

The logo consists of the letters 'EM' in a bold, sans-serif font, with the 'E' and 'M' having horizontal bars extending from their top and bottom respectively.

# Expanded Metal



[expandedmetal.ir](http://expandedmetal.ir)



0912 680 3490



02188 315746



دفتر مرکزی: تهران، شریعتی، خیابان سمیه، نبش خوانساری



از میان کاربردهای فرووان اکسپندد متال می توان به موارد زیر اشاره کرد:

#### پوسته دوم نما

یکی دیگر از کاربردهای اکسپندد متال به عنوان پوسته دوم نما است که معمولا بر روی دیوارهای شیشه ای به عنوان کنترل کننده تابش و منحرف کننده اشعه های مستقیم خورشید مورد استفاده قرار می گیرد.

#### نقش محافظتی

استفاده از اکسپندد متال در ضخامت های بالاتر، علاوه بر افزایش جذابیت نمای ساختمان، به حفاظت و ایمن سازی نمای ساختمان کمک می کند.

#### سقف کاذب

نصب آسان و امکان باز کردن مجدد در صورت نیاز، باعث شده استفاده از اکسپندد متال در سقف کاذب ضمن افزایش ظاهری زیبا و جذاب، دسترسی به سیستم های خدماتی و تاسیساتی مخفی در پشت این سقف ها را با کمترین آسیب امکان پذیر کند.

#### نمای شب

با توجه به تنوع بالای اکسپندد متال ها می توان با استفاده از یک سیستم نورپردازی قوی، جذابیت نمای شب ساختمان را افزایش دهید.

