



شركة الإستثمارية للصناعات الهندسية وتشكيل المعادن
INVESTMENT COMPANY FOR SANDWICH PANEL



I.C.P.S.

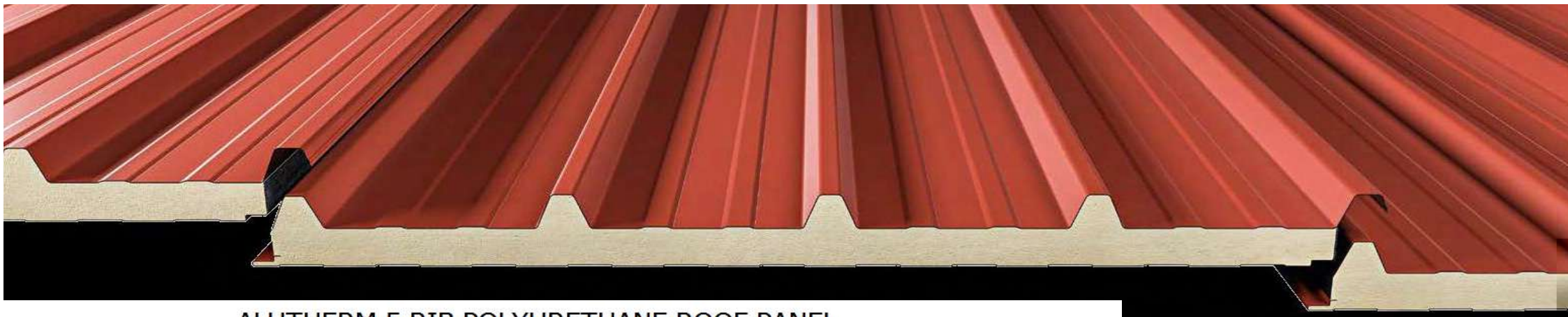
ألواح العازلة للحوائط والأسقف

المميزات التقنية

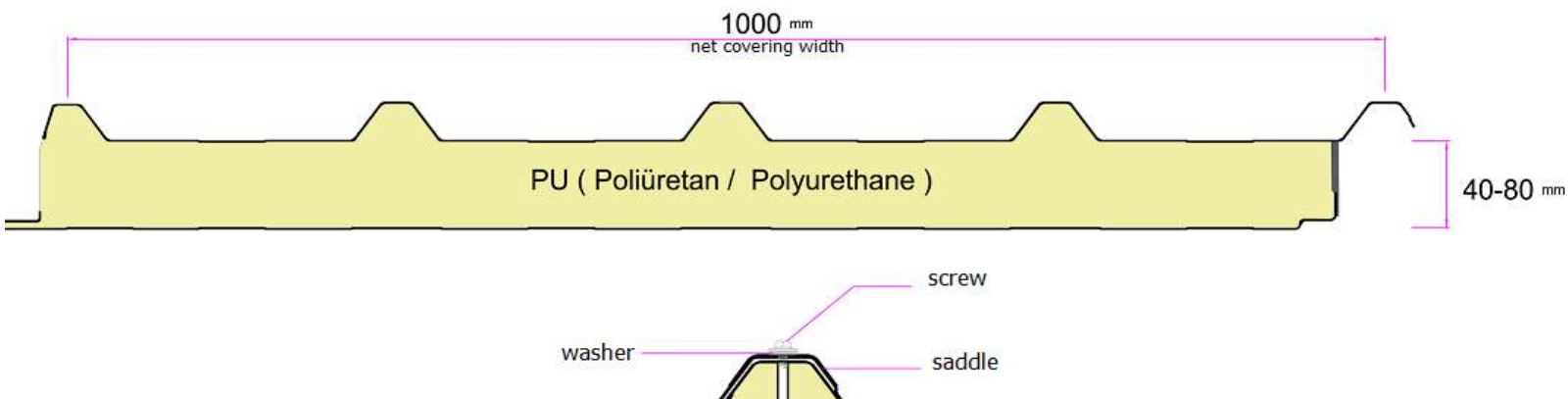


شركة الإستثمارية للصناعات الهندسية وتشكيل المعادن
INVESTMENT COMPANY FOR SANDWICH PANEL

ألواح العازلة للأسقف (الخماسية الاضلاع)



ALUTHERM 5 RIB POLYURETHANE ROOF PANEL





شركة الإستثمارية للصناعات الهندسية وتشكيل المعادن
INVESTMENT COMPANY FOR SANDWICH PANEL

