

El sistema URANO WALL, junto con los ya conocidos y afianzados sistemas METRA para la edificación, cerramientos y fachadas continuas NC International, NC Superthermic, Poliedra..., es el producto ideal para la ejecución de "fachadas ventiladas" con revestimiento de paneles composite de aluminio. Aun manteniendo elevadas características cualitativas, el sistema permite apreciables ahorros de materiales y de tiempos de ejecución, además de significativas reducciones en los tiempos de instalación.

EMPLEO

El sistema completo, con perfiles de aluminio y accesorios "originales" de aluminio y acero inoxidable, permite la ejecución de "fachadas ventiladas" de revestimiento, total o parcial, con paneles de aluminio. Además de las arquitecturas de nueva construcción los revestimientos de fachadas ventiladas de este tipo pueden utilizarse perfectamente en las intervenciones de rehabilitación de edificios existentes y, en especial, en aquellos que requieren de una reclasificación arquitectónica y energética.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA

Estructura portante, realizada con perfiles de aluminio extrusionados de aleación EN AW - 6060 (EN573 -3 y EN755-2) y condición de suministro EN515, que lleva como base única un perfil vertical colocado en correspondencia y alineado a las fugas resultantes del acoplamiento de los paneles.

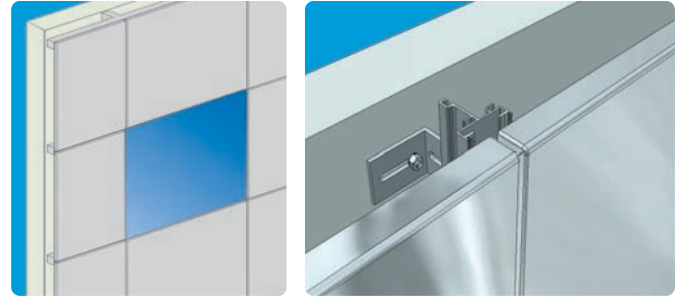


El perfil vertical está oportunamente diseñado para poder acoger, sin ningún trabajo de perforación o fresado (característica que le impide afectar la posible protección superficial de anodización o lacado), los siguientes accesorios "originales" del sistema:

- bridas de fijación al muro (regulación ± 30 mm en función de la brida utilizada) de aluminio extrusionado;
- muelles de soporte (de acero inoxidable AISI 301), que permiten la regulación horizontal y vertical del panel de aluminio, son auto-blocantes y se completan con guarniciones anti-vibraciones;
- muelles de soporte a muro de los paneles termo-aislantes, realizados con acero templado y recocido.

La estructura permite todo tipo de regulación, y puede contrarrestar la acción del viento al tiempo que admite la dilatación térmica de los diversos componentes.

La profundidad estándar de la estructura de aluminio puede variar de 30 a 195 mm más el espesor del panel de revestimiento de aluminio.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Las "fachadas ventiladas" construidas con el sistema Urano Wall están constituidas por una "pared opaca" como fachada, cuyo revestimiento exterior está compuesto por paneles composite de aluminio colocados en seco mediante dispositivos de suspensión y de fijación de tipo mecánico; la estructura portante queda oculta y separada del frente de pared posterior (en el que generalmente se encuentra un panel termo-aislante) para permitir la circulación del aire. La pared construida de esta manera posee una natural propensión a proteger eficazmente el edificio contra las acciones combinadas de lluvia y viento: la denominada lluvia batiente o de viento transversal. Las modalidades de sujeción del revestimiento y la presencia, detrás del mismo, de un intersticio ventilado, permiten, efectivamente neutralizar los efectos de las salpicaduras y del azote del agua y del consiguiente discurrir del agua sobre el plano de fachada, manteniendo seco el aislamiento térmico y la contra pared interior. Esto implica indudables ventajas en términos de protección de la pared, de eficiencia energética de la misma en el periodo de calefacción y la reducción (a través de la reflexión parcial de los rayos solares por parte del revestimiento y a la ventilación del intersticio), en la estación calurosa, de la carga térmica sobre el edificio debido a la irradiación solar. Además las paredes ventiladas realizadas de este modo, mejoran sensiblemente el aislamiento acústico de la envolvente constituida por las mismas.

