

# ألواح سبانل



الديكور الجديد

جمال دائم

مقاوم للحريق والماء

الأسرع بالتركيب

## سبانل Spänl

علامة تجارية ألمانية



**TEST REPORT**

Issue Date: 2019-11-08

Intertek Report No.: 191010010SHF-001

**REPORT ISSUED TO**

JIANGSU SPANL CO., LTD  
No. 18 floor 14 Hengtian Plaza, Jiangyin City,  
Jiangsu Province, China.

**SECTION 1**

**SCOPE**

Intertek has conducted an evaluation for JIANGSU SPANL CO., LTD to determine the fire resistance characteristics of Insulated Metal Siding, specification of 370mm wide flat plate. This evaluation began on October 10, 2019 and was completed on November 08, 2019. The test was conducted on October 29, 2019.

The test was conducted in accordance with CAN/ULC-S101-14, Standard Methods of Fire Endurance Tests of Building Construction and Materials, and ASTM E119-18c1, Standard Test Methods for Fire Tests of Building Construction and Materials.

This report does not constitute certification of this product nor an opinion or endorsement by this laboratory.

**SECTION 2**

**SUMMARY OF TEST RESULTS**

Wall System: Insulated Metal Siding

**CAN/ULC-S101 and ASTM E119 Test Results**

The assembly described and tested in this report met the Conditions of Acceptance when exposed to a fire-resistance rating of 60 minutes with a hose stream test.

Construction summary of the full assembly is located in Section 4 of this test report.

For INTERTEK B&C:

**COMPLETED BY:** Ivy Qiu  
Project Engineer –  
Building & Construction  
**TITLE:**  
**SIGNATURE:**  
**DATE:** 2019-11-20

**REVIEWED BY:** Harrison Li  
Asst. Technical Manager  
Building & Construction  
**TITLE:**  
**SIGNATURE:**  
**DATE:** 2019-11-20

This report is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this report. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this report and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results in this report are relevant only to the sample(s) tested. This report by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.

Version: 1 May 2019

LFT-APAC-SHF-OP-10P



الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة  
Saudi Standards, Metrology and Quality Org.

**شهادة طراز**  
**Model Certificate**

Certificate Number: 201900539823 رقم الشهادة:

تشهد الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة (SASO) بأن تم منح شهادة طراز حسب البيانات التالية:  
The Saudi Standards, Metrology and Quality Organization (SASO) certifies that the model certificate is granted according to the following information

Company Name:	JIANGSU SPANL CO.,LTD	اسم الشركة المصنعة:
Technical Requirements- Standard References:	EN 14509	المتطلبات الفنية/ المراجع القياسية:
The Issuing Body of the Report:	EPRE	جهة إصدار التقرير:
13/12/2018	تاريخ التقرير: Report Date	رقم التقرير Report No.
13/12/2018	13/12/2018	13/12/2018
Imported company:	شركة كازال انجاز للحلوة شركة شخص واحد	الشركة الطالبة للشهادة:
Product Name:	بيانات المنتج Product Information insulated metal siding - 16mm	اسم المنتج:
Trade Name:	SPANL	الاسم التجاري:
16mm	الطراز Type	العلامة التجارية Trade Mark
01/12/2020	تاريخ الانتهاء Expiry Date	تاريخ الشهادة Issue Date
01/12/2020	01/12/2019	01/12/2019

لا تتحمل هذه الشهادة إلا ما هو من المنتج طبق دون أي مسؤولية على الهيئة في ذلك.  
This certificate is used only for this product without any responsibility on the side of SASO towards others rights.

المندوب العام للهيئة للمواصفات والجودة  
Deputy Governor of Conformity and Quality Affairs

En. Saud R. Alaskar

www.saso.gov.sa

تقع هذه الشهادة خلال مدة سريانها بألقمة والوثائق في المملكة العربية السعودية ولا تخضع لأي تعديلات لاحقة.

