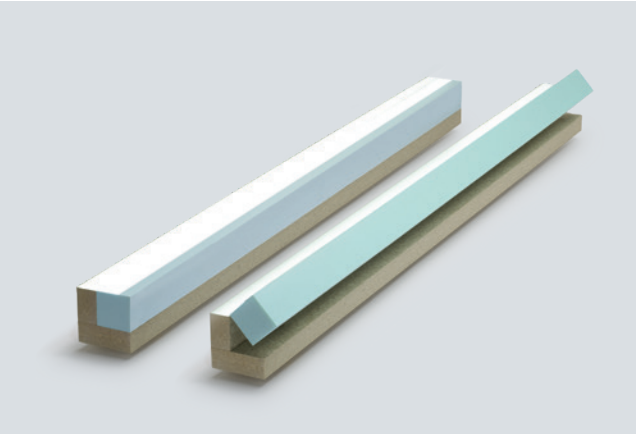
- Amplias pruebas individuales realizadas por institutos de ensayo**
- RC2 y RC3 probados para la instalación de ventanas y puertas antirrobo
- Núcleo aislante térmico integrado (perfil del sistema)
- Reducción de puentes térmicos constructivos
- Instalación fácil con un cómodo sistema de inserción
- Conforme a la EPBD y cumple con los requisitos de la ley de energía de edificios y la instalación de calidad garantizada RAL
- Cumple con los requisitos de la norma UNE 85219:2023 de colocación de ventanas en obra
- Componente Certificado Passive House
- Clasificado al fuego según EN 1366-4
- 10 años de garantía de rendimiento*

* Sobre las condiciones del fabricante (disponibles bajo petición).

** Los sistemas de montaje en la pared no están actualmente sujetos a ninguna regulación por parte del DIBt (instituto aleman de técnicas constructivas). Por lo tanto, las homologaciones como aBG (Condiciones generales de venta) o abZ (autorización técnica general) deben ser sustituidas por pruebas individuales. Los detalles sobre la aprobación como sistema de montaje en la pared para proyectos de construcción deben obtenerse individualmente en la oficina de planificación.

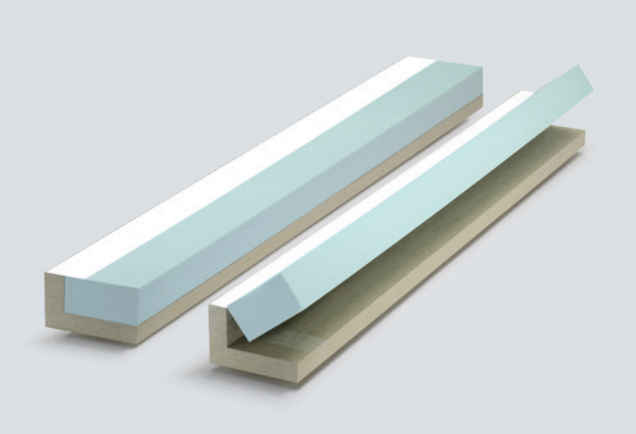
SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“

COMPONENTES DEL SISTEMA



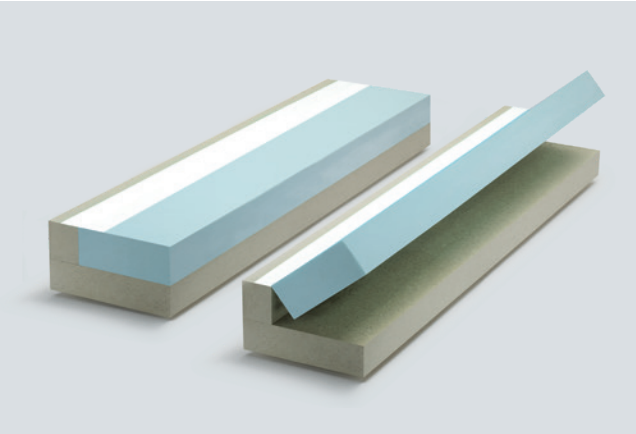
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ 80/80, 90/80

