

# Sistema **ECOSATE**<sup>®</sup>

Sistema Completo de Aislamiento  
Térmico por el Exterior





Soluciones de Aislamiento Sostenible

Sistema completo  
para envolventes  
de máxima eficiencia



REACCIÓN  
AL FUEGO  
A1-A2



ÓPTIMAS  
PRESTACIONES  
TÉRMICAS



ACABADO Y DISEÑO:  
+400 REFERENCIAS  
DE COLOR



[www.isover.es](http://www.isover.es)

ISOVER Aislamiento  
 ISOVERaislamiento  
 @ISOVERes

ISOVERaislamiento  
 ISOVERes

# Índice





1. Aspectos eficiencia térmica.....	6	2. ECOSATE® como Sistema constructivo.....	16
1.1. Limitación de demanda y consumo de energía del edificio.....	9	2.1. Componentes del Sistema.....	18
1.2. Soluciones constructivas.....	11	2.1.1. Adhesivo.....	18
1.2.1. Soluciones Constructivas ISOVER para F4.1.....	11	2.1.2. Paneles Aislamiento.....	18
1.2.2. Soluciones Constructivas ISOVER para F4.2.....	12	2.1.3. Fijación Mecánica.....	19
1.2.3. Soluciones Constructivas ISOVER para F4.5.....	13	2.1.4. Refuerzo.....	19
1.2.4. Soluciones Constructivas ISOVER para F4.6.....	14	2.1.5. Perfiles.....	20
1.2.5. Soluciones Constructivas ISOVER para sistemas de fachada ligera.....	15	2.1.6. Imprimación.....	21
		2.1.7. Acabado.....	21
		3. Carta de Colores.....	22
		3.1. Gama ECOSATE® Color Top.....	24
		3.2. ECOSATE® Colors.....	24

1. Aspectos eficiencia térmica.



Los sistemas SATE (Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior), también conocidos como ETICS a nivel europeo, están formados por varios elementos que combinados dan como resultado una solución constructiva con un excelente aislamiento térmico al proporcionar al edificio una envolvente continua que minimiza las pérdidas energéticas del mismo.

Una solución de fachadas tipo SATE, es apta para cualquier tipo de proyecto ya sea de nueva construcción o de rehabilitación, así como para viviendas unifamiliares o edificios de vivienda colectiva.

El cambio estético y saneamiento de estos edificios es impresionante, pero no debemos quedarnos sólo en el revestimiento final, ya que la elección del aislamiento es fundamental para maximizar los beneficios de este sistema, y por tanto, requiere un estudio previo.

El aislamiento es el motor del ahorro energético en edificación, que debe estar ligado al uso de materiales de bajo impacto ambiental y que aporten los máximos beneficios posibles.



El aislamiento acústico también es un aspecto fundamental a tener en cuenta durante el diseño y la decisión del aislamiento de un sistema SATE, ya que es un problema que puede resolverse fácilmente aislando con lanas minerales. Según el Instituto Nacional de Estadística, el 15,5% de los hogares españoles sufren problemas de ruido, lo que evidencia la carencia de soluciones aislantes, y a la vez, una oportunidad para mejorar el confort acústico, a través de ellas.

Además, todas las soluciones ISOVER disponen de la máxima clasificación de sostenibilidad a través de las Declaraciones Ambientales de Producto (DAP's) tipo III, verificadas por una tercera parte independiente.

Las declaraciones ambientales tipo III se basan en una verificación independiente de los datos de análisis del ciclo de vida de los productos, en las que se reflejan los distintos indicadores ambientales para las diferentes categorías de impactos (cambio climático, reducción de la capa de ozono, eutrofización, etc).

Los edificios generan impactos ambientales derivados de sus aspectos a lo largo de todas las etapas de su vida útil, desde la extracción de las materias primas de los materiales que constituyen el edificio, pasando por el transporte de estas materias primas, los aspectos ambientales asociados al proceso productivo de los materiales, el transporte de estos materiales a la obra, el uso el mantenimiento del edificio construido y, finalmente, hasta su demolición.

La aplicación de esta filosofía basada en el enfoque del ciclo de vida de un edificio, permite identificar desde la fase de diseño, soluciones constructivas que minimicen los impactos del edificio a lo largo de todas las etapas del ciclo de vida (como se conoce comúnmente, desde la cuna a la tumba).

Según la normativa actual, las fachadas con Sistema de Aislamiento por el Exterior, SATE, se rigen por los requerimientos termo-acústicos y de protección contra incendios del Código Técnico de la Edificación.

Un análisis del ciclo de vida en base a normas armonizadas es la mejor herramienta con base científica para evaluar el impacto ambiental de los productos de construcción, para lo que es necesaria la utilización de Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) verificadas por terceras partes.





## 1.1. Limitación de demanda y consumo de energía del edificio

Limitar la demanda de energía es una cuestión de normativa. El CTE HE 1, Limitación de la demanda energética, establece que los edificios han de disponer de una envolvente que limite de manera adecuada la demanda de energía necesaria para cubrir el bienestar térmico de sus ocupantes, de acuerdo con la situación climática que afecta al edificio y su uso.

Las zonas climáticas se identifican mediante una letra mayúscula y un número, correspondientes a los valores de invierno y verano respectivamente, y por provincias.



