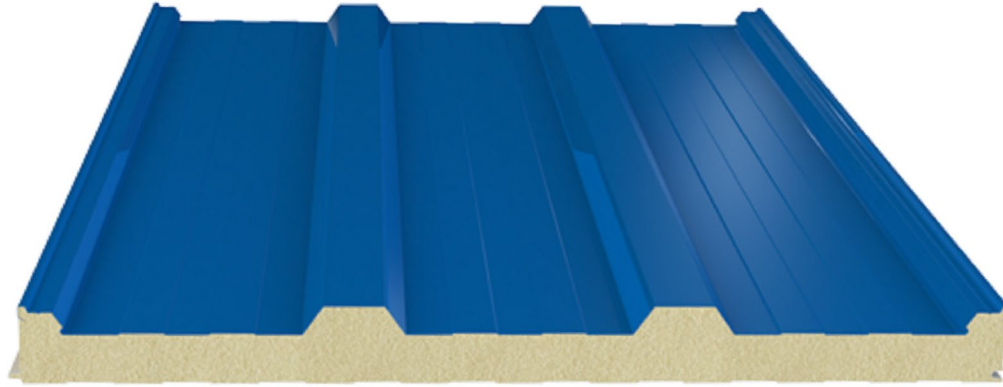




ألواح الأسقف R4



وصف المنتج

هي أول ألواح ساندوتش بانل ذات غطاء، الوحيدة والأصلية المنتجة في تركيا. أكبر ميزة في الألواح ذات الغطاء هي أن عناصر التثبيت الموجودة في نقاط الربط محمية من العوامل الخارجية بفضل قطاع الغطاء الذي يغطيها من الأعلى، وعدم حدوث مشاكل تسرب المياه التي يمكن أن تحدث بمرور الوقت سواء في موقع ربط اللوح أو في عناصر التثبيت. كما أنها توفر ميزة بصرية من خلال إنتاج قطاعات الغطاء بألوان مختلفة حسب الرغبة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن تغطية السقف بميل 5% على الأقل باستخدام الألواح ذات الغطاء، كما يمكن استخدامها أيضاً كألواح للواجهات بفضل خاصية إخفاء عناصر تثبيت قطاع الغطاء.

مكان الإنتاج

اسطنبول

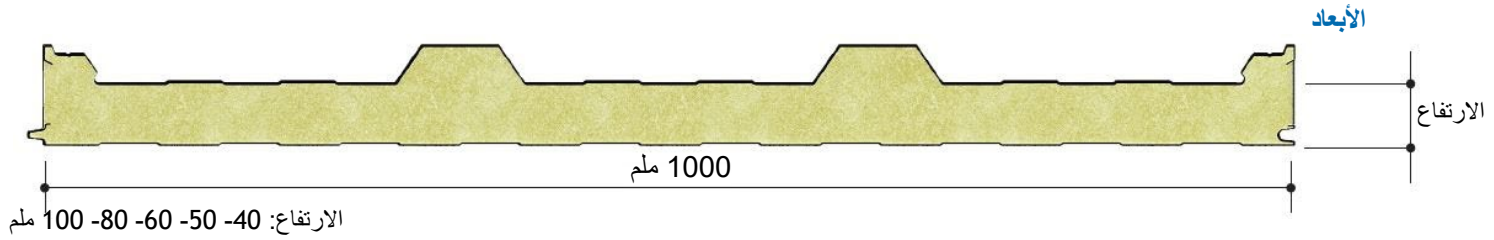
مجالات الاستخدام

- المباني الصناعية
 - المباني العسكرية
 - المباني الاجتماعية
 - المباني الزراعية
 - المنشآت الرياضية
 - مباني مواقع الانشاءات
 - صوامع الغلال
 - الهابير 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 يوريثان 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، بلاستيسول، بولي فينيل كلوريد) بما يناسب مكان الاستخدام.
يمكن استخدامها لتغطية الأسقف بميل 5% على الأقل.