ج ب ٢٤٣٧ الرياض ١١٤١١ المملكة العربية السعودية هاتف: +٩٦٦١١٣٢٩٦٦٦ فاكس: +٩٦٦١١٤٥٠٠٠٨١

PO Box 3437 Riyadh 11471 KSA. Tel: +96612529666 Fax: +96614520086

Bundesrepublik Deutschland

**Urkunde**

über die Eintragung der  
Marke Nr. 30 2017 230 444

Az.: 30 2017 230 444.4 / 06

Spanl

Inhaber/Inhaberin  
Eastel Hongkong Co., Limited, WAN CHAI, HK

Tag der Anmeldung:  
30.08.2017

Tag der Eintragung:  
13.11.2017

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamtes

Rudolf-Schäffer  
München, 13.11.2017



Den aktuellen Rechtsstand und Schutzumfang nach dem Verzeichnis der Waren und Dienstleistungen entnehmen Sie bitte dem DPMA-Register unter www.dpma.de.

ألواح سبائل حاصلة على

شهادة ساسو - شهادة مقاومة الحريق المطابقة لمواصفات الدفاع المدني - علامة تجارية ألمانية



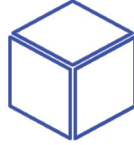
intertek



# المزايا



عازلة للصوت



نمط ثلاثي  
الابعاد



عازلة للحرارة



ضد الماء



خفيفة الوزن



سريعة التركيب



صديقة للبيئة

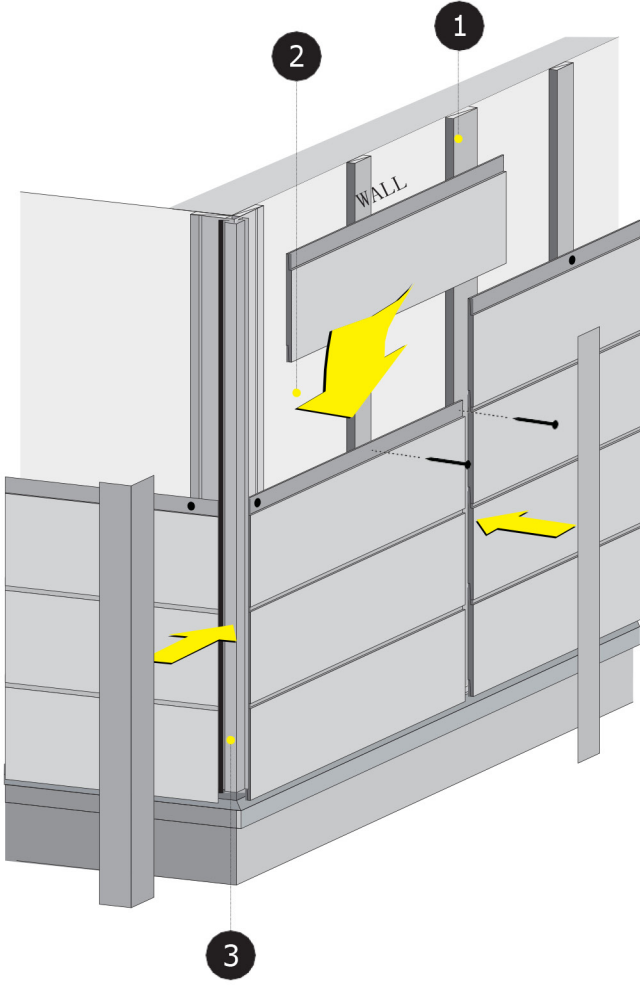


متانة



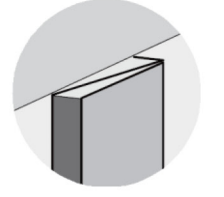
تنظيف ذاتي

## طريقة التركيب الميكانيكي



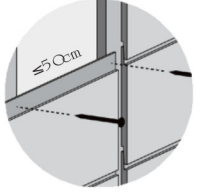
1

ركب قطعة البدء أسفل الجدار



2

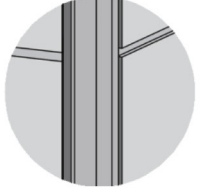
قم بتركيب الألواح وثبتها باستخدام المسامير



