

# Facilidad de acceso, seguridad y estética con puertas automáticas en lamas de acero microperforado

Dentro de las soluciones creadas por Upama para el sector residencial, y como proyecto de referencia de tamaño medio, la empresa ha ejecutado el suministro e instalación de puertas automáticas tipo P77H en lamas de acero microperforado y lacado al horno en acabado RAL para un proyecto de viviendas en la localidad toledana de Seseña.

El proyecto está compuesto por los elementos de ejecución especial "H", en 13 unidades, diseñados para su uso residencial, en este caso en viviendas unifamiliares, debido a elementos estructurales, mecánicos y electrónicos desarrollados para tal fin.

Al tratarse de puertas automáticas superiores a 4.000 mm en su ancho en la totalidad del proyecto, Upama los ha construido sobre la base de un arriostramiento o enjaulado de acero, "que rigidiza el conjunto y le otorga seguridad y durabilidad, manteniendo las características de flexibilidad para adaptar cada puerta al hueco en cuestión", según explican desde la compañía.

Para la automatización y control de los cierres, se ha dispuesto de motores centro de eje y accionamiento en modo "hombre presente" o pulso mantenido. Asimismo, se dispone de la posibilidad de un desbloqueo manual para garantizar su funcionamiento incluso sin corriente, y de forma manual. Los elementos de accionamiento del conjunto han prescindido del uso de cerraduras manuales, optativas en cualquier caso incluso a posteriori.

## El Sistema H

El Sistema H está compuesto por módulos flexibles y versátiles, adaptables a las medidas y características de cada hueco de forma personalizada:



“Al tratarse de puertas automáticas superiores a 4.000 mm en su ancho en la totalidad del proyecto, Upama los ha construido sobre la base de un arriostramiento o enjaulado de acero, que rigidiza el conjunto y le otorga seguridad y durabilidad”

- Lamas "H". Disponibles en distintos espesores, ciegas o microperforadas, y lacadas al horno a través del proceso Upama Plast-Termo, con el exigente control de calidad y garantía del grupo Upama.
- Elementos estructurales de sujeción. Testeros, sistemas autoportantes, cajón reforzado.
- Elementos de protección y guiado. Posibilidades de guías antifricción y elementos mecánicos para protección de lamas en su recogida.
- Personalización de cada sistema. Disponibilidad del sistema a medida exacta. Previsión de remates verticales u horizontales y elementos en ángulo de cierre contra suelo en idéntico acabado de la puerta son posibles y estándar.
- Seguridad. Siempre existente la posibilidad de suministro e instalación de cerraduras manuales mecánicas. Un plus de seguridad adicional para el conjunto.
- Acabados. En cualquiera de los acabados de la carta RAL.