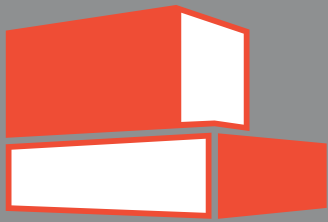


transpirable y resistente
la gran ventaja de toda obra de construcción
es nuestro hormigón celular

BAUBLOCK



ligereza aislamiento térmico
durabilidad resistencia al fuego

BAUBLOCK



BAUBLOCK[®]

construcciones rápidas y sencillas
forjado-monolítico ligero
aislante termo-acústico

BAUBLOCK





BAUBLOCK[®]

advanced building materials

MENOS ES MÁS

EXPLORA LAS VENTAJAS DE LA CONSTRUCCIÓN CON HORMIGÓN CELULAR

El hormigón celular es el mejor material para edificar muros exteriores e interiores en toda clase de proyectos de construcción: viviendas unifamiliares, grandes edificaciones de varias plantas; también se usa en la rehabilitación de casas de poca altura o edificios históricos.



térmicamente
inerte



reciclable



aislamiento
acústico



anti-insectos



fácil
de manipular



geometría
precisa



ahorro



rapidez
de construcción



aislamiento
térmico



ecológico



alta eficiencia
energética



ligero



duradero



resistente
al fuego



resistente



permeable
al vapor



resistencia
sísmica

El hormigón celular fue inventado hace 100 años en Suecia como alternativa a los materiales tradicionales de construcción. En todos estos años el material ha demostrado su excelente eficiencia en condiciones climáticas extremas del Norte de Europa, convirtiéndose en una de las mejores opciones para los proyectos de construcción modernos.

El auge de construcción de los últimos 30 años ha convertido el hormigón celular en un material muy popular en muchas regiones del mundo: desde las zonas frías de Europa, hasta las regiones tropicales de Latinoamérica o los climas desérticos del Golfo Pérsico. Gran parte de su buena acogida reside en su relación calidad-precio, que hace que destaque sobre otros materiales.

Ahora más que nunca los propietarios e inquilinos de casas y edificios buscan el máximo confort y las mejores condiciones para la mejora de su calidad de vida.

En los edificios construidos con hormigón celular, características como la temperatura interior, la calidad del aire, el aislamiento acústico, la presencia de espacios abiertos y la libertad de formas, se consiguen de una manera fácil y económica, dándole a arquitectos y constructores indiscutibles ventajas en comparación con las construcciones en las que se hace uso de materiales tradicionales.



DESCUBRE NUEVAS VENTAJAS

Diseñe proyectos más competitivos

- reduciendo el coste de los materiales
- acortando los tiempos de edificación
- ofreciendo construcciones de mayor calidad y durabilidad.

Podrá crear proyectos con mayor precisión y detalle, caracterizados por una perfecta uniformidad de bloques y un bajo consumo de adhesivo, lo que le permitirá

- realizar cálculos exactos del consumo de bloques BAUBLOCK®, morteros y otros materiales necesarios, pudiendo hacer, además, uso de las herramientas de cálculo de nuestra página web

- proyectar los vanos de manera precisa para una mejor instalación de puertas y ventanas sin necesidad de hacer uso de premarcos.

El nuevo sistema **FORJATEC®** le presenta una nueva alternativa a los tradicionales forjados huecos. Los bloques **FORJATEC®**, fabricados con una fórmula extra-ligera de hormigón celular son macizos, ligeros, presentan una gran capacidad de aislamiento, son resistentes al fuego y brindan una calidad innovadora a los entresijos.

Nuestro sistema de construcción cuenta con una amplia gama de soluciones estándar, lo que le permitirá acelerar el proceso de desarrollo del proyecto. La familia Baublock **L-TEC®** y **U-TEC®** permite de manera sencilla diseñar vanos de alta calidad, ideales para los muros de hormigón celular.

La facilidad para cortar los bloques de hormigón celular le permitirá crear formas y detalles complejos: paredes y tabiques con diversos ángulos o que presenten ángulos agudos, bordes y hasta elementos arqueados (éstos últimos requieren de un tratamiento adicional).

La universalidad de los bloques le permitirá crear todas las paredes y forjados con un solo tipo de material.

La baja densidad del material reduce la carga sobre la estructura portadora, lo que te posibilita construir estructuras de distintas alturas o sobreedificar pisos en los edificios ya construidos sin necesidad de reforzar los cimientos. Además nuestros bloques ultra-ligeros de 250 kg/m³ permiten reducir el peso de los forjados.

Cada producto de **BAUBLOCK®** está representado en las galerías BIM para su utilización por parte de los proyectistas en diferentes programas de diseño. Pueden ser descargados en nuestra página web: www.baublock.com

Este material ofrece un excelente confort térmico, protege tanto del frío como del calor, es ignífugo y permite la realización de paredes uniformes. Todo ello posibilita la instalación de soluciones constructivas y la realización de sistemas de ingeniería de manera más sencilla en comparación a instalaciones en las que se haga uso de un muro compuesto tipo «capuchina».

Las formas exactas de nuestros bloques le permitirán instalar de una manera fácil y rápida tuberías y conducciones eléctricas en las paredes ya edificadas.



FACILIDAD Y RAPIDEZ EN LA CONSTRUCCIÓN

La uniformidad de las medidas de los bloques te permitirá reducir los gastos aún más:

- para unir los bloques sólo tendrá que poner una capa de mortero de entre 1 y 2 mm.
- podrá realizar un control exacto de las medidas de los vanos de puertas y ventanas sin necesidad de instalar un premarco.
- tendrá resultados rápidos y precisos independientemente de la cualificación de los trabajadores.
- podrá enseñar rápidamente a cualquier operario a trabajar con los bloques de hormigón celular.
- el secado del mortero es tan rápido que se puede empezar el acabado final apenas un día después de terminar los trabajos de albañilería.
- la perfecta superficie de las paredes convierte el acabado final en una tarea fácil y rápida, reduciendo, además, el gasto de los morteros.

Los bloques BAUBLOCK® son una perfecta alternativa a los forjados huecos: te harán fácil el montaje de entrepisos, mejorando su capacidad de aislamiento.

El reducido peso de nuestros bloques permite moverlos de una forma cómoda y rápida tanto para su transporte hacia el lugar donde tendrá lugar la obra como dentro de la misma.

Una vez terminados los trabajos de construcción, gracias a la exactitud de los cálculos de material, son pocos los desechos generados.

Un sistema único de unión de bloques hace que la estructura de la pared tenga una estabilidad y calidad excepcionales.

El proceso de construcción con hormigón celular es increíblemente sencillo en comparación al sistema basado en revestimiento tipo sándwich.

La facilidad para realizar rozas en las paredes edificadas permite una rápida instalación de tuberías eléctricas e hidráulicas.

Las puertas y las ventanas son fáciles de instalar gracias a la existencia de tipos especiales de bloques llamados **L-TEC®** y **U-TEC®**.

Las características con bloques de hormigón celular que hemos enumerado también reducen los costes de los trabajos de desmontaje: la demolición de las paredes construidas de BAUBLOCK® se hace más fácil y rápido, debido, principalmente, a que el peso de los desechos no es grande y los escombros pueden ser devueltos a la fábrica de hormigón celular para su reciclaje.

Tendrá un gran ahorro en los costes de mano de obra debido a la reducción del tiempo de construcción de paredes: entre 4 y 6 veces sin el acabado final y hasta 8 veces con el acabado final, en comparación con la edificación tradicional (ladrillo con aislante y recubrimiento de cartón yeso).

La alta velocidad de construcción se consigue gracias a que los bloques son grandes, uniformes, resistentes y, a la vez, fáciles de cortar.



AHORRO Y CONFORT

Experimente una reducción considerable en los gastos generales de su vivienda:

- Los gastos de calefacción y aire acondicionado se reducen gracias al buen aislamiento térmico y la ausencia de elementos que producen puntos de entrada y salida de frío y calor (por ejemplo, el premarco que siempre deja brechas encubiertas).
- Las viviendas construidas con bloques de hormigón celular cuentan con certificación energética de Clase A y pueden incluso alcanzar la categoría de Passive House, lo que aumentará el valor de tu casa sin necesidad de realizar costosas inversiones en aislamiento adicional.

Podrá realizar la rehabilitación de su vivienda de forma rápida y económica, dotando de aislamiento térmico las paredes externas y las fachadas por medio de los bloques de hormigón celular.

Las viviendas construidas con hormigón celular contribuyen al mantenimiento del medio ambiente. Al estar fabricados con materiales naturales, no emanan sustancias nocivas. Su proceso de producción supone, además, un menor impacto sobre el medio ambiente en comparación con la fabricación de ladrillos o la producción de tablas o listones de madera.

El hormigón celular es un material que ofrece el máximo confort térmico a tu vivienda, creando un microclima sano y agradable, ya sea frente al calor del verano, como al frío del invierno.

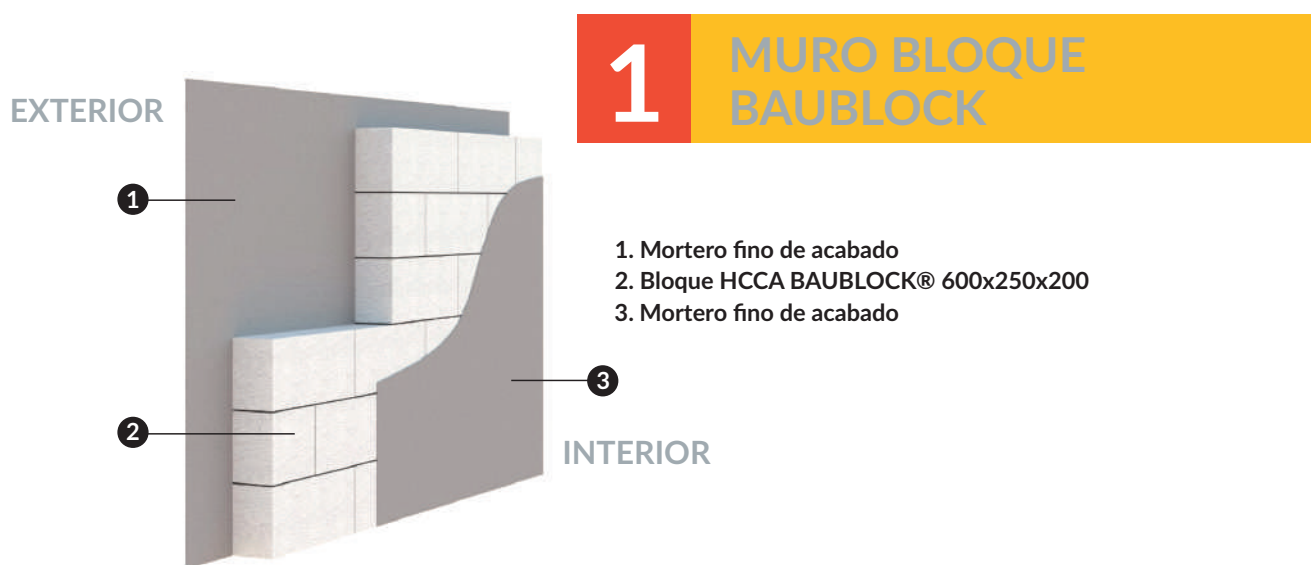
Este material transpira el vapor.