المسافة بين المسامير لا تتجاوز ٥٠ سم

3

جميع الإكسسوارات والملاحق تعبأ بمادة السيلكون قبل وبعد التركيب



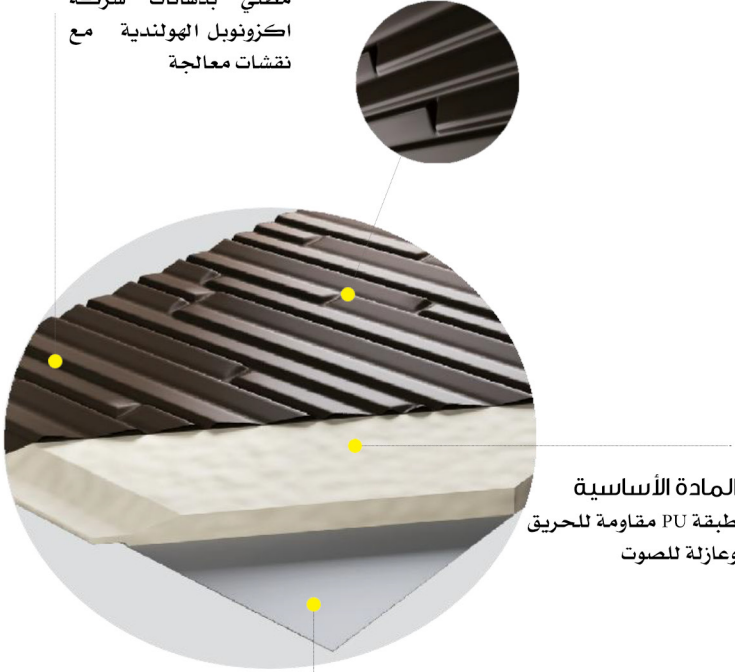
### ■ أداء المنتج

Item	Test Result	Test Standards
Density (PU)	45 kg/m <sup>3</sup>	GB/T6343-2009
Compression Strength (PU)	320.4 kpa	GB/T8813-2008
Thermal Conductivity (PU)	Average Temp.: 10°C	GB/T10295-2008
	Average Temp.: 25°C	
Water Absorption (PU)	0.8%	GB/T8810-2005
Horizontal Burning (Core Material)	HF-1	GB/T8332-2008
Combustion Performance	B	GB/T20284-2006
Heat Transfer Coefficiency	1.50W (m <sup>2</sup> ·K)	GB/T13475-2008
Sound Reduction Index	25dB	GB/T19889.3-2005 GB/T50121-2005
Fluorescent Uv Arc Aging (Steel Sheet)	OK	GB/T16422.3-2014

### ٣ طبقات رئيسية لألواح سبائل الديكورية

أكبر عمق للنقشة يصل  
حتى ٤ ملم وهي تأتي  
بتصاميم عصرية وناضجة  
بالحياة

السطح المعدني  
طبقة ستيل قوي معالج  
مطلي بدهانات شركة  
اكزونوبيل الهولندية مع  
نقشات معالجة



