CÂNHAMOR

ECObloques® Ibérica

Índice

1. Construcción Sostenible

Sistema de pared completo con ECObloques 03

2. Esenciales

Cimentación y Estructura 04
Protección de los ECObloques en Obra 05
Prevención de Filtraciones y Humedades 06
Aplicación 07
Rozas 08
Corrección de Puentes Térmicos 09
ECObloques en Cubierta
- Cubierta Plana 10
- Cubierta Inclinada 10

ECObloques en Pavimentos 11
Renovación 12
Fijación de Cargas
- Fijaciones de Cargas Pesadas 13
- Fijaciones de Cargas Ligeras 13

Acabados
- Acabados Tradicionales 14
- Acabados con Azulejos 14

3. Materiales

Herramientas Necesarias 15
Información Técnica 16
Ficha Técnica: Renovaciones 17
Ficha Técnica: Nuevas Construcciones 18
Ficha Técnica: ECOpremium 19

Manual elaborado en colaboración con *Natura Matéria.*

Sistema de pared completo con *ECObloques*

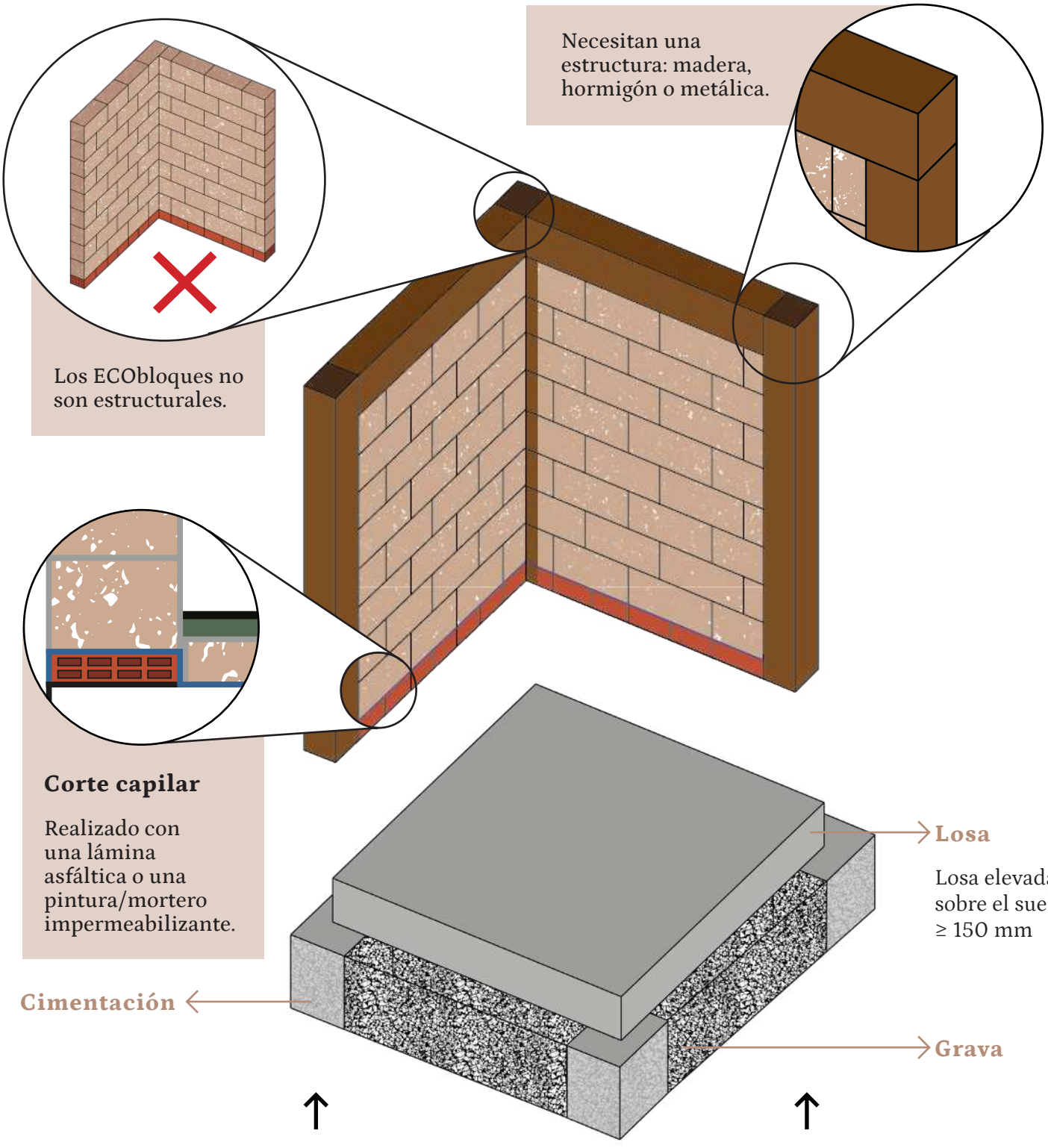
El sistema de pared completo Cânhamor fue desarrollado para simplificar la ejecución en obra, integrando rendimiento térmico, regulación de la humedad y seguridad contra incendios en una única solución constructiva. La reducción de capas y la eliminación de sistemas adicionales contribuyen a una mayor eficiencia de instalación, menor necesidad de mano de obra y control de costes.

Los ECObloques son versátiles y fáciles de trabajar, permitiendo su corte y adaptación en obra con sencillez, lo que facilita la ejecución y reduce el riesgo de error. La correcta aplicación del sistema contribuye además a la prevención de futuros problemas relacionados con la humedad.

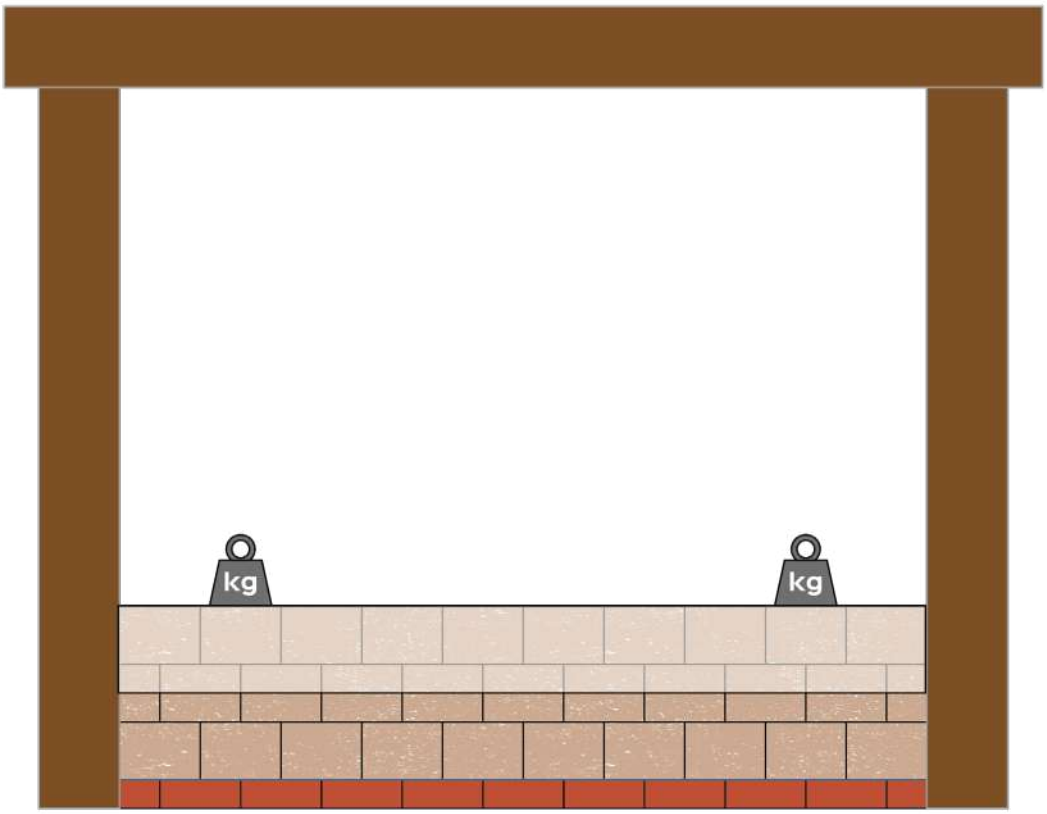
Esta guía tiene carácter informativo y no sustituye la consulta de las normas técnicas aplicables ni el cumplimiento de las buenas prácticas constructivas, indispensables para la correcta ejecución del edificio.