Permite mantener un nivel óptimo de humedad en tu hogar.



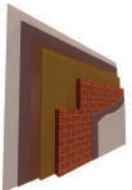
Se caracteriza por una excelente insonorización, especialmente en los entresijos.

El hormigón celular previene la aparición de hongos y moho.

Los insectos no pueden atravesar o crear colonias en el hormigón celular.

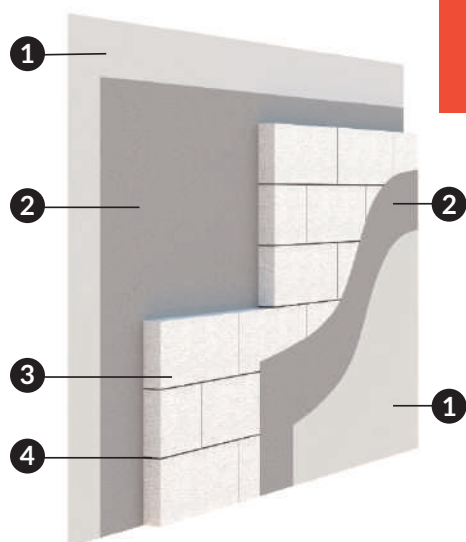


COMPARACIÓN DE MUROS CONSTRUIDOS CON BAUBLOCK®, BLOQUE HUECO TERMOARCILLA Y LADRILLO CERÁMICO HUECO TRIPLE

TIPO MURO EXTERIOR TERMINADO 25 cm		MURO BLOQUE BAUBLOCK 600x250x250	MURO HUECO TERMOARCILLA 380x250x219	MURO LADRILLO CERÁMICO SISTEMA SATE 240x115x105
				
Mampostería		6,7 ud/m ²	17,3 ud/m ²	34 ud/m ²
Gasto en mortero de unión	Juntas	1-3 mm juntas horizontales y verticales	10-12 mm juntas horizontales	8-12 mm juntas verticales y 10-15 mm juntas horizontales
	Cemento, cal, Arena	-	24 kg/m ²	25 kg/m ²
	Mortero Cola BAUBLOCK	4.7 kg/m ²	-	-
Malla de armadura		Malla fibroplástica/ de basalto	Malla de acero/ basalto	Malla de acero
Malla de revoque		No	Sí	Sí
Revoque grueso		0 kg/m ²	34 kg/m ²	34 kg/m ²
Revoque fino		12 kg/m ²	17 kg/m ²	17 kg/m ²
Coste de los materiales/m ² *		34 €	22 €	19 €
Coste de la mano de obra/m ² *		37 €	70 €	76 €
Total €/m ² *		71 €	92 €	95 €
Tiempo construcción mampostería m ² /hora		4	2	1,8
Conductividad térmica		0,09 W/mK Bloque ECOTERM	0,145 W/mK	0,52 W/mK

Nota. Para obtener mejor resultado recomendamos en todas las variantes de las paredes aplicar una capa de imprimación antes de poner cualquier tipo de morteros y pinturas.

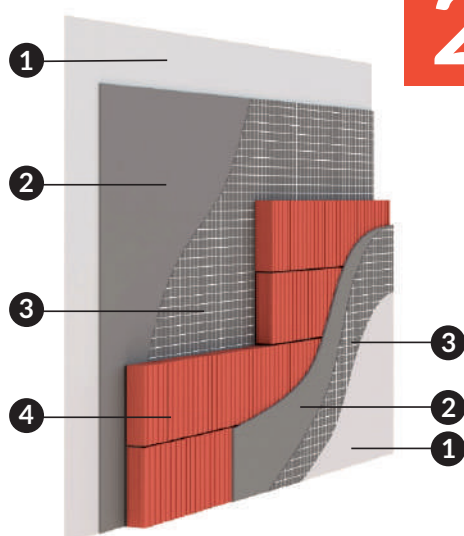
* No constituye una oferta



1

TABIQUE DE BAUBLOCK

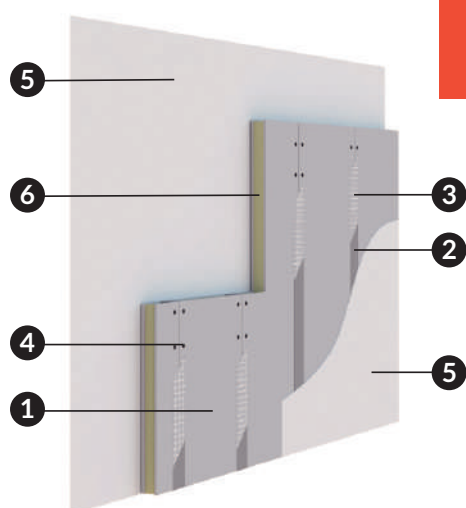
1. Pintura
2. Yeso 5 mm
3. SILENSO BAUBLOCK®
4. MORTERO COLA BAUBLOCK®



2

TABIQUE DE LADRILLO CERÁMICO

1. Pintura
2. Yeso 15 mm
3. Malla de fibra de vidrio tejida
4. Ladrillo cerámico






3

TABIQUE DE YESO LAMINADO

1. Tabique de cartón yeso
2. Enlucido
3. Malla de revoque
4. Tirafondos para la sujeción del cartón
5. Pintura
6. Lana mineral

COMPARACIÓN DE TABIQUES CONSTRUIDOS CON BAUBLOCK®, LADRILLO CERÁMICO Y YESO LAMINADO

TIPO TABIQUE INTERIOR TERMINADO		TABIQUE DE BAUBLOCK 600x250x75mm	TABIQUE DE LADRILLO CERÁMICO 240x115x70 mm	TABIQUE DE YESO LAMINADO (15+70+15)/400 (70)
Espesor de la tabique		75 mm	100 mm	100 mm
				
Mampostería		6,7 ud/m ²	34 ud/m ²	-
Gasto en mortero de unión	Juntas	1-3 mm juntas horizontales y verticales	10-12 mm juntas horizontales y verticales	-
	Cemento, cal, Arena	-	16 kg/m ²	-
	Mortero Cola BAUBLOCK	1,5 kg/m ²	-	-
Gasto en tabique de yeso lamina- do	Perfil galvanizado de 70 mm	-	-	0,7 m
	Montante de perfil galvanizado de 70 mm	-	-	2,75 m
	Panel de lana mineral, espesor	-	-	1,05 m ²
	Placa de yeso	-	-	2,1 m ²
	Tornillo	-	-	38 Ud
	Pasta de juntas	-	-	0,6 kg
Malla de revoque		No	Sí	No
Revoque fino		9 kg/m ²	27 kg/m ²	-
Pintura		0,3 l/m ²	0,3 l/m ²	0,3 l/m ²
Coste de los materiales/m ² *		12 €	10 €	26 €
Coste de la mano de obra/m ² *		33 €	39 €	29 €
Total €/m ² *		45 €	49 €	55 €
Tiempo construcción de tabique, m2/hora		0,7	0,2	0,5

* No constituye una oferta

COMPARACIÓN DE MUROS CONSTRUIDOS CON BAUBLOCK, BLOQUE HUECO TERMOARCILLA Y LADRILLO CERÁMICO HUECO TRIPLE

TIPO	MURO BLOQUE BAUBLOCK	MURO HUECO TERMOARCILLA	MURO LADRILLO CERÁMICO SISTEMA SATE
Muros externos	 <p>Estructura homogénea de la pared. Estabilidad de la pared. Formas y medidas de bloques cómodas para cualquier necesidad. El aislamiento térmico adicional no es necesario. Corte fácil.</p>	 <p>No necesitan aislamiento térmico adicional. Material frágil que puede ser dañado, corte complicado. En las cavidades pueden vivir colonias de insectos.</p>	 <p>Poca variedad de formas y medidas. Es necesario realizar el aislamiento térmico en la parte exterior de la casa con 6 cm de lana roca.</p>
Tabiques interiores	 <p>Es suficiente aplicar una capa de mortero fino sin necesidad de mortero grueso.</p>	 <p>Necesidad de enmasillar todos los tabiques interiores con mortero grueso y luego fino.</p>	 <p>Necesidad de enmasillar todos los tabiques interiores con mortero grueso y luego fino.</p>
Vanos de puertas y ventanas	 <p>Los bloques L-TEC y U-TEC permiten de manera sencilla diseñar vanos de alta calidad, además el material se corta perfectamente con herramientas de mano.</p>	 <p>Es necesario usar dinteles prefabricados de hormigón armado o de varas de metal.</p>	 <p>Es necesario usar dinteles prefabricados de hormigón armado o de varas de metal.</p>
Apertura de rozas	 <p>Corte fácil. Se puede realizar hasta con herramientas de mano.</p>	 <p>Se requieren perforadoras de diamante. Material muy frágil que se rompe fácilmente.</p>	 <p>Material muy duro. Se requieren brocas de diamante.</p>
Acabado final de la cara interna	 <p>Bajo insumo laboral.</p>	 <p>De gran insumo laboral, tiempo de ejecución más largo.</p>	 <p>De gran insumo laboral, tiempo de ejecución más largo.</p>
Acabado final de la cara externa	 <p>Para cualquier tipo de acabado final sólo se requiere limpiar las paredes de restos de mortero cola.</p>	 <p>De gran insumo laboral, es necesario previamente enmasillar sobre malla metálica.</p>	 <p>De gran insumo laboral, es necesario previamente enmasillas sobre malla metálica.</p>
Necesidad de mano de obra	 <p>Muy baja</p>	 <p>Muy alta</p>	 <p>Alta</p>
Precio de los materiales	 <p>Intermedio</p>	 <p>Bajo</p>	 <p>Bajo</p>
Coste general	 <p>Bajo</p>	 <p>Intermedio</p>	 <p>Alto</p>

PRODUCTOS DE BAUBLOCK



Bloques de 600x250x75/85/100/125/135/150/175/200/250/300 mm. Se usa para edificar los muros externos, tiene alta solidez y aislamiento térmico. Solo es ligeramente inferior al bloque UTILITAS en el aislamiento acústico.



Bloques de 600x250x75/85/100/125/135/150/175/200/250/300 mm. Se usa para edificar los muros externos. Por su solidez y resistencia acústica elevadas se recomiendan para la construcción en calles y barrios ruidosos. Sólo es ligeramente inferior al bloque ECOTERM en el aislamiento térmico.



Bloques 600x250x75/85/100/125/135/150/175/200/250/300 mm. Se usa para edificar los tabiques interiores. Se caracteriza por una alta resistencia acústica y solidez para el anclaje de muebles.



Estos bloques se utilizan para el diseño y construcción de los vanos de puertas y ventanas.



Estos bloques se utilizan para el diseño y construcción de los vanos de puertas y ventanas.



El sistema **FORJATEC®** es una novedosa alternativa a los tradicionales forjados huecos. Gracias a su fórmula extra-ligera de hormigón celular son macizos, ligeros, poseen una gran capacidad de aislamiento y son resistentes al fuego.

MORTERO COLA BAUBLOCK



Para realizar la unión de bloques solo es necesario aplicar una capa de mortero cola de entre 1 y 2 mm de grosor, por lo que el gasto del material es muy reducido. Nuestro MORTERO COLA BAUBLOCK ha sido especialmente desarrollado para juntas de bloques de hormigón celular. Para su aplicación deberán seguirse las indicaciones del fabricante.