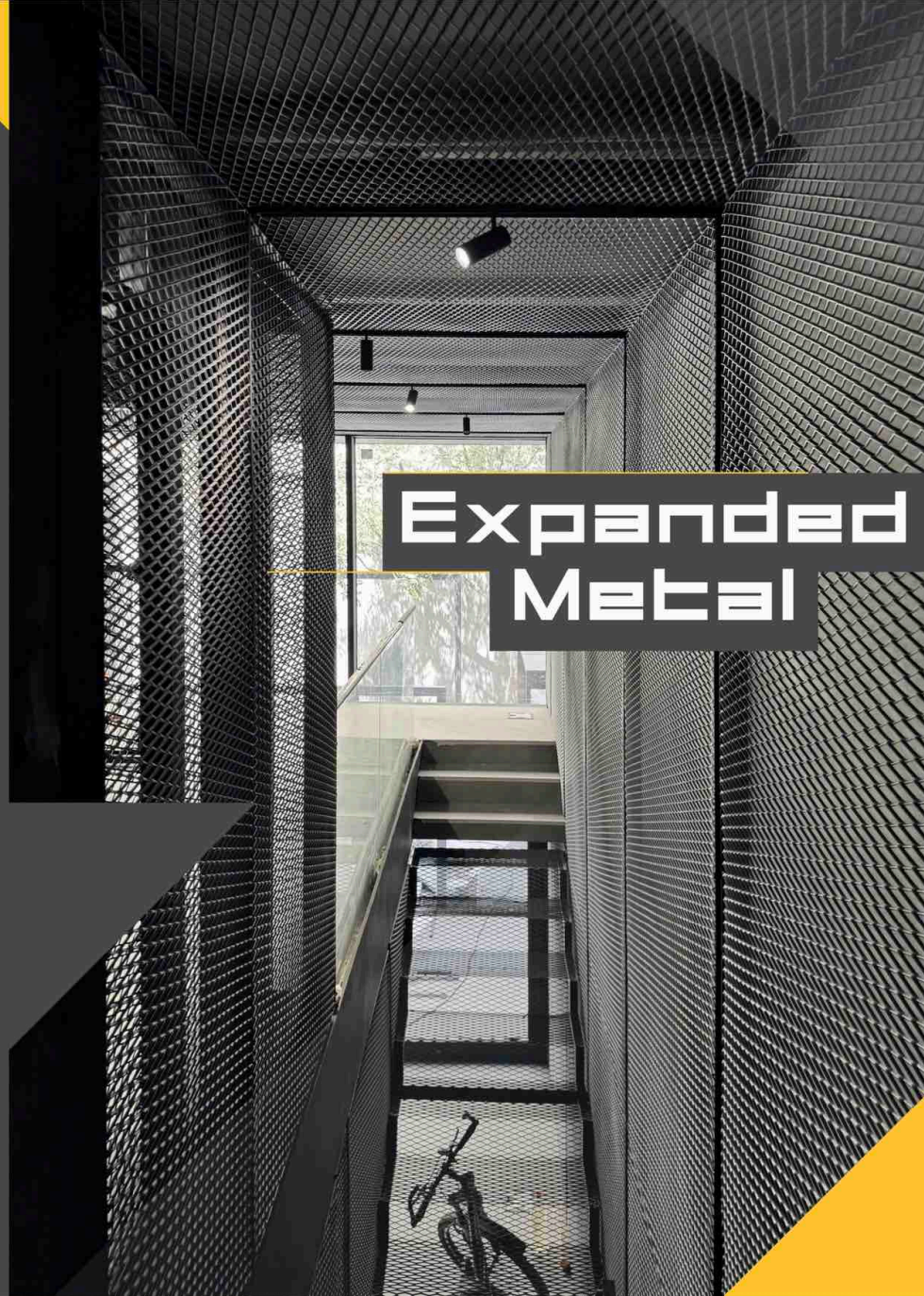
#### قیمت اکسپندد متال

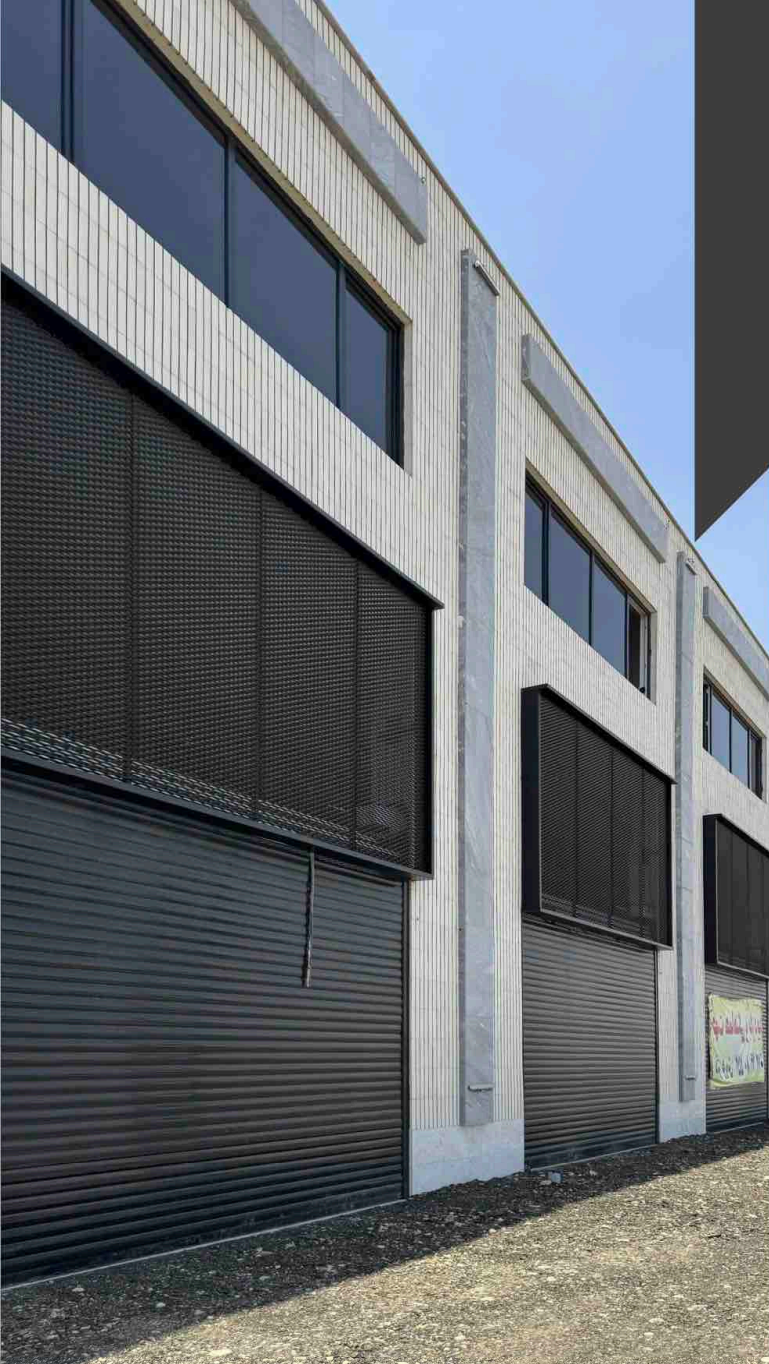
قیمت توری کثیفی اکسپندد این محصول بر اساس جنس، ضخامت و نوع آن متفاوت است. این محصول با طراحی های خاص و شکل های متنوع در رنگ های مختلف به بازار عرضه می شود.

#### در آخر

مزایا و ویژگی های زیاد اکسپندد متال ها، ضمن تنوع بالای آن ها و عرضه محصول به بازار در رنگ، طرح، جنس و ضخامت های متفاوت در کنار قیمت مقرون به صرفه، نصب آسان و سریع باعث افزایش محبوبیت و استقبال زیاد از آن در صنعت ساختمان سازی شده است. ویژگی های منحصر به فرد چنین محصولی باعث شده است تا جایگاه خاصی در ایجاد نمای ساختمانی مستحکم، جذاب و چشم نواز در فضای شهری پیدا کند.