Cimentación y Estructura

Para garantizar la calidad de la construcción ya sea con ECObloques u otros materiales de construcción, deben asegurarse las siguientes buenas prácticas:



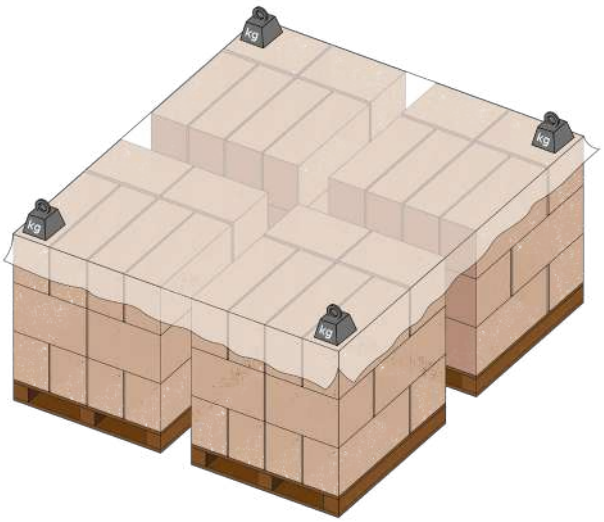
Protección de los *ECObloques en Obra*



Desde el momento en que los ECObloques llegan a la obra, deben almacenarse en un ambiente interior ventilado o bajo una cubierta ya realizada.

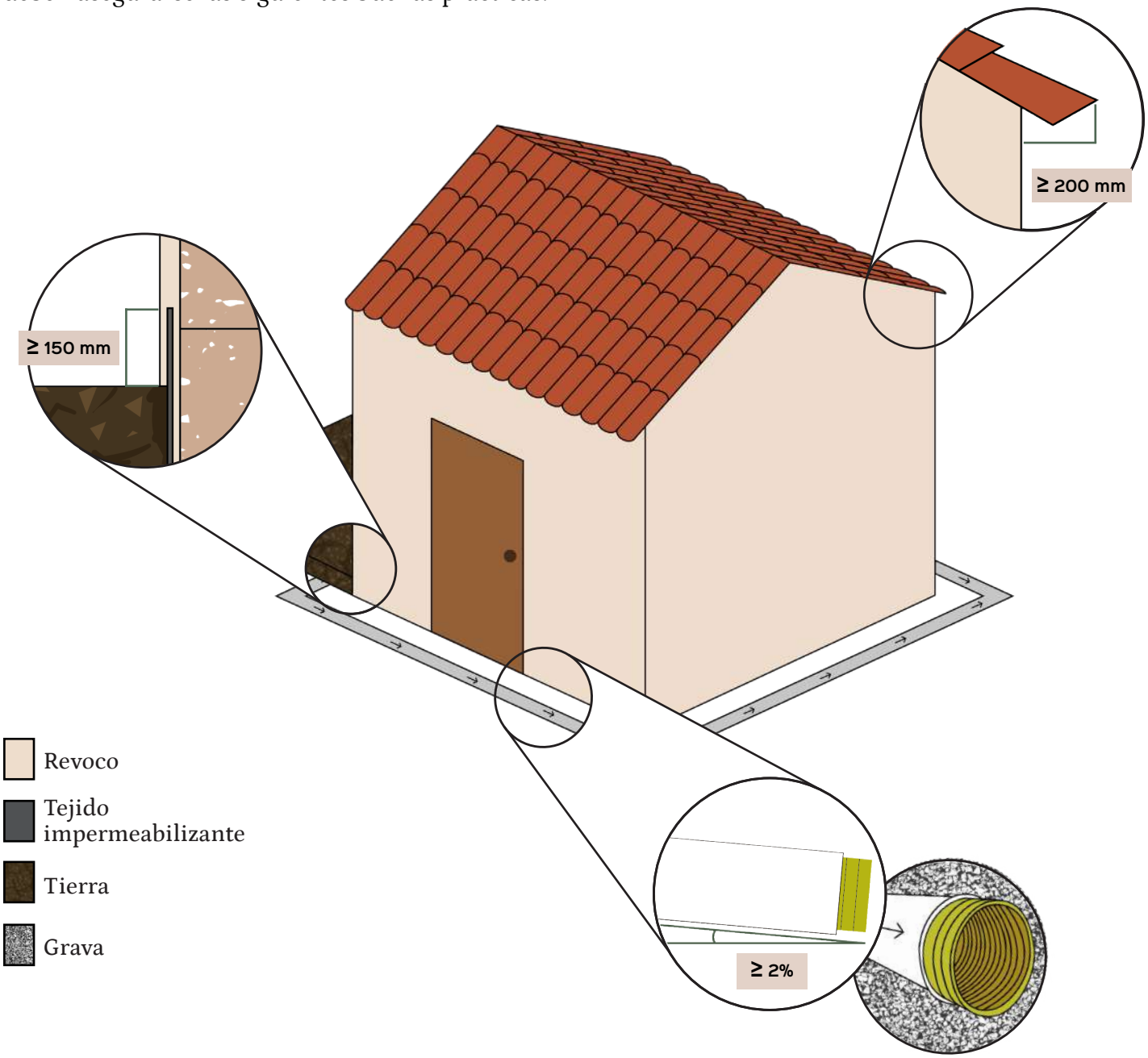
Si no es posible, cubrir con una lona como se muestra en el esquema a la derecha.

Si llueve durante la construcción del muro con ECObloques, debe cubrirse la parte superior del muro.



Prevención de
Filtraciones y Humedades

Para garantizar la calidad de la construcción ya sea con ECObloques u otros materiales de construcción, deben asegurarse las siguientes buenas prácticas:

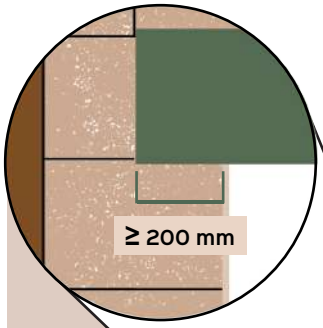


Es importante comenzar siempre la obra por la cubierta, con una buena impermeabilización.

Recomendamos un techo tradicional (inclinado), con aleros en todo el perímetro de al menos 200 mm. Son soluciones simples y requieren menos mantenimiento.

Si el ECObloque queda a menos de 150 mm del terreno (o enterrado), se debe impermeabilizar completamente la zona. En caso de láminas asfálticas, regularizar primero el soporte con mortero. No aplicar directamente sobre el ECObloque.

