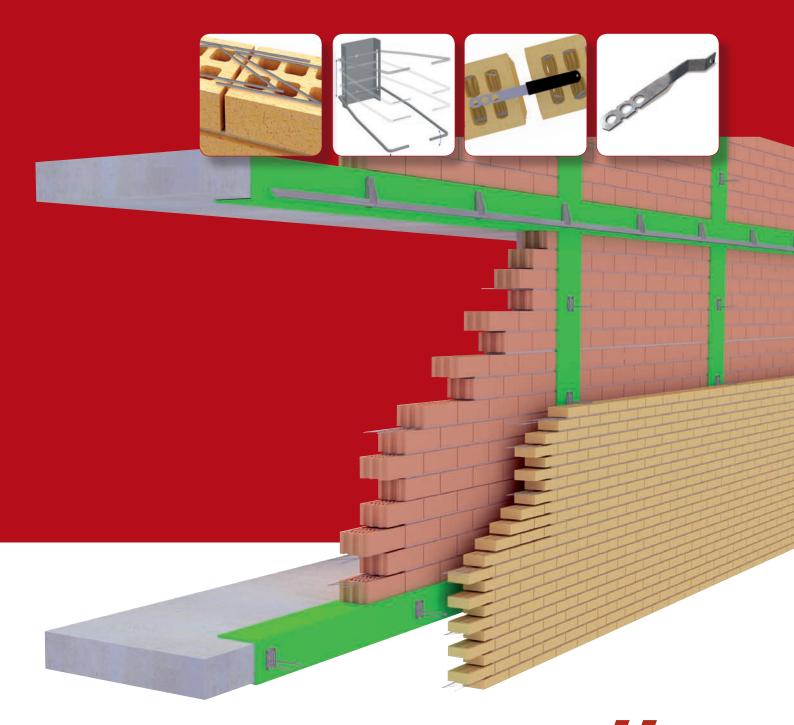
SISTEMA CONSTRUCTIVO DE FACHADA AUTOPORTANTE Y VENTILADA CON LADRILLO CARA VISTA









STRUCTURA:

SISTEMA CONSTRUCTIVO DE FACHADA AUTOPORTANTE Y VENTILADA CON LADRILLO CARA VISTA

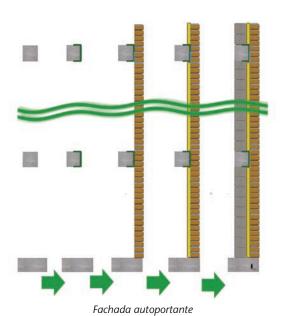
Cerámica Malpesa, como asociado del organismo STRUCTURA, promueve la utilización de soluciones innovadoras a la hora de proyectar y ejecutar fábricas de ladrillo cara vista.

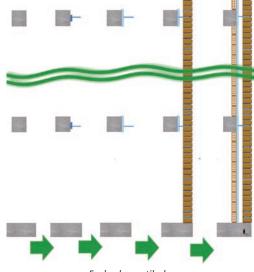
La innovación que propone STRUCTURA se basa en un sencillo sistema constructivo, denominado G.H.A.S. (Geo-Hidrol Advanced System), que permite mejorar el resultado final de las fachadas de ladrillo visto, ya sea a través de la solución de fachada autoportante o de fachada ventilada.

La fachada autoportante consiste en separar la hoja exterior de la fachada de la estructura del edificio, de modo que se origine una cámara de aire continua. Dicha cámara sería ocupada por aislamiento o por aislamiento-cámara. Dada la continuidad de la cámara, esta solución carecería de puentes térmicos.

La fachada ventilada se trata de una variante de la fachada autoportante, donde entre el aislamiento y la hoja exterior se mantiene una cámara de aire con ventilación y drenaje.

Ambas alternativas aparecen recogidas en el Código Técnico de la Edificación como soluciones que cumplen con los requisitos de calidad de esta nueva normativa, siendo la fachada ventilada idónea para las exigencias climatológicas más severas.





Fachada ventilada

A la hora de ejecutar este tipo de fachada, el sistema G.H.A.S. propone la utilización de anclajes para el atado de la fábrica a la estructura. Dichos anclajes, de sencilla colocación y ajuste, permiten el movimiento en las direcciones vertical y horizontal, mientras que impiden el movimiento de vuelco. La utilización de armaduras de tendel en determinadas hiladas de los paños, de modo que los esfuerzos de flexión en el plano horizontal se transmitan a la estructura del edificio a través de los correspondientes anclajes, permiten alcanzar mayores luces entre pilares, evitando recurrir, en la mayoría de los casos, a estructuras auxiliares y reduciendo el número de anclajes necesarios.

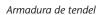
Para la utilización de junta horizontal mínima, se recomienda el uso de ladrillos prensados en los que la armadura pueda quedar alojada en la cazoleta continua de las piezas.

