



DISPONIBLE EN  
BIBLIOTECA DE DETALLES  
CONSTRUCTIVOS CAD  
[WWW.ISOVER.ES](http://WWW.ISOVER.ES)

## Detalles Constructivos Multi-Confort House

### Casas Pasivas / Passivhaus



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



## Índice general

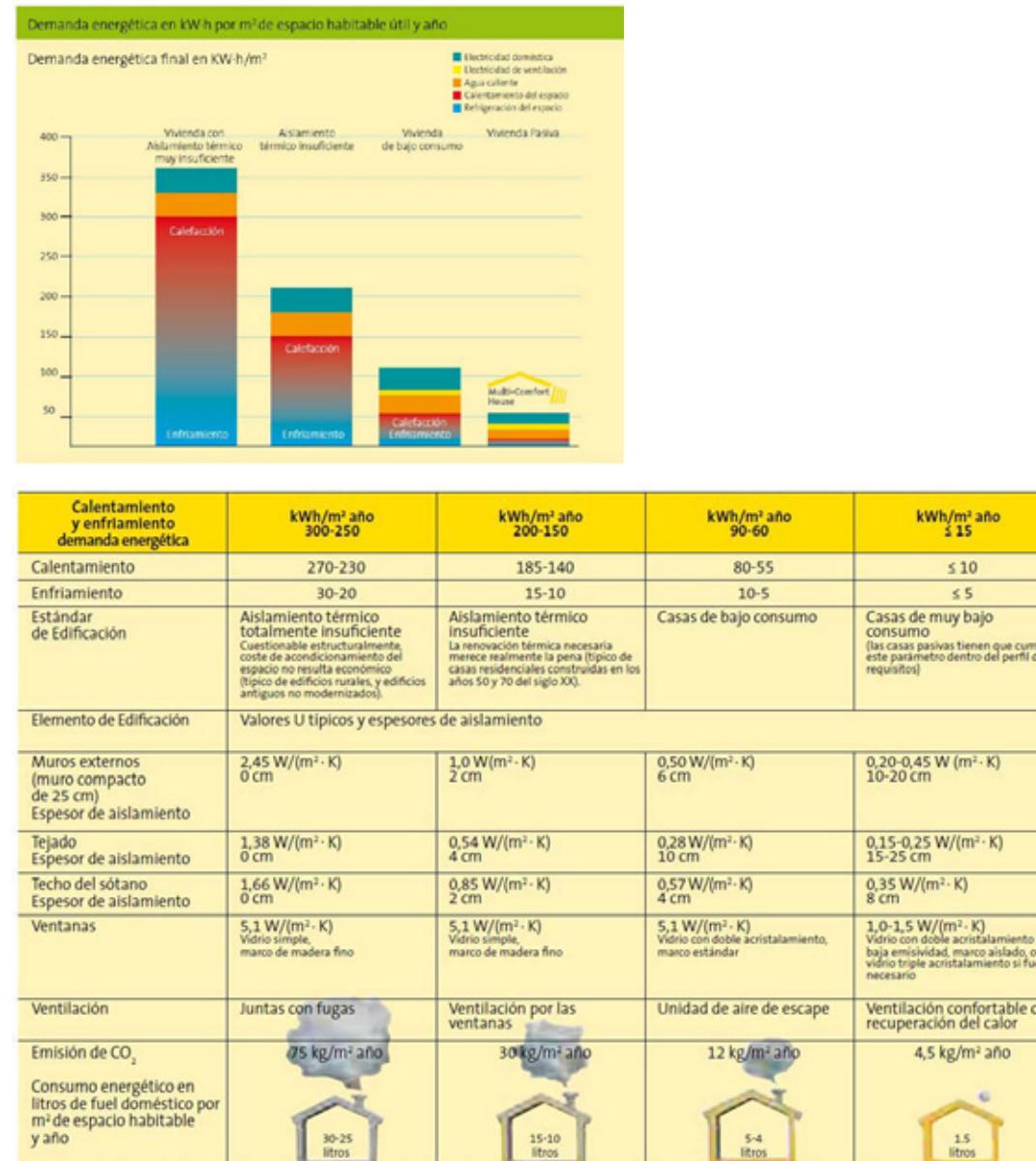
<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>I Fachadas Ventiladas.....</b>	<b>4</b>
Pared Exterior - Forjado en Contacto con el Terreno (C1) .....	5
Pared Exterior - Suelo sobre Sótano sin Calefactar (C2).....	6
Pared Exterior - Suelo sobre Sótano Calefactado (C3).....	7
Pared Exterior - Techo Intermedio (C4).....	8
Pared Exterior - Patio (Puerta) (C5).....	9
Pared Exterior - Ventana (C6).....	10
Pared Exterior - Pared Interior (Sección Horizontal) (C7).....	11
Pared Exterior - Ático (C8).....	12
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (C9-a).....	13
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (C9-b).....	14
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (C9-c).....	15
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (C9-d).....	16
Pared Exterior - Cubierta Plana (C10-a).....	17
Pared Exterior - Cubierta Plana (C10-b).....	18
Pared Exterior - Cubierta Plana (sección horizontal) (C10-c).....	19
Pared Exterior - Cubierta Plana (C10-d).....	20
Pared entre Dos Unidades (C11).....	21
<b>II SATE/ETICs .....</b>	<b>22</b>
Pared Exterior - Forjado en Contacto con el Terreno (A1) .....	23
Pared Exterior - Suelo sobre Sótano sin Calefactar (A2).....	24
Pared Exterior - Suelo sobre Sótano Calefactado (A3).....	25
Pared Exterior - Techo Intermedio (A4).....	26
Pared Exterior - Patio (Puerta) (A5).....	27
Pared Exterior - Ventana (A6).....	28
Pared Exterior - Pared Interior (Sección Horizontal) (A7).....	29
Pared Exterior - Ático (A8).....	30
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (A9-a).....	31
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (A9-b).....	32
Pared Exterior - Cubierta Plana (A10-a).....	33
Pared Exterior - Cubierta Plana (A10-b).....	34
Pared Exterior - Cubierta Plana (A10-c).....	35
Pared Exterior - Cubierta Plana (A10-d).....	36
Pared entre Dos Unidades (A11).....	37
<b>III Fachadas con Cámara</b>	<b>38</b>
Pared Exterior - Forjado en Contacto con el Terreno (B1).....	39
Pared Exterior - Suelo sobre Sótano sin Calefactar (B2).....	40
Pared Exterior - Techo Intermedio (B3) .....	41
Pared Exterior - Patio (Puerta) (B4).....	42
Pared Exterior - Ventana (B5) .....	43
Pared Exterior - Pared Interior (Sección Horizontal) (B6).....	44
Pared Exterior - Ático (B7).....	45
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (B8-a).....	46
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (B8-b).....	47
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (B8-c).....	48
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (B8-d).....	49
Pared Exterior - Cubierta Plana (B9-a).....	50
Pared Exterior - Cubierta Plana (B9-b).....	51
Pared Exterior - Cubierta Plana (B9-c).....	52
Pared entre Dos Unidades (B10).....	53
Aislamiento Interior - Suelo sobre Sótano Calefactado (B11).....	54
Aislamiento Interior - Pared Exterior - Cubierta Plana (B12).....	55

# Introducción



En ISOVER tenemos el compromiso con los Arquitectos de dar respuesta a las inquietudes en la edificación, dando soluciones y servicios en el ámbito del aislamiento. Con esta idea nace este documento que recopila detalles constructivos para la proyección de casas pasivas, documento concebido como una herramienta que ayuda al profesional a localizar con facilidad el producto ISOVER que mejor se adecue a sus necesidades, y todo ello, con la garantía de que los mismos están avalados y certificados por el Passivehouse Institute en Darmstadt, Alemania. El Concepto Multi-Comfort House de ISOVER es una evolución de la idea de "casa pasiva". Debido a las excelentes prestaciones de la envolvente del edificio en la que se ha integrado la lana mineral, el uso de fuentes de calor internas en lugar de los sistemas de calefacción tradicional, la minimización de las perdidas por ventilación tradicional, se consigue disminuir la necesidad de calefacción en un 90%. Pero también se añaden otras ventajas como:

- Se consigue una temperatura similar en todas las habitaciones y se evitan convecciones de aire que provocan corrientes.
- Se reduce en un 90% las necesidades de energía térmica; así como la cantidad emitida de CO<sub>2</sub>.
- Se consiguen excelentes prestaciones acústicas (clasificadas según las "Clases de Confort Acustico ISOVER").
- La calidad del aire interior de la vivienda es óptima, ya que se usa un sistema de ventilación controlado con recuperación de calor que proporciona aire limpio de forma permanente.
- Permite plantear un diseño del edificio de forma flexible, tanto interior como exterior.

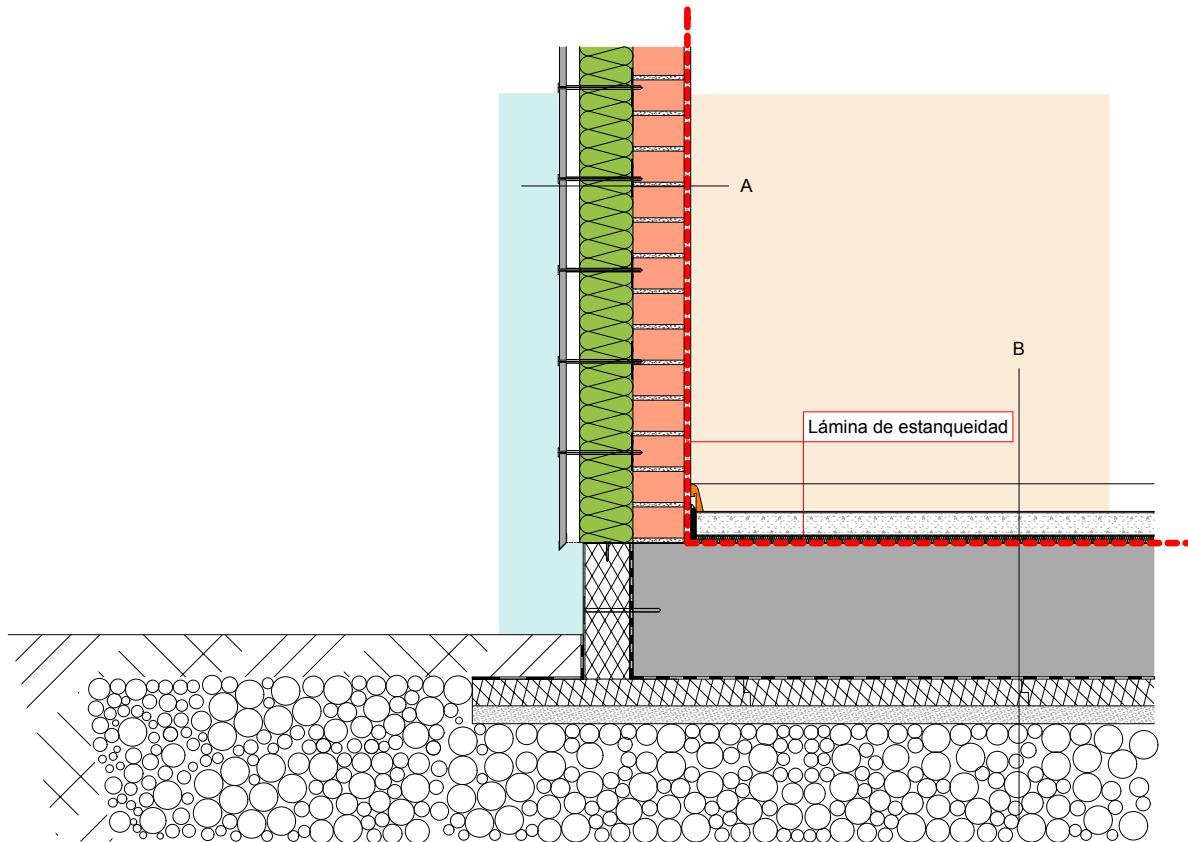




## Índice

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>I Fachadas Ventiladas.....</b>	<b>4</b>
Pared Exterior - Forjado en Contacto con el Terreno (C1) .....	5
Pared Exterior - Suelo sobre Sótano sin Calefactar (C2).....	6
Pared Exterior - Suelo sobre Sótano Calefactado (C3).....	7
Pared Exterior - Techo Intermedio (C4).....	8
Pared Exterior - Patio (Puerta) (C5).....	9
Pared Exterior - Ventana (C6).....	10
Pared Exterior - Pared Interior (Sección Horizontal) (C7).....	11
Pared Exterior - Ático (C8).....	12
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (C9-a).....	13
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (C9-b).....	14
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (C9-c).....	15
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (C9-d).....	16
Pared Exterior - Cubierta Plana (C10-a).....	17
Pared Exterior - Cubierta Plana (C10-b).....	18
Pared Exterior - Cubierta Plana (sección horizontal) (C10-c).....	19
Pared Exterior - Cubierta Plana (C10-d).....	20
Pared entre Dos Unidades (C11).....	21
<b>II SATE/ETICs .....</b>	<b>22</b>
<b>III Fachadas con Cámara .....</b>	<b>38</b>

## C1 Forjado en Contacto con el Terreno



Sección A en mm

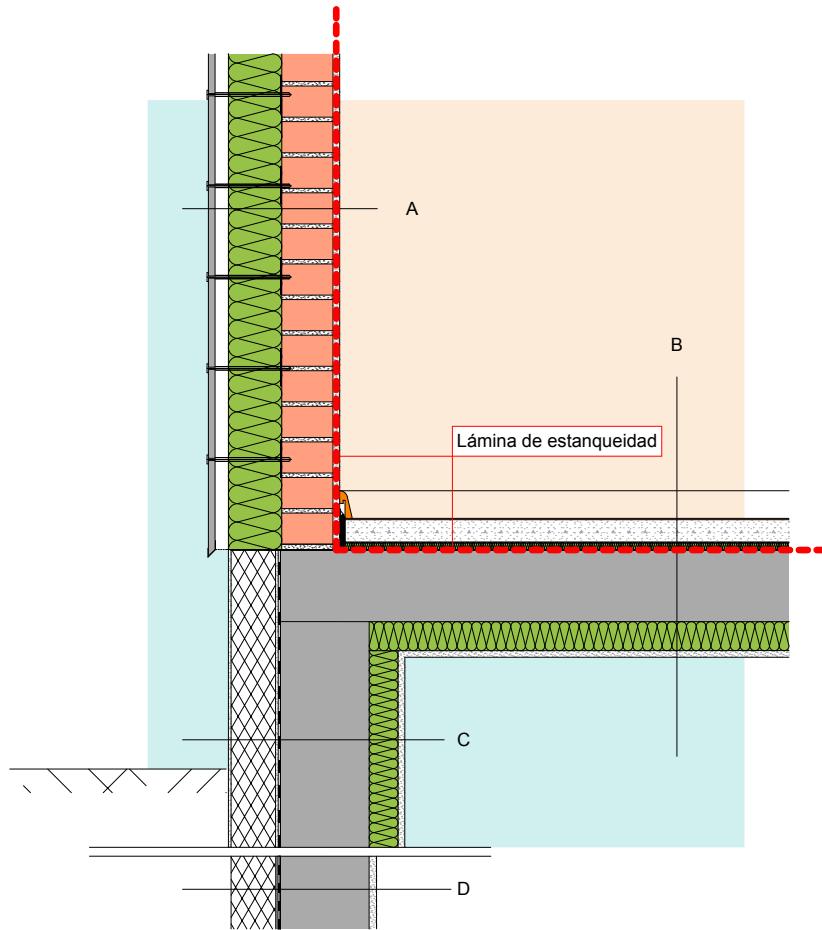
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Aislamiento ISOVER ECOVENT VN032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Section B in mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón sobre terreno (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Capa de nivelación
- Terreno

C2

## Suelo sobre Sótano sin Calefactar



### Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Aislamiento ISOVER ECOVENT VN032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

### Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso

### Sección C en mm - Aislamiento del zócalo

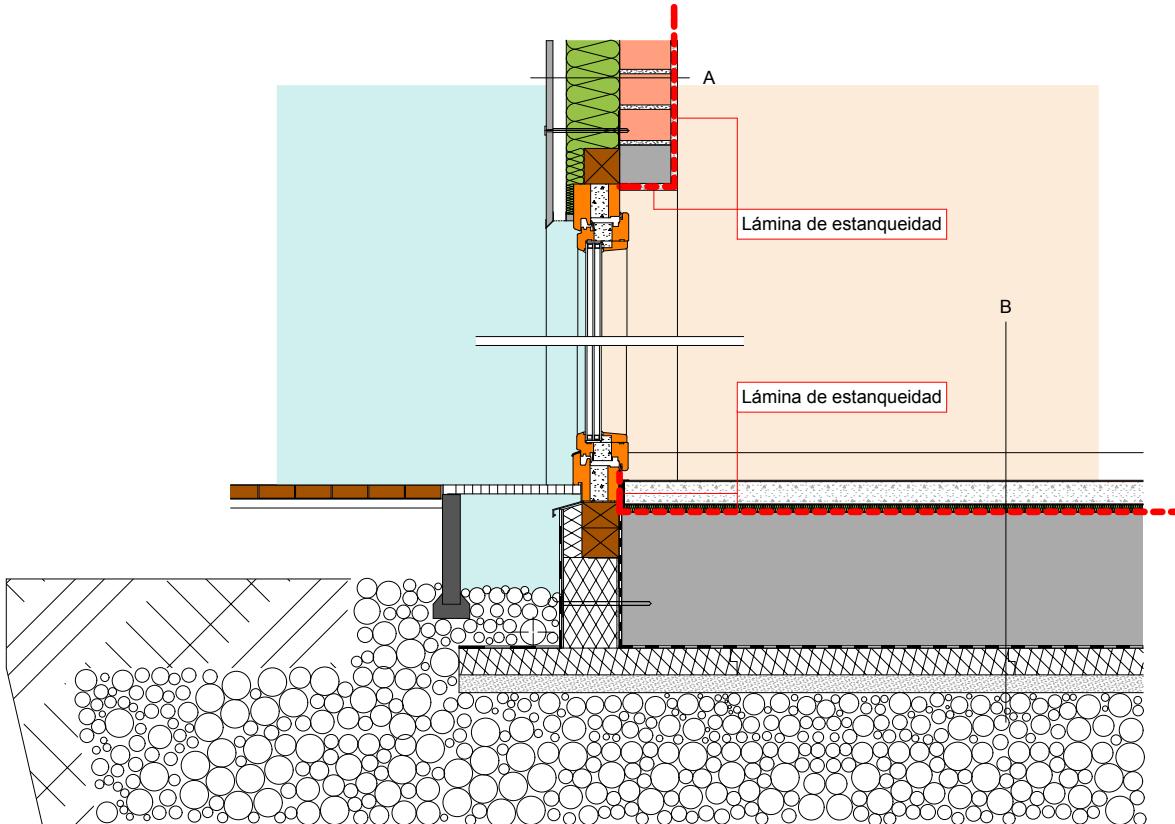
- 12,5 Placa de yeso
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- Pared de hormigón
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 120 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- 15 Revestimiento exterior

### Sección D en mm - Aislamiento perimetral

- 15 Revestimiento interior
- 120 Pared de hormigón
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 120 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )

C3

## Suelo sobre Sótano Calefactado



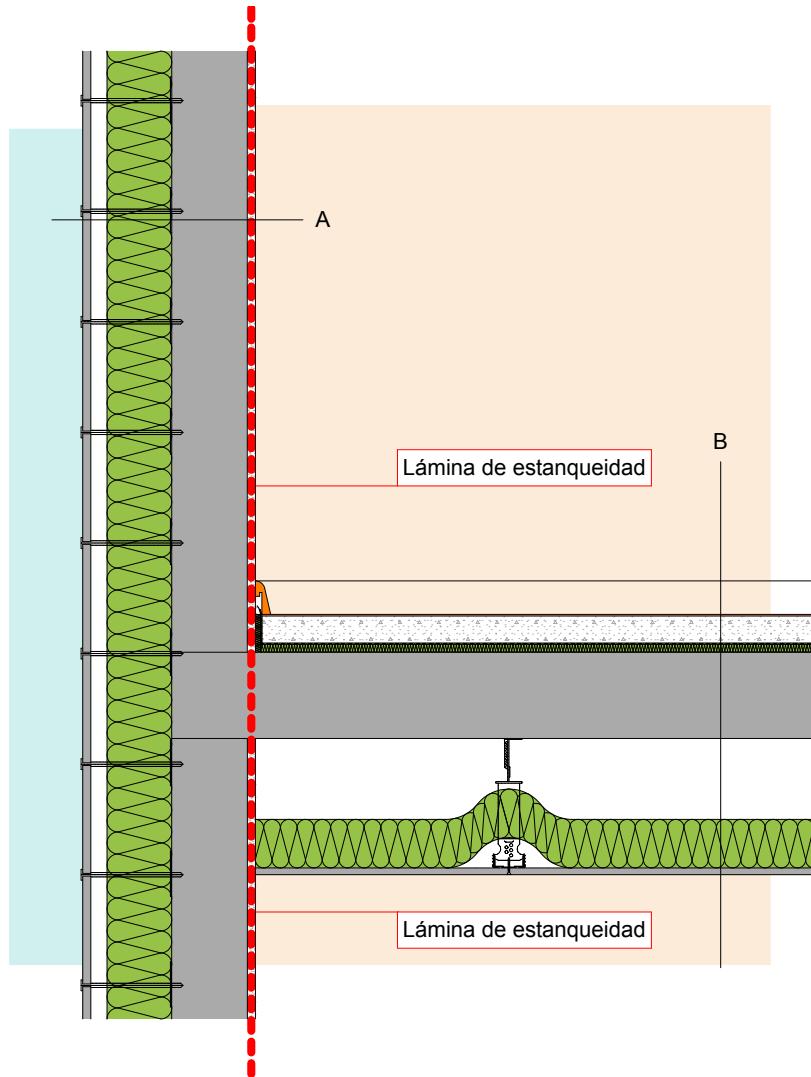
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Aislamiento ISOVER ECOVENT VN032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón sobre terreno
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Capa de nivelación
- Terreno

C4  
Techo intermedio



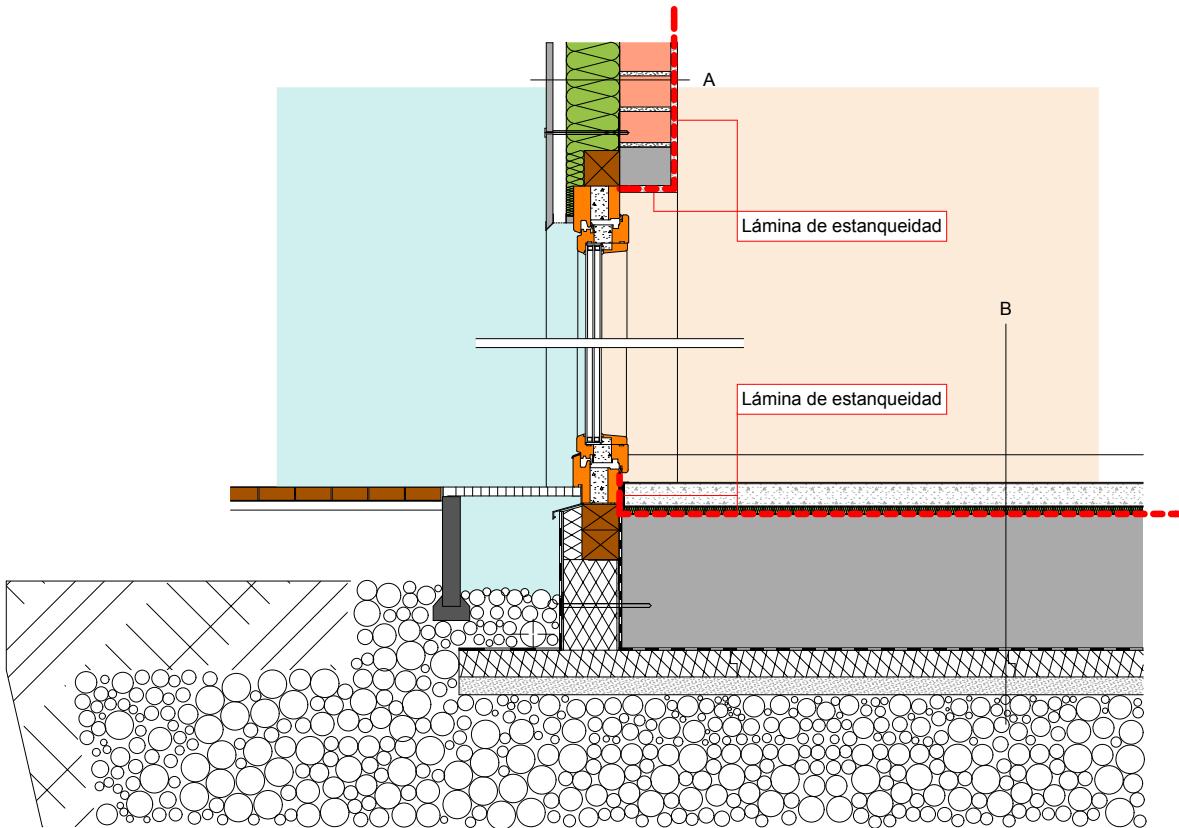
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 140 Hormigón
- 120 Aislamiento ISOVER ECOVENT VN032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 150 Cámara de aire
- 90 Aislamiento mediante ARENA MASTER de ISOVER ( $\lambda=0,038$ )
- 12,5 Placa de yeso

C5  
Patio (Puerta)



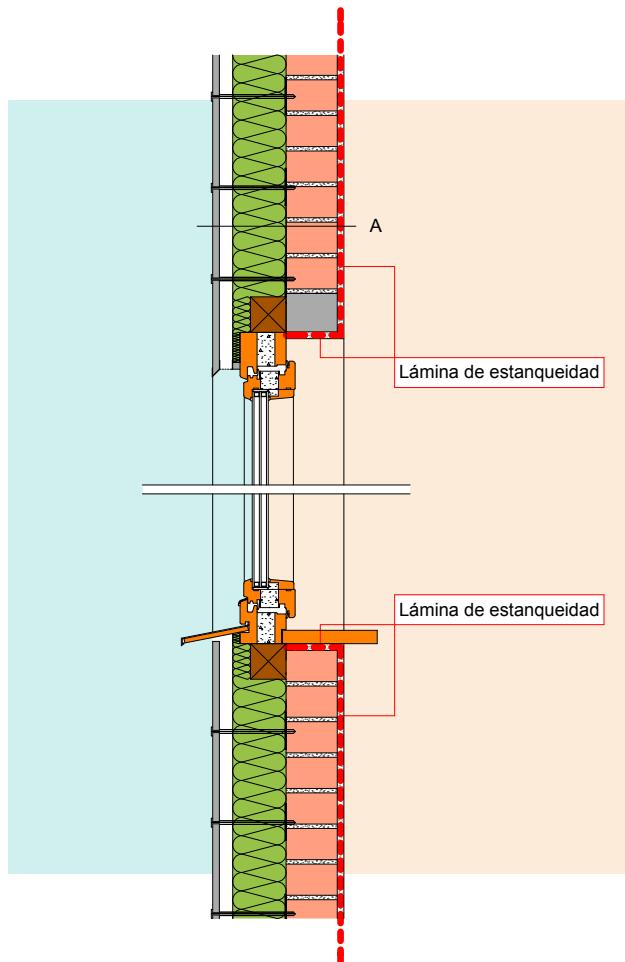
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Aislamiento ISOVER ECOVENT VN032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón sobre terreno
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Capa de nivelación
- Terreno

C6  
Ventana



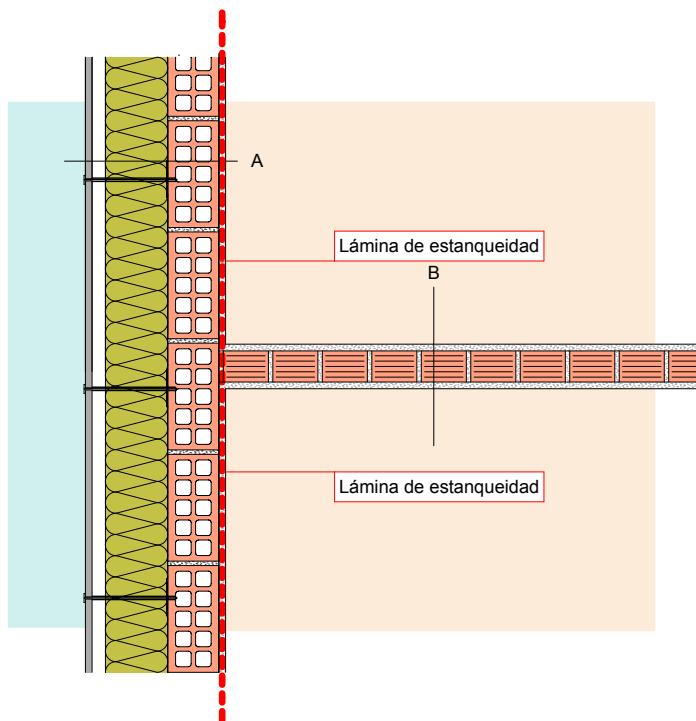
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Aislamiento ISOVER ECOVENT VN032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior



C7

## Pared interior (Sección Horizontal)



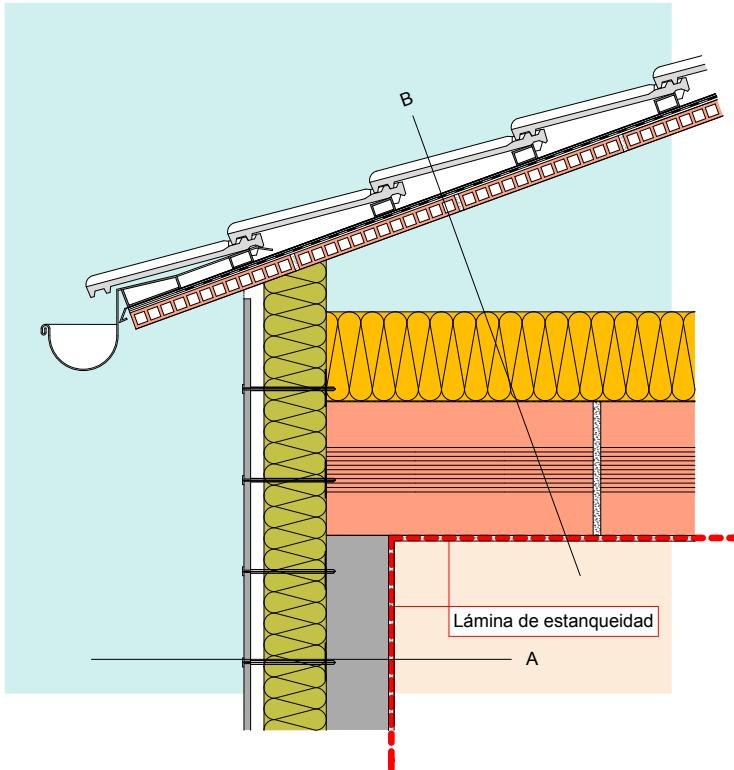
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAINÉ 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 15 Revestimiento interior

C8  
Ático



Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 140 Hormigón
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAIN 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

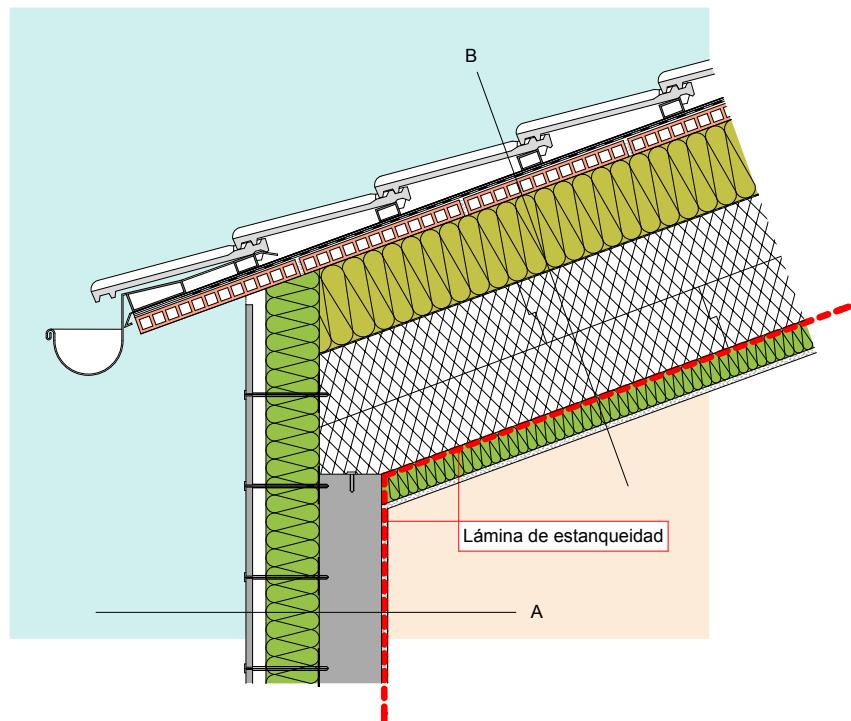
Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- Ladrillo cerámico perforado
- 200 Manta ISOVER de lana mineral IBR ( $\lambda=0,040$ )
- Lámina de polietileno
- 300 Forjado superior a base de elementos cerámicos prefabricados
- 12,5 Placa de yeso



