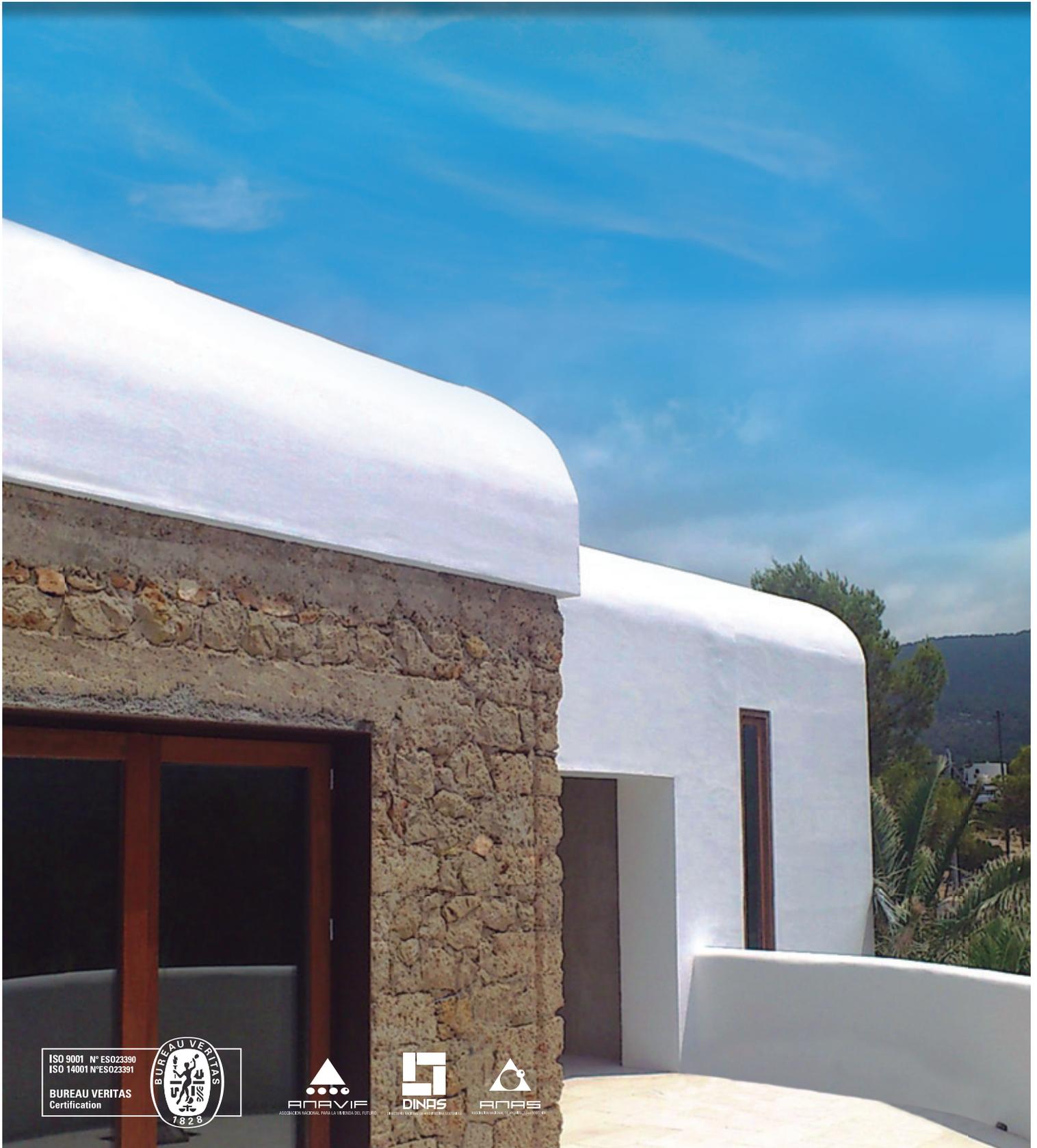


SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO
EXTERIOR DE FACHADAS (SATE)

CATÁLOGO GENERAL

MONTÓ
thêrm



ISO 9001 N° ES023390
ISO 14001 N° ES023391
BUREAU VERITAS
Certification







Incrementa el bienestar de tu hogar ahorrando

Introducción. Pinturas Montó	04
Importancia del aislamiento térmico	09
MONTÓ therm®: Una propuesta de valor	10
Eficiencia energética	12
Líneas MONTÓ therm®	17
Principales componentes	25
Detalles constructivos	30
Escuela de formación	42
Obras realizadas	43
Asesoramiento técnico y servicio	44
Glosario técnico	46

Más de 50 años dedicados al mantenimiento y cuidado de nuestros edificios

Pinturas Montó

Desde la fundación de Pinturas Montó en el año 1961, la consecución de la excelencia dentro del sector de los revestimientos y el tratamiento de fachadas, se han convertido en una de nuestras principales motivaciones. Para ello Pinturas Montó dispone de unas modernas instalaciones con una superficie de 46.000 m², desde las que fabrica y distribuye sus productos a todo el territorio nacional y a más de 19 países, representando éstas últimas operaciones más del 20% de la cifra total de ventas.



Calidad



I+D+i

Servicio



Cliente



**Respeto
por el medio
ambiente**

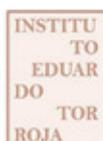


**Alta
tecnología
productiva**



Mejora la habitabilidad de nuestros edificios

La experiencia y los conocimientos adquiridos durante más de 50 años dedicados a la fabricación de pinturas decorativas, constituyen la base de la gama MONTÓ therm®, un conjunto de sistemas integrales, testados y fiables diseñados para el aislamiento térmico y acústico de fachadas, cuyo principal objetivo es **mejorar la habitabilidad y la eficiencia energética de nuestros edificios.**





ISO 9001 N° ES023390
ISO 14001 N° ES023391
BUREAU VERITAS
Certification





**Pérdidas
térmicas
de un edificio
mal aislado**



Importancia del aislamiento térmico



La energía que generamos en el interior de nuestros edificios para mantener una temperatura agradable, se disipa por los distintos elementos constructivos que componen su envolvente, siendo las fachadas su principal punto de fuga y ganancia de calor o frío.

La misión principal de los **Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior (SATE)** es la de mantener las condiciones térmicas idóneas en el interior del edificio, con el máximo ahorro energético y por tanto, el mínimo impacto para nuestro medio ambiente.

Los sistemas de aislamiento térmico por el exterior se presentan como la solución más eficaz para asegurar el cumplimiento de los parámetros de transmitancia térmica impuestos por la normativa vigente (CTE_DB HE-1) en nuestros edificios:

- / Limitando su demanda energética en calefacción/refrigeración
- / Asegurando el bienestar térmico en su interior
- / Mejorando la inercia térmica de su envolvente
- / Reduciendo la aparición de humedades de condensación superficiales e intersticiales
- / Eliminando los puentes térmicos

“Ahorro energético, confort y sostenibilidad en una sola intervención”

Pinturas Montó pone a disposición de profesionales y proyectistas una gran variedad de aislamientos, morteros, acabados y complementos con la finalidad de mejorar las prestaciones higrotérmicas y acústicas de los cerramientos.



MONTÓ therm®

Una propuesta de valor

La mayor parte de la energía que consumen nuestros edificios se destina a calefacción y refrigeración. El uso de los sistemas MONTÓ therm®, tanto en la rehabilitación de fachadas como en obras de nueva construcción, permite mejorar notablemente la eficiencia energética de las viviendas.

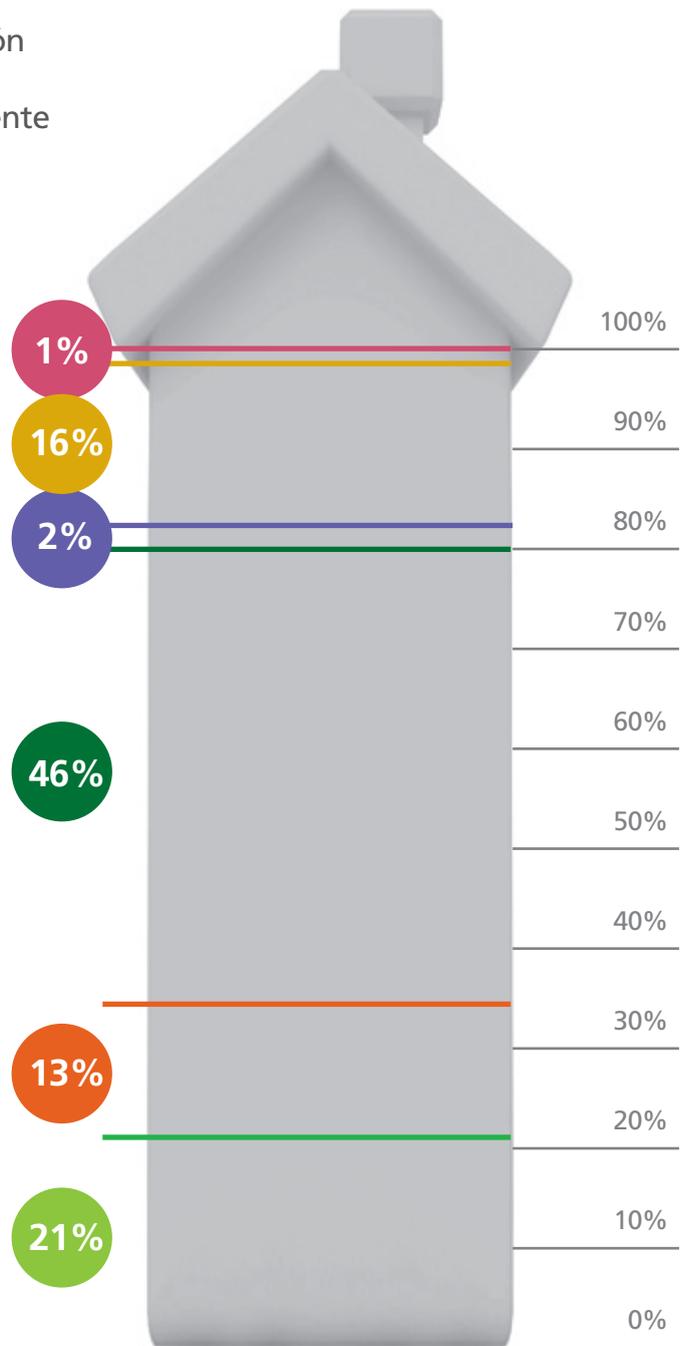
Consumo en los hogares por usos

Reparto promedio del consumo de energía:

- ACS
- Electrodomésticos
- Calefacción
- Cocina
- Iluminación
- Aire acondicionado

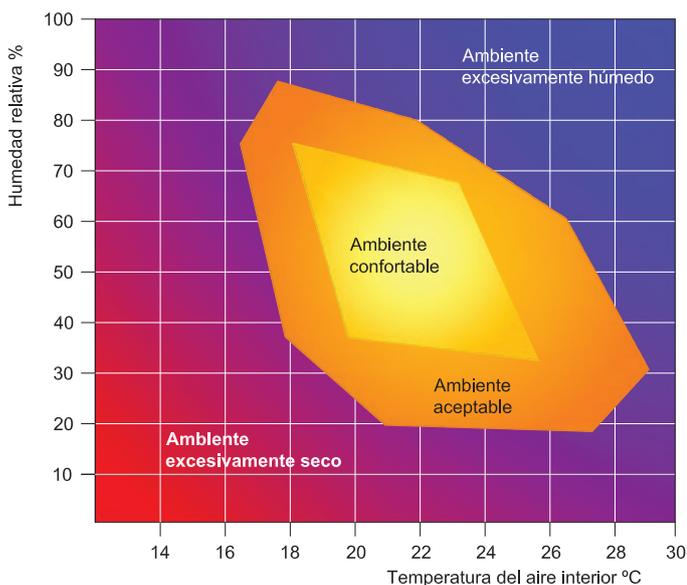
Fuente: INE / IDAE / EnR (año 2007)

En las zonas climáticas más cálidas se invierte la tendencia entre calefacción y refrigeración.



¿Por qué elegir el sistema MONTÓ therm®?

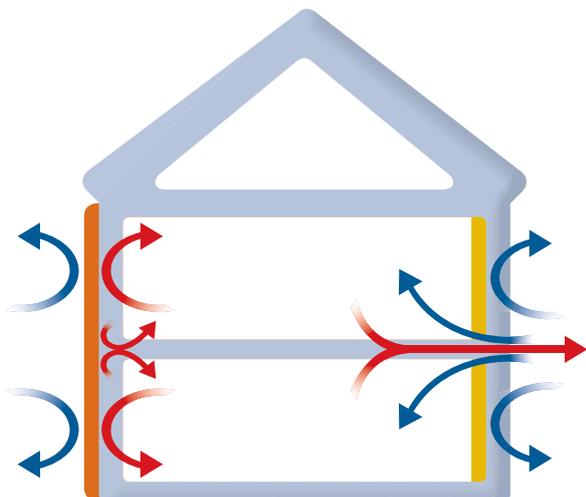
Gráfico de confort higrotérmico



Sin pérdidas de calor por los muros

Con aislamiento

- Por el interior
 - Por el exterior
- Sistema MONTÓ therm®



Aumenta el confort higrotérmico en el interior de la vivienda

Creando en su interior un ambiente más cálido y acogedor en invierno y una temperatura más fresca en verano.

Reduce las facturas energéticas

Con su aplicación se pueden alcanzar ahorros de hasta el 50% en los consumos de calefacción y refrigeración.

Mejora la calificación energética del edificio

Estas mejoras aportan un mayor valor al edificio que resultará apreciable, especialmente en las operaciones de venta o alquiler de sus viviendas.

Facilita el cumplimiento de la normativa

Su aplicación mejora la transmitancia térmica en fachadas y medianeras, haciendo posible así alcanzar y mejorar las exigencias del CTE.

Mantiene intacta la superficie útil del edificio

Evita la pérdida de superficie en obras de rehabilitación ya que, a diferencia de otros sistemas de aislamiento de fachadas, los muros aumentan hacia el exterior.

