

Ficha técnica

ETIXc

Sistema prefabricado de paneles para aislamiento térmico de envolventes de edificación con actividad fotocatalítica



Descripción

ETIXc es un sistema de paneles prefabricados para el aislamiento térmico de envolventes de edificación. Los paneles están compuestos por dos capas:

- La exterior de hormigón de altas prestaciones con actividad fotocatalítica, lo que le confiere elevadas prestaciones mecánicas, estéticas y hápticas, gran durabilidad y propiedades fotocatalíticas descontaminantes.
- La interior de material aislante, que asegura las prestaciones aislantes del sistema.

El sistema está diseñado mediante paneles de gran formato para su anclaje de forjado a forjado, independizando el montaje del estado de la fachada existente.

Este sistema permite reducir la transmitancia térmica de la fachada existente para cumplir con los límites más exigentes del CTE.

Aplicaciones

ETIXc es un sistema industrializado de paneles prefabricados para la reducción de la demanda energética en edificación.

Puede ser utilizado para:

- La rehabilitación energética de fachadas existentes.
- La ejecución de obra nueva.

Prestaciones

Tamaño del panel ETIXc estandar (altoxanchoxespesor)	3 m x 1,5 m x 110 mm
Peso aprox del panel ETIXc estandar	330 kg
Espesor capa de hormigón	30 mm
Espesor capa aislante PIR VV*	80 mm
Material de los anclajes**	Acero galvanizado
Material de sellado***	Fondo de junta, imprimación y silicona industrial
Clasificación del sellado según (UNE-EN 12865)	E1200 (Pa)
Resistencia mecánica a compresión del hormigón (UNE-EN 196-1)	>115 Mpa
Resistencia a flexión del hormigón (UNE-EN 196-1)	>10 Mpa



Resistencia a compresión PIR VV (EN 826)	250 ± 50 kPa
Coef. conductividad térmica PIR VV (EN 12667)	0,027 W/m·k
Reacción al fuego hormigón	A1
Reacción al fuego PIR VV (EN 15715)****	B-s2,d0
Absorción de agua PIR VV (EN 12087)	<2%

*Existe la posibilidad de aislamiento de lana mineral para proyectos que especifiquen requerimientos de reacción al fuego superiores a los del CTE. En ese caso el espesor necesario de aislamiento puede ser ligeramente superior.

**Otros materiales como por ejemplo acero inoxidable se pueden estudiar.

*** Estos materiales, dimensiones y calidades, serán determinados por la empresa responsable del sellado.

****En condición final de uso cubierta deck.

Ventajas

Por la durabilidad y calidad arquitectónica del hormigón:

- Superficies vistas de alta calidad.
- Posibilidad de pigmentación y de realizar distintos grabados y texturas.

Por sus prestaciones térmicas y acústicas:

- Reducciones de hasta el 70% del valor de transmitancia térmica de fachadas existentes.
- Mejora de las prestaciones acústicas de la fachada (mejores prestaciones que un SATE tradicional).

Por su actividad fotocatalítica:

- Mantiene durante más tiempo su color y textura original.
- Efecto descontaminante.

Por su facilidad y rapidez de montaje:

- No necesita subestructura auxiliar. Montaje exterior sin incomodar a los habitantes.
- Gran formato (3 m x 1,5 m).
- Seguridad: Sistema de anclaje metálico de forjado a forjado. Hormigón con fibras estructurales PVA para asegurar la integridad del hormigón.
- Menor dependencia de las condiciones atmosféricas para su montaje.
- El sistema de anclaje admite su regulación horizontal y vertical, lo que permite absorber las irregularidades de la fachada existente, pudiéndose crear una cámara de aire estanca que además aloje las instalaciones existentes sobre la fachada

Preparación y uso

Para cada proyecto, la oficina técnica del prefabricante de los paneles, diseñará el sistema de anclaje de acuerdo a las solicitudes a las que será sometida la fachada durante las operaciones de montaje, vida útil y desmontaje de esta.

También diseñará el despiece óptimo de la fachada de forma que se ofrezca una solución satisfactoria tanto desde el punto de vista estético-arquitectónico como económico para reducir el número de piezas especiales en el proyecto.

La solución estándar es abocinar los huecos con piezas metálicas (chapa galvanizada u otros materiales).



El sistema está también compuesto por una serie de piezas especiales para remates, esquinas, arranques de fachadas, etc.

Los paneles se sellan mediante siliconas industriales de alta calidad, que confieren a la fachada la máxima clasificación (E1200) según la UNE-EN 12865. Esta estanqueidad total asegura las prestaciones térmicas y protege además la fachada existente mejorando la habitabilidad del edificio.

El sistema se monta totalmente mediante operaciones desde el exterior de la edificación y para edificaciones de pequeña altura mediante plataformas, lo cual evita la necesidad de montaje de andamios y minimiza las molestias a los vecinos del edificio.

Al ser un sistema de paneles prefabricados de obra seca, la aplicación (montaje) es mucho más robusta frente a las condiciones ambientales en comparación con los sistemas SATE tradicionales. El montaje está limitado únicamente por las precauciones de seguridad, principalmente por la acción del viento, durante el izado de los paneles y las operaciones de colocación.

Recomendaciones especiales

Como toda obra de envolvente de edificación (rehabilitación u obra nueva), ejecutada mediante paneles de hormigón, se recomienda contactar con la oficina técnica de la empresa encargada de realizar la fabricación de dichos paneles, en las fases iniciales del proyecto, para evitar sobrecostes por necesidades de replanteamiento de la solución proyectada.

Envase y almacenamiento

ETIXc se suministra sobre camión plataforma, con todos los elementos mecánicos para su montaje. Se puede estudiar el envío en contenedores. La empresa responsable del montaje y sellado deberá proporcionar los medios auxiliares y los materiales de sellado necesarios para dichas operaciones.

Sólo para uso profesional. Se recomienda al usuario realizar pruebas y evaluaciones con el fin de definir la idoneidad del producto para el uso previsto.

Si desea más información, no dude en contactarnos en el **902 35 65 95** o consultar nuestra página web **www.heidelbergmaterials.es**

Septiembre 2023

