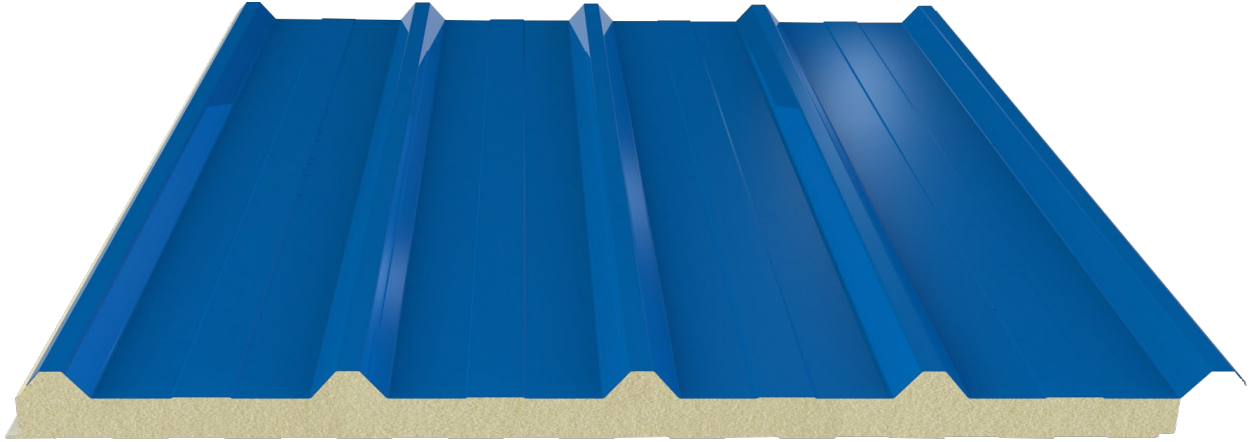




ألواح الأسقف N5



وصف المنتج

هي عبارة عن لوحة ساندويتش بانل ذات خمسة أضلاع وبحافة تشابك جانبية. يمكن عمل تغطية السقف بميل 10%. أكبر ميزة لها هي التركيب السريع بفضل التثبيت من خلال حافة التشابك الجانبية. بفضل شكلها ذو الأضلاع، فإنها تتيح تمرير فتحات واسعة بأمان.

مكان الإنتاج

اسطنبول، باليسكير، اسكندرون

مجالات الاستخدام

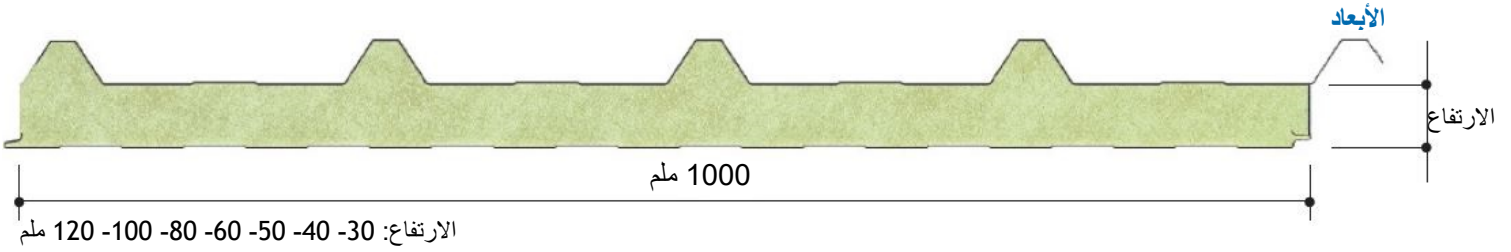
- المباني الصناعية
- المباني العسكرية
- المباني الاجتماعية
- المباني الزراعية
- المنشآت الرياضية
- مباني مواقع الانشاءات
- صوامع الغلال
- الهايبر ماركت
- مراكز التسوق
- أسواق الفاكهة والخضروات
- المباني الإدارية

وغيرها من المباني التي يكون نظامها الحامل من الصلب أو الخرسانة جاهزة الصنع.

تحتفظ أسان بانل بالحق في تغيير مواصفات المنتجات ذات الصلة. يجب احترام حقوق ملكية الأطراف الثالثة. يتم الاستناد إلى شروطنا الحالية المتعلقة بالمبيعات والنقل في قبول جميع الطلبات. يجب على المستخدمين دائماً أن يأخذوا في اعتبارهم أحدث إصدار من صحيفة بيانات المنتجات المحلية ذات الصلة، والتي يمكن الحصول عليها من خلال التواصل مع أسان بانل.