Evita molestias

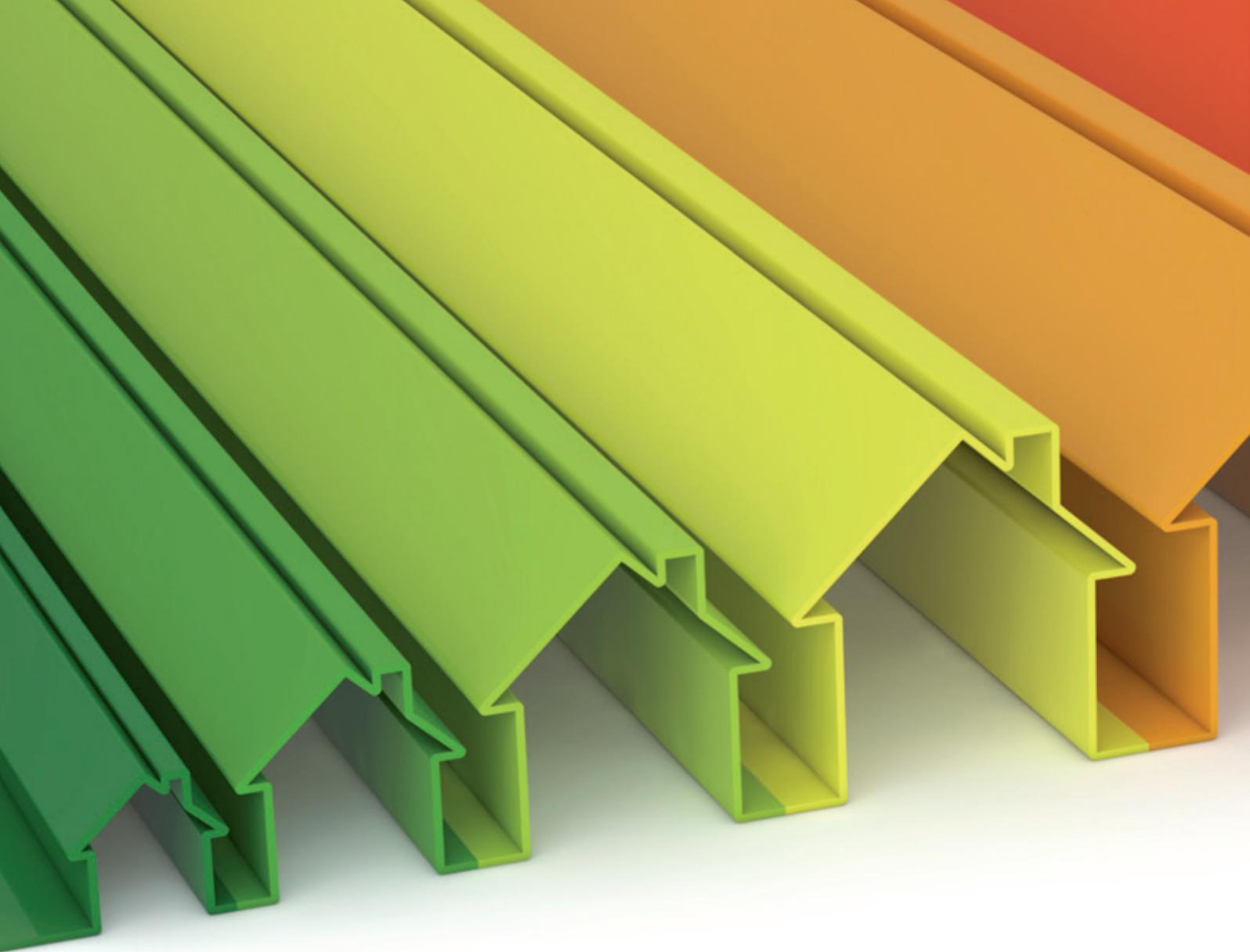
Aplicándose íntegramente por el exterior, permite que los propietarios de las viviendas rehabilitadas sigan desarrollando su actividad cotidiana.

Protege la fachada original

MONTÓ therm® se convierte en una segunda piel del edificio que protege a sus cerramientos originales de la acción de las variaciones térmicas, manteniendo la integridad de sus materiales por más tiempo y evitando la aparición de fisuras y grietas.

Respeto el medio ambiente

Si para conseguir el máximo confort térmico en el interior de nuestras viviendas empleamos la menor cantidad de energía posible, estaremos reduciendo notablemente el consumo de combustibles fósiles y con ello, las emisiones de CO₂ a la atmósfera. En definitiva, estaremos viviendo de una forma más sostenible y respetuosa con el medio ambiente.



45%
de ahorro



45-25%
de ahorro



10-25%
de ahorro



10-25%
de consumo
normal



0-10%
de gasto

mayor eficiencia



Eficiencia energética

La eficiencia energética agrupa al conjunto de acciones destinadas a disminuir el consumo energético en nuestras actividades cotidianas, sin necesidad de renunciar por ello a nuestra actual calidad de vida.

Con ello se pretende:

- / **Asegurar nuestros recursos naturales y por tanto, el suministro energético futuro.**
- / **Establecer un estilo de vida más respetuoso y sostenible con el medio ambiente.**

Con el fin de mejorar la eficiencia energética de nuestros edificios y contribuir con ello al cumplimiento de los objetivos de reducción de gases de efecto invernadero a la atmósfera establecidos en el Protocolo de Kyoto (1997), la Unión Europea y sus respectivos países miembros han implementado políticas y normativas reguladoras de nuestro consumo energético.

F

10-25%
de gasto

G

25-45%
de gasto

menor eficiencia

Evolución cronológica de la normativa

La Directiva 2002/91/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2002 emitida por la UE y transpuesta más tarde por las autoridades españolas al **Real Decreto 47/2007 de 19 de enero**, aprobará el **Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios de nueva construcción** en nuestro país.

Posteriormente, la mencionada norma europea será modificada por la Directiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de mayo de 2010, que será transpuesta de nuevo al ordenamiento jurídico español como el **Real Decreto 235/2013 de 5 de abril** y por el que se aprobará el **Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios**.

Aplicable desde el 1 de junio de 2013, este RD obliga a expedir un certificado de eficiencia energética para cualquier edificio o unidad de éste que se construya, venda o alquile a partir de esa fecha. De esta forma, la eficiencia energética constituye un condicionante más para el consumidor final a la hora de elegir un inmueble.

Este certificado evalúa la eficiencia energética del edificio (completo o parte del mismo), otorgándole una calificación en forma de letra que variará de la A (inmuebles más eficientes) a la G (inmuebles menos eficientes) según los kilogramos de CO² emitidos a la atmósfera por cada m² de superficie de vivienda al año (kg CO²/m² año). El valor de la certificación estará condicionado en gran medida por las acciones y medidas correctoras que llevemos a cabo en nuestros edificios en:

Instalaciones

- / Equipos de calefacción/refrigeración
- / Producción de agua caliente sanitaria ACS
- / Iluminación
- / Ventilación natural/forzada

Envolvente térmica

- / Fachadas
- / Medianerías
- / Cubiertas
- / Suelos en contacto con el aire/terreno

La transmitancia térmica de la envolvente es clave para limitar el consumo energético y por consiguiente, para obtener una mejor calificación energética.

El documento básico del **CTE, DB-HE1: Limitación de la demanda energética**, establece las transmitancias térmicas límite para cada uno de los elementos que conforman la envolvente del edificio. En el caso de los muros de fachada y cerramientos en contacto con el suelo, su valor límite dependerá de:

Tabla 1

Zona climática en la que se encuentre su provincia.

Tabla 2

Diferencia de nivel entre la localidad en que se encuentre y su capital de provincia.

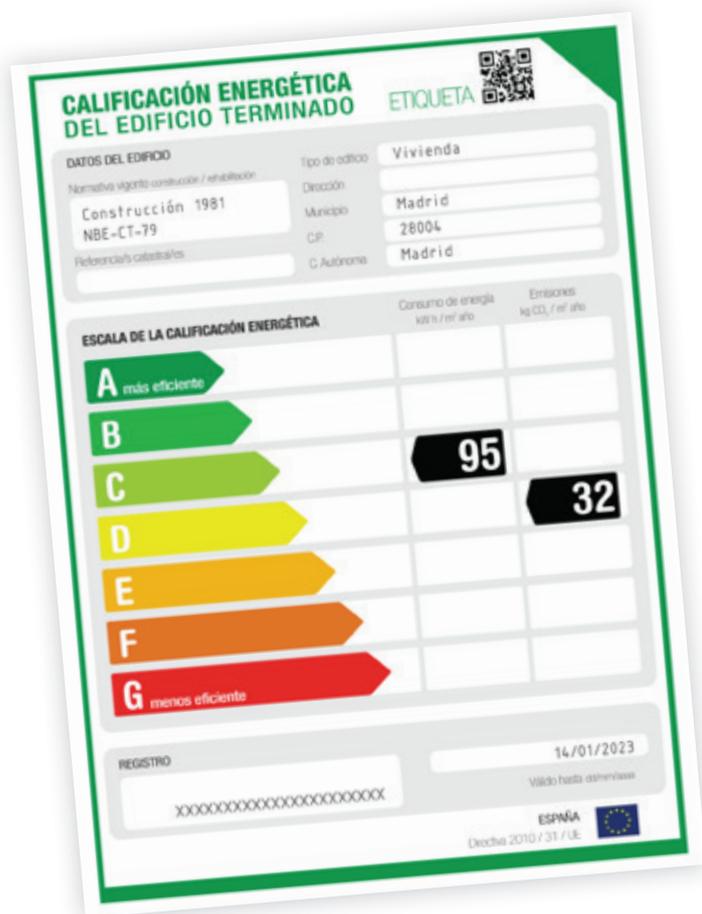


Tabla 1

VALORES DE U Mlim

0.94	0.82	0.73	0.66	0.57
A4	B4	C4	D3	E1
A3	B3	C3	D2	
		C1	D1	

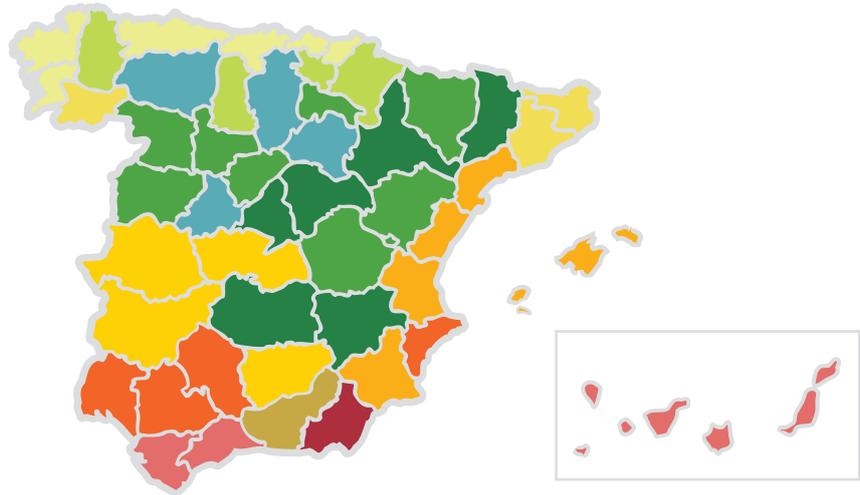


Tabla 2

Zonas climáticas

Zonas climáticas																		
Capital	Z.C	Altitud	A4	A3	A2	A1	B4	B3	B2	B1	C4	C3	C2	C1	D3	D2	D1	E1
Albacete	D3	677										h < 450			h < 950			h ≥ 950
Alicante/Alacant	B4	7					h < 250					h < 700			h ≥ 700			
Almería	A4	0	h < 100				h < 250	h < 400				h < 800			h ≥ 800			
Ávila	E1	1054														h < 550	h < 850	h ≥ 850
Badajoz	C4	168									h < 400	h < 450			h ≥ 450			
Barcelona	C2	1											h < 250			h < 450	h < 750	h ≥ 750
Bilbao/Bilbo	C1	214												h < 250			h ≥ 250	
Burgos	E1	861															h < 600	h ≥ 600
Cáceres	C4	385									h < 600				h < 1050			h ≥ 1050
Cádiz	A3	0	h < 150				h < 450					h < 600	h < 850			h ≥ 850		
Castellón/Castelló	B3	18					h < 50					h < 500			h < 600	h < 1000		h ≥ 1000
Ceuta	B3	0					h < 50											
Ciudad Real	D3	630									h < 450	h < 500			h ≥ 500			
Córdoba	B4	113					h < 150				h < 550				h ≥ 550			
Coruña, La/ A Coruña	C1	0												h < 200		h ≥ 200		
Cuenca	D2	975													h < 800	h < 1050		h ≥ 1050
Gerona/Girona	D2	143											h < 100			h < 600		h ≥ 600
Granada	C3	754	h < 50				h < 350				h < 600	h < 800			h < 1300			h ≥ 1300
Guadalajara	D3	708													h < 950	h < 1000		h ≥ 1000
Huelva	A4	50	h < 50				h < 150	h < 350				h < 800			h ≥ 800			
Huesca	D2	432										h < 200			h < 400	h < 700		h ≥ 700
Jaén	C4	436					h < 350				h < 750				h < 1250			h ≥ 1250
León	E1	346																h < 1250
Lérida/Lleida	D3	131									h < 100				h < 600			h ≥ 600
Logroño	D2	379											h < 200		h < 700			h ≥ 700
Lugo	D1	412														h < 500		h ≥ 500
Madrid	D3	589										h < 500			h < 950	h < 1000		h ≥ 1000
Málaga	A3	0					h < 300					h < 700			h ≥ 700			
Melilla	A3	130																
Murcia	B3	25					h < 100					h < 550			h ≥ 550			
Orense/Ourense	D2	327									h < 150	h < 300			h < 800			h ≥ 800
Oviedo	D1	214											h < 50			h < 550	h ≥ 550	
Palencia	D1	722														h < 800		h ≥ 800
Palma de Mallorca	B3	1					h < 250					h ≥ 250				h < 800		h ≥ 800
Pamplona/Iruña	D1	456										h < 100			h < 300	h < 600	h ≥ 600	
Pontevedra	C1	77											h < 350			h ≥ 350		
Salamanca	D2	770													h < 800			h ≥ 800
San Sebastián/Donostia	D1	5														h < 400	h ≥ 400	
Santander	C1	1											h < 150			h < 650	h ≥ 650	
Segovia	D2	1013													h < 1000			h ≥ 1000
Sevilla	B4	9					h < 200				h ≥ 200							
Soria	E1	984														h < 750	h < 800	h ≥ 800
Tarragona	B3	1					h < 50					h < 500			h ≥ 500			
Teruel	D2	995										h < 450	h < 500			h < 1000		h ≥ 1000
Toledo	C4	445									h < 500				h ≥ 500			
Valencia/València	B3	8					h < 50					h < 500			h < 950			h ≥ 950
Valladolid	D2	704													h < 800			h ≥ 800
Vitoria/Gasteiz	D1	512														h < 500	h ≥ 500	
Zamora	D2	617													h < 800			h ≥ 800
Zaragoza	D3	207										h < 200			h < 650			h ≥ 650

Zonas climáticas de las Islas Canarias

Zonas climáticas Canarias						
Capital	Z.C	Altitud	α3	A2	B2	C2
Palmas de Gran Canaria, Las	α3	114	h < 350	h < 750	h < 1000	h ≥ 1000
Santa Cruz de Tenerife	α3	0	h < 350	h < 750	h < 1000	h ≥ 1000

A la hora de elegir el sistema MONTÓ therm® que mejor se adapte a nuestras necesidades deberemos tener en cuenta dos factores:

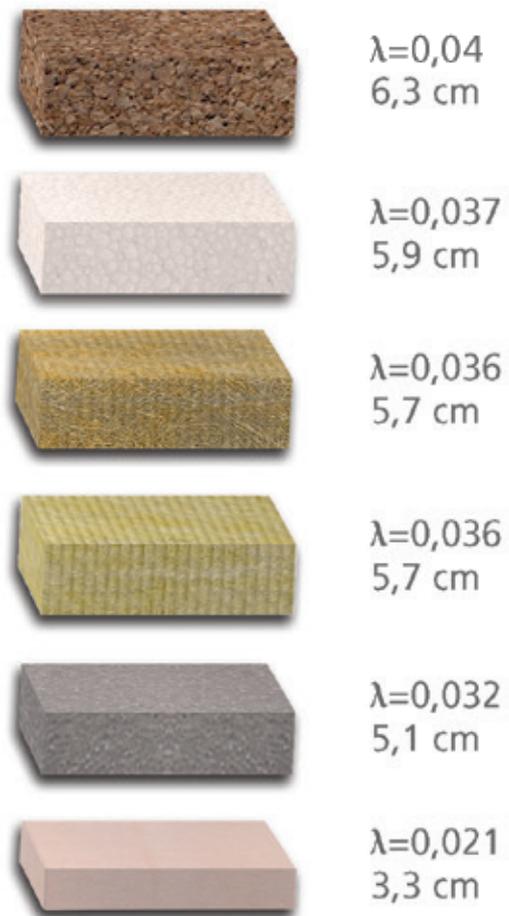
- / **La tipología y el espesor de los distintos materiales que componen nuestra fachada.**
- / **El valor de la transmitancia térmica límite exigida para la localidad donde se encuentre nuestro edificio.**

Cada material tiene una capacidad determinada para transmitir el calor. Esta cualidad está definida por su conductividad térmica, que se expresa en W/mK. Cuanto más bajo sea este valor, menor será la capacidad del material para transmitir calor, y por tanto, mayor su poder como aislante térmico.

