



# Boardium

**Waterproof**

ضد الماء

**Anti-Bacterial**

ضد البكتيريا

**Eco-Friendly**

صديق البيئة

# Features

# ”بورديوم“ في سطور

Boardium is 100% Waterproof Polymer Composite Board (WPC). Being formaldehyde and leads free, it is an economic long life green product that is completely healthy, safe and non-toxic. This environmentally friendly WPC board is also resistant to extreme weather conditions, chemicals, and termites. It is maintenance-free that will never rot, crack or warp, making it the perfect choice for any domestic, commercial or infrastructural settings.

Boardium is the new generation of green building boards, made from fine grade materials of high standards which gives a very smooth surface, and hardness, combined with matchless durability. It can be painted, processed, and easily installed, with excellent resistance to moisture and corrosion.

”بورديوم“ لوح بوليمر مركب ومقاوم للماء والرطوبة بنسبة 100%، وهو آمن وصحي وخال كلياً من المواد السامة نظراً لخلوه من الفورمالدهيد والرصاص. كما أنه منتج اقتصادي يتمتع بعمر طويل صديق للبيئة ومقاوم لظروف الطقس والمواد الكيميائية. لا يتطلب الصيانة فهو مقاوم للنمل الأبيض و التعفن والتشقق والالتواء، مما يجعل استخدامه خياراً مثالياً في المنازل أو المنشآت التجارية أو في البنى التحتية.

بورديوم جيل جديد من ألواح البناء الخضراء، وهو لوح مصنوع من مواد بمعايير عالية مما يعطيه سطحاً أملساً بالإضافة الى صلابة وقوة تحمل لا نظير لهما. قابل للطلاء والمعالجة والتكيب بسهولة، وهو مقاوم بشكل استثنائي للرطوبة والتآكل.



Eco-Friendly  صديق للبيئة

Easy Installation  سهل الاستخدام التركيب

Anti-fungal / Anti-bacterial  ضد الفطريات و البكتيريا

100% Waterproof  100% ضد الماء

Multiple Applications  يستخدم في تطبيقات متعددة

Easy To Saw & Cut  سهل القص والتقطيع

Termite & Pest Proof  ضد للنمل الأبيض والحشرات

Lifetime Warranty  ضمان مدى الحياة

Best For Outdoors  الأفضل للأماكن الخارجية

Easy For Lamination  سهل الكسوة

No Shrinkage & Swelling  ضد الانكماش والإنتفاخ

Smooth Surface  سطح أملس

Fire Retardant  ضد الاشتعال

High Screw Holding  ربط عالي المسمار و للبراغي

Chemical Resistance  مقاوم للمواد الكيميائية

Maintenance Free  لا يحتاج صيانة

Non-toxic Panel  غير سام

Paintable  قابل للدهان

Corrosion Resistant  مقاوم للتآكل

Impact Resistance  مقاوم للصدمات

# Why Boardium?

Boardium is highly sturdy and ideal for thermal and acoustic insulation, combined with high chemical, acid and alkali resistance, strong anti-aging features. In addition to, broad-thermal durability features that range from -15 to 80 °C.

Boardium has the same processing qualities as wood, i.e. it can be sawed, planed, nailed, screwed and bonded; it is suitable for heat bonding, plastic welding, etc. Besides, it can be engraved, embossed, painted, printed, and laminated.

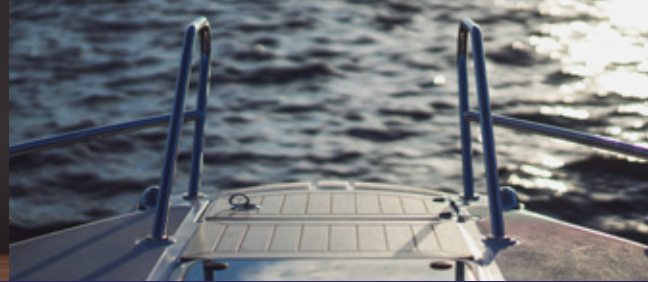
Boardium is a self-extinguishing non-flammable product. It is a state-of-the-art decoration material that complies with international standards which makes it superior substitute to traditional and fiber wood, also to aluminum and other types of composites.

# لماذا "بورديوم"؟

"بورديوم" منتج صلب ومثالي للعزل الحراري والصوتي، إلى جانب أنه مقاوم للمواد الكيماوية والحمضية والقلوية، ويتسم بخصائص تجعله يحافظ على رونقه مدى العمر. إضافة على قدرته على تحمل مجال حراري واسع يتراوح من 15° إلى 80°.

يتمتع "بورديوم" بجميع الخصائص الموجودة في الخشب، أي يمكن نشره أو تنعيمه أو استخدامه مع المسامير أو البراغي ولصقه، كما أنه مناسب للصق الحراري واللحام البلاستيكي، يمكن نقشه بالحفر والبروز، وكذلك يمكن طلاؤه وطباعته وتلييسه بالرقائق.