Para las aplicaciones habituales de instalación en la pared, disponemos de los ISO-TOP WINFRAMER SISTEMAS DE SOPORTE „TYP 1“ 80/80 y 90/80. Normalmente, las ventanas se instalan directamente en la zona de transición entre la capa de la pared y el sistema de aislamiento térmico. En ese caso, recomendamos el uso de una de las dos medidas de ISO-TOP WINFRAMER SISTEMAS DE SOPORTE „TYP 1“. Los anchos de 80 mm y 90 mm se adaptan a la mayor parte de los sistemas de ventanas disponibles en el mercado. Las superficies de fijación permiten una instalación sencilla, rápida y segura.



ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ 140/90

EL ISO-TOP WINFRAMER SISTEMAS DE SOPORTE „TYP 1“ 140/90 se utiliza, por ejemplo, en ventanas con perfiles de mayor anchura y en ventanas en combinación con sistemas de persiana. En este caso, los componentes también permanecen en el nivel del ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“. El sellado se puede hacer según lo previsto dentro del plano del sistema de soporte.



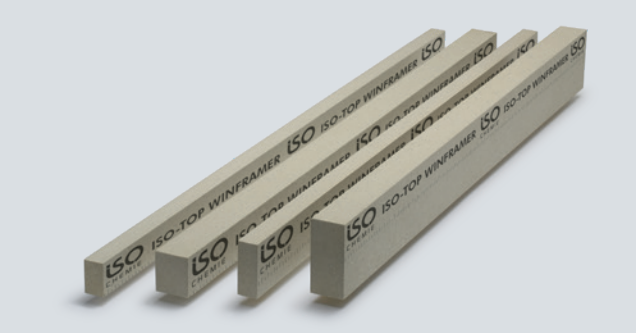
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ 160/110, 180/110, 200/110

Construcción en 2 capas y capas de ladrillo son los campos de aplicación del ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“, con un alcance máximo de 200 mm. Este componente del sistema está disponible para alcances especialmente grandes de 160, 180 y 200 mm. Las capas de aislamiento térmico se incrementan no solo en caso de sistemas de aislamiento térmico, sino también en edificios con muros de revestimiento, las llamadas capas de ladrillo. Como en los sistemas de aislamiento térmico, cuando se aplican capas de ladrillo la instalación del ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ también debe realizarse antes que la capa mural portante.

RAL GÜTEZEICHEN Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme · EPBD CONFORME · RC2 PROBADO · RC3 PROBADO · ift SISTEMA PROBADO · PATENTADO

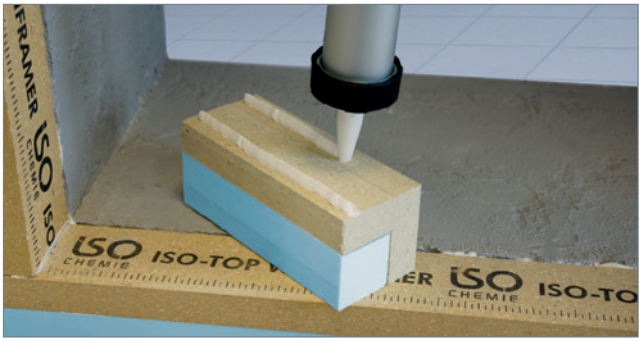
SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“

COMPONENTES DEL SISTEMA



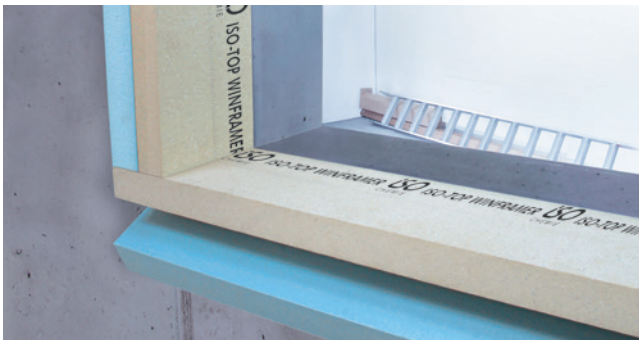
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE LISTONES

