

Honeycomb panel

Castellano

Panel Honeycomb

Fabricado mediante un proceso industrial en continuo, el panel **larcore&Zinc** es un producto ideal para soluciones en fachadas arquitectónicas. Contribuye a mejoras en términos de rigidez, ligereza, no combustibilidad, no toxicidad, reciclabilidad, aislamiento y eficiencia energética.

English

Honeycomb panel

The honeycomb panel **larcore&Zinc** is produced in a proprietary continuous manufacturing process that results in an ideal product for architectural façade solutions. It is an extremely lightweight and rigid panel which is non-combustible, non-toxic, fully recyclable, insulating, and energy efficient.

Français

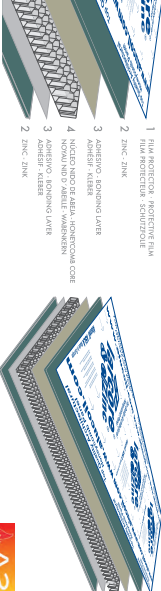
Panneau nid d'abeille

Fabrique grâce à un procédé de fabrication continue, le panneau **larcore&Zinc** est une solution idéale pour façades. Il présente de nombreux avantages, tels qu'une excellente rigidité et une grande légèreté. Il est non-inflammable, non toxique, tout en étant recyclable.

Deutsch

Wabenkern-Verbundplatte

Mit unserer Verbund-Werkstoffplatte bietet Ihnen el-Zinc das ideale Produkt großflächige, planbare, formstabile Lösung bei der Fassadenbekleidung zu verwirklichen. Die Zinkoberfläche verleiht Ihren Fassaden in besonderem Maße ein natürliches Erscheinungsbild.



Muestras · Samples · Finitions · Muster



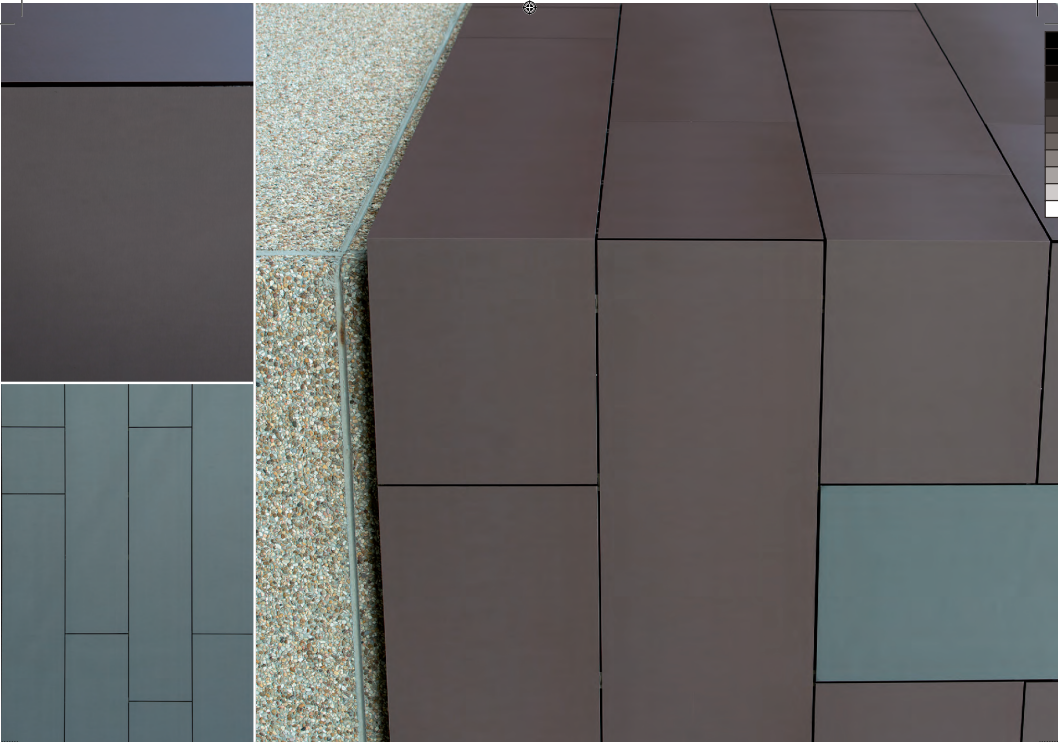
elZinc[®]

ZINC BERCO
T 03 9314 2426
E info@elzinc.com.au
W www.elzinc.com.au
94 Endeavour Way
Sunshine West VIC 3020



DATASHEET
Honeycomb panel

larcore[®] & elZinc[®]



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

PRODUCT DATASHEET

CARACTERÍSTICAS DEL PANEL			PANEL FEATURES	
Epaisseur totale	15 mm		Total thickness	
Epaisseur de la pel rétrover	0,5 mm		Internal skin thickness	
Epaisseur de la pel exterieur	0,5 mm		External skin thickness	
Poids	8,58 kg/m²		Weight	
Archo estándar	1000 mm		Standard width	
Longitud mínima/máxima	2000 / 8000 mm		Minimum/maximum length	
Tolerancia en el espesor	±0,2 mm		Thickness tolerance	
Tolerancia en el ancho	0 / +2 mm		Width tolerance	
Tolerancia en la longitud	0 / +6 mm		Length tolerance	
Tolerancia en las diagonales	±3 mm		Diagonal tolerance	
Núcleo	Aluminum honeycomb		Core	
Tamaño de la celda	1/4" – 6,35 mm		Cell size	
Epaisseur del fol	50µ		Foil thickness	

