



02191003392 09101419634



info[@]aytayxps.com

AYTAY

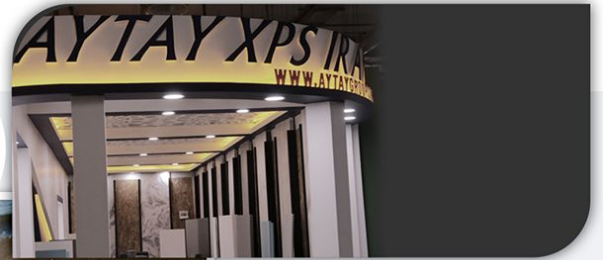


شرکت آینده تابناک ایرانیان غرب

تعالی ساخت و ساز، حفظ انرژی پایدار

گروه تولیدی آیتای، اولین و بزرگترین تولید کننده فوم عایق xps، سقف های کاذب، دیوارهای فوق سبک و مواد GPPS در ایران و خاورمیانه

Ayande Tabnak Iranian Gharb Company
Aytay Manufacturing Group, the first
and largest producer of XPS insulation
foam, false ceilings, ultra-light walls, and
GPPS materials in Iran and the Middle
East Middle East



www. **AYTAY** xps.com

دفتر مرکزی: ابتدای بزرگراه شهید خرازی بلوار کاج (برادران زینعلی)

نیش سروستان نهم

Head Office: At the beginning of Shahid Kharrazi Highway,
Kaj Boulevard (Zeynali Brothers), corner of the ninth
Sarvestan

محصولات گروه تولیدی آیتای

Aytay Manufacturing Group products

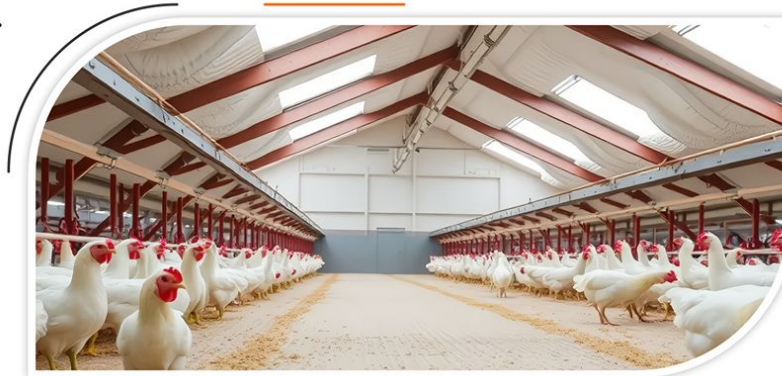


XPS in industrial halls and sandwich panels.

Use on the floor, ceiling, and walls of poultry farms, dairy farms, mushroom cultivation halls, food storage halls, and other industrial halls to reduce energy consumption.

XPS در سوله های صنعتی و ساندویچ پانل

استفاده در کف، سقف و دیوار مرغداری، گاوداری، سوله های پرورش قارچ، سوله های نگهداری مواد غذایی و سایر سوله های صنعتی جهت کاهش مصرف انرژی



+

o

XPS in refrigeration industries and cold storages

Use in cold storage wall and ceiling panels. Use on the floors of cold storages.

XPS در صنایع برودتی و سردخانه ها

استفاده در پانل های دیواری و سقفی سردخانه ها
استفاده در کف سردخانه ها



o

XPS in the construction industry

Insulation of the surface coating on the walls of traditional buildings, both constructed and under construction. Insulation of double-walled structures. Floor and roof insulation (as an alternative to pumice, mineral materials, and underfloor heating).

xps در صنعت ساختمان

عایق کاری پوشش رویه دیوارهای سنتی ساختمان های ساخته شده و در حال ساخت، عایق کاری دیواره های دو جداره عایق کاری کف، پشت بام (جایگزین پوکه، مصالح معدنی و گرمایش از کف...)