Aplicación

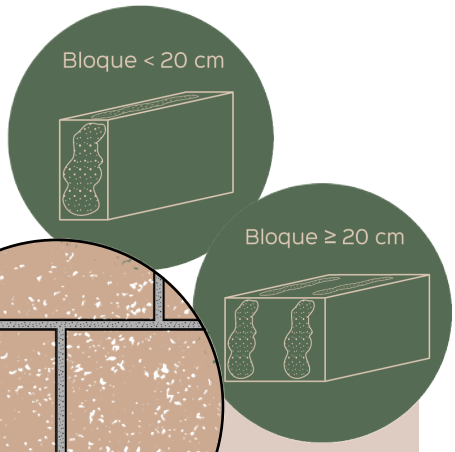


Dinteles y contravergas

Ver cómo corregir el puente térmico en la página 9

Cepillar el material suelto antes de la colocación

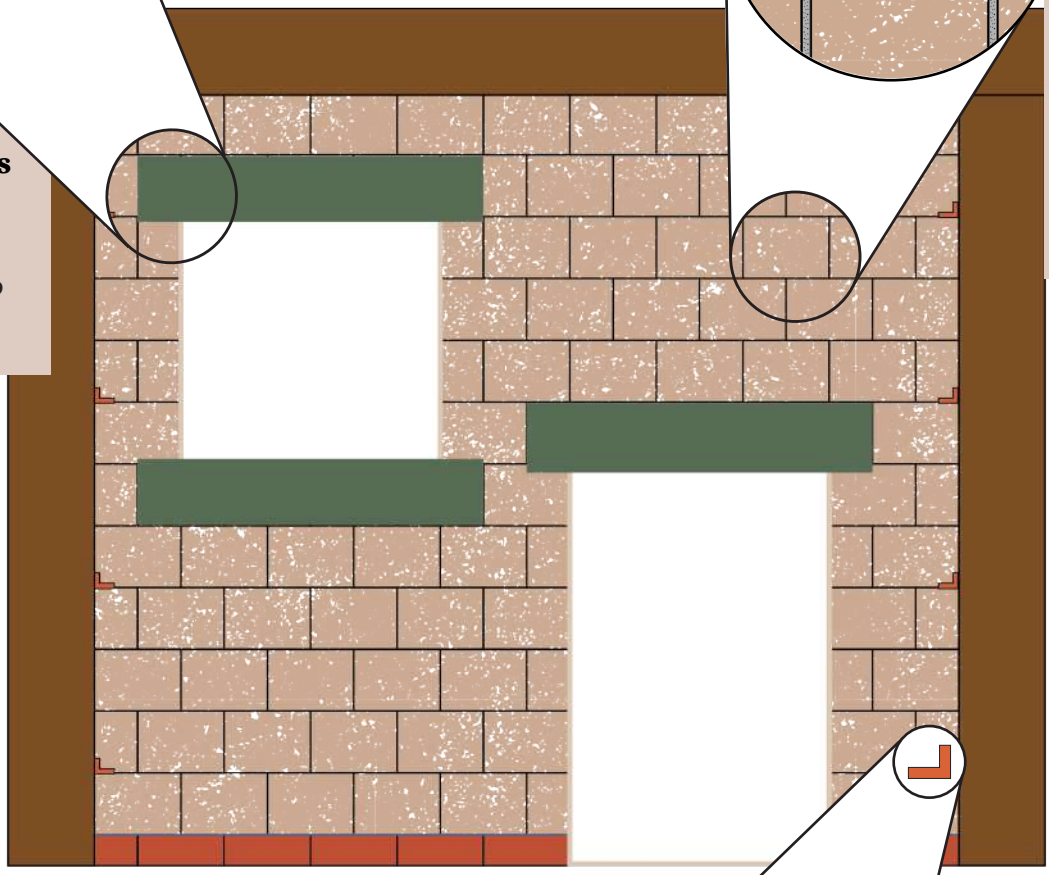
Humedecer los ECObloques antes de la aplicación del mortero