خط السقف العلوي

Length	Up to maximum transportable
Useful Pitch (mm)	1000
Insulating Thickness (mm)	40, 50, 60,
External face	Ribbed metal sheet with 5 ribs: -rib height 38 mm -rib pitch 250 mm
Internal face	micro-ridged lightly profiled metal sheet

الميزات الهندسية صفائح معدنية

الصلب المجلفن بالغمس الساخن من خلال عملية مستمرة (UNI EN10346) مسبقا عن طريق عملية مستمرة لطلاء الملف مع دورات طلاء مختلفة بناء على الاستخدام النهائي حماية الوجوة المطلية مسبقا

جميع الواجهات المعدنية المطلية مسبقا مزودة بغشاء واق من البولي إيثيلين اللاصق يمنع تلف طبقة الطلاء. إذا تم الطلب المواد على وجه التحديد بدون فيلم واقية، فاننا لا نتحمل أي مسؤولية في حالة حدوث تلف للطلاء. يجب إزالة الفيلم الواقى الذي يغطي الألواح المطلية مسبقا أثناء التجميع. وعلى أي حال في غضون ستين يوما بعد تحضير المواد. يوصي أيضا بعدم تعريض الألواح المغطاة بغشاء واق لأشعة الشمس المباشرة.

الطول حتى الحد الأقصى للنقل

المعلب مفيد (مم) 1000

سماكة العزل (مم) 60,50,40

صفائح معدنية مضلعه للوجه الخارجي مع 5 أضلاع :- ارتفاع الضلع 38 مم

طبقة المعلب 250 مم

الوجه الداخلي صفيحة معدنية صغيرة الحجم ذات ملامح خفيف



شركة الإستثمارية للصناعات الهندسية وتشكيل المعادن
INVESTMENT COMPANY FOR SANDWICH PANEL

عازلة

مصنوع من رغوة البولي يوريثان الصلبة , التي تتميز بالخصائص الفيزيائية والميكانيكية التالية :

- ميجا باسكال (عند 10% من التشوه) < مقاومة الانضغاط
- 0.10 EN826 ميجا باسكال وفقاً للمواصفة < مقاومة الشد
- EN 826 ميجا باسكال وفقاً للمواصفة 0.10 < مقاومة القص
- واط / مللي كلفن λ = معامل التوصيل الحراري 0.022
- تضمن الخلايا المغلفة بنسبة 95% بنية لا تضخم للخلايا
- درجة حرارة التشغيل : الحد الأدنى -40 درجة مئوية كحد أقصى + 80 درجة مئوية
- وفقاً لبروتوكول مونتريال N- PENTANE عامل الرغوة :

معامل النفاذية الحرارية

Panel thickness (mm)	40	50	60	80
U [W/m ² K]	0.54	0.44	0.37	0.28

معامل النفاذية الحرارية R

Panel thickness (mm)	40	50	60	80
U [W/m ² K]	1.25	2.27	2.70	3.57

سمك الصفائح (مم) سماكة اللوحة الاسمية (مم)

Sheet thickness (mm)			Nominal panel thickness (mm)			
			40	50	60	80
0,4/0,4	kg/m ²		8,7	9,1	9,2	10,4
0,5/0,4	kg/m ²		10,2	10,6	11,4	12,1
0,5/0,5	kg/m ²		12,2	12,7	13,1	13,9



شركة الإستثمارية للصناعات الهندسية وتشكيل المعادن
INVESTMENT COMPANY FOR SANDWICH PANEL





شركة الإستثمارية للصناعات الهندسية وتشكيل المعادن
INVESTMENT COMPANY FOR SANDWICH PANEL

ألواح العازلة للأسقف (الثلاثية الاضلاع)

معامل النفاذية الحرارية

Panel thickness (mm)	40	50	60
U [W/m²K]	0.55	0.44	0.37
Kcal/m2 h °C	0.47	0.38	0.32