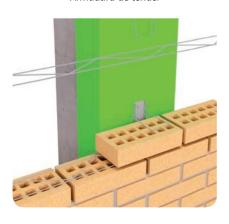
Al prescindir de los apoyos en los forjados, con lo que el problema de los desplomes de los cantos de los mismos entre distintas plantas queda eliminado, debemos contar con una base que garantice el buen apoyo de la fábrica y la resistencia adecuada (La propia estructura del edificio, forjado sobresaliente del resto, consolas metálicas, ...).

Con la utilización de estas innovaciones, se incrementa la calidad del producto final, el edificio, al que se dota de una estética impecable con excelentes propiedades funcionales en aspectos tan importantes como son el ahorro energético, la protección contra el ruido, la protección contra la humedad y el mínimo mantenimiento. Por otra parte, el aplacado de los pasos de forjados y pilares deja de ser un punto singular en la ejecución del muro, ya que éste se fabrica de forma homogénea. Esto implica mayor rapidez de ejecución y evita potenciales defectos estéticos.









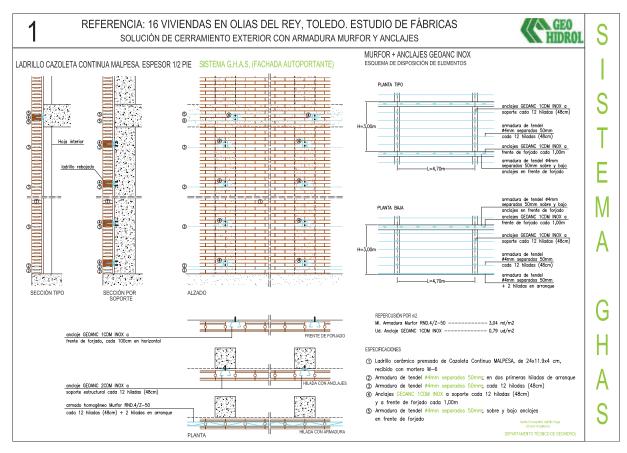
Apoyo en estructura



Consolas metálicas



Estas nuevas posibilidades de ejecución de fábricas constituyen un sistema avanzado de mayores prestaciones que los convencionales, que requieren el estudio técnico específico del proyecto concreto para el dimensionado de anclajes, armaduras y apoyos en su caso, que pueden ser realizados por cualquier ingeniería especializada, o bien por la propia oficina técnica de los proveedores del sistema. Para el mencionado sistema G.H.A.S. la ingeniería GEOHIDROL, S.A. queda a su disposición para el análisis y estudio que serán facilitados sin coste adicional alguno. Contacte con nuestra red comercial para más información.



VENTAJAS:

- Estabilidad garantizada por cálculo.
- Rapidez en la ejecución de la obra.
- Ahorro considerable de hormigón.
- Control óptimo de las fisuras.
- Elementos metálicos necesarios de acero inoxidable.
- Mejora de las tolerancias a los tabiques de forjados.
- Se puede aplomar con mucha facilidad.
- Eliminación total de los chapados.
- Garantía post obra.
- Realización de estudios completos para su incorporación en proyectos.



SOLUCIONES GEOANC® PARA CERRAMIENTOS CONVENCIONALES:



ESCASA ENTREGA DE LA FÁBRICA EN EL FORJADO:

Problema: Cuando la estabilidad de una fachada está condicionada por el confinamiento de ésta entre los forjados, una entrega escasa de la fábrica en los forjados puede suponer la pérdida de la condición de estabilidad de la misma.

Solución: Recálculo de la fábrica acorde con el CTE y restitución de la estabilidad por medio del uso de armaduras de tendel y anclajes GEOANC[®]. Sistema económico, donde solo se actúa en las zonas localizadas donde se debe restituir el apoyo con fácil puesta en obra por parte del mismo personal que ejecuta la fábrica.



FORMACIÓN DE ESQUINAS:

Problema: Elevado riesgo de fisuración por incompatibilidad de determinados movimientos.

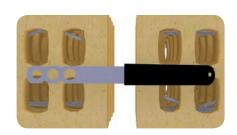
Solución: Utilización de armadura de tendel. Es necesario dar continuidad al alambre exterior.



CHAPADO DE FRENTE DE FORJADOS Y PILARES:

Problema: El estrangulamiento de la fábrica al paso de frentes de forjado y/o pilares genera un debilitamiento de la misma, siendo, por tanto, puntos donde es más probable que se manifiesten procesos patológicos.

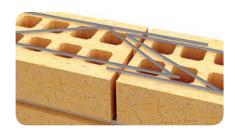
Solución: Utilización de armadura de tendel.



JUNTAS DE MOVIMIENTO:

Problema: Las juntas quedan constituidas como bordes libres que ante acciones horizontales, pueden experimentar un movimiento ortogonal de la fábrica respecto al plano de fachada, originando la consabida "ceja".

Solución: Usar llaves de atado ANCONFIX PPS®.



OTRAS APLICACIONES DE LAS ARMADURAS DE TENDEL:

Controla la posible fisuración de la fábrica.

Sirve para enlazar muros dobles o capuchinos.

Aumenta la resistencia a flexión de la fábrica.

Permite la ejecución de dinteles.

