



Camidiex
Aluminium - Panels



FICHA TÉCNICA

TECHO PANEL AUTOPORTANTE CAMIDIEX



Camidiex

Aluminium - Panels



FICHA TÉCNICA PANEL 52 mm autoportante

- Peso m² = 7 kg
- XPS, Poliestireno Extruido de Alta Densidad 40 kg/m³. Etiqueta ahorro energético A+ y certificado por AENOR.
- Chapa de aluminio de 0,8 mm con lacado blanco brillo cara exterior y prime en la cara interior para mejorar el pegado.
- Sistema Unión reversible de PVC clasificación M1 (auto extinguable).
- Film de alta protección UV para evitar rayas durante el transporte/instalación.
- Coeficiente de transmisión térmica de 0.526 W/m²k.
- Resistencia a la tracción: 0.163 MPa
- Resistencia al esfuerzo cortante: 0.154 Mpa
- Resistencia reducida a esfuerzo cortante: 0.097 Mpa
- Módulo de esfuerzo cortante (núcleo): 4.07 Mpa
- Resistencia a la compresión: 0.239 Mpa
- Coeficiencia de fluencia: $t = 2000$ h 2,0 y $t = 100000$ h 7,0
- Resistencia flexión en un vano

Flexión a presión: 3,496 kNm/m

Flexión a presión, a T elevada: 3,280 kN/m

Flexión a succión: 3,496 kNm/m

Flexión a succión, a T elevada: 2,280 kNm/m

- Resistencia a flexión en un apoyo intermedio

Flexión a presión: 2,36 kNm/m

Flexión a presión, a T elevada: 2,20 kN/m

Flexión a succión: 1,26 kNm/m

Flexión a succión, a T elevada: 1,11 kNm/m

- Tensión de arrugamiento (cara exterior)

en el vano: 94.75 MPa

en el vano, T elevada: 89.63 MPa

en el apoyo centra: 33.68 MPa

en el apoyo central, a T elevada: 31.6 MPa

- Tensión de arrugamiento (cara interior)

en el vano: 94.75 Mpa

en el apoyo intermedio: 63.23 Mpa

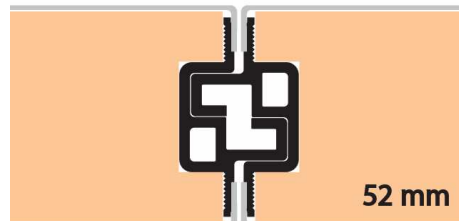
- Comportamiento al fuego externo: Broof

- Permeabilidad al agua: Clase A

- Permeabilidad al aire: (-) m³/h·m² (50 Pa)

- Permeabilidad al vapor de agua: Impermeable.

- Aislamiento al ruido aéreo: Rw = 16 (0;-1) dB (panel 52 mm).



