

# Honeycomb panel

Castellano

## Panel Honeycomb

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

Français

## Panneau nid d'abeille

Fabriqué grâce à un procédé de fabrication continue, le panneau **larcore&elZinc** 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.

English

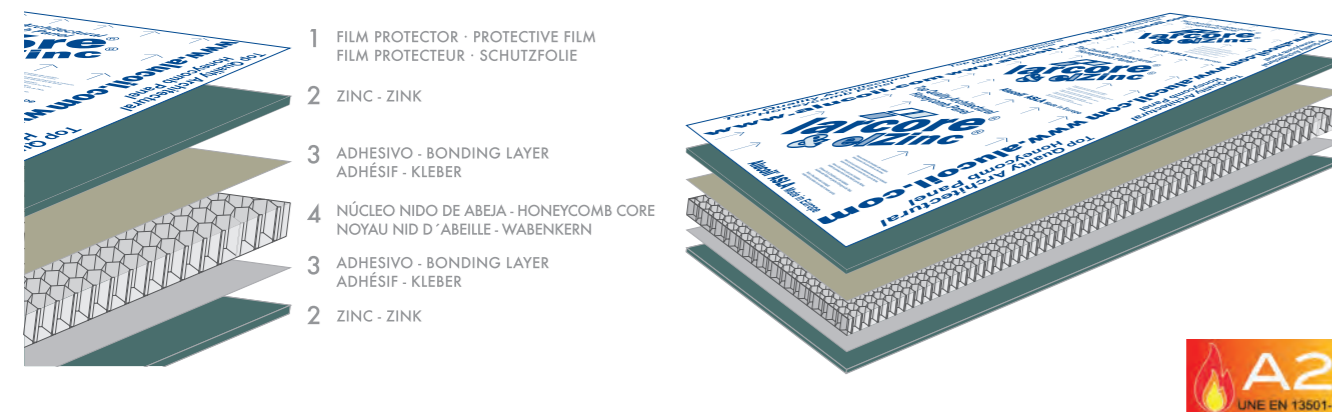
## Honeycomb panel

The honeycomb panel **larcore&elZinc** 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.

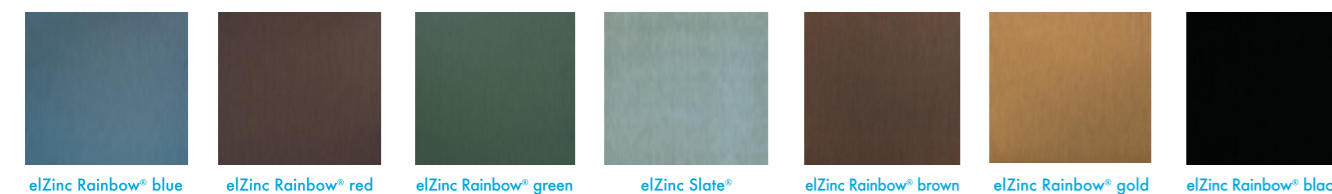
Deutsch

## Wabenkern-Verbundplatte

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



## Muestras · Samples · Finitions · Muster



elZinc®

### Headquarters

Asturiana de Laminados, S.A.  
Polígono Industrial de Olloniego,  
Parcela C1  
33660 Olloniego - Spain

### Factory

Asturiana de Laminados, S.A.  
Polígono Industrial de Villallana,  
Parcela 1  
33695 Villallana - Spain

Tel (0034) 98 410 60 00  
Fax (0034) 985 49 32 02  
elzinc@aslazinc.com

www.elzinc.es  
www.elzinc.co.uk  
www.elzinc.fr  
www.elzinc.de

DATASHEET

# Honeycomb panel

**larcore® & elZinc®**





## FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

## PRODUCT DATASHEET

### CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

| CARACTERÍSTICAS DEL PANEL    |                           | PANEL FEATURES          |  |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| Espesor total                | 15 [mm]                   | Total thickness         |  |
| Espesor de la piel interior  | 0,5 [mm]                  | Internal skin thickness |  |
| Espesor de la piel exterior  | 0,5 [mm]                  | External skin thickness |  |
| Peso                         | 8,58 [kg/m <sup>2</sup> ] | Weight                  |  |
| Ancho 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" – 6,53 [mm]          | Cell size               |  |
| Espesor del foil             | 50μ                       | Foil thickness          |  |

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

### MECHANICAL FEATURES OF THE PANEL

|                                       | Transversal                                    | Longitudinal                           |                           |
|---------------------------------------|--|--|---------------------------|
| Momento de inercia (J)                | 7,98 [cm <sup>4</sup> /m] DIN 53293            | 5,34 [cm <sup>4</sup> /m] DIN 53293    | Moment of inertia (J)     |
| Rigidez (EJ)                          | 86221 [kNcm <sup>2</sup> /m] DIN 53293         | 57653 [kNcm <sup>2</sup> /m] DIN 53293 | Stiffness (EJ)            |
| Módulo resistente (W)                 | 10,64 [cm <sup>3</sup> /m] DIN 53293           | 7,12 [cm <sup>3</sup> /m] DIN 53293    | Section modulus (W)       |
| Transmitancia térmica (U)             | 5,4 [W/m <sup>2</sup> K] UNE EN-ISO 10211:2012 |  | Thermal transmittance (U) |
| Estabilidad respecto a la temperatura | -40°C / +80°C                                  |  | Temperature stability     |