En edificios de nueva construcción de uso residencial privado o en rehabilitaciones de edificios de más del 25% de la envolvente térmica del mismo, el coeficiente global de transmisión de calor no superará los siguientes valores:

VALOR LÍMITE  $K_{im}$  (W/m<sup>2</sup>K) PARA USO RESIDENCIAL PRIVADO

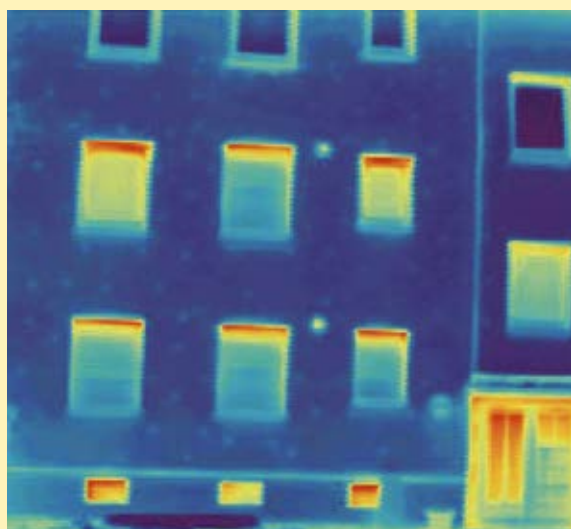
	Compacidad V/A (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	Zona climática de Invierno					
		α	A	B	C	D	E
Edificios nuevos y ampliaciones	V/A ≤ 1	0,67	0,60	0,58	0,53	0,48	0,43
	V/A ≥ 4	0,86	0,80	0,77	0,72	0,67	0,62
Cambios de uso. Reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio	V/A ≤ 1	1,00	0,87	0,83	0,73	0,63	0,54
	V/A ≥ 4	1,07	0,94	0,90	0,81	0,70	0,62

En rehabilitaciones de edificios de menos del 25% de la envolvente térmica del mismo, la transmitancia térmica de cada elemento de la envolvente no superará el valor límite  $U_{lim}$ :

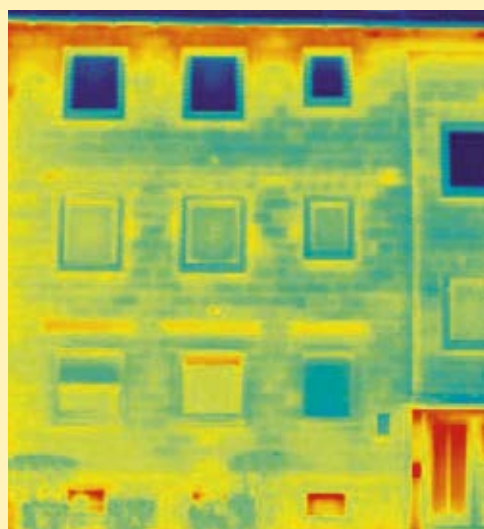
VALORES LÍMITE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA  $U_{lim}$  (W/m<sup>2</sup>K)

Elemento	Zona climática de Invierno					
	α	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior	0,80	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
Cubiertas en contacto con el aire exterior	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33

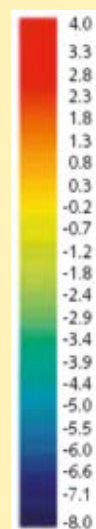
Los puentes térmicos son un problema latente en la edificación tradicional española y un importante sumidero de energía. Se solucionan fácilmente con un aislamiento por el exterior.



Con Lana Mineral.



Sin Lana Mineral.



El CTE tiene en cuenta la importancia del tratamiento de la fachada y su capacidad de ahorro energético queda reflejada en las nuevas exigencias de la transmitancia límite de las fachadas,  $U_M$ , comprendida entre  $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  para la zona A y  $0,23 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  para la zona E.

Con las soluciones de aislamiento ISOVER obtendremos una envolvente térmica eficiente para todos los tipos de fachadas. Seleccionando el producto y el espesor adecuado de aislamiento reduciremos de forma decisiva el consumo energético del edificio, además de proporcionar al edificio altas prestaciones acústicas y de protección contra el fuego.

La siguiente tabla aporta los valores oficiales propuestos en el Anexo E del DB-HE1 de la modificación del CTE de diciembre de 2019, como orientativos para el predimensionado del aislamiento de soluciones constructivas en uso residencial.

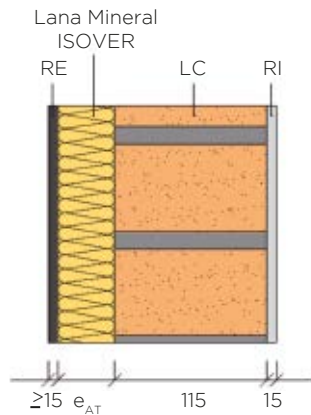
Veamos los requerimientos del CTE para los valores de transmitancias  $U$  ( $\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ ) en fachadas según la zona climática:

	$\alpha$	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Tipo de Obra
$U_M^*$	0.56	0.50	0.38	0.29	0.27	0.23	Nueva y Rehabilitación >25%
$U_{Mlim}^{**}$	0.80	0.70	0.56	0.49	0.41	0.37	Rehabilitación <25%

\* Transmitancia térmica de muros de fachadas cerramientos en contacto con el terreno (tabla E1, apéndice E, DB-HE1).

\*\* Transmitancia térmica límite de muros de fachadas cerramientos en contacto con el terreno (apartado D.2, apéndice D, DB-HE1).

## 1.2. Soluciones constructivas



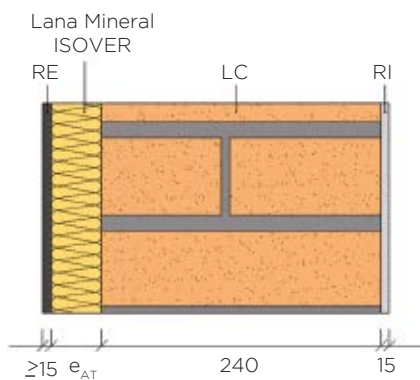
### A) 1/2 Ladrillo cerámico con Sistema ECOSATE®

La hoja interna está constituida por un muro de fábrica de ladrillo cerámico (macizo o perforado cuando el material aislante se fija mecánicamente) y un revestimiento interior que puede ser enlucido, enfoscado o alicatado. Mientras que la hoja externa es un revestimiento exterior continuo al que se une la Lana Mineral ISOVER, resultando una solución continua.