**تقييم الأداء**

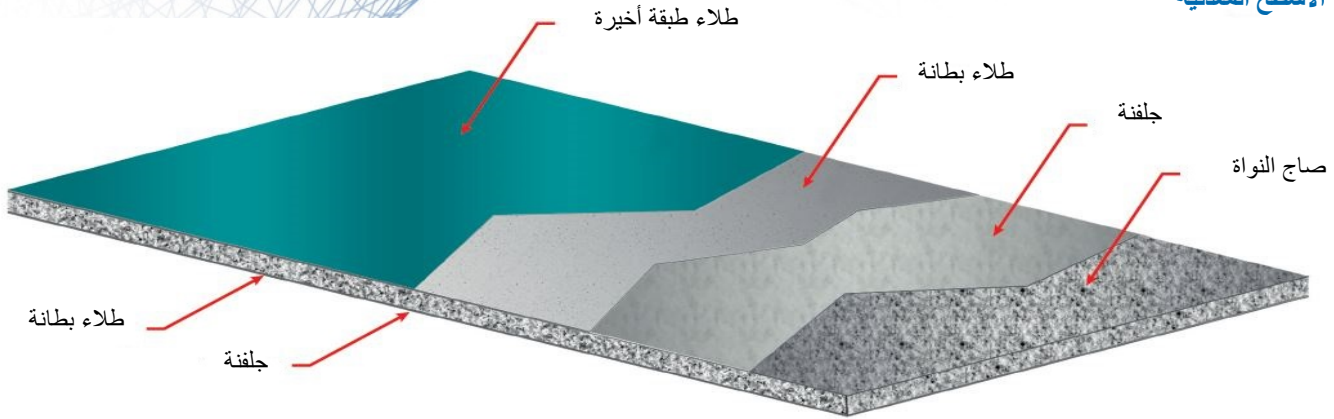
تمتلك أفضل قيم للعزل الحراري.
توفر تركيباً سريعاً وخالياً من المشاكل، وتضمن التوفير في الوقت والعمالة على حد سواء.
البولي يوريثين لا يحتفظ بالماء بداخله، ولا يأوي البكتيريا والحشرات.
لا تضر البيئة أبداً بفضل استخدام غاز إن-بنتان عند نفخ البولي يوريثان.
لا تحتاج إلى تغطية إضافية مثل المحارة أو الطلاء، بفضل سطحها الملون.
يمكن اختيار اللون من كتالوج الألوان رال.
تتوافر خيارات طلاء الأسطح (بوليستر، بولي فينيل فلورايد، بلاستيوسول، بولي فينيل كلوريد) بما يناسب مكان الاستخدام.
يمكن استخدامها لتغطية الأسقف بميل 10% على الأقل.



صافي عرض التغطية	1000 ملم
الحد الأدنى للطول	3 متر
الحد الأقصى للطول	يعتمد على ظروف النقل.

بولي يوريثان (PUR) - بولي إيزوسيانات (PIR)

كثافة البولي يوريثان (EN 1602)	بولي يوريثان: 40 (2±) كجم/م³ // بولي إيزوسيانات 41 (2 ±) كجم / م³
سمك البولي يوريثان	120-100-80-60-50-40-30 ملم
معامل التوصيل الحراري (EN 13165)	0.024-0.022 واط / م ك
الثبات البعدي (EN 13165)	مستوى الثبات البعدي (TH) 11
فئة عدم الاحتراق (EN 13501)	بولي يوريثان: B-s2,d0 // بولي إيزوسيانات: B-s1,d0
امتصاص الماء (EN ISO 354)	وفقاً للحجم 2% (168 ساعة)
نسبة الخلايا المغلقة (EN 14509)	95%
مقاومة انتشار البخار (EN 12086)	100-30
مقاومة درجات الحرارة	200- / + 110 درجة مئوية



سطح معدني من الصاج المجلفن المطلي

نوع المعدن	صاج مجلفن مطلي
سمك المعدن العلوي	0,80-0,35 ملم
تفاوت السمك (EN 10143)	اسمي
جودة الصاج (EN 10327)	D+Z 51DX صاج مطلي مجلفن (طلاء بوليستر طبقة أخيرة على البطانة)
مقدار التغطية بالغمس الساخن (EN 10327)	100-275 غم/م ²
نوع الطلاء	بوليستر، ثنائي فلوريد متعدد الفينيلدين، بلاستيسول، بولي فينيل كلوريد

