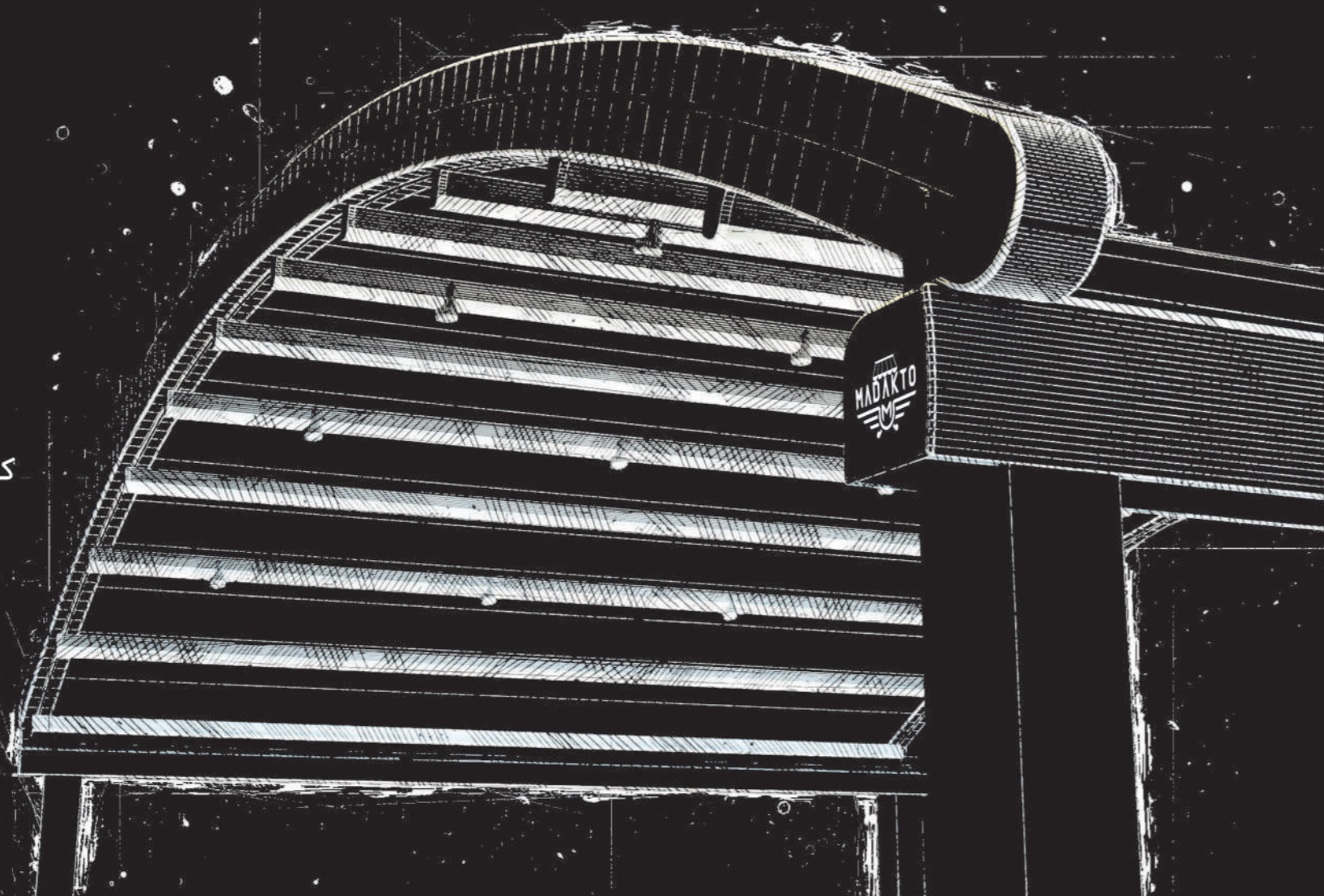




کاتالوگ محصولات ماداکتوسایه



MADAKTOSAYEH PERGOLA GENERAL CATALOGUE

WWW.MADAKTOSAYEH.COM

دفتر خراسان رضوی:
مشهد مقدس - بلوار وکیل آباد ۲۳
نبش خیابان فرهنگ ۲۲، پلاک ۳۲۰، ساختمان ماداکتو
تلفن: ۰۵۱ - ۳۶۱۵۵

آدرس دفتر مرکزی:
تهران - خیابان ستارخان، بعد از فلکه اول صادقیه،
جنب چهار راه خسرو، پلاک ۵۸۱، ساختمان ماداکتو
تلفن: ۰۲۱ - ۴۹۷۰۵۰۰۰