# Expanded Metal



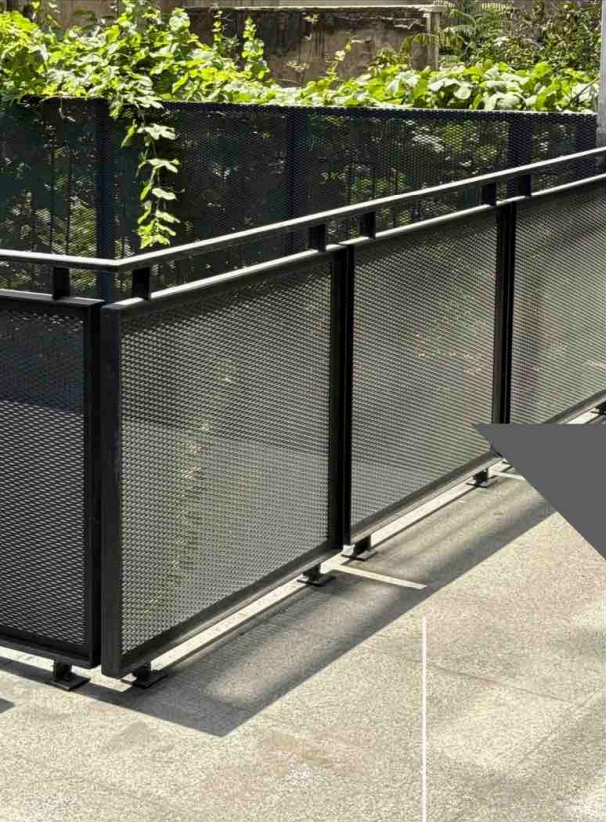


■ **اکسپند متال** که به آن **استرچ متال** هم گفته می‌شود، صفحاتی فلزی همچون آهن، آلومینیوم، برنج، مس، استیل و... هستند که طی فرایند تولید با روش ویژه‌ای تحت برش و سپس به صورت مش مشبک مورد کشش قرار می‌گیرند. استرچ متال‌ها به صورت کششی برش داده می‌شوند. از این رو مانند شبکه توری مفتولی، ضخامت آن‌ها بر حسب استفاده متفاوت است. شبکه‌های توری کششی برخلاف انواع توری سیمی مفتولی که به هم بافته می‌شوند، یک پارچه بود و به همین دلیل از استحکام بالاتری برخوردار است. به دلیل مزایا و ویژگی‌های بی‌شمار توری‌های لوزی یا اکسپند متال و استفاده از آن در صنایع مختلف می‌توان گفت: استفاده از اکسپند متال جایگاه ویژه‌ای در صنعت ساختمان سازی پیدا کرده است. ساختار ظاهری محصول که به صورت شکل سه بعدی است، از یک سو باعث افزایش زیبایی و جذابیت نمای ساختمان می‌شود و از سوی دیگر به افزایش استحکام، ایمنی و کاهش هزینه‌ها، وقت و مصالح مورد استفاده کمک می‌کند.



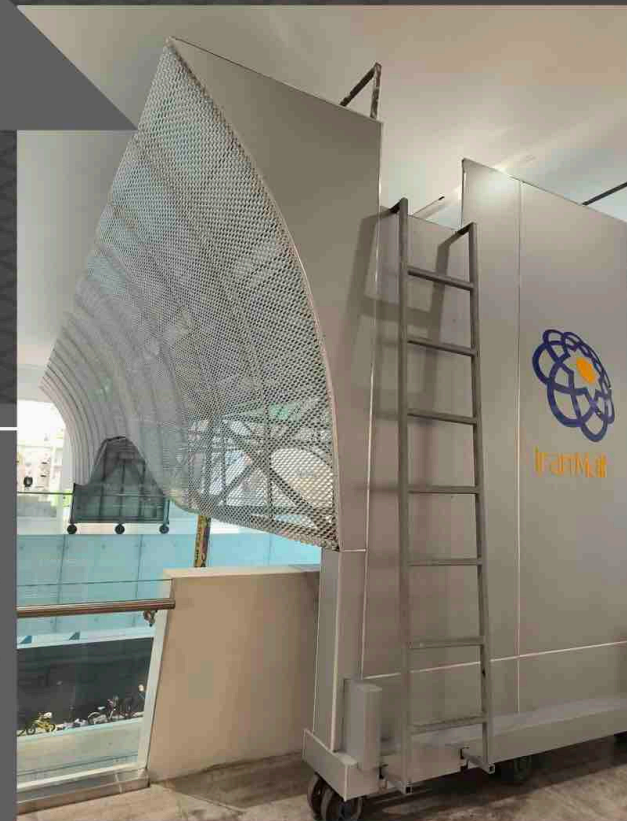
#### ویژگی‌ها و مزایای اکسپند متال

- ۱- ایجاد ظاهری جذاب و زیبا برای ساختمان
- ۲- اجرای آسان و استفاده از مصالح کمتر و کاهش هزینه‌ها
- ۳- امکان چوشکاری آسان تر در محل نصب
- ۴- تنوع بالا در رنگ، ضخامت و جنس
- ۵- کاهش ضایعات و قابلیت بازیافت
- ۶- امکان گردش و حرکت آزادانه نور و هوا
- ۷- استحکام و ایمن سازی ساختمان
- ۸- تحمل بهتر وزن و استرس نسبت به فلزهای بافته شده
- ۹- دارای وزن سبک تر نسبت به ورق‌های فولادی مرسوم
- ۱۰- مقاومت بالا نسبت به توری مش
- ۱۱- قابلیت رنگ آمیزی، آبکاری و گالوانیزه کردن و افزایش عمر اکسپند متال
- ۱۲- رسانای عالی برق، شارژ مغناطیسی و گرما



