

ساندویچ پائل - ورق (فلاشینگ)

Sandwich Panel - Sheet Metal (Flashing)



Insulation Material	Polyurethane (PUR) / Polyisocyanurate (PIR) foam with 40±2 (kg/m ³) density Environmentally friendly zero ODP (Ozone Depletion Potential) and low GWP (Global Warming Potential) Low reaction to fire (according to DIN 4102) Low water absorption (ASTM D570)
Sheet metal type	Pre-painted Aluzinc / Galvanized sheet metal with High Durable Polyester (HDP) coil coating by 0.5mm thickness in wide range of standard colors RAL (outside 25µ top coat and inside 7µ primer for more adhesion between foam and sheet metal)
Wall Sandwich Panel (length=2m up to 13.6m, depends on customer requirement)	
Thickness (cm)	4, 5, 6, 8, 10, 12.5, 15
Width (cm)	116 (useful=114), 104.5 (useful=103), Secret fix (useful=112)
Roof Sandwich Panel (length=2m up to 13.6m, depends on customer requirement) 5-Ribs	
Thickness (cm)	3, 4, 5, 6, 8, 10
Width (cm)	107 (useful=100), (overlap=7, height of rib=3.5)
Roof Coverage Sheet Metal (all in centimeter)	
Trapezoid	Width 107 (overlap=7, useful=100, L= 50 up to 1360)
Roof tile	Width 109 (overlap=14, useful=95, L=122 up to 732 - multiple of 30.5 cm)
Accessories	Flashing for roof and wall elements, Gutter, Corner and internal corner flashing

نوع فوم	فوم پلی یورتان (PIR/PUR) با دانسیته 40±2 (kg/m ³) سازگار با محیط زیست (فاقد گازهای آلاینده لایه اوزون و گازهای گلخانه ای) اشتعال پذیری کم (طبق استاندارد DIN 4102) میزان جذب رطوبت پایین (طبق استاندارد ASTM D570)
نوع ورق	ورق آلوزینک/گالوانیزه پیش‌رنگ شده با ضخامت 0.5mm و از نوع سوپر پلی استرکوره ای با ضخامت ۲۵ میکرون رنگ رویه (مطابق با جدول استاندارد RAL) در قسمت بیرون و ۷ میکرون پرایمر در قسمت داخلی برای چسبندگی بیشتر فوم به ورق
ساندویچ پانل دیواری (از طول ۲ متر الی ۱۳/۶ متر، مطابق سفارش مشتری)	
ضخامت (cm)	۴، ۵، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲/۵، ۱۵
عرض (cm)	۱۱۶ (مفید=۱۱۴)، ۱۰۴/۵ (مفید=۱۰۳)، پیچ مخفی مفید ۱۱۲
ساندویچ پانل سقفی (از طول ۲ متر الی ۱۳/۶ متر، مطابق سفارش مشتری) ۵ گام شادولاین / ذوزنقه ای	
ضخامت (cm)	۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۱۰
عرض (cm)	۱۰۷ (مفید=۱۰۰)، (اورلپ = ۷، ارتفاع گام = ۳/۵)
نمای ورق پوششی سقف (ابعاد به سانتی متر)	
طرح ذوزنقه ای	عرض ۱۰۷ (اورلپ=۷، مفید=۱۰۰)، (طول ۵۰ الی ۱۳۶۰)
طرح سفال	عرض ۱۰۹ (اورلپ=۱۴، مفید=۹۵)، (طول ۱۲۲ الی ۷۳۲) مضرری از ۳۰/۵ سانتیمتر
لوازم جانبی	انواع فلاشینگ و آبرو

مقرون به صرفه بودن از نظر اقتصادی نسبت به مصالح سنتی - عمر بالا-کاهش در مصرف انرژی - سهولت در حمل و نقل و نصب سریع و آسان



عایق در برابر رطوبت - قابل شستشو و بهداشتی



عایق در برابر گرما و مقاوم در برابر اشعه ماورابنفش نور خورشید



عایق در برابر سرما



وزن سبک و تحمل قابل توجه در برابر فشار بار - مقاوم در برابر زلزله و شدت باد



سازگار با محیط زیست، ایمن و قابل بازیافت



مقاوم در برابر آتش و مقاوم در برابر اکثر مواد شیمیایی



عایق صوتی مناسب و چسبندگی بالای فوم به ورق



پشم شیشه FIBER GLASS (λ=0.035)	آجر BRICK (λ=0.59)	بتون CONCRETE (λ=0.65)	ساندویچ پانل ماموت MAMMUT sandwich panel (λ=W/mk)								
			150	12.5	100	80	60	50	40	30	
40	40	40	0.12	0.14	0.18	0.22	0.30	0.36	0.45	0.57	ضخامت Thickness(mm)
0.88	14.8	16.25	0.12	0.14	0.18	0.22	0.30	0.36	0.45	0.57	ضریب انتقال حرارت Thermal coefficient (W/mzk)
Roof panel	Bending deflection	Boundary conditions	Max distance between supports (pressure) (فشار وارده)								وزن (weight)
پانل سقفی	تغییر شکل خمشی	شرایط تکیه گاهی	50(kg/m ²)	75(kg/m ²)	100(kg/m ²)	125(kg/m ²)	150(kg/m ²)	175(kg/m ²)			kg/m ²
4 cms	L/200	Δ-Δ	3.75m	3.30m	3.00m	2.75m	2.60m	2.45m			10.50
		Δ-Δ-Δ	4.20m	3.70m	3.35m	2.65m	2.25m	2.10m			
5 cms	L/200	Δ-Δ	4.35m	3.85m	3.50m	3.25m	3.05m	2.89m			10.70
		Δ-Δ-Δ	4.95m	4.30m	3.90m	3.60m	3.00m	2.45m			
8 cms	L/200	Δ-Δ	5.10m	4.77m	4.36m	3.91m	3.70m	3.30m			11.90
		Δ-Δ-Δ	5.85m	5.30m	4.91m	4.54m	4.10m	3.70m			

