

La coronación armada



La función de coronación laminar se puede obtener mediante la inserción en muros por su parte superior de tejidos de diversos tipos.

Si se desea descartar la opción de coronaciones de muros en hormigón armado (el terremoto de Umbría de 1997 puso de manifiesto las principales limitaciones de esta opción) se pueden realizar operaciones en la parte superior mediante coronaciones de madera o mampostería reforzada.

El sistema de coronación en madera está sujeto a una serie de cuestiones:

- La madera utilizada debe estar libre de defectos, tratada perfectamente y que sea perdurable
- Las piezas deben ser colocadas en una pared perfectamente nivelada, sólida y estable, conducidas por varillas roscadas espaciadas cada 50/60 cm.
- Las superficies en contacto con las piezas de la pared deben aislarse con una doble hoja de neopreno
- Todas las vigas de coronación han de ser tratadas previamente con anticuerpos específicos (anti-hongos)

Como alternativa a estas vigas de madera se ha extendido paulatinamente la técnica de coronación con mampostería reforzada. Tradicionalmente, la solución es el brazo de la piedra de coronación con barras de unión, con el mejor acero inoxidable o galvanizado, con el fin de lograr una jaula de 2+2 de diámetro por 16 mm. con una altura no menor a cuatro filas de ladrillos. Este tipo de intervención implica el uso de encofrados de madera para su ejecución, ya que los ladrillos se tomarán como encofrados perdidos y como tal, son capaces de encerrar el mortero que rodea a las armaduras.

¿Cuál es la “*evolución*” de este tipo de coronas? El **sistema SRG de Kimia**, denominado Kimisteel, anticipa el uso de una tela hecha de acero al carbono de alta resistencia con UHTSS –**Kimisteel 1500**- o de alta resistencia a las agresiones del medio ambiente (acero inoxidable Kimisteel) –**Kimisteel LM**- muy adecuado para llevar a cabo armados con tejidos incorporados en las camas de mortero.

El uso de Kimisteel permite la ejecución de una corona muy rápida y eficaz con la simple interposición de capas de mortero y tejido cada tres filas de ladrillo después de la malla de refuerzo. Si se considera oportuno, una vez hecha la ejecución de los anclajes apropiados se puede crear un sistema que actúe como una protección activa desde el momento de su aplicación.

El ladrillo laminar reforzado con tejidos laminados de acero Kimisteel:

- Utiliza materiales química y físicamente compatibles con los ya existentes (ladrillos o piedras)
- No introduce puentes térmicos (lo que, en cambio ocurre en el caso de los bordillos c.a.) que se asocian con el derroche de energía y/o la proliferación de moho u otros organismos
- No sufre de problemas de desplazamiento en la superficie de contacto

En resumen, **Kimisteel se caracteriza por un comportamiento físico-químico compatible con la mampostería.**

El cordón obtenido tiene una gran deformación vertical, lo que le permite acompañar los movimientos y distribuir las cargas para evitar el “efecto palanca” de las coronas que, debido a su rigidez, tienen a concentrar el estrés en los puntos de apoyo.

Ciclo de aplicación...

- Regularización de la parte superior de la pared
- Aplicación de la primera capa de ladrillos
- Colocación de la matriz
- Introducción del tejido
- Superposición de la matriz del tejido Kimisteel

Una vez repetidas las operaciones de 2/3 hileras de ladrillos...

- Perforación
- Barras de anclaje
- Colocación de empalmes del tejido



Kimia Ibérica

Poligono III Moncada
C/Quinsá, nº 37
46113 Moncada (Valencia)

Tel. (+34) 96 139 99 17
Fax (+34) 96 139 98 33

www.kimiaiberica.es
info@kimiaiberica.es

Desde 1995 Kimia trabaja bajo un sistema de calidad certificado en base a la Norma UNE EN ISO 9001:2008