o

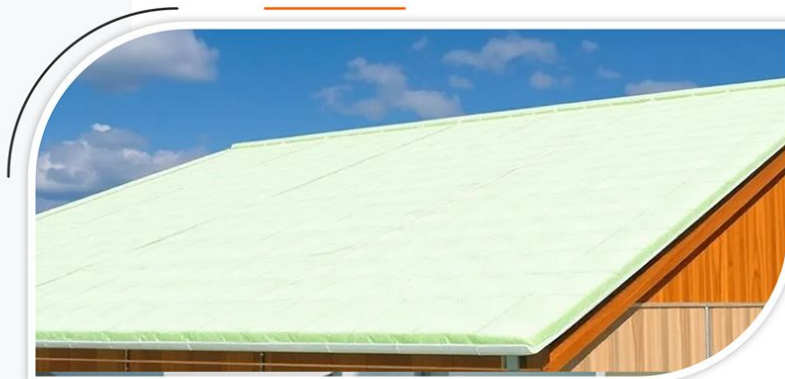
+



02191003392 09101419634

XPS in roof and building insulation

Preventing energy waste and loss. Lightweight construction, earthquake-resistant and insect-repellent.



xps در عایق بام و ساختمانی

جلوگیری از اتلاف انرژی و هدر رفت آن
سبک سازی، ضد زلزله و جلوگیری از حشرات موذی

XPS in the aviation industry

Substructure and insulation of airport runways.
Insulation of hangars and aircraft fuselage.



XPS در صنایع هوافضا

زیر سازی و عایق کاری باند فرودگاه ها
عایقکاری آشیانه و بدنه هواپیما

XPS in Roof Garden

Use in the middle layer of roof gardens with high insulation grade and compressive strength.

o

+



xps در روف گاردن

استفاده در لایه میانی روف گاردن با درجه عایقیت و مقاومت
فشاری بالا



Aytay Panel **(ultra-lightweight and insulated false ceiling and)**

Aytay Panel, an exclusive product of the Aytay Manufacturing Group, is a suitable and optimized replacement for various types of false ceilings and wall coverings. The core of this product is made of XPS foam, and its coating layer is a combination of 11 mineral-based materials, providing a smooth and white surface with fire-resistant and moisture-resistant properties.

Product Features

- ✓ Lightweight (one-fifth the weight of plasterboard)
- ✓ Resistant to earthquakes and other building vibrations
- ✓ Reduces the sound of impact noise from the ceiling
- ✓ No color change in case of ceiling dampness and moisture
- ✓ High paintability
- ✓ Insulates the ceiling against heat and cold
- ✓ High speed of implementation
- ✓ Lightweight structure
- ✓ Reduces the dead load of the building
- ✓ Dimensions in centimeters, height 200, width 100, thickness 2 (For wall coverings, the thickness is adjustable)

آیتای پنل (سقف کاذب و دیوار پوش فوق سبک و عایق)

آیتای پنل محصول انحصاری گروه تولیدی آیتای، جایگزین مناسب و بهینه انواع سقف کاذب و دیوار پوش می باشد
هسته و مغز این محصول از فوم xps تشکیل شده و لایه روکش آن ترکیب ۱۱ ماده معدنی دانش بنیان است که سطحی صاف و سفید داشته و خاصیت ضد حریق و ضد رطوبت به آن می دهد

ویژگی های محصول

- ✓ وزن کم (یک پنجم وزن گچبرگ)
- ✓ مقاوم در برابر زلزله و سایر ارتعاشات ساختمانی
- ✓ کاهش صدای ضربات کوبشی سقف
- ✓ عدم تغییر رنگ در صورت نم و رطوبت سقف
- ✓ رنگ پذیری بالا
- ✓ عایق نمودن سقف نسبت به گرما و سرما
- ✓ سرعت اجرای بالا
- ✓ سازه کشی سبک
- ✓ کاهش بار مرده ساختمان
- ✓ ابعاد بر حسب سانتی متر، ارتفاع ۲۰۰، عرض ۱۰۰ قطر ۲ (برای دیوار پوش ضخامت قابل تغییر است)



info[@]aytayxps.com



AYTay Wall

Aytay wall is an exclusive product of fully finished, insulated, and ultra-light walls by Aytay Manufacturing Group, which is used as interior and perimeter walls.