52 mm

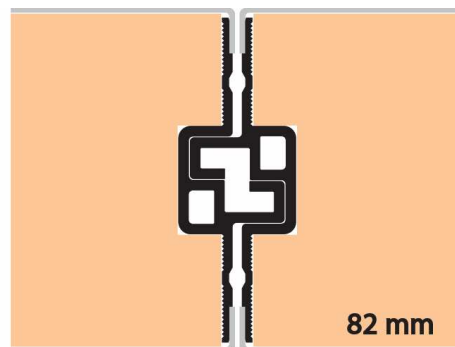
Camidiex

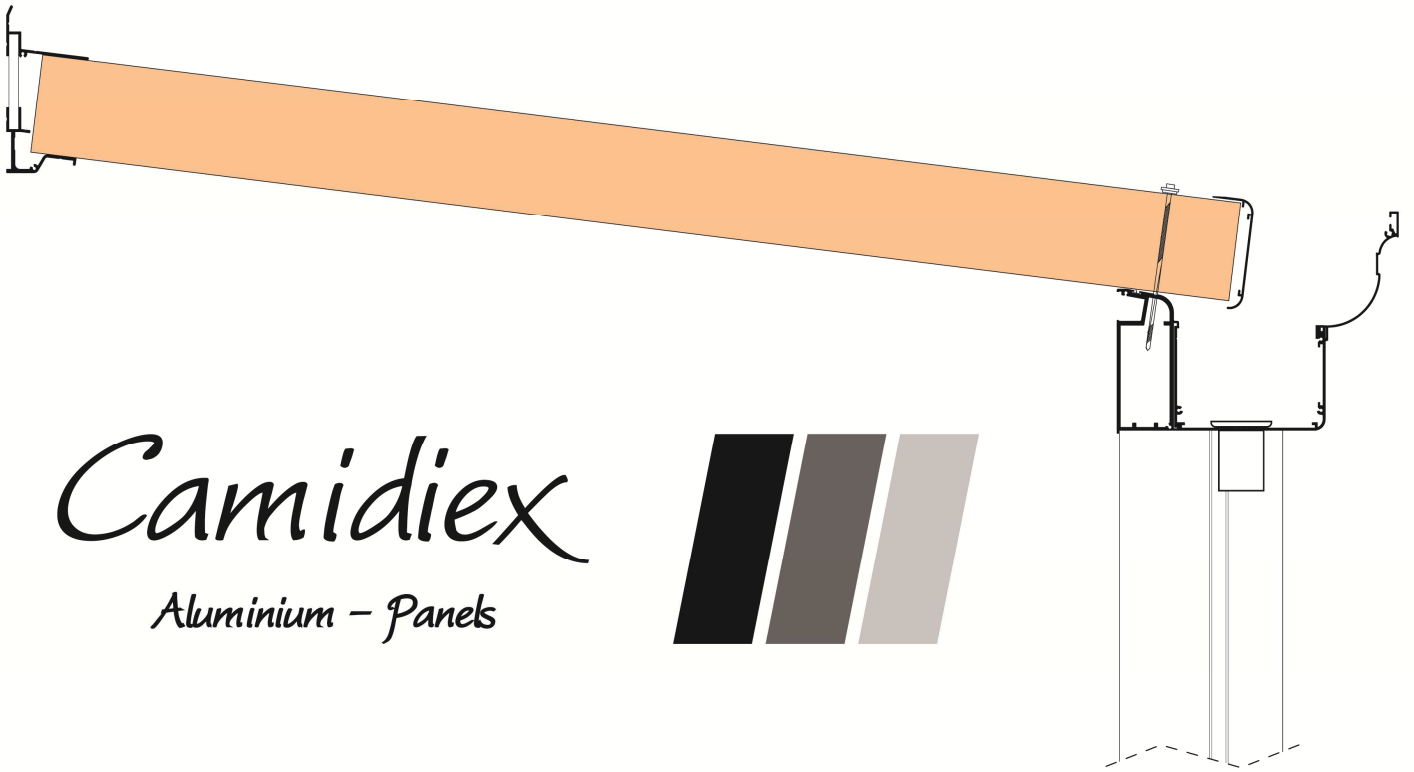
Aluminium - Panels



FICHA TÉCNICA PANEL 82 mm autoportante

- Peso m² = 8 kg
- XPS, Poliestireno Extruido de Alta Densidad 40 kg/m³.
Etiqueta ahorro energético A+ y certificado por AENOR.
- Chapa de aluminio de 0,8 mm con lacado blanco brillo cara exterior y prime en la cara interior para mejorar el pegado.
- Sistema Unión reversible PVC clasificación M1 (auto extingüible).
- Film de alta protección UV para evitar rayas durante el transporte/instalación.
- Coeficiente de transmisión térmica de 0.335 W/m²k.
- Resistencia a la tracción: 0.166 MPa
- Resistencia al esfuerzo cortante: 0.154 Mpa
- Resistencia reducida a esfuerzo cortante: 0.097 Mpa
- Módulo de esfuerzo cortante (núcleo): 4.07 Mpa
- Resistencia a la compresión: 0.215 Mpa
- Coeficiencia de fluencia: t = 2000 h 2,0 y t = 100000 h 7,0
- Resistencia flexión en un vano
Flexión a presión: 5.12 kNm/m
Flexión a presión, a T elevada: 4.81 kN/m
Flexión a succión: 5.12 kNm/m
Flexión a succión, a T elevada: 4.81 kNm/m
- Resistencia a flexión en un apoyo intermedio
Flexión a presión: 2,36 kNm/m
Flexión a presión, a T elevada: 2,36 kN/m
Flexión a succión: 1,26 kNm/m
Flexión a succión, a T elevada: 1,11 kNm/m
- Tensión de arrugamiento (cara exterior)
en el vano: 85.71 MPa
en el vano, T elevada: 80.39 MPa
en el apoyo centra: 33.68 MPa
en el apoyo central, a T elevada: 31.6 MPa
- Tensión de arrugamiento (cara interior)
en el vana: 85.71 Mpa
en el apoyo intermedio: 63.23 Mpa
- Comportamiento al fuego externo: Broof
- Permeabilidad al agua: Clase A
- Permeabilidad al aire: (-) m³/h·m² (50 Pa)
- Permeabilidad al vapor de agua: Impermeable.
- Aislamiento al ruido aéreo: Rw = 16 (0;-1) dB (panel 82 mm).