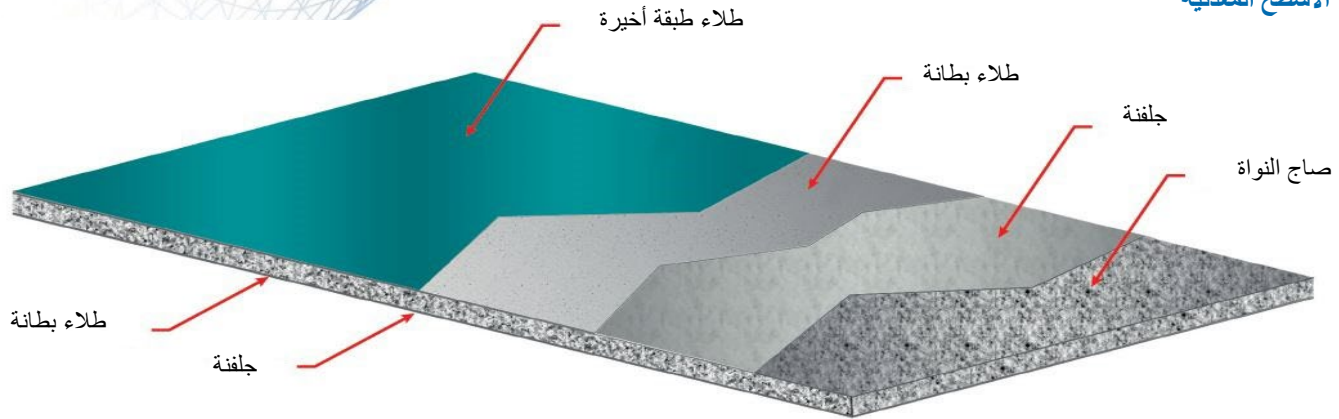
صافي عرض التغطية	1000 ملم
الحد الأدنى للطول	3 متر
الحد الأقصى للطول	يعتمد على ظروف النقل.

بولي يوريثان (PUR) - بولي إيزوسيانات (PIR)

الكثافة (EN 1602)	بولي يوريثان: 40 (2±) كجم/م ³ / بولي إيزوسيانات 41 (2±) كجم/م ³
سمك البولي يوريثان	100-80-60-50-40 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	110+/-200- درجة مئوية



الأسطح المعدنية



سطح معدني من الصاج المجلفن المطلي

صاج مجلفن مطلي	نوع المعدن
0,80-0,35 ملم	سمك المعدن العلوي
0,80-0,35 ملم	سمك المعدن السفلي
اسمي	تفاوت السمك (EN 10143)
DX51 D+Z صاج مطلي مجلفن (طلاء بوليستر طبقة أخيرة على البطانة)	جودة الصاج (EN 10327)
بوليستر، ثنائي فلوريد متعدد الفينيلدين، بلاستيكول، بولي فينيل كلوريد	نوع الطلاء

غشاء بولي فينيل كلوريد

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)
50	73	114	197	399	40	0,4	0,5
67	97	146	240	462	50	0,4	0,5
87	121	178	283	522	60	0,4	0,5
129	173	244	370	645	80	0,4	0,5
172	227	312	459	768	100	0,4	0,5

قيم التوصيل الحراري للصوف الصخري

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)
40 ملم	0.497	2.011	11.418
50 ملم	0.406	2.465	14
60 ملم	0.342	2.921	16.584
80 ملم	0.261	3.83	21.747
100 ملم	0.211	4.739	26.911



المواصفات الميكانيكية

حد أدنى 220 نيوتن/ملم ²	قوة خضوع أسطح الصلب
الحد الأدنى 0,018 ميجا باسكال	مقاومة الشد للوح
الحد الأدنى 0.11 ميجا باسكال	قوة خضوع مادة النواة
الحد الأدنى 2,0 ميجا باسكال	معامل خضوع مادة النواة
الحد الأدنى 0,095 ميجا 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 ميجا باسكال	
الزمن: 2.000 ساعة حد أدنى 0,03 ميجا باسكال	
الزمن: 100.000 ساعة الحد الأدنى 0,01 ميجا 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 ميجا باسكال (عكسي)	الإجهاد الالتوائي عند الفتحات
الحد الأدنى 115 ميجا باسكال (مستقيم)	

وفقا 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	$100 \geq D$ ملم ± 2 ملم	± 5 ملم إذا كان الطول ≥ 3000 ملم، ± 10 ملم إذا كان الطول < 3000 ملم.

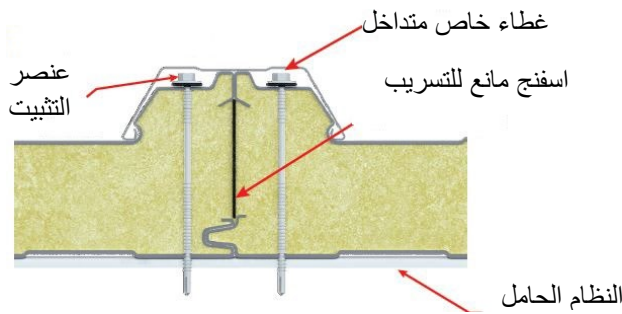
أعداد الحزمة القياسية

السمك (ملم)	80	70	60	50	40	30
العدد	10	12	14	16	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