- ۱ درباره ما
- ۳ سقف متحرک پارچه‌ای
- ۵ سقف متحرک آلومینیومی
- ۷ سقف متحرک آلومینیومی شیب‌دار
- ۹ پنجره برقی گیوتینی
- ۱۱ پنجره برقی اسلایدی

MADAKTOSAYEH PERGOLA GENERAL CATALOGUE



تهران - خیابان ستارخان - پلاک ۱۰۰ - طبقه اول
گروه صنعتی ماکتو
تلفن: ۰۲۱-۴۹۷۰۵۰۰۰



ماداکتو سایه به عنوان یکی از برندهای پیشرو در تولیدات سایبان، سقف و پرده برقی، در ایران و خاورمیانه شناخته می شود. این شرکت با تجربه در زمینه طراحی، تولید و نصب سیستم های مختلف سایبان و پوشش های برقی، توانسته است جایگاه ویژه ای در بازار کسب کند. ماداکتو سایه با هدف ارتقاء کیفیت زندگی کاربران و بهبود شرایط محیطی، مجموعه ای کامل از محصولات را ارائه می دهد. سایبان ها، سقف و پرده برقی ماداکتو با طراحی های متنوع و زیبا، به سادگی به محیط های مختلف جلوه ای خاص می بخشند. درباره ماداکتو سایه باید اضافه کنیم که سال ها تجربه در تولید محصولات حفاظتی و صنعتی، با افتخار به تولید، نصب و اجرای سایبان برقی، سقف برقی و پرده برقی پرداخته است.





آسمان از آن شماست

سقف متحرک پارچه‌ای

سقف متحرک پارچه ای یک راه حل نوآورانه برای ایجاد فضایی دلپذیر و کاربردی در محیط های باز است. این محصول با طراحی مدرن و پارچه مقاوم، قابلیت جمع شدن و باز شدن به صورت خودکار را داراست. ویژگی موجود به کاربر این امکان را می دهد تا با توجه به شرایط جوی، فضای خود را مدیریت کند. سقف اتوماتیک پارچه ای به طور ویژه برای رستوران ها، کافه ها، استخرها، پاسیوها و حتی حیاط خانه های ویلایی طراحی شده است. با استفاده از این سقف متحرک برقی، مشتریان می توانند از فضا در هر شرایط آب و هوایی بهره مند شوند، زیرا این سقف به صورت مؤثری از باران و تابش مستقیم نور خورشید محافظت می کند.

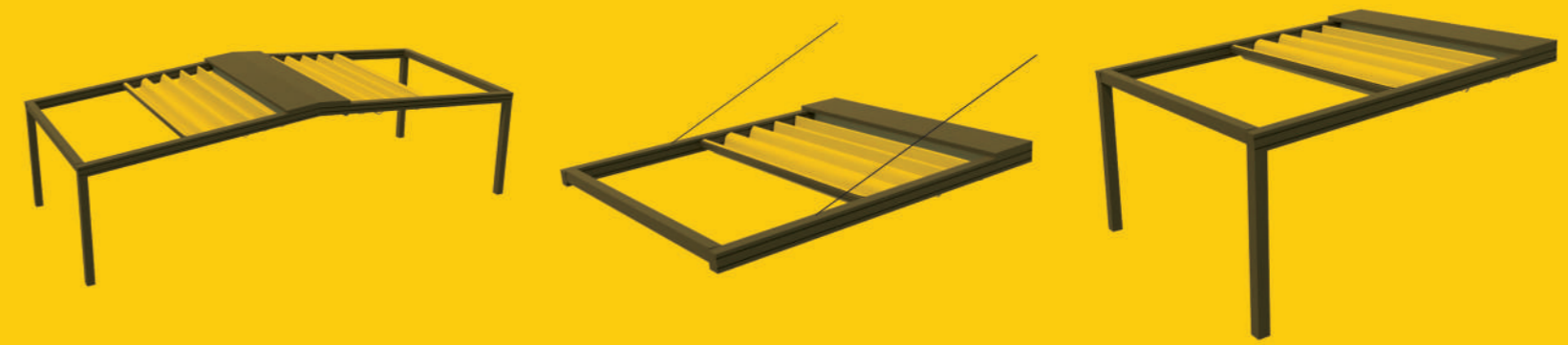




این نوع سقف ها، که معمولاً به عنوان سقف جمع شونده یا سقف متحرک نیز شناخته می‌شوند، به ویژه برای فضاهایی مانند رستوران ها، استخرها، کافه ها، پاسیوها و تراس ها مناسب هستند. از ویژگی های بارز سقف جمع شونده برقی، قابلیت محافظت از محیط در برابر باران و نور خورشید است. به عنوان مثال، محصول سقف متحرک پارچه ای، به گونه ای طراحی شده است تا فضای باز را در برابر عناصر طبیعی محافظت کند و در عین حال زیبایی و کاربردی بودن خود را حفظ نماید.