Pero la cantidad de calor que transmite un material no sólo depende del valor de su λ , sino que estará condicionada directamente por su espesor. El valor que define dicha cantidad es la transmitancia térmica (U) expresada en W/m²K.

Por tanto, el tipo de material aislante empleado, así como su conductividad térmica y espesor definitivo, serán claves para la efectividad del sistema de aislamiento térmico que apliquemos en nuestro edificio.

En el siguiente cuadro se establecen los espesores mínimos necesarios de los distintos materiales aislantes que conforman MONTÓ therm® para cumplir con la transmitancia límite más desfavorable del CTE.



Material Aislante	Conductividad (W/mK)	Espesor (cm)	Transmitancia U (W/m ² K)
Corcho natural NC	0,04	6,3	0,57
EPS	0,037	5,9	0,57
EPS Grafito	0,032	5,1	0,57
Espuma fenólica PF	0,021	3,3	0,57
Lana de vidrio GW	0,036	5,7	0,57
Lana mineral MW	0,036	5,7	0,57

Líneas MONTÓ therm®

En Pinturas Montó somos conscientes de que tan variada es la tipología de los edificios que se levantan a nuestro alrededor, como lo son las exigencias de sus propietarios.

Por ello hemos desarrollado tres líneas MONTÓ therm® diferentes, que ofrecen una amplia gama de soluciones adaptables a cualquier necesidad y a las exigencias técnicas y estéticas que requiere el mercado.



La solución más rápida y eficaz para proteger nuestros edificios del frío y del calor, reduciendo además su consumo energético



Para proyectos exigentes que requieren algo más que aislamiento



El menor consumo energético con el mayor respeto por el medio ambiente





MONTÓ therm® EPS

Sistema de aislamiento térmico exterior mediante paneles de poliestireno expandido destinados a la protección y aislamiento térmico tanto en obras de nueva construcción como en rehabilitación de viviendas existentes.

Ventajas

- Elevado aislamiento térmico
- Óptima relación coste/prestaciones
- Simplicidad y rapidez de montaje
- Rápido retorno de la inversión

Componentes del sistema MONTÓ therm® EPS

1. Mortero Adhesivo

- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco

2. Panel Aislante

- MONTÓ therm® Panel EPS III
- MONTÓ therm® Panel EPS IV
- MONTÓ therm® Lamela Lana de roca
(Banda/Dintel de protección contra incendios)

3. Anclajes de Fijación

- MONTÓ therm® Anclaje Basic
- MONTÓ therm® Anclaje STR
- MONTÓ therm® Anclaje WS
- MONTÓ therm® Anclaje NTK U

4. Capa de Refuerzo

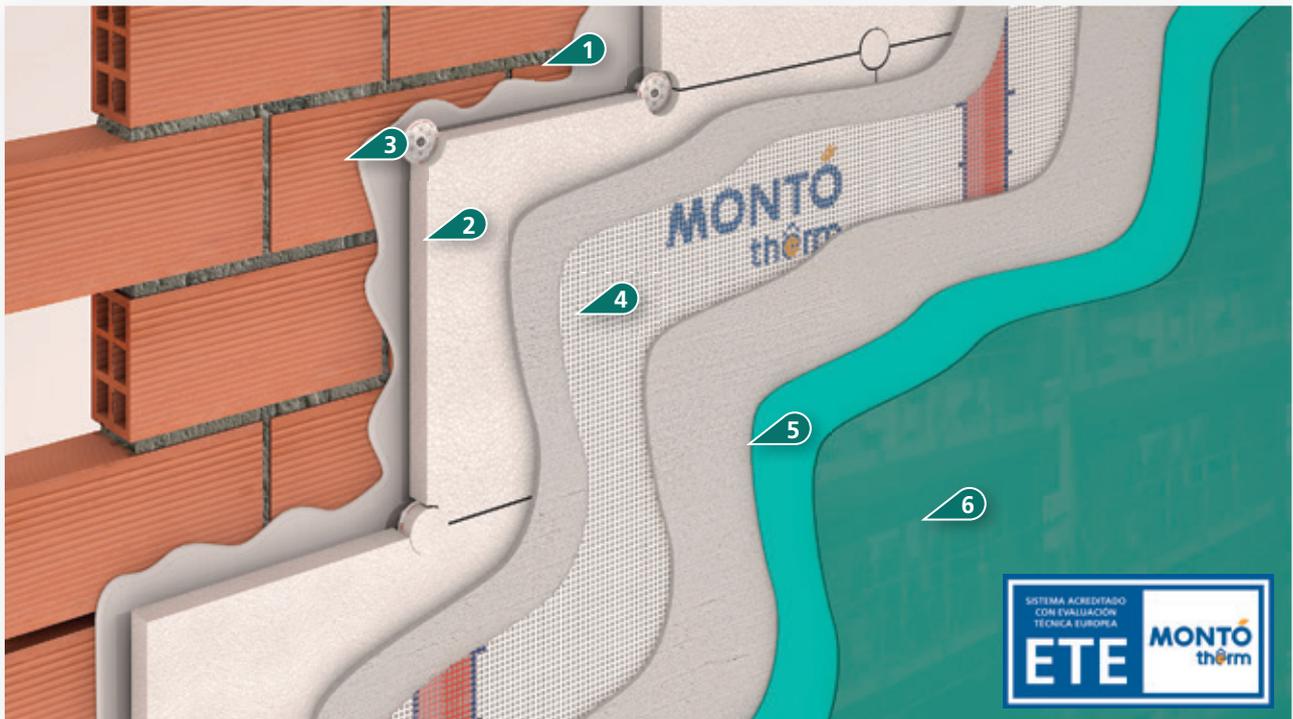
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco
- MONTÓ therm® Malla
- MONTÓ therm® Malla PLUS

5. Imprimación

- MONTÓ therm® Primer

6. Acabado

- MONTÓ therm® Mortero Acrílico
- MONTÓ therm® Mortero Siloxano
- MONTÓ therm® Ovaldine Rugoso
- MONTÓ therm® Ovaldine Siloxano
- MONTÓ therm® Mortero Cal Liso





MONTÓ therm® EPS Grafito

Sistema de aislamiento térmico exterior mediante paneles de poliestireno expandido impregnados con grafito, que mejoran las propiedades del tradicional aislamiento térmico a base de paneles de EPS. Aplicable tanto en obras de nueva construcción como en rehabilitación de viviendas existentes.

Ventajas

- Mayor aislamiento térmico
- Menor espesor
- Simplicidad y rapidez de montaje
- Reducción de deslumbramientos en su colocación

Componentes del sistema MONTÓ therm® EPS Grafito

1. Mortero Adhesivo

- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco

2. Panel Aislante

- MONTÓ therm® Panel EPS Grafito
- MONTÓ therm® Lamela Lana de roca (Banda/Dintel de protección contra incendios)

3. Anclajes de Fijación

- MONTÓ therm® Anclaje Basic
- MONTÓ therm® Anclaje STR
- MONTÓ therm® Anclaje WS
- MONTÓ therm® Anclaje NTK U

4. Capa de Refuerzo

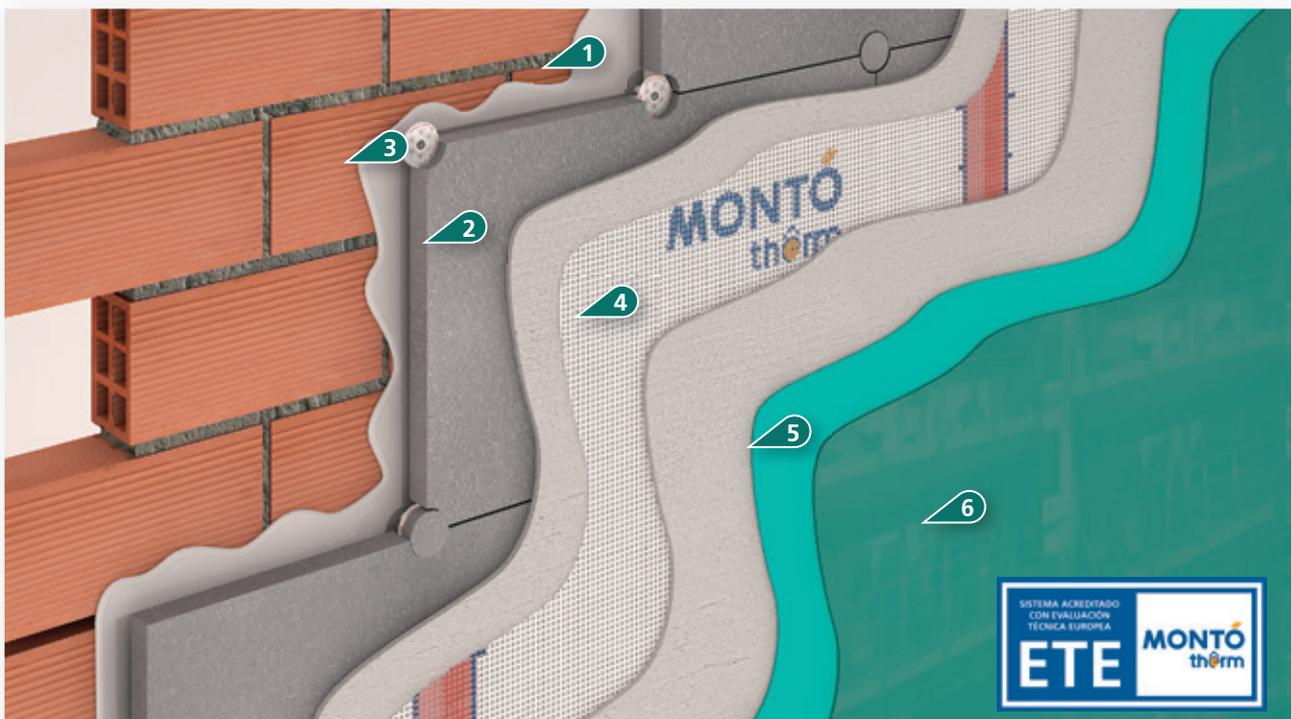
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco
- MONTÓ therm® Malla
- MONTÓ therm® Malla PLUS

5. Imprimación

- MONTÓ therm® Primer

6. Acabado

- MONTÓ therm® Mortero Acrílico
- MONTÓ therm® Mortero Siloxano
- MONTÓ therm® Ovaldine Rugoso
- MONTÓ therm® Ovaldine Siloxano
- MONTÓ therm® Mortero Cal Liso



MONTÓ therm®

Extra LINE



MONTÓ therm® Lana Mineral (MW)

Sistema de aislamiento térmico exterior mediante paneles de lana de roca de doble densidad especialmente indicados para el revestimiento de edificios que, además de un alto aislamiento termo-acústico, requieran una elevada transpirabilidad, así como una alta resistencia al fuego.