#### ■ مزیت استفاده از ورق اکسپندد متال

کاربرد توری اکسپندد متال دارای کاربردهای متنوع در صنایع مختلف خصوصا در صنعت ساختمان سازی است. از این میان ساخت دیوارهای امنیتی، ترده، سقف، کف، پله ها و پیاده راه ها به ویژه در مکان های صنعتی، تیمکت و قفسه بندی سنگین، ساخت و طراحی مجسمه های بزرگ و سه بعدی، فیلتراسیون نوین در ماشین آلات صنعتی، حصارکشی، آشپزی در فضای باز، سیستم های تهویه، آنتن های ماهواره ای و وارداری بخشی از کاربردهای وسیع آن است.



اکسپند متال را از نظر مشخصه هایی مانند: سایز چشمه، تراکم دید (یا پهنا تسمه)، نوع متریال و جنس، ضخامت ورق و ابعاد شیت میتوان دسته بندی و انتخاب نمود.

#### سایز چشمه:

با توجه به موقعیت و محل استفاده میتوان از سایزهای ۳۲، ۴۰، ۵۰، ۶۰، ۷۵، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰ یا ۲۵۰ میلیمتر استفاده نمود. این عدد بیانگر فاصله آکس به آکس دو چشمه کناری است. به عنوان یک قانون در انتخاب: هر چه فاصله دید بیننده از محصول بیشتر باشد سایزهای بزرگ تر مناسب میباشد. و هر چه سایز چشمه کوچکتر باشد کنترل دید سطح پشت بهتر انجام خواهد شد.

#### تراکم دید (یا پهنا تسمه):

هر سایز چشمه در ۴ تراکم قابل تولید می باشد که با توجه به نوع کاربری و هزینه در نظر گرفته شده انتخاب می گردد. هر چه تسمه ها باریک تر باشند نسبت فضای خالی سطح بالاتر، دید سطح پشت بیشتر و هزینه تهیه کمتر خواهد بود. هر چه تسمه ها پهن تر باشند فرم دکوراتیو و سه بعدی بهتر و هزینه تهیه بالاتری خواهیم داشت.

#### ضخامت ورق:

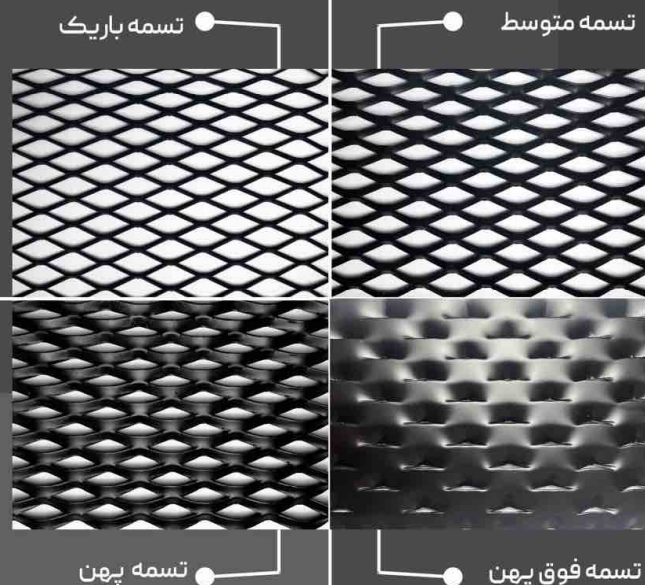
بسته به جنس مورد استفاده از ضخامت ۰.۵ تا حداکثر ۸ میلیمتر قابلیت تولید وجود دارد.

#### جنس و نوع متریال:

انواع ورق های فلزی فرم پذیر مانند آهن سیاه (ST37)، آهن روغنی، گالوانیزه، استیل، مس، آلومینیوم و ... قابلیت عملیات استرچ و تولید اکسپند متال را دارا می باشند.

#### ابعاد:

طبق عرض ورق رول موجود در بازار (۱۰۰ یا ۱۲۵ سانتی متر) و در طول دلخواه که با توجه به موقعیت استفاده و در نظر گرفتن حداقل پرت، قابل تولید می باشد. ابعاد نرمال موجود در انبار ۱ در ۳ متر و در بعضی سایزها ۱.۲۵ در ۲.۵ متر می باشد. جهت چشمه نسبت به ابعاد ورق مطابق شکل ذیل، قطر بزرگ لوزی موازی با عرض ورق (۱ یا ۱.۲۵ متر) می باشد.





