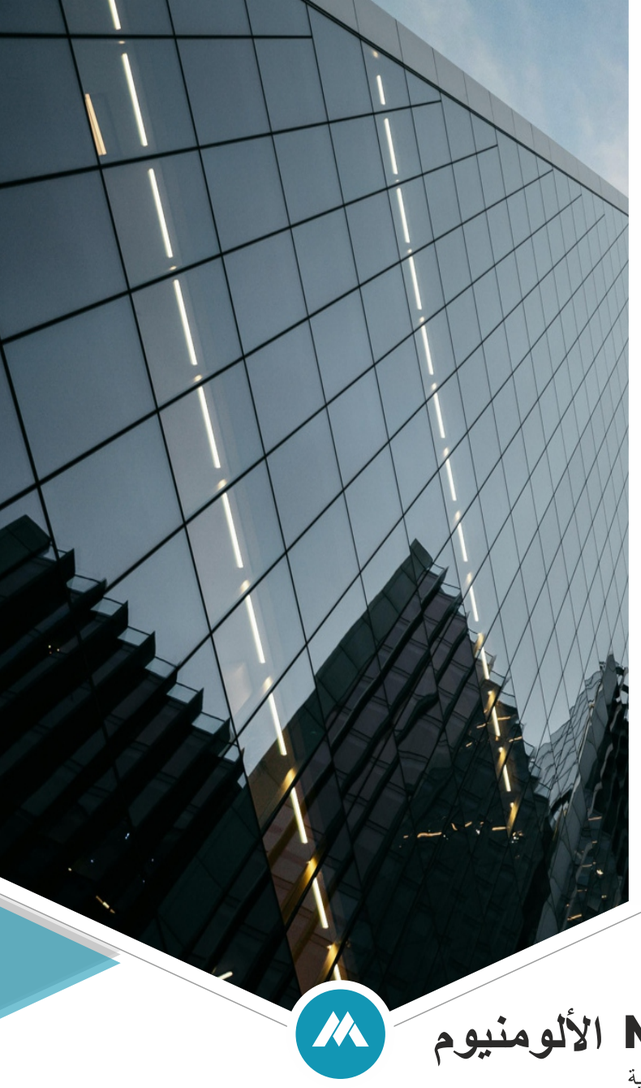
أنظمة واجهات السيليكون

٣ في نظام الواجهة السيليكونية، عند النظر إليه من الخارج، لا يمكن رؤية أي ملف تعريف من الألومنيوم ويبدو أن الوصلات الزجاجية يبلغ قطرها ١٥ ملم. نظرًا لأن الختم بين EPDM الألواح الزجاجية مزود بفتيل مزدوج، فلا يتم تطبيق سيليكون مانع للتسرب بين الألواح.

٤ يمكن تحويل أي لوحة زجاجية محددة إلى جناح مخفي (دون الكشف عن أي منها يفتح من الخارج).يتم تثبيت النظارات على النظام عن طريق الترابط (الالتصاق بألواح الألومنيوم).

٥ يمكن تحويل هذه الألواح الألومنيوم إلى أجنحة مخفية غير ملحوظة من الخارج، إذا رغبت في ذلك.

٦ بالإضافة إلى ذلك، يمكن إعطاء النظام خصائص العزل الحراري عن طريق تغيير أنواع الملفات المستخدمة في هذه الألواح (باستخدام حاجز الحرارة وملفات متعددة الغرف) وفقًا لهيكل المبنى والمنطقة الجغرافية التي يقع فيها المبنى والظروف المناخية .



