

NOM DEL SISTEMA

FAÇANA VENTILADA amb ULMA Hormigón Polímero.

FINALITAT DEL SISTEMA

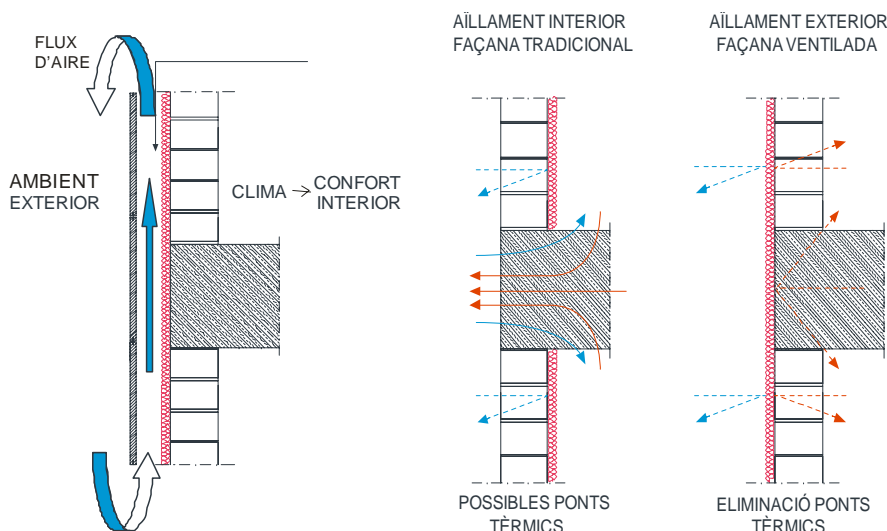
Revestiment d'edificis, efectuant un aïllament continu pel mur exterior de l'edifici, obtenint un òptim comportament higrotèrmic del mateix.

ANTECEDENTS

La façana ventilada és un sistema de revestiment dels paraments, que deixa una cambra ventilada entre el revestiment i l'aïllament del parament exterior de l'edifici.

El funcionament del sistema és el següent: es produeix l'escalfament de l'aire que circula per la cambra ventilada i per això, comença a circular en sentit ascendent, provocant el que s'anomena "efecte xemeneia", que consisteix en generar una ventilació continua dins de la cambra (Veure figura).

Es considera que aquest sistema és la manera més eficaç de reduir els ponts tèrmics i les condensacions i, en general, obtenir un òptim comportament higrotèrmic de l'edifici. Això s'aconsegueix mitjançant un aïllament continu per l'exterior de l'edifici, que protegeix la fulla interior i els cantells dels forjats.



➤ A la imatge s'observa l'"efecte xemeneia" i l'eliminació de ponts tèrmics

A més, amb el dimensionat adequat de les entrades i sortides d'aire, s'aconsegueix una constant evacuació del vapor d'aigua que prové tant de l'interior com de l'exterior de l'edifici i, en conseqüència, s'aconsegueix mantenir sec l'aïllament. Això millora el seu rendiment, el que permet reduir els guixos d'aquests aïllaments, respecte dels calculats segons els sistemes convencionals.

Addicionalment, les façanes ventilades, eliminen les radiacions directes i atenuen els efectes de les inclemències meteorològiques. Com eviten la seva incidència directa sobre els murs i forjats, les façanes ventilades actuen com a protecció passiva en front les patologies que afecten a llarg termini els edificis construïts amb sistemes tradicionals.

Tot això repercuteix molt positivament i es tradueix en un considerable estalvi energètic en l'edifici.

DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA

Les peces pètries que presenta la casa ULMA estan fabricades amb formigó polímer, utilitzant àrids de sílice i quars, convenientment seleccionats i combinats, que es lliguen mitjançant resines de polièster estable.

L'acabat superficial l'aporta una capa de Gel-Coat barrejat amb pasta colorant, que cobreix una ampla gama de colors, tant en la sèrie LISOS, como en la sèrie PIZARROSA; també s'ofereix un taller de disseny per elaborar TEXTURAS ESPECIALES, que permetin adaptar el producte a les necessitats de cada projecte.

Els acabats superficials són altament resistents als raigs ultraviolats (UV), a la contaminació, als dissolvents, als àcids i bases, etc. En quant als grafitis, pot aplicar-se un tractament posterior per a protegir la superfície de les plaques que queda exposada.

El material resultant té resistències mecàniques 4 vegades superiors al formigó convencional, el que permet reduir considerablement les seccions i dotar a les solucions d'una lleugeresa inusual pels materials d'origen petri.

Donada l'elevada resistència del material, no és necessari disposar armadures interiors a les peces, d'aquesta manera s'eliminen els efectes d'esquerdament i brutícia que provoquen les armadures en el seu procés d'oxidació, a més d'evitar la contaminació per camps electromagnètics.

Una altra característica és l'elevada impermeabilitat de les peces i la seva impertorbabilitat davant cicles de gel-desgel. A més, en tractar-se d'un material poc porós, el seu manteniment pot efectuar-se amb una neteja periòdica a base d'aigua i sabó.

El sistema és segur i lleuger, a la vegada que reparteix les seves càrregues sobre els elements resistents de l'edifici, no sobre els tancaments. A més l'empresa controla els projectes des de la fase de projecte fins la finalització de la posada en obra, efectuada per equips propis de ULMA.

Altres característiques interessants són:

- Resistència al foc M-1
- Fixacions ocultes
- Facilitat de substitució de plaques
- Alta resistència a flexió
- Alta resistència a tracció
- Alta resistència al xoc
- Producte ajustable en obra
- Simplicitat de posada en obra



➤ Encontre d'elements ULMA Hormigón Polímero

UTILITAT / APLICACIONS

Revestiment d'edificis, tant de nova planta com de rehabilitació, que potencia l'aïllament i la protecció en front els agents externs, afavorint l'estalvi energètic.

POT SUBSTITUIR A / ÉS UTILITZABLE EN LLOC DE

Qualsevol tipus de tancament convencional que no tingui en compte els principis descrits per aquest sistema o utilitzi materials poc sostenibles.

MÉS INFORMACIÓ

Dossier Tècnic "Fachadas Ventiladas" Ulma.

www.ulma.es