Expanded  
Metal

چشمه ۳۰		
	پهنای تسمه تک (میلیمتر)	وزن بر متر مربع حدودی (kg/m <sup>2</sup> )
باریک	۲/۵	۸
متوسط	۴/۵	۱۵
پهن	۶/۵	۱۳/۵
فوق پهن	۹	۱۵/۷



چشمه باریک ۳۰



# Expanded Metal





# Expanded Metal

## چشمه ۵۰

	پهنای تسمه تک (میلیمتر)	وزن بر متر مربع حدودی (kg/m <sup>2</sup> )
باریک	۴	۷/۵
متوسط	۷	۱۵/۵
پهن	۹	۱۳
فوق پهن	۱۲	۱۵/۸



چشمه باریک ۵۰



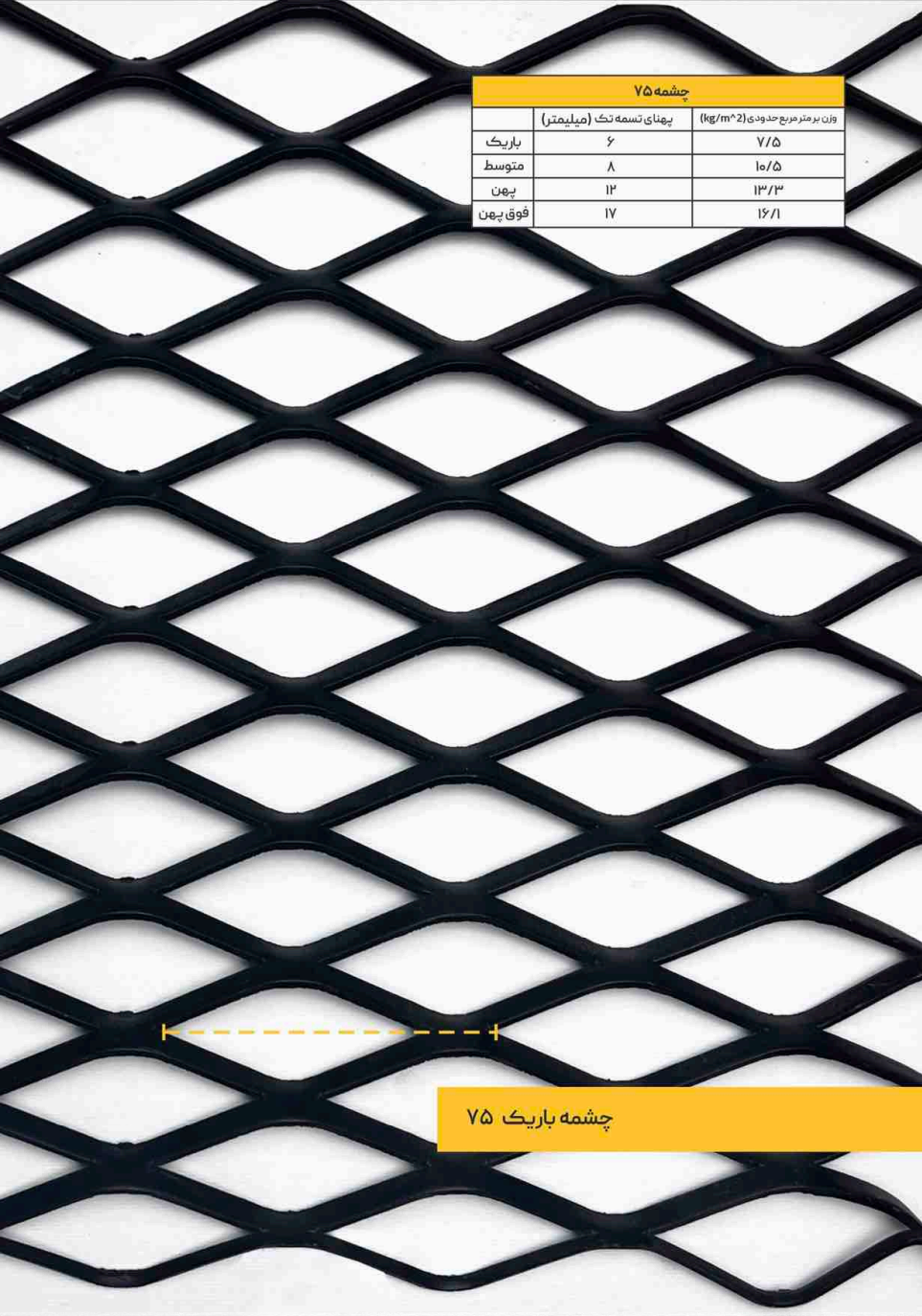
# Expanded Metal

## چشمه ۴۲

	پهنای تسمه باریک (میلیمتر)	وزن بر متر مربع حدودی (kg/m <sup>2</sup> )
باریک	۳	۸
متوسط	۵	۱۵
پهن	۸	۱۳
فوق پهن	۱۰/۵	۱۵/۳