Ventajas

- Aislamiento térmico y acústico
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Aislante ecológico de origen mineral
- Resistente al fuego. Incombustible
- Máxima estabilidad dimensional con acabados oscuros

Componentes del sistema MONTÓ therm® Lana Mineral (MW)

1. Mortero Adhesivo

- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco

2. Panel Aislante

- MONTÓ therm® Panel Lana mineral MW

3. Anclajes de Fijación

- MONTÓ therm® Anclaje Basic
- MONTÓ therm® Anclaje STR
- MONTÓ therm® Anclaje WS
- MONTÓ therm® Arandela

4. Capa de Refuerzo

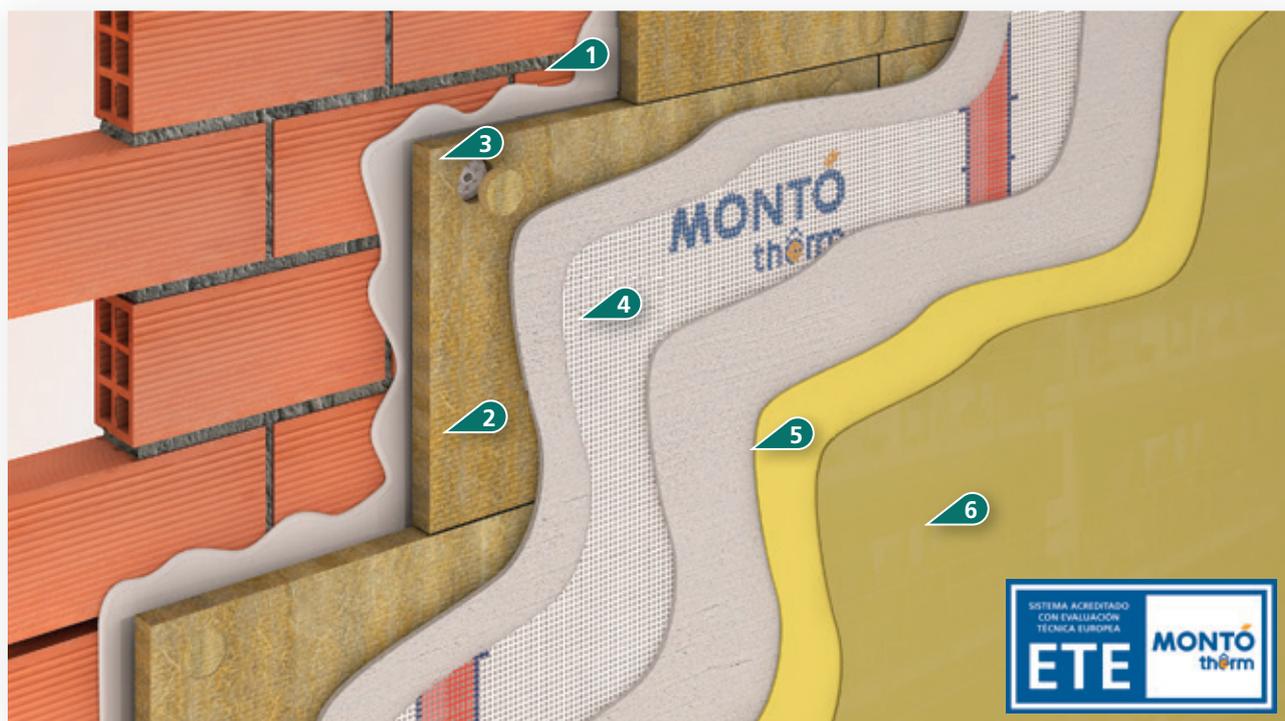
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco
- MONTÓ therm® Malla
- MONTÓ therm® Malla PLUS

5. Imprimación

- MONTÓ therm® Primer

6. Acabado

- MONTÓ therm® Mortero Acrílico
- MONTÓ therm® Mortero Siloxano
- MONTÓ therm® Ovaldine Rugoso
- MONTÓ therm® Ovaldine Siloxano
- MONTÓ therm® Mortero Cal Liso



MONTÓ therm®

Extra LINE



MONTÓ therm® Espuma Fenólica (PF)

Sistema de aislamiento térmico exterior mediante paneles de espuma fenólica revestidos con fibra de vidrio que aportan el máximo poder aislante en el menor espesor posible. Por estas características, se presenta como el sistema ideal en aquellas obras de rehabilitación donde el recrecido de la fachada por el exterior resulte especialmente problemático.

Ventajas

- Excelente resistencia mecánica
- Buen comportamiento ante el fuego
- El mayor aislamiento en el menor espesor posible

Componentes del sistema MONTÓ therm® Espuma Fenólica (PF)

1. Mortero Adhesivo

MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco

2. Panel Aislante

MONTÓ therm® Panel Espuma Fenólica PF

3. Anclajes de Fijación

MONTÓ therm® Anclaje Basic
MONTÓ therm® Anclaje WS
MONTÓ therm® Anclaje NTK U

4. Capa de Refuerzo

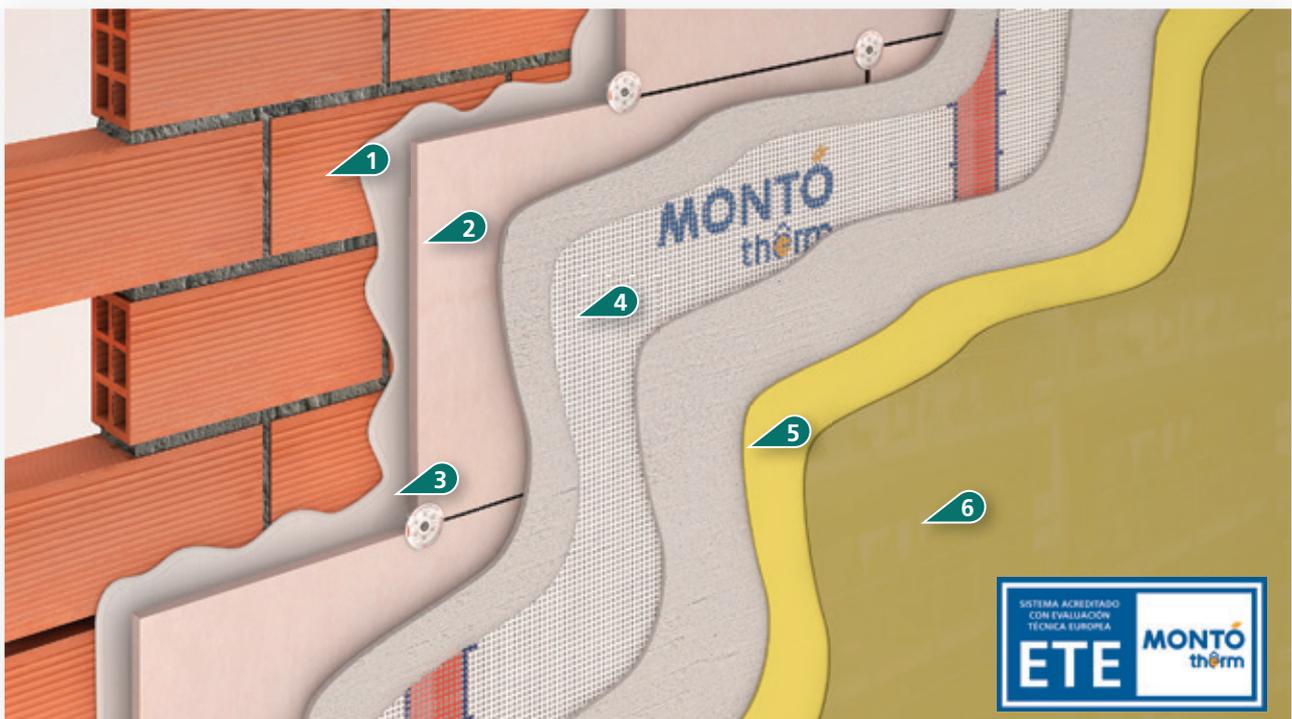
MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco
MONTÓ therm® Malla
MONTÓ therm® Malla PLUS

5. Imprimación

MONTÓ therm® Primer

6. Acabado

MONTÓ therm® Mortero Acrílico
MONTÓ therm® Mortero Siloxano
MONTÓ therm® Ovaldine Rugoso
MONTÓ therm® Ovaldine Siloxano
MONTÓ therm® Mortero Cal Liso





MONTÓ therm® Lana de Vidrio (GW)

Sistema de aislamiento térmico exterior mediante paneles de lana de fibra de vidrio de alta densidad, fabricados en un 80% con material reciclado, que proporcionan aislamiento térmico y acústico con elevada transpirabilidad y resistencia al fuego.

Ventajas

- Aislamiento térmico y acústico
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Aislante ecológico de origen mineral
- Resistente al fuego. Incombustible
- Máxima estabilidad dimensional con acabados oscuros

Componentes del sistema MONTÓ therm® Lana de Vidrio (GW)

1. Mortero Adhesivo

MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco

2. Panel Aislante

MONTÓ therm® Panel Lana de vidrio GW

3. Anclajes de Fijación

MONTÓ therm® Anclaje Basic
MONTÓ therm® Anclaje NTK U
MONTÓ therm® Anclaje STR
MONTÓ therm® Arandela

4. Capa de Refuerzo

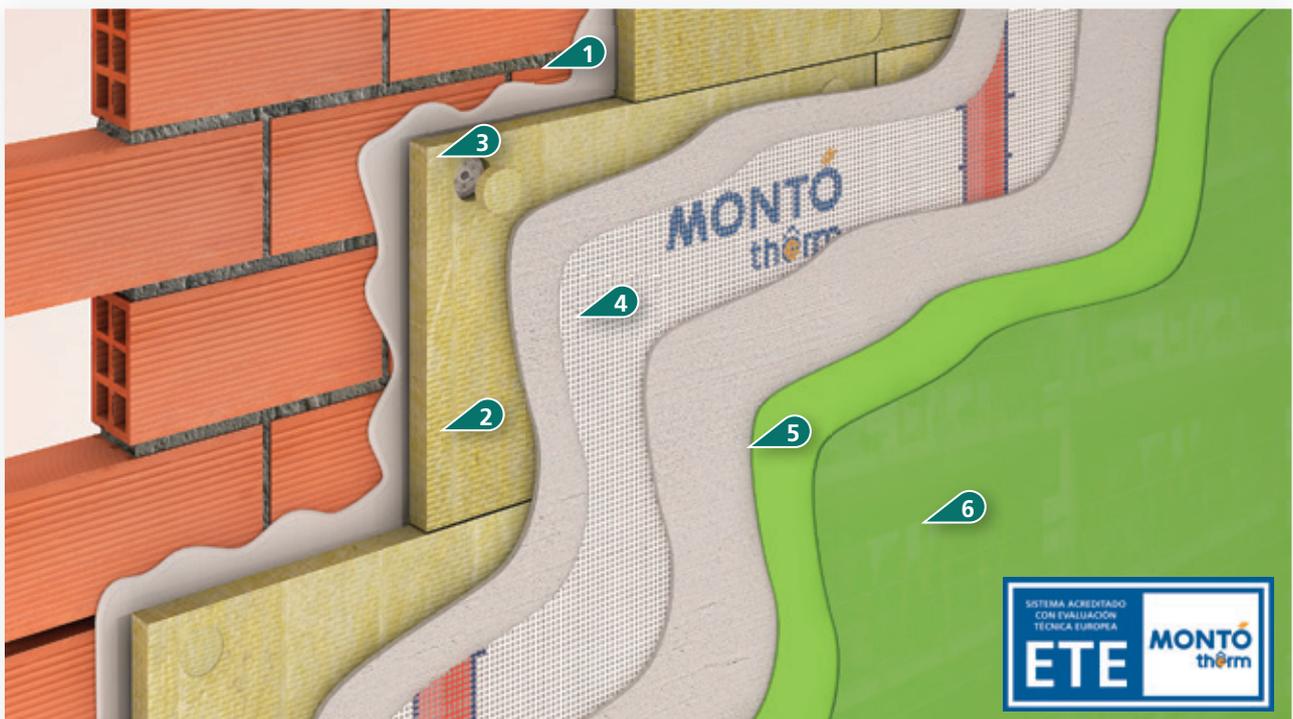
MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco
MONTÓ therm® Malla
MONTÓ therm® Malla PLUS

5. Imprimación

MONTÓ therm® Primer

6. Acabado

MONTÓ therm® Mortero Acrílico
MONTÓ therm® Mortero Siloxano
MONTÓ therm® Ovaldine Rugoso
MONTÓ therm® Ovaldine Siloxano
MONTÓ therm® Mortero Cal Liso





MONTÓ therm® Corcho Natural (NC)

Sistema de aislamiento térmico exterior mediante paneles de aglomerado de corcho expandido de origen 100% natural que aportan, además de aislamiento térmico y acústico, una excelente transpirabilidad a las fachadas de nuestros edificios.

Ventajas

- Panel aislante 100% natural
- Máxima transpirabilidad al vapor de agua
- Buen aislamiento térmico y acústico

Componentes del sistema MONTÓ therm® Corcho Natural (NC)

1. Mortero Adhesivo

- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco

2. Panel Aislante

- MONTÓ therm® Panel Corcho natural

3. Anclajes de Fijación

- MONTÓ therm® Anclaje Basic
- MONTÓ therm® Anclaje WS
- MONTÓ therm® Anclaje NTK U

4. Capa de Refuerzo

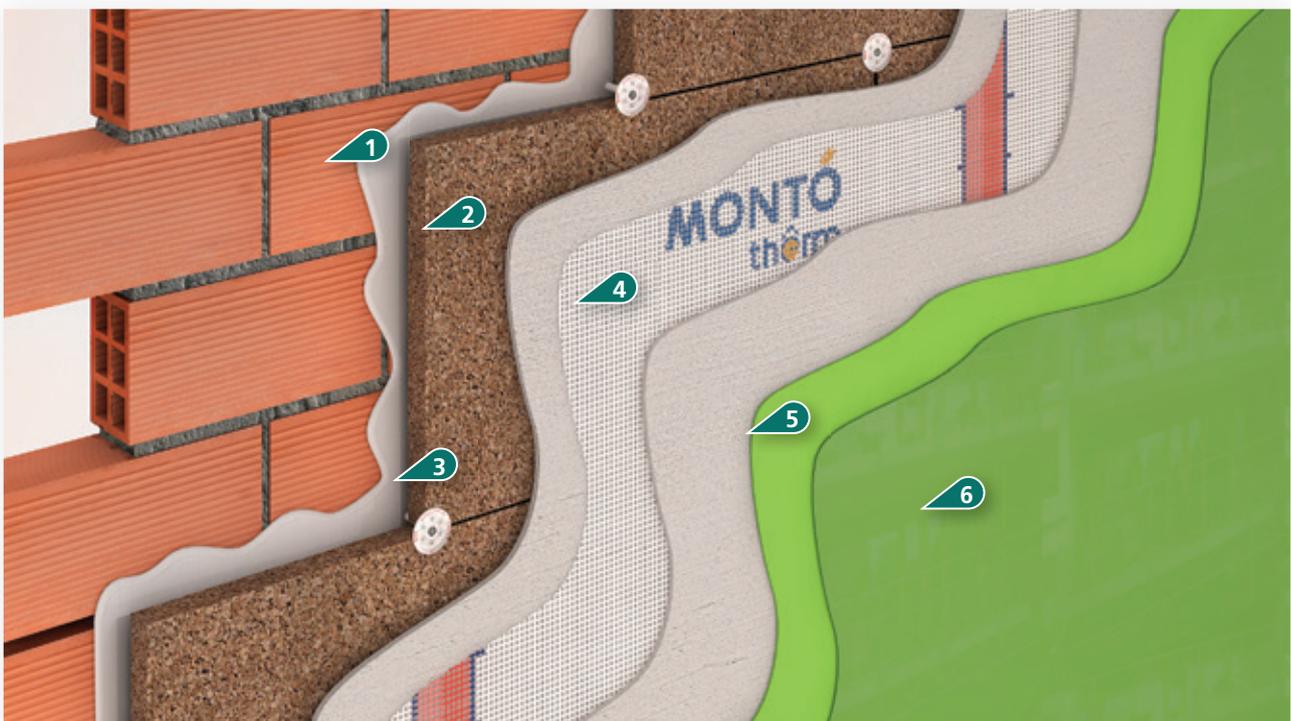
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- MONTÓ therm® Mortero Adhesivo Blanco
- MONTÓ therm® Malla
- MONTÓ therm® Malla PLUS

5. Imprimación

- MONTÓ therm® Primer

6. Acabado

- MONTÓ therm® Mortero Acrílico
- MONTÓ therm® Mortero Siloxano
- MONTÓ therm® Ovaldine Rugoso
- MONTÓ therm® Ovaldine Siloxano
- MONTÓ therm® Mortero Cal Liso



Iconografía de las propiedades

	Original LINE	Extra LINE	Natural LINE
Facilidad de Colocación			
Aislamiento Acústico			
Resistencia al Fuego			
Transpirabilidad			
Menor Espesor			
Mayor Aislamiento Térmico			
Economía			
Sostenibilidad			

EPS	EPS Grafito	Lana Mineral	Espuma Fenólica	Lana de Vidrio	Corcho Natural



Principales Componentes



Principales Componentes

Morteros de adherencia y refuerzo

MONTÓ therm® Mortero Adhesivo

Mortero cementoso en polvo con polímeros perteneciente al Sistema de Aislamiento Térmico Exterior MONTÓ therm®. Idóneo para la fijación de paneles aislantes (EPS, lana mineral, lana de vidrio, etc) y la posterior ejecución de su capa de alisado y refuerzo.