RE: revestimiento exterior continuo.  
 LC: Fábrica de ladrillo cerámico.  
 Lana Mineral ISOVER: Aislante térmico y acústico.  
 RI: Revestimiento interno.

### 1.2.1. Soluciones Constructivas ISOVER para F4.1

Código CEC	Tipo de Obra	Producto Recomendado	$\lambda$	Espesor (mm)	$U=1/(0,38+R_{AT})$ (W/m <sup>2</sup> ·K)	DB-HE1						DB-HR		
						Zona climática						m (Kg/m <sup>2</sup> )	R <sub>A</sub> (dBA)	R <sub>A, tr</sub> (dBA)
						$\alpha$	A	B	C	D	E			
F4.1	Rehabilitación <25%	Clima 34	0,034	60	0,47	•	•	•	•			161	42	39
			0,034	80	0,37	•	•	•	•	•	•	161	42	39
		TF Profi	0,035	60	0,48	•	•	•	•			161	42	39
			0,035	80	0,38	•	•	•	•			161	42	39
	Nueva y Rehabilitación >25%	Clima 34	0,034	60	0,47	•	•					161	42	39
			0,034	80	0,37	•	•	•				161	42	39
			0,034	100	0,30	•	•	•				161	42	39
			0,034	120	0,26	•	•	•	•	•		161	42	39
			0,034	140	0,22	•	•	•	•	•	•	161	42	39
		TF Profi	0,035	60	0,48	•	•					161	42	39
			0,035	80	0,38	•	•	•				161	42	39
			0,035	100	0,31	•	•	•				161	42	39
			0,035	120	0,26	•	•	•	•	•		161	42	39
			0,035	140	0,23	•	•	•	•	•	•	161	42	39
	Multi Comfort House	Clima 34	0,034	160	0,20	•	•	•	•	•	•	161	42	39
		TF Profi	0,035	160	0,20	•	•	•	•	•	•	161	42	39



RE: revestimiento exterior continuo.  
 Lana Mineral ISOVER: Aislante térmico y acústico.  
 LC: fábrica de ladrillo cerámico.  
 RI: revestimiento interno.

### B) Ladrillo cerámico 1 pie con Sistema ECOSATE®

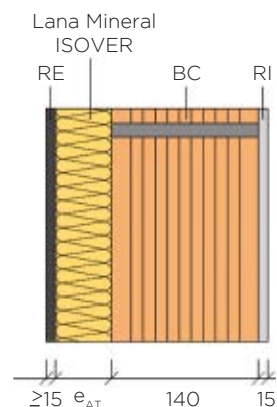
Solución muy similar a la anterior, en la hoja interna está constituida por un muro de fábrica de ladrillo cerámico (macizo o perforado cuando el material aislante se fija mecánicamente) y un revestimiento interior que puede ser enlucido, enfoscado o alicatado. Mientras que la hoja externa es un revestimiento exterior continuo al que se une la Lana Mineral ISOVER, resultando una solución continua. En este caso el ladrillo cerámico es de 24 cm.

## 1.2.2. Soluciones Constructivas ISOVER para F4.2

Código CEC	Tipo de obra	Producto recomendado	$\lambda$	Espesor (mm)	$U=1/(0,55+R_{AT})$ (W/m <sup>2</sup> ·K)	DB-HE1						DB-HR		
						Zona climática						m (Kg/m <sup>2</sup> )	R <sub>A</sub> (dBA)	R <sub>A,ir</sub> (dBA)
						$\alpha$	A	B	C	D	E			
F4.2	Rehabilitación <25%	Clima 34	0,034	60	0,43	•	•	•	•			296	49	46
			0,034	80	0,34	•	•	•	•	•	•	296	49	46
		TF Profi	0,035	60	0,44	•	•	•	•			296	49	46
			0,035	80	0,35	•	•	•	•	•	•	296	49	46
	Nueva y Rehabilitación >25%	Clima 34	0,034	60	0,43	•	•					296	49	46
			0,034	80	0,34	•	•	•				296	49	46
			0,034	100	0,29	•	•	•	•			296	49	46
			0,034	120	0,25	•	•	•	•	•		296	49	46
			0,034	140	0,21	•	•	•	•	•	•	296	49	46
		TF Profi	0,035	60	0,44	•	•					296	49	46
			0,035	80	0,35	•	•	•				296	49	46
			0,035	100	0,29	•	•	•	•			296	49	46
			0,035	120	0,25	•	•	•	•	•		296	49	46
			0,035	140	0,22	•	•	•	•	•	•	296	49	46
	Multi Comfort House	Clima 34	0,034	160	0,19	•	•	•	•	•	•	296	49	46
		TF Profi	0,035	160	0,20	•	•	•	•	•	•	296	49	46

### C) 1/2 Pie de bloque cerámico con Sistema ECOSATE®

La hoja interna está constituida por un muro de fábrica de bloque cerámico y un revestimiento interior que puede ser enlucido, enfoscado o alicatado. Mientras que la hoja externa es un revestimiento exterior continuo al que se une la Lana Mineral ISOVER, resultando una solución continua.



RE: revestimiento exterior continuo.

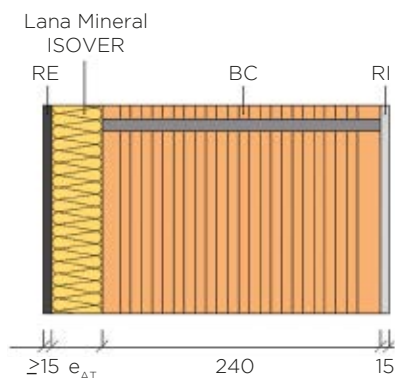
BC: fábrica de bloque cerámico.