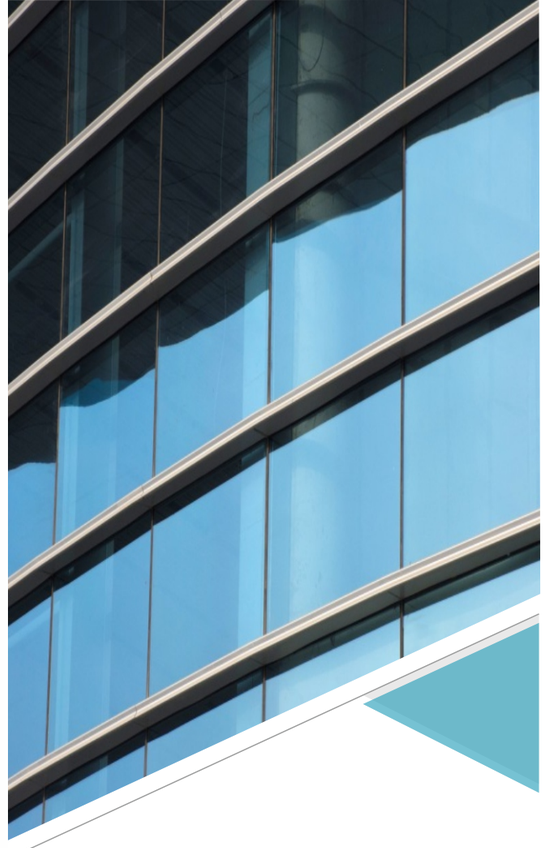
MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

أنظمة واجهات السيليكون

١ تعتبر أنظمة واجهات السيليكون عنصرًا بناء يستخدم على الأسطح الخارجية للمباني الحديثة ويوفر مزايا جمالية ووظيفية. يتم استخدامه عادة مع الزجاج أو الألومنيوم أو مواد البناء الأخرى لخلق مظهر أنيق ودائم على واجهات المباني. قد تختلف هذه الأنظمة، التي يتم تطبيقها باستخدام المواد اللاصقة المرنة القائمة على السيليكون، اعتمادًا على العينات المختلفة. بفضل بنيته المصنوعة من السيليكون، فإنه يوفر مرونة ضد التمدد الحراري، مما يساعده على التكيف مع حركات البناء.

٢ بفضل ميزته العالية المقاومة للماء، فإنه يمنع دخول مياه الأمطار، مما يساهم في حماية الجزء الداخلي من المباني. بفضل استخدام مكونات السيليكون المقاومة للأشعة فوق البنفسجية، لا يتم مواجهة مشاكل مثل بهتان اللون أو التشقق مع مرور الوقت.

أنظمة الواجهات
شبه السيليكونية



MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

أنظمة الواجهات شبه السيليكونية

١ تعتبر أنظمة الواجهات شبه السيليكونية عنصرًا بناء يستخدم على الأسطح الخارجية للمباني الحديثة ويوفر مزايا جمالية ووظيفية. يتم استخدامه عادة مع الزجاج أو الألومنيوم أو مواد البناء الأخرى لخلق مظهر أنيق ودائم على واجهات المباني. قد تختلف هذه الأنظمة، التي يتم تطبيقها باستخدام المواد اللاصقة المرنة القائمة على السيليكون، اعتمادًا على العينات المختلفة.

٢ بفضل بنيته المصنوعة من السيليكون، فإنه يوفر مرونة ضد التمدد الحراري، مما يساعده على التكيف مع حركات البناء.بفضل ميزته العالية المقاومة للماء، فإنه يمنع دخول مياه الأمطار، مما يساهم في حماية الجزء الداخلي من المباني. بفضل استخدام مكونات السيليكون المقاومة للأشعة فوق البنفسجية، لا يتم مواجهة مشاكل مثل بهتان اللون أو التشقق مع مرور الوقت.

يمكن، حسب الرغبة، تحويل نظام الواجهة المغطاة (شبه الهيكلية) إلى شكل واجهة نصف مغطاة ونصف مصنوعة من السيليكون. يمكن إلغاء ملفات تعريف الغطاء الموجودة على المحور الأفقي أو الرأسي المستخدمة في الخارج حسب الرغبة ويتم تطبيق حشو السيليكون على فجوات المفصل بدلاً من هذه الملفات التعريفية.

٣

٤ وبالتالي، عند النظر إليها من الخارج، يمكن الحصول على الشكل المطلوب نصف سيليكون ونصف غطاء على أسطح الواجهة عموديا أو أفقيا.

٥ ويستطيع النظام أيضًا استخدام أجنحة غير مرئية من الخارج. يمكن تحويل النظام إلى عزل حراري باستخدام عناصر إضافية.