Características: Componente del Sistema Certificado MONTÓ therm®. Alta adherencia en gran número de superficies: fábricas de ladrillo cerámico, termoarcilla, bloques de hormigón, paredes de hormigón, etc. Gran hidrofobicidad. **Color:** Gris / Blanco **Rendimiento:** Adherencia de paneles EPS: 5-6 Kg/m² (lana dentada). Capa de refuerzo: 1,25-1,35 Kg/m² y mm de capa. **Dosificación:** 1 Parte de agua por cada 5 de cemento.



Fijación mecánica

MONTÓ therm® Anclaje Basic

Anclaje de polipropileno con remache de nylon. Con Certificado Europeo ETA para la fijación mecánica de paneles aislantes del Sistema MONTÓ therm®.

Características

- Pre-taladro Ø : 8 mm
- Arandela Ø : 60 mm
- Profundidad de anclaje : 50 mm
- Homologación : ETA-06/0242
- Disponible en longitudes de 70 a 240 mm



MONTÓ therm® Anclaje NTK U

Anclaje de golpeo idóneo para gran variedad de superficies: hormigón, ladrillo hueco y ladrillo macizo. Equipado con clavo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio (premontado). Gracias al efecto telescópico, su montaje mejora la compresión del panel aislante con la rotura de la arandela.

Características

- Pretaladro Ø : 8 mm
- Arandela Ø : 60 mm
- Profundidad de anclaje : 40 mm
- Homologación : ETA-07/0026
- Disponible en longitudes de 90 a 230 mm



MONTÓ therm® Anclaje STR U

Anclaje atornillado apropiado para cualquier tipo de superficie. Equipado con tornillo de acero premontado para instalación tradicional o avellanada en el interior del aislamiento, con el uso de la STR Tool.

Características

- Pretaladro Ø : 8 mm
- Arandela Ø : 60 mm
- Profundidad de anclaje : 40 mm
- Homologación : ETA-04/0023
- Disponible en longitudes de 115 a 255 mm



MONTÓ therm® Anclaje WS

Arandela IT60 + Tornillo zincado autotaladrante específicos para la aplicación del Sistema MONTÓ therm® sobre superficies metálicas o de madera.



MONTÓ therm® STR-Tool

Herramienta especial adaptable a cualquier tipo de máquinas perforadoras, diseñada para la aplicación avellanada del MONTÓ therm® Anclaje STR U.



MONTÓ therm® Anclaje Tapón

Tapón de EPS, EPS grafito o lana mineral para la aplicación avellanada del MONTÓ therm® Anclaje STR U. Aporta al sistema un mayor nivel de aislamiento, así como una mayor planeidad que facilita notablemente la aplicación de la capa de refuerzo.



Paneles aislantes Original LINE

MONTÓ therm® Panel EPS

Panel de espuma de poliestireno expandido estabilizado, empleado en el Sistema MONTÓ therm® EPS. Disponible en diversas clases, según la densidad y coeficiente de conductividad térmica deseado.

Características: Elevado aislamiento térmico. Óptima relación coste/ aislamiento. Simplicidad y rapidez de montaje. Rápido retorno de la inversión. **Dimensiones:** 1000 x 500 mm y espesor variable. **Clasificación reacción al fuego:** E. **Conductividad térmica:** Tipo III $\lambda=0,037$ W/mK y Tipo IV $\lambda=0,036$ W/mK. **Dimensiones:** Tipo III 15-18 Kg/m³ ó Tipo IV 20 kg/m³. **Marcado CE:** Según UNE EN 13163.



MONTÓ therm® Panel EPS Grafito

Panel de poliestireno expandido estabilizado y aditivado con grafito, empleado en el Sistema MONTÓ therm® EPS Gráfico.

Características: Mayor aislamiento térmico. Menor espesor. Simplicidad y rapidez de montaje. Evita el efecto deslumbramiento en su colocación. **Dimensiones:** 1000 x 500 mm y espesor variable. **Clasificación reacción al fuego:** E. **Conductividad térmica:** $\lambda=0,037$ W/mK. **Marcado CE:** Según UNE EN 13163.



Paneles aislantes Extra LINE

MONTÓ therm® Panel Lana Mineral (MW)

Panel compacto de lana de roca volcánica de alta densidad, empleado en el Sistema MONTÓ therm® Lana mineral (MW).

Características: Aislamiento térmico y acústico. Alta permeabilidad al vapor de agua. Aislante ecológico de origen mineral. Resistente al fuego. Incombustible. **Dimensiones:** 1200 x 600 mm y espesor variable. **Clasificación reacción al fuego:** A1. **Conductividad térmica:** $\lambda=0,036$ W/mK. **Marcado CE:** Según UNE EN 13162.



MONTÓ therm® Panel Espuma Fenólica (PF)

Panel rígido de espuma fenólica revestido en ambas caras con veladura de fibra de vidrio, empleado en el Sistema MONTÓ therm® Espuma Fenólica (PF).

Características: Aislamiento térmico con las mejores prestaciones del mercado. Consigue la mejor relación espesor/aislamiento térmico. Resistente al fuego. Incombustible. Extraordinaria resistencia a las agresiones ambientales y el envejecimiento. **Dimensiones:** 1200 x 400 mm. **Clasificación reacción al fuego:** A1. **Conductividad térmica:** $\lambda=0,021$ W/mK.



Paneles aislantes Natural LINE

MONTÓ therm® Panel Lana de Vidrio (GW)

Panel compacto de lana de vidrio reciclado (80%) de alta densidad, empleado en el Sistema MONTÓ therm® Lana de Vidrio GW.

Características: Aislamiento térmico y acústico. Alta permeabilidad al vapor de agua. Aislante ecológico, minimiza emisiones en su producción. Resistente al fuego. Incombustible. **Dimensiones:** 1200 x 600 mm. **Clasificación reacción al fuego:** A2-s1,d0. **Conductividad térmica:** $\lambda=0,036$ W/mK. **Marcado CE:** Según UNE EN 13162.



MONTÓ therm® Panel corcho natural (NC)

Panel fabricado a base de granulado de corcho natural aglutinado con resinas naturales sin adición de colas, empleado en el Sistema MONTÓ therm® Corcho Natural (NC).

Características: Buena capacidad aislante, tanto térmica como acústica. 100% Natural y respetuoso con el medio ambiente. Consigue la mejor relación aislamiento/transpirabilidad. Inatacable por insectos y microorganismos. **Dimensiones:** 1000 x 500 mm **Marcado CE:** Según UNE EN 13170.



Paneles aislantes especial zócalos

MONTÓ therm® Panel XPS

Panel aislante de poliestireno extruido sin piel. Indicado para ejecutar aislamiento térmico exterior en partes bajas de la fachada en contacto con el terreno, con especial riesgo de golpeo; zonas con tráfico de vehículos, pasillos, zócalos, etc. Resistente a la humedad por capilaridad.

Características: Elevado nivel de aislamiento térmico. Mejora las prestaciones de resistencia a compresión del SATE. Gran resistencia a la humedad por capilaridad. Consigue la mejor relación resistencia a compresión/aislamiento térmico. **Dimensiones:** 1250 x 600 mm. **Marcado CE:** Según UNE EN 13164.

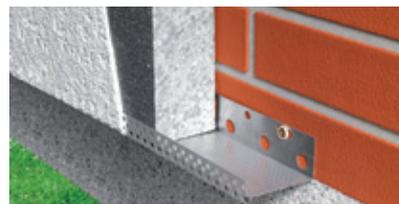


Perfiles de aluminio

MONTÓ therm®

Perfil de Arranque

Perfil de arranque de aluminio para el replanteo inicial y apoyo de paneles aislantes del Sistema MONTÓ therm®.



MONTÓ therm®

Perfil de Cierre

Perfil de remate lateral de aluminio. Adaptable a varios espesores de panel aislante. Idóneo para rematar el Sistema MONTÓ therm® entre fachadas de distintos edificios.



MONTÓ therm®

Kit de Montaje

Conjunto de conectores, tornillos y separadores necesarios para la fijación, aplomo y nivelado de la perfilera de aluminio del Sistema MONTÓ therm®.



Mallas de refuerzo

MONTÓ therm®

Malla

Malla de fibra de vidrio con tratamiento anti-álcalis empleada como base de la capa de refuerzo del Sistema MONTÓ therm®. Certificada según la ETAG 004 para Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior. El marcado en los bordes, define el solape mínimo y contribuye a una mejor colocación y nivelación de la malla.

Ancho: 100 cm. Tamaño de la cuadrícula: 3.5 X 3.8 mm. Peso: 160 g/m². Envase: Rollos de 50 m.



MONTÓ therm®

Malla Plus

Malla de fibra de vidrio con tratamiento anti-álcalis empleada como base de la capa de refuerzo en puntos con solicitaciones mecánicas más exigentes. Ideal para zócalos o pasillos expuestos a tráfico de vehículos o personas intenso.

Ancho: 100 cm. Tamaño de la cuadrícula: 8.5 X 6.5 mm. Peso: 314 g/m². Envase: Rollos de 50 m.



MONTÓ therm®

Refuerzo A45

Pieza de malla de fibra de vidrio pre-conformada. Idóneo para el exigido refuerzo en esquinas de huecos de puertas y ventanas. Refuerza el intradós y la superficie del muro a 45°.



MONTÓ therm®

Juntas de Dilatación

Perfil junta de dilatación con suplemento de PVC blando y malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis. Indicado para ser instalado entre paneles aislantes en caso de juntas estructurales o puntos con solicitaciones especiales de absorción de movimientos.



Perfiles de PVC

MONTÓ therm®

Perfil Suplemento de Arranque

Perfil de PVC+ Malla FV insertable en el Perfil de Arranque que mejora el remate y goterón final.



MONTÓ therm®

Perfil de Esquina

Perfil de PVC + Malla FV anti-álcalis (4 x 4 mm.) para el refuerzo de esquinas.



MONTÓ therm®

Perfil de Esquina Forma

Perfil de PVC + Malla FV anti-álcalis (4 x 4 mm.) para la formación de esquinas curvas o poligonales.



MONTÓ therm®

Perfil de Esquina Goterón

Perfil de PVC + Malla FV anti-álcalis (4 x 4 mm.) para la formación de esquinas con goterón. Idóneo para formar dinteles de ventanas.



MONTÓ therm®

Perfil de Ventana

Perfil de PVC auto-adhesivo con malla de fibra de vidrio para la formación exacta de uniones entre todo tipo de carpinterías y Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior. Dotado de banda protectora adhesiva extraíble, que permite la protección de la carpintería durante la ejecución del enlucido. Disponible con o sin cámara estanca.



Imprimación y revoco

MONTÓ therm®

Primer

Revestimiento al agua empleado como imprimación de la capa de refuerzo previa a la aplicación del acabado final del Sistema MONTÓ therm®. **Características:** Excelente cubrición. Elevada impermeabilidad y transpirabilidad. **Color:** Gama de colores de la Carta MONTÓ therm®.



MONTÓ therm®

Mortero Siloxano

Mortero al siloxano en capa fina. Especialmente formulado para conseguir excelentes resultados en el revoco final del Sistema MONTÓ therm®. **Características:** Gran elasticidad. Excepcional equilibrio entre transpirabilidad e impermeabilización. Repele la suciedad ambiental. Hidrófugo. Se aplica en una sola capa. Excelente adherencia. Diferentes granulometrías. **Color:** Gama de colores de la Carta MONTÓ therm®.



MONTÓ therm®

Mortero Acrílico

Mortero plástico en capa fina. Especialmente formulado para conseguir excelentes resultados en el revoco final del Sistema MONTÓ therm®. **Características:** Gran elasticidad. Elevada impermeabilidad y transpirabilidad. Hidrófugo. Se aplica en una sola capa. Excelente adherencia. Diferentes granulometrías. **Color:** Gama de colores de la Carta MONTÓ therm®.



MONTÓ therm®

Mortero Cal Liso

Mortero de cal al uso para el acabado decorativo de fachadas y del Sistema MONTÓ therm®, impermeable, transpirable y con acabado liso mate. **Características:** Rapidez de ejecución. Impermeable al agua de lluvia. Transpirable al vapor de agua.



MONTÓ therm®

Ovaldine Fachadas Rugoso

Revestimiento rugoso al agua especialmente formulado para conseguir excelentes resultados en el revoco final del Sistema MONTÓ therm® así como una rápida aplicación. **Características:** Gran elasticidad. Impermeable. Gran adherencia. Transpirable al vapor de agua. **Color:** Gama de colores de la Carta MONTÓ therm® y COF.



MONTÓ therm®

Ovaldine Siloxano

Revestimiento liso para la protección y decoración del revoco final del Sistema MONTÓ therm®. Rapidez de aplicación. **Características:** Gran elasticidad. Hidrofobicidad inmediata. Gran adherencia. Transpirable al vapor de agua. **Color:** Gama de colores de la Carta MONTÓ therm® y COF.