TACO ANCLADO



Los tacos anclados sirven para fijar los objetos ligeros (marcos de fotos, pequeñas lámparas de pared, pequeños elementos de decoración).

TACO-TORNILLO



Para fijar objetos pesados (percheros o electrodomésticos) se recomienda utilizar los tacos-tornillos.

TACO QUÍMICO



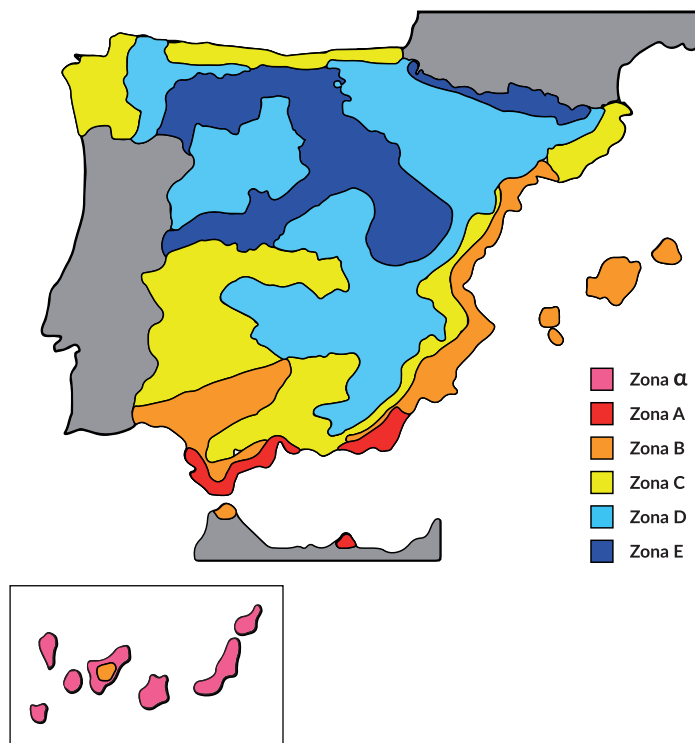
Para fijar objetos muy pesados (muebles de la cocina, electrodomésticos muy pesados, etc.) recomendamos utilizar los tacos químicos.

MALLA PLÁSTICA O DE BASALTO



Malla la que se usa para reforzar cada tercera hilada así como para juntar los muros externos y los tabiques interiores.

AISLAMIENTO TÉRMICO



Distribución de las zonas climáticas de España y transmitancia térmica máxima recomendada según los datos recogidos en el anejo B del «Documento básico HE»

Los edificios contruidos con bloque de hormigón celular BAUBLOCK presentan, aun sin el uso de sistemas de aislamiento adicionales, excelentes valores de aislamiento térmico, acorde a las diferentes zonas climáticas de España. El actual CTE recoge el objetivo, a nivel nacional, de aumentar los niveles de eficiencia energética de los edificios, lo cual puede ser traducido, en un futuro, a un cambio en la normativa existente. Las obras realizadas con Baublock pueden superar las exigencias más estrictas, lo que permite que estén preparadas para cualquier reglamentación futura.

La siguiente tabla pretende servir como guía rápida de selección del espesor de los bloques BAUBLOCK, desde el punto de vista del aislamiento térmico, en función de la zona climática de España donde se ubique la vivienda en cumplimiento con el **Código Técnico de la Edificación** (según lo recogido en la tabla «a» del anexo E del documento básico de **Ahorro de Energía DB H1**).

Familia	Conductividad Térmica (λ)	Zona A U=0,56	Zona B U=0,50	Zona C U=0,38	Zona D U=0,29	Zona E U=0,23
	W/mK	mm	mm	mm	mm	mm
ECOTERM	0,09	200	200	250	350	400
UTILITAS	0,11	200	250	300	400	500

Estos datos deben ser considerados como orientativos, siendo necesario por parte del diseñador realizar los cálculos correspondientes.



Uso	Bloques para los muros externos con alta resistencia térmica			Bloques para los muros externos con alto aislamiento acústico			Bloques para los tabiques interiores con aislamiento acústico y resistencia altos		
Aislamiento térmico	★★★★★			★★★★★			★★★★★		
Aislamiento acústico	★★★			★★★★★			★★★★★		
Densidad kg/m ³	350			420			500		
Resistencia a la compresión N/mm ²	>2,3			>2,5			>3,5		
Conductividad térmica (λ) W/m·K	0,09			0,11			0,13		
Precisión dimensional mm	1-1,5			1-1,5			1-1,5		
Clase de la resistencia al fuego o comportamiento frente al fuego	EI180			EI180			EI180		
Inflamabilidad	A1			A1			A1		
Contracción mm/m	<0,2			<0,2			<0,2		
Medidas L x H x D mm	600 x 250 x 200	600 x 250 x 250	600 x 250 x 300	600 x 250 x 200	600 x 250 x 250	600 x 250 x 300	600 x 250 x 85	600 x 250 x 100	600 x 250 x 150
Coefficiente de la transmitancia térmica (U) W/(m ² ·K)	0,50	0,40	0,34	0,57	0,47	0,40	1,43	1,25	0,9
Resistencia térmica (R) m ² ·K/W	2,02	2,47	2,93	1,74	2,13	2,51	0,70	0,8	1,11
Resistencia acústica dBA	39	42	44	41	43	46	36	36	40

MANUAL DE RECOMENDACIONES PARA LA UTILIZACIÓN

1

Etapa preparatoria

Bloques

Guarda los bloques sobre los palets y mantenlos protegidos contra la intemperie. Elige los bloques con los que vas a trabajar.

Herramientas

espátula



mazo de goma



cuchara de encolar



llana dentada



sierra de mano



rozadora de mano



sierra de cinta para grandes obras



Mortero Cola® BAUBLOCK

Echa el polvo del Mortero Cola en un cubo con agua, revolviendo la mezcla con una mezcladora adaptable a un taladro. Durante el trabajo mezcla regularmente el Mortero Cola Baublock para que no pierda su homogeneidad.



Mampostería

2

Primera hilada y las siguientes hiladas

Los cimientos de la vivienda deben tener una capa impermeabilizante necesaria para una correcta elevación posterior del muro. Comienza a colocar los bloques desde una esquina. Para edificar la primera hilada con la ayuda de una llana aplica el Mortero Cola® BAUBLOCK sobre la losa de los cimientos. Golpea con maza de goma hasta lograr la posición justa. Retira el exceso de mortero. Una vez adherido el mortero, procede a colocar la segunda hilada. Para la segunda hilada y las hiladas posteriores aplica el mortero sobre la parte superior y la parte lateral de cada bloque, distribuyéndolo por toda la superficie. Sigue adelante tramando los bloques hasta unificar las esquinas. La primera y cada tercera hilada deben ser reforzadas con una malla plástica de basalto.



Vano de puertas y ventanas

Instala un U-TEC® y un L-TEC®, poniendo la parte ancha para afuera. En la cavidad pon una carcasa de barras de metal, llena el espacio de hormigón pesado.



Corte

Los bloques de hormigón celular BAUBLOCK® se cortan fácilmente con una sierra de mano. Te recomendamos cumplir con las siguientes reglas:

1. No presiones la sierra.
2. Trabaja siempre con un bloque seco.
3. Para cortar derecho, marca el bloque en sus tres caras con la ayuda de una escuadra. En dos caras adyacentes haz cortes de 2/3 cm de profundidad. La tercera marca se usa como marca de control.
4. A la hora de cortar, el bloque tiene que estar colocado por completo sobre una superficie plana.



3

Colocación de tuberías y conductos eléctricos

Apertura de los canales

Marca con un lápiz los lugares de la colocación de cajas eléctricas internas y externas, salidas de conducciones de electricidad y agua. Abre rozas en las paredes con la ayuda de una rozadora manual o un cincel y martillo. Corta cavidades para los conectores y nichos para las cajas.

La profundidad de las rozas tiene que ser de entre 2 y 3cm. Trabaja a >150mm del borde de la pared, puerta o ventana. Una roza no tiene que ser más larga de tres metros. Traza las rozas solo en una dirección: vertical u horizontalmente.



Colocación de las tuberías y relleno de los canales con mortero

Las tuberías se colocan en las rozas y se fijan con tacos-abrazaderas o mortero de alabastro. Deja cabos de 0.2m para las cajas de distribución. Con una broca tipo pluma o una corona abre agujeros en el bloque para los enchufes e interruptores. Después de ser instaladas las tuberías la roza se cierra con mortero de cemento o yeso.



IZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE BAUBLOCK®

Instalación de los elementos del circuito eléctrico



Instala el cuadro de distribución, los elementos de protección, los enchufes y los interruptores usando los canales abiertos.

Los interruptores y enchufes se fijan a los bloques de hormigón celular con tornillos autorroscantes y mortero. Conecta los tubos de agua y desagüe a las acometidas.

Acabado final / Tabiques interiores

4

Preparación de los tabiques interiores

Las paredes construidas de BAUBLOCK® tienen tanta calidad que no necesitan ser emparejadas con diferentes capas de morteros por dentro. Es suficiente aplicar una capa de mortero fino para su aparejamiento lo que permite un gran ahorro en tiempo y materiales sin reducir la permeabilidad de las paredes al vapor ni delimitar los espacios habitables.

Así que procede de la siguiente manera:

- Sella todas las uniones entre bloques de la pared con un mortero fino.
- Pule los muros para quitar cualquier imperfección, quita el polvo.

Pintura / colocación de los azulejos

- Aplica la imprimación;
- Pinta la pared con pintura para los interiores;
- o
- Coloca los azulejos o cualquier otro revestimiento decorativo.



La colocación de azulejos, cerámicos, piedras o lozas en las paredes no necesita revoque bajo revestimiento ni malla de fibra. Las piezas se colocan con adhesivo de contacto directamente sobre los bloques.

Montaje de muebles, lámparas, armarios, repisas, etc.



Los objetos ligeros (marcos de fotos, lámparas pequeñas, pequeños elementos de decoración) pueden ser colgados a las paredes construidas de hormigón celular utilizando los habituales tornillos autorroscantes o tacos anclados. Para fijar objetos pesados, electrodomésticos o muebles se recomienda utilizar los tacos-tornillos o tacos químicos.

No se recomienda utilizar tacos de uso general o tornillos de longitud superior al recomendado para el taco empleado.



5

Acabado final / Muros externos

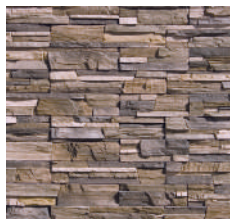
Preparación de las paredes exteriores

Las paredes construidas de BAUBLOCK® tienen tanta calidad que no necesitan ser emparejadas con diferentes capas de morteros por fuera. Es suficiente aplicar una capa de mortero fino para su aparejamiento lo que permite un gran ahorro en tiempo y materiales sin reducir la permeabilidad de las paredes al vapor.



Así que procede de la siguiente manera:

- Sella todas las uniones entre bloques de la pared con un mortero fino.
- Lija los muros para quitar cualquier imperfección, quita el polvo.
- Aplica la imprimación.