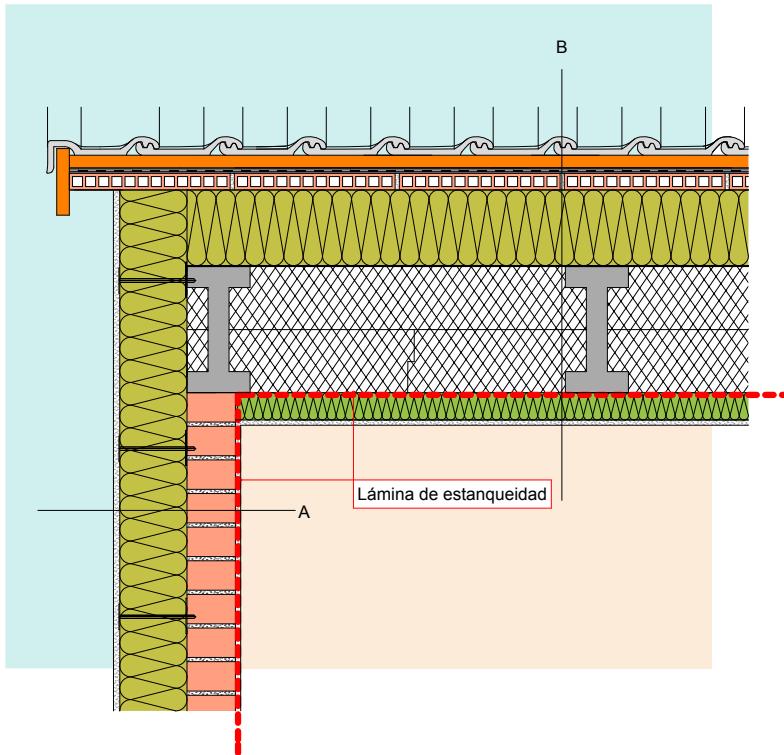
C9-a  
Pared exterior - Cubierta inclinada

Sección A en mm



- 15 Revestimiento interior
- 140 Hormigón
- 120 Aislamiento ISOVER ECOVENT VN032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

C9-b  
Cubierta inclinada



Sección A en mm

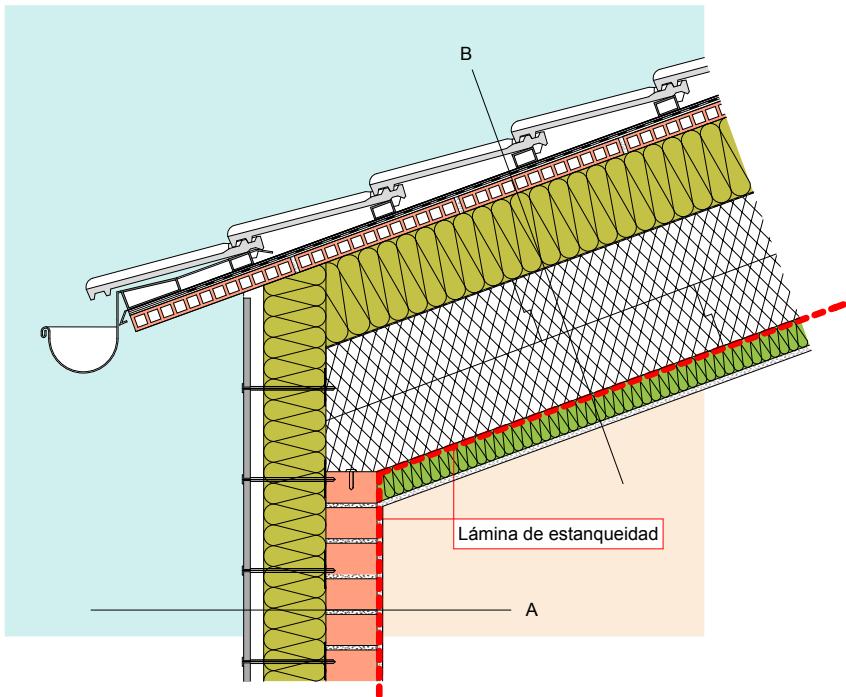
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Aislamiento ISOVER ECOVENT VN032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- 40 Ladrillo cerámico perforado
- 180 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca PANEL CUBIERTA 150 ( $\lambda=0,039$ ) fijado con anclajes
- 300 XPS perforado ISOVER entre rastreles de hormigón ( $\lambda=0,045$ )
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso



## C9-c Cubierta inclinada



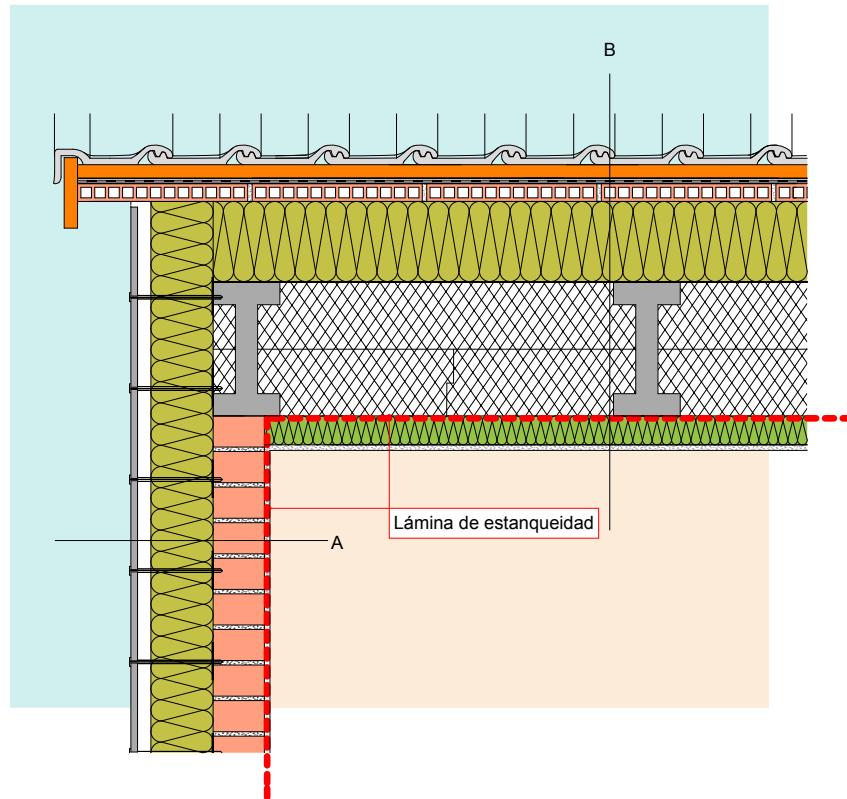
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAIN 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- 40 Ladrillo cerámico perforado
- 180 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca PANEL CUBIERTA 150 ( $\lambda=0,039$ ) fijado con anclajes
- 300 XPS perforado ISOVER entre rastreles de hormigón ( $\lambda=0,045$ )
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso

C9-d  
Cubierta inclinada



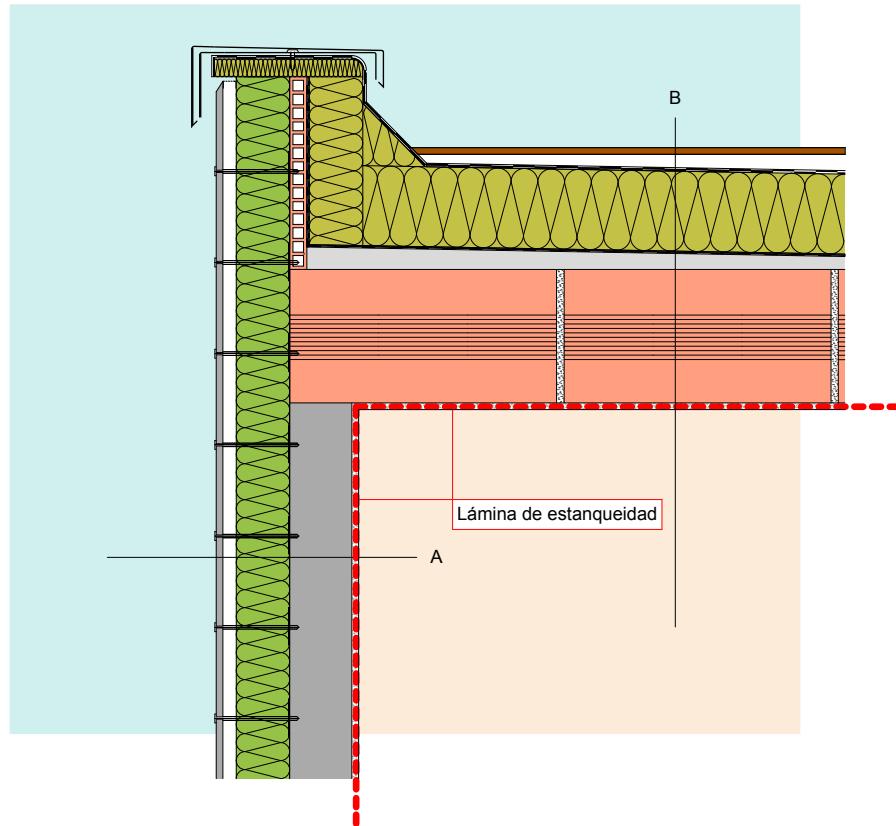
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAIN 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- 40 Ladrillo cerámico perforado
- 180 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca PANEL CUBIERTA 150 ( $\lambda=0,039$ ) fijado con anclajes
- 300 XPS perforado ISOVER entre rastreles de hormigón ( $\lambda=0,045$ )
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso

C10-a  
Cubierta plana



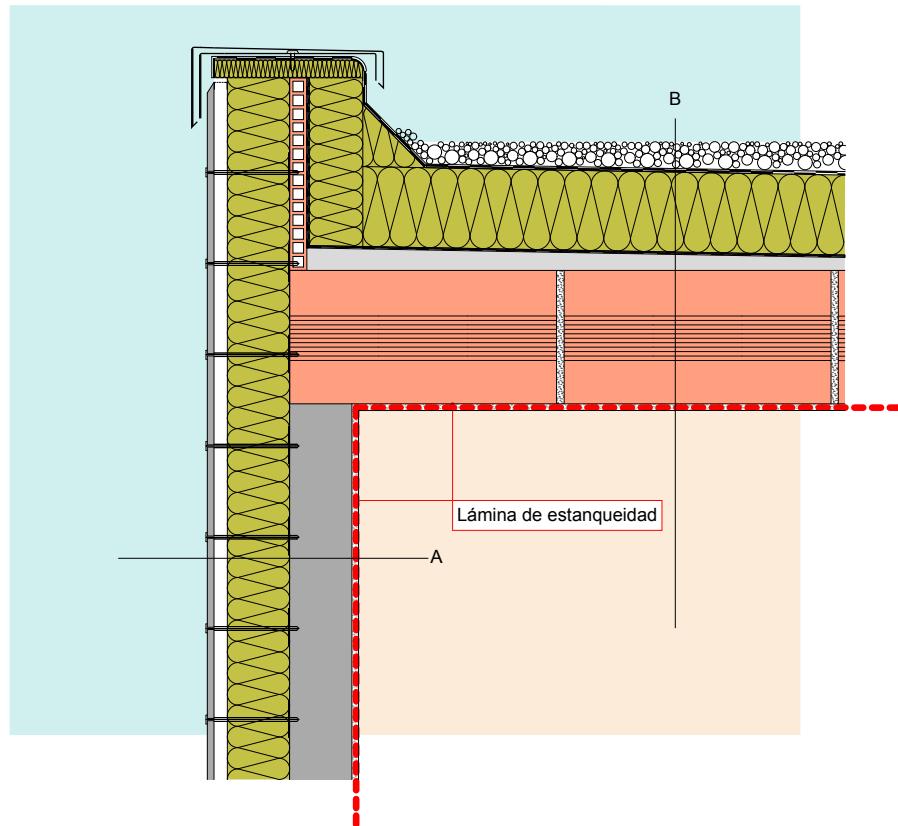
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 140 Hormigón
- 120 Aislamiento ISOVER ECOVENT VN032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Acabado
- 20-50 Impermeabilización
- Protección frente al agua
- Capa de separación
- 180 Panel ISOVER de lana de roca IXXO ( $\lambda=0,039$ )
- Capa de separación
- 20-50 Capa de hormigón
- 300 Ladrillo cerámico (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 15 Revestimiento interior

C10-b  
Cubierta plana



Sección A en mm

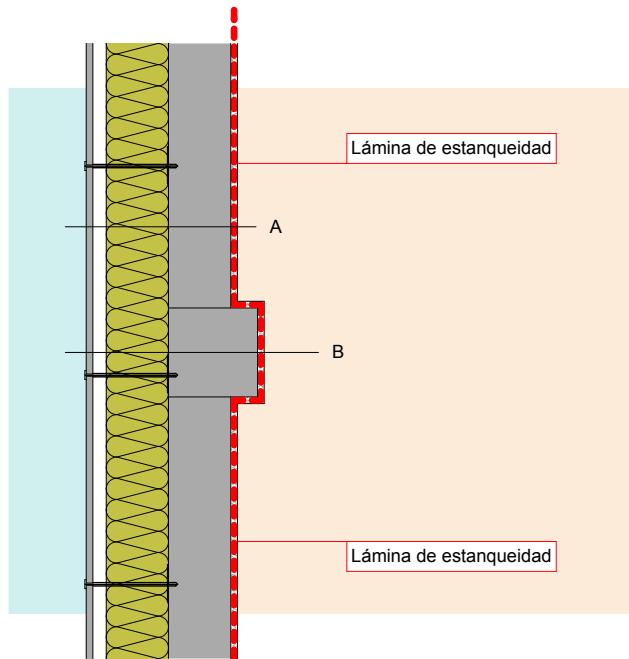
- 15 Revestimiento interior
- 140 Hormigón
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAIN 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- 50-70 Grava  
Protección frente al agua  
Capa de separación
- 180 Panel ISOVER de lana de roca IXXO ( $\lambda=0,039$ )  
Capa de separación
- 20-50 Capa de hormigón
- 300 Ladrillo cerámico (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 15 Revestimiento interior



C10-c  
Cubierta plana (Sección Horizontal)



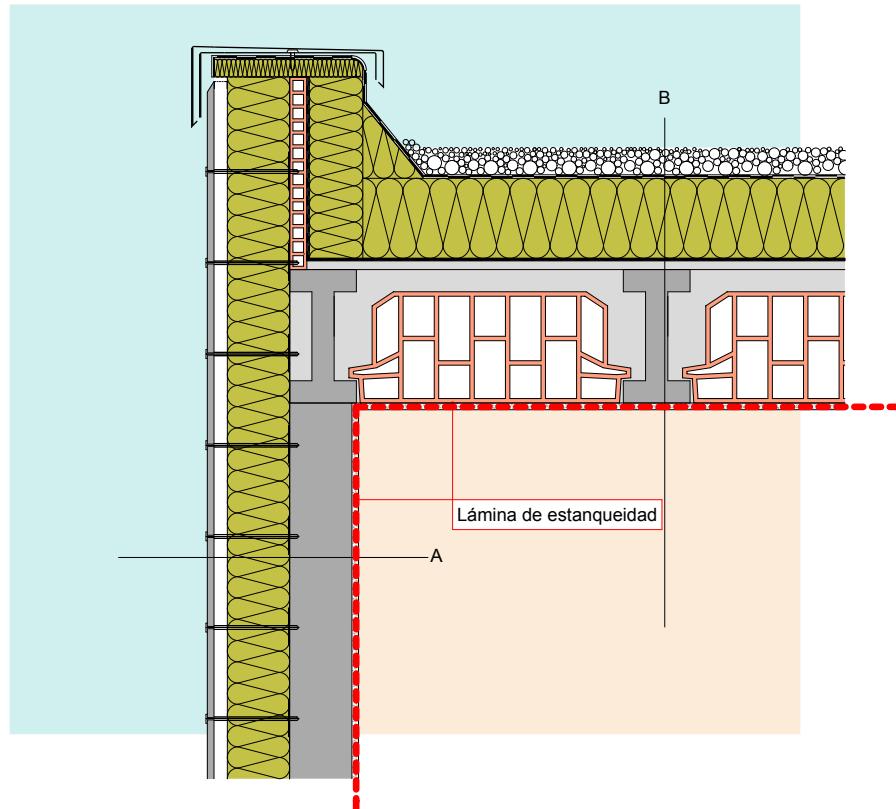
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 140 Hormigón
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAIN 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- 15 Revestimiento interior
- 250 Columna de hormigón
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAIN 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

C10-d  
Cubierta plana



Sección A en mm

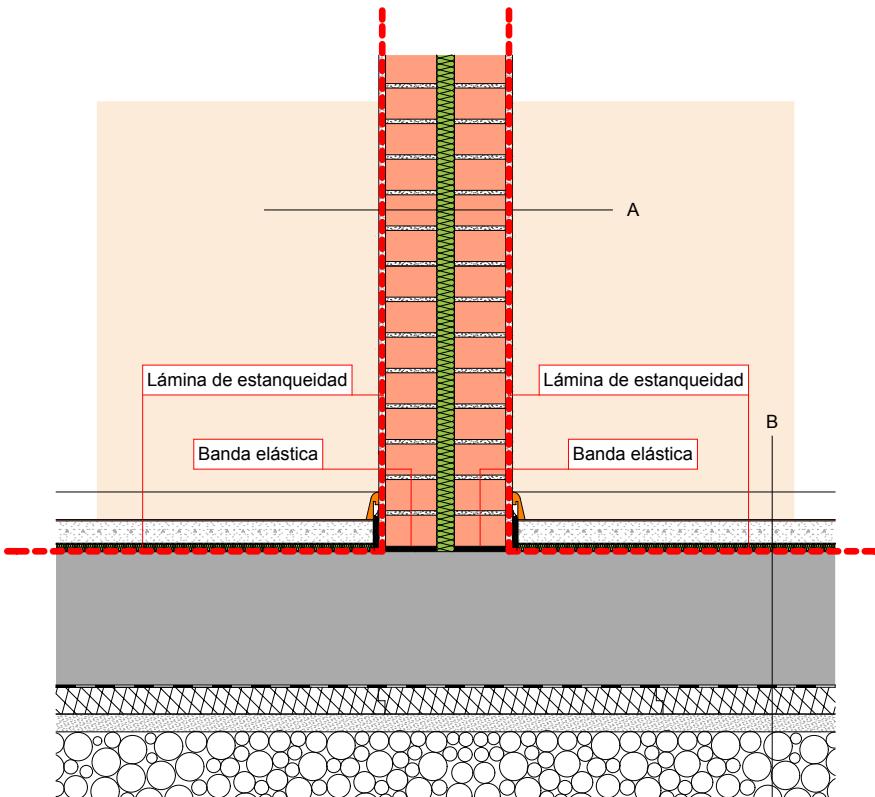
- 15 Revestimiento interior
- 140 Hormigón
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAIN 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 30 Cámara de aire ventilada
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- 50-70 Grava  
Protección frente al agua  
Capa de separación
- 180 Panel ISOVER de lana de roca IXXO ( $\lambda=0,039$ )  
Capa de separación
- 20-50 Capa de hormigón
- 300 Ladrillo cerámico (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 15 Revestimiento interior