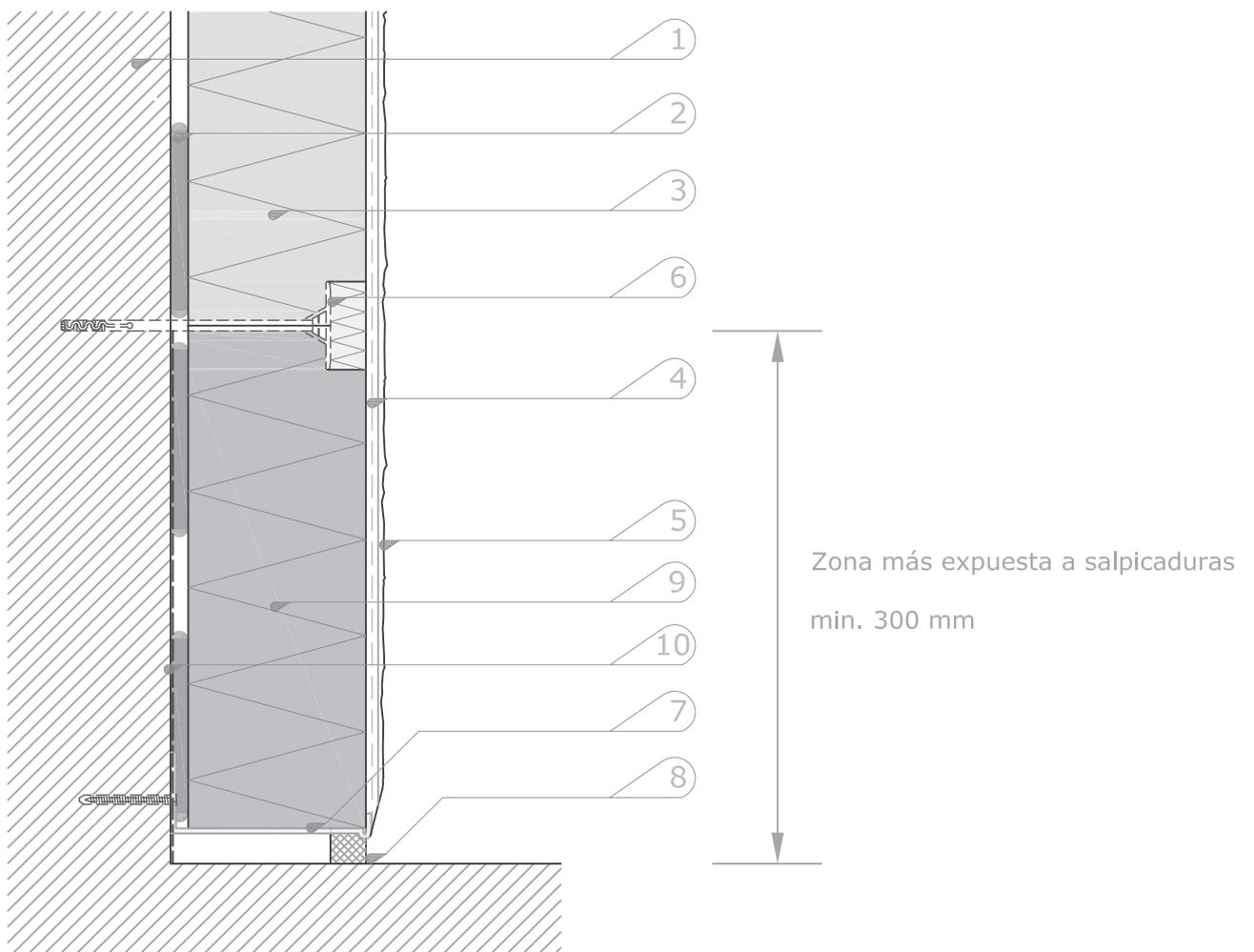


Detalles Constructivos

1a

Arranque con aislamiento desde cota 0

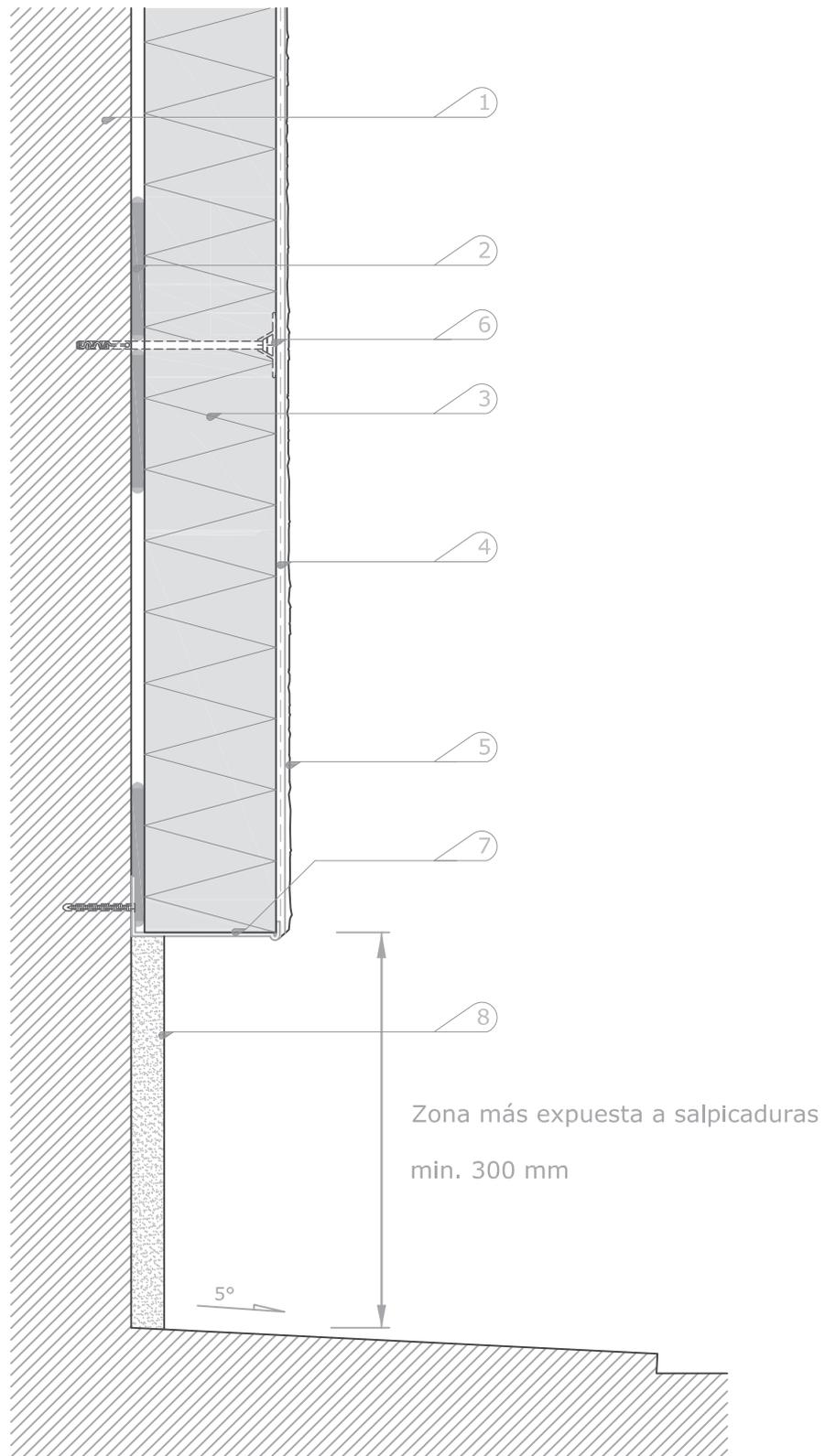
- 1/ Fachada existente
- 2/ MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- 3/ MONTÓ therm® Panel Aislante
- 4/ Capa de refuerzo; MONTÓ therm® Mortero Adhesivo + Malla FV
- 5/ MONTÓ therm® Revestimientos
- 6/ MONTÓ therm® Anclaje
- 7/ MONTÓ therm® Perfil de Arranque
- 8/ Junta selladora
- 9/ MONTÓ therm® Panel XPS
- 10/ Impermeabilización



1b

Arranque desde zócalo existente

- 1/ Fachada existente
- 2/ MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- 3/ MONTÓ therm® Panel Aislante
- 4/ Capa de refuerzo; MONTÓ therm® Mortero Adhesivo + Malla FV
- 5/ MONTÓ therm® Revestimientos
- 6/ MONTÓ therm® Anclaje
- 7/ MONTÓ therm® Perfil de Arranque
- 8/ Zócalo protector existente



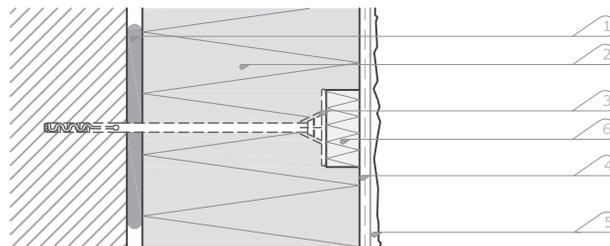
2a

Tipología de anclaje

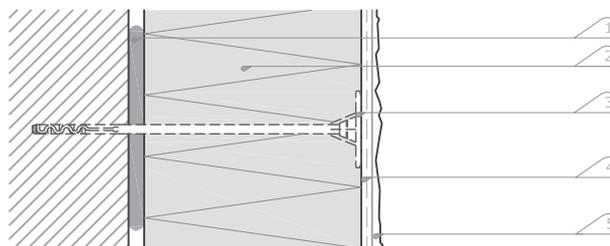
- 1/ MONTÓ therm ® Mortero Adhesivo
- 2/ MONTÓ therm ® Panel Aislante
- 3/ MONTÓ therm ® Anclaje
- 4/ Capa de refuerzo; MONTÓ therm ® Mortero Adhesivo + Malla FV
- 5/ MONTÓ therm ® Revestimientos
- 6/ MONTÓ therm ® Tapón (Opcional)

a/ Anclaje con tapón

para paneles con espesor superior a 8 cm



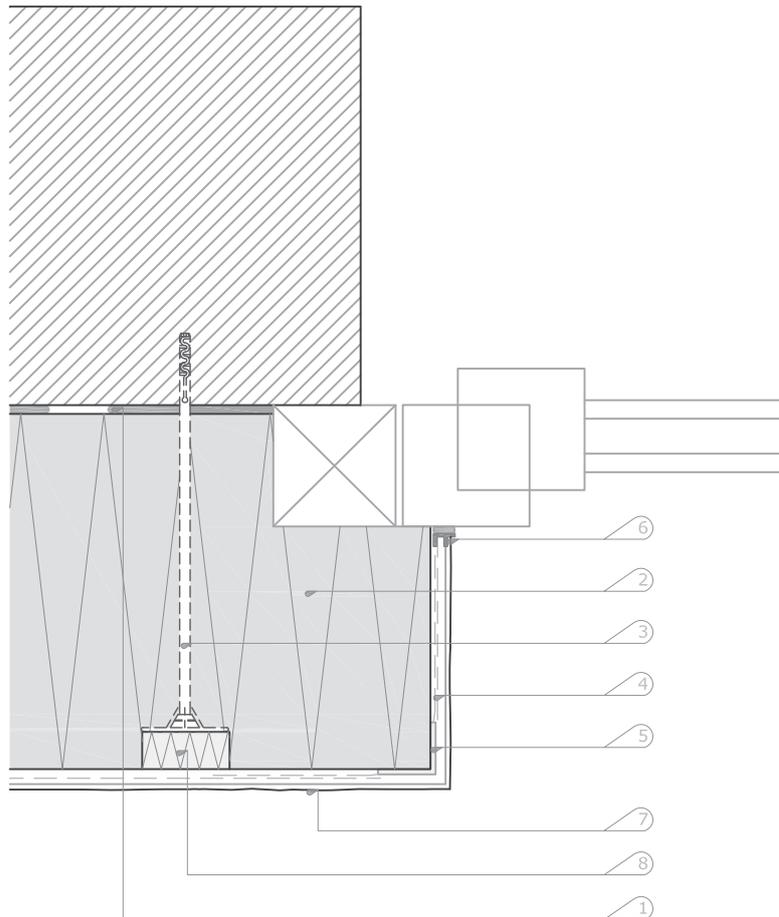
b/ Anclaje sin tapón



3a

Encuentro con carpintería sobresaliente de la fachada

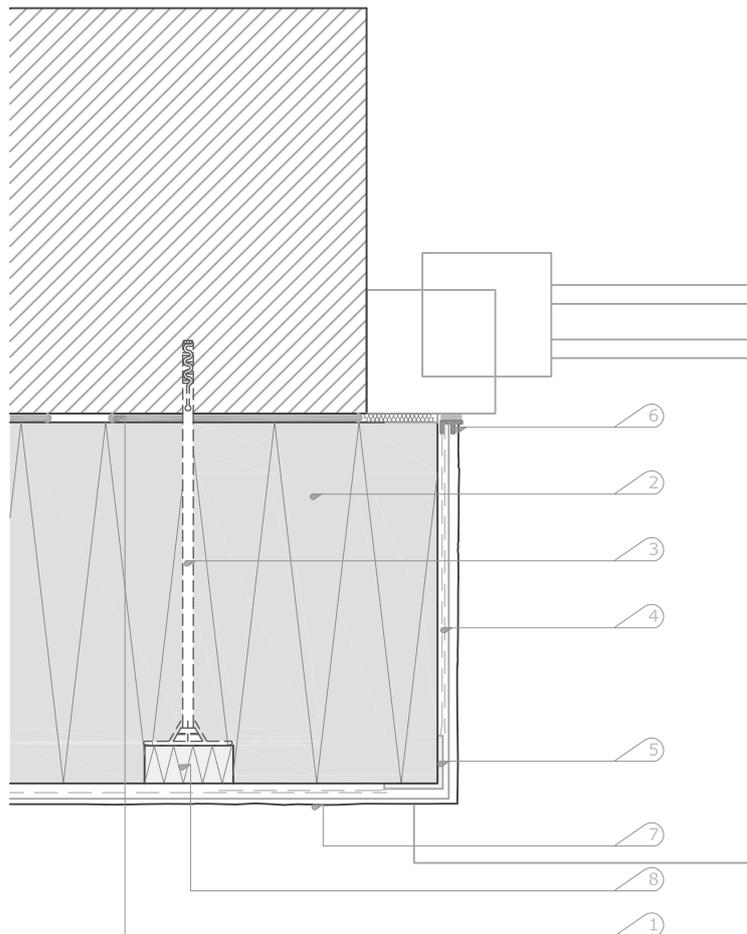
- 1/ MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- 2/ MONTÓ therm® Panel Aislante
- 3/ MONTÓ therm® Anclaje
- 4/ Capa de refuerzo; MONTÓ therm® Mortero Adhesivo + Malla FV
- 5/ MONTÓ therm® Perfil de Esquina
- 6/ MONTÓ therm® Perfil de Ventana
- 7/ MONTÓ therm® Revestimientos
- 8/ MONTÓ therm® Tapón (Opcional)



