

در معماری مدرن، نما فقط پوشش ساختمان نیست؛ بلکه هویت پروژه است

رویکردی نوین به پوسته‌های فلزی و نمای دوم (Second Skin)

اکسپندد متال (Expanded Metal) راهکاری است که سبکی،
استحکام و زیبایی صنعتی را یکجا ارائه می‌دهد.

ارائه شده توسط IROEXPAND - نمایندگی رسمی ایران اکسپند

IROEXPAND

مرجع تخصصی اکسپندد متال



تلفیق استحکام صنعتی و ظرافت بصری

- ماهیت متریال: شبکه‌های یکپارچه فلزی بدون جوشکاری و اتصالات اضافی.

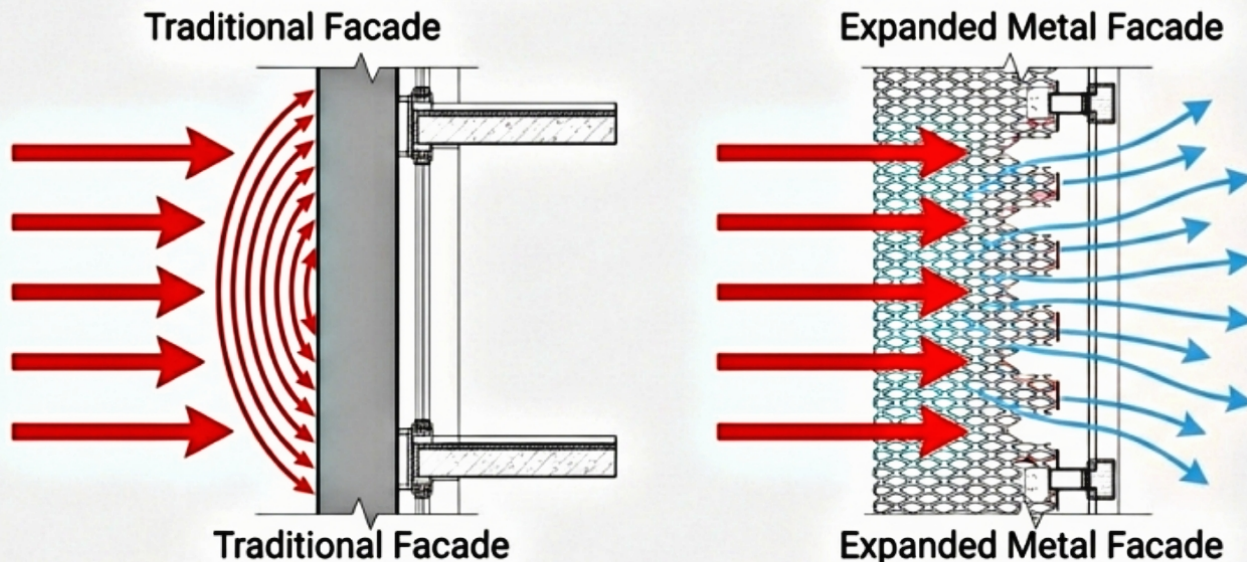
- عملکرد دوگانه: ایجاد حریم خصوصی همزمان با حفظ ارتباط بصری با محیط بیرون.

- کاربری: مناسب برای اجرای نمای مدرن، پوسته‌های دوم و پوشش‌های محافظتی.

IROEXPAND

مرجع تخصصی اکسپند متال

مهندسی سازه: کاهش بار مرده و مدیریت جریان باد



کاهش وزن سازه

وزنی به مراتب کمتر از سنگ، آجر و کامپوزیت که منجر به کاهش هزینه‌های اسکلت ساختمان می‌شود.