المادة الأساسية  
طبقة PU مقاومة للحريق  
وعازلة للصوت

المادة السفلية  
رقائق ألومنيوم عازلة  
للرطوبة والحرارة

نمط ثلاثي الأبعاد  
طلاء ثلاثي - دعم ثلاثي

Passivation Solution

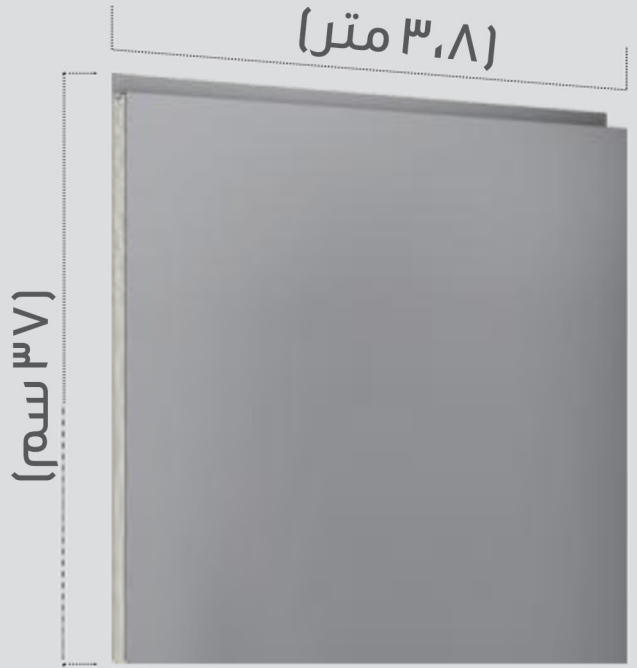
٥٥٪ ستيل معالج قوي

Passivation Solution

طبقة الإيبوكسي الخلفية

طبقات معدنية احترافية

تأخذ ألواح سبائل مزايا اللمسات المعدنية الرائعة بالإضافة الى التجربة المرئية النهائية لجعل الجدار غير تقليدي او عادي بعد الآن. تتيح خيارات الألوان المتنوعة ذات القوام المرئي للغاية استخدام ألواح سبائل في مجال الديكورات الداخلية وأيضا الديكورات الخارجية بما يلبي الاحتياجات الخاصة بالمستخدمين.



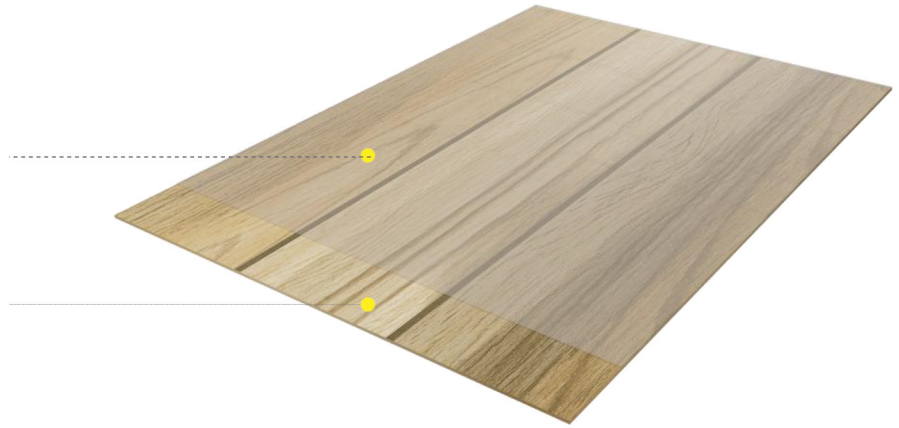
الطول (٣,٨ متر)

الإرتفاع (٣٧ سم)

## الألواح الديكورية الاحترافية فقط في ألواح سبائل

طلاء من خلال ١٨ عملية وتحت درجة حرارة ٣٠٠ درجة مئوية

دهانات شركة أكزونوبل الهولندية. خيارات ألوان أكثر وتأثير بصري واقعي وضمان جودة أفضل



### طلاء ودهانات تحدث ثورة

ألواح سبائل تتكيف مع الأداء العالي للطلاء من شركة أكزونوبل الهولندية لتكون أكثر سهولة لتحمل عوامل التعرية والمناخ وأيضا تقدم حلول قوية للمحافظة بعدم تلاشي الألوان وتآكل لمعانها