إن "بورديوم" أحدث ما توصل إليه من فن الديكورات، يعرف بقدرته على إخماد النار ذاتياً و غير قابل للاشتعال. كما انه يتوافق مع المعايير الدولية مما يجعله بديلاً متفوقاً على الخشب الصناعي و التقليدي و الالمنيوم و غير هم من المواد المركبة.



# Where to Use

Boardium is also known as PVC rigid board, Andy or Chevron board, which is used for indoor and outdoor applications. It is highly recommended in decorative items garden furniture & fencing, walls, ceilings, partitions and is often used to make furniture, kitchens, bathrooms, cabinets, as well as in advertising industries such as signage, billboards, etc.

Boardium is suitable for chemical, pharmaceutical settings, as well as in laboratories, clinics, hospitals, ambulances and truck bodies. Furthermore, it is perfect for shop-fitting, cubicles, marine, metallurgy, electroplating, and all kinds of electrical insulation boards not to forget constructions, agriculture, and many other industries.

# أماكن استخدام "بورديوم"

يعرف "بورديوم" بأسماء أخرى مثل لوح ريجيت أو آندي أو شيفرون، وهو مناسب للاستخدامات الداخلية والخارجية. ويوصى جداً باستخدامه كمواد للديكور، ولفرش الحدائق وسياجها، والأسقف و مفاصل المكاتب، كما يستخدم غالباً في صناعة المفروشات والمطابخ والحمامات والخزائن، إضافة إلى إمكانية استخدامه في صناعة الإعلانات كاللافتات واللوحات الطرقيّة.

"بورديوم" مناسب للاستخدامات الكيماوية والصيدلانية، وهو مناسب أيضاً للاستخدام في المختبرات والعيادات والمشافي وسيارات الإسعاف والشاحنات. إضافة إلى ذلك، أنه الأمثل للمحلات التجارية والمقصورات وفي الصناعات البحرية والتعدين والتلييس الكهربائي والعزل الكهربائي دون أن ننسى إمكانية استخدامه في الإنشاءات والزراعة وغيرها الكثير من الصناعات الأخرى.

الفئة Category	Boardium	MDF / Partical Board	Block Board/ Plywood
Fire Retardant مضاد للاشتعال	✓	✗	✗
Anti-moth, Termite & Pest ضد الحشرات النمل الأبيض و العتة	✓	✗	✗
Water & Moisture Proof مقاوم للماء والرطوبة	✓	✗	✗
No Shrinking & nor Swelling ضد الانكماش والإنتفاخ	✓	✗	✗
Corrosion Resistant مقاومة للتآكل	✓	✗	✗
Maintenance Free لا يحتاج صيانة	✓	✗	✗
Environmentally Friendly صديق البيئة	✓	✗	✗
Outdoor Adaptability القدرة على التكيف في الأماكن الخارجية	✓	✗	✗
High Screw & Nail Holding ربط عالي المسمار و للبراغي	✓	✗	✓
Recyclable قابل لاعادة التصنيع	✓	✗	✗
Zero Wastage لا يوجد هالك	✓	✗	✗
Anti-Acid & Anti-Alkaline مضاد للمواد الحمضية والقلووية	✓	✗	✗
Cycle Use Times for Construction (عدد مرات الاستخدام في البناء (الخرسانات)	≥25	1	4-6

	Width	Lenght	Thickness
Standard Panel	1220mm x	2440mm x	4,5mm - 17mm
Options	≤1220mm x	∞ x	3mm - 50mm

**UNICORE**

**SANDWICH**

**COMPACT**

Properties	Test	Unit	Value
Density	INHOUSE	KG/ MC	600-950
Hardness	ISO 868	Shore 'D	46±2
Water AnSORption	ASTM D 570	%	≤0,8
Tensile Stenght	ASTM D 638	MPa	≥ 17
Elongstion at Break	ASTM D 638	%	≥ 17
Charpy Impact Strength	ASTM D 256	J/m	29
Izod Impact Strenght	ASTM D 258	KJ/M <sup>2</sup>	≥ 9.0
Dielectric Strength	ASTM D 257	Ω	5x10
Surface Resistivity	ASTM D 257	Ω /cm	2x10
Vicat Softening Temperatur	ASTM D 648	°C	≥ 80
Coefficient of Linear Expansion	ASTM D 1525	cm/cm°C	06-07
Thermal Conductivity	DIN 52616	W/mk	0.5-0.07

الموزع الرئيسي لمنتج البورديوم شركة ايجبت بانل و وكلائه

Boardium is marketed by Egypt Pannel and its dealers.

شارع التروولي مؤسسة الزكاة  
خلف نادي بركة الحاج الرياضي  
القاهرة - مصر

egyptpanel.com  
+20 10 222 40 611  
+20 2 226 82 181

**ايجبت بانل**  
**EGYPT PANNEL**

**Boardium**