3b

Encuentro con carpintería enrasada con la fachada

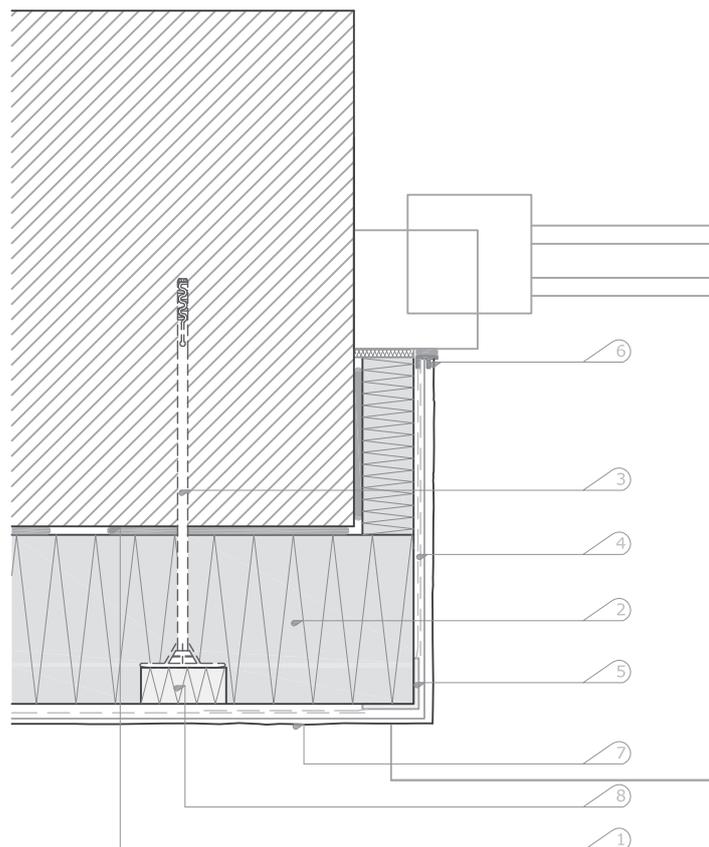
- 1/ MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- 2/ MONTÓ therm® Panel Aislante
- 3/ MONTÓ therm® Anclaje
- 4/ Capa de refuerzo; MONTÓ therm® Mortero Adhesivo + Malla FV
- 5/ MONTÓ therm® Perfil de Esquina
- 6/ MONTÓ therm® Perfil de Ventana
- 7/ MONTÓ therm® Revestimientos
- 8/ MONTÓ therm® Tapón (Opcional)



3c

Encuentro con carpintería retranqueada de la fachada

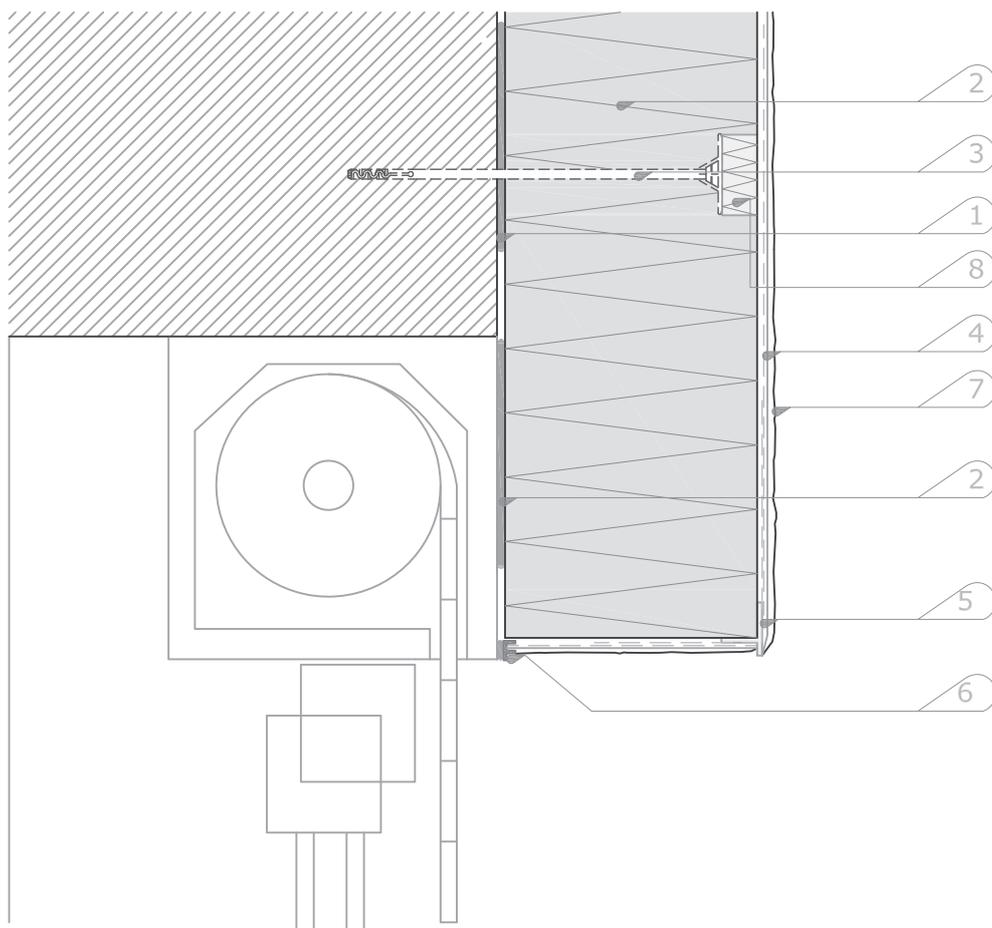
- 1/ MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- 2/ MONTÓ therm® Panel Aislante
- 3/ MONTÓ therm® Anclaje
- 4/ Capa de refuerzo; MONTÓ therm® Mortero Adhesivo + Malla FV
- 5/ MONTÓ therm® Perfil de Esquina
- 6/ MONTÓ therm® Perfil de Ventana
- 7/ MONTÓ therm® Revestimientos
- 8/ MONTÓ therm® Tapón (Opcional)



4a

Encuentro con cajón de persiana enrasado con la fachada

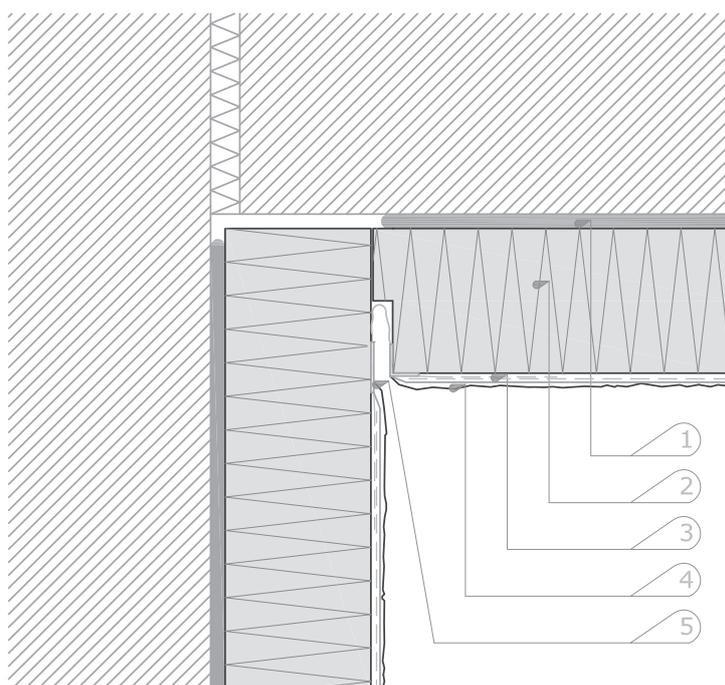
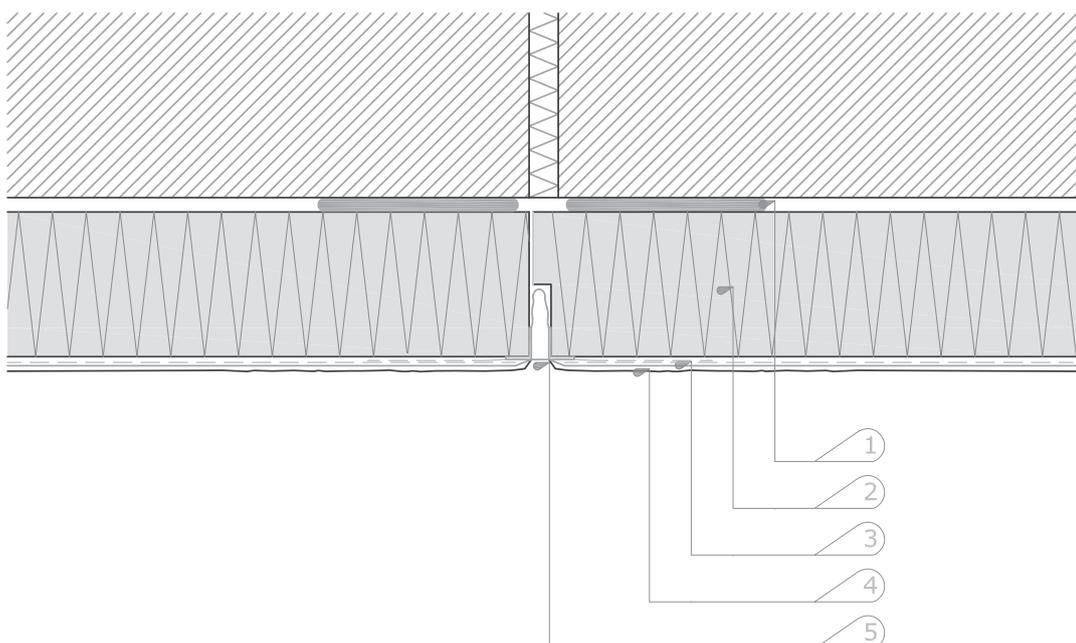
- 1/ MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- 2/ MONTÓ therm® Panel Aislante
- 3/ MONTÓ therm® Anclaje
- 4/ Capa de refuerzo; MONTÓ therm® Mortero Adhesivo + Malla FV
- 5/ MONTÓ therm® Perfil de Esquina Goterón
- 6/ MONTÓ therm® Perfil de Ventana
- 7/ MONTÓ therm® Revestimientos
- 8/ MONTÓ therm® Tapón (Opcional)



5a

Juntas de dilatación

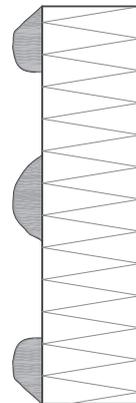
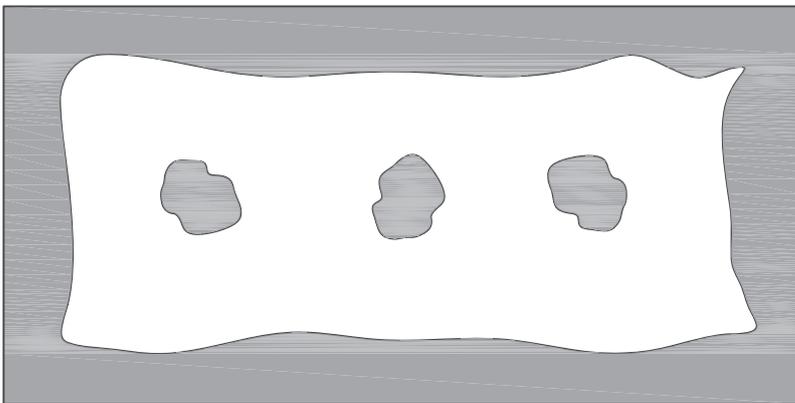
- 1/ MONTÓ therm® Mortero Adhesivo
- 2/ MONTÓ therm® Panel Aislante
- 3/ Capa de refuerzo; MONTÓ therm® Mortero Adhesivo + Malla FV
- 4/ MONTÓ therm® Revestimientos
- 5/ MONTÓ therm® Junta de Dilatación



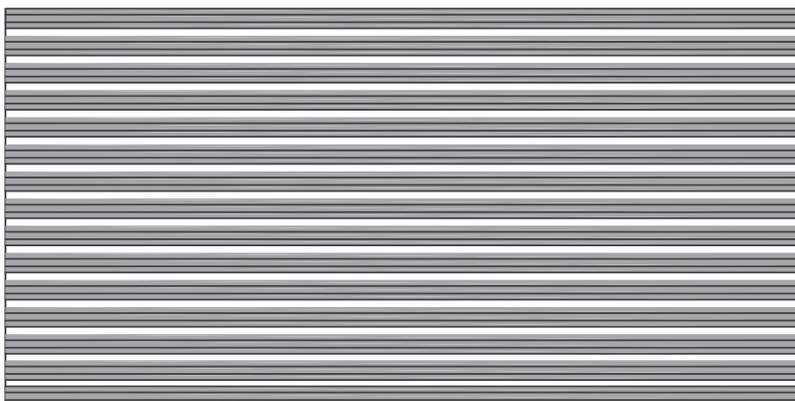
6a

Métodos de aplicación del mortero adhesivo sobre el panel aislante

a/ Cordon y puntos



b/ Con llana dentada

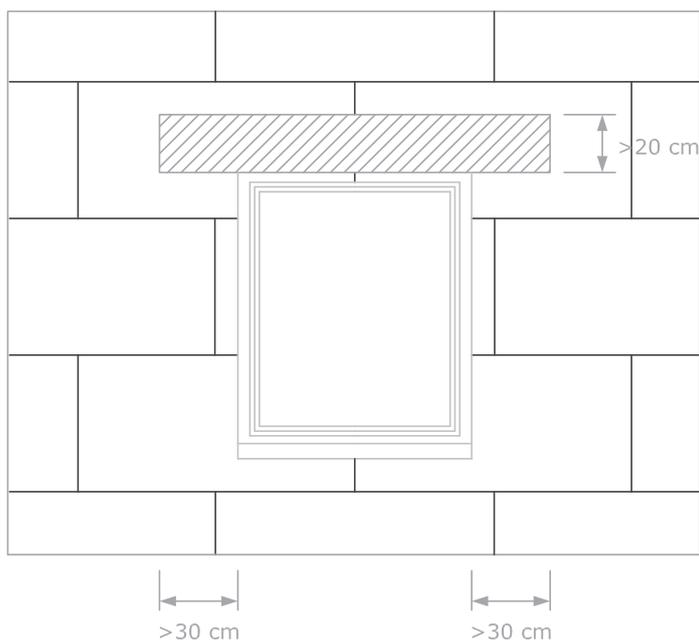


6b

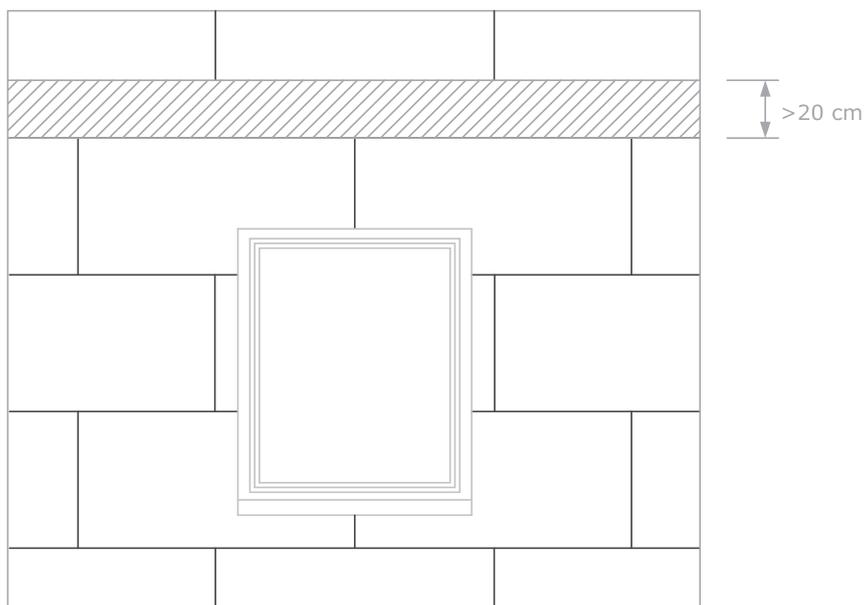
Elementos de protección contra el fuego

Se recomienda ejecutar dinteles y bandas de protección contra el fuego en caso de aplicar SATE a base de paneles aislantes no ignífugos. Para ello, se deberán emplear paneles de lana mineral en formato lamela.

