

**Technical Data** **Donées Techniques**

<b>Panel Dimensions</b>		<b>Dimensions du Panneau</b>	
Panel Thickness (mm)	<b>3,00</b>	Épaisseur du panneau (mm)	
Aluminium skin thickness (mm)	<b>0,25</b>	Épaisseur aluminium (mm)	
Panel Weight (kg/m <sup>2</sup> )	<b>3,65</b>	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	
Standard Width (mm)	<b>1000/1250/1500</b>	Largeur standard (mm)	
Standard Length (mm)	<b>2000/2500/3050/4050</b>	Longueur standard (mm)	
Max/min Length (mm)	<b>2000/6000</b>	Minimum / Maximum longueur (mm)	
<b>Dimensional Tolerances</b>		<b>Caractéristiques Dimensionnelles</b>	
Thickness (mm)	<b>+0,20</b>	Épaisseur (mm)	
Width (mm)	<b>+2,50</b>	Largeur (mm)	
Length (mm)	<b>+10,00</b>	Longueur (mm)	
Diagonal (mm)	<b>±5,00</b>	Diagonale (mm)	
<b>Technical Specifications</b>		<b>Caractéristiques Techniques</b>	
Moment of Inertia (cm <sup>4</sup> /m)	DIN 53293	<b>0,072</b>	Moment d'inertie (cm <sup>4</sup> /m)
Rigidity (kNcm <sup>2</sup> /m)	DIN 53293	<b>504</b>	Rigidité (kNcm <sup>2</sup> /m)
Modulus of Resistance (cm <sup>3</sup> /m)	DIN 53293	<b>0,48</b>	Module Résistance (cm <sup>3</sup> /m)
Thermal Resitance (m <sup>2</sup> K/W)	UNE 92-202-89	<b>0,0717</b>	Résistance Thermique (m <sup>2</sup> K/W)
Thermal Conductivity (W/mK)	UNE 92-202-89	<b>0,215</b>	Conductivité Thermique (W/mK)
Lineal Thermal Expansion (mm/m en Δ100°C)		<b>2,4</b>	Dilatation thermique linéaire (mm/m en Δ100°C)
Temperature Resistance (°C)		<b>[-50 , +90]</b>	Résistance à la température (°C)
Fire classification	UNE 23727	<b>M1</b>	Classification au feu
<b>Aluminium Specifications</b>		<b>Caractéristiques Aluminium</b>	
Ultimate Tensile Strength (MPa)	EN 546-2/EN 485-2	<b>160 &lt; Rm &lt; 220</b>	Résistance à la traction (MPa)
Elasticity Limit (MPa)	EN 546-2/EN 485-2	<b>Rp &gt; 145</b>	Limite d'élasticité (MPa)
Elongation (%)	EN 546-2/EN 485-2	<b>A<sub>50</sub> &gt; 1</b>	Allongement (%)
Modulus of Elasticity (MPa)	EN 546-2/EN 485-2	<b>70000</b>	Module d'Élasticité (MPa)
<b>Coating Specifications</b>		<b>Caractéristiques du Finition</b>	
Coating Nature		<b>Poliéster / Polyester</b>	Surface laquée
Polymerization	EN 13523-11	<b>&gt; 100 DR</b>	Polymérisation
Pencil Hardness	EN 13523-4	<b>≥ F</b>	Dureté au crayon
Impact Resistance	EN ISO 6272-1	<b>100%</b>	Résistance aux chocs
Adherence	EN ISO 2409	<b>&gt; 75 %</b>	Adhérence (transversale + Erichsen)
Bending	EN 13526-7	<b>≤ 1T</b>	Pliage
Salt resistance Test (1000 hours)	EN 11396 Corrosion Index UV Index Class	<b>2 2 1</b>	Résistance au sel acétique test (1000 heures)
QUV-B resistant test (500 horas)	EN 13523-19 Gloss retention ΔE	<b>≥ 30 % ≤ 5</b>	Rétention de brillance ΔE

All RedBOND products are chrome free and therefore fulfill the toughest European regulations. This makes RedBOND Aluminium Composite Panels a 100% environmentally friendly product made in Europe.

All RedBOND Panels are being manufactured exclusively with European raw materials which all include only those chemical substances which comply and are registered under the European Community REACH Regulation (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical substances).

Tous les produits RedBOND sont exempts de chrome et ses dérivés afin qu'ils respect 100% l'environnement selon les exigeant normes européennes.

Les panneaux composite RedBOND sont fabriqués avec matières premières européennes, fournisseurs européens qui utilisent des produits chimiques sous le contrôle et l'évaluation de REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals).



[www.RedBONDcomposites.com](http://www.RedBONDcomposites.com)

