الألواح مسبقة العزل للجدران و الأسقف

تفخر شركة الأتاسي الحائزة على شهادة الجودة العالمية **ISO 9001** بتقديم ألواح العزل مسبقة الصنع وحسب أعلى المواصفات العالمية.

المواصفات العامة لألواح العزل بالبولي أوريثان

أماكن الاستخدام: المنشآت المعدنية والبيتونية مسبقة الصنع – في الطابق الأخير من الأبنية الاسمنية القائمة وفي الجدران للمنشآت البيتونية والمعدنية متعددة الطوابق، وذلك لتأمين مجازات عريضة للطابق الأخير وللاستفادة من مواصفات العزل الحراري والمائي للفوم.

وبسبب أن الفوم عازل جيد للحرارة اضافة لكونه منفر للبكتريا والقوارض والحشرات فهو يستخدم بنجاح في المداجن , حظائر الحيوانات , والمسالخ بالاضافة الى غرف صعق وتجميد اللحوم وغرف تبريد الخضار والفواكه.

- **اللوح المعزول** :هو عبارة عن صفيحتين من الصاج أو الستانلس ستيل أو الألمنيوم تحقن بينهما طبقة عازلة للحرارة من مادة البولي أوريثان (الفوم) و تتقسم أشكال الألواح إلى أسقف وجدران.

الأسقف متوفرة بسماكتين الأولى سماكة كلية 75 ملم و الثانية 95 ملم.

الجدران متوفرة بسماكة 5, 6 ,8 ,10 ,12 ,15 ,20 سم.

المواصفات الفنية للصاج :

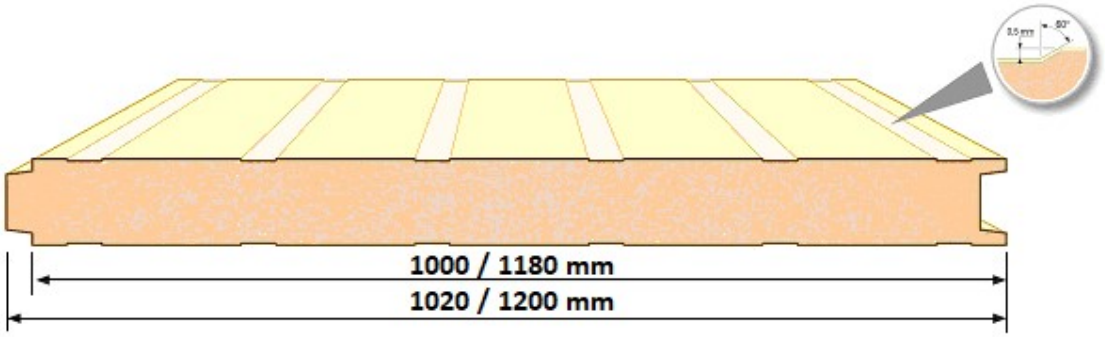
الصاج مغلفن ومغطى من الخارج بطبقة أساس و طبقة دهان بوليستر حراري.

- يختلف اللون حسب الطلب واللون الأساسي المعتمد هو RAL 9016 .
- الوجه الداخلي للصاج مغلفن ومدهون بطبقة من الإيبوكسي لتحقيق التلاصق بين المعدن والفوم.

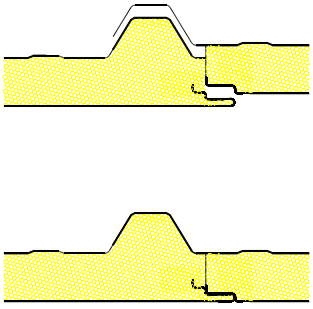
المواصفات الفنية للبولي أوريتان :

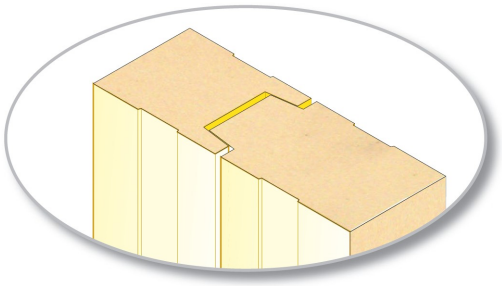
- الطبقة العازلة من البولي أوريثان كثافة(40± 2 (كغ / م3 وهي نسبة الكثافة التي تحقق أعلى نسبة عزل.