جداول نقل الحمل

فتحات متعددة						ص. مج. مط.	ص. مج. مط.
350 سم	300 سم	250 سم	200 سم	150 سم	بولي يوريثان (ملم)	سمك المعدن السفلي (ملم)	سمك المعدن العلوي (ملم)
38	56	91	164	355	30	0,4	0,5
56	82	127	217	437	40	0,4	0,5
75	106	160	261	501	50	0,4	0,5
95	131	195	304	562	60	0,4	0,5
137	184	259	392	684	80	0,4	0,5
181	238	327	481	808	100	0,4	0,5
227	293	396	571	932	120	0,4	0,5

قيم التوصيل الحراري

قيم التوصيل الحراري للبولي يوريثان			
سمك اللوح	قيمة التوصيل الحراري (U) (واط/م ² كلفن)	قيمة العزل الحراري (R) (م ² كلفن/واط)	قيمة العزل الحراري (R) (قدم ² فهرنهايت ساعة / وحدة حرارية بريطانية)
30 ملم	0,522	1,916	10,878
40 ملم	0,497	2,011	11,418
50 ملم	0,406	2,465	14,000
60 ملم	0,342	2,921	16,584
80 ملم	0,261	3,831	21,756
100 ملم	0,211	4,739	26,911
120 ملم	0,177	5,650	32,081



المواصفات الميكانيكية

حد أدنى 220 نيوتن/ملم ²	قوة خضوع أسطح الصلب
حد أدنى 140 نيوتن/ملم ³	قوة خضوع أسطح الألمنيوم
الحد الأدنى 0,018 ميغا باسكال	مقاومة الشد للوح
الحد الأدنى 0,11 ميغا باسكال	قوة خضوع مادة النواة
الحد الأدنى 2,0 ميغا باسكال	معامل خضوع مادة النواة
الحد الأدنى 0,095 ميغا باسكال	قوة ضغط مادة النواة
الزمن = 100.000 ساعة (حمل حر): 7	معامل التمدد
الزمن = 100.000 ساعة (حمل ثلجي): 2.4	
الزمن: 1.000 ساعة حد أدنى 0,04 ميغا باسكال	
الزمن: 2.000 ساعة حد أدنى 0,03 ميغا باسكال	
الزمن: 100.000 ساعة الحد الأدنى 0,01 ميغا باسكال	مقاومة الخضوع ما بعد التحميل طويل الأمد
الحد الأدنى 2,3 كيلو نيوتن م/م (مستقيم)	قدرة لحظة الانحناء عند الفتحات
الحد الأدنى 2,0 كيلو نيوتن م/م (عكسي)	
الحد الأدنى: 100 ميغا باسكال (عكسي)	
الحد الأدنى: 115 ميغا باسكال (مستقيم)	الإجهاد الالتوائي عند الفتحات

وفقاً للمعيار TSE EN 14509

قيم التفاوت

الانحراف عن مقياس الزاوية	عرض تغطية اللوح	سمك اللوح	طول اللوح
الانحراف $\geq 0.6\%$ من سمك التغطية الاسمية/ (العرض $\times 0.006$)	± 2 ملم لجميع القطاعات	$D \geq 100$ ملم ± 2 ملم	± 5 ملم إذا كان الطول ≥ 3000 ملم، ± 10 ملم إذا كان الطول < 3000 ملم.

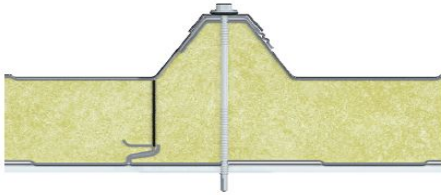
أعداد الحزمة القياسية

السمك (ملم)	120	100	80	60	50	40	30
العدد	8	9	10	14	18	20	22

خيارات اللون القياسية

RAL 3009	RAL 5010	RAL 5018	RAL 6021	RAL 7016	RAL 9002	RAL 9006

تفاصيل الربط



حماية ألواح الساندوتش بانل

يجب حماية المواد من الضغط بالحبال عند الرفع باستخدام الرافعة (الونش)، وضع الحوامل السفلية وفقاً للأبعاد.

عند تحريك الألواح المخزنة، ترفع من الطرفين إذا كانت قصيرة، أما إذا كانت طويلة ترفع من الطرفين والوسط، ولا تسحبها. السحب قد يسبب خدوشاً وخاصة للألواح المطليّة.

يجب حماية الألواح من التأثيرات الخارجية حتى في حالة تركها في الموقع لفترة قصيرة، اختر منطقة مائلة قليلاً إن أمكن ضد تراكم المياه.

ضع الألواح التي ستترك في موقع البناء لفترة طويلة في مكان مغلق إن أمكن.

لا تدس على الألواح