

PETOS ECOrec® CITY

TERRAZAS Y CUBIERTAS



FICHA TÉCNICA

Es posible construir muros armados con pilastras verticales gracias a la **pieza pilar** del sistema ECOrec, un sistema muy sencillo donde el alveolo se arma con una varilla de acero corrugado y se maciza con mortero de cemento M-5.

La principal aplicación de los muros armados con pilastras es la ejecución de petos de terrazas y cubiertas, las pilastras mejoran la resistencia a la presión del viento y permiten reducir el ancho del peto.

La **pieza pilar** esta disponible para los bloques de 12,14 y 19 cm de ancho, con diámetros interiores del alveolo de 9, 12 y 16 cm respectivamente.

El departamento técnico de Cerámica Sampedro realiza el cálculo de la cuantía de armado necesaria para cumplir el CTE.

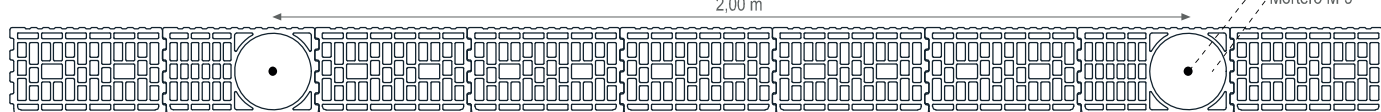
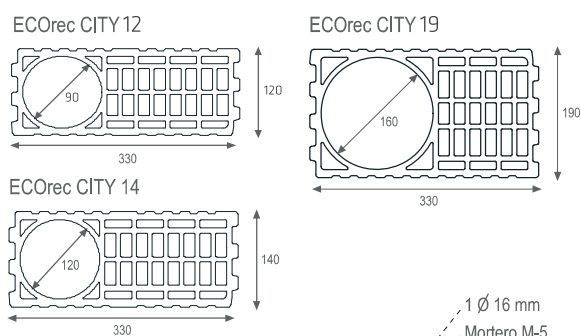


EJEMPLO DE CÁLCULO DE CUANTÍA

La distancia entre pilastras armadas se determinará mediante cálculo, en función de las condiciones de exposición al viento y características específicas del proyecto según CTE DB SE-AE.

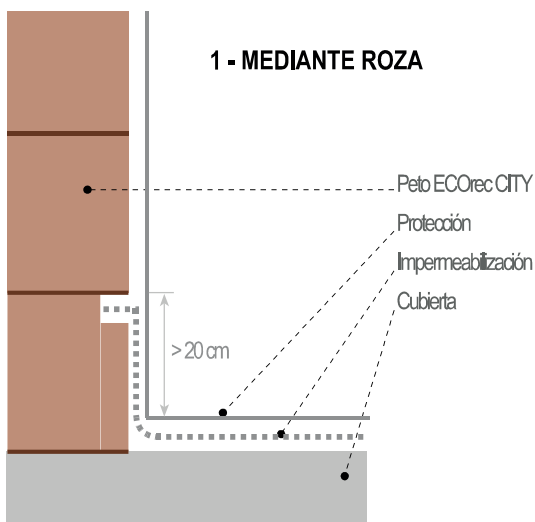
Ubicación	ZONA B
Altura del edificio	15 m
Altura del peto	1,25 m
Carga de viento	1,25 KN/m ²
Armadura	1 varilla de acero de 16 mm
Separación entre pilastras	2,00 m (entre ejes)
Junta de movimiento	Cada 19,00 m
ECOREC CITY 19 pieza pilar	2,00ud/m ²
ECOREC CITY 19 pieza base	10,12 ud/m ²

CROQUIS ACOTADO (mm)

