

## FACHADA VENTILADA CON PLACA HPL COMPACT EXTERIOR

El Revestimiento exterior de fachada ventilada, según planos de elevaciones de proyecto, será de placas Compact exterior o equivalente técnico. Compact exterior es una placa Laminada de Alta Presión (LAP, o HPL por su sigla en inglés), placa plana y compacta fabricada con fibras celulósicas impregnadas en resinas termoestables, sometidas a alta presión y temperatura, con terminación integrada con especial protección a la intemperie, formada por overlay de resinas de PVDF. Serán de .....(6 o 8mm) de espesor como mínimo, según la modulación, color y tonalidad definida en los planos de fachada y los respectivos detalles constructivos.

Deberán cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones en cuanto a normas y ensayos:

- Densidad  $\geq 1,45 \text{ g/cm}^3$  según EN ISO 1183
- Resistencia al impacto de 12,6J según ASTM D5420-04.
- Resistencia a las fijaciones  $\geq 3000 \text{ N}$  según ISO 13894-1.
- Resistencia a la humedad  $\leq 3\%$  de aumento de masa según EN438-2:15
- Absorción de agua 0,4% según ASTM D2842-06.
- Conductividad térmica de 0,3 W/mK según EN 12524
- Resistencia a la flexión  $\geq 130$  según EN ISO 178
- Resistencia a la tracción  $\geq 70$  según EN ISO 527-2
- Reacción al fuego con clasificación B-s1, d0 (8mm o más) según EN 438-7.
- Resistencia al choque climático  $\geq 0,95$  (Índice de resistencia a la flexión) según EN438-2:19
- Resistencia al envejecimiento artificial 4-5 Escala de grises ISO 105 A02 según EN438-2:29

### Sistema de fijación oculto con adhesivo estructural a una subestructura de aluminio:

Sistema de subestructura vertical formado por Brackets L de aluminio (duplo y simple) de 2mm de espesor mínimo, aleación 6063-T5 y con perforaciones oblongas para permitir la dilatación de la perfilería vertical, conformada por perfiles L y T de 1,5mm de espesor mínimo, en aluminio aleación 6063-T5 y dimensiones 40/66 y 90/66 respectivamente. Los Brackets serán fijados al muro con pernos de expansión inox 3/8".

Los Brackets se colocarán en alineamientos verticales, con un distanciamiento máximo de 1.000mm entre ellos y dichos alineamientos se distancian en la horizontal a cada 600mm máximo. Los perfiles T se montan sobre los alineamientos verticales de encuentro entre placas y los perfiles L en los intermedios. Después de armada la subestructura los paneles serán fijados a la trama de perfiles L y T a través de sistema de adhesivo estructural elástico tipo Sikatack panel, Simpson paneltack, Soltec Panelfix o equivalente técnico similar. Todos los detalles están definidos en la última versión del documento "Sistema de fachada Ventilada Compact Exterior" descargable en la pagina web del fabricante [www.hpl-compact.com](http://www.hpl-compact.com)