## C11 Pared entre dos unidades



Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 40 Panel de lana mineral ARENA ( $\lambda=0,035$ ) de ISOVER
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 15 Revestimiento interior

Section B in mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón sobre terreno
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Capa de nivelación
- Terreno



## Introducción ..... 3

## I Fachadas Ventiladas ..... 4

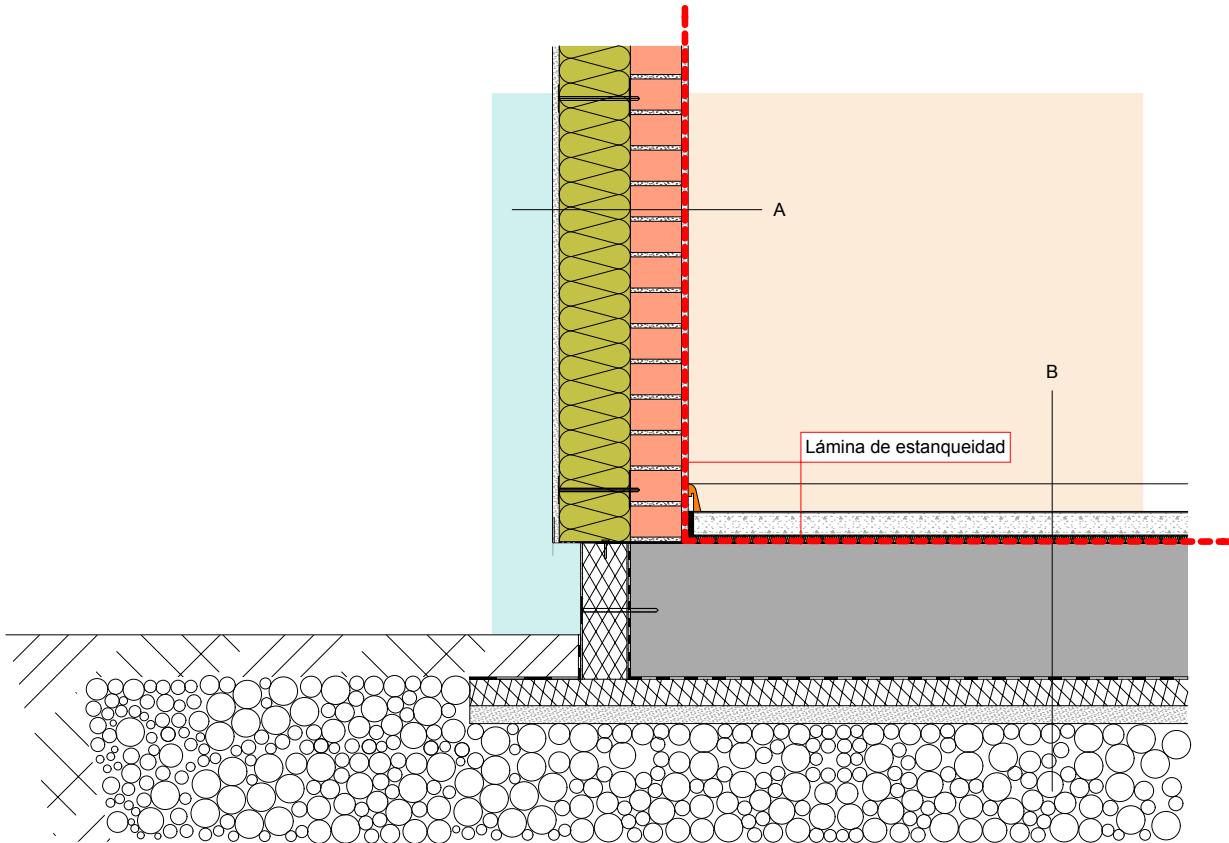
## II SATE/ETICs ..... 22

Pared Exterior - Forjado en Contacto con el Terreno (A1) .....	23
Pared Exterior - Suelo sobre Sótano sin Calefactar (A2).....	24
Pared Exterior - Suelo sobre Sótano Calefactado (A3).....	25
Pared Exterior - Techo Intermedio (A4).....	26
Pared Exterior - Patio (Puerta) (A5).....	27
Pared Exterior - Ventana (A6).....	28
Pared Exterior - Pared Interior (Sección Horizontal) (A7).....	29
Pared Exterior - Ático (A8).....	30
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (A9-a).....	31
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (A9-b).....	32
Pared Exterior - Cubierta Plana (A10-a).....	33
Pared Exterior - Cubierta Plana (A10-b).....	34
Pared Exterior - Cubierta Plana (A10-c).....	35
Pared Exterior - Cubierta Plana (A10-d).....	36
Pared entre Dos Unidades (A11).....	37

## III Fachadas con Cámara ..... 38



## A1 Forjado en Contacto con el Terreno



Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

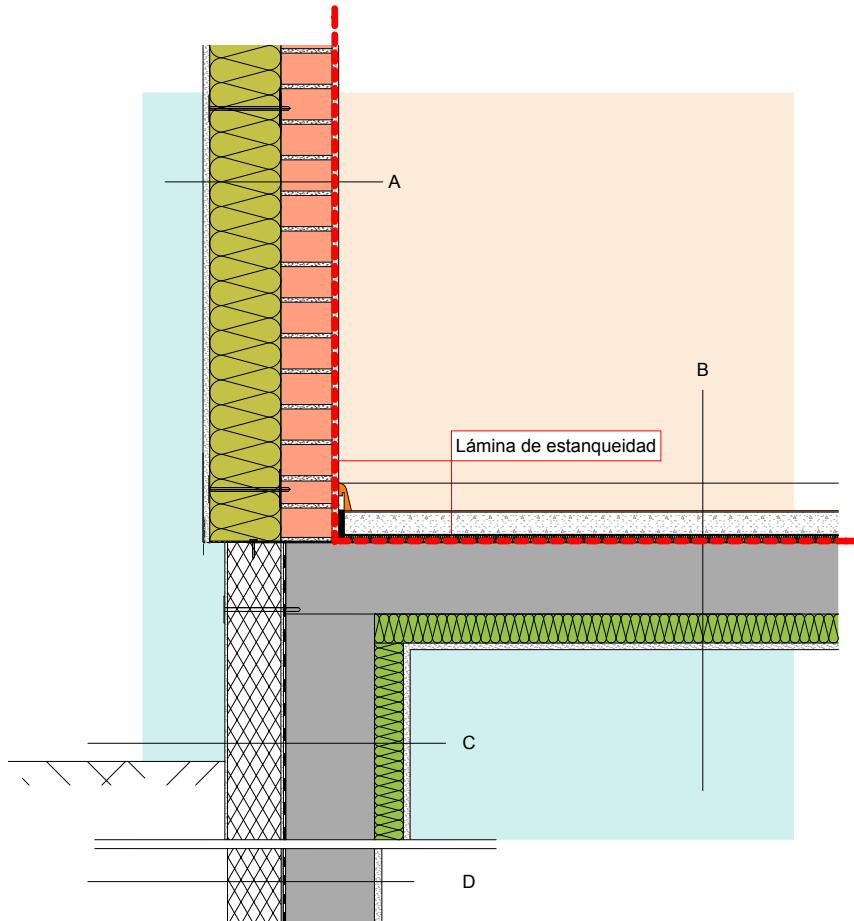
Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón sobre terreno
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Capa de nivelación
- Terreno



A2

## Suelo sobre Sótano sin Calefactar



### Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

### Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso

### Sección C en mm - Aislamiento del zócalo

- 12,5 Placa de yeso
- 120 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- Pared de hormigón
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 120 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- 15 Revestimiento exterior

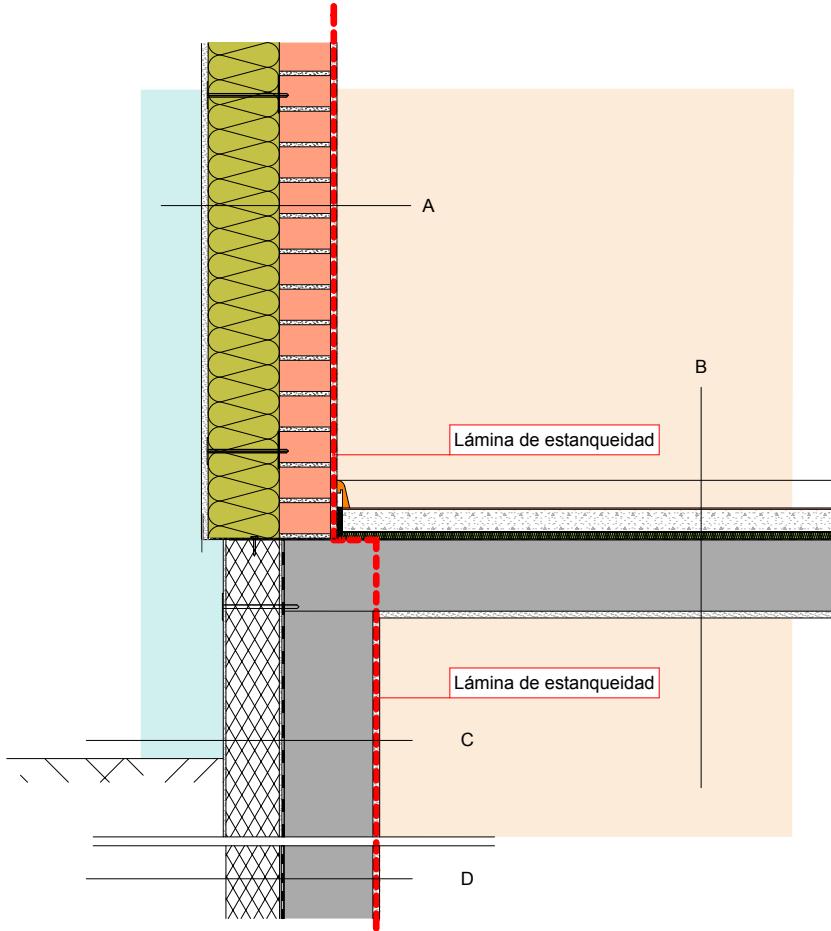
### Sección D en mm - Aislamiento perimetral

- 15 Revestimiento interno
- 120 Pared de hormigón
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 120 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )



A3

## Suelo sobre Sótano Calefactado



### Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

### Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 12,5 Placa de yeso

### Sección C en mm - Aislamiento del zócalo

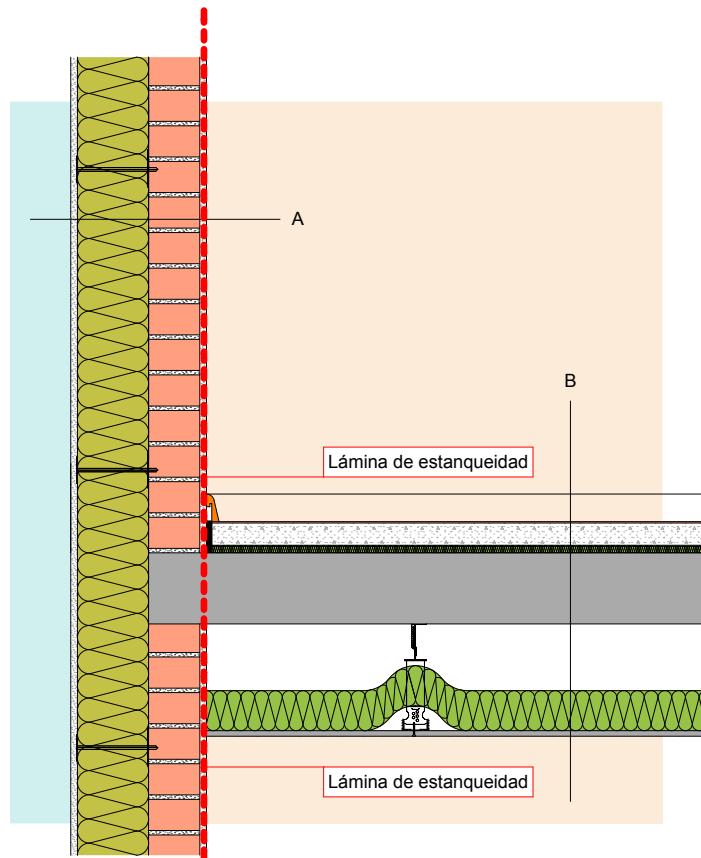
- 12,5 Placa de yeso
- Pared de hormigón
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 120 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- 15 Revestimiento exterior

### Sección D en mm - Aislamiento perimetral

- 15 Revestimiento interno
- 120 Pared de hormigón
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 120 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )



## A4 Techo Intermedio



Sección A en mm

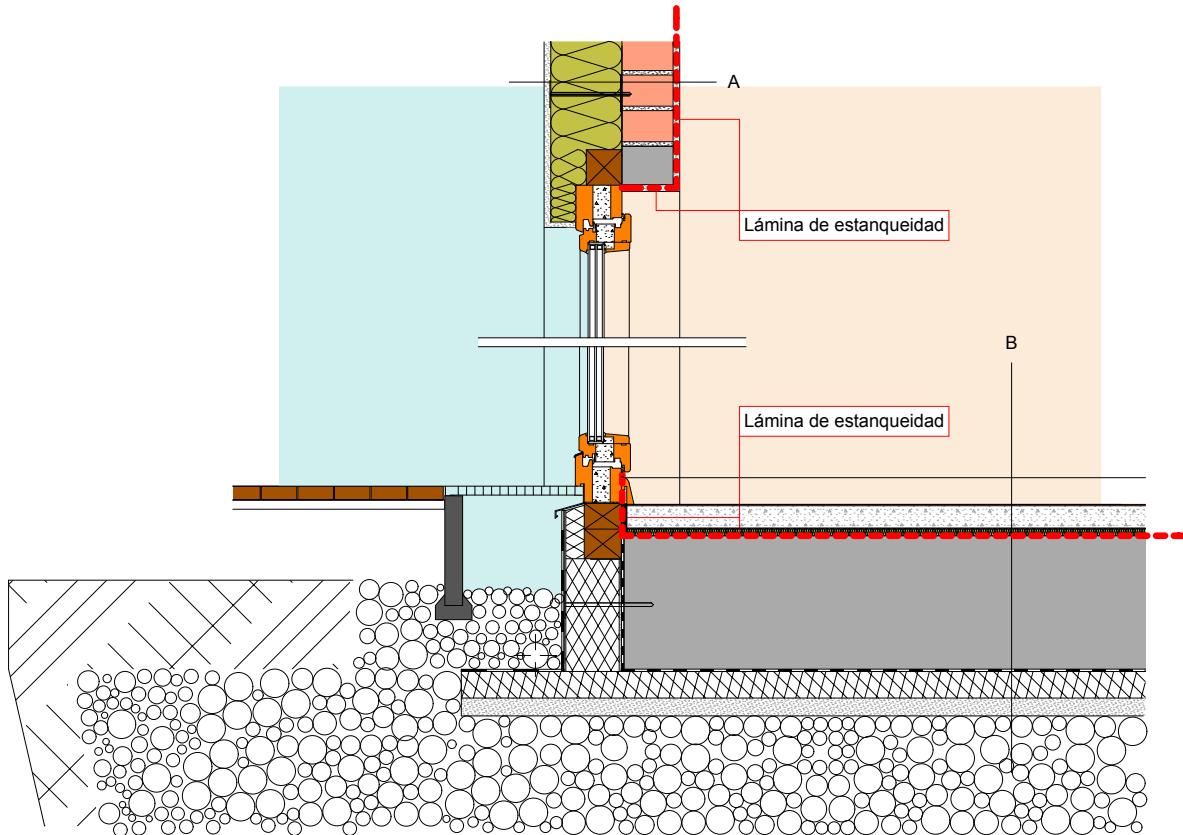
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )  
Losa de hormigón (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 150 Cámara de aire
- 90 Aislamiento mediante ARENA MASTER de ISOVER ( $\lambda=0,038$ )
- 12,5 Placa de yeso



