

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

COMPACT[®]
PanArq

EE.TT. FACHADA VENTILADA



FACHADA VENTILADA CON PLACA HPL COMPACT EXTERIOR

El Revestimiento exterior de fachada ventilada, según planos de elevaciones de proyecto, será de placas Compact exterior. Se trata de una placa Laminada de Alta Presión (LAP, o HPL por su sigla en inglés), 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. Serán de 6 u 8mm de espesor como mínimo, según la modulación, color y tonalidad definida en los planos de fachada y los respectivos detalles constructivos.

Las Placas Compact cumplen con las siguientes especificaciones, normas y ensayos:

- Densidad $\geq 1,45 \text{ g/cm}^3$ según EN ISO 1183
- Resistencia al impacto bola gran diámetro (D de punzonamiento, $h=1,8\text{m}$) ≤ 10 , según EN438-2:21
- Resistencia al impacto 12,6J, según ASTM D5420-04
- Estabilidad dimensional a elevada temperatura $\leq 0,25\%$ (L y T), según EN438-2:17
- Resistencia a la humedad $\leq 3\%$ de aumento de masa, según EN438-2:15
- Conductividad térmica de 0,3 W/mK, según NCh 850
- Resistencia a la flexión ≥ 130 , según EN ISO 178
- Resistencia a la tracción ≥ 70 , según EN ISO 527-2
- Resistencia a las fijaciones $\geq 3000 \text{ N}$, según ISO 13894-1.
- Resistencia al choque climático $\geq 0,95$ (Índice de resistencia a la flexión), según EN438-2:19
- Resistencia al envejecimiento artificial (3.000h) 4-5 Escala de grises, según ASTM G154

SISTEMAS DE FIJACIÓN DE FACHADAS VENTILADAS

Existen dos tipos sistemas de fijación de fachadas ventiladas, las cuales se describen a continuación:

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

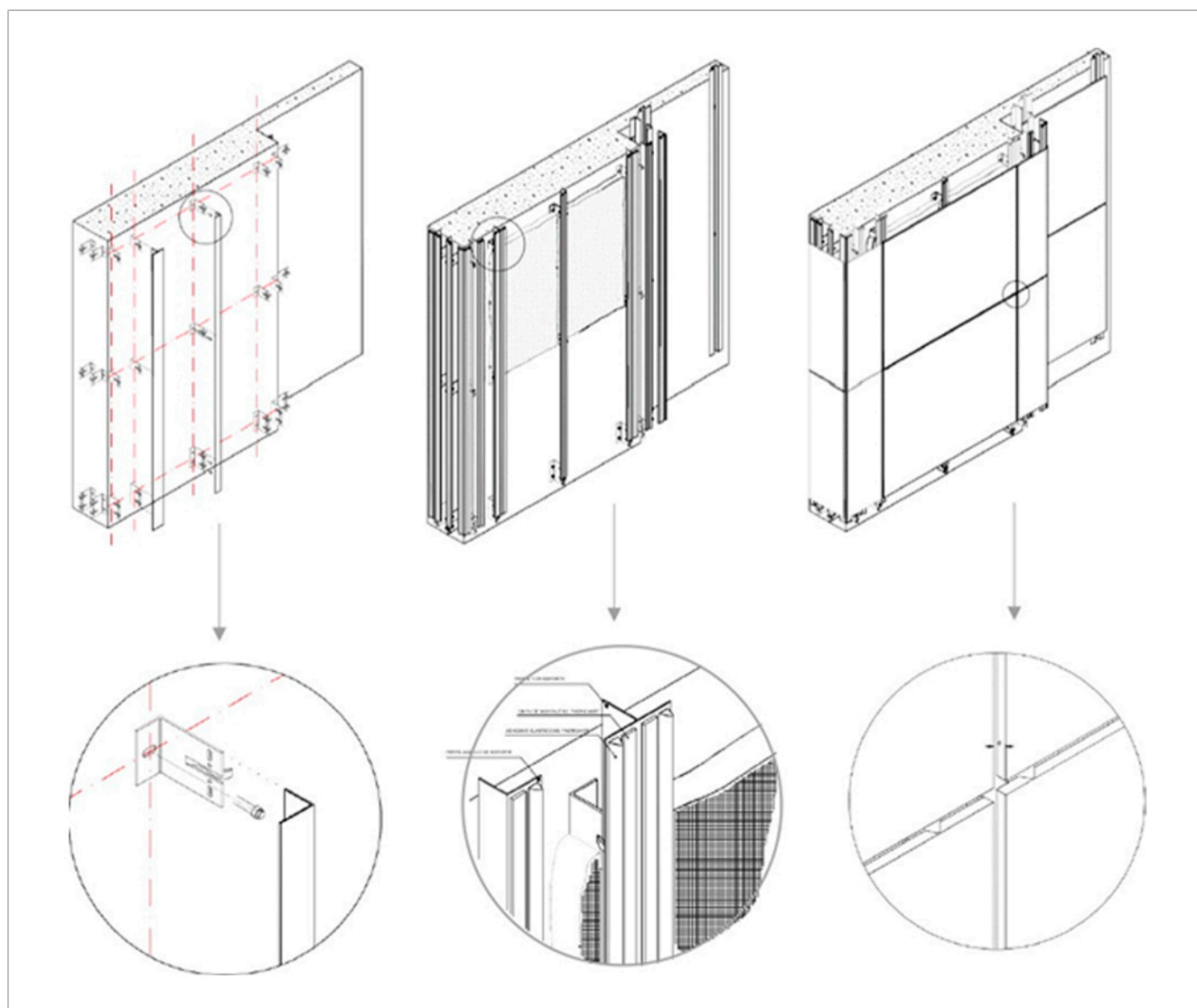
Sistema de subestructura vertical formado por Brackets L de aluminio (duplo y simple) de 2mm de espesor mínimo, aleación 6063-T5 y con perforaciones oblongas para permitir la dilatación de la perfilera vertical, conformada por perfiles L y T de 1,5mm de espesor mínimo, en aluminio aleación 6063-T5 y 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 distanciarán en la horizontal cada 600mm o 500mm, máximo, para 8 y 6mm de espesor respectivamente. 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, Cinta VHB de 3M o equivalente técnico similar. Todos los detalles están definidos en la última versión del documento "Sistema de fachada Ventilada Compact Exterior" descargable en la página web del fabricante www.hpl-compact.com

Sistema de fijación con remaches

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 perfilera 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 cada 600mm o 500mm, máximo, para 8 y 6mm de espesor respectivamente. 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 remaches.



Esquema Sistema de fijación oculto con adhesivo estructural a una subestructura de aluminio

Exclusión de Responsabilidad:

La información facilitada en este documento es exclusivamente para fines de información general. No todos las instrucciones mencionadas y mostradas en este documento son apropiados o adecuados para todas las áreas de aplicación. Todos los clientes y terceros están obligados a informarse a fondo sobre los productos incluyendo su idoneidad para determinados propósitos. Se recomienda explícitamente que usted y otros usuarios de este documento busquen asesoramiento independiente de expertos respecto a los requisitos locales de planificación y uso, las leyes, reglamentos, normas, directrices y normas de ensayo. Compact no acepta ninguna responsabilidad en relación con el uso de este documento. El proyectista y el operario son los únicos responsables de una correcta y adecuada planificación y ejecución del trabajo.