با بسته شدن این سقف ها، می توانید از دیدن فضای بیرون در روزهای بارانی لذت ببرید و همچنین با باز کردن آن، از آفتاب و هوای دلپذیر بهره مند شوید. این سیستم سقفی نه تنها زیبایی را به محیط اضافه می کند، بلکه به افزایش کاربردی بودن فضا نیز کمک می کند. سقف های برقی متحرک، به ویژه برای خانه های ویلایی و حیاط های شخصی، احساس راحتی و آرامش بیشتری به ساکنان می بخشند. با امکان تنظیم سقف بر اساس شرایط جوی، کاربران می توانند فضای منزل خود را به یک محیط دلپذیر برای برگزاری میهمانی ها و دورهمی ها تبدیل کنند. نتیجه میگیریم، سقف برقی متحرک یک راه حل مدرن و کارآمد است که با حفظ زیبایی ظاهری، امکانات متنوعی را برای استفاده بهینه از فضای بیرون فراهم می کند.



سقف متحرک پارچه ای شیبدار
گلخانه‌ای

سقف متحرک پارچه ای شیبدار
بدون ستون با دستک

سقف متحرک پارچه ای شیبدار



سقف متحرک پارچه ای
کرو کامل

سقف متحرک پارچه ای کرو
بدون ستون با دستک

سقف متحرک پارچه ای
نیم کرو

پارچه‌ای نیم کرو بدون ستون دستکدار	سقف متحرک پارچه‌ای نیم کرو	سقف متحرک پارچه‌ای کرو کامل	سقف متحرک پارچه‌ای گلخانه‌ای	سقف متحرک پارچه‌ای شیبدار	پارچه‌ای شیبدار بدون ستون دستکدار	
حد اکثر مساحت	۵۰ متر مربع (حدودا)	۵۰ متر مربع (حدودا)	۵۰ متر مربع (حدودا)	۵۰ متر مربع (حدودا)	۵۰ متر مربع (حدودا)	۵۰ متر مربع (حدودا)
حد اکثر عرض	۷/۵ متر	۷/۵ متر	۷/۵ متر	۷/۵ متر	۷/۵ متر	۷/۵ متر
حد اکثر بازشو	۳/۵ متر	۱۰/۵ متر	۱۲ متر	۱۲ متر	۱۲ متر	۱۲ متر
حد اکثر فاصله بین ریلها	۳/۷۵ متر	۳/۷۵ متر	۳/۷۵ متر	۳/۷۵ متر	۳/۷۵ متر	۳/۷۵ متر
مقاومت دمایی	-۳۰ تا +۷۰ درجه سانتی گراد	-۳۰ تا +۷۰ درجه سانتی گراد	-۳۰ تا +۷۰ درجه سانتی گراد	-۳۰ تا +۷۰ درجه سانتی گراد	-۳۰ تا +۷۰ درجه سانتی گراد	-۳۰ تا +۷۰ درجه سانتی گراد
مقاومت بار ثقیلی (برف)	تا ۱۰ سانتی متر برف (۱۰ kg/m ²)	تا ۱۵ سانتی متر برف (۱۵ kg/m ²)	تا ۱۵ سانتی متر برف (۱۵ kg/m ²)	تا ۱۵ سانتی متر برف (۱۵ kg/m ²)	تا ۱۵ سانتی متر برف (۱۵ kg/m ²)	تا ۱۰ سانتی متر برف (۱۰ kg/m ²)
مقاومت بار جانبی (باد)	وابسته به زیرسازی تا ۷۰ کیلومتر در ساعت	وابسته به زیرسازی تا ۸۰ کیلومتر در ساعت	وابسته به زیرسازی تا ۸۰ کیلومتر در ساعت	وابسته به زیرسازی تا ۸۰ کیلومتر در ساعت	وابسته به زیرسازی تا ۸۰ کیلومتر در ساعت	وابسته به زیرسازی تا ۷۰ کیلومتر در ساعت
وزن سازه	هر متر مربع ۱۵ کیلوگرم	هر متر مربع ۱۵ کیلوگرم	هر متر مربع ۱۵ کیلوگرم	هر متر مربع ۱۵ کیلوگرم	هر متر مربع ۱۵ کیلوگرم	هر متر مربع ۱۵ کیلوگرم
حد اکثر فاصله بین ستون‌ها	۴ متر	۴ متر	۴ متر	۴ متر	۴ متر	-