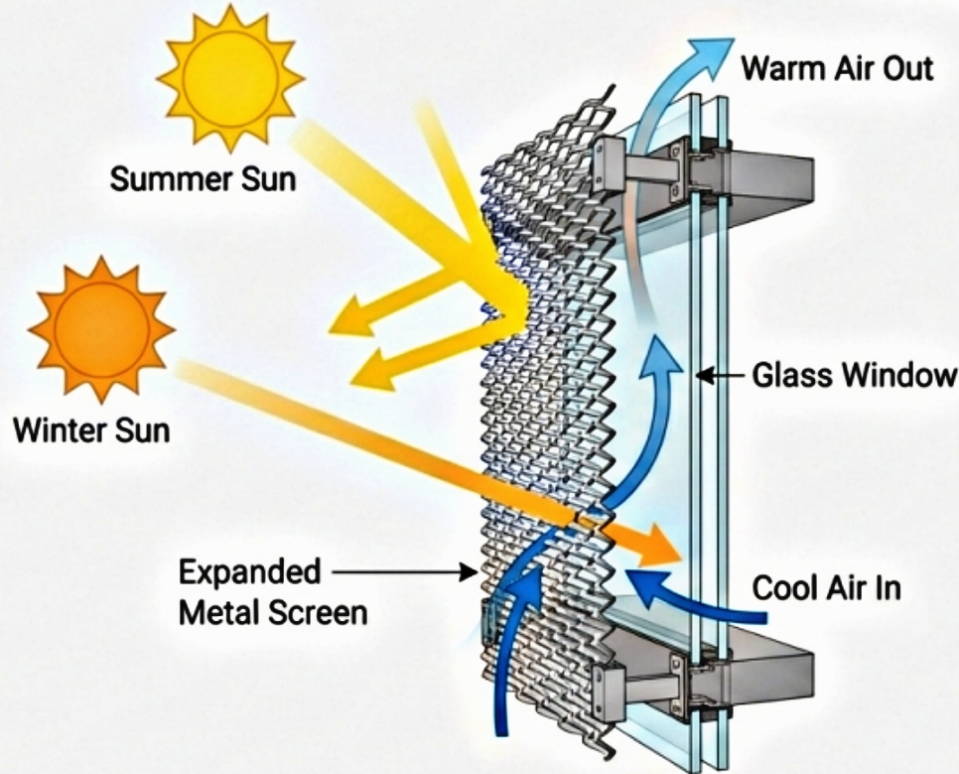
آیرودینامیک

ساختار مشبک (Mesh) فشار باد وارد بر سطح نما را می‌شکند و بار جانبی سازه را کاهش می‌دهد.

ایمنی

اتصال یکپارچه و مقاومت بالا در برابر لرزش و ضربه.

کنترل اقلیم: ساختمان نفس می‌کشد



- سایه اندازی هوشمند: کاهش تابش مستقیم خورشید (Solar Gain) و جلوگیری از گرم شدن بیش از حد جداره اصلی.

- تهویه طبیعی: گردش آزاد هوا بین پوسته و سازه که مانع از حبس رطوبت و گرما می‌شود.

- بهره‌وری انرژی: کاهش بار سیستم‌های سرمایشی ساختمان در فصول گرم.

- بازی نور و سایه: ایجاد افکت‌های نوری متغیر در طول روز که به نما پویایی می‌بخشد.

IROEXPAND

مرجع تخصصی اکسپندد متال

نمای دوم (Second Skin): خلق عمق و بازتعریف فرم

- بازسازی و نوسازی: راهکاری ایده‌آل برای مدرن‌سازی ساختمان‌های قدیمی بدون تخریب جداره اصلی.
- هویت‌بخشی: ایجاد یک حجم معماری یکپارچه و مدرن روی پنجره‌ها و بالکن‌های ناهماهنگ.
- حریم خصوصی: دید محدود از بیرون به داخل، دید باز از داخل به بیرون.