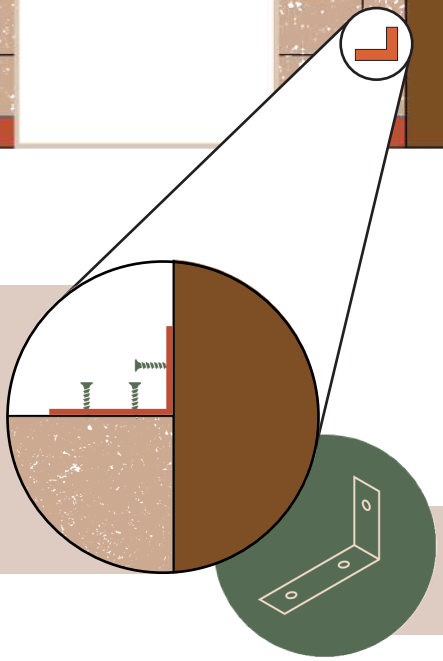


Juntas de +/- 8 mm

Mortero a base de cal

Nunca cemento





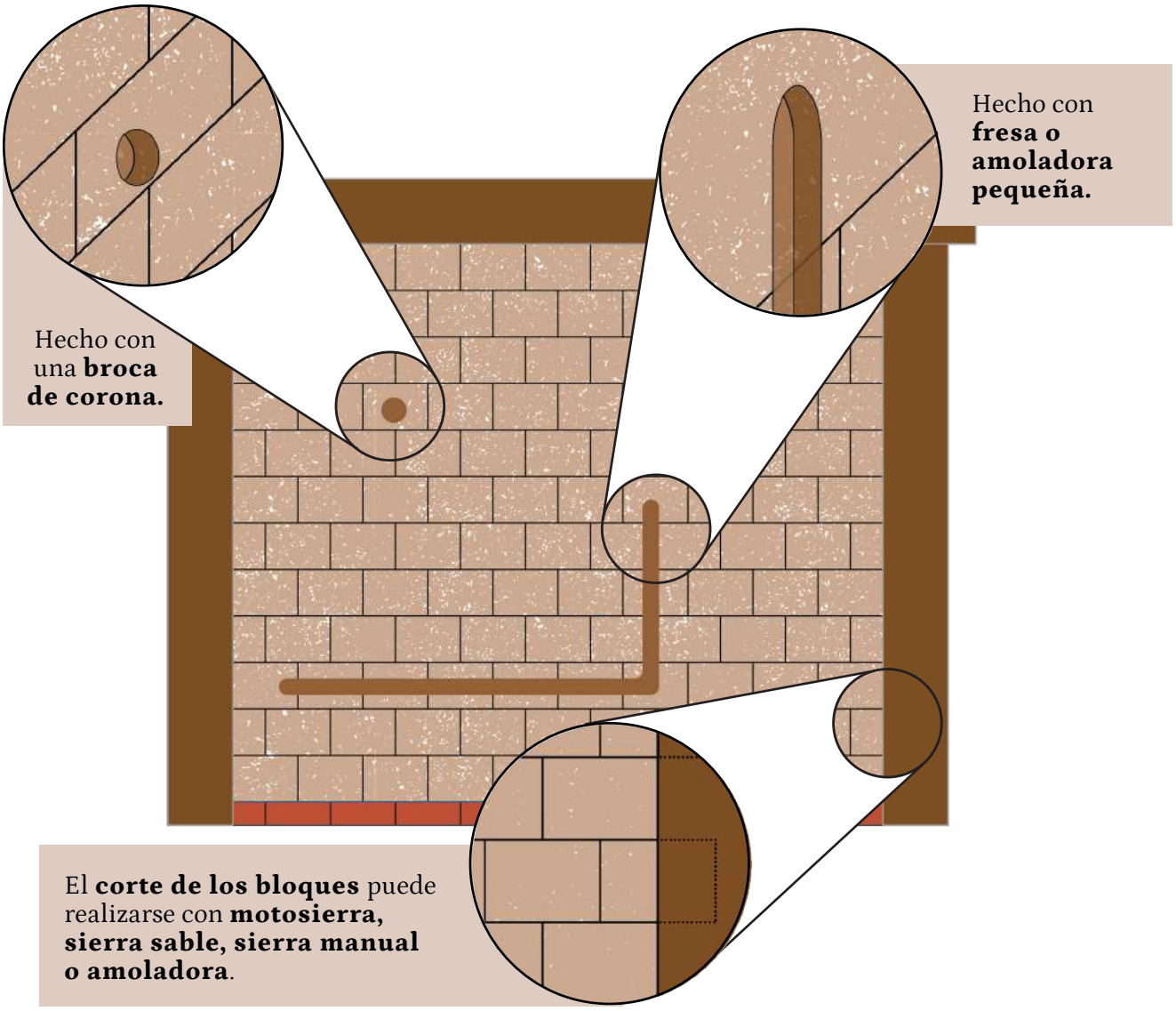
1.ª, 4.ª, 7.ª fila

Utilizar tornillos autoperforantes para los ECObloques

Usar taco químico en el pilar estructural, si este es de hormigón

Ver en la página 16

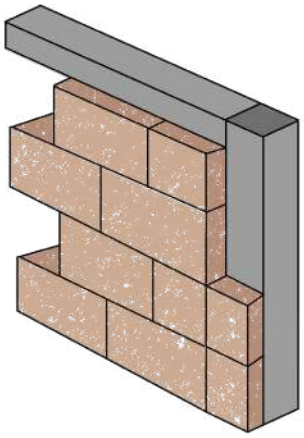
Rozas



Los residuos generados pueden reutilizarse, rellenando vacíos con una mezcla de virutas, mortero y agua hasta alcanzar la consistencia deseada.

Como alternativa, los residuos generados pueden utilizarse como abono o corrector de suelo.

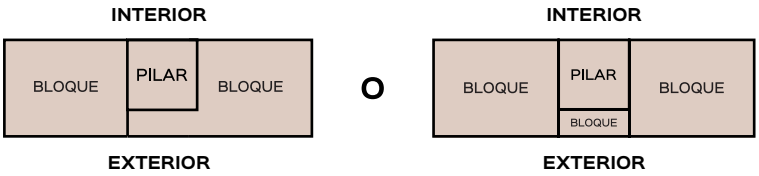
Corrección de
Puentes Térmicos

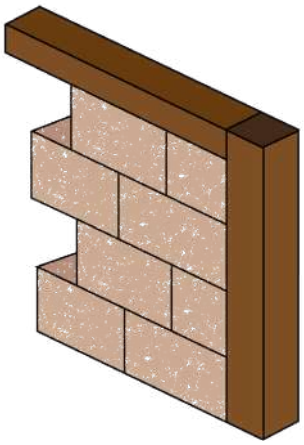


Para hacer revestimientos térmicos, utilizar el ECObloque7 y/o ECObloque11.

Estructura de Hormigón

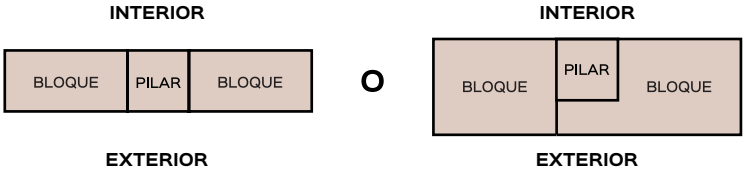
Es obligatorio utilizar un bloque u otro material de aislamiento para corregir el puente térmico.

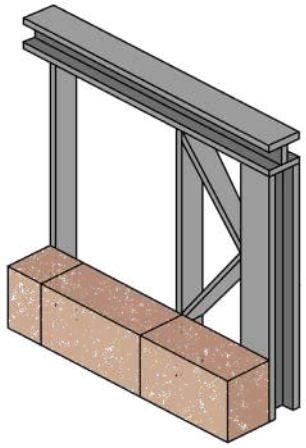




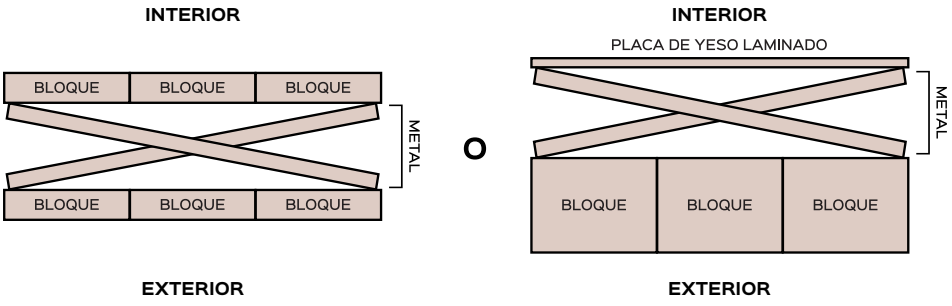
Estructura de Madera

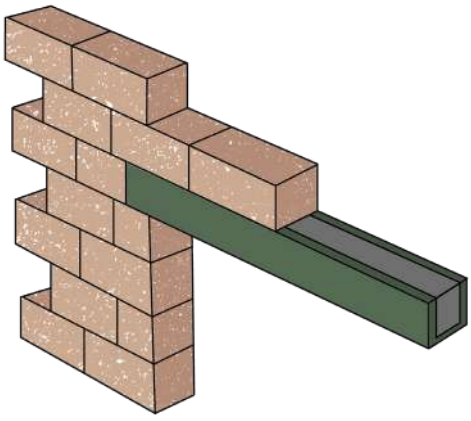
No es necesario corregir el puente térmico lineal.





Estructura de Acero Ligero



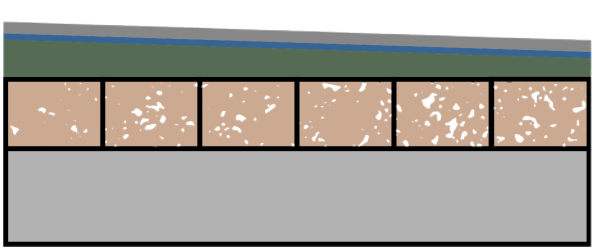


Vanos

Dintel de madera: puede ser solo una viga;
Dintel de hormigón o metal: es necesario corregir el puente térmico;
Dintel prefabricado: núcleo de hormigón y corrección del puente térmico con hormigón de cáñamo.

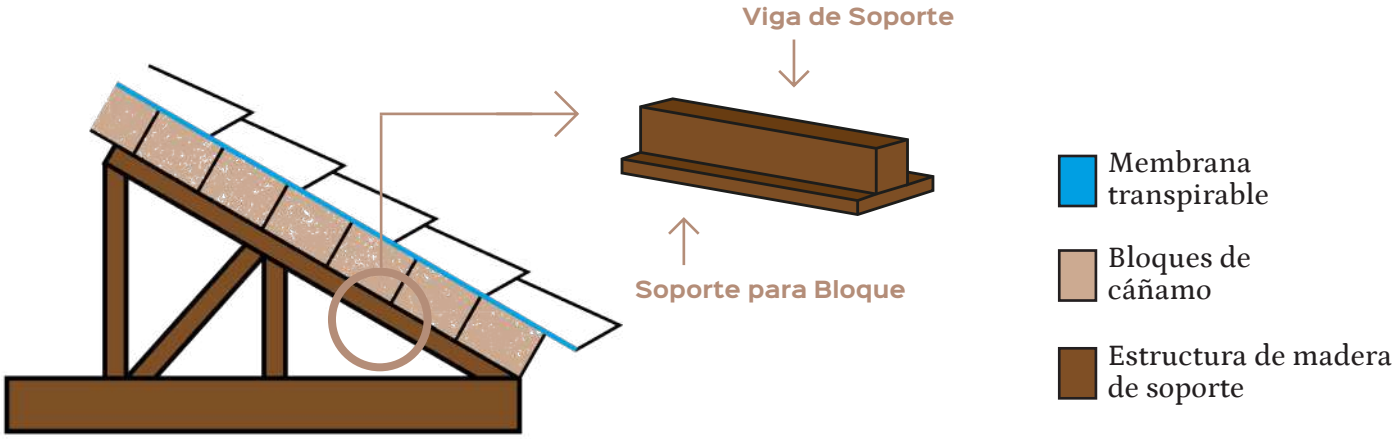
ECObloques en *Cubierta*

Cubierta Plana



Acabado
Malla impermeabilizante
Solera de hormigón
Bloques de cáñamo
Losa

Cubierta Inclinada



Las consideraciones sobre el peso de los bloques y la resistencia de la estructura deben analizarse caso por caso, consultando a un ingeniero estructural y al soporte técnico de Cânhamor.