a/ Dintel de protección contra el fuego



b/ Banda de protección contra el fuego Colocar sobre la última hilada de paneles aislantes

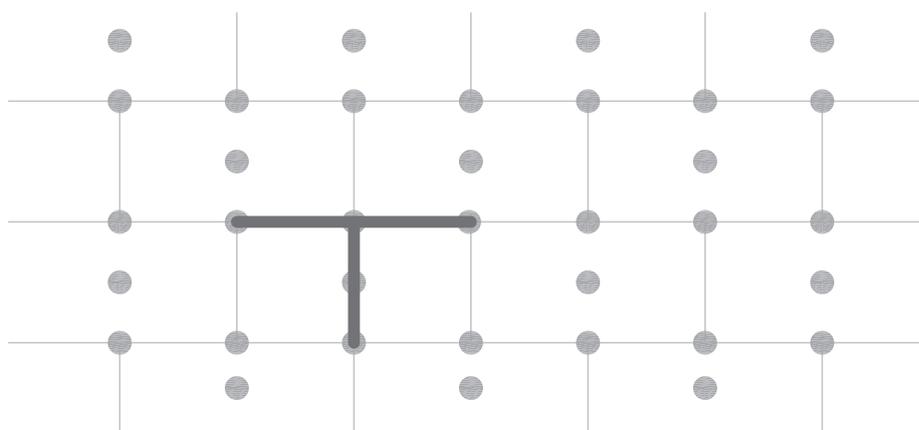


6c

Esquemas de colocación de anclajes mecánicos

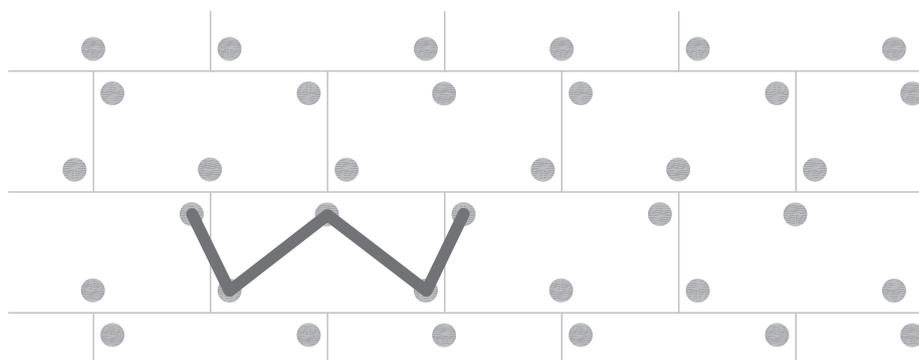
a/ Esquema en T

paneles de EPS, espuma fenólica y corcho natural

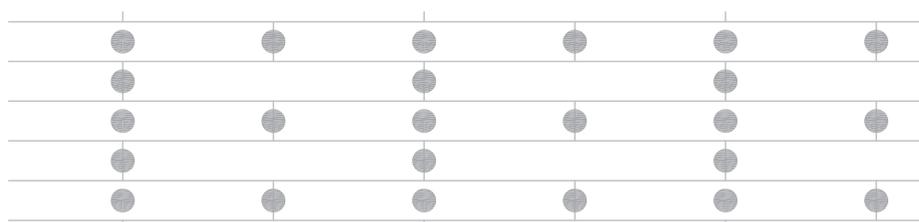


b/ Esquema en W

paneles de lana mineral y lana de vidrio



c/ Anclaje de paneles en formato lamela





Escuela de Formación Montó

En Pinturas Montó somos conscientes de la importancia que la especialización tiene en el sector de la rehabilitación y mantenimiento de fachadas. Por ello, creamos la Escuela de Formación Montó. En este centro se imparten los Cursos de Formación a Aplicadores del Sistema MONTÓ therm®.

Con estas jornadas queremos proporcionar a profesionales del sector de la pintura y la construcción, las herramientas y los conocimientos técnicos y prácticos que les permitan estudiar, plantear soluciones y ejecutar obras de nueva construcción o de rehabilitación, empleando el Sistema MONTÓ therm® como método de aislamiento térmico exterior.

El objetivo principal es pasar a formar parte de nuestra Red de Aplicadores Cualificados acreditados por Bureau Veritas y capaces de aplicar nuestros materiales bajo las exigencias y los estándares que aseguren un resultado óptimo tras su puesta en obra.

Todo este proceso comienza en casa; nuestra red de ventas, participa periódicamente en cursos internos de formación dónde se mejoran y renuevan sus capacidades para responder a cualquier necesidad que plantee nuestro cliente. Además de estas constantes jornadas formativas, las puertas de Pinturas Montó se mantienen abiertas durante todo el año para acoger numerosas visitas de escuelas, colectivos y asociaciones de profesionales, que por unas horas descubren en primera persona la magnitud de nuestras instalaciones y nuestra pasión por el trabajo bien hecho.

Formación Certificada por:

ISO 9001 N° ES023390
ISO 14001 N° ES023391

BUREAU VERITAS
Certification





Obras realizadas

Como veíamos al principio de este dossier en Pinturas Montó llevamos más de 50 años dedicados a la fabricación y comercialización de pinturas decorativas. Durante todo ese tiempo nuestra empresa ha experimentado un gran proceso de crecimiento y expansión. A pesar de que MONTÓ therm® es una de nuestras últimas grandes apuestas, son ya muchas las obras realizadas, tanto en España como en Portugal con nuestro Sistema de Aislamiento Térmico Exterior.

El principal objetivo del lanzamiento de los nuevos sistemas presentados en este documento no es otro que el de afianzar el Sistema MONTÓ therm® y convertirlo en un referente para técnicos y profesionales del sector de la edificación.



Asesoramiento técnico y servicio

www.montopinturas.com



Accede a toda la información que necesitas sobre nuestros productos o déjanos tus consultas en nuestra página web www.montopinturas.com

Podrás encontrar:

/ Información comercial

Catálogos de producto y de tendencias en el campo de la decoración.

/ Simulador de interiores y fachadas: Pintas o Decoras

Disponemos de más de 65 cartas de colores en las que encontrarás más de 12.000 referencias distintas. Descubre nuestro software Pintas o Decoras (www.pintasodecoras.com), sube tus fotos y haz tus propias combinaciones para decorar tu edificio por dentro y por fuera.

/ Atención al cliente

Cuéntanos cuál es tu duda, sugerencia o problema y nos pondremos en contacto contigo para darte una respuesta.

/ Noticias

Podrás estar informado en todo momento de toda la actualidad del sector: noticias, nuevos productos y servicios, etc.

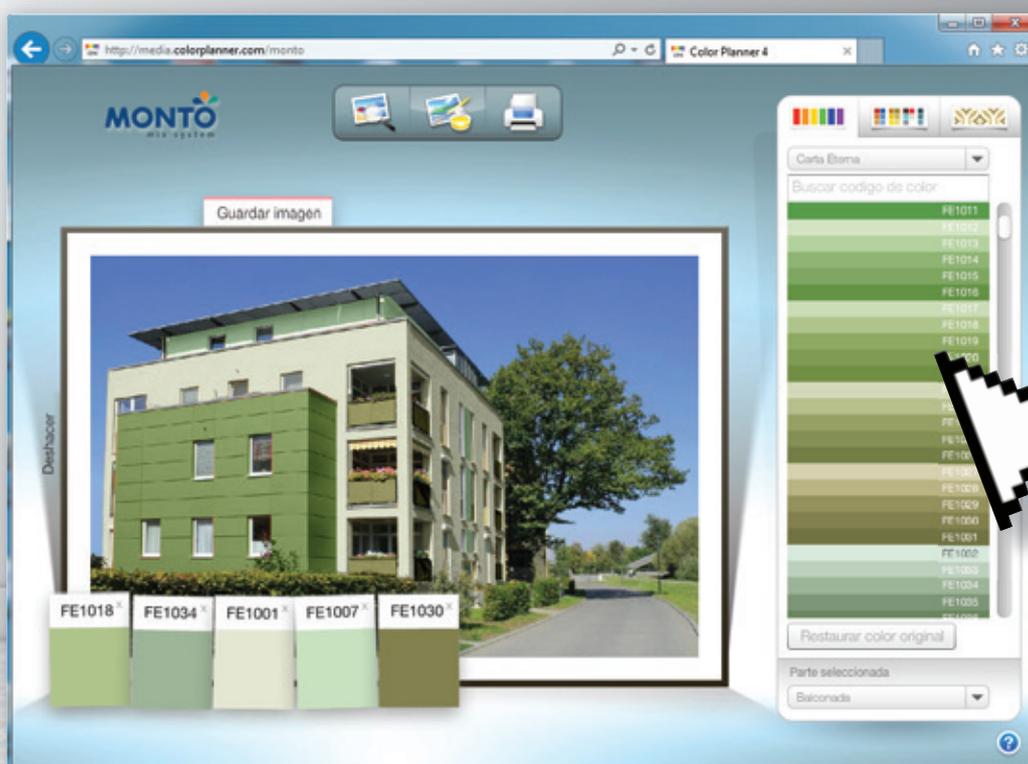
Además nuestro **Departamento Técnico** se encargará de ofrecerte siempre la solución más adecuada a tus necesidades a través de:

/ Estudios de fachada

Analizamos tu edificio y te ofrecemos las propuestas de reparación, mantenimiento, decoración y mejora de su consumo energético más adecuadas.

Pintas o Decoras

Simulador de interiores y fachadas



Glosario técnico

Calificación Energética

Letra que indica la clase de eficiencia energética para un indicador determinado (por ejemplo, consumo energético). La escala de calificación energética se construye en base al valor del indicador para el edificio de referencia, el valor del indicador para el edificio objeto y la dispersión del indicador para la población de referencia. En edificios nuevos la escala comprende, en orden de mayor a menor eficiencia, las calificaciones o clases A, B, C, D y E, extendiéndose hasta las calificaciones F y G para edificios existentes.

Cerramiento

Elemento constructivo del edificio que lo separa del exterior, ya sea aire, terreno u otros edificios. Comprende las cubiertas, suelos, huecos, muros y medianeras.

En la intervención en edificios existentes, cuando un elemento de cerramiento separe una zona ampliada respecto a otra existente, se considerará perteneciente a la zona ampliada.

Consumo Energético

Es la energía necesaria para satisfacer la demanda energética de los servicios de calefacción, refrigeración, ACS y, en edificios de uso distinto al residencial privado, de iluminación, del edificio, teniendo en cuenta la eficiencia de los sistemas empleados. En el contexto de este documento, se expresa en términos de energía primaria y en unidades kW·h/m² año, considerada la superficie útil de los espacios habitables del edificio.

Cubierta

Cerramiento en contacto con el aire exterior en su cara superior, cuya inclinación sea inferior a 60° respecto a la horizontal.

Demanda energética

Energía útil necesaria que tendrían que proporcionar los sistemas técnicos para mantener en el interior del edificio unas condiciones definidas reglamentariamente. Se puede dividir en demanda energética de calefacción, de refrigeración, de agua caliente sanitaria (ACS) y de iluminación, y se expresa en kWh/m² año, considerada la superficie útil de los espacios habitables del edificio.

Envolvente térmica

Cerramientos que delimitan los espacios habitables con el aire exterior, el terreno u otro edificio, y por todas las particiones interiores que delimitan los espacios habitables con espacios no habitables en contacto con el ambiente exterior.

Fachada

Cerramiento en contacto con el aire exterior cuya inclinación es superior a 60° respecto a la horizontal.

Hueco

Cualquier elemento transparente o semitransparente de la envolvente del edificio. Comprende las ventanas, lucernarios y claraboyas así como las puertas acristaladas con una superficie semitransparente superior al 50%.

Material

Parte de un producto sin considerar su modo de entrega, forma y dimensiones, sin ningún revestimiento o recubrimiento.

Medianería

Cerramiento que linda con otro edificio ya construido o que se construya a la vez y que conforme una división común. Si el edificio se construye con posterioridad el cerramiento se considerará, a efectos térmicos, una fachada.



Puente Térmico

Zona de la envolvente térmica del edificio en la que se evidencia una variación de la uniformidad de la construcción, ya sea por un cambio del espesor del cerramiento o de los materiales empleados, por la penetración completa o parcial de elementos constructivos con diferente conductividad, por la diferencia entre el área externa e interna del elemento, etc., que conlleven una minoración de la resistencia térmica respecto al resto del cerramiento.

Los puentes térmicos son partes sensibles de los edificios donde aumenta la probabilidad de producción de condensaciones.

Los puentes térmicos más comunes son:

a) Puentes térmicos integrados en los cerramientos:

- Pilares integrados en los cerramientos de las fachadas.
- Contorno de huecos y lucernarios.
- Cajas de persianas.
- Otros puentes térmicos integrados.

b) Puentes térmicos formados por encuentro de cerramientos:

- Frentes de forjado en las fachadas.
- Uniones de cubiertas con fachadas.
- Cubiertas con pretil.
- Cubiertas sin pretil.
- Uniones de fachadas con cerramientos en contacto con el terreno.
- Unión de fachada con losa o solera.
- Unión de fachada con muro enterrado o pantalla.

c) Esquinas o encuentros de fachadas, que, dependiendo de la posición del ambiente exterior se subdividen en:

- Esquinas entrantes.
- Esquinas salientes.

d) Encuentros de voladizos con fachadas.

e) Encuentros de tabiquería interior con cerramientos exteriores.

Suelo

Cerramiento horizontal o ligeramente inclinado que esté en contacto por su cara inferior con el aire, con el terreno o con un espacio no habitable.

Transmitancia Térmica

Flujo de calor en régimen estacionario, para un área y diferencia de temperaturas unitarias de los medios situados a cada lado del elemento que se considera.

Zona Climática

Zona para la que se definen unas solicitaciones exteriores comunes a efectos de cálculo de la demanda energética. Se identifica mediante una letra, correspondiente a la severidad climática de invierno y un número, correspondiente a la severidad climática de verano.



C00644

8 422466 349400