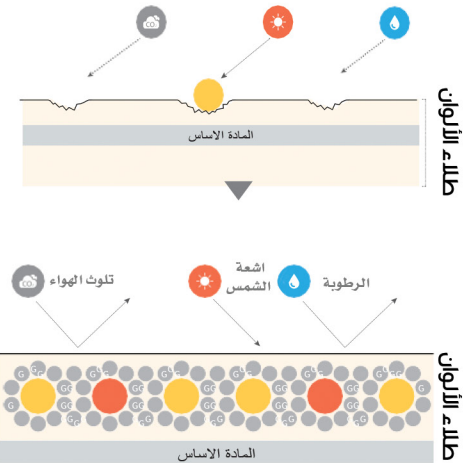
### المتانة

الطلاء التقليدي يفتقر الى القدرة على الحفاظ على اللمعان. طلاء ألواح سبائل يستخدم أصباغ المايكرو التي يعتبر تركيبها الجزيئي أكثر احكاما وبالتالي تساعد بشكل أقوى على مقاومة التآكل والتلاشي



### طلاء تقليدي

### طلاء سبائل



### التنظيف الذاتي

تكنولوجيا التنظيف الذاتي هي مجموعة من جزيئات المجموعة القطبية ذات اتحاد جيد مع الماء. وبالتالي من الأغشية الرقيقة واقترانها بالماء فإنه بعد لمس الغبار أو أي بقعه أخرى يصبح من السهل جدا سقوط الغبار أو هذه البقع بعد هطول الامطار

### جدار تقليدي



### ألواح سبائل





## البناء

بالمقارنة مع الفايبر سمنت بنفس السماكة، فإن ألواح سبائل الديكورية تعتبر أخف وأسرع وأكثر أماناً في التركيب.

	ألواح سبائل	فايبر سمنت
المادة	ستيل قوي	سمنت
العرض	37 سم	45 سم
السماكة	16 ملم	16 ملم
الوزن	3.5 كغ / م <sup>2</sup>	14 كغ / م <sup>2</sup>



## المقاومة

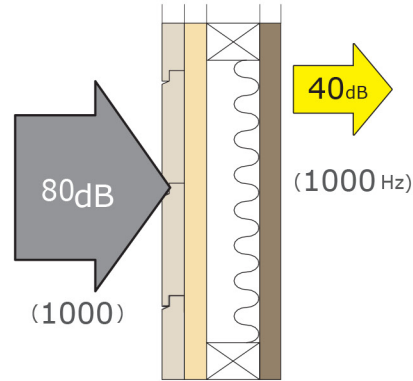
في المناطق شديدة البرودة، يمكن بسهولة أن تتكسر مواد الجدران الخارجية أو تتصدع وذلك بسبب التمدد الحراري والانكماش البارد. تتكون ألواح سبائل من ستيل قوي مملوء برغوة مادة PU مع امتصاص منخفض للماء وبالتالي فإن الجمع بين هاتين المادتين يضمن ظهور ألواح سبائل بمظهر رائع ويزيد من عمره الافتراضي



## عزل الصوت

تتميز ألواح سبائل بعزل للصوت بشكل ممتاز. كما هو مبين في الصورة. فإنه في حالة 1000 هيرتز يمكن ان تقلل ألواح سبائل من حوالي 40 ديسيبل مما يخلق لك منزلاً هادئاً .

❖ الشكل :  
الواح سبائل: 16 ملم  
الاطار الخلفي: 18 ملم  
الجدار: 100 ملم  
جيسس بورد: 9 ملم



## عزل الحرارة

تتميز رغوة الفوم PU المستخدمة في ألواح سبائل بموصلية ضعيفة للحرارة ومساميه مغلقة وفريده من نوعها ومقاومه عالية لانتشار الغاز. هذه المميزات تجعل أداء العزل الحراري لألواح سبائل أطول بما يكفي. وفي نفس متطلبات العزل الحراري فإنه يمكن ان تقلل ألواح سبائل من سماكة غلاف المبنى وبالتالي زيادة استخدام المساحة الداخلية.