Pintura / acabado con el ladrillo cara vista, piedra natural o artificial

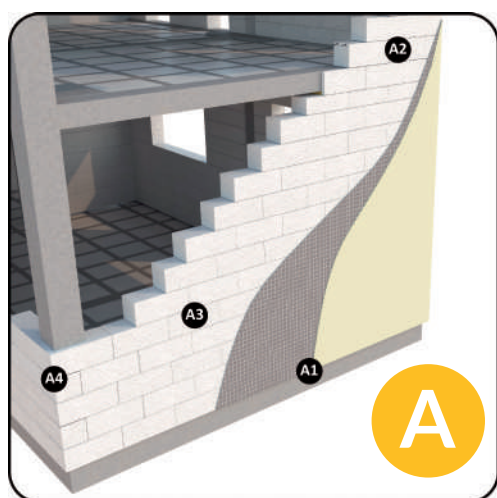
- Aplica la imprimación;
 - Pinta la pared con pintura para fachadas exteriores;
 - o
 - Coloca cualquier otro revestimiento decorativo.
- La colocación de ladrillo cara vista, piedra natural o artificial en las paredes no necesita revoco bajo el revestimiento ni malla de fibra. Las piezas se colocan con adhesivo de contacto directamente sobre los bloques.

Seguridad

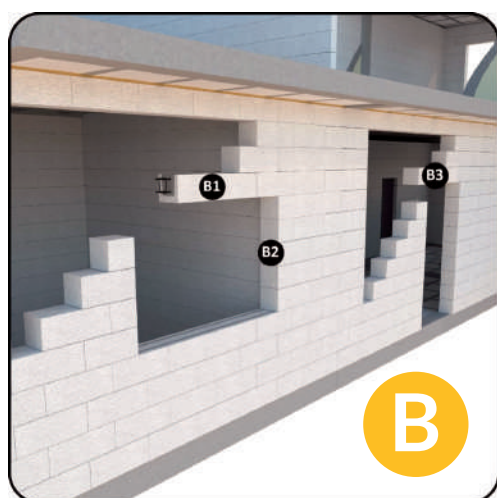
6

Se recomienda hacer uso del equipo de protección adecuado según el tipo de trabajo realizado: ropa de trabajo, botas de seguridad industrial con punta reforzada, guantes y gafas de protección

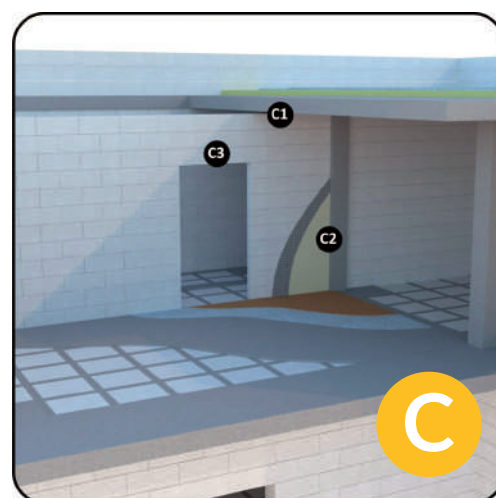
Localización de las distintas soluciones constructivas HCCA BAUBLOCK® en un edificio



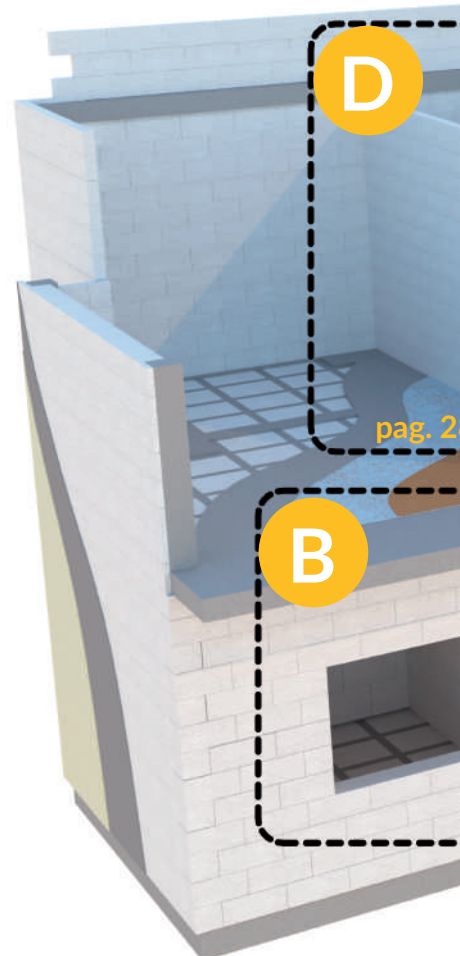
Cerramiento exterior
(fachada)



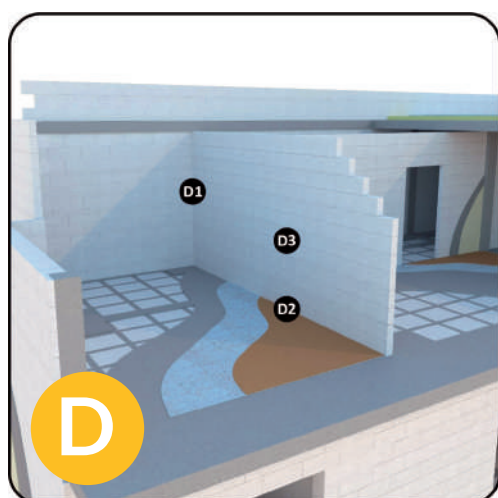
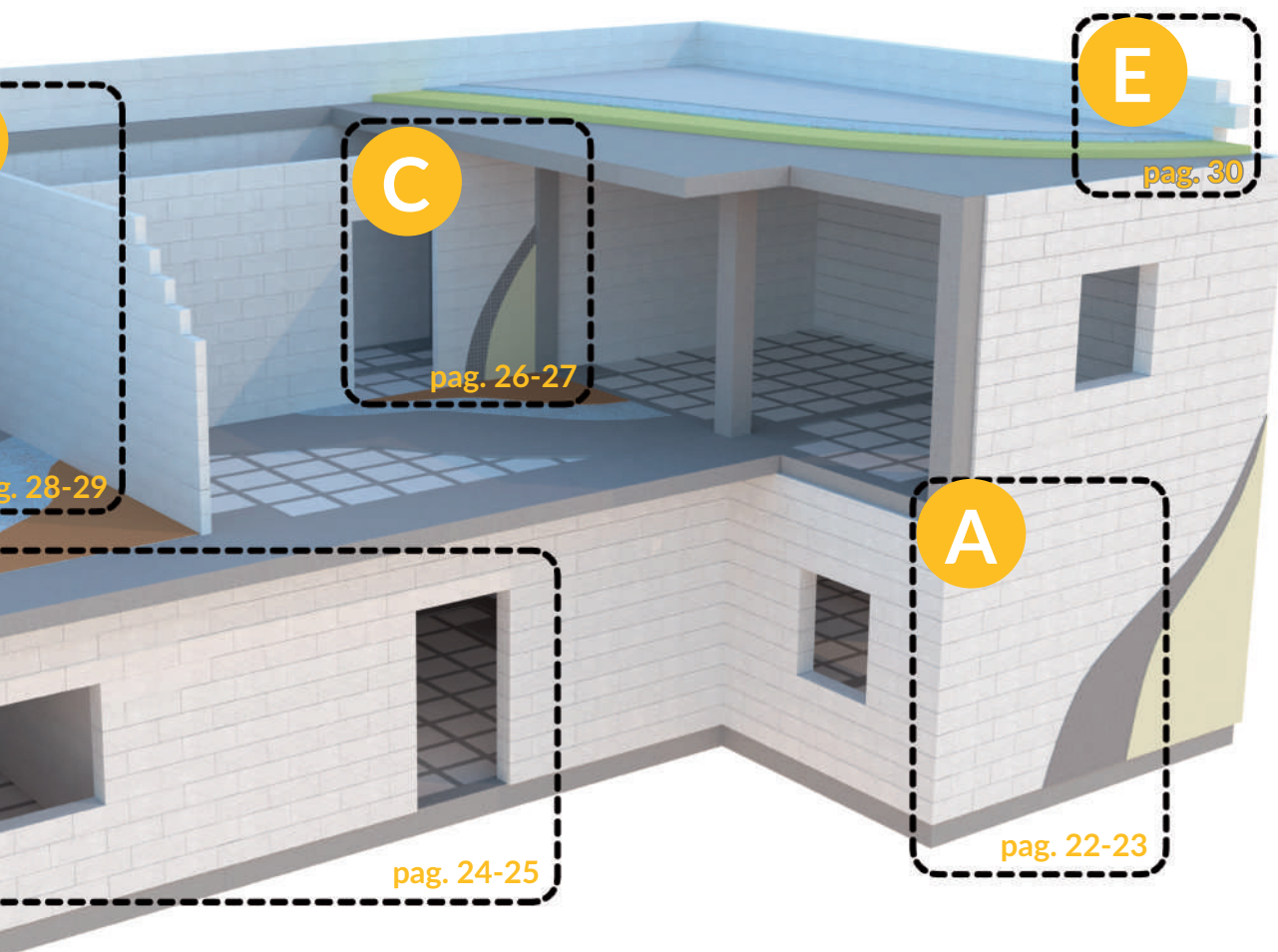
Formación de huecos
en fachada



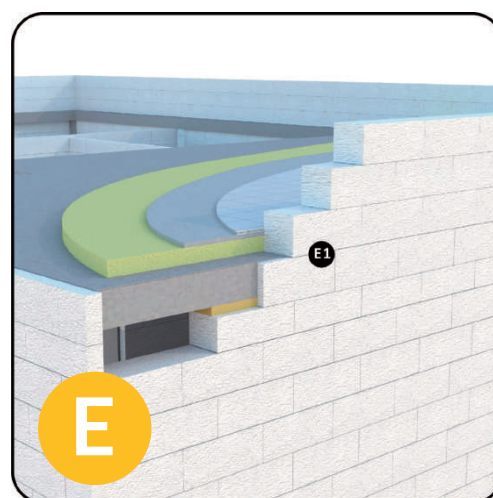
Particiones interiores
(tabiquería)



EN LA CONSTRUCCIÓN



Particiones interiores (tabiquería)
continuación

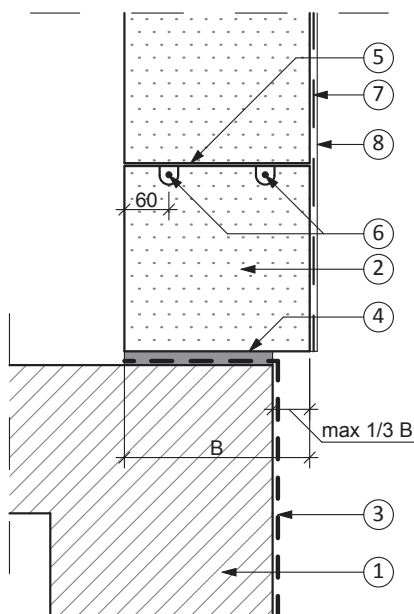


Formación del pretel
de cubierta

A1

Arranque del cerramiento exterior de planta baja con bloques BAUBLOCK®

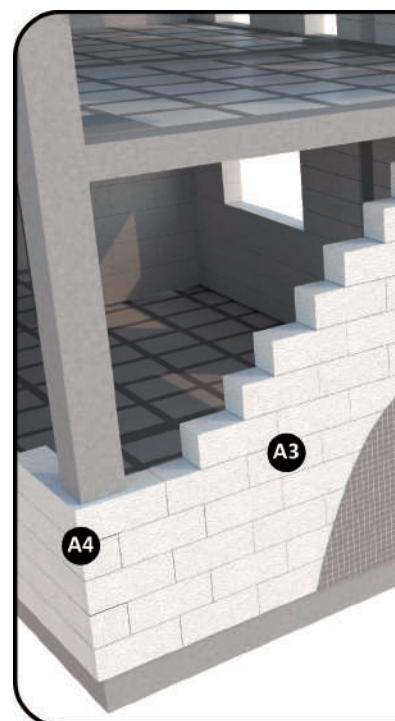
El cerramiento exterior de la planta baja arranca sobre el zócalo/cimentación del edificio. Para ello, la lámina de impermeabilización perimetral se lleva al interior del edificio; sobre éste se aplica una capa de nivelación de mortero de cemento (10-20mm), sobre la cual se coloca la



primera fila de bloques BAUBLOCK®. Se pueden colocar barras de acero de refuerzo en la parte superior de la primera hilada de bloques para aumentar la resistencia de la fábrica. A continuación, las siguientes hiladas de bloques se colocan sobre una fina capa (1-3mm) de MORTERO COLA® BAUBLOCK.