Aytay wall Identification Card

- ✓ Core: XPS foam (insulation against cold, moisture, and heat)
- ✓ Coating layer: A combination of 11 mineral substances and know ledge-based (high resistance fire proof property)
- ✓ Use of a metal structure on all four sides of the frame (elimination of wall posts)
- ✓ Produced with tongue and groove on two sides (high installation strength and stability)
Tongue and groove bits composed of XPS foam and a
- ✓ coating of galvanized sheet (prevents thermal bridging during installation and maintains insulation)
- ✓ Dimensions in centimeters: Height 300, Width 60, Thickness 7 to 10.(Production in thicknesses up to 50 centimeters is also possible.)



آیتای wall

آیتای wall محصول انحصاری دیوار تمام شده عایق و فوق سبک گروه تولیدی آیتای می باشد که به عنوان دیوار داخلی و پیرامونی مورد استفاده قرار می گیرد

شناسنامه آیتای wall

- ✓ هسته مرکزی: فوم XPS (عایق برودت، رطوبت و حرارت)
- ✓ لایه روکش: ترکیبی از ۱۱ ماده معدنی و دانش بنیان (خاصیت ضد حریق با مقاومت بالا)
- ✓ استفاده از سازه فلزی در چهار طرف قاب (حذف wall post)
- ✓ دو طرف به صورت فاق و زبانه تولید می شود (استحکام در نحوه نصب و ایستایی بالا)
- ✓ لقمه های فاق و زبانه متشکل از فوم XPS و روکشی از ورق گالوانیزه (عدم ایجاد پل حرارتی در نصب و حفظ عایقیت)
- ✓ ابعاد بر حسب سانتی متر ارتفاع ۳۰۰، عرض ۶۰، قطر ۷ الی ۱۰ تولید تا ضخامت ۵۰ سانتی متر نیز امکان پذیر است



مشخصات فوم xps



Specifications of XPS foam



XPS foam is the latest generation of thermal, moisture, and cold insulation.

فوم xps آخرین نسل از عایق های حرارتی، رطوبتی و برودتی است



Table 1- Average results of the test to determine thermal conductivity and thermal resistance

جدول ۱- میانگین نتایج آزمون تعیین هدایت حرارتی و مقاومت حرارت



Test results / نتایج آزمون	Test type / نوع آزمون	
0.0227	$W/(m.k).\lambda_D$	ضریب هدایت حرارتی
		Thermal conductivity coefficient
2.32	$m^2.K/W.R_D$	مقاومت حرارتی
		Thermal resistance



Table 2 - Results of the test for determining short-term water absorption through partial immersion

جدول ۲ - نتایج آزمون تعیین جذب آب کوتاه مدت از طریق غوطه ور سازی جزئی



حداکثر جذب آب کوتاه مدت Kg/m2	میانگین جذب آب کوتاه مدت Kg/m2	حداقل جذب آب مدت Kg/m2
Maximum short-term water absorption Kg/m2	Average short-term water absorption Kg/m2	Minimum water absorption period kg/m2
0.067	0.055	0.043



Table 3 - Results of the compressive stress test at 10 percent deformation

جدول ۳ - نتایج آزمون تنش فشاری در ۱۰ درصد تغییر شکل



تنش فشاری در 10 درصد تغییر کل kpa Compressive stress at 10% total change in kpa	مقادیر / Values
264	حداکثر / Max
254	میانگین / Average
247	حداقل / At least



Head Office : At the beginning of Shahid Kharrazi Highway, Kaj Boulevard (Zeynali Brothers), corner of the ninth Sarvestan

WWW. AY