Los listones del SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ ofrecen diferentes posibilidades de aplicación. ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE LISTONES pueden utilizarse para mejorar la instalación sobre el sistema de aislamiento térmico (SATE). Además, los perfiles del sistema pueden combinarse con los listones a fin de conseguir voladizos mayores.



ISO-TOP FLEX-ADHESIVE WF

ISO-TOP FLEX-ADHESIVE WF es un potente adhesivo neutro, de un solo componente y elástico con base de polímero híbrido. Ha sido desarrollado especialmente para las labores de adhesión del SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER y permite la adhesión sin tensión de estructures de los distintos tipos del sistema. Además, ISO-TOP FLEX-ADHESIVE WF sirve también para sellar y adherir uniones angulares. Para más información, consulte la ficha técnica de ISO-TOP FLEX-ADHESIVE WF.



USO

El SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ se adhiere al muro con el adhesivo ISO-TOP FLEX-ADHESIVE WF. Además, es posible un perfecto sellado de las uniones de los materiales y las esquinas. Para sellar las uniones de las ventanas al sistema de montaje en la pared se recomienda el uso de cintas de sellado de juntas multifuncionales o de láminas de cierre de ventanas dentro de la gama de productos del SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO³. Para más detalles sobre la forma de utilización, consulte la directriz de uso.

SISTEMA DE INSERCIÓN ISO-TOP WINFRAMER

Los ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ están equipados de serie con un cómodo sistema de inserción. Mediante una unión de muescas y lengüetas, los perfiles del sistema se acoplan fácil y rápidamente por sus extremos. Las uniones así realizadas se fijan con el adhesivo ISO-TOP FLEX-ADHESIVE WF. Gracias a la práctica unión por inserción se simplifica sustancialmente la instalación de bandas de ventana largas y puede llevarse a cabo por un solo profesional. Además, el sistema de inserción simplifica la instalación nivelada del perfil que se desea montar, mejorando la apariencia y ofreciendo una instalación técnica de calidad.

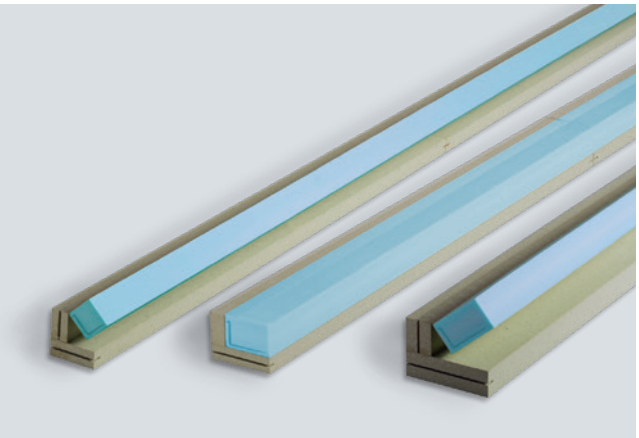
SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB

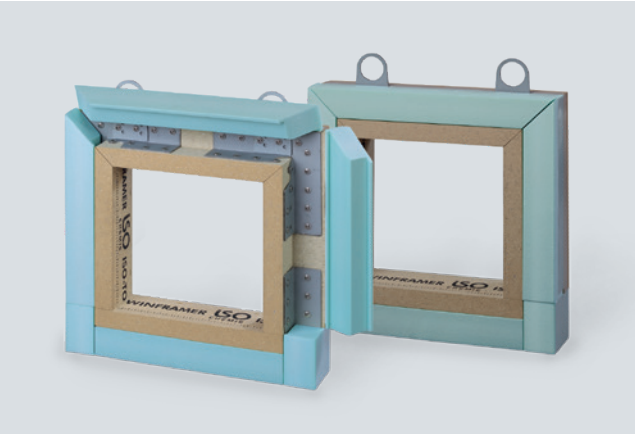
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB es el sistema de montaje en la pared basado en el „TYP 1“ para la producción previa en la obra para el proyecto, optimizando tiempo y costes. Sus principales ventajas son el suministro en longitud personalizada y las dimensiones en voladizo y la posibilidad de prediseñar el cerco entero de la ventana. Además, el „TYP 1“ PREFAB posee todas las ventajas técnicas del acreditado „TYP 1“.

En el SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB, los perfiles del sistema pueden fabricarse individualmente conforme a las longitudes necesarias para el proyecto. El suministro en longitudes preparadas para el proyecto permite preparar en la propia obra el cerco completo para distintos vanos de ventana. De esta manera es posible la instalación previa del marco de ventana correspondiente, también con un sistema de sellado conforme con RAL en el cerco previamente preparado del SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB.

La preparación previa ofrece diversas ventajas. Los procesos de trabajo en la propia obra pueden realizarse optimizando tiempo y costes en condiciones controladas. Así se ahorra dinero y los cálculos resultan más fiables. La instalación en obra independiente de las inclemencias del tiempo también evita que se produzcan retrasos no deseados. Además, en la obra se reducen sustancialmente los tiempos de instalación.



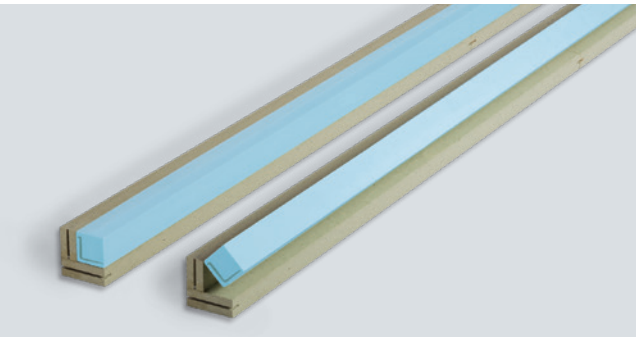


APLICACIÓN

El SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB puede utilizarse para la instalación previa completa con un elemento de ventana en forma de marco cerrado. Las cuatro piezas del marco se suministran con una longitud específica para el proyecto y se unen mecánicamente mediante ISO-TOP WINFRAMER ESCUADRAS desarrolladas específicamente. Las ISO-TOP WINFRAMER ARGOLLAS, suministrables opcionalmente, permiten transportar hasta la obra los elementos de fachada ya montados y consistentes en un cerco y un marco de ventana y, con ayuda de una grúa de obra, levantarlos hasta el lugar de instalación correspondiente. El „TYP 1“ PREFAB se adhiere al muro exterior mediante el adhesivo ISO-TOP FLEX-ADHESIVE WF en todo el contorno del vano de la ventana para ser después atornillado. También a este respecto se aplica la norma relativa al uso de sistemas de fijación aprobados por ETA adecuados al muro exterior y a las normas de distancia a la orilla. A continuación, un segmento del núcleo aislante móvil se rompe parcialmente por medio de un punto de rotura para adaptarse a la forma de la escuadra y se fija con unos pocos puntos de adhesión. Al reducirse los puentes térmicos, el núcleo aislante garantiza la integración en el sistema de aislamiento térmico.

