

پانل - ورق

Panel & Sheet



■ SPECIFICATION OF WALL , ROOF AND COLD STORE OF SANDWICH PANELS

● **KIND AND THICKNESS OF SHEET** : 0.5 mm Prepainted Aluzinc sheet in various colors from super polyester oven paint , outside 25 microns and inside face at 7 microns primer in connectoin area with foam

● **COVERAGE OF SANDWICH PANEL**

: Two sides sheet , One side sheet and other side foil , One side Sheet and other side nilon , One side sheet and other side paper , Tow sides nilon , Two sides paper , Two sides foil

FOAM

: Hard polyurethane with 40 ± 2 kgs per m3 density .

● **WALL SANDWICH PANEL**

MODELS

: Smooth NDN , RPO inside fastening bolt without groove
RP1 microwave inside fastening bolt , thiny groove RP2 inside fastening bolt . large groove RP3 inside fastening bolt

WIDTHS

: fixed width 1.15 m (2 cms clapper and chock) useful width 1.13 m

THICKNESSES

: 4 , 5 , 6 , 8 For walls and 10 , 12.5 , 15 , 18 , 20 cms for cold stores

LENGTH

: 2 – 12 Meters (Asper customer request)

● **ROOF SANDWICH PANEL**

WIDTH

: Fixed width 1.08 m (overlap 7 cms) useful width 1.01m

THICKNESSES

: 4 , 5 , 6 , 8 , 10 cms

LENGTH

: 2 – 12 Meters (Asper customer request)

■ **SURFACE OF THE COVERAGE SHEET** (Trapozoide and clay design shadolwline)

TRAPOZOIDE DESIGN DIMENSIONS

: Fixed width 1.08 m (overlap 7 cms) useful width 1.01 m , length 1-12 m (As per request)

CLAY DESIGN DIMENSIONS

: Fixed width 1.09 m (overlap 14 cms) useful width 0.95 m length 1.22 – 7.015 m (multiple of 30.5 cms)

● **SANDWICH PANEL FEATURES**

۱۰-مقاومت شیمیایی
Health safety
۹- ایمنی سلامتی
۸-مقاوم در برابر آتش
Fire behavior (B2)
۷-مقرون به صرفه بودن و عمر بالا
Economical and large reasons



۶-چسبندگی فوم به ورق
Good cladding



۵-عایق در برابر رطوبت
Sealiry insulabion



۴-وزن سبک
low weight



۳-عایق در برابر صدا
Sound insulation



۲-عایق حرارت در برابر سرما و گرما
Thermal insulation



۱-تحمل قابل توجه فشار بار
Pressure resistance

پشم شیشه FIBER GALASS ($\lambda = 0.035$)		آجر BRICK ($\lambda = 0.59$)		بتون CONCRETE ($\lambda = 0.65$)		ساندویچ پانل sandwich panel ($\lambda = W/mk$) ($\lambda = 0.018$)					ضخامت Thickness(mm)		
40	40	40	200	150	100	80	60	50	40	35	ضخامت Thickness(mm)		
0.88	14.8	16.25	0.09	0.12	0.18	0.22	0.30	0.36	0.45	0.51	ضریب انتقال حرارت Thermal coefficient (W/m^2k)		
Roof panel	Bending deflection	Bendry supports	حد اکثر فاصله بین تکیه گاهها (فشار وارده) Max distance bet ween supports (pressure)									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)	175(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	2.45m	2.45m	10.50		
		Δ Δ Δ	4.20m	3.70m	3.35m	2.65m	2.25m	2.10m	2.10m	2.10m	10.50		
5 cms	L/200	Δ Δ	4.35m	3.85m	3.50m	3.25m	3.05m	2.89m	2.89m	2.89m	10.70		
		Δ Δ Δ	4.95m	4.30m	3.90m	3.60m	3.00m	2.45m	2.45m	2.45m	10.70		
8 cms	L/200	Δ Δ	5.10m	4.77m	4.36m	3.91m	3.70m	3.30m	3.30m	3.30m	11.90		
		Δ Δ Δ	5.85m	5.30m	4.91m	4.54m	4.10m	3.70m	3.70m	3.70m	11.90		

■ مشخصات فنی ساندویچ پانلهای دیواری، سقفی و سردخانه ای

● **نوع و ضخامت ورق مورد استفاده** : ورق آلوزینک پیش‌رنگ شده به ضخامت ۰/۵ میلی‌متر در رنگهای متنوع و از نوع سوپر پلی استرکوره ای به ضخامت ۲۵ میکرون در قسمت بیرون و ۷ میکرون رنگ

پرایمر کوره ای از داخل در محل اتصال ورق با فوم (چسبندگی فوم به ورق)

● **انواع پوشش ساندویچ پانل** : دورو ورق ، یکرو ورق یکرو فویل ، یکرو ورق یکرو نایلون ، یکرو ورق یکرو کاغذ ، دورو نایلون ، دورو کاغذ ، دورو فویل

نوع فوم : پلی اورتان سخت با دانسیته 40 ± 2 کیلوگرم بر متر مکعب

● **ساندویچ پانل دیواری**

مدل ها : NDN صاف - RPO پیچ مخفی بدون شیار - RP1 پیچ مخفی میکروویو - RP2 پیچ مخفی

شیار ریز - RP3 پیچ مخفی شیار درشت

عرض : ثابت ۱/۱۵ متر (۲ سانتی متر فاق وزبانه) مفید ۱/۱۳ متر

ضخامت ها : دیواری ۸، ۶، ۵، ۴، ۳ سانتی متر و سردخانه ای ۱۰، ۱۲/۵، ۱۵، ۱۸ و ۲۰ سانتی متر

طول : ۲ الی ۱۲ متر بدخواه مشتری

● **ساندویچ پانل سقفی**

عرض : ثابت ۰/۸ متر (۷ سانتی متر اورلپ) مفید ۱/۰ متر

ضخامت ها : ۴، ۵، ۶، ۸، ۱۰ سانتی متر

طول : ۲ الی ۱۲ متر بدخواه مشتری

■ **نمای ورق پوششی پانل سقفی** (شادولاین طرح دوزنقه ای و طرح سفال)

ابعاد طرح دوزنقه ای : عرض ثابت ۰/۸ متر (۷ سانتی متر اورلپ) مفید ۱/۰ متر طول ۱ متر الی ۱۲ متر بدخواه

ابعاد طرح سفال : عرض ثابت ۰/۹ متر (۴ سانتی متر اورلپ) مفید ۰/۹۵ متر طول ۱/۲۲ متر الی ۰/۱۵ متر

(مضربی از ۳۰/۵ سانتی متر)