سقف متحرك آلومينيومي





سقف متحرک آلومینیومی

سقف متحرک آلومینیومی یکی از بهترین گزینه ها برای کسانی است که به دنبال ایجاد فضایی زیبا و کاربردی در محیط های مختلف هستند. این نوع سقف اتوماتیک از مواد با کیفیت بالای آلومینیومی ساخته شده و با دوام و مقاومت عالی در برابر عوامل طبیعی، عملکرد فوق العاده ای را ارائه می دهد. ساختار آن شامل پنل های آلومینیومی، سیستم محرکه مؤثر و اتصالات فولادی قوی است که به افزایش کارایی و طول عمر آن کمک می کند.

سقف برقی آلومینیومی، به دلیل طراحی مدرن که در دو نوع فلت و سقف برقی آلومینیومی شیبدار است و خاصیت متحرک بودن، گزینه ای ایده آل برای فضاهای باز مانند حیاط، پاسیو و تراس محسوب می شود. این سقف در ابعاد مختلف قابل نصب است؛ از پلان های کوچک ۳ متر تا طرح های بزرگ تری با طول ۷ متر و مساحت ۴۲ متر مربع قابل اجرا می باشد. با وجود قیمت بالاتر سقف های متحرک آلومینیومی، زیبایی و کارایی آن ها ارزش سرمایه گذاری را افزایش می دهد و می توانند به افزایش ارزش ملک و بهبود کیفیت زندگی کمک کنند.



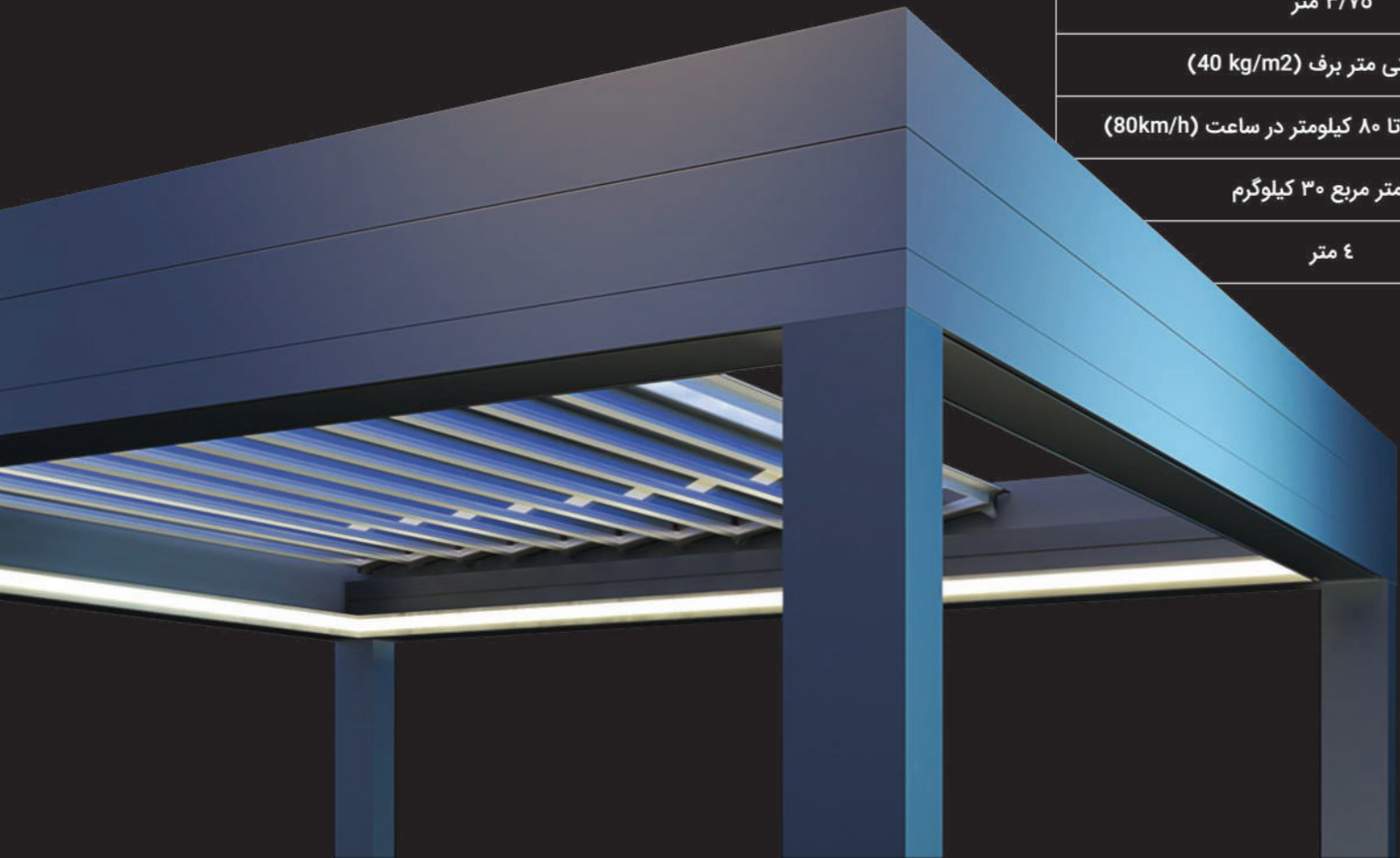
مشخصات سقف متحرک آلومینیومی

سقف متحرک آلومینیومی یکی از ایده آل ترین سیستم های پوشش دهی از لحاظ ساختار در دنیای مدرن است. این محصول با طراحی منحصر به فرد خود، کارایی و زیبایی را به فضاهای مختلف اضافه می کند. یکی از اجزای کلیدی این سیستم، استفاده از بهترین موتورهای تیوبلار در جهان است که به تأمین نیروی لازم برای باز و بسته شدن سقف کمک می کند. این موتورها به دلیل کیفیت بالا و عملکرد بی نظیر خود، اطمینان خاطر را برای کاربران فراهم می کنند.

روکش های آلومینیومی با بدنه ای از پروفیل های آلومینیومی به کار رفته در این سقف، علاوه بر زیبایی، مقاومت و پایداری بالایی را در برابر عوامل محیطی ایجاد می کند. این روکش ها به طور خاص طراحی شده اند تا در برابر رطوبت و نور خورشید مقاومت کنند و عمر طولانی مدتی را برای محصول فراهم آورند. یکی

دیگر از ویژگی های منحصر به فرد سقف برقی آلومینیوم، دارای آب بندی فوق العاده است که به جلوگیری از نفوذ آب و محافظت از فضای داخلی در برابر باران و رطوبت کمک می کند. این مسئله به خصوص در شرایط آب و هوایی نامساعد اهمیت بیشتری پیدا می کند و کاربران را در تمام لحظات، از جمله شرایط بحرانی، تنها نمی گذارد. علاوه بر این، استفاده شده از پیراق آلات و مکانیزم قوی جهت کشش راحت و روان سقف، قابلیت بهره برداری آسان و راحتی را به کاربران می بخشد. این مکانیزم ها موجب می شوند که سقف به طور روان و بدون هیچ گونه صدایی حرکت کند، که تجربه ای لذت بخش را برای کاربر به ارمغان می آورد. در نهایت، تمامی این نکات منجر به ارائه یک محصول کامل و بی نقص می گردد که می تواند نیازهای مختلف کاربران را به بهترین نحو برآورده کند.

حداکثر مساحت (یک سیستم)	۵۰ متر مربع (حدوداً)
حداکثر عرض (یک سیستم)	۷ متر
حداکثر بازشو (یک سیستم)	۶ متر
حداکثر فاصله بین ریل ها	۳/۷۵ متر
مقاومت بار ثقلی (برف)	تا ۴۰ سانتی متر برف (40 kg/m2)
مقاومت بار جانبی (باد)	وابسته به زیرسازی تا ۸۰ کیلومتر در ساعت (80km/h)
وزن سازه	هر متر مربع ۳۰ کیلوگرم
حداکثر فاصله بین ستون ها	۴ متر



سقف برقی آلومینیومی شیبدار گزینه ای ایده آل برای ایجاد شرایط استفاده از فضاهای بیرونی در دل طبیعت، همراه با آسایش می باشد. با توجه به ساختار کاملاً آلومینیومی و ویژگی های ضدآب آن، این سقف به ویژه در شرایط جوی نامناسب به دلیل شیب آن عملکرد بسیار خوبی دارد و مانع از نفوذ آب به داخل فضا می شود.

سقف آلومینیومی قابلیت نصب با ابعاد متنوع را دارا هستند، علاوه بر زیبایی ظاهری، این سقف متحرک توانایی تنظیم نور طبیعی در فضاهای داخلی را فراهم می کنند، به طوری که در روزهای آفتابی، می توان آن را باز نمود و از نور طبیعی بهره برد و در روزهای بارانی یا سرد، با بسته شدن سقف، محیطی گرم و دلپذیر را ایجاد کرد. سقف آلومینیومی شیبدار برقی ماداکتو سایه به عنوان یک راه حل مناسب برای کاهش هزینه های انرژی نیز عمل می کند و می تواند به بهبود تهویه و نور در فضاهای خنک و گرم کمک نماید.