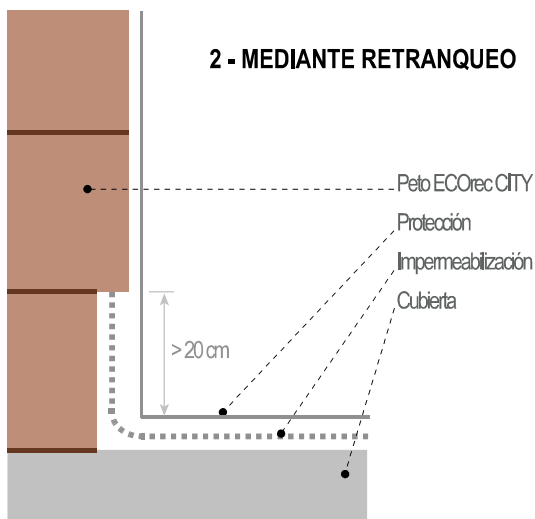


DETALLES DE ENCUESTRO DE PETO CON CUBIERTA

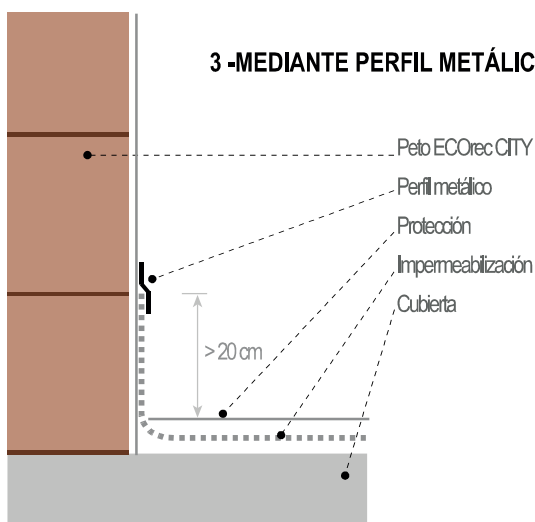
1 - MEDIANTE ROZA



2 - MEDIANTE RETRANQUEO



3 - MEDIANTE PERFIL METÁLICO



CRITERIOS DE EJECUCIÓN

Criterios de ejecución según **CTE DB-HS apartado 2.4.4.1.2**
Encuentro de la cubierta con un paramento vertical.

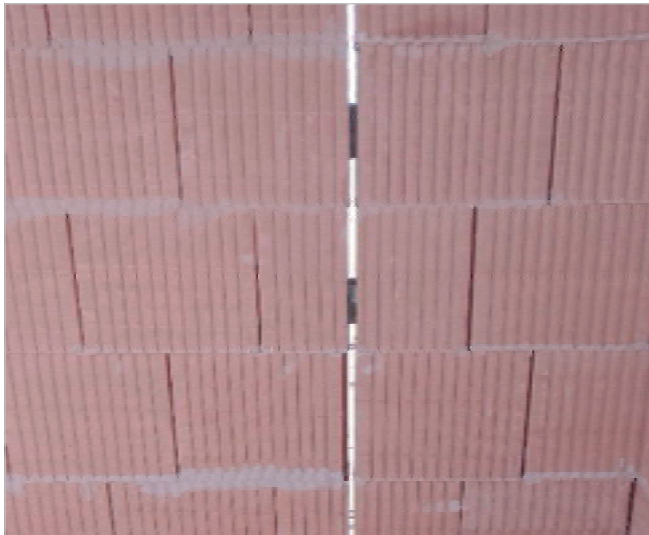
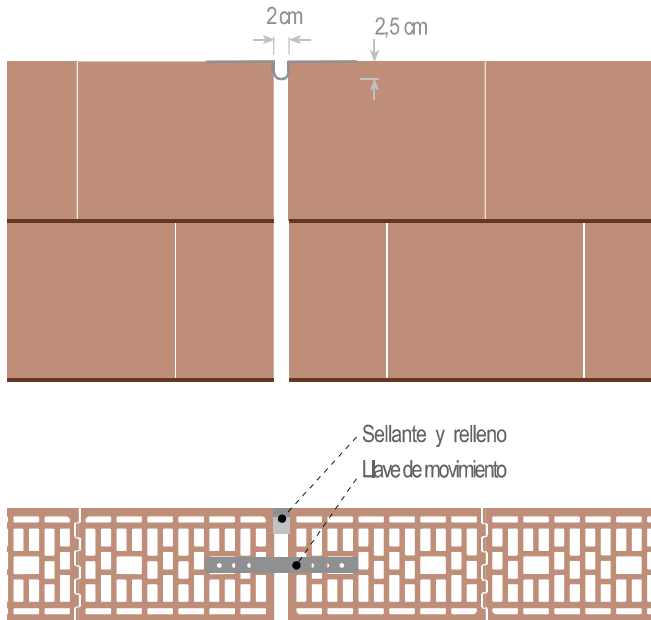
La impermeabilización de la cubierta debe prolongarse por el paramento vertical una altura de **20 cm** como mínimo por encima de la protección de la cubierta.

El encuentro de la impermeabilización con el paramento debe realizarse redondeándose con un radio de 5 cm aproximadamente, o achaflanándose.

Para que el agua de las precipitaciones o la que se deslice por el paramento no se filtre por el remate superior de la impermeabilización, dicho remate debe realizarse de alguna de tres las formas representadas gráficamente.

DETALLE JUNTA DE MOVIMIENTO

CROQUIS



CRITERIOS DE EJECUCIÓN

En la resolución de las juntas deberán tenerse en cuenta los requisitos térmicos, acústicos, mecánicos, de fuego, de impermeabilidad... del muro donde se ubica la junta y deberán cumplirse las condiciones descritas en:

CTE DB-SE-F apartado 2.2 Juntas de Movimiento.

CTE DB-HS apartado 2.3.3.1 Juntas de dilatación.

Las juntas son necesarias para controlar las dilataciones horizontales del muro. Deben disponerse de tal forma que coincidan con las juntas estructurales.

Deben emplearse rellenos y sellantes que tengan una elasticidad y adherencia suficientes para absorber los movimientos de la hoja previstos y que sean impermeables y resistentes a los agentes atmosféricos.

Los dos tramos de muro separados por una junta de movimiento deben atarse mediante llaves para garantizar su estabilidad.

Se recomienda utilizar una llave cada dos hiladas.

Las distancias máximas entre juntas de movimiento serán:

- ECOrec CITY 14 - cada 19,75 m.
- ECOrec CITY 19 - cada 19 m.



Llave de movimiento, especial para junta fina.