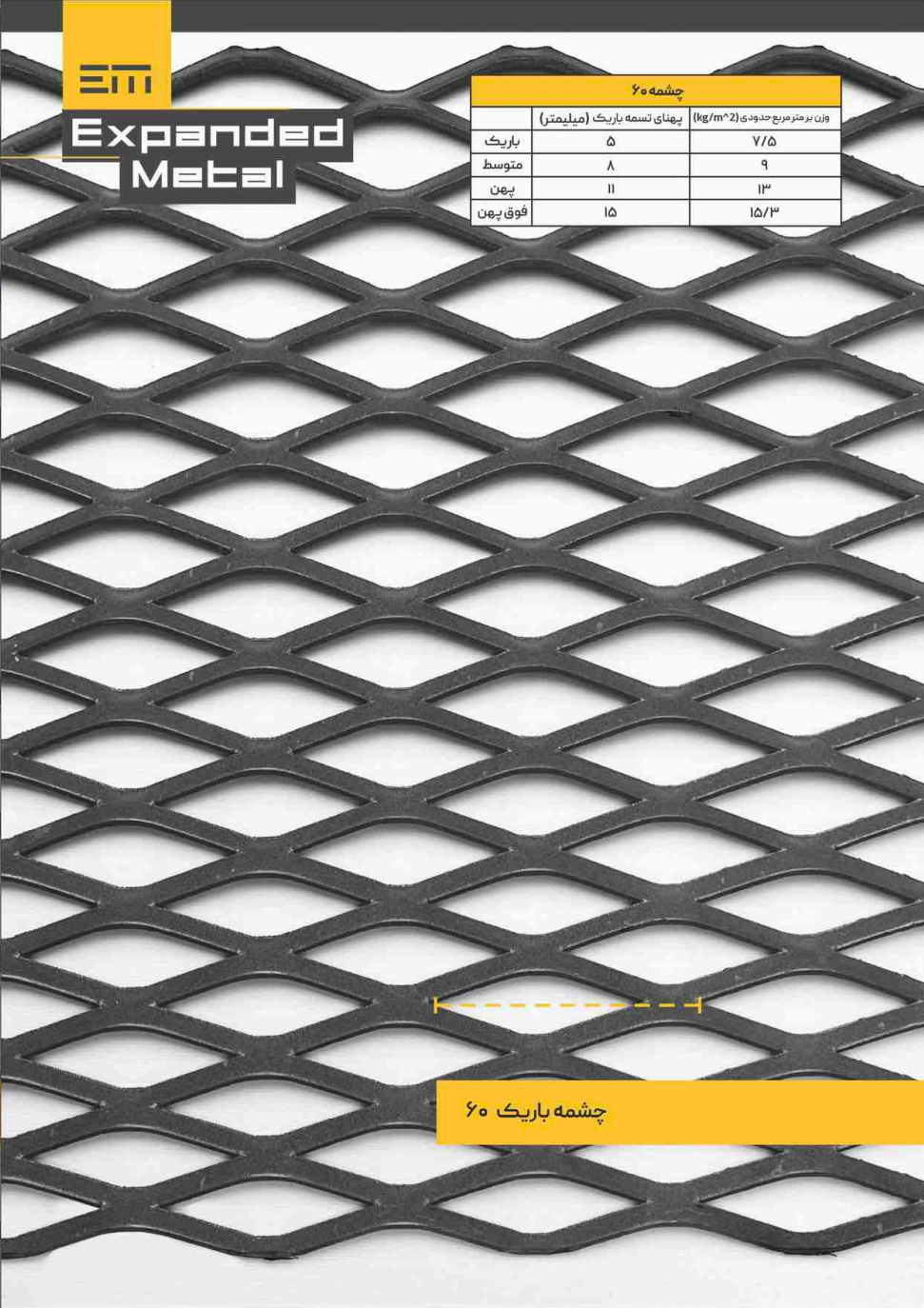
چشمه متوسط ۴۲



چشمه ۷۵		
	پهنای تسمه تک (میلیمتر)	وزن بر متر مربع حدودی (kg/m <sup>2</sup> )
باریک	۶	۷/۵
متوسط	۸	۱۰/۵
پهن	۱۲	۱۳/۳
فوق پهن	۱۷	۱۶/۱



چشمه باریک ۷۵



# Expanded Metal

چشمه ۶۰		
	پهنای تسمه باریک (میلیمتر)	وزن بر متر مربع حدودی (kg/m <sup>2</sup> )
باریک	۵	۷/۵
متوسط	۸	۹
پهن	۱۱	۱۳
فوق پهن	۱۵	۱۵/۳



چشمه باریک ۶۰

The logo consists of the letters 'EM' in a bold, sans-serif font, positioned on a yellow rectangular background.