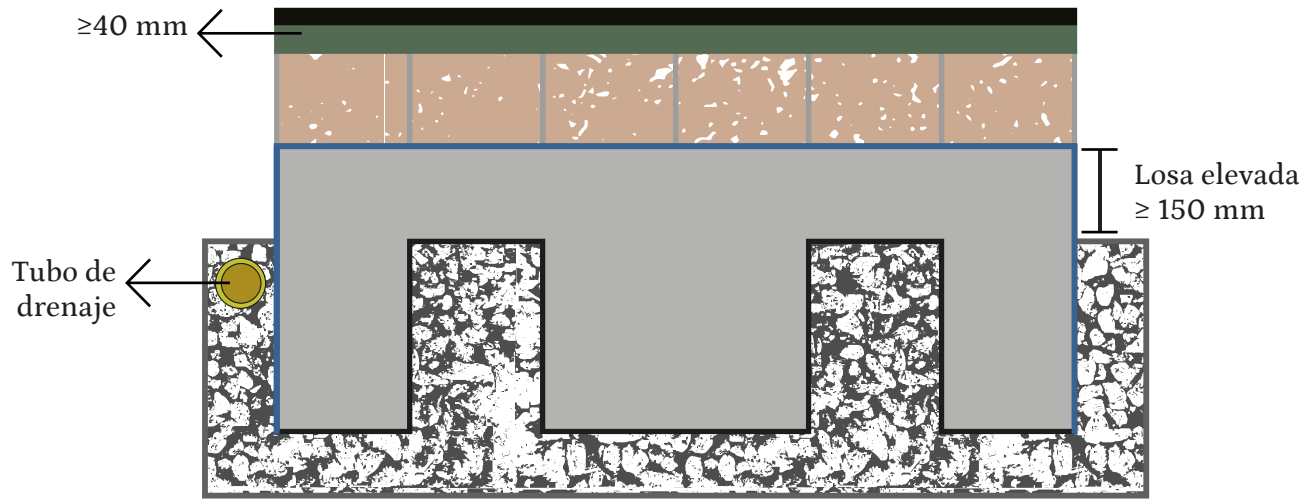
Es obligatorio proteger los ECObloques por el exterior con una impermeabilización adecuada.

Para cubiertas planas, debe realizarse un nivelado de la superficie de los ECObloques con un mortero de cal, para la correcta aplicación de la impermeabilización. Es obligatoria una inclinación mínima del 2% para garantizar el drenaje del agua. Antes de colocar la impermeabilización, el mortero debe secar por completo.

La superficie sobre la que se colocan los ECObloques debe ser lo más plana posible. Si la **cimentación o la losa** están mal **niveladas o irregulares**, se debe colocar una **solera de regularización.**

Para cubiertas inclinadas, se requiere una estructura que soporte los bloques, una viga de soporte.

ECObloques en *Pavimento*



Pavimento final

Solera de cal

Bloques de cáñamo

Malla impermeabilizante

Cimentación

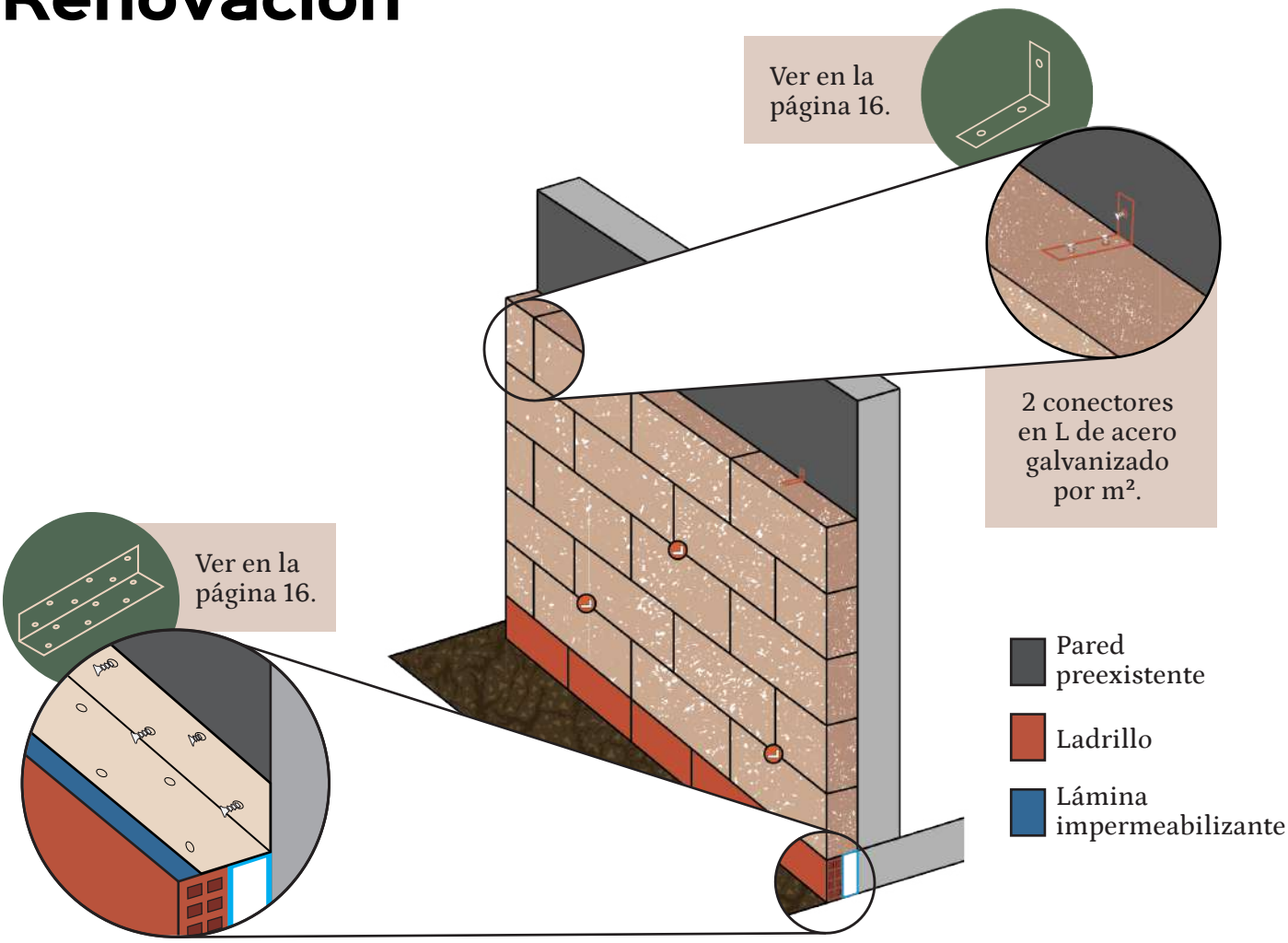
Grava

No es necesario usar mortero entre los bloques.

En caso de que la superficie sea **superior a 15 m²**, deben preverse juntas de dilatación entre las placas de solera.

Si la **cimentación o la losa están mal niveladas o irregulares**, puede ser necesaria una **solera de regularización** entre la cimentación o la losa y la lámina de impermeabilización.

Renovación



Garantizar que la **pared preexistente** esté estructuralmente sólida.

Usar **un mortero a base de cal** para garantizar un nivel mínimo de planeidad o alineación de la pared preexistente.