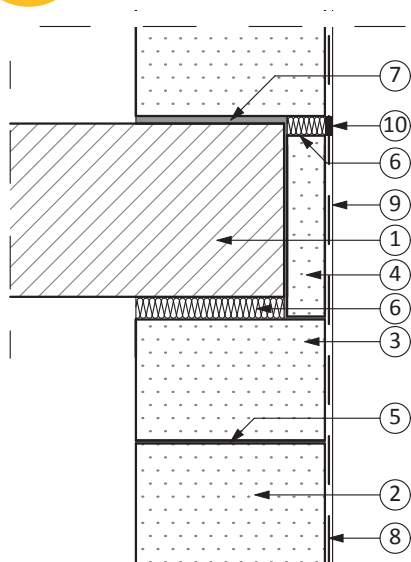
- 1 Cimentación/zócalo
- 2 ECOTERM®/UTILITAS®
- 3 Lámina de impermeabilización
- 4 Mortero de nivelación ≤ 20 mm
- 5 MORTEROCOLA BAUBLOCK®
- 6 Refuerzo con barra de acero de $\varnothing 8$ mm en regata/regola recogido con mortero de cemento
- 7 Malla de refuerzo del enfoscado
- 8 Revestimiento de estuco de fachada permeable al vapor BAUBLOCK® 5-7 mm

Localización de l cerramiento exte



A2

Encuentro del cerramiento exterior de bloques BAUBLOCK® con el forjado



- 1 Forjado
- 2 ECOTERM®/UTILITAS®
- 3 ECOTERM®/UTILITAS® recortado a la altura exacta con sierra
- 4 ECOTERM® 50 mm
- 5 MORTERO COLA® BAUBLOCK
- 6 Espuma de poliuretano
- 7 Mortero de nivelación ≤ 20 mm
- 8 Malla de refuerzo del enfoscado
- 9 Revestimiento de estuco de fachada permeable al vapor BAUBLOCK® 5-7 mm
- 10 Acabado de la junta con sellado acrílico para fachadas

Al construir el muro, debe dejarse un espacio de 20-30 mm entre el forjado y la fila superior de bloques. Para ello, los bloques de la fila superior se cortan a la altura adecuada

antes de su colocación. El espacio restante se rellena con espuma de poliuretano.

La construcción del cerramiento de la siguiente planta comienza con una capa de mortero de cemento de nivelación (10-20mm) sobre la que se coloca la primera fila de bloques BAUBLOCK®. A continuación, las siguientes hiladas de bloques se colocan sobre una fina capa (1-3mm) de MORTERO COLA® BAUBLOCK. Se pueden colocar barras de refuerzo en la parte superior de la primera hilada de bloques para aumentar la resistencia de la fábrica.

Para evitar la formación de puentes térmicos, el canto del forjado se protege con la colocación de un bloque ECOTERM®. Para ello, se corta el bloque ECOTERM® a la medida del canto del forjado y se coloca sobre una fina capa de MORTERO COLA® BAUBLOCK.

Los cerramientos exteriores de los edificios pueden construirse con bloques de hormigón celular BAUBLOCK UTILITAS® y/o ECOTERM®. Los cerramientos construidos con estos bloques no necesitan aislamiento térmico adicional. El muro se levanta rápidamente y con un esfuerzo mínimo. El sistema protege la estructura portante del edificio evitando los

A3

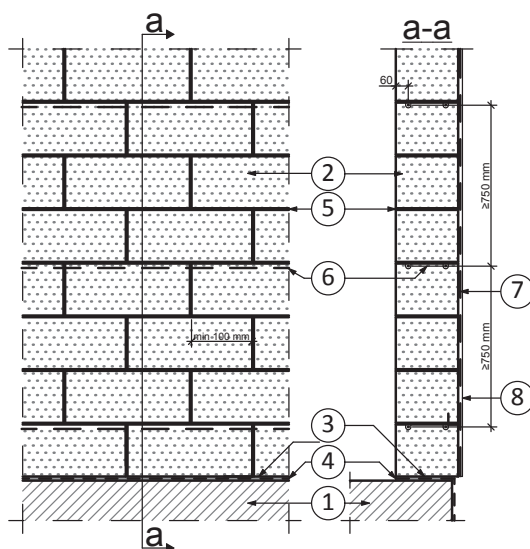
Cerramiento exterior de fábrica de bloques BAUBLOCK®

La colocación de los bloques BAUBLOCK® se realiza con una fina capa (1-3 mm) de cola de cemento MORTERO COLA® BAUBLOCK. Una junta fina entre los bloques garantiza la máxima precisión de la geometría.

Los bloques deben colocarse con las juntas verticales de la siguiente hilada de bloques desplazadas con respecto a la anterior. El desplazamiento debe ser de al menos 100 mm.

Para aumentar la estabilidad de la fábrica, debe colocarse una malla de refuerzo en la parte superior de cada tercera fila de bloques. En el caso de vanos de pared de más de 5 metros, deben colocarse barras de acero de refuerzo de 8 mm en la parte superior de cada tercera hilada de bloques.

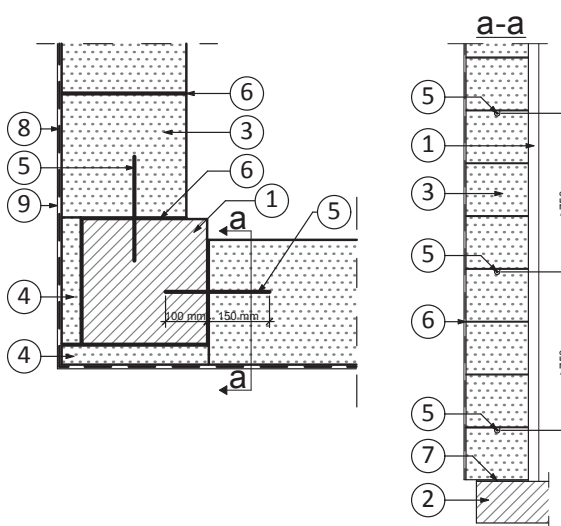
- 1 Cimentación
- 2 ECOTERM®/UTILITAS®
- 3 Mortero de nivelación ≤ 20 mm
- 4 Lámina de impermeabilización
- 5 MORTERO COLA® BAUBLOCK
- 6 Estructura de Ø 8 mm en regata con mortero de albañilería
- 7 Malla de revoque de refuerzo
- 8 Refuerzo con barra de acero de Ø 8 mm en regata/regola recogido con mortero de cemento



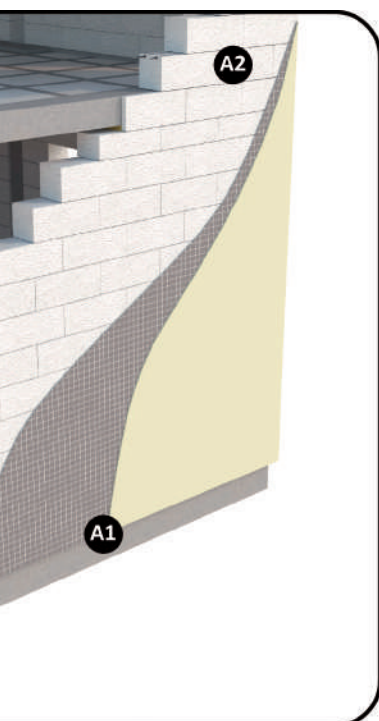
A4

Encuentro del cerramiento exterior de bloques BAUBLOCK® a la estructura portante

- 1 Pilar estructural.
- 2 Forjado.
- 3 ECOTERM®/UTILITAS®
- 4 ECOTERM® 50 mm
- 5 Barra de conexión de acero de Ø 8 mm en roza rellena con mortero de agarre
- 6 MORTERO COLA® BAUBLOCK
- 7 Mortero de nivelación ≤ 20 mm
- 8 Malla de refuerzo del enfoscado
- 9 Revestimiento de estuco de fachada permeable al vapor BAUBLOCK® 5-7 mm



Para garantizar una conexión segura con la estructura portante, la pared externa de bloques BAUBLOCK® se ancla adicionalmente a la estructura mediante barras de refuerzo. Para ello, se introduce una barra de acero de refuerzo de 6-8 mm de diámetro en los pilares al nivel de cada 3ª hilada de la fábrica. En el bloque extremo de cada tercera hilada, se hace una roza donde se inserta una barra de refuerzo y se fija en la misma con cola MORTERO COLA® BAUBLOCK.

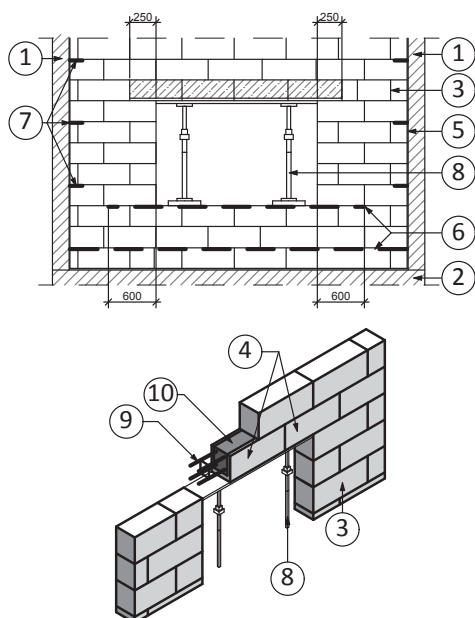
e los detalles del
xterior (fachada)


puentes térmicos con el uso de los bloques ECOTERM®. Gracias a su geometría precisa y a su tamaño manejable, los bloques BAUBLOCK® forman inmediatamente una base sólida para la fachada y el acabado interior. A la mampostería se aplica una fina capa de material de revestimiento BAUBLOCK® de sólo 5-7 mm, sobre el que se aplica la pintura final.