### ■ التوصيل الحراري

الواح سبائل	0.03 واط / متر كلفن	0.02 واط / متر كلفن
فايبر سمنت	0.17	



## جدار يتنفس

### طريقة تدوير الهواء

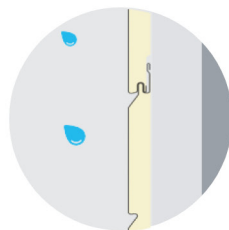
مع هذه الطريقة يمكن تصريف مياه الأمطار على الجانب الخلفي من اللوحة بسرعة بالتالي تمنع تكاثف الرطوبة وحرارة الشمس من الدخول الى الغرفة

01	02	03	04
ضد التكثيف الهوائي	تصريف مياه الامطار	يزيد من كفاءة المكيف	يزيد من عمر المنزل



### ضد الماء

كما هو موضح في الصورة . فإن ألواح سبائل ممكن ان توفر مقاومة مثالية للماء وفقا لطريقة التركيب الصحيحة فإن ضيق المياه يصل الى 550 باسكال

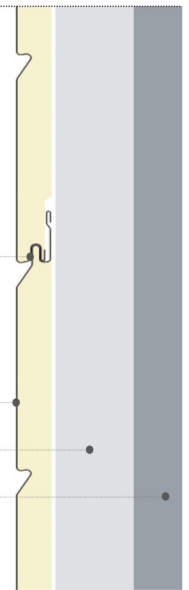


تركيبة لمقومة المياه

سطح من الستيل

الإطار الداخلي

الجدار







# ديكورات الواجهات الخارجية

جميلة وأنيقة



# المشاريع

ألواح سبائل ممكن ان تستخدم لإعادة بناء المباني او الواجهات الخارجية او الاسقف او الجدران الداخلية وأيضا للأبنية الحديثة وغيرها من الاستخدامات المتنوعة