## A5 Patio (puerta)



Sección A en mm

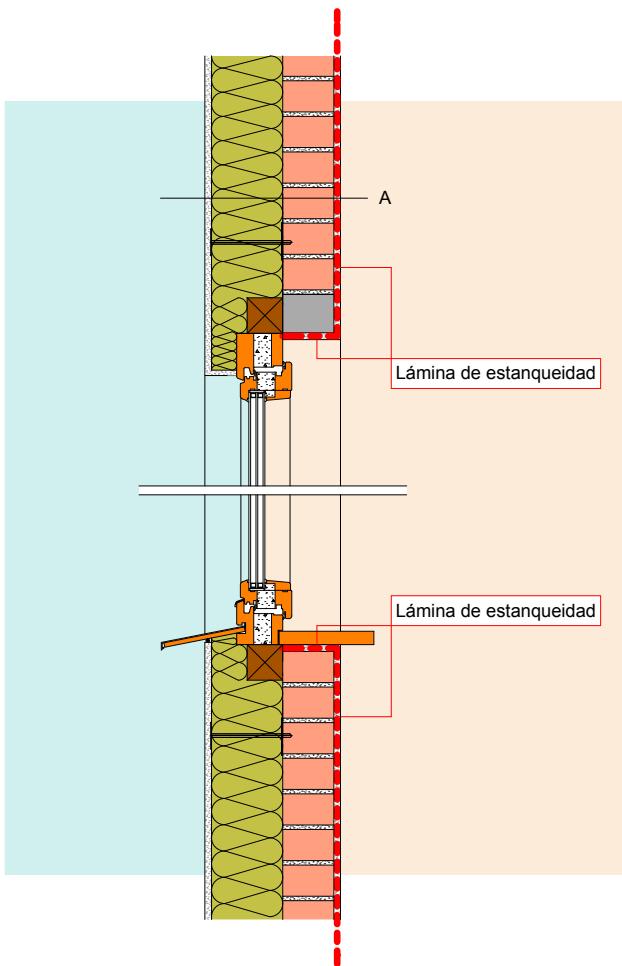
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón sobre terreno
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Capa de nivelación
- Terreno



## A6 Ventana



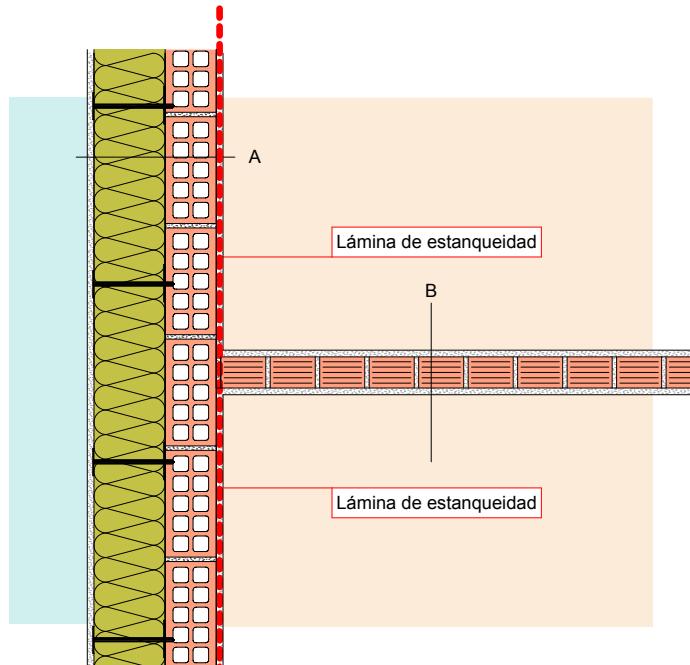
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior



A7

## Pared exterior - Pared Interior (sección horizontal)



Sección A en mm

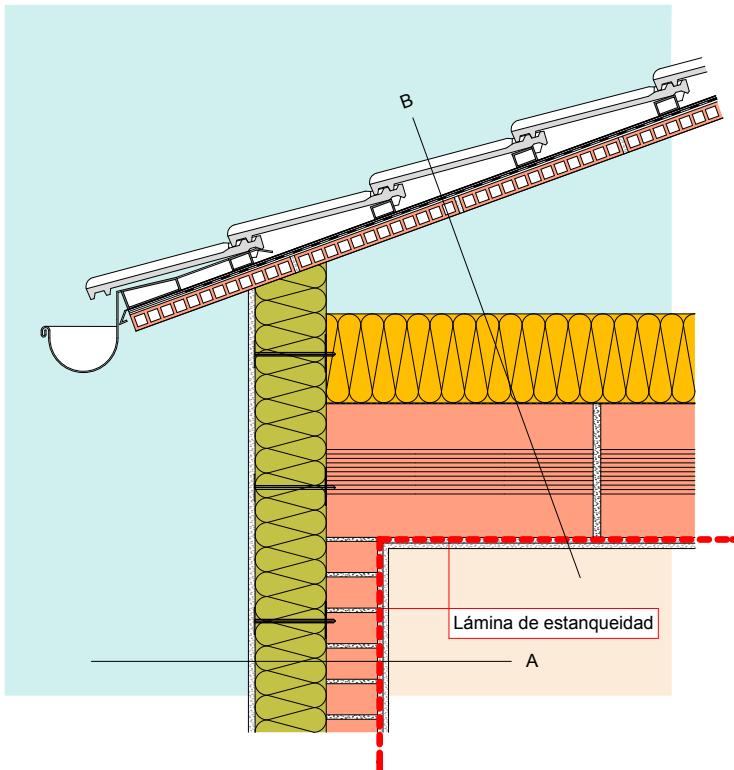
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- 15 Revestimiento interno
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 15 Revestimiento exterior



## A8 Ático



Sección A en mm

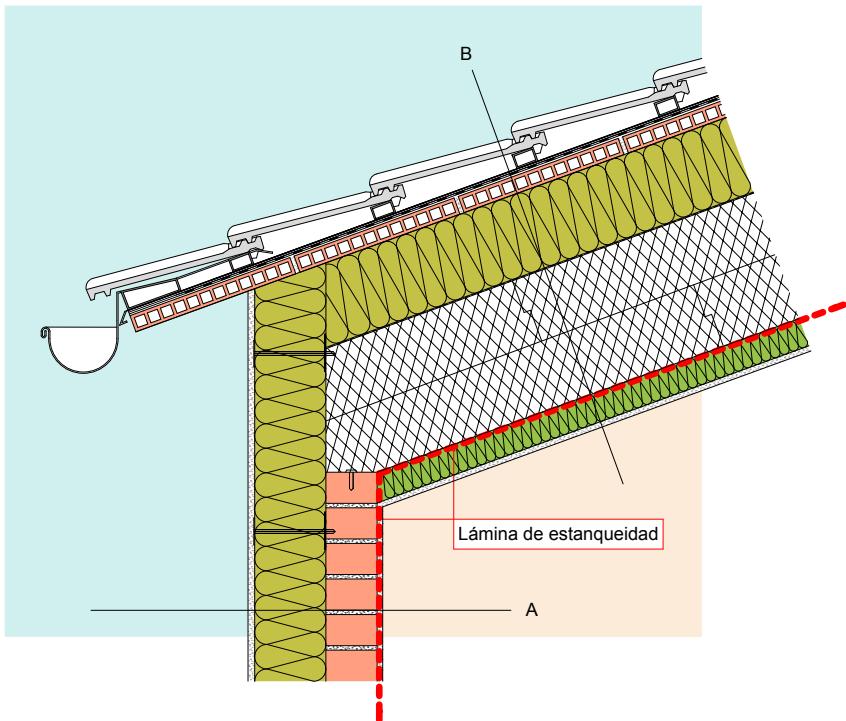
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- Ladrillo cerámico perforado
- 200 Manta ISOVER de lana mineral IBR ( $\lambda=0,040$ )
- Lámina de polietileno
- 300 Forjado superior a base de elementos cerámicos prefabricados
- 12,5 Placa de yeso



## A9-a Cubierta inclinada



Sección A en mm

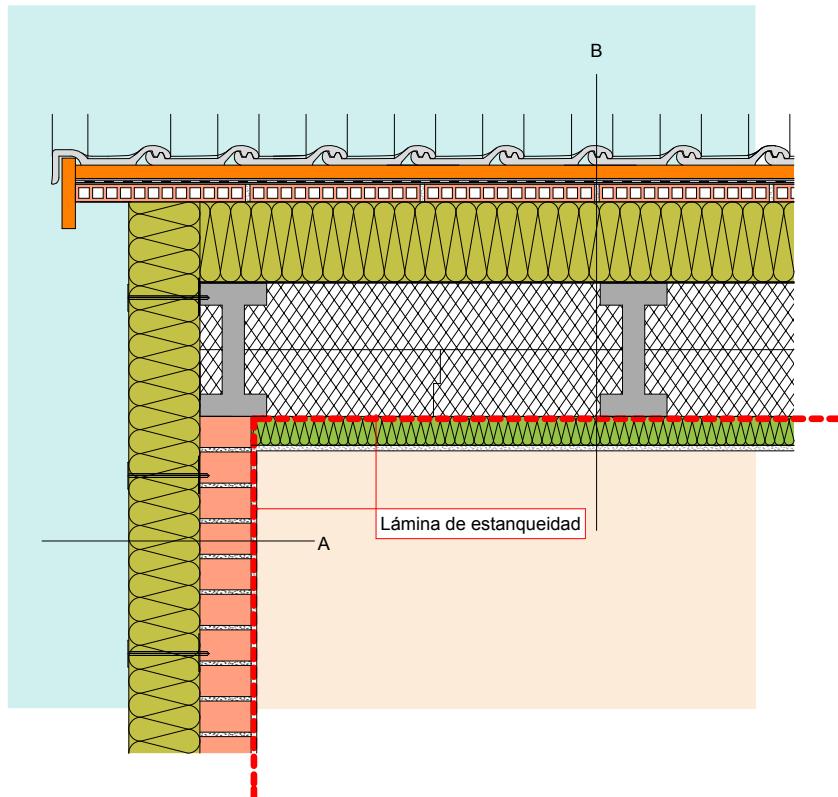
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- 40 Ladrillo cerámico perforado
- 180 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca PANEL CUBIERTA 150 ( $\lambda=0,039$ ) fijado con anclajes
- 300 XPS perforado ISOVER entre rastreles de hormigón ( $\lambda=0,045$ )
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso



## A9-b Cubierta inclinada



Sección A en mm

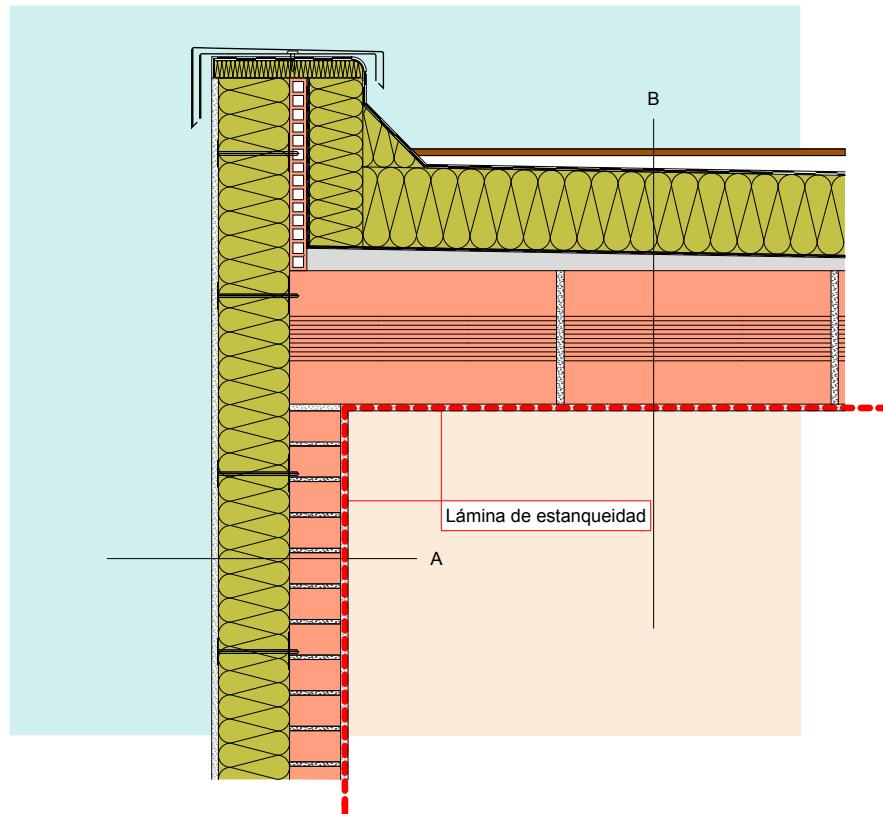
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEDEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- 40 Ladrillo cerámico perforado
- 180 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca PANEL CUBIERTA 150 ( $\lambda=0,039$ ) fijado con anclajes
- 300 XPS perforado ISOVER entre rastreles de hormigón ( $\lambda=0,045$ )
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso



## A10-a Cubierta plana



Sección A en mm

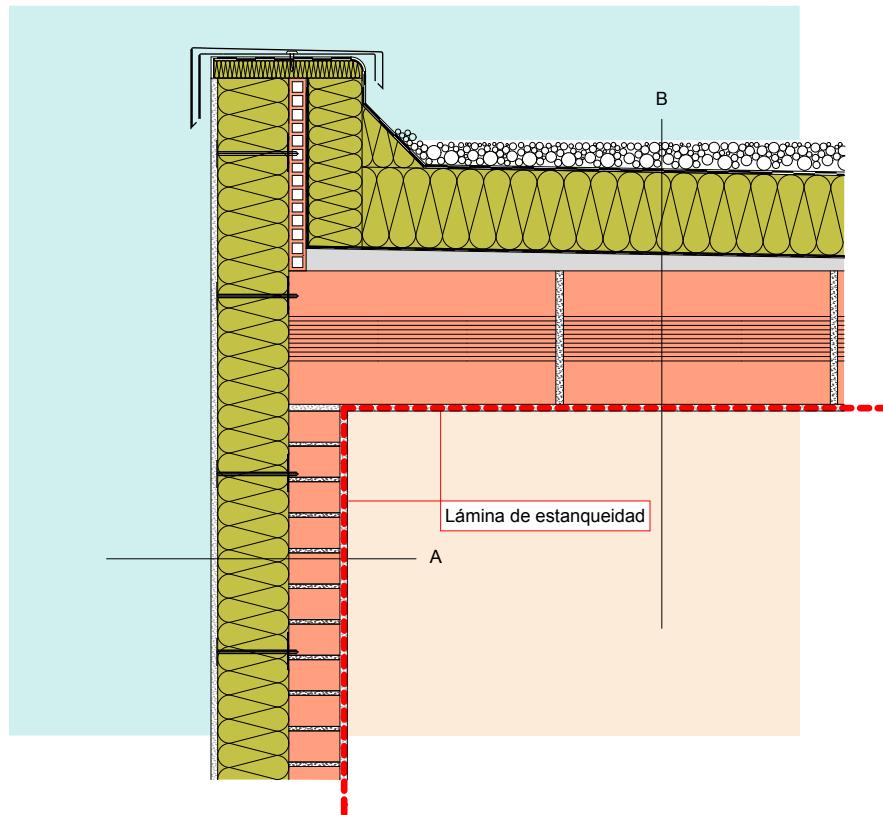
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEDEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Acabado
- 20-50 Impermeabilización
- Protección frente al agua
- Capa de separación
- 180 Panel ISOVER de lana de roca IXXO ( $\lambda=0,039$ )
- Capa de separación
- 20-50 Capa de hormigón
- 300 Ladrillo cerámico (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 15 Revestimiento interior



## A10-b Cubierta plana



Sección A en mm

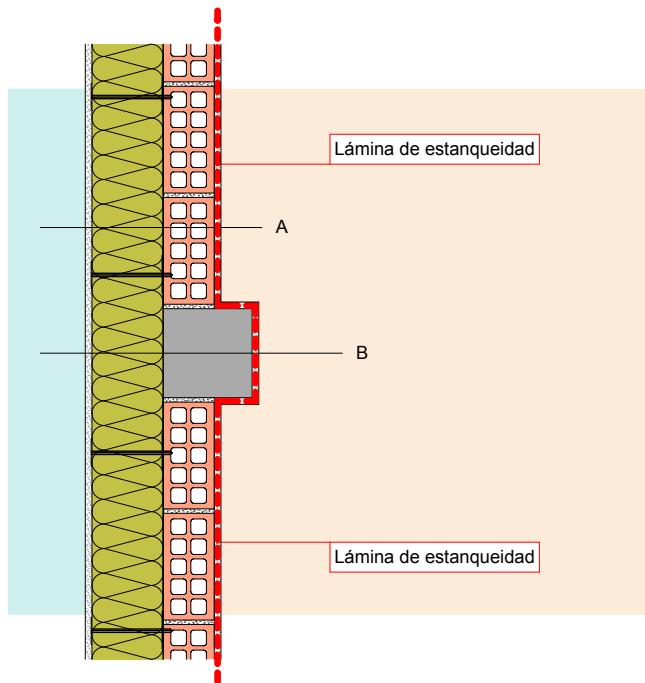
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER de lana de roca ISOFEK ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- 50-70 Grava  
Protección frente al agua  
Capa de separación
- 180 Panel ISOVER de lana de roca IXXO ( $\lambda=0,039$ )  
Capa de separación
- 20-50 Capa de hormigón
- 300 Ladrillo cerámico (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 15 Revestimiento interior