سقف متحرک آلومینیومی شیبدار



مشخصات سقف متحرک آلومینیومی شیبدار

سقف آلومینیومی شیبدار، یکی از بهینه ترین انواع سقف های برقی است که به خصوص در فضاهای بیرونی و نیمه باز مورد استفاده قرار می گیرد. این سقف که با پنل های آلومینیومی ساخته شده، به دلیل ویژگی های خاص خود، در برابر عوامل جوی مقاوم است و امکان جلوگیری از تجمع آب را با داشتن شیب مناسب فراهم می آورد.

سقف متحرک شیبدار به عنوان سقف برقی بسیار کارآمد و زیبا می باشد که قابلیت حرکت و تنظیم نور و هوا را به کاربر می دهد. سیستم محرکه این سقف برقی، با قابلیت کنترل آسان از طریق ریموت کنترل، امکان تنظیم دقیق وضعیت سقف را فراهم می آورد. اتصالات فولادی موجود در ساختار این سقف به افزایش استحکام و دوام آن کمک می کند و سهم زیادی در افزایش کارایی و قیمت آن دارند. آلومینیوم به عنوان ماده ای مقاوم در برابر خوردگی و دارای وزن سبک، گزینه ای ایده آل برای این نوع سقف ها به شمار می رود. علاوه بر این، سقف های شیبدار آلومینیومی قابلیت نورپردازی لوکس را دارند که می توانند فضای بیرونی و داخلی را به طرز چشمگیری زیبا سازند.

به طور کلی، سقف های آلومینیومی نوع شیبدار با ترکیب کارایی، زیبایی و سهولت در استفاده، یکی از بهترین انتخاب ها برای ایجاد فضای دلنشین به شمار می آیند.

حداکثر مساحت (یک سیستم)	۵۰ متر مربع (حدودا)
حداکثر عرض (یک سیستم)	۷ متر
حداکثر بازشو (یک سیستم)	۷ متر
حداکثر فاصله بین ریل ها	۳/۷۵ متر
مقاومت بار ثقلی (برف)	تا ۴۰ سانتی متر برف (40 kg/m2)
مقاومت بار جانبی (باد)	وابسته به زیرسازی تا ۸۰ کیلومتر در ساعت (80km/h)
وزن سازه	هر متر مربع ۳۰ کیلوگرم
حداکثر فاصله بین ستون ها	۴ متر

پنجره برقی گیوتینی

در دنیای پر از تغییر و نوآوری مهندسی ساختمان، ابداع سیستم های جدید در جهت بهینه سازی بیشتر پنجره ها سرعت زیادی گرفته است که پنجره برقی گیوتینی یکی از آنها می باشد. این تغییرات همراستا با پنجره های بازشوی بزرگتر، از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند. یکی از این تکنولوژی ها، پنجره برقی می باشد که با پنل های بزرگ به شکل افقی طراحی شده اند. این نوع پنجره ها علاوه بر زیبایی، امکان ایجاد دید بیشتر و تهویه هوا را هم فراهم نموده اند. قیمت این پنجره برقی به عوامل مختلفی بستگی دارد که شامل نوع موتور، براق آلات و آلومینیوم مصرفی می شود. ماداکتو سایه به عنوان تولید کننده انواع محصولات سایبان، پرده و سقف برقی، اقدام به تولید این نوع پنجره تیز نموده است.



بهترین جایگزین پنجره های قدیمی: این نوع پنجره ها، بهترین گزینه برای پوشش و جایگزینی پنجره های قدیمی از نظر زیبایی و عملکرد هستند. استفاده بهینه از فضای ساختمان: با پنجره برقی می توان بالکن ها و تراس ها را به محیط هایی جهت استفاده در فصول مختلف تبدیل کرد. استفاده از شیشه های دو جداره: با این ویژگی می توان حفاظت از فضای داخلی را نسبت به عوامل محیطی و جوی را به ارمغان آورد. عایق حرارتی و صوتی: پنجره گیوتینی با استفاده از شیشه های دو جداره به عنوان عایق حرارتی و صوتی عمل می کنند. محافظت در مقابله هوای آلوده: این پنجره ها با درز گیری کامل و حرفه ای از نفوذ هوای آلوده و حشرات مزاحم به داخل ساختمان جلوگیری می کنند. طراحی زیبا: طراحی این پنجره به زیبایی نمای ساختمان و خانه افزوده و آن را مدرن تر و جذاب تر می کند.