B1

Vano de ventana en una pared exterior de bloques BAUBLOCK®

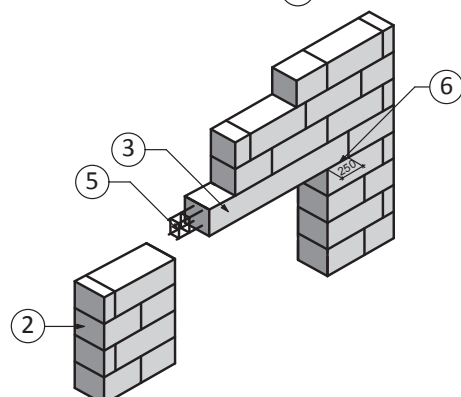
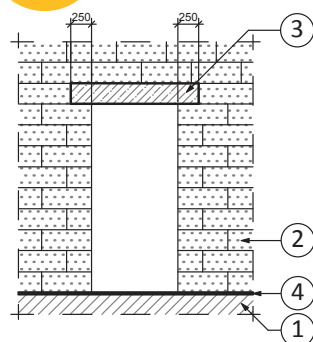
Si el reparto de hiladas no coincide con las dimensiones del hueco, los bloques que forman la parte baja se recortan a la altura deseada. Para mejorar la rigidez del vano de la ventana se coloca un refuerzo en la hilada de bloques bajo el vano. Las jambas laterales del vano están hechas de bloques recortados a la anchura requerida. Del mismo modo, la última fila de bloques laterales (jambas) se recorta para colocar el dintel a la altura deseada. El dintel sobre el vano de la ventana se realiza con bloques BAUBLOCK U-TEC®. Los bloques U-TEC® se colocan por encima del vano de manera que el apoyo de los bloques en los extremos sea de al menos 250 mm. En el interior del dintel se coloca una estructura de refuerzo y se rellena de hormigón. La ejecución de la fábrica de bloques por encima del dintel continúa como de costumbre. Los BAUBLOCK U-TEC® se utilizan para la construcción de dinteles de hasta 3 m de longitud.



- 1 Pilar estructural
- 2 Forjado
- 3 ECOTERM®/UTILITAS®
- 4 U-TEC BAUBLOCK®
- 5 MORTERO COLA® BAUBLOCK
- 6 Refuerzo con barra de acero de Ø 8 mm en regata/regola recogido con mortero de cemento
- 7 Barra de conexión de acero de Ø 8 mm en roza rellena con mortero de agarre (L=250 mm)
- 8 Encofrado para el montaje
- 9 Armado de acero de refuerzo según cálculo
- 10 Hormigón

B3

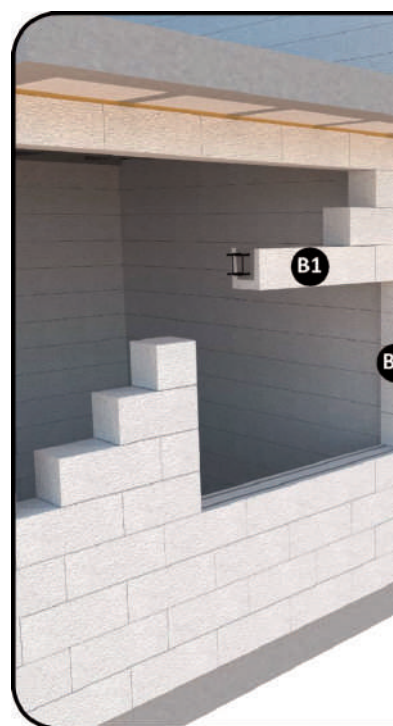
Vano para hueco de puerta en el cerramiento exterior de bloques BAUBLOCK®



Para la formación del vano de la puerta, las jambas laterales están hechas de bloques recortados a la anchura requerida. Si es necesario, se recorta el último bloque de las jambas para colocar el dintel a la altura deseada. El dintel del vano de la puerta es de bloque de hormigón celular reforzado BAUBLOCK L-TEC®. El apoyo mínimo del dintel debe ser ≥ 250 mm a cada lado del vano.

- 1 Cimentación
- 2 ECOTERM®/UTILITAS®
- 3 L-TEC BAUBLOCK®
- 4 Mortero de nivelación ≤ 20 mm
- 5 Armado de acero de refuerzo según cálculo
- 6 MORTEROCOLA BAUBLOCK®

Formación de los vanos de puertas y ventanas exterior de bloque



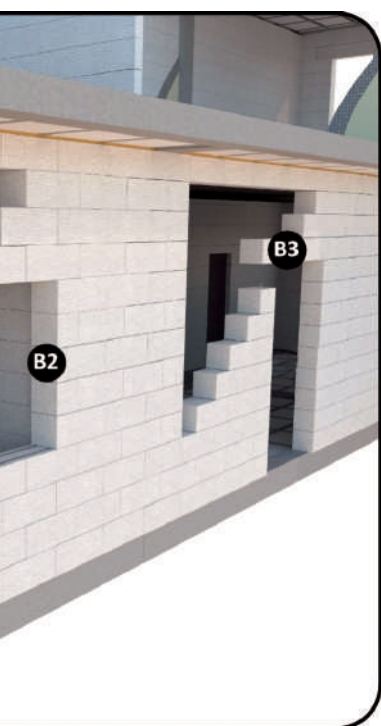
Gracias a la facilidad para trabajar con los bloques BAUBLOCK® resulta fácil ejecutar con precisión los huecos de puertas y ventanas. Al mismo tiempo, no se requiere el uso de premarcos para la instalación de las carpinterías, ya que es fácil hacer un vano que coin-

B2

Instalación de ventana en el vano del cerramiento de bloques BAUBLOCK®

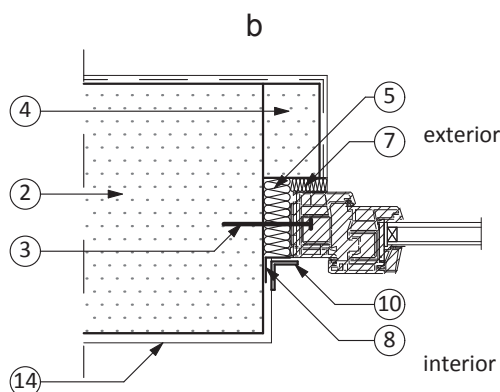
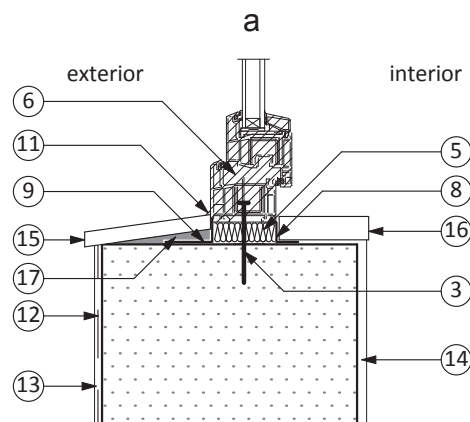
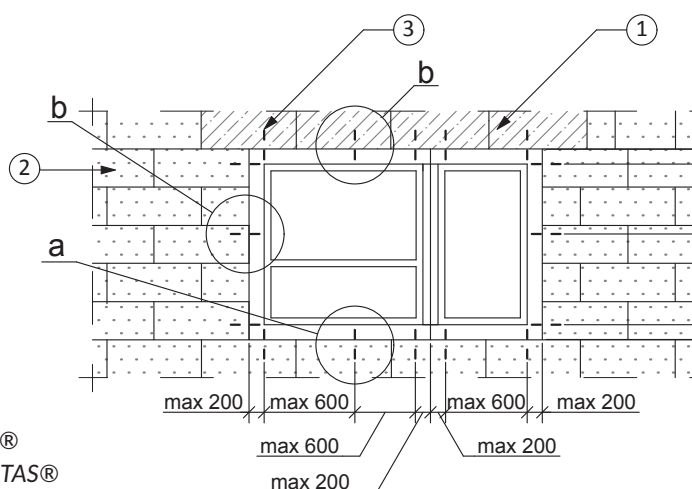
El marco de la ventana se fija directamente a la fábrica de bloques con anclajes aptos para hormigón celular (tipo taco-tornillo). La junta entre el marco de la ventana y la pared de hormigón celular se rellena con espuma de poliuretano. En el interior del local, la junta se cubre con el revestimiento interior de las jambas y el alféizar, o con la colocación del tapajuntas a juego con la carpintería, y en el exterior con el vierteaguas y una tira de bloque de hormigón celular con el ancho necesario para cubrir la junta.

vanos para los huecos
nas en el cerramiento
ues BAUBLOCK®



cida exactamente con el
tamaño proyectado de
la ventana. Además del
ahorro en obras y mate-
riales, la instalación de
una ventana sin premarco
proporciona una ejecu-
ción con propiedades de
aislamiento térmico sig-
nificativamente mejores.

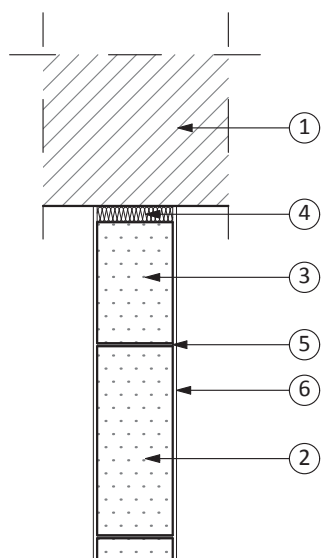
- 1 U-TEC BAUBLOCK®
- 2 ECOTERM®/UTILITAS®
- 3 Anclaje (tipo taco-tornillo)
- 4 Tapajuntas de piezas de hormigón celular
- 5 Espuma de poliuretano
- 6 Unidad de ventana
- 7 Cinta de sellado de poliuretano
- 8 Ventana
- 9 Cinta impermeabilizante
- 10 Malla de refuerzo del enfoscado
- 11 Sellador
- 12 Malla de enfoscado de refuerzo
- 13 Revestimiento de estuco de fachada permeable al vapor BAUBLOCK® 5-7 mm
- 14 Revestimiento de estuco interior
- 15 Vierteaguas
- 16 Alféizar
- 17 Mortero



C1

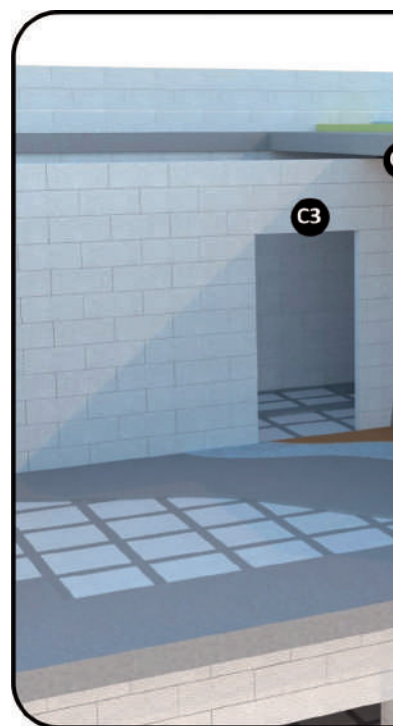
Enquentro entre un tabique interior y el forjado

Al construir el tabique, es necesario dejar un espacio de 20-30 mm entre el forjado y la fila superior de bloques. Para ello, los bloques de la fila superior se cortan a la altura requerida antes de su colocación. El espacio restante se rellena con espuma de poliuretano.