## A10-c Cubierta plana



Sección A en mm

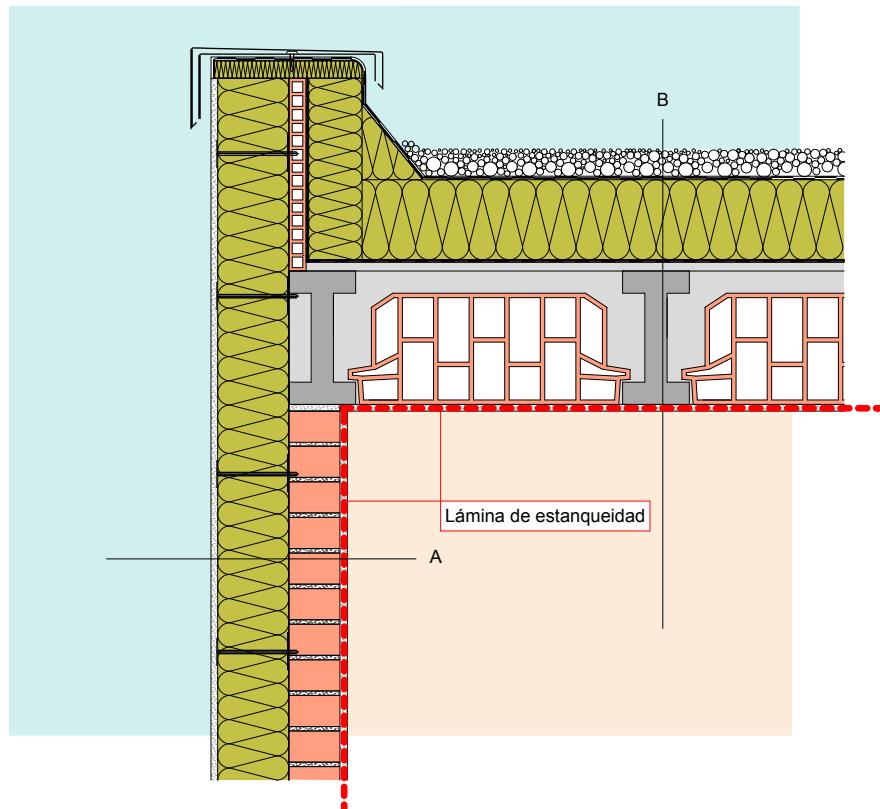
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- 15 Revestimiento interior
- 250 Columna de hormigón
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior



## A10-d Cubierta plana



Sección A en mm

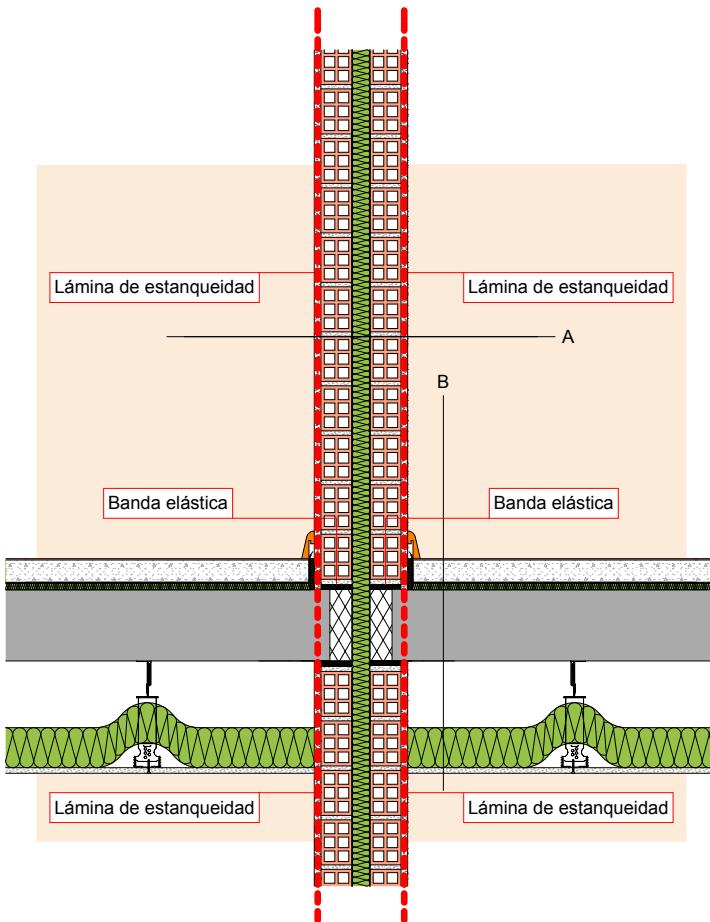
- 15 Revestimiento interior
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 160 Aislamiento ISOVER. Panel ISOFEX de lana de roca ( $\lambda=0,036$ )
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- 50-70 Grava
- Protección frente al agua
- Capa de separación
- 180 Panel ISOVER de lana de roca IXXO ( $\lambda=0,039$ )
- Capa de separación
- 20-50 Capa de hormigón
- 300 Ladrillo cerámico (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 15 Revestimiento interior



## A11 Pared entre dos unidades



Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 40 Panel de lana mineral ARENA ( $\lambda=0,035$ ) de ISOVER
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 15 Revestimiento interior

Sección B en mm

- Acabado
- Capa de hormigón
- Capa de separación
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 150 Plenum
- 90 Aislamiento mediante ARENA MASTER ( $\lambda=0,038$ ) de ISOVER
- 12,5 Placa de yeso

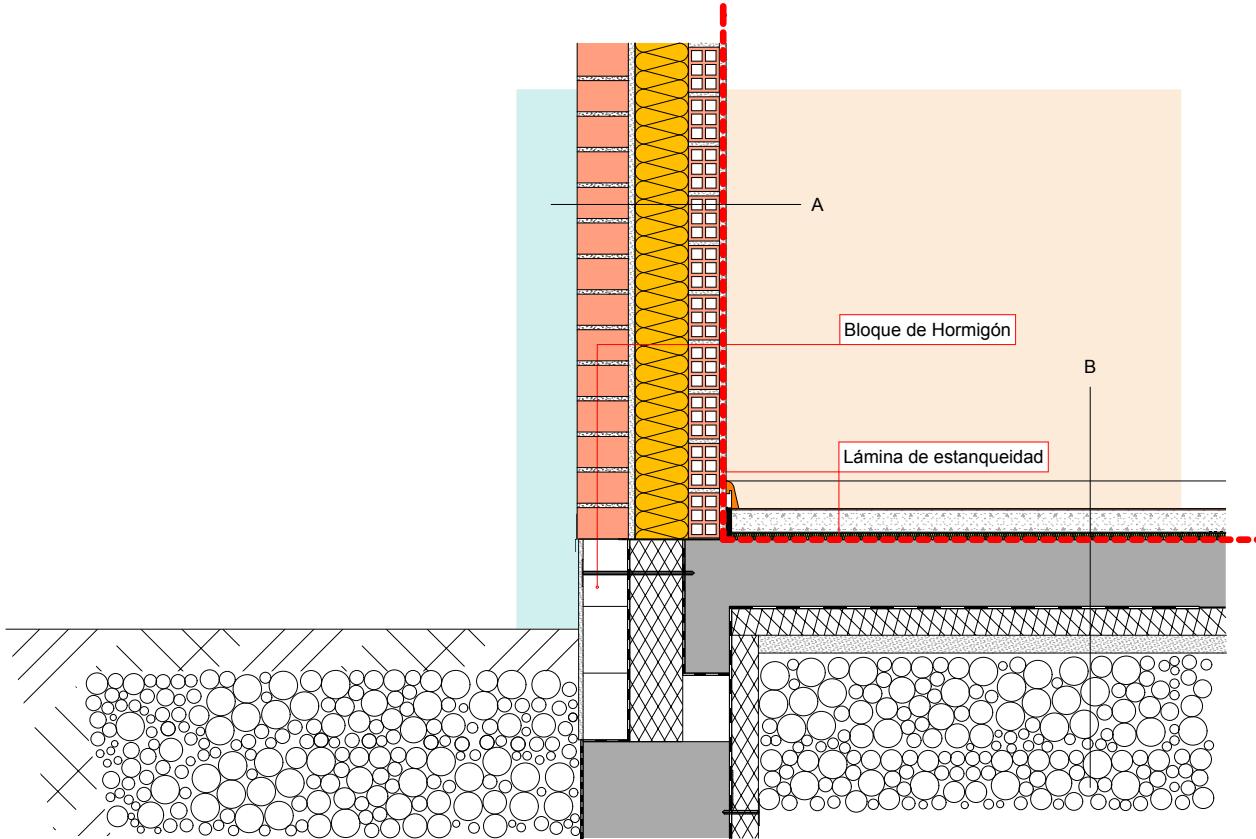


## Índice

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>I Fachadas Ventiladas.....</b>	<b>4</b>
<b>II SATE/ETICs .....</b>	<b>22</b>
<b>III Fachadas con Cámara .....</b>	<b>38</b>
Pared Exterior - Forjado en Contacto con el Terreno (B1).....	39
Pared Exterior - Suelo sobre Sótano sin Calefactar (B2).....	40
Pared Exterior - Techo Intermedio (B3) .....	41
Pared Exterior - Patio (Puerta) (B4) .....	42
Pared Exterior - Ventana (B5).....	43
Pared Exterior - Pared Interior (Sección Horizontal) (B6).....	44
Pared Exterior - Ático (B7) .....	45
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (B8-a).....	46
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (B8-b).....	47
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (B8-c) .....	48
Pared Exterior - Cubierta Inclinada (B8-d).....	49
Pared Exterior - Cubierta Plana (B9-a).....	50
Pared Exterior - Cubierta Plana (B9-b).....	51
Pared Exterior - Cubierta Plana (B9-c).....	52
Pared entre Dos Unidades (B10).....	53
Aislamiento Interior - Suelo sobre Sótano Calefactado (B11).....	54
Aislamiento Interior - Pared Exterior - Cubierta Plana (B12).....	55



## B1 Forjado en Contacto con el Terreno



Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Panel ISOVER ECO D 032 ( $\lambda=0,032$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

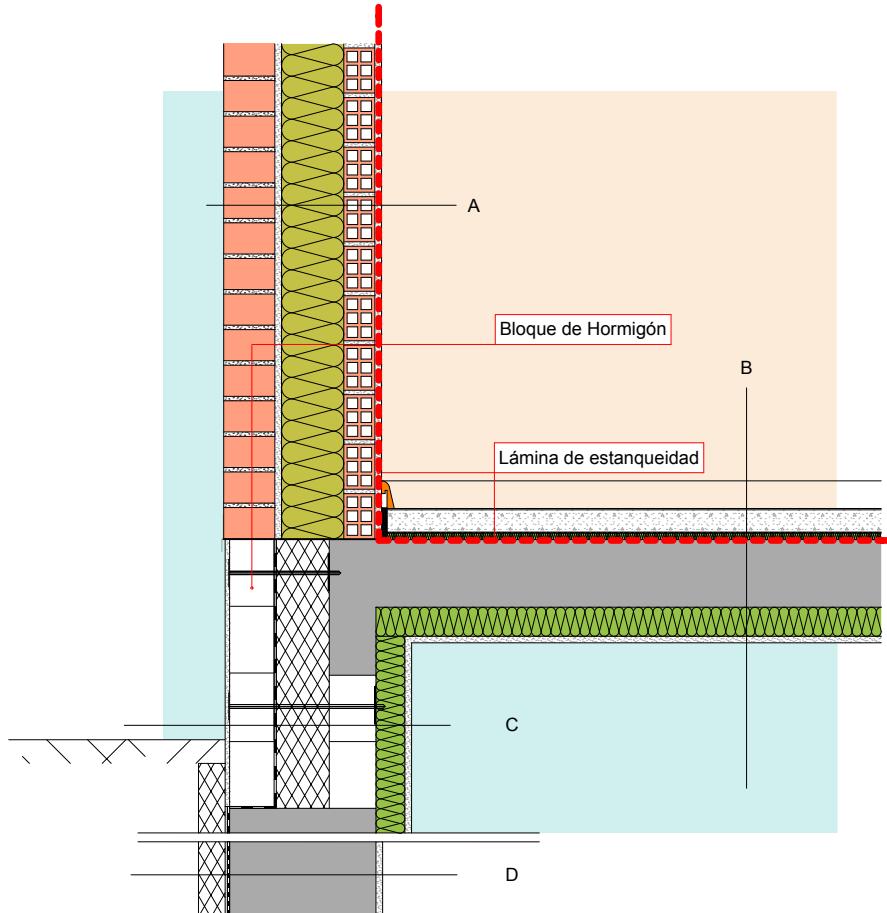
Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón sobre terreno (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Capa de nivelación
- Terreno



B2

## Suelo sobre Sótano sin Calefactar



### Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAINÉ 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 15 Revestimiento intermedio
- 115 Ladrillo cerámico perforado

### Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso

### Sección C en mm - Aislamiento del zócalo

- 12,5 Placa de yeso
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- Bloque de hormigón
- 120 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 100 Bloque de hormigón
- 15 Revestimiento exterior

### Sección D en mm - Aislamiento perimetral

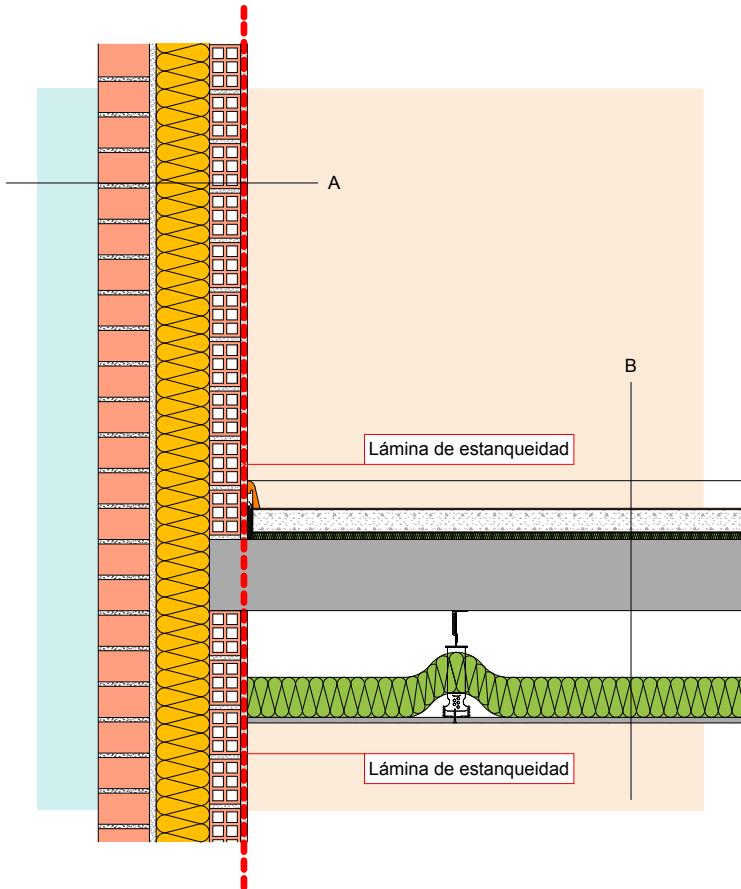
- 15 Revestimiento interior
- 300 Forjado de hormigón
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )

## Fachadas con Cámara

### Pared con Cámara - Pared Exterior



### B3 Techo intermedio



Sección A en mm

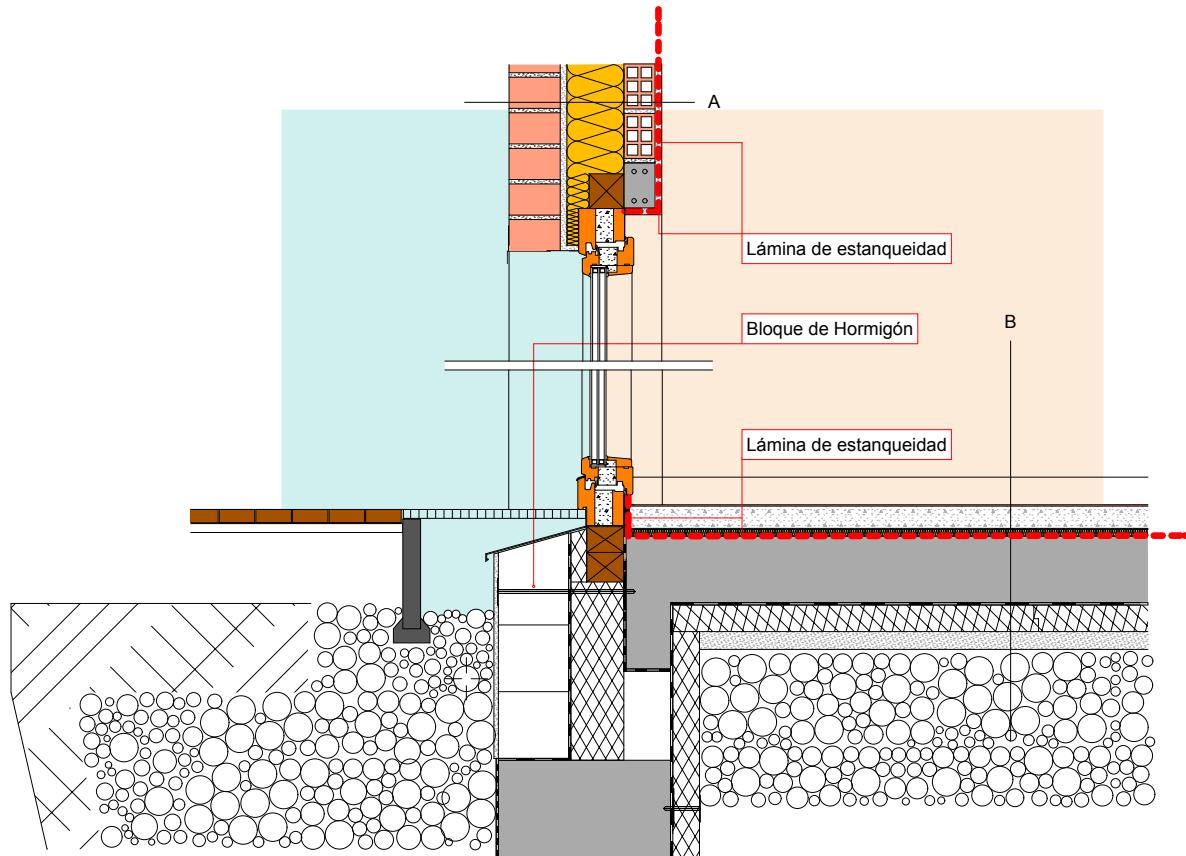
- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Panel ISOVER ECO D 032 ( $\lambda=0,032$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )  
Losa de hormigón (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 150 Plenum
- 90 Aislamiento mediante ARENA MASTER de ISOVER ( $\lambda=0,038$ )
- 12,5 Placa de yeso