- سماكة 5سم من البولي اريتان تعادل بعزلها الحراري 9سم من الستيربور أو 11سم من الصوف الزجاجي أو 22 سم من الخشب أو 39 سم من البلوك الاسمنتي

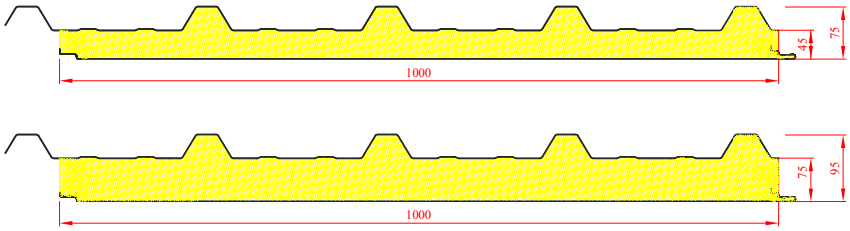


نموذج لألواح الجدران





رسم يظهر كيفية تراكب ألواح الجدران و ألواح الأسقف مع بعضها مع توضيح بروفيل الأسقف



معامل انتقال الحرارة الخطي للفوم (المعامل لامدا λ) = 0.023 واط / المتر كالفن λ=0.023 W/m K

جدول الضياع الحراري مقاساً بالواط لكل متر مربع حسب فرق درجة الحرارة بين المكان المبرد و الجو الخارجي و حسب سماكات العزل المتوفرة

سماكة العزل بالملم		40	50	60	80	100	120	140	200
معامل الانتقال الحراري (W/m² K)		0.5750	0.4600	0.3833	0.2875	0.2300	0.1917	0.1643	0.1150
ΔT	°C								
10	°C	5.750	4.600	3.833	2.875	2.300	1.917	1.643	1.150
15	°C	8.625	6.900	5.750	4.313	3.450	2.875	2.464	1.725
20	°C	11.500	9.200	7.667	5.750	4.600	3.833	3.286	2.300
25	°C	14.375	11.500	9.583	7.188	5.750	4.792	4.107	2.875
30	°C	17.250	13.800	11.500	8.625	6.900	5.750	4.929	3.450
35	°C	20.125	16.100	13.417	10.063	8.050	6.708	5.750	4.025
40	°C	23.000	18.400	15.333	11.500	9.200	7.667	6.571	4.600
45	°C	25.875	20.700	17.250	12.938	10.350	8.625	7.393	5.175
50	°C	28.750	23.000	19.167	14.375	11.500	9.583	8.214	5.750
55	°C	31.625	25.300	21.083	15.813	12.650	10.542	9.036	6.325
60	°C	34.500	27.600	23.000	17.250	13.800	11.500	9.857	6.900
65	°C	37.375	29.900	24.917	18.688	14.950	12.458	10.679	7.475
70	°C	40.250	32.200	26.833	20.125	16.100	13.417	11.500	8.050
75	°C	43.125	34.500	28.750	21.563	17.250	14.375	12.321	8.625
80	°C	46.000	36.800	30.667	23.000	18.400	15.333	13.143	9.200
85	°C	48.875	39.100	32.583	24.438	19.550	16.292	13.964	9.775
90	°C	51.750	41.400	34.500	25.875	20.700	17.250	14.786	10.350
95	°C	54.625	43.700	36.417	27.313	21.850	18.208	15.607	10.925
100	°C	57.500	46.000	38.333	28.750	23.000	19.167	16.429	11.500