مشخصات فنی پنجره برقی گیوتینی

حداکثر مساحت	سفارشی (حدوداً ۱۱ متر)
حداکثر عرض	سفارشی (حدوداً ۳/۵ متر)
حداکثر ارتفاع	سفارشی (حدوداً ۳ متر)
ساختار شیشه	سفارشی (معمولاً تک جداره ۸ میلی متر سکوریت)
وزن سازه	هر متر مربع ۳۵ کیلوگرم

پنجره برقی گیوتینی با اضافه شدن سیستم اتوماتیک دارای عملکردی آسان تر می باشد که به طور خودکار و با استفاده از موتورهای الکتریکی عمل می‌کند. این پنجره با طراحی خاص خود، به صورت عمودی یا افقی بالا و پایین می رود، از جمله امکانات ویژه این پنجره سیستم امنیت برای کاربران به ویژه در فضاهای تجاری و مسکونی مدرن می باشد. پنجره های گیوتینی علاوه بر ویژگی های گفته شده عایق حرارتی و صوتی خوبی نیز محسوب می شوند و در کنار سقف برقی به طراحی داخلی فضا کمک می کنند.

پنجره های برقی گیوتینی دارای موتورهای تیوبلار با کیفیت می باشند که دارای چپ های هوشمند نیز هستند. این چپ ها در هر بار باز و بسته شدن، وضعیت درزبندی و هوابندی بررسی می کنند. وظیفه چپ ها دستور باز و بسته شدن خودکار به موتورها می باشد. این سیستم دقیقاً مشابه آنچه چیزی هستند که در سقف های متحرک یا جمع شونده دیده می‌شود. این موتورها درازای ویژگی های خاصی مانند: قدرت بالا، ابعاد کوچک، امکان تنظیمات دستی، اتصال به سیستم های هوشمند ساختمان را دارا هستند. عملکرد این سیستم با وجود سنسور حرارتی و قابلیت خاموش شدن خودکار تکمیل می شود. در مجموعه ماداکتو سایه، از موتور تیوبلار ساخته شده توسط برند های معتبر جهانی استفاده می شود.



پنجره برقی اسلایدی

پنجره برقی اسلایدی ماداکتو سایه به عنوان یکی از پنجره‌های مدرن در طراحی ساختمان‌ها، جایگاه ویژه‌ای دارد. این پنجره با کارایی و زیبایی خاص خود در ایجاد فضاهای کارآمد و زیبا کاربرد دارند. این پنجره برقی با شیشه اسلایدی نه تنها زیبایی ظاهری خانه‌های مدرن را افزایش می‌دهد، بلکه با کارایی خود، آسایش بیشتری را برای ساکنین فراهم می‌آورد. پنجره‌های اسلایدی اتوماتیک ماداکتو سایه به قابلیت کنترل پنجره از راه دور مجهز هستند، این ویژگی امکان تنظیم درجه‌ها و فضاهای داخلی را به سادگی و با استفاده از تلفن همراه یا سیستم‌های هوشمند فراهم می‌کند. این تکنولوژی، زندگی روزمره را تسهیل کرده و به کاربر این امکان را می‌دهد که به راحتی هوای داخل محیط خود را تنظیم کند.



پنجره برقی اسلایدی ماداکتو سایه، یکی از بهترین گزینه‌ها برای بهبود فضای داخلی و ظاهری منزل است. در این پنجره با استفاده از شیشه اسلایدی به کاربر این امکان را می‌دهد که با یک لمس ساده، پنجره را باز یا بسته کند و از راحتی استفاده از پنجره اتوماتیک بهره‌مند شود. یکی از مزایای این پنجره‌ها، عایق بندی عالی آنها است که در شرایط آب و هوایی مختلف، مانع از نفوذ باد و باران شدید می‌شود. این ویژگی به خصوص در نواحی با آب و هوای نامساعد اهمیت دارد، زیرا از پایداری و ایمنی خانه محافظت می‌کند. از دیگر مزایای این محصول می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

عایق بهتر: قاب‌های عریض‌تر عایق‌بندی را ارائه می‌دهند که باعث کاهش هزینه‌های انرژی می‌شود.

راحتی محیط داخلی: به ایجاد محیط داخلی راحت‌تر کمک می‌کند.

نصب ایمن و بادوام: طراحی فول‌فریم موجب نصب ایمن و بادوام می‌شود.