# Expanded Metal

## چشمه ۱۰۰

	پهنای تنمه تک (میلیمتر)	وزن بر متر مربع حدودی (kg/m <sup>2</sup> )
باریک	۶	۷
متوسط	۱۰	۱۰/۵
پهن	۱۶	۱۳
فوق پهن	۲۲	۱۵/۹



چشمه متوسط ۱۰۰

The logo for EMI, consisting of the letters 'E', 'M', and 'I' in a stylized, bold font.

Expanded  
Metal

چشمه ۱۵۰

	پهنای تسمه تک (میلیمتر)	وزن بر متر مربع حدودی (kg/m <sup>2</sup> )
باریک	۸	۸
متوسط	۱۴	۱۵/۵
پهن	۲۲	۱۳/۵
فوق پهن	۳۳	۱۵/۷

A horizontal dashed yellow line with vertical end caps, indicating the width of a mesh opening.

چشمه متوسط ۱۵۰

The logo consists of the letters 'E', 'M', and 'I' stacked vertically in a bold, sans-serif font, positioned on a yellow rectangular background.

# Expanded Metal

## چشمه ۲۰۰

	پهنای تسمه تک (میلیمتر)	وزن بر متر مربع حدودی (kg/m <sup>2</sup> )
باریک	۱۰	۸
متوسط	۱۹	۱۵/۵
پهن	۲۸	۱۴



چشمه متوسط ۲۰۰

The logo consists of the letters 'EM' in a bold, white, sans-serif font, set against a yellow rectangular background.

Expanded  
Metal

چشمه ۲۵۰

	پهنای تسمه تک (میلیمتر)	وزن بر متر مربع حدودی (kg/m <sup>2</sup> )
باریک	۱۵	۸
متوسط	۲۵	۱۵/۵
پهن	۳۵	۱۴

A horizontal yellow dashed line with small vertical end caps, spanning across the width of the expanded metal mesh.

چشمه متوسط ۲۵۰

پروژه تهران - لاله زار



پروژه دفتر ارسن خانه هوشمند  
قم - خیابان صدوقی

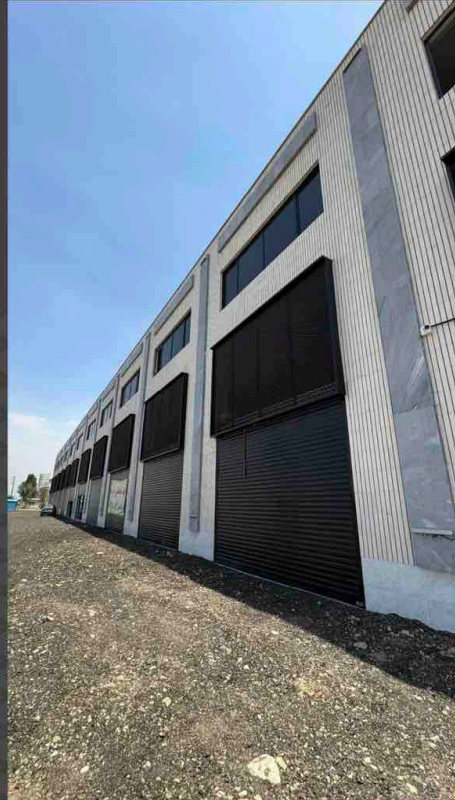
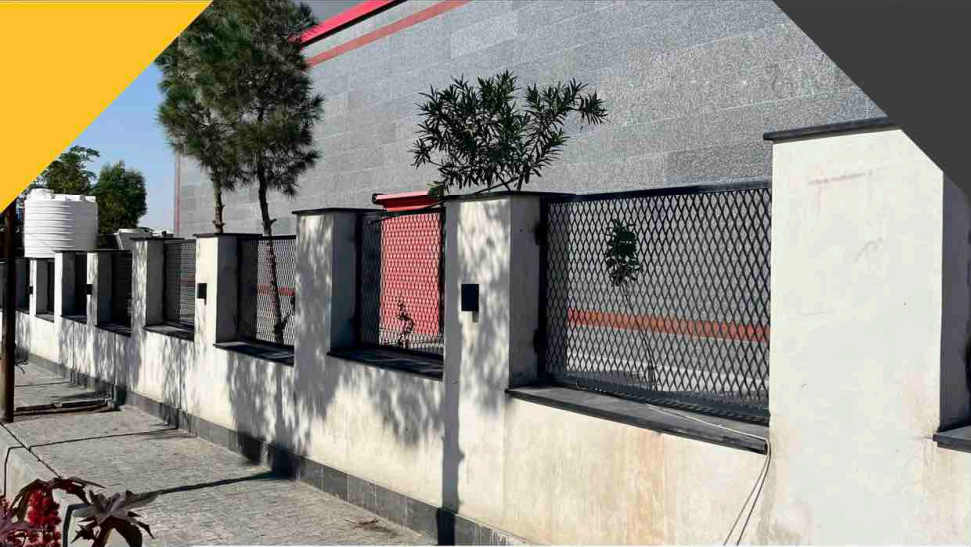