### CARACTERÍSTICAS DE LAS PIELES DE ZINC

### ZINC SKIN FEATURES

|                                      | Zinc  | Zinc  |
|--------------------------------------|---|---|
| Zinc                                 | Z1 (>99'995) [%] UNE EN 988, Z1 según UNE EN 1179 | Zinc  |
| Carga de rotura (R <sub>m</sub> )    | >150 [N/mm <sup>2</sup> ]                         | Ultimate tensile strength (R <sub>m</sub> ) |
| Límite elástico (R <sub>p0,2</sub> ) | >110 [N/mm <sup>2</sup> ]                         | Yield strength (R <sub>p0,2</sub> )         |
| Alargamiento (A)                     | ≥40 [%]   | Elongation (A)                              |
| Módulo elástico (E)                  | 90000 [N/mm <sup>2</sup> ]                        | Modulus of elasticity (E)                   |
| Coef. de dilatación lineal (α)       | 2,2 [mm/m] Δ100°C                                 | Thermal linear expansion coef. (α)          |
| Densidad (ρ)                         | 7200 [kg/m <sup>3</sup> ]                         | Density (ρ)                                 |

### CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO

### CORE FEATURES

| Aleación del aluminio     | 3005 UNE EN 573-3       | Aluminum alloy       |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| Resistencia a compresión  | 2 [MPa] DIN 53291       | Compressive strength |
| Densidad del núcleo       | 56 [kg/m <sup>3</sup> ] | Core density         |
| Imprimación de protección | OK                      | Protective primer    |

### CLASIFICACIÓN AL FUEGO

### REACTION TO FIRE TEST

| Sector construcción | A2-s1,d0 EN 13501-1 | Architectural |
|---------------------|---------------------|---------------|

## FICHE TECHNIQUE

## PRODUKTDATEN

### CARACTÉRISTIQUES DU PANNEAU

### SPEZIFIKATION VERBUNDPLATTE

| CARACTÉRISTIQUES DU PANNEAU |   | SPEZIFIKATION VERBUNDPLATTE  |  |
|-----------------------------|---|------------------------------|--|
| Épaisseur totale            | 15 [mm]                                       | Dicke                        |  |
| Épaisseur revêtement int.   | 0,5 [mm]                                      | Deckblechdicke (Vorderseite) |  |
| Épaisseur revêtement ext.   | 0,5 [mm]                                      | Deckblechdicke (Rückseite)   |  |
| Poids                       | 8,58 [kg/m <sup>2</sup> ]                     | Gewicht                      |  |
| Largeur standard            | 1000 [mm]                                     | Standardbreite               |  |
| Longueur mín / máx          | 2000 / 8000 [mm]                              | min./max. Plattenlänge       |  |
| Tolérance épaisseur         | ±0,2 [mm]                                     | Dickentoleranz               |  |
| Tolérance largeur           | -0 / +2 [mm]                                  | Breitentoleranz              |  |
| Tolérance longueur          | -0 / +6 [mm]                                  | Längentoleranz               |  |
| Tolérance diagonale         | ±3 [mm]                                       | Diagonalentoleranz           |  |
| Noyau                       | Nid d'abeille aluminium / Aluminium Honeycomb | Aluminium-Wabenkern          |  |
| Dimension cellule           | 1/4" – 6,53 [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 (J)        | 7,98 [cm <sup>4</sup> /m] DIN 53293            | 5,34 [cm <sup>4</sup> /m] DIN 53293    | Trägheitsmoment (J)          |
| Rigidité (EJ)               | 86221 [kNcm <sup>2</sup> /m] DIN 53293         | 57653 [kNcm <sup>2</sup> /m] DIN 53293 | Steifigkeit (EJ)             |
| Module de résistance (W)    | 10,64 [cm <sup>3</sup> /m] DIN 53293           | 7,12 [cm <sup>3</sup> /m] DIN 53293    | Widerstandsmoment (W)        |
| Transmission thermique (U)  | 5,4 [W/m <sup>2</sup> K] UNE EN-ISO 10211:2012 |  | Wärmedurchlasswiderstand (U) |
| Stabilité de la température | -40°C / +80°C                                  |  | Temperaturstabilität         |

### CARACTÉRISTIQUES DU ZINC

### EIGENSCHAFTEN DER ZINK-DECKBLECHE

|  | Zinc   | Zinc                                |
|--|--|-------------------------------------|
| Zinc                                       | Z1 (>99'995) [%] UNE EN 988, Z1 selon / gemäss UNE EN 1179 | Zinc                                |
| Résistance à la traction (R <sub>m</sub> ) | >150 [N/mm <sup>2</sup> ]                                  | Zugfestigkeit (R <sub>m</sub> )     |
| Limite élastique (R <sub>p0,2</sub> )      | >110 [N/mm <sup>2</sup> ]                                  | Dehngrenze (R <sub>p0,2</sub> )     |
| Allongement à la rupture (A)               | ≥40 [%]  | Bruchdehnung (A)                    |
| Module d'élasticité (E)                    | 90000 [N/mm <sup>2</sup> ]                                 | Elastizitätsmodul (E)               |
| Coefficient de dilatation thermique (α)    | 2,2 [mm/m] Δ100°C  | linearer Ausdehnungskoeffizient (α) |
| Densité (ρ)                                | 7200 [kg/m <sup>3</sup> ]                                  | Dichte (ρ)                          |

### CARACTÉRISTIQUES DU NOYAU

### EIGENSCHAFTEN DES WABENKERNS

| Alliage                     | 3005 UNE EN 573-3       | Legierung         |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Résistance à la compression | 2 [MPa] DIN 53291       | Druckfestigkeit   |
| Densité du noyau            | 56 [kg/m <sup>3</sup> ] | Dichte            |
| Primer protecteur           | OK                      | Schutzgrundierung |

### RÉACTION AU FEU

### PRÜFUNG DES BRANDVERHALTENS

| Secteur de la construction | A2-s1,d0 EN 13501-1 | Hochbau |
|----------------------------|---------------------|---------|