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL			MECHANICAL FEATURES OF THE PANEL	
	Transversal	Longitudinal		
Momento de flexión (L)	7,98 kN·m²/m (m ex 6500)	5,34 (m²/m) (m ex 6500)	Moment of flexion (L)	
Rigidez (E,L)	86221 kN/m²/m (m ex 6500)	57653 kN/m²/m (m ex 6500)	Stiffness (E,L)	
Módulo resistente (M)	10,64 kN/m²/m (m ex 6500)	7,12 (m²/m) (m ex 6500)	Section module (M)	
Transmisión térmica (U)	5,4 W/m²K (m ex 6500) (m² 1170)		Thermal transmittance (U)	
Elasticidad respecto a la temperatura	-40°C / +80°C		Temperature stability	

CARACTERÍSTICAS DE LAS PIELS DE ZINC			ZINC SKIN FEATURES	
Zinc	Z1 (P-98/99S) (%) LNE EN 608, Z1 según LNE EN 1179		Zinc	
Carga de rotura (R _u)	>150 N/mm²		Ultimate tensile strength (R _u)	
Límite elástico (R _{e0,2})	>110 N/mm²		Yield strength (R _{e0,2})	
Alargamiento (A)	≥40 (%)		Elongation (A)	
Módulo elástico (E)	90000 N/mm²		Modulus of elasticity (E)	
Coeff. de dilatación lineal (α)	2,2 (m/m) Δ100°C		Thermal linear expansion coeff. (α)	
Densidad (ρ)	7200 kg/m³		Density (ρ)	

CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO			CORE FEATURES	
Alusión del aluminio	3005 LNE EN 5753		Aluminum alloy	
Resistencia a compresión	2 (MPa) (m ex 6500)		Compressive strength	
Densidad del núcleo	56 kg/m³		Core density	
Impregnación de protección	OK		Protective primer	
CLASIFICACION AL FUEGO			REACTION TO FIRE TEST	
Sector construcción	A2 s1, d0 m ex 1301-1		Architectural	

FICHE TECHNIQUE

PRODUKTDATEN

CARACTÉRISTIQUES DU PANNEAU			SPEZIFIKATION VERBUNDPLATTE	
Épaisseur totale	15 mm		Dicke	
Épaisseur métrierent int.	0,5 mm		Deckbeschichte (Vorderseite)	
Épaisseur métrierent ext.	0,5 mm		Deckbeschichte (Rückseite)	
Poids	8,58 kg/m²		Gewicht	
Largeur standard	1000 mm		Standardbreite	
Longueur min / max	2000 / 8000 mm		min./max. Pfeillänge	
Tolérance épaisseur	±0,2 mm		Dickentoleranz	
Tolérance largeur	0 / +2 mm		Breitentoleranz	
Tolérance longueur	0 / +6 mm		Längentoleranz	
Tolérance diagonale	±3 mm		Diagonaltoleranz	
Noyau	Nid d'abeilles aluminium / Aluminium Honeycomb		Aluminium-Wabenkern	
Division cellule	1/4" – 6,35 mm		Abmessungen der Waben	
Épaisseur de la feuille	50µ		Dicke der Schutzfolie	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DU PANNEAU			MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
	Transversal / Querschnitt	Longitudinal / Längsseitig		
Moment d'inertie (L)	7,98 (m²/m) (m ex 6500)	5,34 (m²/m) (m ex 6500)	Trägheitsmoment (L)	
Rigidité (E,L)	86221 kN/m²/m (m ex 6500)	57653 kN/m²/m (m ex 6500)	Steifigkeit (E,L)	
Módulo de resistencia (M)	10,64 kN/m²/m (m ex 6500)	7,12 (m²/m) (m ex 6500)	Widerstandsmoment (M)	
Transmisión térmica (U)	5,4 W/m²K (m ex 6500) (m² 1170)		Wärmedurchlasskoeffizient (U)	
Stabilité de la température	-40°C / +80°C		Temperaturstabilität	

CARACTÉRISTIQUES DU ZINC			EIGENSCHAFTEN DER ZINK-DECKBLECHE	
Zinc	Z1 (P-98/99S) (%) LNE EN 608, Z1 selon LNE EN 1179		Zinc	
Résistance à la traction (R _u)	>150 N/mm²		Zugfestigkeit (R _u)	
Límite elástico (R _{e0,2})	>110 N/mm²		Dehngrenze (R _{e0,2})	
Alargamiento a la ruptura (A)	≥40 (%)		Bruchdehnung (A)	
Módulo elástico (E)	90000 N/mm²		Elastizitätsmodul (E)	
Coefficient de dilatación térmica (α)	2,2 (m/m) Δ100°C		linearer Ausdehnungskoeffizient (α)	
Densité (ρ)	7200 kg/m³		Dichte (ρ)	

CARACTÉRISTIQUES DU NOYAU			EIGENSCHAFTEN DES WABENKERNS	
Alliage	3005 LNE EN 5753		Legierung	
Resistencia a la compresión	2 (MPa) (m ex 6500)		Druckfestigkeit	
Densité du noyau	56 kg/m³		Dichte	
Primer protecteur	OK		Schutzgrundierung	
RÉACTION AU FEU			PROFUNG DES BRANDVERHALTENS	
Secteur de la construction	A2 s1, d0 m ex 1301-1		Hochbau	