Lana Mineral ISOVER: Aislante térmico y acústico.

RI: revestimiento interno.

### 1.2.3. Soluciones Constructivas ISOVER para F4.5

Código CEC	Tipo de obra	Producto recomendado	$\lambda$	Espesor (mm)	$U=1/(0,52+R_{AT})$ (W/m <sup>2</sup> ·K)	DB-HE1						DB-HR		
						Zona climática						m (Kg/m <sup>2</sup> )	R <sub>A</sub> (dBA)	R <sub>A,tr</sub> (dBA)
						$\alpha$	A	B	C	D	E			
F4.5	Rehabilitación <25%	Clima 34	0,034	60	0,44	•	•	•	•			148	42	39
			0,034	80	0,35	•	•	•	•	•	•	148	42	39
		TF Profi	0,035	60	0,45	•	•	•	•			148	42	39
			0,035	80	0,36	•	•	•	•	•	•	148	42	39
	Nueva y Rehabilitación >25%	Clima 34	0,034	60	0,44	•	•					148	42	39
			0,034	80	0,35	•	•	•				148	42	39
			0,034	100	0,29	•	•	•	•			148	42	39
			0,034	120	0,25	•	•	•	•	•		148	42	39
			0,034	140	0,22	•	•	•	•	•	•	148	42	39
		TF Profi	0,035	60	0,45	•	•					148	42	39
			0,035	80	0,36	•	•	•				148	42	39
			0,035	100	0,30	•	•	•				148	42	39
			0,035	120	0,25	•	•	•	•	•		148	42	39
			0,035	140	0,22	•	•	•	•	•	•	148	42	39
	Multi Comfort House	Clima 34	0,034	160	0,19	•	•	•	•	•	•	148	42	39
		TF Profi	0,035	160	0,20	•	•	•	•	•	•	148	42	39



RE: Revestimiento exterior continuo.  
 Lana Mineral ISOVER: Aislante térmico y acústico.  
 BC: Fábrica de bloque cerámico.  
 RI: Revestimiento interno.

#### D) 1 Pie de bloque cerámico con Sistema ECOSATE®

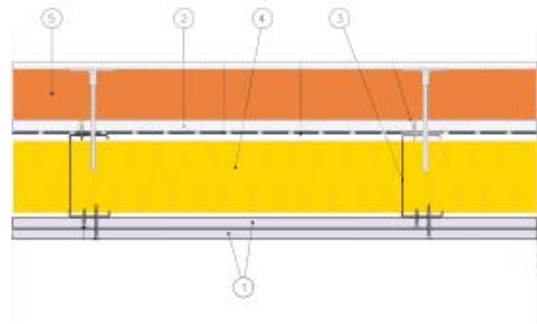
Solución muy similar a la anterior en la que la hoja interna está constituida por un muro de fábrica de bloque cerámico y un revestimiento interior que puede ser enlucido, enfoscado o alicatado. Mientras que la hoja externa es un revestimiento exterior continuo al que se une la Lana Mineral ISOVER, resultando una solución continua. En este caso el bloque cerámico es de 24 cm.

### 1.2.4. Soluciones Constructivas ISOVER para F4.6

Código CEC	Tipo de obra	Producto recomendado	$\lambda$	Espesor (mm)	$U=1/(0,77+R_{AT})$ (W/m <sup>2</sup> ·K)	DB-HE1						DB-HR		
						Zona climática						m (Kg/m <sup>2</sup> )	R <sub>A</sub> (dBA)	R <sub>A, tr</sub> (dBA)
						$\alpha$	A	B	C	D	E			
F4.6	Rehabilitación <25%	Clima 34	0,034	60	0,39	●	●	●	●	●		240	49	46
			0,034	80	0,32	●	●	●	●	●	●	240	49	46
		TF Profi	0,035	60	0,40	●	●	●	●	●		240	49	46
			0,035	80	0,33	●	●	●	●	●	●	240	49	46
	Nueva y Rehabilitación >25%	Clima 34	0,034	60	0,39	●	●					240	49	46
			0,034	80	0,32	●	●	●				240	49	46
			0,034	100	0,27	●	●	●	●	●		240	49	46
			0,034	120	0,23	●	●	●	●	●		240	49	46
			0,034	140	0,20	●	●	●	●	●	●	240	49	46
		TF Profi	0,035	60	0,40	●	●					240	49	46
			0,035	80	0,33	●	●	●				240	49	46
			0,035	100	0,28	●	●	●	●			240	49	46
			0,035	120	0,24	●	●	●	●	●		240	49	46
			0,035	140	0,21	●	●	●	●	●	●	240	49	46
	Multi Comfort House	Clima 34	0,034	160	0,18	●	●	●	●	●	●	240	49	46
		TF Profi	0,035	160	0,19	●	●	●	●	●	●	240	49	46

### E) Fachada ligera con Sistema ECOSATE®

La hoja interior está constituida por un cerramiento ligero de construcción en seco formada por una estructura de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico y placas de yeso laminado o placas de cemento como elementos de cierre del Sistema. Mientras que la hoja externa es un revestimiento exterior continuo de mortero aplicado sobre paneles de aislamiento de lana mineral ISOVER, resultando una solución continua



- 1. Doble Placa de Yeso Laminado interior.
- 2. Placa de Yeso Laminado para Fachada ligera.
- 3. Estructura metálica fachada ligera.
- 4. Lana Mineral arena APTA
- 5. Sistema ECOSATE®