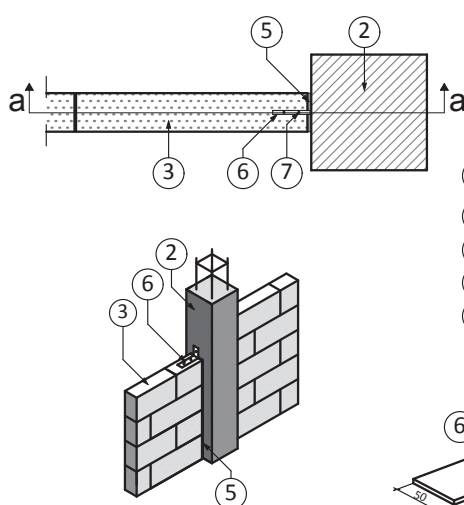
- 1 Forjado
- 2 SILENSO®
- 3 SILENSO® recortar el bloque a la altura con sierra
- 4 Espuma de poliuretano
- 5 MORTERO COLA® BAUBLOCK
- 6 Enlucido interior BAUBLOCK®

Tabique interior BAUBLOCK SILENSO®



C2

Fábrica reforzada para tabiquería interior



- 1 Forjado
- 2 Pilar estructural
- 3 SILENSO®
- 4 Mortero ≤ 20 mm
- 5 MORTERO COLA® BAUBLOCK
- 6 Angular de acero inoxidable en roza relleno con mortero de agarre
- 7 Anclaje

Se recomienda construir los tabiques interiores con bloques de hormigón celular BAUBLOCK SILENSO®. Gracias a la geometría exacta y al cómodo tamaño de los bloques BAUBLOCK®, los tabiques pueden construirse con un mínimo de

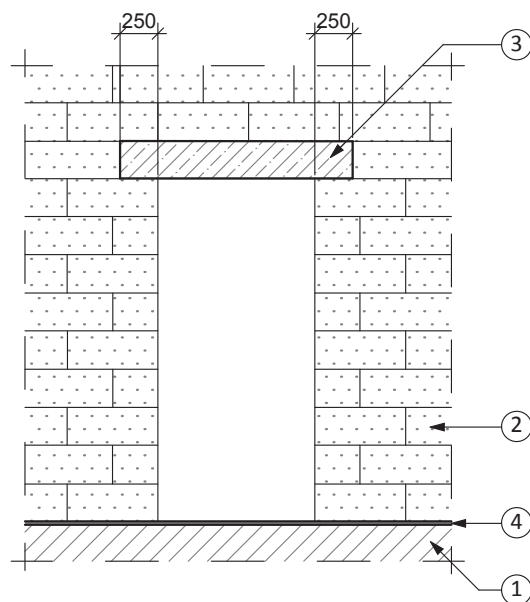
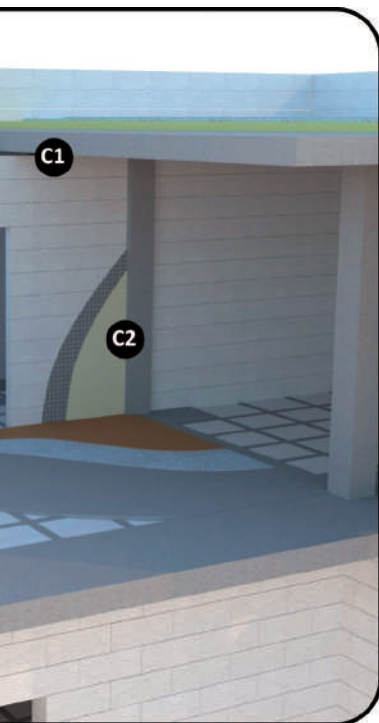
Para lograr la máxima estabilidad del tabique, se recomienda que cada tercera hilada de la fábrica en contacto con la estructura del edificio se fije a ésta con un angular metálico. La parte vertical del angular se fija al elemento estructural, y a la parte horizontal del bloque de hormigón celular. Asimismo, se debe aplicar una fina capa de MORTERO COLA® BAUBLOCK en la junta vertical entre cada bloque y la estructura monolítica.

C3

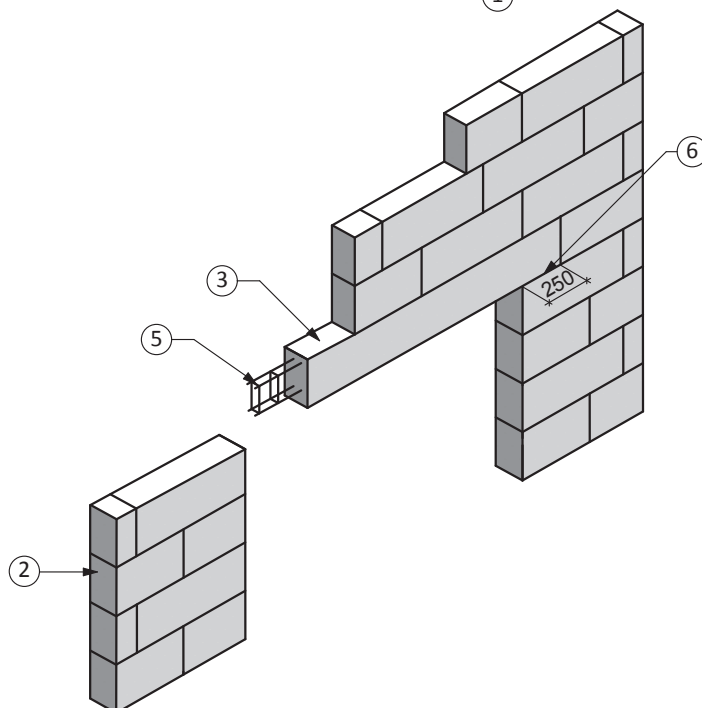
Vano de la puerta en el tabique interior

Para ejecución del vano de la puerta, las jambas laterales se hacen con bloques recortados a la anchura requerida. La última fila de bloques laterales, en caso de ser necesario, también se recorta a la altura para colocar el dintel al nivel deseado. El dintel del vano de la puerta se resuelve con las piezas de dintel de hormigón celular BAUBLOCK L-TEC®. El apoyo mínimo del dintel debe ser ≥ 250 mm a cada lado del vano.

rior de bloques
K SILENSO®



- 1 Forjado
- 2 SILENSO®
- 3 L-TEC® BAUBLOCK
- 4 Mortero de nivelación ≤ 20 mm
- 5 Estructura de refuerzo del dintel
- 6 MORTERO COLA® BAUBLOCK

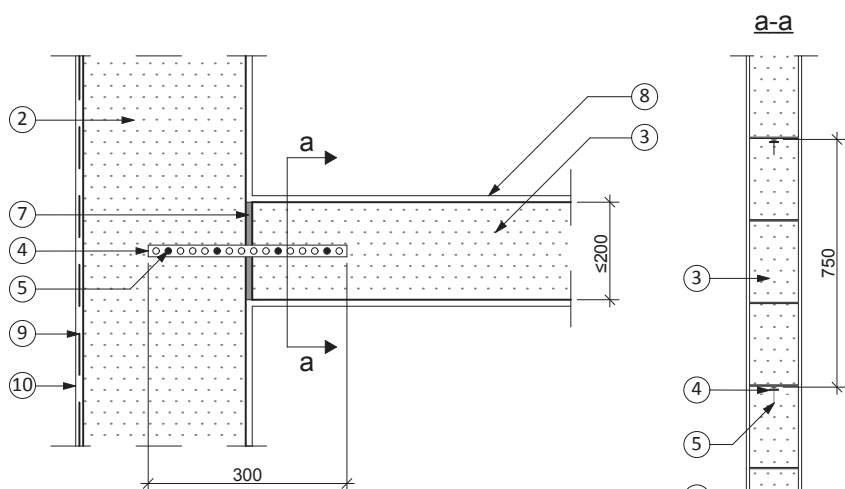


trabajo y formar inmediatamente una base sólida de alta calidad para el acabado. A la fábrica se aplica una fina capa de sólo 3-5 mm de enlucido (yeso) BAUBLOCK®, seguida de un acabado decorativo.

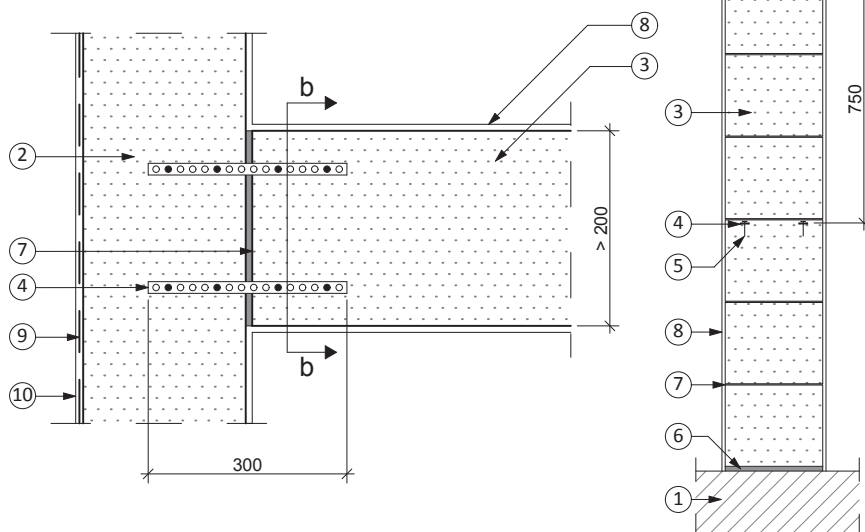
D1

Unión del cerramiento exterior y el tabique interior

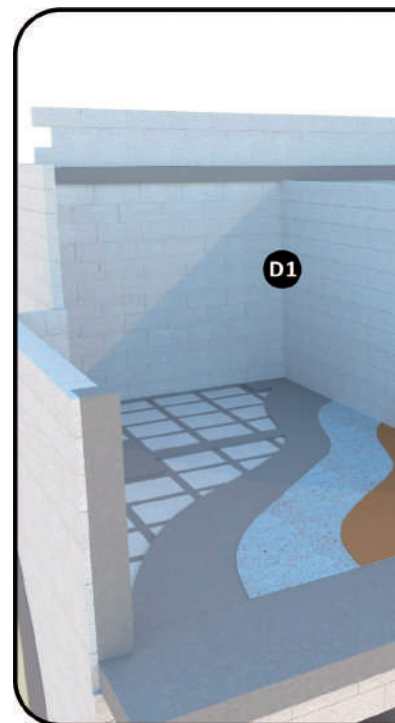
Para resolver la unión entre el tabique interior de bloque BAUBLOCK SILENSO® a la pared exterior ECOTERM®/UTILITAS®, se recomienda el uso de una cinta perforada galvanizada. Los trozos de cinta perforada se introducen cada tres hiladas de bloques y se fijan con 2 clavos galvanizados de 50 mm de longitud en cada bloque. Para el caso de paredes interiores de ≤ 200 mm de espesor, se coloca una tira de cinta perforada de 300 mm de longitud, y 2 en el caso de las paredes interiores de bloques de hormigón celular de >200 mm de espesor.