B4  
Patio (puerta)



Sección A en mm

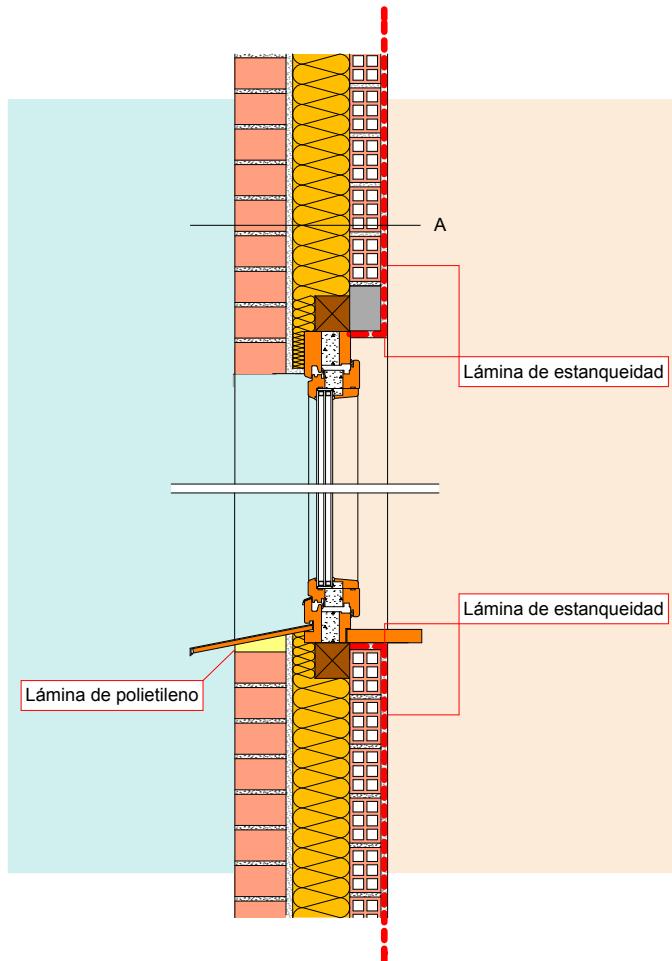
- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Panel ISOVER ECO D 032 ( $\lambda=0,032$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón sobre terreno (333 kg/m<sup>2</sup>)
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Capa de nivelación
- Terreno



B5  
Ventana



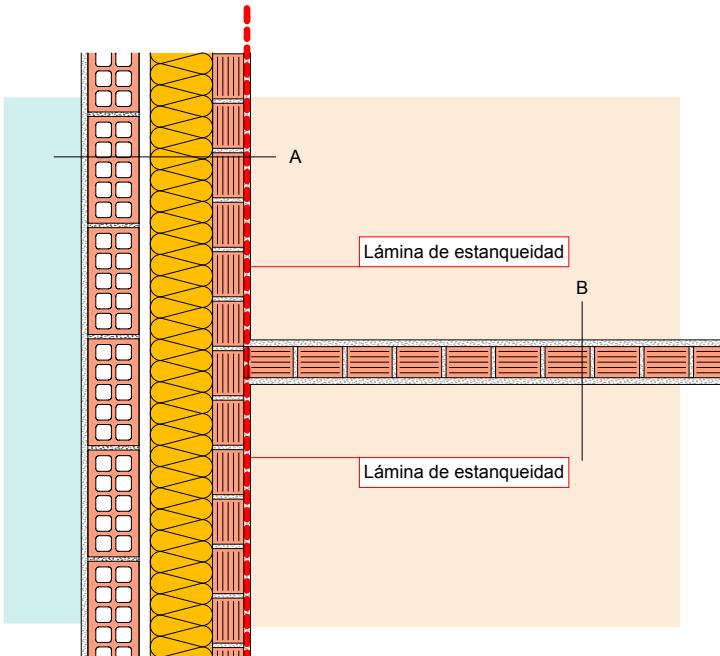
Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Panel ISOVER ECO D 032 ( $\lambda=0,032$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado



B6

### Pared con Cámara - Pared Exterior - Pared Interior (sección horizontal)



Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 140 Panel ISOVER ECO D 032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámaras de aire
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 15 Revestimiento exterior

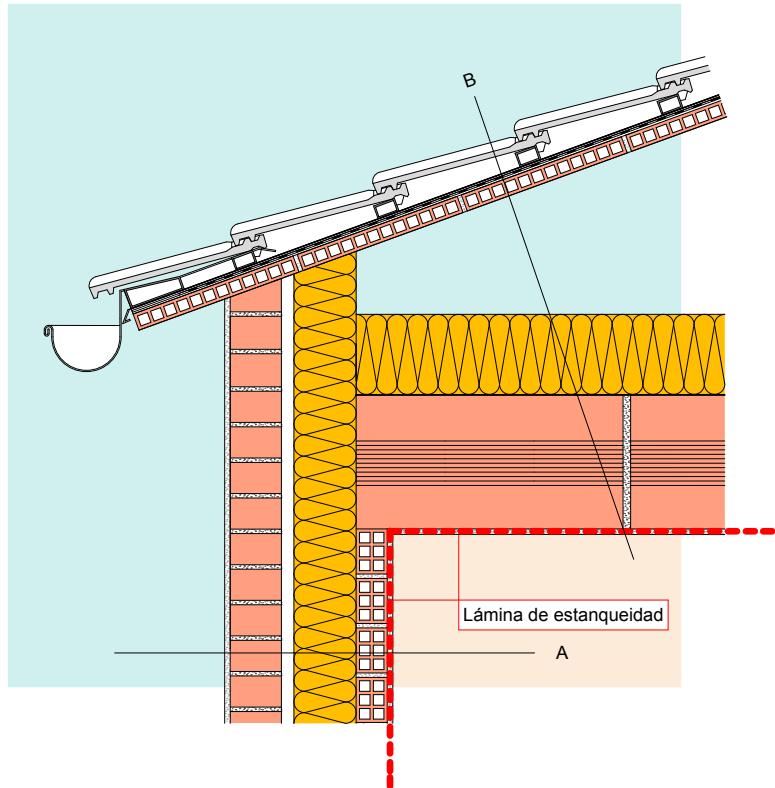
Sección B en mm

- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 15 Revestimiento exterior

## Fachadas con Cámara Pared con Cámara - Pared Exterior



### B7 Ático



Sección A en mm

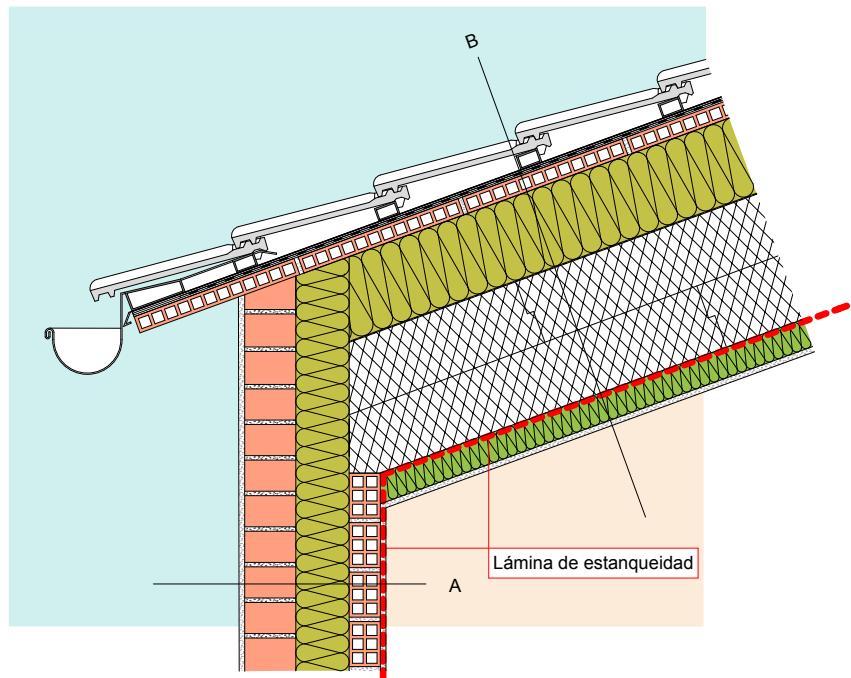
- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 140 Panel ISOVER ECO D 032 ( $\lambda=0,032$ )
- 30 Cámara de aire
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- 15 Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- Ladrillo cerámico perforado
- 200 Manta ISOVER de lana mineral IBR ( $\lambda=0,040$ )
- Lámina de polietileno
- 300 Forjado superior a base de elementos cerámicos prefabricados
- 12,5 Placa de yeso



B8-a  
Cubierta inclinada



Sección A en mm

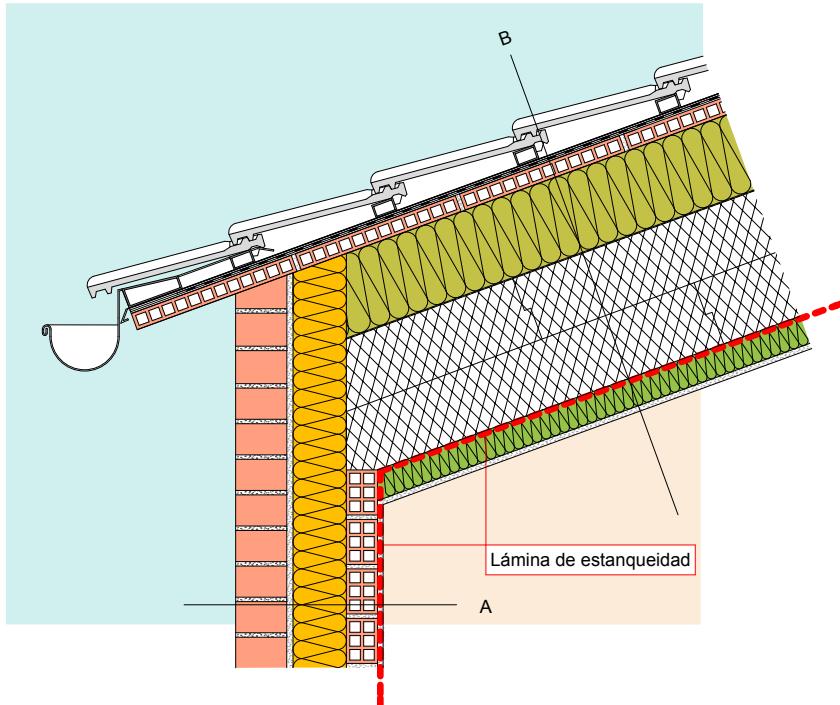
- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAINÉ 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 115 Ladrillo cerámico perforado
- Revestimiento exterior

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- 40 Ladrillo cerámico perforado
- 180 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca PANEL CUBIERTA 150 ( $\lambda=0,039$ ) fijado con anclajes
- 300 XPS perforado ISOVER entre rastreles de hormigón ( $\lambda=0,045$ )
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso



## B8-b Cubierta inclinada



Sección A en mm

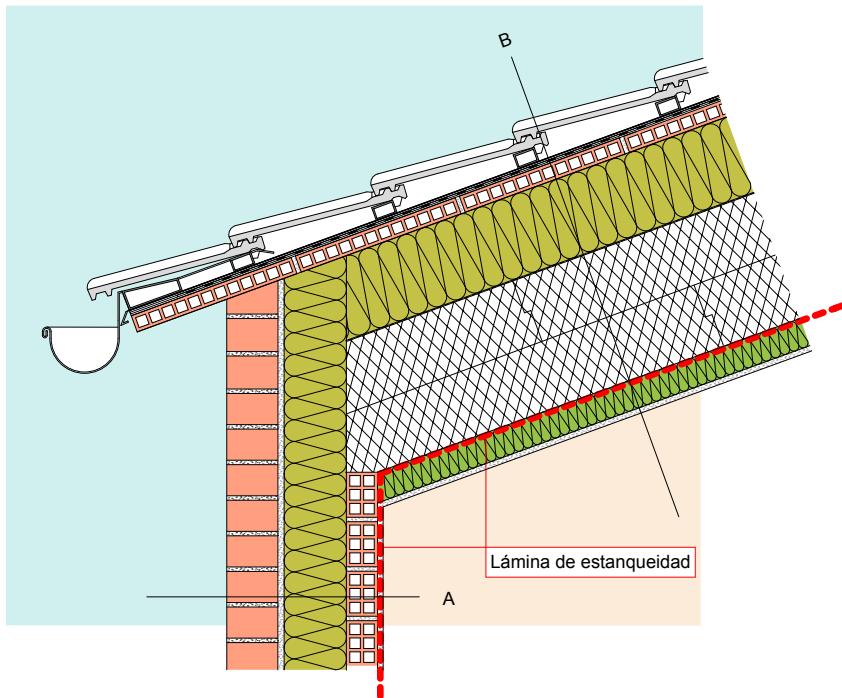
- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 120 Panel ISOVER ECO D 032 ( $\lambda=0,032$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- 40 Ladrillo cerámico perforado
- 180 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca PANEL CUBIERTA 150 ( $\lambda=0,039$ ) fijado con anclajes
- 300 XPS perforado ISOVER entre rastreles de hormigón ( $\lambda=0,045$ )
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso



B8-c  
Cubierta inclinada



Sección A en mm

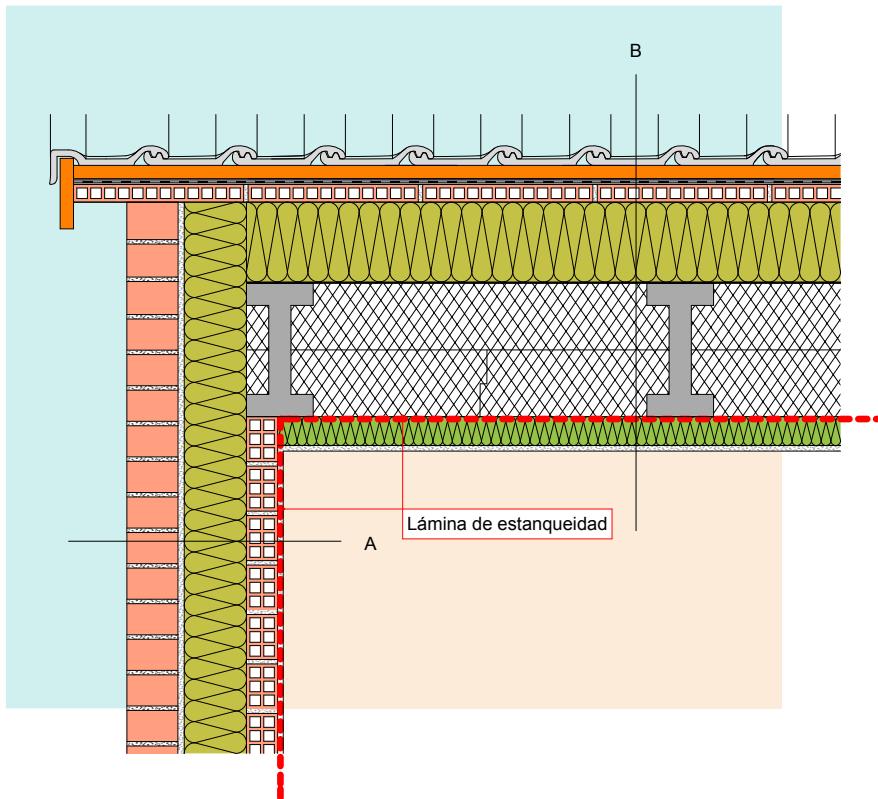
- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforados
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAIN 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- 40 Ladrillo cerámico perforado
- 180 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca PANEL CUBIERTA 150 ( $\lambda=0,039$ ) fijado con anclajes
- 300 XPS perforado ISOVER entre rastreles de hormigón ( $\lambda=0,045$ )
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso



## B8-d Cubierta inclinada



Sección A en mm

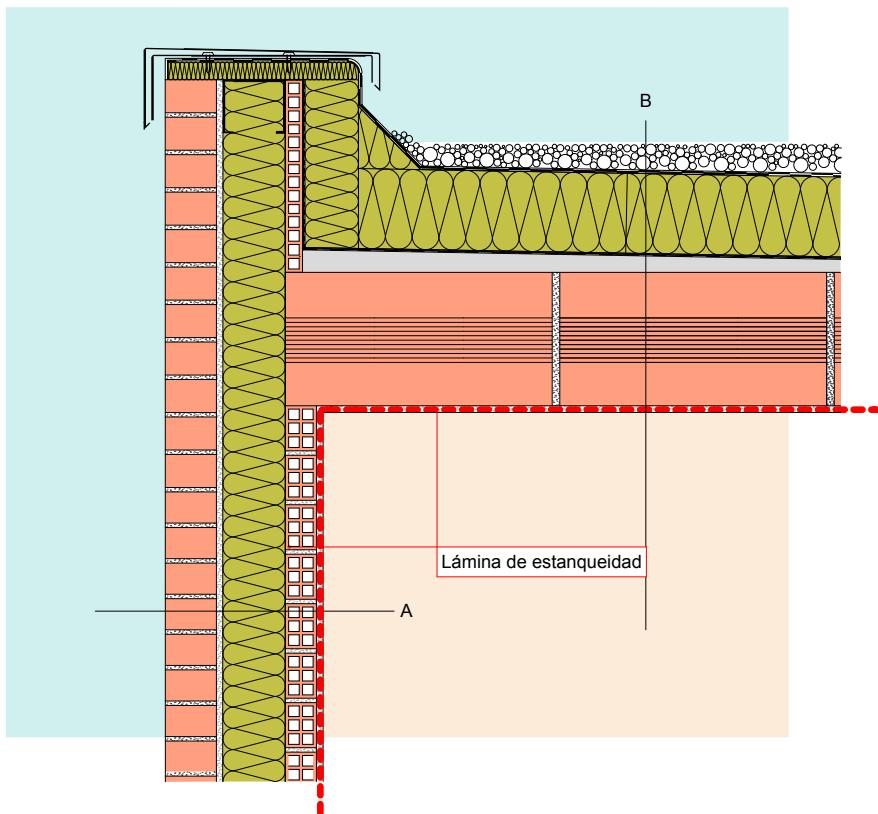
- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforados
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAIN 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

Sección B en mm

- Tejas
- Rastreles
- Lámina impermeable
- 40 Ladrillo cerámico perforado
- 180 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca PANEL CUBIERTA 150 ( $\lambda=0,039$ ) fijado con anclajes
- 300 XPS perforado ISOVER entre rastreles de hormigón ( $\lambda=0,045$ )
- 65 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 12,5 Placa de yeso



B9-a  
Cubierta plana



Sección A en mm

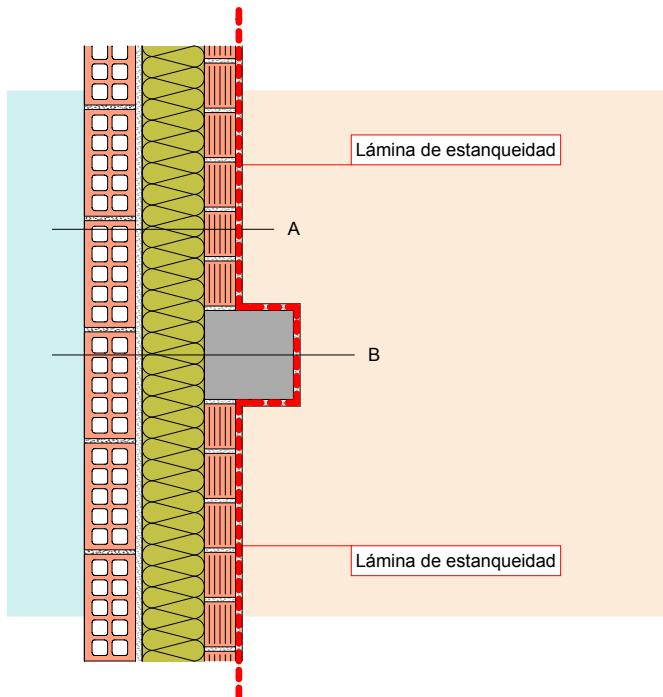
- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAINÉ 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

Sección B en mm

- 50-70 Grava  
Protección frente al agua  
Capa de separación
- 180 Panel ISOVER de lana de roca IXXO ( $\lambda=0,039$ )  
Capa de separación
- 20-50 Capa de hormigón
- 300 Ladrillo cerámico (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 15 Revestimiento interior



## B9-b Cubierta plana



Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAINE 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

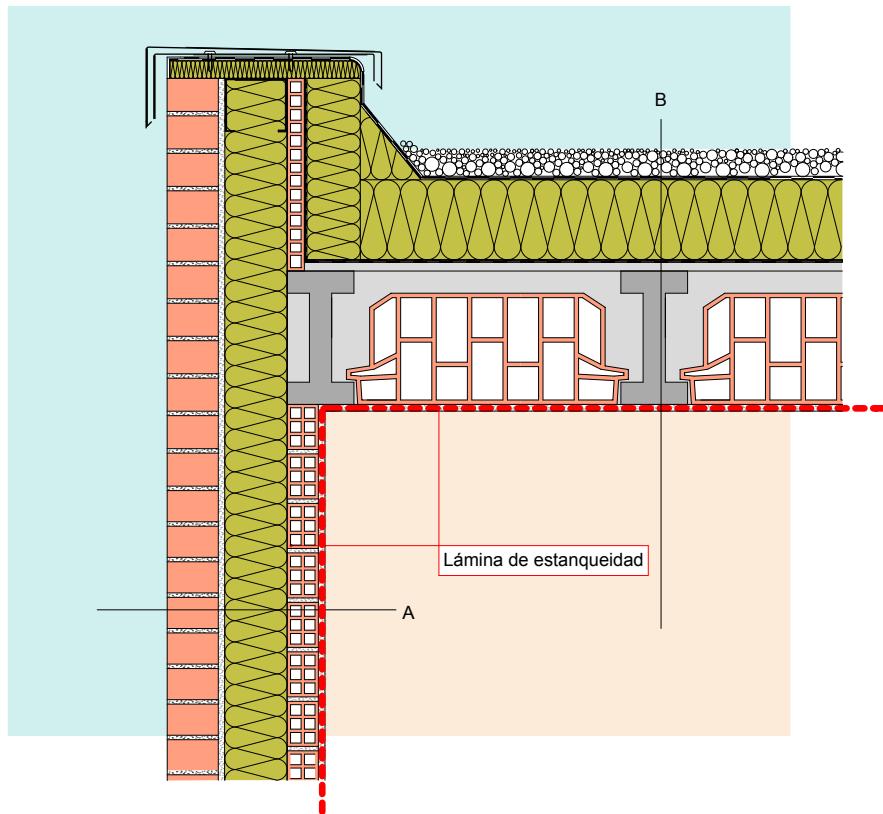
Sección B en mm

- 15 Revestimiento interior
- 250 Columna de hormigón
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAINE 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

## Fachadas con Cámara Pared con Cámara - Pared Exterior



### B9-c Cubierta plana



Sección A en mm

- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 140 Aislamiento ISOVER. Panel de lana de roca ACUSTILAINE 70 ( $\lambda=0,034$ )
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

Sección B en mm

- 50-70 Grava  
Protección frente al agua  
Capa de separación
- 180 Panel ISOVER de lana de roca IXXO ( $\lambda=0,039$ )  
Capa de separación
- 20-50 Capa de hormigón
- 300 Ladrillo cerámico (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 15 Revestimiento interior

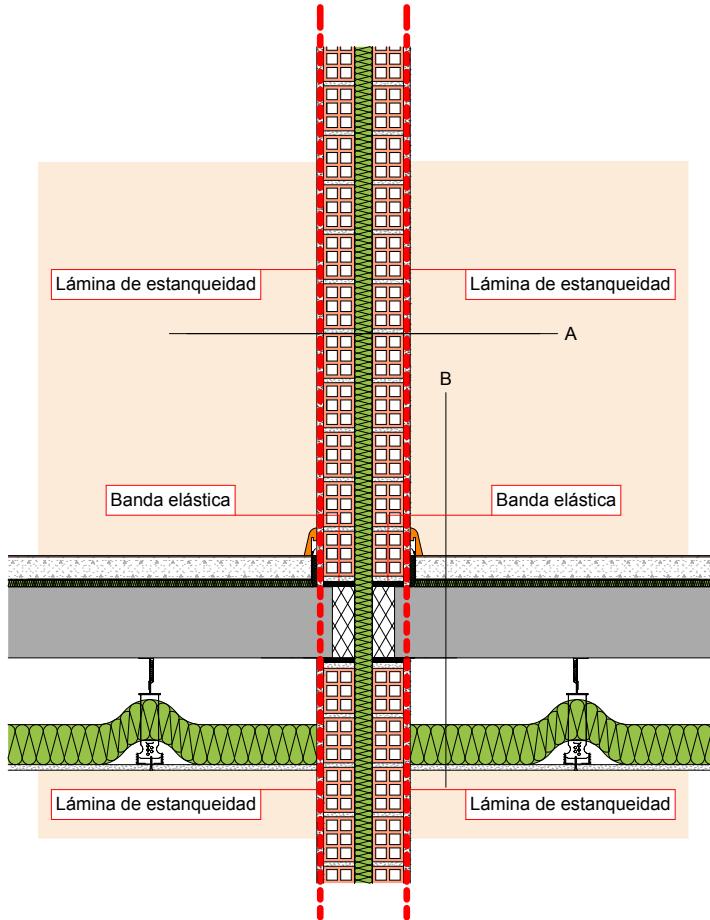
## Fachadas con Cámara

### Pared con Cámara - Pared Exterior - Pared entre dos unidades



B10

### Pared con Cámara - Pared Exterior - Pared entre dos unidades



#### Sección A en mm

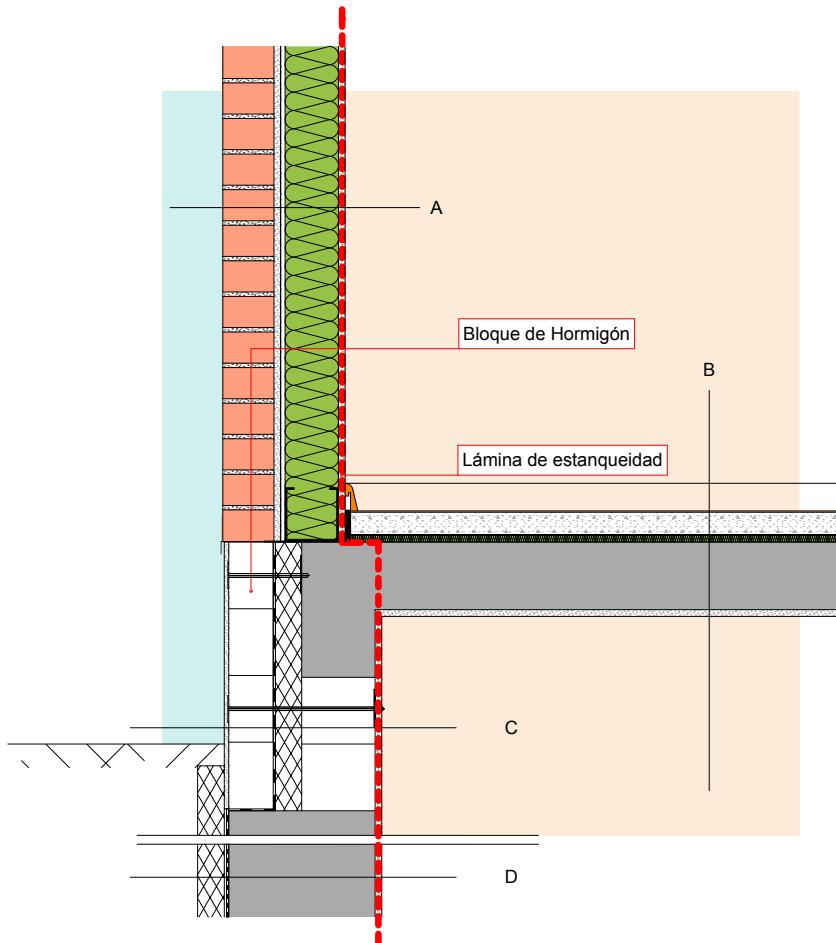
- 15 Revestimiento interior
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 40 Panel de lana mineral ARENA ( $\lambda=0,035$ ) de ISOVER
- 70 Ladrillo cerámico perforado
- 15 Revestimiento interior

#### Sección B en mm

- Acabado
- Capa de hormigón
- Capa de separación
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )  
Losa de hormigón (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 150 Plenum
- 90 Aislamiento mediante ARENA MASTER ( $\lambda=0,038$ ) de ISOVER
- 12,5 Placa de yeso



## B11 Suelo sobre Sótano Calefactado



### Sección A en mm

- 15 Placa de yeso
- 120 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 10 Cámara de aire
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

### Sección B en mm

- Acabado
- Capa de mortero
- Lámina de polietileno
- 15 Aislamiento mediante ARENA PF de ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Losa de hormigón (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- Revestimiento interior

### Sección C en mm - Aislamiento del zócalo

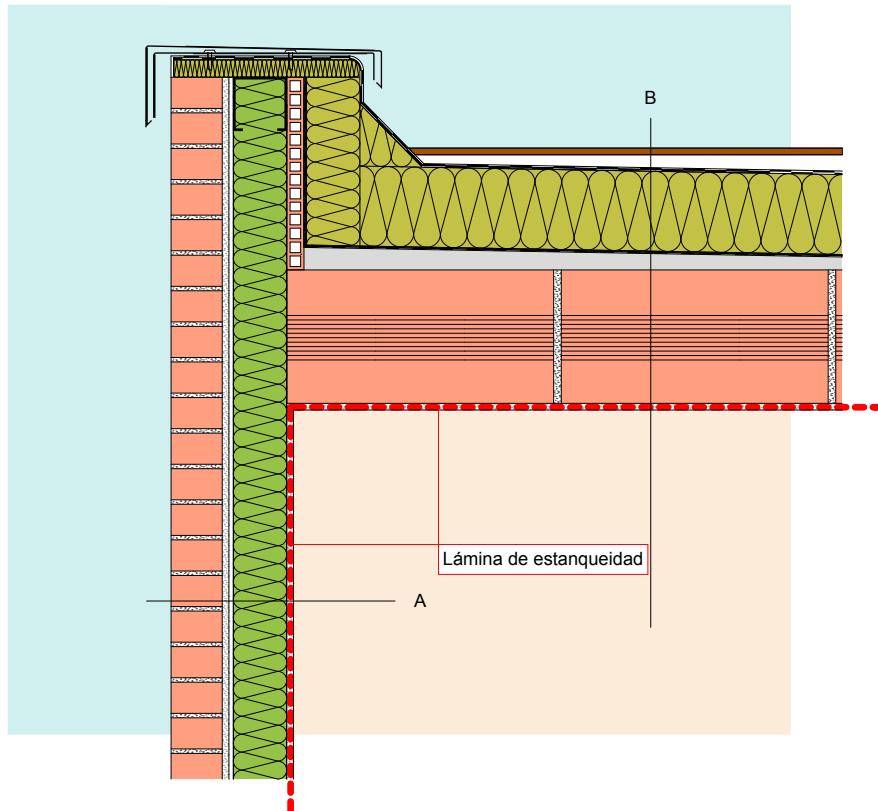
- 15 Revestimiento interior
- Bloque de hormigón
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 100 Bloque de hormigón
- 15 Revestimiento exterior

### Sección D en mm - Aislamiento perimetral

- 15 Revestimiento interior
- 300 Forjado de hormigón
- Aislamiento resistente al agua con barrera de vapor
- 60 XPS ISOVER ( $\lambda=0,032$ )



## B12 Cubierta Plana



Sección A en mm

- 15 Placa de yeso
- 120 Aislamiento mediante ARENA PLUS de ISOVER ( $\lambda=0,034$ )
- 10 Cámara de aire
- 15 Mortero
- 115 Ladrillo cerámico perforado

Sección B en mm

- Acabado
- 20-50 Impermeabilización
- Protección frente al agua
- Capa de separación
- 180 Panel ISOVER de lana de roca IXXO ( $\lambda=0,039$ )
- Capa de separación
- 20-50 Capa de hormigón
- 300 Ladrillo cerámico (333 Kg/m<sup>2</sup>)
- 15 Revestimiento interior



**www.isover.es**  
isover.es@saint-gobain.com  
**+34 901 33 22 11**

ISOVER Saint-Gobain  
Avda. del vidrio, s/n  
Azuqueca de Henares  
19200 Guadalajara  
España