Posibilidad de aumentar la distancia entre juntas verticales.

Petos de cubierta.

Fácil puesta en obra.





DELEGACIONES DE VENTA

MADRID, TOLEDO, GUADALAJARA, CUENCA CERAMICA MALPESA, S.A. Sofía Fernández Santos Pl. Conde Valle Suchill, 3 dpdo.

28015 MADRID

• Exposición permanente Tlf.: 914 445 444 Fax: 914 463 912 Mv.: 619 058 355

E-mail: madrid@malpesa.es

VALENCIA, ALICANTE,

MURCIA, BALEARES
Francisco Escrig Correa Ctra. Valencia - Barcelona Km 15 Apartado de Correos 203 46530 PUÇOL (Valencia)

• Exposición permanente Tlf.: 961 424 248

Fax: 961 424 249 Mv.: 650 690 931 E-mail: levante@malpesa.es

CATALUÑA

Manuel González Martínez Tlf.: 935 836 087

Fax: 935 838 124 Mv.: 629 882 304

E-mail: catalunya@malpesa.es

CASTILLA Y LEÓN

Comercial La Tierra S.L.U. Javier Vázquez Fidalgo Fax: 983 394 143 Mv.: 696 610 122

E-mail: valladolid@malpesa.es

SEVILLA, HUELVA, CÁDIZ

Alberto García Fernández Tlf. y fax: 954 422 910 Mv.: 659 718 063

E-mail: sevilla@malpesa.es • Exposición permanente en:

C/ Arjona, 12 41001 SEVILLA CÓRDOBA

Alberto García Fernández Tlf. y fax: 954 422 910 Mv.: 659 718 063 E-mail: cordoba@malpesa.es

ALMERÍA, GRANADA

Eugenio Jiménez Sánchez Plaza Nueva Andalucía, s/n 04006 ALMERIA

• Exposición permanente Tlf. y fax: 950 220 820 Mv.: 610 457 626

E-mail: almeria@malpesa.es E-mail: granada@malpesa.es

JAÉN, CIUDAD REAL, ALBACETE

José Luis Díaz Recio Tlf. y fax: 953 690 369 Mv.: 609 572 054 E-mail: jaen@malpesa.es

MÁLAGA

Comercial Ceyfor, S.L. Juan Vera Benítez Tlf.: 952 625 210 Mv.: 649 475 480 Fax: 952 625 341 E-mail: malaga@malpesa.es

CASTELLÓN

Manuel González Martínez

Tlf.: 961 424 248 Fx.: 961 424 249 Mv.: 629 882 304

E-mail: castellon@malpesa.es

EXTREMADURA

Portero Escobar Distribuciones, S.L. José Manuel Herrera Sánchez

Polígono Pealsa Ctra. Madrid km 398 06008 BADAJOZ

• Exposición permanente Tlf.: 924 207 280

Mv.: 669 771 846 Fax: 924 243 912

E-mail: extremadura@malpesa.es

EUSKADI, NAVARRA, LA RIOJA

Rodolfo Rubio Palacios Rubén Rubio Palacios Tlf.: 941 233 203 Fax: 941 230 421 Mv.: 618 241 254

E-mail: noreste@malpesa.es

ARAGÓN, SORIA

Jaime Beltrán Agoiz Jaime Beltrán Martínez Tlf. y fax: 976 850 335 Mv.: 638 291 010

E-mail: zaragoza@malpesa.es

CANTABRIA, ASTURIAS

José María Ceballos Arroyo Mv.: 679 646 082 Fax: 942 842 376

E-mail: cantabria@malpesa.es E-mail: asturias@malpesa.es

GALICIA

Gali-Gestión, S.L. Emilio Fernández Tlf.: 982 440 768 Fax: 982 441 916 Mv.: 649 815 940 E-mail: galicia@malpesa.es

CANARIAS, CEUTA, MELILLA

José Luis Chueca Tlf.: 935 836 087 Fax: 935 838 124

E-mail: jlchueca@malpesa.es

PORTUGAL

Arqtº. Jorge Barreto Av. Menéres 552 - Loja 423-I 4450-191 - MATOSIŃHOS • Exposición permanente: Tlf. y Fax: +351 22 937 06 22 Mv.: +351 91 751 43 55 E-mail: arquigesso@gmail.com

Octubre 2010

CERAMICA MALPESA, S.A.

Ctra. N-IV, Km. 303 D. P. Apartado, 24 23710 BAILEN (Jaén) Tlf.: 953 670 711 Fax:953 670 352

E-mail: malpesa@malpesa.es http://www.malpesa.es







Diseño y producción de material cerámico

DIRECCIÓN COMERCIAL

José Luis Chueca Av. De les Corts Catalanes 2, 2ºdespacho 12 08173 SAN CUGAT DEL VALLÉS (Barcelona)

Tlf.: 935 836 087 Fx.: 935 838 124

E-mail: jlchueca@malpesa.es

EXPORTACIÓN

Edesio C. Fernández Tlf.: +34 953 670 711 Fax: +34 953 670 352 E-mail: export@malpesa.es