### 1.2.5. Soluciones Constructivas ISOVER para sistemas de fachada ligera.

Tipo de obra	Producto recomendado	$\lambda$	Espesor (mm)	$U=1/(0,52+R_{AT})$ (W/m <sup>2</sup> ·K)	DB-HE1						DB-HR		
					Zona climática						m (Kg/m <sup>2</sup> )	R <sub>A</sub> (dBA)	R <sub>A, tr</sub> (dBA)
					$\alpha$	A	B	C	D	E			
Nueva y Rehabilitación >25%	Clima 34	0,034	60	0,48	•	•					161	47	41
		0,034	80	0,37	•	•	•				161	47	41
		0,034	100	0,30	•	•	•				161	47	41
		0,034	120	0,26	•	•	•	•	•		161	47	41
		0,034	140	0,22	•	•	•	•	•	•	161	47	41
	TF Profi	0,035	60	0,45	•	•					161	47	41
		0,035	80	0,36	•	•	•				161	47	41
		0,035	100	0,30	•	•	•				161	47	41
		0,035	120	0,25	•	•	•	•	•		161	47	41
		0,035	140	0,22	•	•	•	•	•	•	161	47	41
Multi Comfort House	Clima 34	0,034	160	0,20	•	•	•	•	•	•	161	47	41
	TF Profi	0,035	160	0,20	•	•	•	•	•	•	161	47	41

## 2. ECOSATE® como sistema constructivo







Como hemos comentado anteriormente, uno de los métodos más eficaces para crear un espacio confortable es aislar óptimamente la fachada. Cuanto mejor sean los materiales aislantes utilizados, mayor será esa sensación de confort dentro del espacio interior y menor el consumo energético del mismo.

Con el Sistema ECOSATE® se puede conseguir un aislamiento térmico completo, gracias a que es un sistema formado por diversos componentes desarrollados con el objetivo de ofrecer las mejores prestaciones de manera conjunta.

Este tipo de sistemas facilita una óptima protección térmica del edificio, ayudando en invierno a que los muros se mantengan calientes, y evitando el sobre calentamiento en verano.

Además de los aspectos relacionados con el confort térmico del edificio, el Sistema ECOSATE® ofrece una amplia gama de colores con granulometrías diferentes que

se pueden adaptar al diseño requerido por propietarios y proyectistas.

Uno de los puntos esenciales de este tipo de sistemas constructivos es la correcta composición de los mismos.

En el caso de ECOSATE® cuenta con toda una gama de elementos que facilitan la correcta ejecución del sistema y, por tanto, el comportamiento eficaz que garantiza las prestaciones necesarias para el cumplimiento del CTE en cada caso.

Además, el Sistema ECOSATE® cuenta con un ETA de sistema que define todas las evidencias técnicas del mismo, así como su aplicación y componentes en base a la ETAG 004, utilizada como Documento de Evaluación Europeo (DEE).

En dicho documento se especifican los componentes del sistema según su aplicación para el correcto funcionamiento de la solución constructiva.

### **Sistema Completo ECOSATE®**

Adhesivo	ECOSATE® Base
Paneles Aislamiento	Clima 34 / TF Profi
Fijación Mecánica	ECOSATE® H1 eco / ECOSATE® STR U 2G
Capa base mortero	ECOSATE® Base
Refuerzo	ECOSATE® Perfiles / ECOSATE® Malla
Imprimación	ECOSATE® Primer
Acabado	ECOSATE® Basic L / Premium S



## 2.1. Componentes del sistema

### 2.1.1. Adhesivo

#### ECOSATE® Base

Mortero polimérico multiusos que sirve en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®, como adhesivo para fijar los paneles de CLIMA 34 / TF Profi y como regularizador de la superficie antes de recibir revestimientos de acabado en capa fina.



Dimensiones (cm)			Peso (Kg)
Largo	Ancho	Alto	
35	50	11	25

### 2.1.2. Paneles Aislamiento

#### Clima 34

Panel rígido de alta densidad de Lana de Vidrio ISOVER, no hidrófilo, sin revestimiento. Especialmente desarrollado para la instalación de sistemas de aislamiento térmico y acústico por el exterior en fachadas (SATE).



Dimensiones (m)		Espesor (mm)	m <sup>2</sup> /bulto	m <sup>2</sup> /palet
Largo	Ancho			
1,20	0,60	40	7,20	86,40
1,20	0,60	60	7,20	57,60
1,20	0,60	80	3,60	43,22
1,20	0,60	100	2,88	34,56
1,20	0,60	120	3,60	28,80
1,20	0,60	140	2,16	25,92

#### TF Profi

Panel rígido de alta densidad de Lana de Roca ISOVER, no hidrófilo, sin revestimiento. Especialmente desarrollado para la instalación de sistemas de aislamiento térmico y acústico por el exterior en fachadas (ETICS).



Dimensiones (m)		Espesor (mm)	m <sup>2</sup> /bulto	m <sup>2</sup> /palet
Largo	Ancho			
1,00	0,60	30	4,80	105,60
1,00	0,60	40	2,40	81,60
1,00	0,60	60	1,80	54,00
1,00	0,60	80	1,80	39,60
1,00	0,60	100	1,20	31,20
1,00	0,60	120	1,20	26,40
1,00	0,60	140	1,20	21,60

### 2.1.3. Fijación Mecánica

#### ECOSATE® H1 eco

Anclaje universal por martillo con Aprobación Técnica Europea para fijación de paneles de aislamiento Clima 34/ TF Profi sobre soporte de piedra, mampostería sólida y perforada.



Diámetro ø (mm)		Longitud (mm)	Uds/caja
Arandela	Anclaje		
60	8	95	100
60	8	115	100
60	8	135	100
60	8	155	100
60	8	175	100
60	8	195	100

#### ECOSATE® STR U 2G

Anclaje universal por martillo con Aprobación Técnica Europea para fijación de paneles de aislamiento Clima 34/ TF Profi sobre soporte de piedra, mampostería sólida y perforada.



Diámetro ø (mm)		Longitud (mm)	Uds/caja
Arandela	Anclaje		
60	8	115	100
60	8	135	100
60	8	155	100
60	8	175	100
60	8	195	100
60	8	210	100

#### ECOSATE® SBL 140

Arandela de alta rigidez que permite una compresión igualada en la superficie de la cara del panel de Clima 34/ TF Profi.