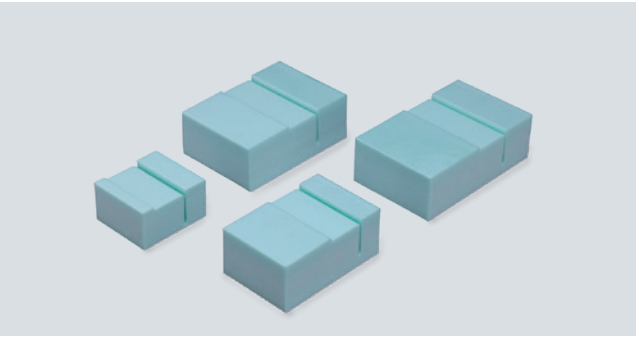
SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB

COMPONENTES DEL SISTEMA



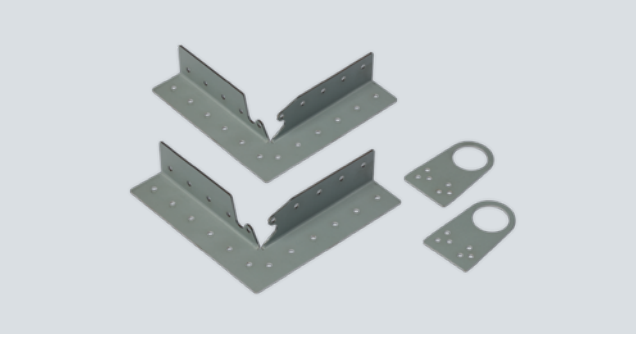
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ PREFAB 80/80 - 200/110

Para las aplicaciones habituales en la instalación en la pared, disponemos de los ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ PREFAB en las medidas 80/80, 90/80, 140/90, 160/110, 180/110 y 200/110. La mayor parte de los proyectos de obra comprenden vanos de ventana de distintas dimensiones, por lo que ponemos a su disposición sistemas de soporte del „TYP 1“ PREFAB en longitudes adaptadas individualmente. De esta manera se evita que sobren restos de piezas en la obra y se ahorran costosas adaptaciones. A fin de reducir puentes térmicos constructivos, las ISO-TOP WINFRAMER ESCUADRAS atornilladas en la zona del pliegue se recubren con el ISO-TOP WINFRAMER NÚCLEO AISLANTE „TYP 1“ PREFAB.



ISO-TOP WINFRAMER BLOQUES DE AISLAMIENTO

Las esquinas del sistema de marco cerrado de cuatro piezas pueden recortarse en 45° o romas. En el caso de esquinas recortadas romas, para el aislamiento térmico pueden utilizarse los ISO-TOP WINFRAMER BLOQUES DE AISLAMIENTO prefabricados. Están disponibles opcionalmente en las medidas estándar.



ISO-TOP WINFRAMER ESCUADRAS Y ARGOLLAS

Para unir los cuatro ISO-TOP WINFRAMER SISTEMAS DE SOPORTE „TYP 1“ PREFAB a un cerco de ventana prefabricado, ofrecemos escuadras metálicas específicamente desarrolladas. Las ISO-TOP WINFRAMER ESCUADRAS se atornillan en la zona del pliegue y a continuación se recubren con el núcleo aislante móvil. Las opcionales ISO-TOP WINFRAMER ARGOLLAS permiten transportar por medio de una grúa el elemento de fachada ya preparado y consistente en un cerco y un marco de ventana hasta el lugar de instalación correspondiente.

SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“

Datos técnicos	Norma	Clasificación
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“, „TYP 1“ PREFAB y SISTEMA DE LISTONES:		
Descripción del material		PURATHERM (Compuesto de PUR)
Color		Beige
Clase de material de construcción	DIN EN 13501-1	E
Hermeticidad	DIN EN 12114	$a \leq 0{,}1\ m^3/[h \cdot m \cdot (daPa)^{2/3}]$
Impermeable a la lluvia torrencial	DIN EN 1027	≥ 1.050 Pa
Estabilidad a la luz UV		6 meses de exposición directa durante la fase de construcción
Evaluación técnica europea (PURATHERM)	EAD 04019-00-1201	ETA–19/0199
Periodo de resistencia al fuego	EN 1366-4	EI 15
Conductividad térmica	DIN EN 12667	$\lambda = 0{,}096\ W/(m \cdot K)$
Valor U medio: Typ 80/80, 140/90 y 200/110		$0{,}51\ W/(m^2 \cdot K)$, $0{,}27\ W/(m^2 \cdot K)$ y $0{,}20\ W/(m^2 \cdot K)$
Aislamiento acústico / medida verificada de aislamiento acústico de la junta	EN ISO 10140-1 / -2	$R_{S,w}$ (C; C_{tr}) = 53 (0; -1) dB
Resistente a los robos	DIN EN 1627	clase de resistencia RC2 y RC3
Resistencia a la temperatura		-50 °C a +100 °C
Resistencia al envejecimiento		Resistente a putrefacción, indescomponible
Resistencia a la humedad		Alta resistencia a la humedad / resistente al moho y las termitas
Estabilidad frente a la deformación		Alta estabilidad frente a la deformación, aun expuesto a la intemperie
Transmisión de la carga		200 kg/m en función del sustrato de la pared y del voladizo
Tolerancia dimensional	DIN 7715 T5 P3	Requisitos cumplidos
Tiempo max. de almacenamiento (perfil, placa y núcleo aislante del sistema)		24 meses
ISO-TOP WINFRAMER NÚCLEO AISLANTE „TYP 1“, „TYP 1“ PREFAB y BLOQUES DE AISLAMIENTO:		
Descripción del material		Núcleo aislante XPS
Clase de material de construcción	DIN 4102	E
Conductividad térmica	DIN EN 12667	$\lambda = 0{,}034\ W/(m \cdot K)$
Estabilidad		Materiales habituales, salvo disolventes
Tolerancia dimensional	DIN 7715 T5 P3	Requisitos cumplidos

Componentes del sistema	Longitud	Ancho	Altura	Transmisión de la carga
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ 80/80	1200 mm	80 mm	80 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ 90/80	1200 mm	90 mm	80 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ 140/90	1200 mm	140 mm	90 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ 160/110	1200 mm	160 mm	110 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ 180/110	1200 mm	180 mm	110 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ 200/110	1200 mm	200 mm	110 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE LISTONES	Ancho/alto: 30/50; 30/60; 30/80; 30/90; 50/60; 50 / 80; y 50/110 mm; largo: 1200 mm			
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ PREFAB 80/80	según proyecto	80 mm	80 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ PREFAB 90/80	según proyecto	90 mm	80 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ PREFAB 140/90	según proyecto	140 mm	90 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ PREFAB 160/110	según proyecto	160 mm	110 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ PREFAB 180/110	según proyecto	180 mm	110 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SISTEMA DE SOPORTE „TYP 1“ PREFAB 200/110	según proyecto	200 mm	110 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER BLOQUES DE AISLAMIENTO	Ancho/alto: 80/80; 90/80; 140/90; 160/110; 180/110; y 200/110 mm; largo: 50 mm (80/80, 90/80) y 60 mm (140/90, 160/110, 180/110 y 200/110)			
ISO-TOP FLEX-ADHESIVE WF	Para fijación a la capa de la pared y como sellado de las uniones del sistema			

Los detalles e información que figuran en este manual están basados en el mejor conocimiento actual. Tienen la finalidad de servir solamente como información general y se aconseja que el usuario realice sus propias pruebas con sus condiciones específicas para determinar la idoneidad del producto para el uso propuesto. No hay garantía o responsabilidad implícita respecto a cualquier parte de estas instrucciones o detalles o de la totalidad de la información. Nos reservamos el derecho de modificar o cambiar las especificaciones y la información sin aviso previo. Todos los productos se suministran sujetos a nuestras condiciones genrales de ventas, cuya copia está disponible bajo petición.

La última versión se puede encontrar en nuestra página web: www.iso-chemie.es

ES-T010724