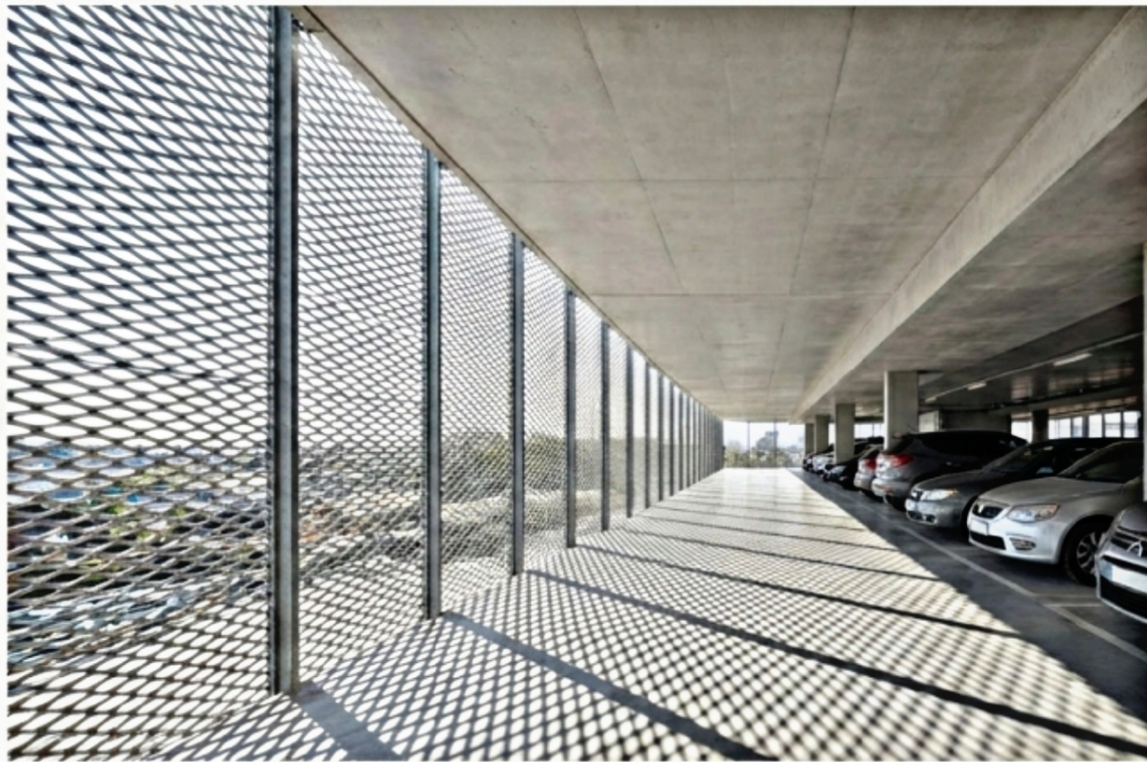


وضعیت موجود



پس از اجرای پوسته دوم

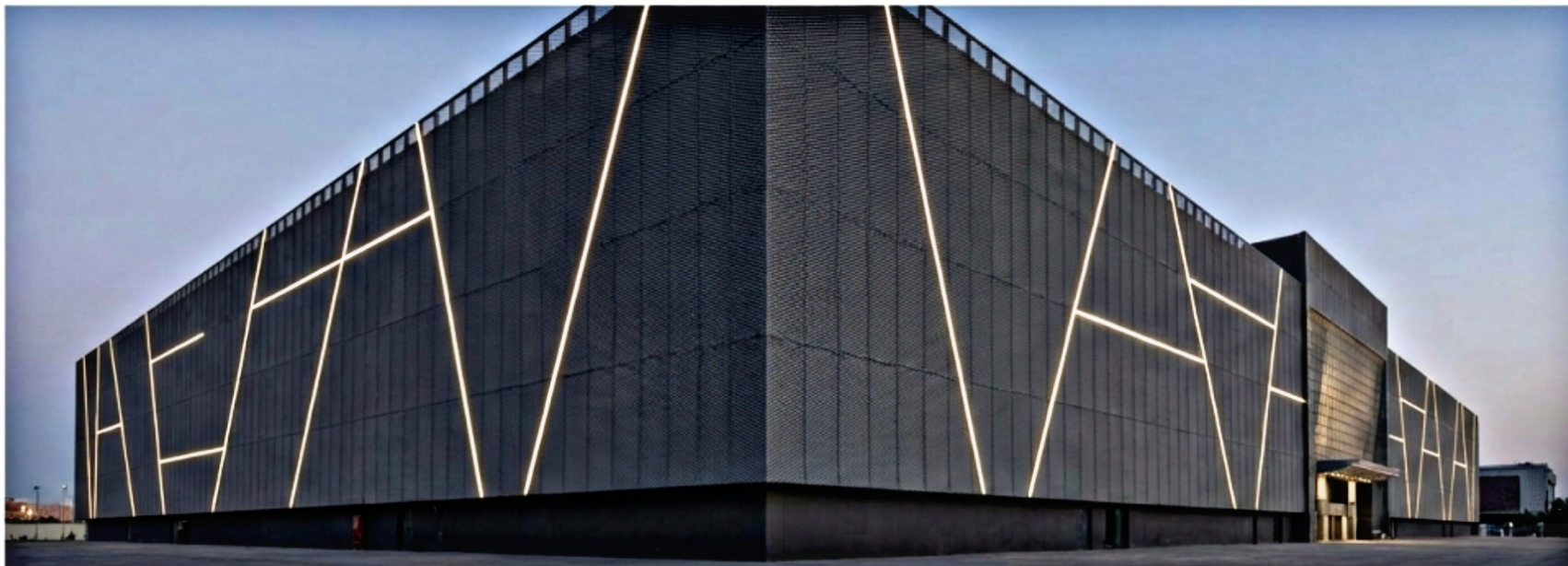
پارکینگ‌های طبقاتی: حذف هزینه‌های سربار تاسیسات



- حذف تهویه مکانیکی: تامین هوای تازه به صورت طبیعی (Natural Ventilation) و کاهش کاهش چشمگیر هزینه‌های نگهداری فن‌ها جت فن‌ها.

- نور روز: ورود نور طبیعی به طبقات پارکینگ و کاهش مصرف برق در روز.

- امنیت: محصور کردن فضا و جلوگیری از سقوط یا ورود غیرمجاز، بدون ایجاد حس خفگی.



فضاهای تجاری و صنعتی: سرعت اجرا و معماری شاخص

🏗️ مقاومت محیطی: دوام بالا در برابر شرایط سخت جوی و صنعتی.

💡 نورپردازی شبانه: قابلیت تبدیل شدن به یک المان شاخص شهری (Landmark) با نورپردازی از پشت شبکه.