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

أنظمة واجهات الألواح

١ تتمتع هذه الأنظمة، التي تستخدم عمومًا ألواحًا جاهزة، بالعديد من المزايا مثل التجميع السريع وكفاءة الطاقة والمظهر الجمالي. يتم تسريع عملية البناء باستخدام الألواح الجاهزة. من الممكن التكيف مع متطلبات المشروع باستخدام حلول الألواح المخصصة.

الحوائط الستار كسوة الواجهات الأنظمة الهيكلية الموحدة

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

٢ هو تشكيل قشرة المبنى التي تم إنشاؤها باستخدام أنظمة الجدران الستارية المصنوعة من الألومنيوم باستخدام تقنية معيارية. يتم تحويل جميع المكونات التي تشكل وحدات واجهة اللوحة إلى منتجات نهائية في بيئة مصنع خاضعة للرقابة ويتم تجميعها في الموقع.

٣ مميزات استخدام واجهات الألواح:
منتج عالي الجودة
خيارالتجميع السريع

٤ تم حل مشاكل تصريف المياه والتهوية واختبارها داخل النظام. يتم اختبار قيم الأداء ومعايير الراحة للأنظمة واختبارات مقاومة الهواء والماء والرياح وفقًا للمعايير ذات الصلة وأبعاد المشروع ويتم التحقق من قيم النظام.

٥ يتم تجميع الأنظمة تحت أربعة عناوين رئيسية؛
أنظمة واجهات الألواح المغطاة بالألمنيوم
أنظمة واجهات الألواح الهيكلية المصنوعة من الألمنيوم والسيليكون
أنظمة واجهات الألواح المغطاة جزئيًا من الألومنيوم (جانبين)
أنظمة واجهات ألواح الكاسيت المصنوعة من الألومنيوم

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

الحوائط الستار كسوة الواجهات الأنظمة الهيكلية الموحدة

أنظمة الواجهات المغطاة

١ أنظمة الواجهات المغطاة هي أحد عناصر البناء المستخدمة لتغطية الأسطح الخارجية للمباني. تُفضل هذه الأنظمة عمومًا للأغراض الجمالية والوظيفية. يمكن إنتاج الواجهات المغطاة من مجموعة متنوعة من المواد (الألومنيوم والزجاج والمواد المركبة وما إلى ذلك) وتوفر خيارات تصميم مختلفة.

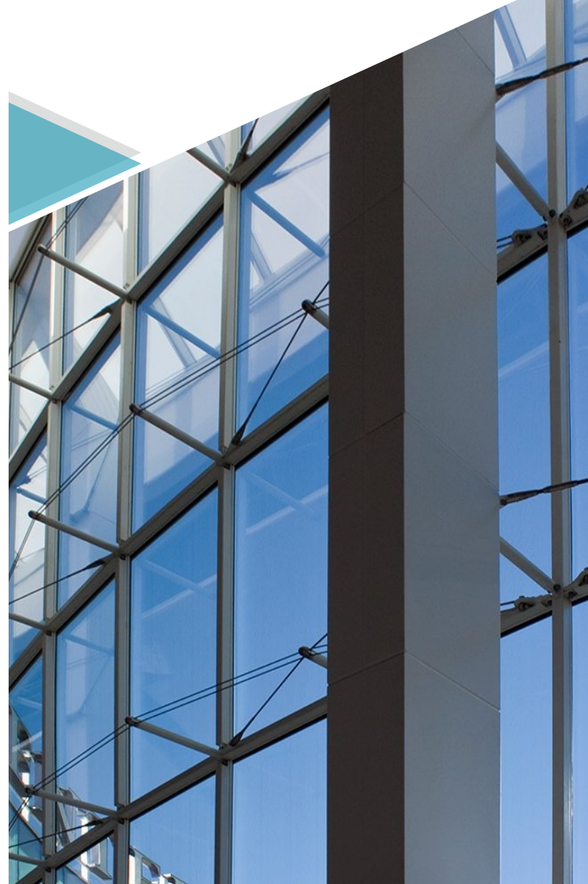
٢ يمكن استخدام أنظمة الواجهات المغطاة في مجموعة واسعة من التصاميم المعمارية؛ يمكن إنشاء العديد من الأشكال المختلفة، من الأسطح المسطحة إلى الأشكال المنحنية. عند اختيار أنظمة الواجهات هذه، من المهم مراعاة عوامل مثل تصميم المبنى، والظروف المناخية المحلية، والتوقعات الجمالية والميزانية. يتم تنفيذ هذه التطبيقات، التي قام المهندسون المعماريون والمهندسون بتصميمها، بهدف زيادة كل من الوظائف والجاذبية البصرية للمباني.