Diámetro ø (mm)		Uds/Caja
Arandela		
140		100

#### ECOSATE® Tapas STR

Tapas aislantes de lana mineral (MW) especialmente desarrolladas.



Diámetro ø (mm)		Uds/Caja
Arandela		
60		100

#### ECOSATE® VT 2G

Arandela supletoria especialmente adecuada en combinación con ECOSATE® STR U para instalación avellanada en instalación de Clima 34 / TF Profi.



Diámetro ø (mm)		Uds/Caja
Arandela		
110		100

### 2.1.4. Refuerzo

#### ECOSATE® Malla

Malla de fibra de vidrio con tratamiento superficial antialcalino para mortero de refuerzo ECOSATE® Base en los sistemas de aislamiento por el exterior ECOSATE®.

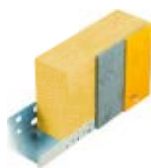


Gramaje producto	Dimensiones (m)		Area m²
	Largo	Ancho	
160	50	1,1	55
330	25	1,0	25

## 2.1.5. Perfiles

### ECOSATE® Perfil arranque

Perfil de aluminio de 2,5 m de longitud con forma de U y sistema anti-goteo para cierre o arranque horizontal en zócalos de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®.



Anchura perfil	Dimensiones Largo (mm)	Uds/Caja
40	2.500	20
60	2.500	20
80	2.500	20
100	2.500	20
120	2.500	20
140	2.500	20

### ECOSATE® Perfil Coronación

Perfil de aluminio de 2,5 m de longitud con forma de U y sistema anti-goteo para cierre en la zona superior de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®.



Anchura perfil	Dimensiones Largo (mm)	Uds/Caja
40	2.500	10
60	2.500	10
80	2.500	10
100	2.500	10
120	2.500	10
140	2.500	10

### ECOSATE® Perfil Lateral

Perfil de aluminio con forma de U, para cierre lateral vertical en fachadas aisladas con sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®.



Anchura perfil	Dimensiones Largo (mm)	Uds/Caja
40	2.500	10
60	2.500	10
80	2.500	10
100	2.500	10
120	2.500	10
140	2.500	10

### ECOSATE® Clip Arranque

Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio álcali-resistente con clip de encaje para anclar al perfil de arranque, como cierre o arranque horizontal en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®.



Dimensiones Largo (mm)	Uds/Caja
2.500	25

### ECOSATE® Perfil Esquinero (8x12 mm)

Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio álcali-resistente, para formar cantoneras perpendiculares en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®.



Dimensiones Largo (mm)	Uds/Caja
2.500	25

### ECOSATE® Perfil Esquinero Conformable

Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio álcali-resistente, para formar cantoneras de diversos ángulos dado su formato en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®.



Dimensiones Largo (m)	Uds/Caja
25	Rollo

### ECOSATE® Perfil Esquinero (Control de espesor 4 mm)

Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio álcali-resistente, para formar cantoneras perpendiculares con control de espesor de 4 mm en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®.



Dimensiones Largo (mm)	Uds/Caja
2.500	25

### ECOSATE® Perfil Goterón CF

Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio álcali-resistente para formar el goterón de evacuación de agua de lluvia en los dinteles en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®.



Dimensiones Largo (mm)	Uds/Caja
2.500	20

### ECOSATE® Perfil Junta de Dilatación

Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio álcali resistente para el tratamiento de juntas de dilatación verticales y planas en fachadas con sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®.



Dimensiones Largo (mm)	Uds/Caja
2.500	10

### ECOSATE® Perfil Remate Ventana Vertical

Perfil de PVC autoadhesivo para el remate en ventana, con aletas flexibles recubiertas de autoadhesivo y con malla de fibra de vidrio de 4 x 4 mm para solapar con la capa de regularización del sistema de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior ECOSATE®.



Dimensiones Largo (mm)	Uds/Caja
2.500	10

## 2.1.6. Imprimación

### ECOSATE® Primer

Imprimación sintética para homogeneizar la absorción de agua del soporte antes de recibir un revestimiento de la gama ECOSATE®.



Peso (Kg)
18,20

## 2.1.7. Acabado

### ECOSATE® Basic L

Revestimiento acrílico de capa fina listo al uso altamente decorativo, con un tamaño máximo de grano de 1,5 mm.

De acabado fratasado manual o proyectado a máquina, es apto para los exclusivos sistemas de aislamiento por el exterior ECOSATE®.



Peso (Kg)
25,00

### ECOSATE® Premium S

Revestimiento al siloxano de capa fina listo al uso. Este tipo de mortero proporciona un grado de impermeabilidad y estabilidad en color inmejorables. Tiene un tamaño máximo de grano de 0,8 mm. De acabado fratasado manual o proyectado a máquina, es apto para los exclusivos sistemas de aislamiento por el exterior ECOSATE®.



Peso (Kg)
25,00

### 3. Carta de Colores





Uno de los puntos más relevantes del Sistema ECOSATE® son los acabados y la gama definida a través de ellos. Esta gama permite adaptar cualquier proyecto a las necesidades de la propiedad, arquitecto o dirección facultativa con una amplia selección de colores.

Esta amplia gama de colores está disponible en dos tipos de granulometrías que aportan un excelente acabado final tanto para obra nueva como para rehabilitación.