معامل النفاذية الحرارية R

Panel thickness (mm)	40	50	60
U [W/m²K]	0.54	0.44	0.37
Kcal/m2 h °C			

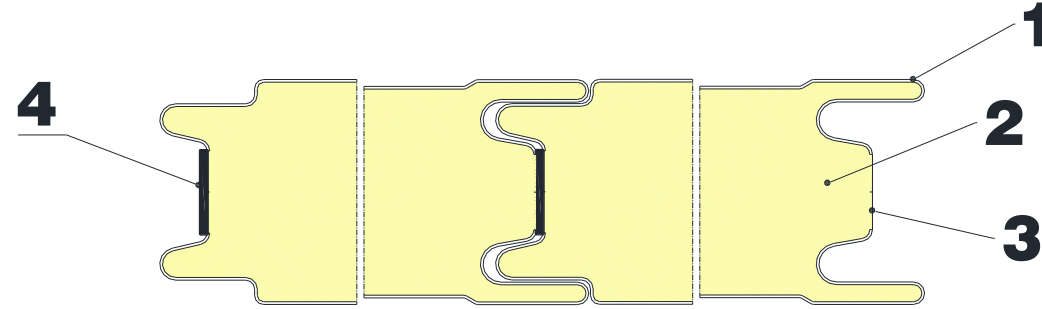
وزن اللوحة

Sheet thickness (mm)			Nominal panel thickness (mm)		
			40	50	60
0,4/0,4	kg/m2		8,7	9,1	9,2
0,5/0,4	kg/m2		10,2	10,6	11,4
0,5/0,5	kg/m2		12,2	12,7	13,1



شركة الإستثمارية للصناعات الهندسية وتشكيل المعادن
INVESTMENT COMPANY FOR SANDWICH PANEL





1- بطانة فولاذية خارجية سماكة قياسية 0.4 مم

2- لب رغوة البولي يوريثين (pu)

3- قطاع الحماية يمنع الانتشار وتسلسل المياه

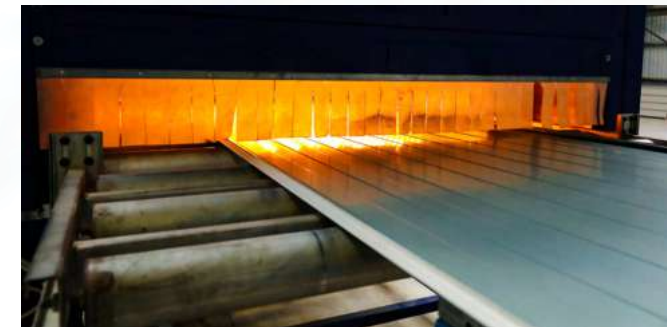
4- ختم البولي يوريثين

Panel thickness (mm)	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0.62	0.44	0,37	0,28	0,22	0,19
Kcal/m ² h ° C	0.47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16





شركة الإستثمارية للصناعات الهندسية وتشكيل المعادن
INVESTMENT COMPANY FOR SANDWICH PANEL



حماية الواجهه المطلية مسبقا

جميع الواجهات المعدنية المطلية مسبقا مزودة بغشاء واق من البولي إيثيلين اللاصق يمنع تلف طبقة الطلاء. إذا تم طلب المواد على وجه التحديد بدون فيلم واقية , فإننا لا نتحمل أي مسؤولية في حالة حدوث تلف للطلاء .
يجب إزالة الفيلم الواقي الذي يغطي الألواح المطلية مسبقا اثناء التجميع , وعلي أي حال , في غضون ستين يوما بعد تحضير المواد .

يوصي أيضا بعدم تعريض الألواح المغطاة بغشاء واقى لأشعة الشمس المباشرة

عازلة

مصنوع من رغوة البولي يوريثان الصلبة , التي تتميز بالخصائص الفيزيائية والميكانيكية التالية :

- مقاومة الانضغاط ≤ 0.11 ميجا باسكال (عند 10% من التشوة)
- مقاومة الشد ≤ 0.10 ميجا باسكال وفقا للمواصفة EN 826
- مقاومة قص ميجا باسكال وفقا للمواصفة EN 826
- معامل التوصيل الحراري $\lambda = 0.022$ واط / مللي كلفن
- تضمن الخلايا المغلقة بنسبة 95% بنية لا تضم للخلايا
- درجة حراري التشغيل التشغيل : الحد الأدنى - 40% درجة مئوية كحد أقصى + درجة مئوية + 80
- عامل الرغوة : N-Pentane وفقا لبروتوكول موننتريال



شركة الإستثمارية للصناعات الهندسية وتشكيل المعادن
INVESTMENT COMPANY FOR SANDWICH PANEL

وزن اللوحة

Sheet thickness (mm)		40	50	60	80	100	120
0,4/0,4	kg/m2	7.9	8.3	8.7	9.5	10.3	11.2
0,5/0,4	kg/m2	8.6	9	9.4	10.2	11	11.9
0,5/0,5	kg/m2	9.2	9.6	10	10.8	11.6	12.5



شركة الإستثمارية للصناعات الهندسية وتشكيل المعادن
INVESTMENT COMPANY FOR SANDWICH PANEL

طرابلس - طريق وادي الربيع بالقرب من الاربعة شوارع

Tripoli - Wadi Al Rabie Road, near the four streets

+ 218 91 843 3385 - + 218 91 1203 737

salse@icps.ly - info@icps.ly - www.icps.ly

