

# ALAULA – FAB GRP MANHOLE (Glass Reinforced Polyester)

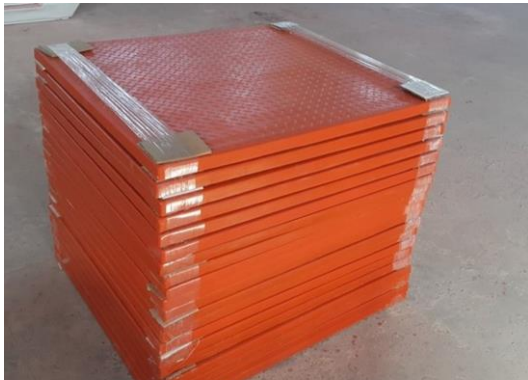
## أغطية المطابق وغرف التفتيش الفبر جلاس

### التعريف بالشركة

تقوم الشركة المصرية للمنتجات الراتنجية (العلا فاب) بتصنيع أغطية المطابق وغرف التفتيش وأغطية الأمطار ودرج السلم المعتمدة كمواصفات ومقاسات من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي حسب المواصفه القياسية المصرية رقم ٤٢٠٧ لسنة ٢٠٠٣.

### المواصفات الفنية

الأغطية مصنعة من مادة البوليستر المسلح بالفبر جلاس مع إضافة بعض المواد المائلة كالسليكا وبعض الإضافات الراتنجية لتحقيق المواصفات المطلوبة.



### المقاسات المتوفرة

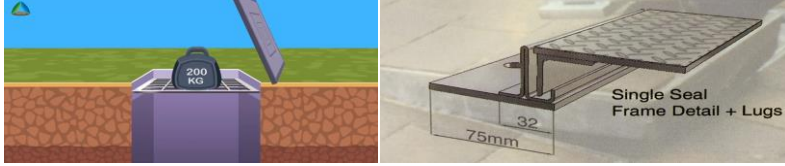
- ↔ الدائري: قطر ٦٠ سم – قطر ٧٠ سم.
- ↔ المربع: ٦٠ × ٦٠ سم – ٨٠ × ٨٠ سم.
- ↔ المستطيل: حسب المقاسات المطلوبة حتى ١٥٠ سم.
- ↔ أغطية الأمطار: ٤٠/٣٧ سم – ٤٠/٥٠ سم – ٤٠/٦٠ سم.

## المقاسات المتوفرة

← غرف تفتيش كاملة بالغطاء: جميع المقاسات

← هدارات أحواض معالجة المياه: جميع المقاسات

← درج سلم طول ٢٧ سم - طول ٣٧ سم.



## التطبيقات

### APPLICATION



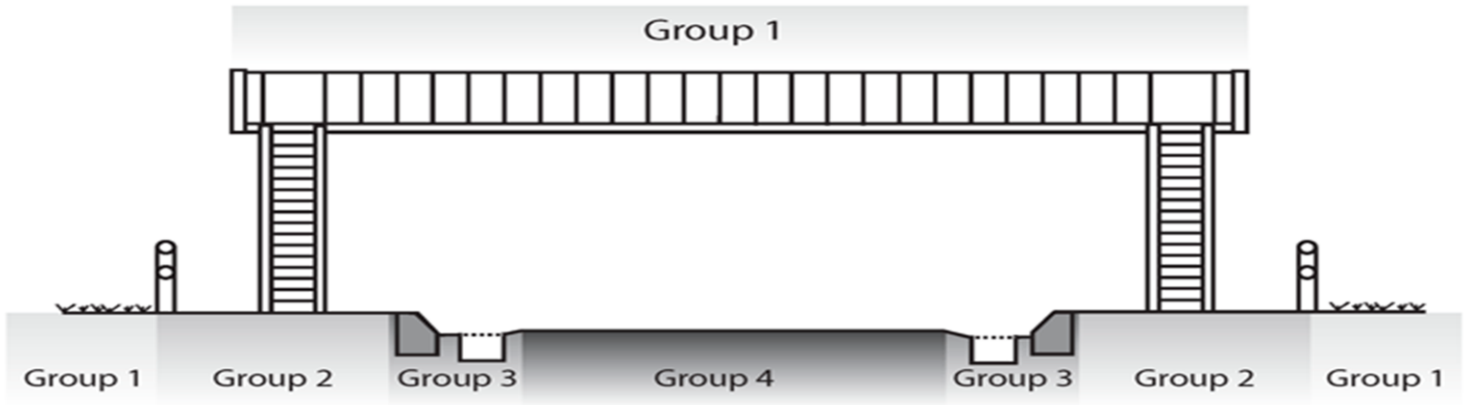
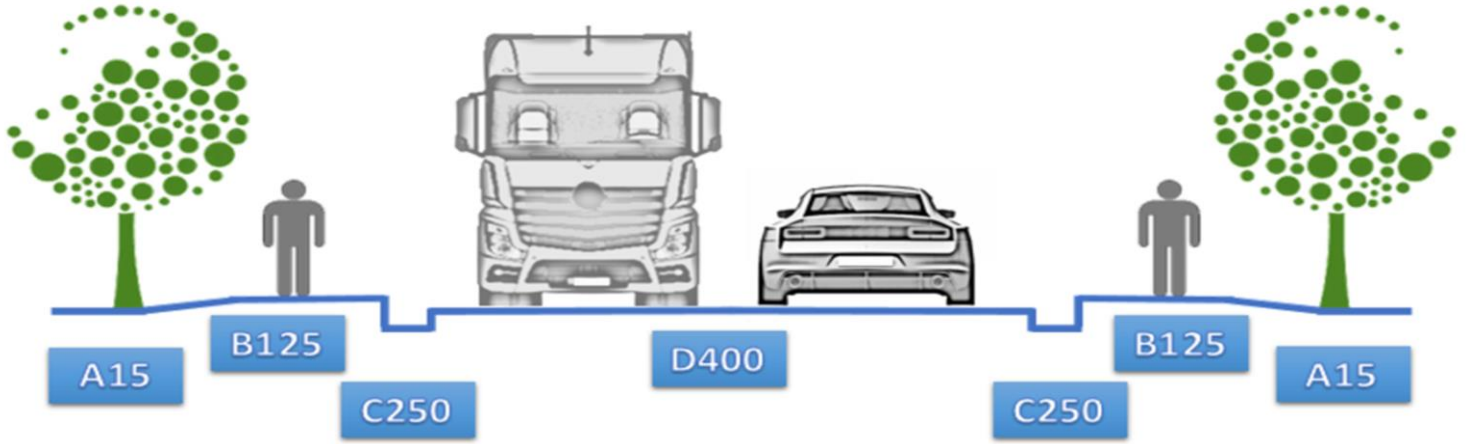
## الأحمال







A15 حمولة (٣:٧ طن): لمناطق المشاه وراكبي الدراجات.

B125 حمولة (١٢.٥:١٠ طن): لمناطق المشاه ومواقف السيارات.

C250 حمولة (٢٥ طن): على جانبي الطريق بجوار الأرصفة.

D400 حمولة (٤٠ طن): بحر الطريق وساحات انتظار السيارات.



Group:	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6
Load Class:	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Application:	Pedestrian  CLASS A15	Domestic Driveway  CLASS B125	Car Parks  CLASS C250	Main Highway  CLASS D400	Industrial Areas  CLASS E600	Docks & Airports  CLASS F900

Showroom: 42 A Ibn Sander St. kobri El kobba, Heliopolis, Cairo Egypt  
Factories and warehouses : Badr City, 6 Industrial Zone  
Phone : 0022576317 Telefax: 00224514101

المعارض : ٤٢ أش ابن سندر - كوبري القبة مصر الجديدة - القاهرة  
المصانع والمخازن : مدينة بدر - المنطقة الصناعية السادسة  
ت / ٢٢٥٧٩٩٢٩ ف / ٢٤٥١٤١٠١

## Composite Resin Material





The main material is one kind of Fiberglass / Glass-fiber Reinforced Polyester (FRP / GRP), with supplementary materials, such as: calcium power, poly-styrene, reinforcing steel bar, etc., the process is compression moulding method, using special steel mould, pressurized by hydraulic pressure machine with heat 180~220 Degree.

So, this material products have more excellence.

### More excellence for composite resin material.

1. Against theft: the Regenerated Resin material is no use for 2nd time, thus no recycled if stolen it
2. With good loading capacity, it has strength as steel products, but more tenacity, it will not brake into pieces
3. Long service working life than iron products'
4. Suitable for any temperature
5. The unit weight is more lighter than iron material's at the same size & loading
6. Sealed better between the cover & frame than iron material product's, so, no noise pollution in using
7. Various color for good decorative effect
8. Good wearable performance, good corrosion resistance, good insulation and never rust. There're more using area than iron products'

Suitable for using in footway, pavements, carriageway, parking area as same as iron products', and more, in corrodent areas such as: chemical factories, in watery area such as: park, garden, even under-water, etc..

Label	EN124 Class	Our Products	Using
	A	Light Duty	Using for footway and the area which can only be used by pedestrians & cyclists.
	B	Middle Duty	Using for footways, pedestrian, car parks or car parking decks, used by road car, light vehicles and farming tractor, etc..
	C	Heavy Duty	Using for carriageways of roads (including area of class A & B), used by road car, camion, etc., not hard vehicles.
	D	Extra-Heavy Duty	Using for carriageway area, used by all types of roads, for all types of road vehicles.

### Loading description

### BS EN 124

	BS EN 124	
	Class	Test Load
Footways, pedestrian areas, etc	B125	125kN
Gully tops in kerbside channels of roads	C250	250kN
Carriageways of roads (heavy duty)	D400	400kN
Areas imposing high wheel loads	E600	600kN
Areas imposing particularly high wheel loads	F900	900kN

Showroom: 42 A Ibn Sander St. kobri El kobba, Heliopolis, Cairo Egypt  
Factories and warehouses : Badr City, 6 Industrial Zone  
Phone : 0022576317 Telefax: 00224514101

المعارض : ٤٢ أش ابن سندر - كوبري القبة مصر الجديدة - القاهرة  
المصانع والمخازن : مدينة بدر - المنطقة الصناعية السادسة  
ت / ٢٢٥٧٩٩٢٩ ف / ٢٤٥١٤١٠١

## مميزات الأغشية الـ GRP

- ← مقاومة عالية للكسر والصدمات والبرى والاحتكاك.
- ← تصنع بدقة عالية لتتحمل الأحمال العالية ومحكمة الغلق.
- ← متوفرة بجميع الألوان حسب رغبة العميل.
- ← يكتب عليها البيانات الخاصة بالمشروع حسب طلب العميل.
- ← مقاومة لجميع أنواع الأحماض والقلويات وأبخرة الصرف.

البند	أغشية الفيبيرجلاس	الأغشية الحديدية
الوزن	الوزن النوعي = ١,٨	الوزن النوعي = ٦,٨
الصدأ	لا يصدأ	يصدأ (مع مرور الوقت)
التركيب والصيانة	سهل في التركيب والصيانة (نظرًا لخفة الوزن)	يحتاج إلى عمالة قوية ومعدات (نظرًا لثقل الوزن)
مقاومة التآكل	جيدة جدًا بالنسبة للمياه والغازات والكيماويات والأحماض	تتأثر بالمياه والغازات والعوامل الجوية والكيماويات والأحماض
القوة والمتانة	أكثر ثباتًا مع مرور الزمن	تنخفض مع مرور الزمن
قابلية السرقة	غير قابلة للسرقة	قابلة للسرقة (وإعادة تدويرها)
السطح الداخلي	ناعم ومقاوم للغازات والأبخرة المنبعثة من الصرف الصحي ومانع لنمو الميكروبات والجراثيم	يصدأ بسرعة وغير مقاوم للغازات أو لنمو الميكروبات والجراثيم
الشكل الجمالي	جيد جدًا	تواضع