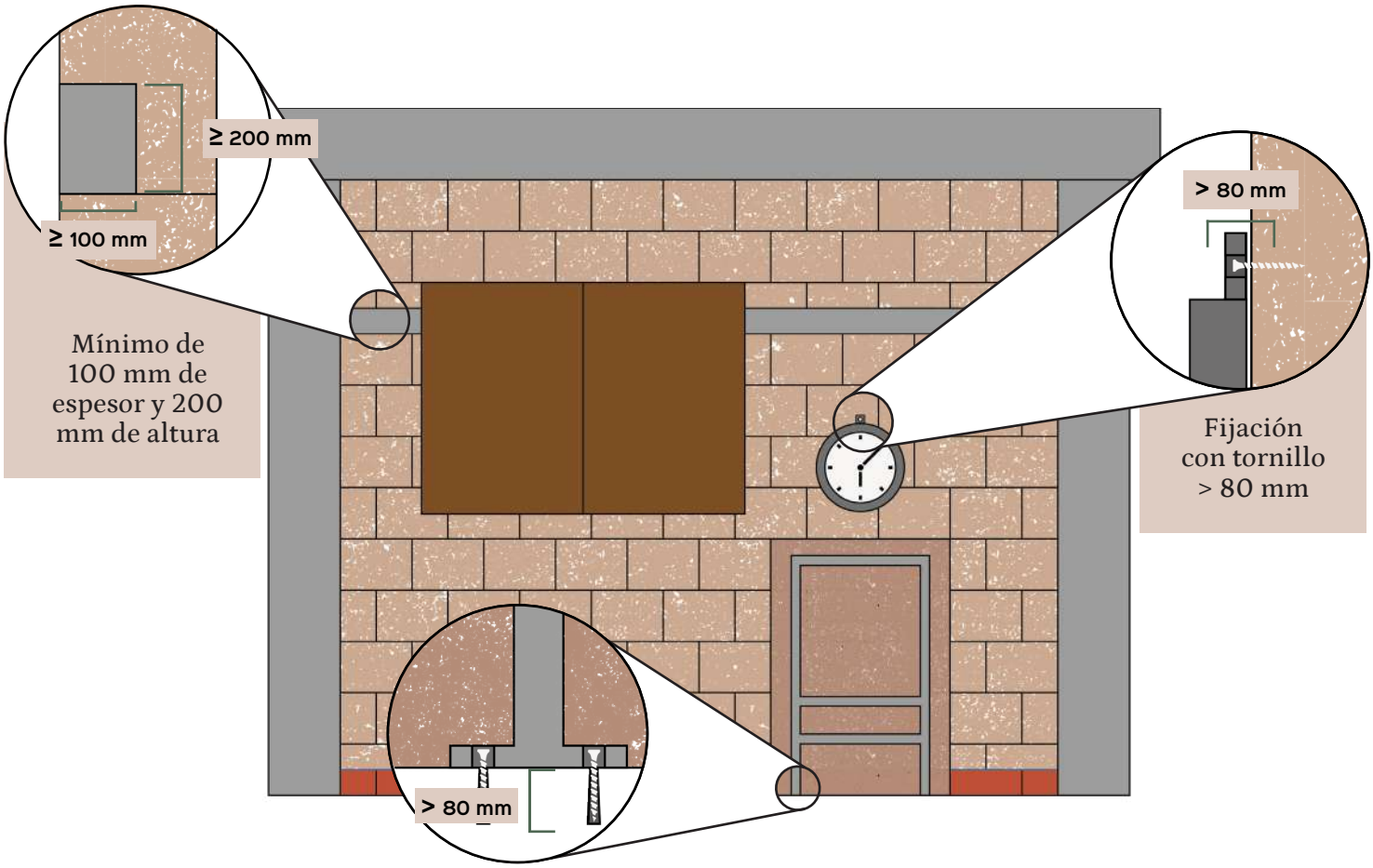
Si se opta por el **ECObloque7**, usar **ladrillo de 40 mm** y una **cámara de aire de 30 mm**. En el caso del **ECObloque11**, usar **ladrillo de 70 mm** y una **cámara de aire de 40 mm**.

Garantizar la mejor fijación posible de los soportes (conectores en L de acero galvanizado y canal de soporte – ver página 16) a la pared preexistente. Utilizar los materiales que mejor se adapten (tornillo, taco químico, etc.) a la pared preexistente.

Si se construyen paredes con alturas superiores a 4,5m, contacte con el departamento técnico de Cânhamor.

Para paredes revestidas por el interior, si no existen infiltraciones o capilaridades, los bloques pueden apoyarse directamente sobre el pavimento interior.

Fijación de Cargas



Fijaciones de Cargas Pesadas

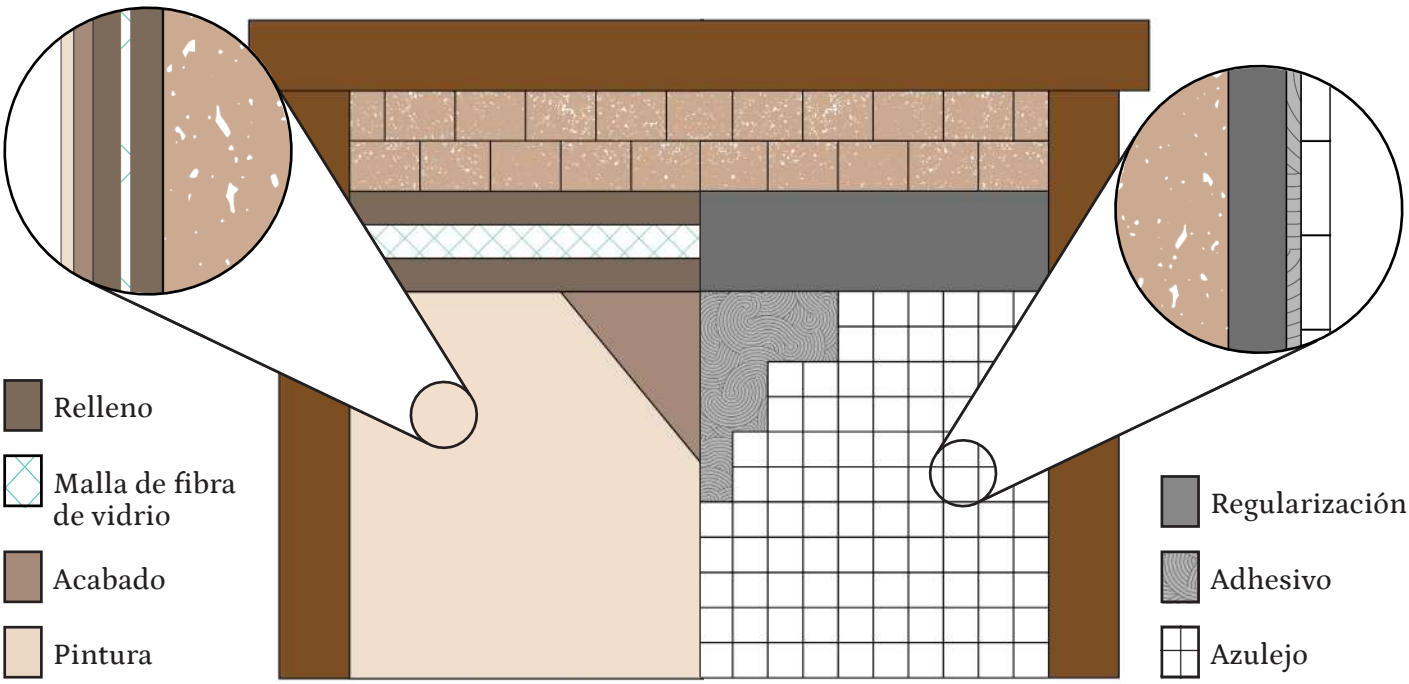
La fijación de cargas con los ECObloques sigue la misma lógica que la albañilería convencional.

