SB - 100

اللوفر و كاسرات الشمس

ALUMEG

Integrated **F**açade **S**olutions

WWW.ALUMEG.COM

اللوفر وكاسرات الشمس SB -100

فتحات التهويه الميكانيكيه " اللوفر" و كاسرات الشمس الأفقيه و الرأسيه

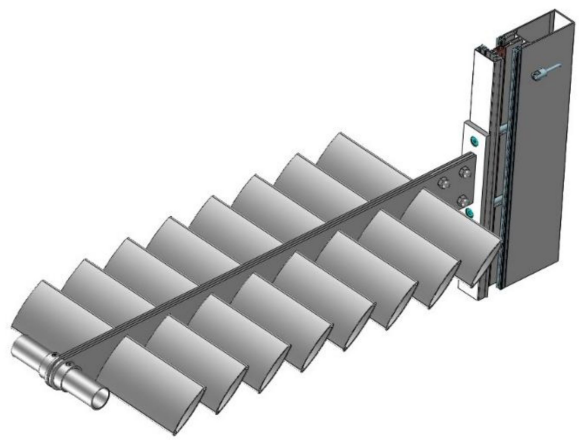
ALUMEG SB-100 هو نظام تظليل جذاب عالي الكفاءة مصمم لتقليل كسب الحرارة خلال فصل الصيف وتعزيز إكتساب الحرارة خلال فصل الشتاء، وزيادة توافر ضوء النهار المفيد، ومنع الوهج، والحد من أحمال التدفئة والتهوية وتكييف الهواء وتحسين أداء الطاقة.

وصف النظام

ALUMEG SB-100 هو نظام مصنوع من قطاعات الألومنيوم المجوفه و المصمته بتشكيل بيضاوي الشكل, مستطيل, أو شكل حرف **Z** و التي يمكن أن تكون ثابتة، قابل للتعديل، أو تعمل كهربائيا و تكون مثبته على سلاح من الألومنيوم أو الصلب البارز من خلال فواصل الألواح الزجاجيه. طبقا لوزن كاسرات الشمس و الأحمال عليها يمكن تثبيتها من خلال قطاعات الألومنيوم الدعمه أو من خلال العناصر الإنشائيه خلف الحوائط الستائريه محققة التصميم الجمالي الخفيف من أجهزة التظليل.

يمكن تعديل نظام **ALUMEG SB-100** وفقا للميل المطلوب لمنع أشعة الشمس المباشرة التي يمكن تثبيتها أفقيا أو رأسيا وبالتالي تحسين أداء الطاقة بشكل كبير للمبنى .

ALUMEG SB-100، تصميم مبسط باستخدام أحدث وسائل التصميم الهيكلية، المعمارية والتقنية البرمجيات وبالتالي تقديم سلامة هيكلية متفوقة، ونوعية لا تقبل المنافسة، ومرونة التركيب، وتصميم وحدات، والتجمع السريع.



وسائل التثبيت المختلفه

اعتمادا على البروز، الوزن، حالة السطح الإنشائي وتفاصيل التركيب، والأحمال المنقولة من أنظمة أخرى مثل ركن الكريدل يتم هندسة تفاصيل التثبيت. بدءا من مسامير مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ مثبت في جدار القوائم الرأسيه mullion أو 6 مم سلاح مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ مثبت في الركيزة الخلفية باستخدام البراغي الكيميائية.

يتم تحديد شكل شفرات Louver والتباعد والميل استنادا إلى حساب مسار الشمس للمبنى واستراتيجية ضوء النهار والتظليل المطلوبة.

أساليب التصنيع

تختلف أساليب التصنيع والتركيب بناء على استراتيجية ضوء النهار والتظليل المطلوبة. سيتم شحن شفرات اللوفر إلى الموقع بأبعادها الفعلية. ويتم توفير الكاسرات المصممة بأناقة إلى الموقع مع جميع الثقوب المطلوبة لتثبيت الشفرة والشفاه المطلوبة لتثبيت الأنبوب الأمامي.

يتم تثبيت البراكيتات بشكل آمن مع مراعاة الإلتزام بالمحاذاة ثم يتم تركيب الشرائح مع الأسلحة والتي يتم رفعها بعد ذلك و تثبيتها بالبراكيتات باستخدام تيش Thread من الفولاذ المقاوم للصدأ وصامولة بقبة نصف كرويه كلا جانبي السلاح الخارج من خلال.القوائم الرأسيه mullion .يتم إدخال الأنبوب الأمامي داخل الفلانجه الخاصه بها و يتم تثبيتها بواسطة مسمار بدون رأس ظاهر من الفولاذ المقاوم للصدأ و التي تمنع هيكل قواطع الشمس من التحرك العرضي.

المواد المستخدمه

تم إنشاء النظام من صفائح الألمنيوم المبثوقة ، باستخدام سبيكة 6063 الخاضعة للمعالجة الحرارية T5 ، وفقا لمعيار .UNE EN - 573-1 يتم بثق القطاعات وفقا لمعيار UNE EN - 12020 و755 – UNE EN .

الطلاء: الدهان ببودرة الإلكتروستاتيك, البي في دي إف, أو الأنوده.
مسامير التثبيت الكيميائية: لاصق من اثنين من المكونات الايبوكسيه وفقا ل F120، ESR-3298، ETA-13/0397
السيليكون الإنشائي: مطابقا ل ASTM C 920
سيليكون مانع التسرب: مطابقا لASTM C 920
المسامير : مصنوعه من الفولاذ المقاوم للصدأ أصيلة الصف A2
كاوتشات الإحكام: مصنوعة من خامة ال EPDM المطابقة ل BS 4255 الجزء 1.

الأداء الفني

يرتبط كفاءة الأداء الفني لنظام كاسرات الشمس مباشرة بحساب مسار الشمس للمبنى وإستراتيجية ضوء النهار والتظليل المطلوبة .

يحقق نظام **ALUMEG SB-100** ما يصل إلى 80٪ كفاءة تظليل عند تصميمها بشكل صحيح، وتصنيعها، وتثبيتها وفقا للإجراءات الموصى بها ودليل التصنيع.

قيود الحجم

يعتمد تحديد حجم النظام على معلمات مختلفة مثل حمل الرياح ، تصميم البراكيتات الإنشائيه ، حجم ووزن كاسرات الشمس, الأحمال المركزه و الموزعه علي النظام, البروز, و وسائل التثبيت.

المسافه بين وسائل التثبيت الأفقيه عرض حتي 1800 مم*
المسافه بين وسائل التثبيت الرأسيه إرتفاع حتي 4000 مم*

** قد تختلف الأبعاد بناء علي مواصفات المشروع.*