پروژه تهران  
چردن - خیابان سایه



پروژه دفتر ساجیران  
تهران خیابان حافظ  
خیابان سرهنگ سخایی

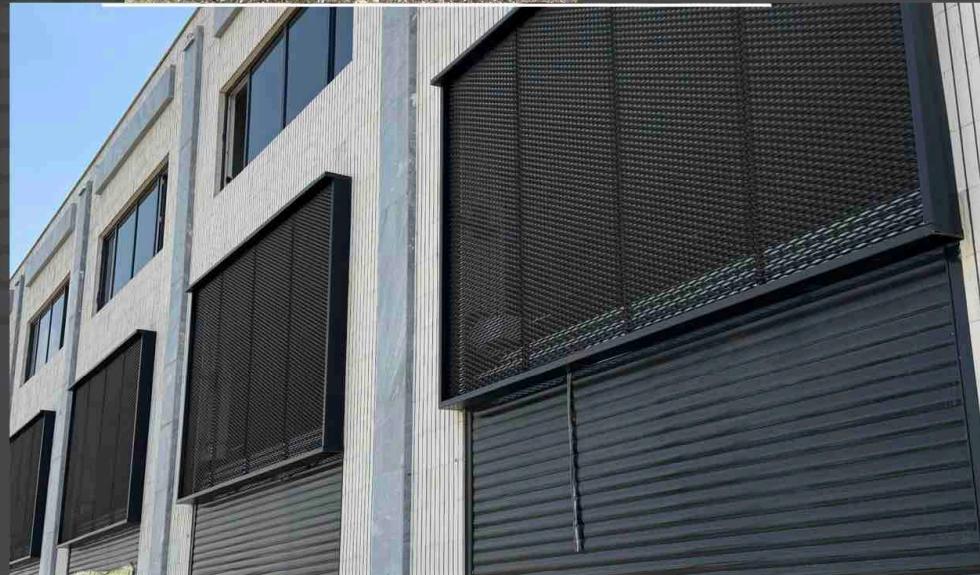




پروژه تجاری  
باقر شهر



پروژه رویان دارو  
سمنان - شهرک صنعتی سمنان





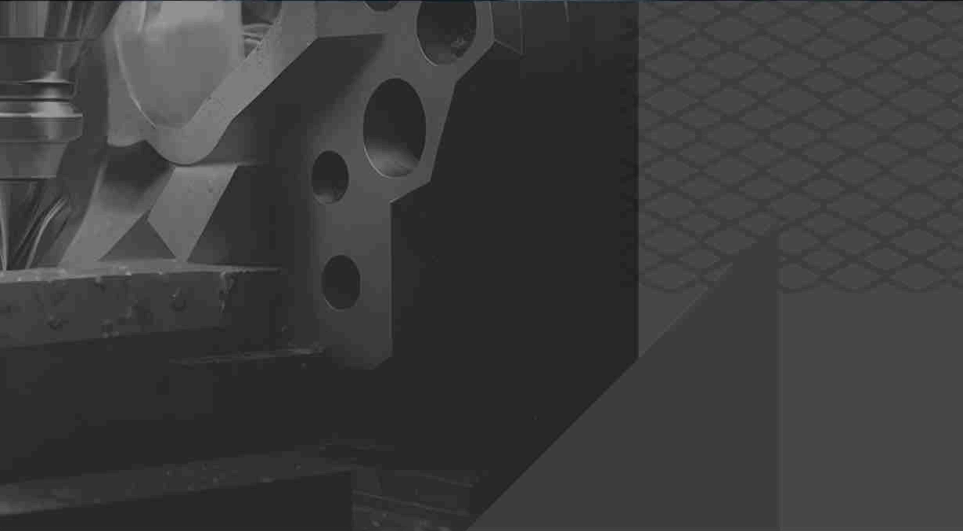
ساختمان مرکزی شرکت آبنوس  
تهران - خیابان طالقانی

## Engineering services | خدمات مهندسی

انجام خدمات مهندسی از جمله طراحی دیتیل نصب، نقشه برداری، تهیه نقشه اجرایی (زیرسازی، برش لیزر، ساخت و نصب) در حوزه تخصص و فعالیت مجموعه می باشد.

## برش سی ان سی | CNC Cutting

کلیه فعالیت های برش cnc لیزر، بر روی انواع متریال فلزی در توانمندی شرکت می باشد.



## جوشکاری و ساخت | Welding and fabrication

جوشکاری کارگاهی و ساخت قطعات و پنل های پیش ساخته فلزی توسط انواع روش های جوشکاری من جمله CO2- آرگون و قوس الکتریکی نیز داخل مجموعه صورت میپذیرد.





## خم، برش و نورد | Bending, cutting, rolling

خدمات فرم دهی فلزات من جمله پرس خم، برش و نورد از دیگر خدمات جانبی مجموعه میباشد.



## رنگ کوره ای | Oven paint

کوره رنگ الکترواستاتیک پودری (powder coating) به طول تا ۹ متر در انواع رنگ های رال ساده، براق، مات، سمباده ای، چرمی، چکشی، طلائی، نقره ای و ... یکی از بخش های مامی باشد.