Para situaciones de mayor carga (sanitario suspendido o armarios de cocina, por ejemplo), utilizar **taco químico y/o la creación de un entramado/esqueleto de hormigón, madera o metal** para distribuir el peso uniformemente por diversos puntos de fijación y por una superficie mayor.

Fijaciones de Cargas Ligeras

Para cargas más leves puede utilizarse tornillo directo o tornillo con taco químico. Consulte la información técnica (Ver página 16) sobre las características de los diferentes tipos de fijación.

Acabados



Acabados Tradicionales

El revoco exterior es obligatorio.

Antes de aplicar el revoco es necesario **esperar al menos 14 días** para garantizar el asentamiento del mortero entre los bloques.

Asegúrese siempre de que los **bloques estén mojados antes de aplicar el revoco.**

Durante las primeras 24 a 48 horas se debe humedecer el revoco para evitar un secado demasiado rápido.

El espesor del revoco dependerá siempre del proveedor que se elija. (Ver las fichas técnicas de acabados). La malla de fibra de vidrio dentro del revoco aporta mayor resistencia y flexibilidad. Esta malla se coloca en la mitad del espesor final del revoco, nunca en contacto directo con los ECObloques.

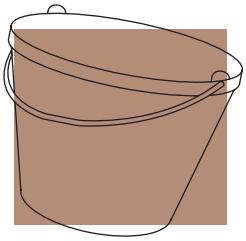
Acabados con Azujelos

En el caso de la colocación de azulejos y piezas de cerámica, se deberá realizar una regularización del soporte antes de la colocación.

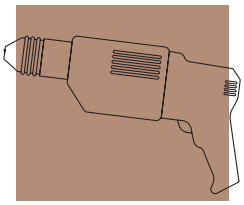
Asegúrese de que los adhesivos sean compatibles con soportes de cal.

Las piezas grandes o pesadas pueden requerir el uso de grapas para su fijación. En caso de duda, contacte con el soporte técnico de Cânhamor.

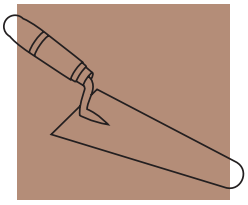
Herramientas
Necesarias



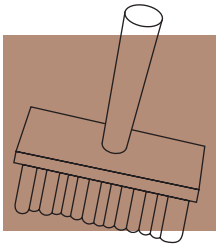
Cubo



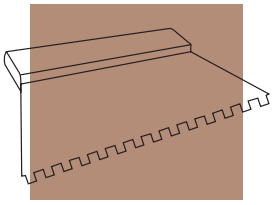
Taladro



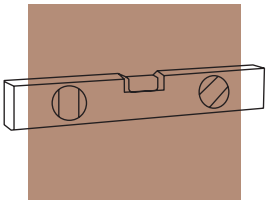
Paleta de albañil



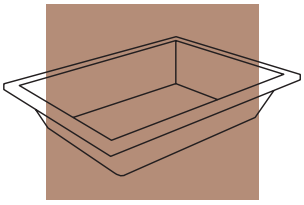
Cepillo



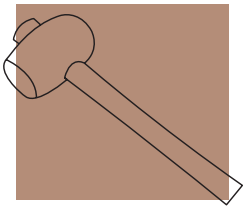
Espátula dentada



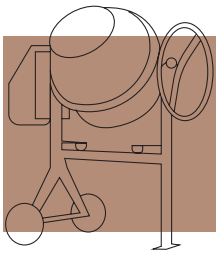
Nivel



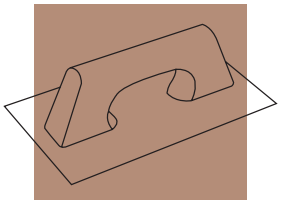
Gaveta



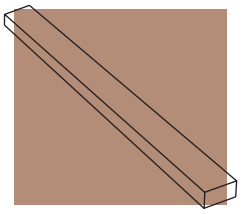
Martillo de goma



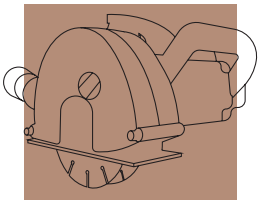
Mezcladora



Llana

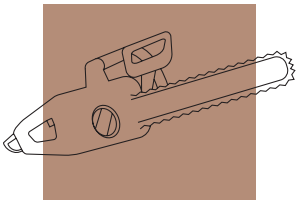


Regla de revestimiento



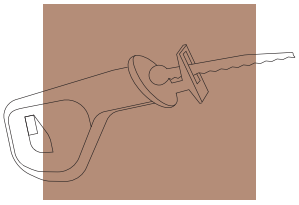
Fresadora

o



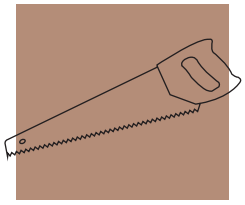
Motosierra

o



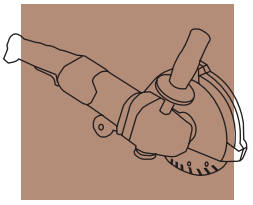
Sierra sable

o



Sierra

o



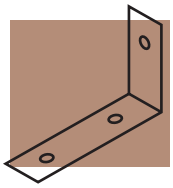
Amoladora angular grande o pequeña

Información
Técnica

Conector en L de Acero Galvanizado

Fijación de los ECObloques a pilares o paredes preexistentes.

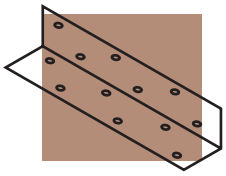
LARGO (MM)	ANCHO (MM)	ALTURA (MM)	DIÁMETRO DEL AGUJERO (MM)
70	25	50	8
110	25	50	8



Perfil de Arranque y Soporte

Inicio para evitar la humedad ascendente y soportar el peso de la pared.

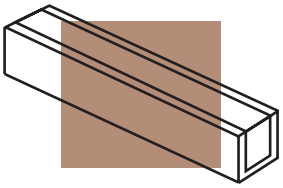
PESO DEL CARRIL (KG)	LONGITUD (MM)	ANCHO (MM)	ALTURA (MM)	DIÁMETRO DEL AGUJERO (MM)
5,7	1200	100	100	10
4,56	1200	70	100	10



Dinteles y Contravergas

Para puertas y ventanas. Para otras longitudes de dintel, contacte con nuestro equipo técnico.

ESPESOR (MM)	PESO (KG)	ALTURA (MM)	LONGITUD DEL DINTEL (MM)	LONGITUD DEL VANO (MM)
90	42	200	1600	1200
120	46	200	1600	1200
150	68	200	1600	1200
200	92	200	1600	1200
250	100	200	1600	1200
300	107	200	1600	1200

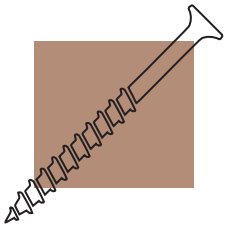


Fijación de Cargas

Fijación de cargas y pesos permitidos por punto de fijación.