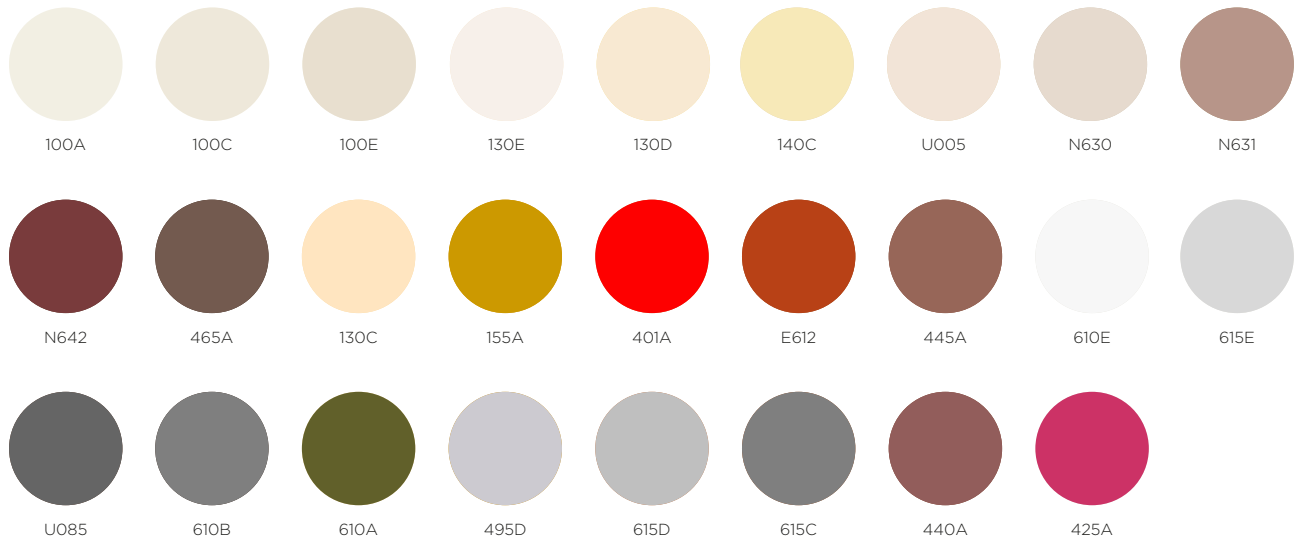
Dentro de la gama de colores del Sistema ECOSATE® existen dos tipos de colores en base a su clasificación logística.

Por un lado, se encuentra la gama ECOSATE® Top Colors que presenta las 25 referencias de color más actuales y empleadas, según los estudios de mercado que se realizan. Estas referencias tienen una disponibilidad de producto más rápida.

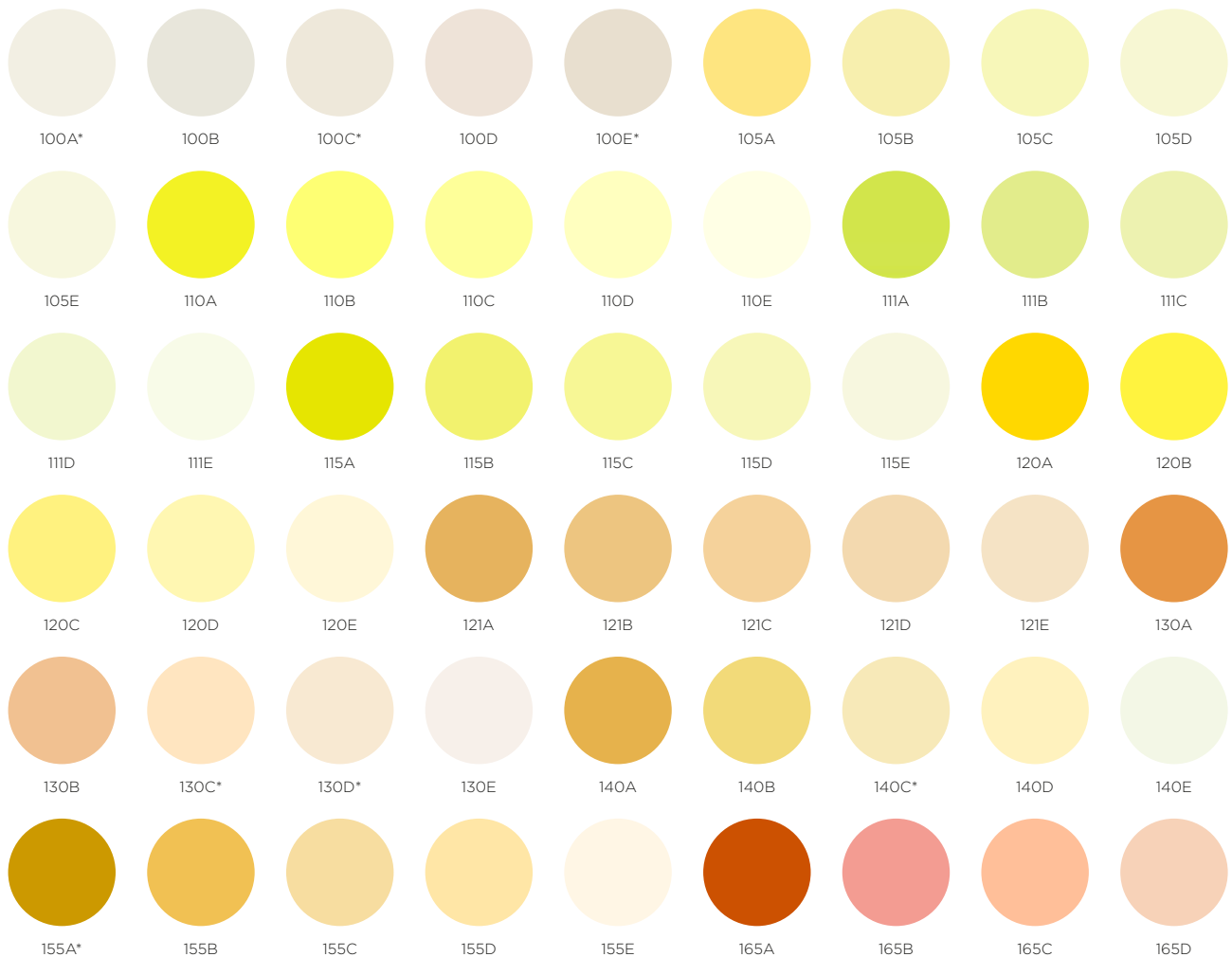
A parte de estos colores, ECOSATE® pone a su disposición su gama completa ECOSATE® Colors, con más de 400 referencias con diferentes tonalidades, que encontrará a continuación, y que también puede consultar en nuestra web:



### 3.1. ECOSATE® Top Colors (clase logística B)



### 3.2. Gama ECOSATE® Colors (clase logística C)

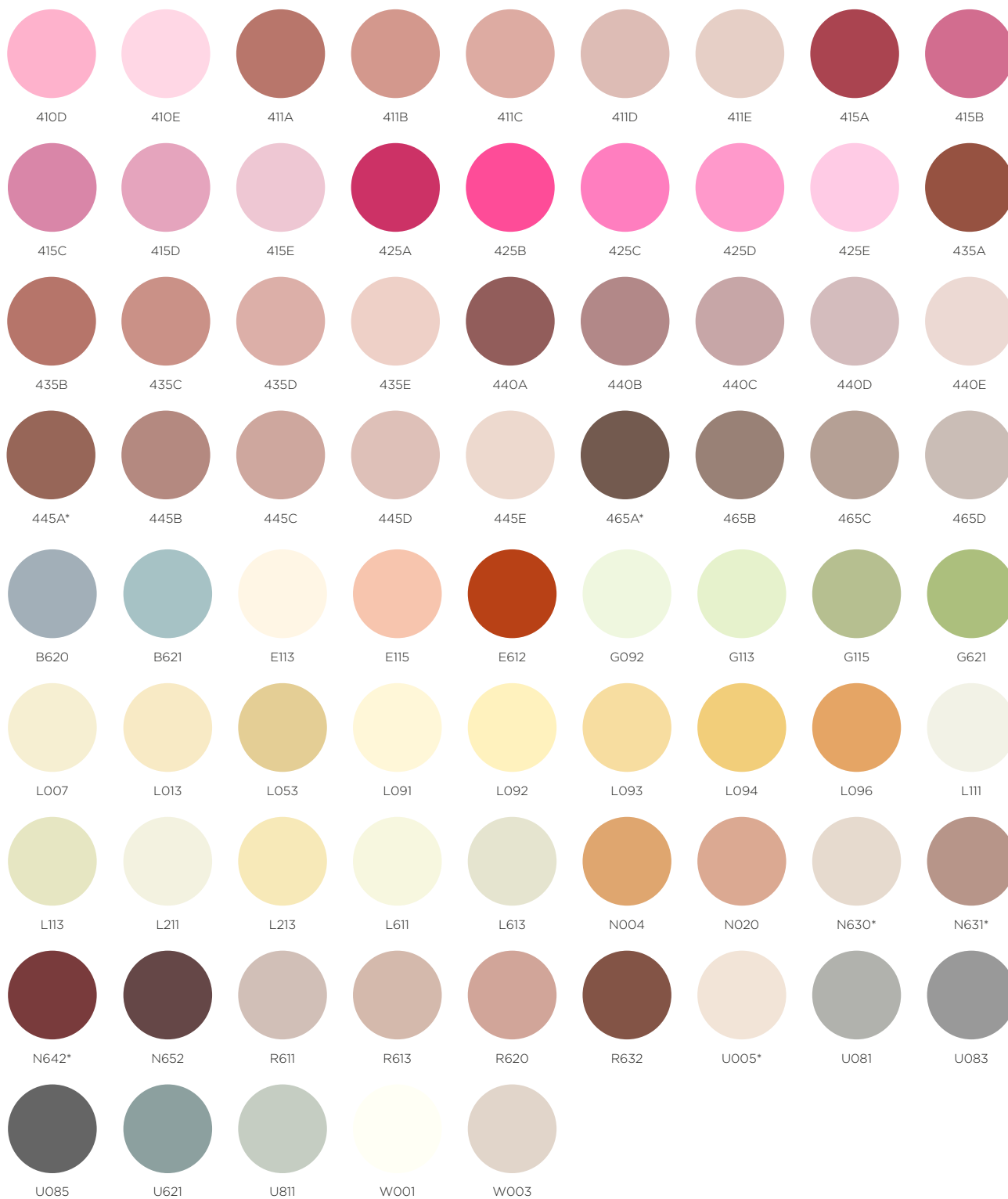


\*Gama ECOSATE® Top Colors (Clase logística B)





\*Gama ECOSATE® Top Colors (Clase logística B)



\*Gama ECOSATE® Top Colors (Clase logística B)



Soluciones de Aislamiento Sostenible

Saint-Gobain Isover Ibérica, S. L., se reserva el derecho a la modificación sin previo aviso, y de manera total o parcial, de los datos contenidos en el presente documento. Asimismo, no puede garantizar la ausencia de errores involuntarios.



Documento impreso en papel Creator Silk; fabricado con celulosa no blanqueada con cloro gas.  
(Elemental Chlorine-Free)



SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA, S.L.

Avda. del Vidrio, s/n  
Azuqueca de Henares  
19200 Guadalajara • España

**Sede Social**  
C/ Príncipe de Vergara, 132  
28002 Madrid • España

isover.es@saint-gobain.com  
+34 901 33 22 11 • [www.isover.es](http://www.isover.es)  
[www.isover-aislamiento-tecnico.es](http://www.isover-aislamiento-tecnico.es)

-  @ISOVERes
-  ISOVERaislamiento
-  ISOVERaislamiento
-  ISOVER Aislamiento
-  ISOVERes

ED-ES-ECO-FEB-2021-001



PVP: 1,60 €