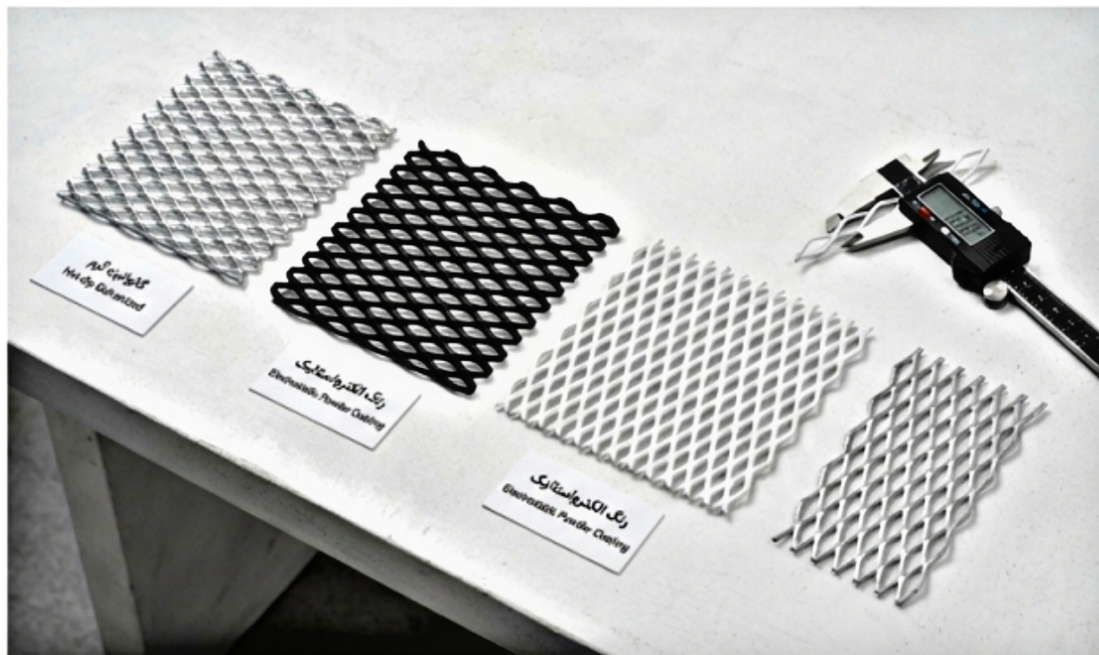
👉 صرفه اقتصادی: گزینه‌ای مقرون به صرفه و بادوام‌تر نسبت به نمای کامپوزیت.

🚀 سرعت نصب بالا: امکان پوشش سطوح وسیع در زمان کوتاه (مناسب برای سوله‌ها و کارخانه‌ها).

IROEXPAND

مرجع تخصصی اکسپندمتال

مشخصات فنی و استانداردهای متریال



متریال پایه: تولید از ورق فولادی استاندارد با کیفیت کشش و برش یکنواخت.

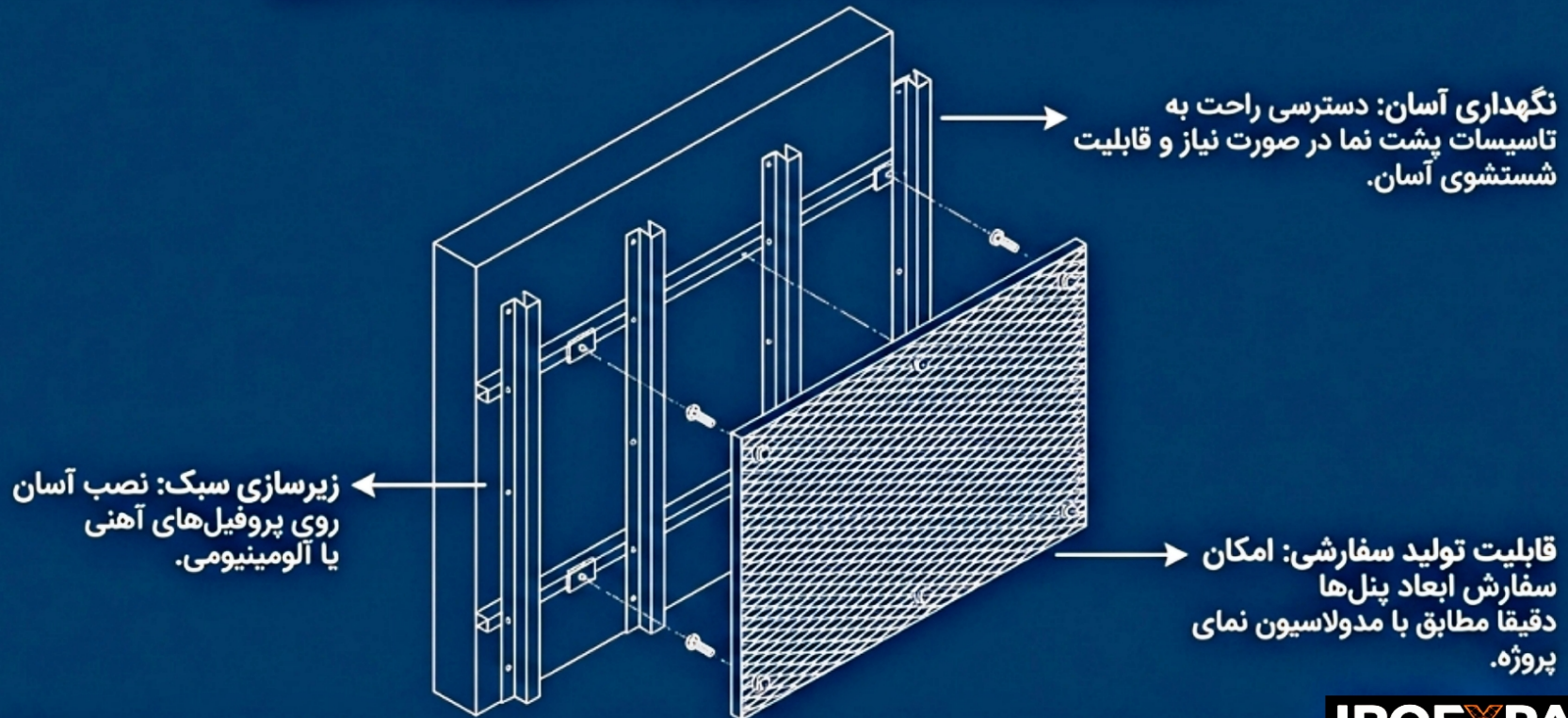
پوشش نهایی:

- گالوانیزه گرم (Hot-dip Galvanized) برای حداکثر مقاومت در برابر زنگ زدگی و خوردگی.

- رنگ الکترواستاتیک (Electrostatic Powder Coating) برای تنوع رنگی و دوام در برابر UV.

تنوع ابعاد: قابلیت تولید در ضخامت‌ها و چشمه‌های (Mesh Size) مختلف متناسب با طراحی معمار.

سیستم نصب: مدولار، دقیق و سریع



آیرو اکسپند (IROEXPAND): فراتر از یک تأمین کننده



نماینده رسمی: تأمین مستقیم و بدون واسطه از کارخانه "ایران اکسپند".



مشاوره مهندسی: همراهی تیم فنی در انتخاب ضخامت و نوع چشمه مناسب برای کاربری خاص پروژه.



انعطاف در فروش: امکان سفارش به صورت کیلویی (پروژه‌های صنعتی) و برگی (پروژه‌های دکوراتیو).

لجستیک: ارسال سریع به سراسر کشور و توانایی تأمین پروژه‌های کلان (Mass Scale).

چرا اکسپندد متال انتخاب هوشمندانه امروز است؟



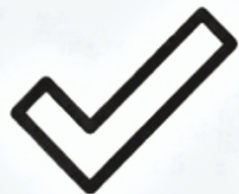
اقتصادی

کاهش هزینه‌های سازه و عدم نیاز به تجهیزات گران تهویه.



پایدار

عمر طولانی، بازیافت‌پذیری و کاهش مصرف انرژی ساختمان.



زیبا

ایجاد هویت مدرن و متمایز بصری.



سریع

کاهش زمان خواب سرمایه به دلیل سرعت اجرای بالا.

شروع همکاری فنی و مهندسی

تیم فنی فلز گستر فرنام ساخت (IROEXPAND) آماده ارائه مشاوره تخصصی برای پروژه‌های شماست.

وبسایت: iroexpand.com

تلفن دفتر: 03191010619

همراه / واتساپ: 09105575740

شبکه‌های اجتماعی: @iroexpand

IROEXPAND

مرجع تخصصی اکسپندمتال