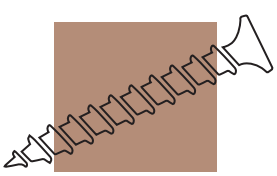
Tornillos específicos

DIÁMETRO (MM)	LONGITUD (MM)	FUERZA DE ARRANQUE (KG)	PESO SOPORTADO (KG)
6	100	18	26
8	160	34	37



Alternativas convencionales

	PROFUNDIDAD DE ANCLAJE (MM)	ANCHO (MM)	PESO SOPORTADO KG)
Tornillo directo	≥ 80	6	≤ 10
Tornillo + taco químico	≥ 100	8	≤ 40



Ficha Técnica:
Renovaciones

ECObloque7 y ECObloque11

Características	7 cm	11 cm	Norma	
Dimensión modular	590x285 mm	590x285 mm	EN 772-16	
Ancho	70 mm	110 mm	EN 772-16	
Bloques/m^2	5,7 bloques	5,7 bloques	-	**
Peso seco	3,7 kg	5,9 kg	-	
Peso máximo	4,6 kg	7,2 kg	-	
Densidad aparente seca	318 +- 10 kg/m^3	318 +- 10 kg/m^3	EN 772-13	
Consumo de argamasa adhesiva	3,5 kg/m^2	5,5 kg/m^2	-	**
Resistencia a la compresión	>= 200 kPa	>= 200 kPa	EN 772-1	*
Conductividad térmica seca	0,069 W/m°C	0,069 W/m°C	EN 12664	
Resistencia térmica seca	1,01 m^2k/w	1,59 m^2k/w	EN 12664	
Coeficiente de transmisión térmico	0,91 W/m^2°C	0,59 W/m^2°C	ISO 6946	***
Calor específico	1142 J/kg°C	1142 J/kg°C	ISO 13786	
Retraso térmico	3,4 h	5,3 h	ISO 13786	*
Reacción al fuego	B-s1-d0	B-s1-d0	EN 13501-1	
Resistencia al fuego (EI)	-	-	EN 13501-2	***
Coeficiente de absorción acústica α	≤ 0,8	≤ 0,9	NP EN ISO 354	*
Índice de atenuación acústica RW	≤ 33 dB	≤ 38 dB	ISO 10140-1, 2, 4	***
Resistencia a la difusión del vapor de agua μ	6,51	6,51	ISO 12572	
Sd - Espesor de capa de aire equivalente	0,46 m	0,72 m	EN ISO 12572	*
Absorción de agua por capilaridad	2,8 g/(m^2.s)	2,8 g/(m^2.s)	EN 772-11	
Retracción por secado	0,25 mm/m	0,25 mm/m	EN 772-14 : 2002	
Huella de carbono/m^2	-2,48 kg CO_2 eq.	-3,9 kg CO_2 eq.	EN 15804	****

* Valores estimados en base a pruebas realizadas en ECObloques de 20 y 30 cm.
** Con 8 mm de mortero adhesivo.
*** Con 2,25 cm de yeso.
**** Valores basados en DAPs existentes.

Ficha Técnica:
Nuevas Construcciones

ECObloque15, ECObloque20 y ECObloque25

Características	15 cm	20 cm	25 cm	Norma	
Dimensión modular	590x285 mm	590x285 mm	590x285 mm	EN 772-16	
Ancho	150 mm	200 mm	250 mm	EN 772-16	
Bloques/m^2	5,7 bloques	5,7 bloques	5,7 bloques	-	**
Peso seco	8kg	10,7 kg	13,4 kg	-	
Peso máximo	9,8 kg	13,1 kg	16,3 kg	-	
Densidad aparente seca	318 +- 10 kg/m^3	318 +- 10 kg/m^3	318 +- 10 kg/m^3	EN 772-13	
Consumo de argamasa adhesiva	7,5 kg/m^2	10 kg/m^2	12,5 kg/m^2	-	**
Resistencia a la compresión	>= 200 kPa	>= 200 kPa	>= 200 kPa	EN 772-1	*
Conductividad térmica seca	0,069 W/m°C	0,069 W/m°C	0,069 W/m°C	EN 12664	
Resistencia térmica seca	2,17 m^2k/w	2,90 m^2k/w	3,62 m^2k/w	EN 12664	
Coeficiente de transmisión térmico	0,44 W/m^2°C	0,33 W/m^2°C	0,27 W/m^2°C	ISO 6946	***
Calor específico	1142 J/kg°C	1142 J/kg°C	1142 J/kg°C	ISO 13786	
Retraso térmico	7,2 h	9,6 h	12 h	ISO 13786	*
Reacción al fuego	B-s1-d0	B-s1-d0	B-s1-d0	EN 13501-1	
Resistencia al fuego (EI)	EI 180 min	EI 180 min	EI 240 min	EN 13501-2	***
Coeficiente de absorción acústica α	0,9	0,9	0,9	NP EN ISO 354	*
Índice de atenuación acústica RW	39 dB	40 dB	> 40 dB	ISO 10140-1, 2, 4	***
Resistencia a la difusión del vapor de agua μ	6,51	6,51	6,51	ISO 12572	
Sd - Espesor de capa de aire equivalente	0,98 m	1,3 m	1,63 m	EN ISO 12572	*
Absorción de agua por capilaridad	2,8 g/(m^2.s)	2,8 g/(m^2.s)	2,8 g/(m^2.s)	EN 772-11	
Retracción por secado	0,25 mm/m	0,25 mm/m	0,25 mm/m	EN 772-14 : 2002	
Huella de carbono/m^2	-5,32 kg CO_2 eq.	-7,09 kg CO_2 eq.	-8,87 kg CO_2 eq.	EN 15804	****

* Valores estimados en base a pruebas realizadas en ECObloques de 20 y 30 cm.
** Con 8 mm de mortero adhesivo.
*** Con 2,25 cm de yeso.
**** Valores basados en DAPs existentes.

Ficha Técnica:
ECOpremium

ECObloque28,5 y ECObloque32

Características	28,5 cm	32 cm	Norma	
Dimensión modular	590x320 mm	590x285 mm	EN 772-16	
Ancho	285 mm	320 mm	EN 772-16	
Bloques/m^2	5,1 bloques	5,7 bloques	-	**
Peso seco	17,1 kg	17,1 kg	-	
Peso máximo	20,9 kg	20,9 kg	-	
Densidad aparente seca	318 +- 10 kg/m^3	318 +- 10 kg/m^3	EN 772-13	
Consumo de argamasa adhesiva	11,58 kg/m^2	15,98 kg/m^2	-	**
Resistencia a la compresión	>= 200 kPa	>= 200 kPa	EN 772-1	*
Conductividad térmica seca	0,069 W/m°C	0,069 W/m°C	EN 12664	
Resistencia térmica seca	4,13 m^2k/w	4,64 m^2k/w	EN 12664	
Coeficiente de transmisión térmico	0,24 W/m^2°C	0,21 W/m^2°C	ISO 6946	***
Calor específico	1142 J/kg°C	1142 J/kg°C	ISO 13786	
Retraso térmico	13,7 h	15,4 h	ISO 13786	*
Reacción al fuego	B-s1-d0	B-s1-d0	EN 13501-1	
Resistencia al fuego (EI)	EI 240 min	≥ EI 240 min	EN 13501-2	***
Coeficiente de absorción acústica α	0,95	0,95	NP EN ISO 354	*
Índice de atenuación acústica RW	42 dB	43 dB	ISO 10140-1, 2, 4	***
Resistencia a la difusión del vapor de agua μ	6,51	6,51	ISO 12572	
Sd - Espesor de capa de aire equivalente	1,86 m	2,08 m	EN ISO 12572	*
Absorción de agua por capilaridad	2,8 g/(m^2.s)	2,8 g/(m^2.s)	EN 772-11	
Retracción por secado	0,25 mm/m	0,25 mm/m	EN 772-14 : 2002	
Huella de carbono/m^2	-10,11 kg CO_2 eq.	-11,35 kg CO_2 eq.	EN 15804	****

* Valores estimados en base a pruebas realizadas en ECObloques de 20 y 30 cm.
** Con 8 mm de mortero adhesivo.
*** Con 2,25 cm de yeso.
**** Valores basados en DAPs existentes.

Síguenos en nuestras redes sociales

Para más información

(+351) 286 249 501
espana@canhamorhemp.com
www.canhamorhemp.com/es

© Cânhamor, septiembre de 2026