ایمنی و طول عمر: ارائه آرامش خاطر از نظر ایمنی و طول عمر.

تناسب با طراحی‌های مختلف: مناسب برای طراحی‌های سنتی و مدرن.

حداکثر دید: قاب‌های باریک، سطح شیشه را به حداکثر می‌رسانند و نمای بدون مانع از مناظر را ارائه می‌دهند.

ورود نور طبیعی: اجازه می‌دهند نور طبیعی فراوانی وارد محیط شود.

طراحی مدرن و مینیمالیست پنجره برقی اتوماتیک اسلایدی به راحتی با دکوراسیون داخلی فضا هماهنگ می‌شود. این پنجره‌ها به دلیل خطوط تمیز و امکانات پیشرفته، زیبایی داخلی را افزایش می‌دهند و فضایی باز و دلپذیر ایجاد می‌کنند. در نتیجه، انتخاب پنجره‌های اسلایدی ماداکتو سایه می‌تواند تجربه زندگی را به سطح جدیدی ارتقا دهد.

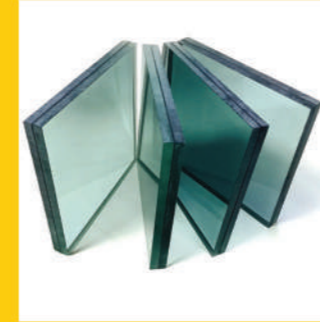


مشخصات پنجره اتوماتیک اسلایدی

پنجره اسلایدی فول فریم	پنجره اسلایدی فریم سبک	
۶ متر	۵ متر	حداکثر عرض
۳ متر	۳ متر	حداکثر ارتفاع
هر متر مربع ۲۷ کیلوگرم	تک جداره ۸ میلی متر سکوریت	ساختار شیشه
-	هر متر مربع ۲۰ کیلوگرم	وزن سازه
۱۸ متر مربع	۱۵ متر مربع	حداکثر مساحت

یراق آلات این پنجره ها هم مانند پنجره برقی گیوتینی شامل ریل، غلطک، قفل و دستگیره ای با کیفیت بالا است که در عملکرد و امنیت آنها تأثیر دارد. همچنین، شیشه های اسلایدی در رنگ های مختلفی تولید می شوند که به کاربران این امکان را می دهد تا با توجه به نیاز و سلیقه خود، بهترین گزینه را انتخاب کنند. این پنجره برقی به دلیل عایق بندی خوب خود، به بهبود کارایی انرژی کمک کرده و محیطی دلپذیر برای ساکنان فراهم می کنند. پنجره های برقی اسلایدی ماداکتو سایه، با ترکیب زیبایی و فناوری، تجربه ای منحصر به فرد را به ارمغان می آورند.

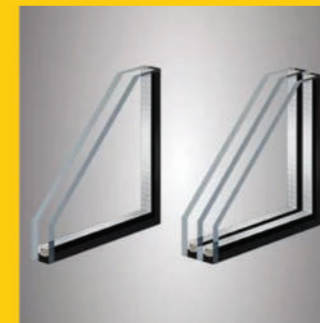
انواع شیشه های اسلایدی پنجره برقی



شیشه سکوریت: یکی از مواد مهم در صنعت ساختمان است که به خاطر ویژگی های بی نظیرش، کاربردهای فراوانی دارد. سکوریت کردن یک فرایند حرارتی است که بر روی شیشه ها صورت می گیرد. این فرایند باعث افزایش استحکام شیشه و مقاومت آن در برابر شکستن و حرارت می شود. شیشه سکوریت شده در ساخت پنجره های برقی اسلایدی ماداکتو سایه نیز به کار می رود.



شیشه لمینت: نوعی شیشه ایمنی است که به دلیل ویژگی های خاص خود، در کاربردهای مختلف مانند سقف برقی مورد استفاده قرار می گیرد. این شیشه معمولاً شامل چندین لایه است که تکه های آن هنگام خرد شدن، به هم می چسبند. برای ساخت آن، پلی وینیل بوتیرال (PVB) یا پلی اورتان ترموپلاستیک (TPU) میان دو یا چند لایه شیشه ای اصلی قرار می گیرد.



شیشه دوجداره: یک انتخاب عالی برای بهبود عایق بندی حرارتی و صوتی در ساختمان ها می باشد. این نوع شیشه از اسپیسر حرارتی میان دو شیشه و دو عدد شیشه تک جداره تشکیل شده است. ویژگی های شیشه دوجداره باعث می شود که انرژی کمتری در فصول مختلف مصرف شود و در عین حال آسایش ساکنان را افزایش دهد.