# ديكورات الجدران الداخلية

تصميم داخلي كلاسيكي



# ديكورات الأسقف

شكل فريد من نوعه



# ديكورات خلفية

حضاري وأنيق



# إعادة البناء

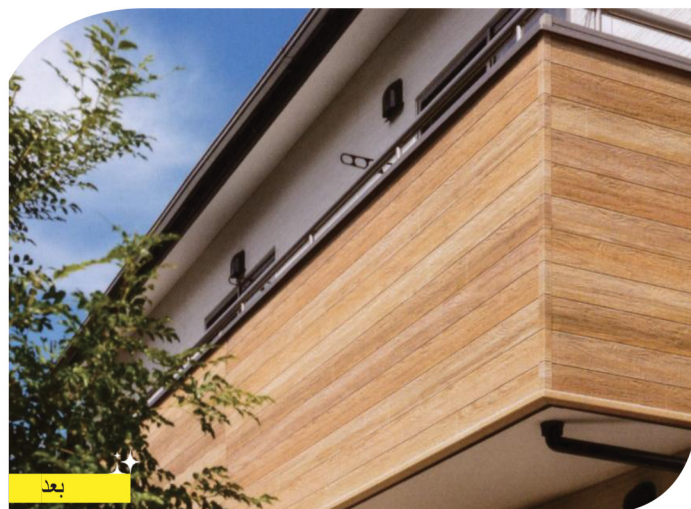
أحصل على بناء وشكل جديد



قبل



بعد



بعد



بعد



بعد

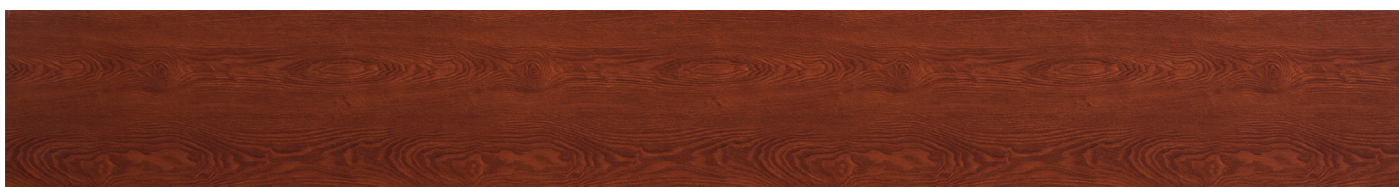
# منتجاتنا



B10-01



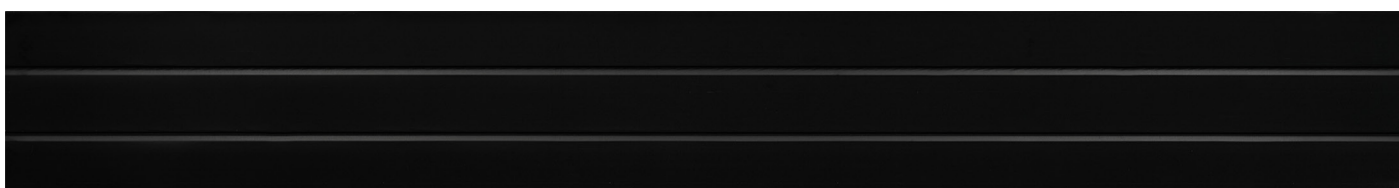
FGW43-01



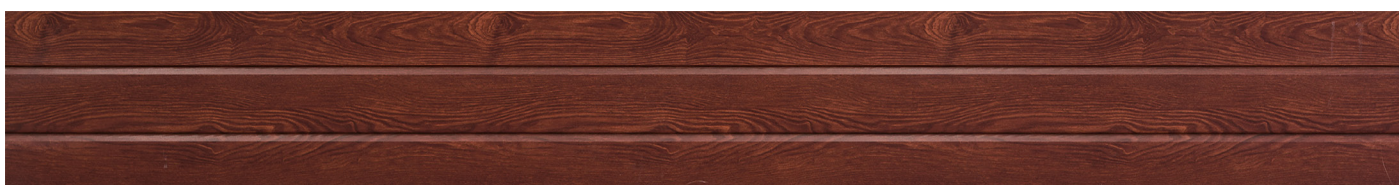
PBW17-06



S70-01



SG9005



SGW17-06



TS8014

# منتجاتنا



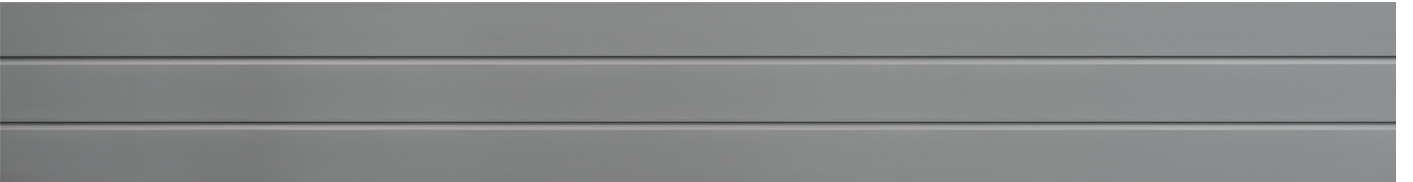
HNS24-08



PBW32-07



S70-02



SG9006



SGW32-07



TS9003

Spänl

[www.spanl.sa](http://www.spanl.sa)

البريد الإلكتروني [info@spanl.sa](mailto:info@spanl.sa) - هاتف : ٩٢٠٠٢٥٨٤٣

ألواح سبانل

الرياض - مخرج ٨ الدائري الشرقي