- 1 Forjado
- 2 ECOTERM®/UTILITAS®
- 3 SILENSO®
- 4 Cinta perforada galvanizada
- 5 Clavo galvanizado L=50 mm
- 6 Mortero de nivelación ≤ 20 mm
- 7 MORTERO COLA® BAUBLOCK
- 8 Revestimiento de estuco interior BAUBLOCK®
- 9 Malla de refuerzo del enfoscado
- 10 Revestimiento de estuco de fachada permeable al vapor BAUBLOCK® 5-7 mm



Tabique interior BAUBLOCK SILENSO®

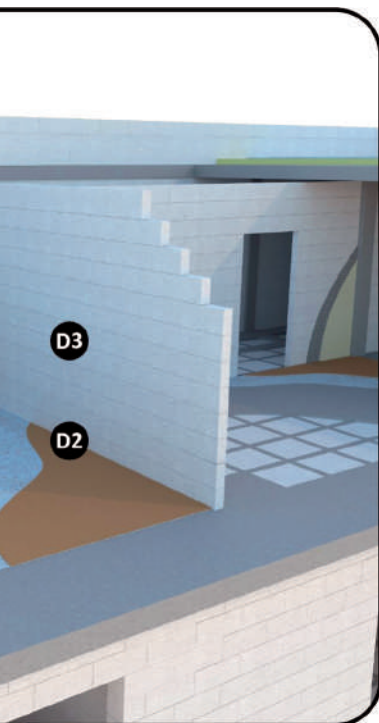


Algunas sencillas técnicas de colocación garantizan una mayor estabilidad de los tabiques interiores.

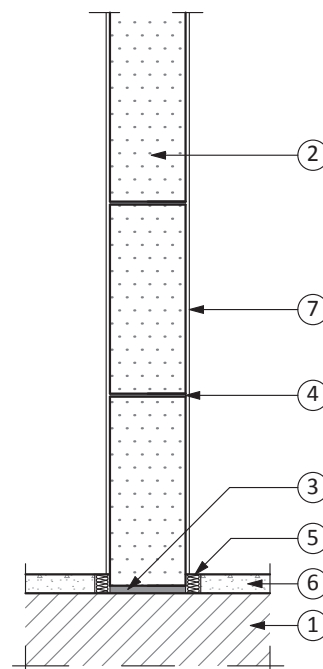
D2

Hilada (fila) inferior del tabique interior

La primera hilada de bloques de hormigón celular de los tabiques interiores se coloca siempre sobre un mortero de nivelación de ≤ 20 mm. La segunda y todas las hiladas sucesivas de bloques de hormigón celular BAUBLOCK SILENSO® se colocan sobre una fina capa (1-3mm) de MORTERO COLA®.

rior de bloques
K SILENSO®


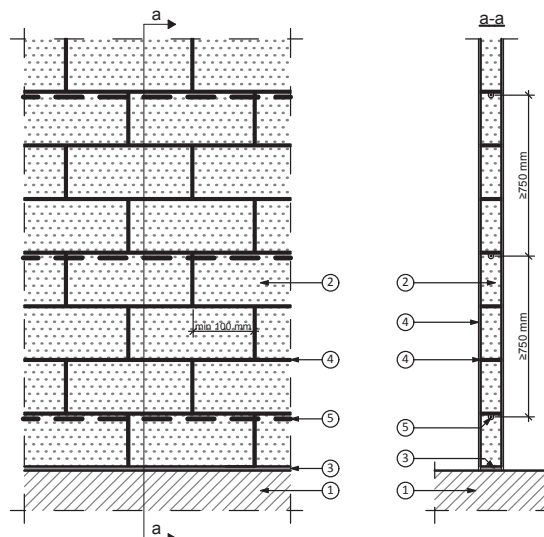
- 1 Forjado
- 2 SILENSO®
- 3 Mortero de nivelación ≤ 20 mm
- 4 MORTERO COLA® BAUBLOCK
- 5 Junta flexible (elástica)
- 6 Mortero autonivelante y mortero de agarre (según acabado)
- 7 Enlucido interior BAUBLOCK®



D3

Fábrica reforzada para tabiquería interior

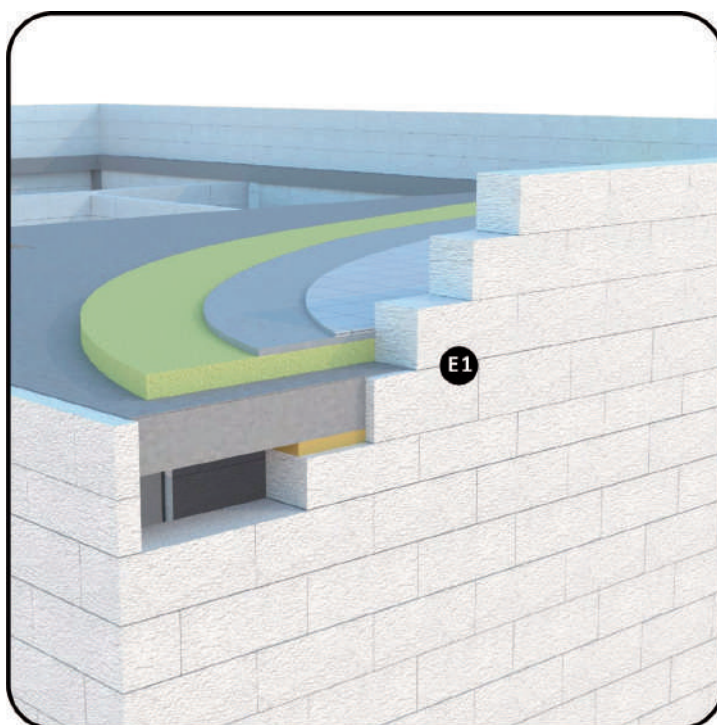
- 1 Forjado
- 2 SILENSO®
- 3 Mortero de nivelación ≤ 20 mm
- 4 MORTERO COLA® BAUBLOCK
- 5 Refuerzo con barra de acero de $\varnothing 8$ mm en regata/regola recogido con mortero de cemento
- 6 Enlucido interior



La colocación de bloques BAUBLOCK SILENSO® se realiza sobre una fina capa (1-3mm) de cola de cemento MORTERO COLA® BAUBLOCK. Una junta fina entre los bloques garantiza la máxima precisión de la geometría.

Los bloques deben colocarse con un desplazamiento de las juntas verticales de la siguiente hilada de bloques con respecto a la anterior. El desplazamiento no debe ser inferior a 100 mm.

Para aumentar la estabilidad de la fábrica de bloques, en el caso de tabiques de altura de más de 4 metros, deben colocarse barras de acero de refuerzo en la cara superior de cada tres hiladas de bloques.



Detalle de la unión del pretil y el forjado de cubierta.

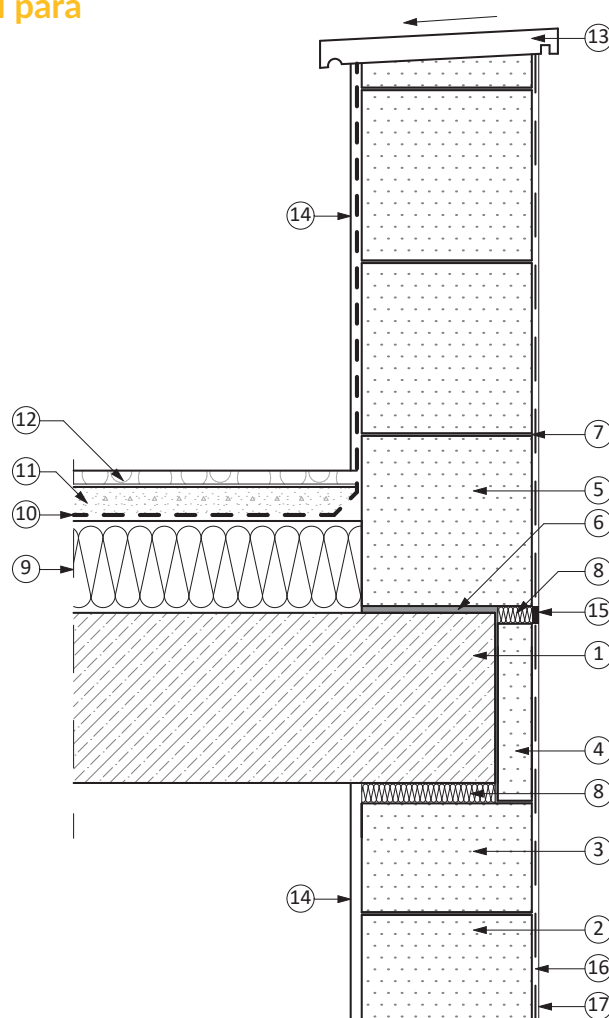
En los edificios con cubierta plana, en todo el perímetro se construye un pretil de bloques de hormigón celular BAUBLOCK UTILITAS®.

E1

Detalle de la formación del pretil para edificios con cubierta plana

Los bloques de hormigón celular para la construcción del pretil se apoyan en el forjado con una capa de mortero de nivelación $\leq 20\text{mm}$. El resto de hiladas se colocan sobre una fina capa de MORTERO COLA® BAUBLOCK de 1-3 mm. En el interior del pretil, sobre el forjado de cubierta se coloca el aislamiento térmico, la capa de impermeabilización y mortero de nivelación y formación de pendientes. El borde superior del pretil está cubierto con un vierteaguas inclinado. La capa de impermeabilización que protege la cubierta se prolonga verticalmente hasta la altura del vierteaguas. Para evitar los puentes térmicos, el borde del forjado de cubierta se cierra con un bloque fino BAUBLOCK ECOTERM® 50 mm en el arranque del pretil.

- | | |
|---|---|
| 1 Forjado de cubierta | 11 Solera reforzada |
| 2 ECOTERM®/UTILITAS® | 12 Baldosa de cerámica |
| 3 ECOTERM®/UTILITAS® | 13 Albardilla o vierte aguas recortar el bloque a la altura con sierra |
| 4 ECOTERM® 50 mm | 14 Revestimiento de estuco interior BAUBLOCK® |
| 5 SILENSO® | 15 Acabado de la junta con sellado acrílico para fachadas |
| 6 Mortero de nivelación $\leq 20\text{ mm}$ | 16 Malla de refuerzo del enfoscado |
| 7 MORTERO COLA® BAUBLOCK | 17 Revestimiento de estuco de fachada permeable al vapor BAUBLOCK® 5-7 mm |
| 8 Espuma de poliuretano | |
| 9 Aislamiento térmico | |
| 10 Capa de impermeabilización | |



ÍNDICE

02-03

VENTAJAS
DE CONSTRUCCION

04-05

PARA EL
ARQUITECTO

06-07

PARA EL
CONSTRUCTOR

08-09

PARA EL
PROPIETARIO

10-13

COMPARACION DE
MUROS

14-17

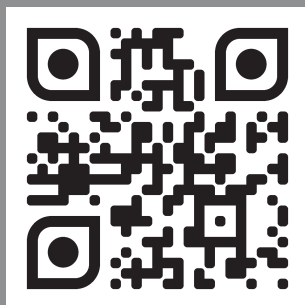
PROPIEDADES DE
BLOQUES

18-19

MANUAL DE
CONSTRUCCION

20-30

ESQUEMA DE
CONSTRUCCION



CONTACTO

C/Albert Einstein, 21
El Puerto de Santa María
11500, Cádiz, España
Tel. / WhatsApp: (+34) 956 926 451
info@baublock.com
www.baublock.com