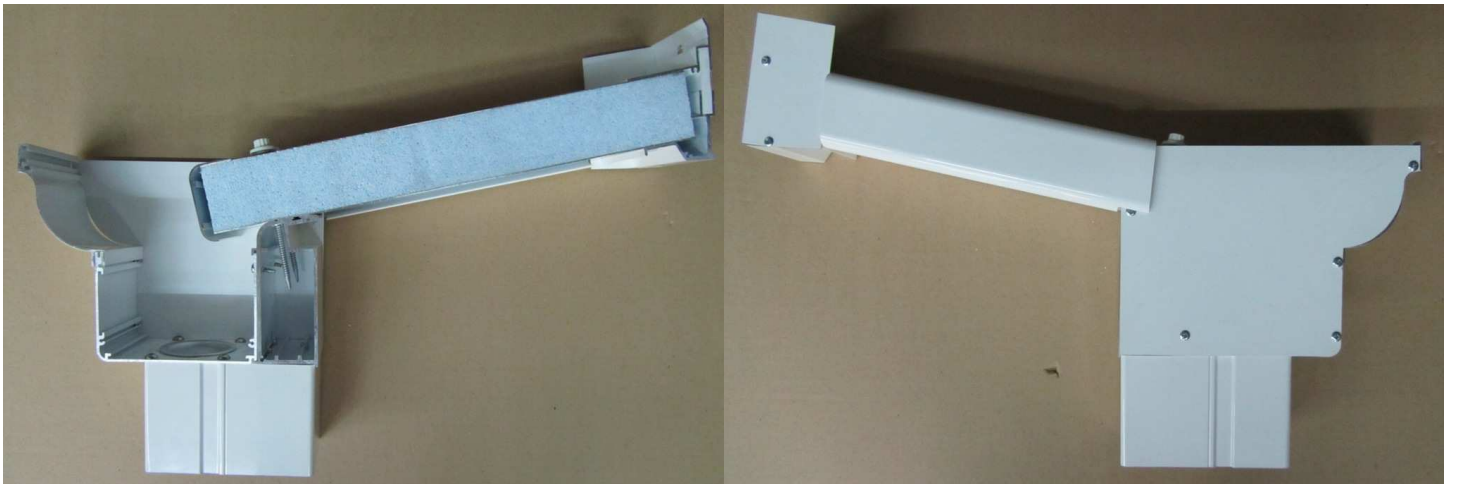
Camidiex
Aluminium - Panels



FICHA TÉCNICA

PERFILES ALUMINIO TECHO PANEL

Todos nuestros perfiles son de diseño propio y extrusión exclusiva.





FICHA TÉCNICA PERFILES TECHO PANEL

ALEACIÓN EN AW 6063: Aluminio-Magnesio-Silicio
Equivalencias : España U.N.E. L - 3441
Alemania DIN AlMgSi0,5

COMPOSICIÓN QUÍMICA (EN 573-3)

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Otros	Al
Min.	0.20	-	-	-	0.45	-	-	-	-	
Max.	0.60	0.35	0.10	0.10	0.90	0.10	0.10	0.10	0.15	Resto

PROPIEDADES MECÁNICAS (EN 755-2)

Estado	Espesor de la pared (mm)	Carga de rotura Rm (N/ mm ²)	Límite elástico Rp0.2 (N/mm ²)	Alargamiento A min (%)	Alargamiento A _{50mm} min (%)	Dureza Brinell (HB)
T5	e ≤ 3	175	130	8	6	65
	3 < e ≤ 25	160	110	7	5	65

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS A TEMPERATURA AMBIENTE DE 20°C

Módulo elástico (N/ mm ²)	Peso específico (g / cm ³)	Intervalo de fusión (°C)	Coefficiente de dilatación lineal (1/10 ⁶ K)	Conductividad térmica (W/mK)	Resistividad eléctrica a 20°C-μΩcm	Conductividad eléctrica %IACS	Potencial de disolución. (V)
69500	2.70	615 - 655	23.5	209	3.0	52.0	-0.80

PROPIEDADES TECNOLÓGICAS:

Resistencia a la corrosión: Muy Buena.

Soldabilidad: Buena.

Conformabilidad: Buena.

Aptitud para el anodizado: Muy Buena.

Maquinabilidad: Buena.

PERFILES LACADOS Y RECUBRIMIENTOS EN POLVO DE ALUMINIO BAJO LA CERTIFICACIÓN DE:

