

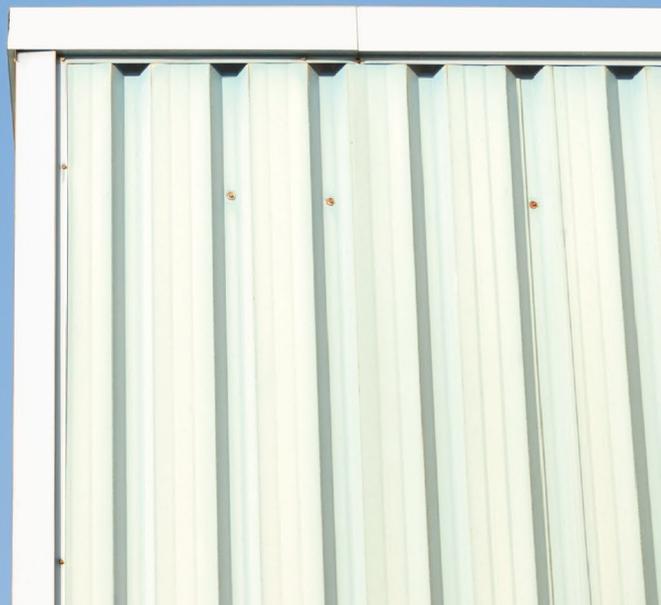
# Sandwich Panel Factory

شركة أحمد عبدالرحمن بن عفيف للصناعات  
Ahmad A. R. Bin Afif Industries Co.



Insulation Panels  
for Walls, Roofs

ألواح العزل الحراري  
للجدران والاسقف



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



**شركة أحمد عبد الرحمن بن عفيف للصناعات**  
متخصصون في إنتاج ألواح العزل الحراري للجدران  
والأسقف والأبواب لغرف التبريد والتجميد

---

**Ahmad A.R. Bin Afif Industries Co.**  
Specializing in the Production of Heat  
Insulation Panels for Walls, Roofs &  
Doors for Cold Rooms



# مجالات استخدام الألواح العازلة Sandwich Panel Usage Areas

You can choose the most suitable type of Sandwich panel for your building or project By considering its thermal insulation, humidity Control, and fire resistance requirements.

يمكنك تحديد نوع الألواح العازلة المناسبة للمبنى الخاص بك او لمشروعك من خلال تقييمها حسب المتطلبات المتعلقة بالعزل الحراري والرطوبة ومقاومة الحريق.

## Sandwich Panel Usage Areas:

- Industrial Buildings
- Commercial Buildings
- Cold Storages
- Power Plants
- Residential Buildings (Prefab house)
- Agricultural and Husbandry Buildings

\*Sandwich Panels are Suitable for all Buildings

**Sandwich roof and wall panels are produced of PIR insulation.**

## Sandwich Panel Products :

- Wall Panels
- Roof Panels
- Wall Panels for Cold Storages
- Hinged & Sliding Doors

## من مجالات استخدام الألواح العازلة :

- المباني الصناعية
- المباني التجارية
- مستودعات التبريد والتجميد
- محطات توليد الطاقة
- المباني السكنية (البيوت الجاهزة)
- المباني الزراعية وتربية الحيوانات

\*تناسب الألواح العازلة كافة المباني

**يتم إنتاج ألواح الأسقف والجدران من مادة البولي إيزوسيانورات (PIR)**

## منتجات الألواح العازلة :

- ألواح الجدران
- ألواح الأسقف
- ألواح مخازن التبريد والتجميد
- أبواب مفصليّة وسحاب



## من أهم مميزات منتجات المصنع

Most Important Features of the Factory's Products



مقاومة للإحتراق  
Fire Rated



عالية الكفاءة والجودة  
High Quality & Performance



عازلة للحرارة  
Heat Insulation



معتمدة ومطابقة للمواصفات العالمية  
Certified According to international Standards



أبواب معتمدة من مصنع MIV الإيطالي  
Authorized Doors from MIV Italy



سهولة التركيب  
Easy installation



موفرة للطاقة  
Energy Saving



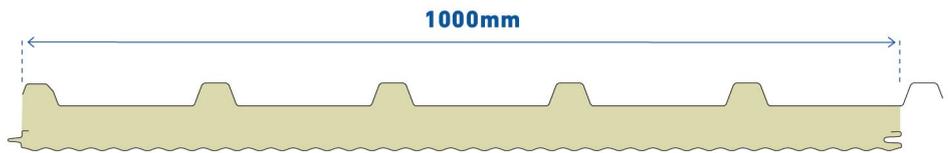
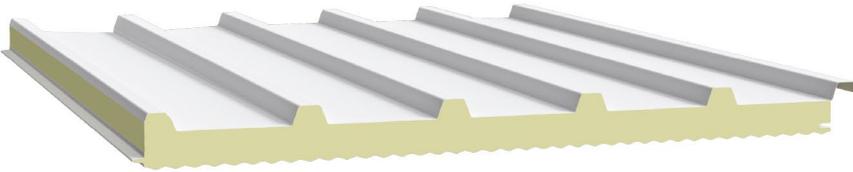
ذات جدوى إقتصادية  
Economic Feasibility



صديقة للبيئة  
Environment Friendly



## ألواح للأسقف Roof Panels



### SPF Roof Panel

Available Thicknesses	Width	Insulation Materials	Max length
55 mm (30 mm + 25 mm)	1.00 m	(PIR) Foam	12,50 m
75 mm (50 mm + 25 mm)			
100 mm (75 mm + 25 mm)			

للمزيد من التفاصيل عن المنتجات بإمكانك الأطلاع على دليل المواصفات [بنقر هنا](#)  
For more details about the products, you can view the Specifications Guide by [clicking here](#).

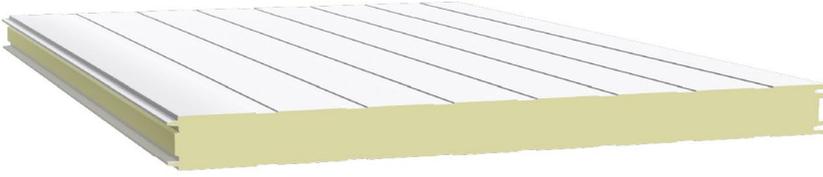


## المنتجات المتوفرة للألواح العازلة

Available Products for Sandwich Panels

### ألواح الجدران نظام التعشيق

Male&Female Wall Panels



1000mm



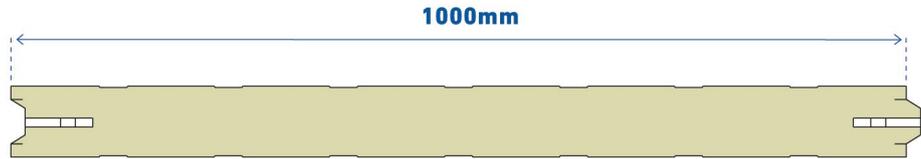
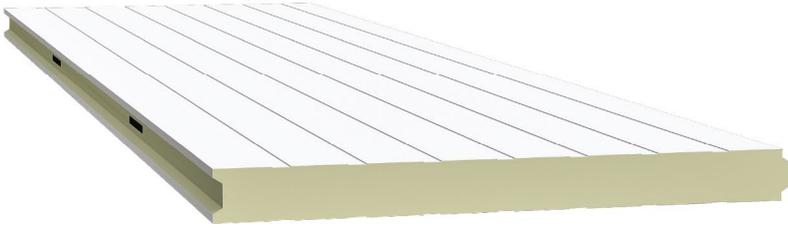
## SPF Male&Female Wall Panels

Available Thicknesses	Width	Insulation Materials	Max length
50 mm	1.00 m	(PIR) Foam	12,50 m
60 mm			
75 mm			
100 mm			
125 mm			
150 mm			

للمزيد من التفاصيل عن المنتجات بإمكانك الاطلاع على دليل المواصفات [بنقر هنا](#)  
For more details about the products, you can view the Specifications Guide by [clicking here](#).



## ألواح الجدران نظام الأقفال Cam Lock Wall Panels



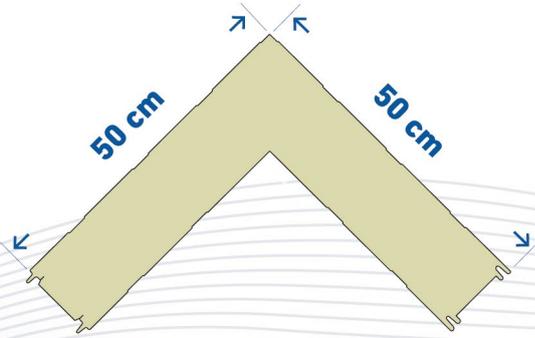
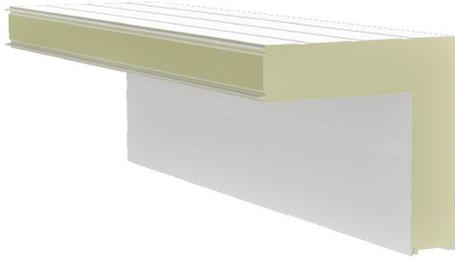
### SPF Cam Lock Wall Panels

Available Thicknesses	Width	Insulation Materials	Max length
75 mm	1.00 m	(PIR) Foam	8,00 m
100 mm			
125 mm			
150 mm			

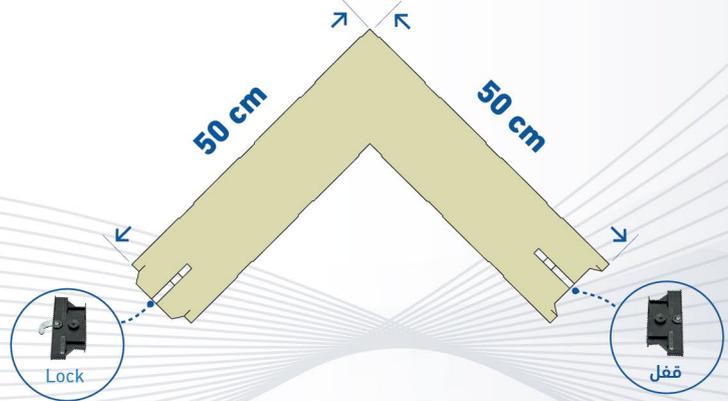
للمزيد من التفاصيل عن المنتجات بإمكانك الاطلاع على دليل المواصفات [بنقر هنا](#)  
For more details about the products, you can view the Specifications Guide by [clicking here](#).

# ألواح الجدران (زاوية)

Wall Panels (Corner)



(Male & Female Corner)



(Cam Lock Corner)



# الأبواب المفصّلية Hinged Doors



## Standard Sizes of Leaf

Height	Width	Thickness
180 cm	80 cm	سماعة 70 ملم للتبريد Thickness 70 mm for Chiller
190 cm	90 cm	سماعة 90 ملم للتجميد Thickness 90 mm for Freezer
200 cm	100 cm	

للمزيد من التفاصيل عن المنتجات بإمكانك الأطلاع على دليل المواصفات [بنقر هنا](#).  
For more details about the products, you can view the Specifications Guide by [clicking here](#).



# الأبواب السحاب Sliding Doors



## Standard Sizes leaflet

Height	Width	Thickness
220 cm	120 cm	سماكة 75 ملم للتبريد Thickness 75 mm for Chiller  سماكة 100 ملم للتجميد Thickness 100 mm for Freezer
250 cm	150 cm	
250 cm	200 cm	
300 cm	200 cm	
300 cm	250 cm	
350 cm	250 cm	
350 cm	300 cm	

للمزيد من التفاصيل عن المنتجات بإمكانك الاطلاع على دليل المواصفات [بنقر هنا](#)  
For more details about the products, you can view the Specifications Guide by [clicking here](#).



## خصائص رغوة البولي إيزوسيانورات (PIR) Polyisocyanurate (PIR) Foam Properties

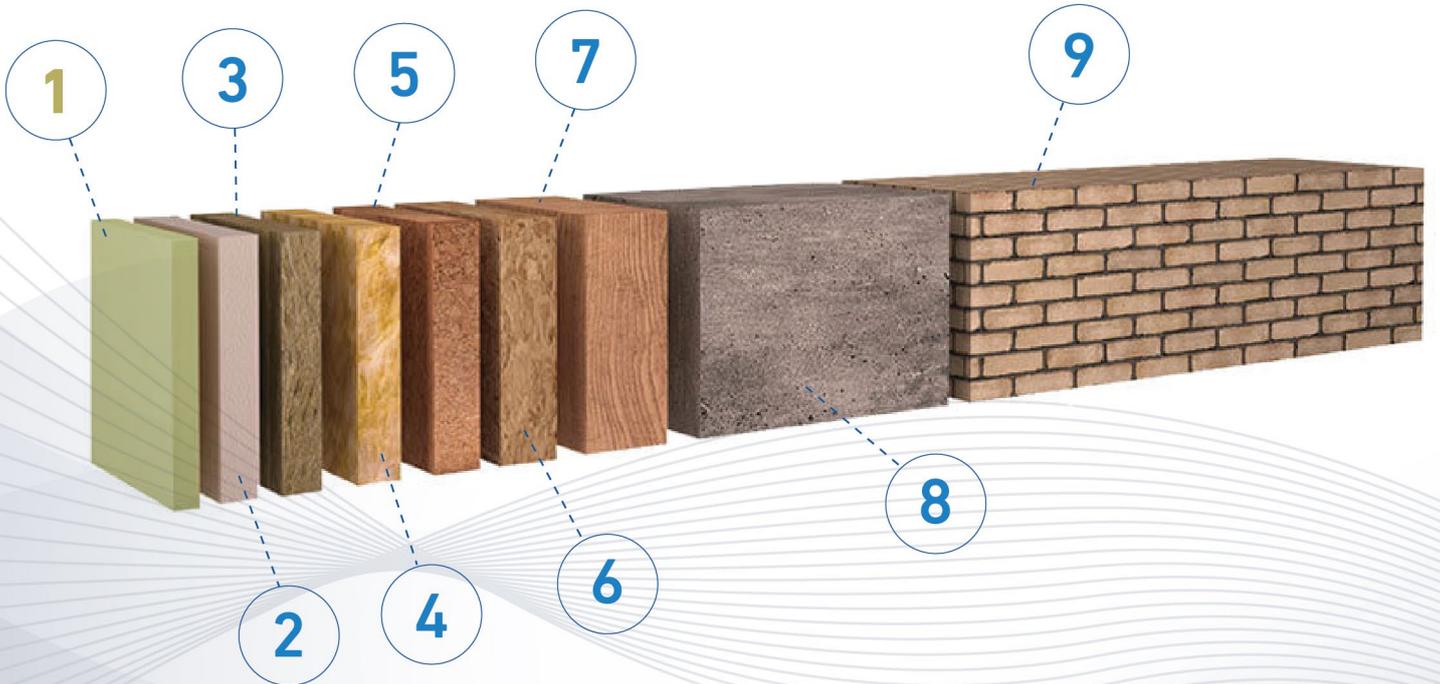
Properties	Value	Test Standard
Overall Density	40 + / - 42 Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1622 - 88
Core Density	32 to 34 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1622 - 88
Thermal Conductivity	Initial 0.017 - Aged 0.023 - W/M°K	ASTM C 518 - 56
Closed Cell Contents	> 95 %	ASTM D 2826
Compressive strength	1.7 to 1.9 Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D 1621 - 73
Modulus	47 to 51 Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D 1621 - 73
Tensile Strength	2.8 to 3.0 Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM C 203 - 85
Fire properties Flame spread Extinguishing time (self)	Class B2 40 mm ( max ) 40 sec ( max )	DIN 4102 ASTM 1692/ISO 3582 ASTM 1692/ISO 3582
Dimensional Stability 48 hr @ +70 deg °C	0.10%vol.change < 0.50%vol.change < 1.00%vol.change < 0.50%vol.change	ASTM D 2126 - 87 ASTM D 2126 - 87 ASTM D 2126 - 87 ASTM D 2126 - 87
Water Vapor mm Samples @ 38 °C	All cut surface 7.7 Ugm/NH	BS 4370
Transmission 100%RH,MTV	Skin Retained 4.2 Ugm/NH	BS 4370
Water Absorption on head	0.20 kg/m <sup>2</sup>	ASTM D 2826



### مقارنة العزل لبعض المواد

Compare Insulation of Some Materials

1. 50 mm Polyisocyanurate-PIR	6. 130 mm Fiber Board.
2. 75 mm Polystyrene.	7. 200 mm Wood.
3. 80 mm Rockwool.	8. 760 mm Beton.
4. 90 mm Glasswool.	9. 1720 mm Brick Work.
5. 130 mm Cork.	



# شهادة نظام إدارة الجودة

## Quality Management System Certificate



### CERTIFICATE

Management system as per  
ISO 9001:2015

In accordance with TÜV AUSTRIA procedures, it is hereby certified that

**Ahmad A.R. Bin Afif Industries Co. Sandwich Panel Factory**  
Building 7796, 1st Industrial City Jeddah, P.O. Box:19177 Jeddah  
21435, Saudi Arabia

applies a management system in line with the above standard for the  
following scope:

**Manufacturing Of Insulation Sandwich Panel**

Certificate Registration No. 20100253096469

Valid until 2028-06-18

Certification Body  
at TÜV AUSTRIA

Riyadh, 2025-06-19

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits. The certificate period is 3 years.  
Branch of TÜV AUSTRIA Shanghai Co. LTD Saudi Arabia, 12262, Riyadh. [www.tuvaustria.sa](http://www.tuvaustria.sa)

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | 證書 | 인증서



Online Verification



<https://tuvaustria.sa>

BRANCH OF TÜV AUSTRIA SHANGHAI CO. LTD www.tuvaustria.sa

المملكة العربية السعودية - جدة  
المدينة الصناعية الأولى - المرحلة الخامسة  
Kingdom of Saudi Arabia - Jeddah  
First Industrial City - Phase 5



+920022661



spfksa@gmail.com  
sales@spf-ksa.com  
spfksa.sales@gmail.com

**Sandwich  
Panel  
Factory**

شركة أحمد عبدالرحمن بن عفيف للصناعات  
Ahmad A. R. Bin Afif Industries Co.

[www.spf-ksa.com](http://www.spf-ksa.com)