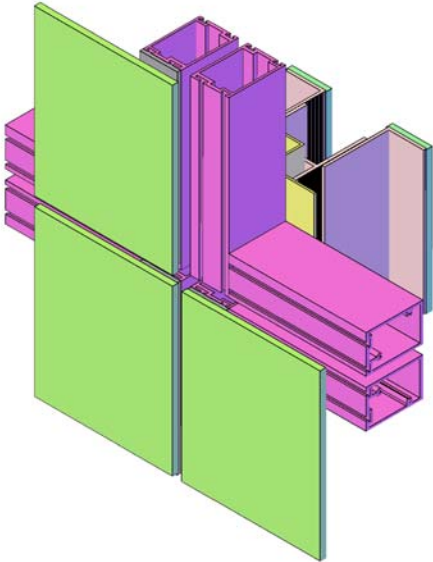


REVESTIMIENTO VENTILADO CON CÉLULAS



El revestimiento ventilado está desarrollado utilizando la tecnología Granitech con perfiles debidamente estudiados para las características del proyecto y la consiguiente fabricación de las células en fábrica, con el fin de reducir las operaciones de ensamblaje en obra.

Los elementos de revestimiento ventilados en gres porcelánico se ensamblan en los perfiles del sistema para formar una célula de revestimiento capaz de interconectarse mecánicamente con las células adyacentes y para asegurar la continuidad de la pared en la que se debe trabajar.

Características del sistema de revestimiento con células:

- la preparación de los componentes se lleva a cabo en ambiente controlado,
- la continuidad de las operaciones de ensamblaje y la productividad no dependen de los agentes atmosféricos
- menos recursos humanos y/o tiempo de instalación de los elementos en obra

(generalmente no se requieren andamios),

- las operaciones en obra se limitan a yuxtaponer las células pre constituidas, lo que reduce la criticidad de las operaciones de instalación.

La fabricación en el establecimiento asegura además que todos los sellos estructurales se ejecuten y controlen de forma óptima.

Las células se producen y embalan en contenedores apropiados siguiendo una secuencia predefinida dictada por las exigencias de la obra y de la colocación, y se expiden directamente a la obra prontas para ser instaladas.

El sistema de revestimiento comprende: paneles en Gres fino porcelánico, estructura de la célula con bastidor portante, abrazaderas de anclaje, estrato aislante (si solicitado), elementos de acabado.

La estructura de la célula se compone de apropiadas secciones de aluminio extruido dedicadas y unidas entre sí para lograr la necesaria modularidad de los bastidores

Las células son auto portantes, ancladas a la estructura y a la pared del edificio por medio de un mecanismo de interconexión constituido por ranuras en los perfiles y abrazaderas de aluminio y/o acero cincado, que a su vez están unidas por medio de hierros tipo Halfen predispuestos o por medio de listones.

Las abrazaderas de anclaje tienen pernos y componentes que permiten regular las posiciones de cada célula respecto de los tres ejes espaciales, compensando de esta forma las eventuales tolerancias constructivas de la estructura portante dentro de los límites establecidos.

Las interconexiones entre las diversas células y el ensamblaje de cada componente están proyectados para absorber las diferentes dilataciones térmicas de los varios elementos gracias al uso de pernos y separadores anti-fricción.

Durante la fase inicial del proyecto se puede modificar el diseño de las interconexiones de los perfiles y del conjunto de abrazaderas para aumentar el límite de las tolerancias y de los movimientos de la estructura del edificio que pueden ser absorbidos por el sistema de revestimiento con el consecuente aumento de las fugas perimetrales de la célula.

Las cargas y esfuerzos impuestos a la célula (tales como el propio peso, las tracciones del viento y otras cargas de trabajo) se transmiten desde los elementos de revestimiento a los largueros, a los montantes y, a través de las abrazaderas, a la estructura.

El bastidor de la célula crea el espacio para la introducción o el encolado estructural de los elementos de revestimiento de gres porcelánico, que se ajustan por medio de guarniciones apropiadas, separadores y selladores estructurales.

Cerca de la superficie externa de los elementos de revestimiento se ponen juntas de contacto específicas para crear una estanquidad parcial al aire y al agua, reduciendo la entrada de esta última a la cámara de ventilación.

La ventilación de la cámara creada entre el paramento externo y la estructura de albañilería del edificio recubierta con material de aislamiento, está asegurada por el efecto chimenea que es determinado por el movimiento del aire desde las aberturas de aducción ubicadas en el extremo inferior del sistema de fachada hacia las correspondientes aberturas ubicadas debajo de la capa de cobertura; las aberturas inferiores permiten al mismo tiempo el drenaje del agua de lluvia que pueda haber dentro de la cámara.

La ventilación de la cámara permite eliminar de forma continua la humedad que pueda haber dentro de dicha cámara de modo que el aislante se mantenga en óptimas condiciones.

El estrato aislante que completa el sistema se fija a la pared posterior, de forma independiente a la célula.