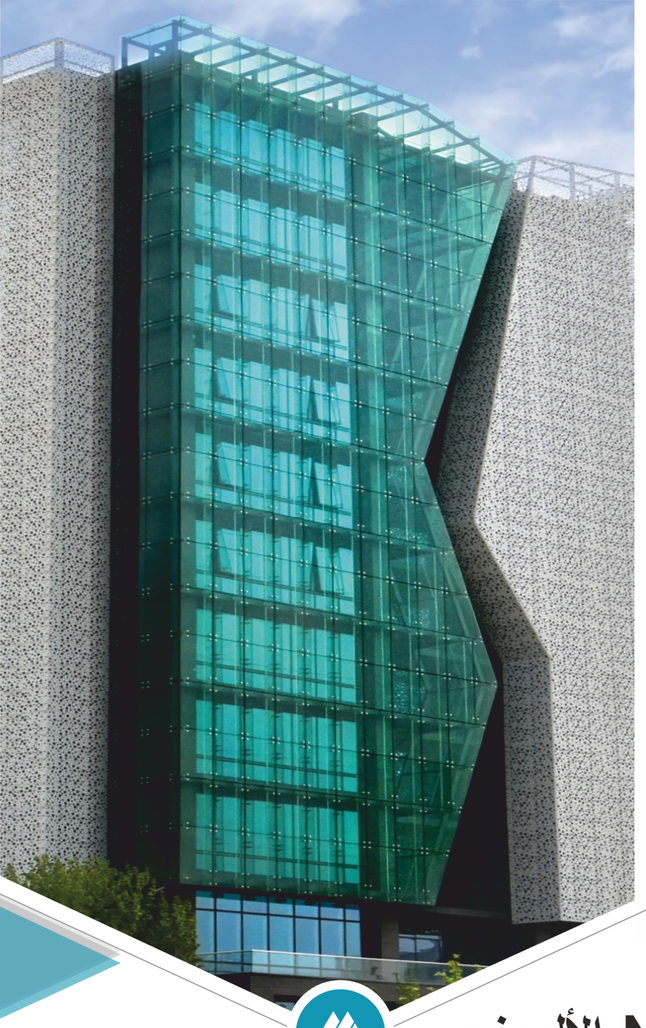
أنظمة الواجهات المغطاة

٣ نظام الحائط الساتر المغطى هو نظام كسوة للواجهة تم إنشاؤه باستخدام مقاطع من الألومنيوم بعرض ٥٠ مم أو أوسع بين الوصلات الزجاجية على الأسطح الخارجية. يمكن تصميمه بأشكال مختلفة عديدة حسب الطلب.

٤ يتم تثبيت النظارات ميكانيكيًا من الخارج باستخدام شرائط الضغط على المحورين الأفقي والرأسي. إحكام إغلاق النظام ضد الهواء والماء من الداخل والخارجيتم توفيرها من المستخدمة. يمكن تحويل EPDM خلال فتائل نظام الواجهة المغطاة إلى شكل واجهة نصف إذا رغبت في ذلك. مغطاة وشبه سيليكونية

٥ يمكن إلغاء ملفات تعريف الغطاء الموجودة على المحور الأفقي أو الرأسي المستخدمة في الخارج بشكل اختياري ويتم تطبيق حشو السيليكون على فجوات الوصلات بدلاً من هذه الملفات التعريفية. وبالتالي، عند النظر إليها من الخارج، يمكن الحصول على الشكل المطلوب نصف سيليكون ونصف غطاء عموديا أو أفقيا على سطح الواجهة. ويستطيع النظام أيضًا استخدام أجنحة غير مرئية من الخارج. يمكن تحويل النظام إلى عزل حراري باستخدام عناصر إضافية.





MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

أنظمة الواجهات الشفافة

١ أنظمة الواجهات المغطاة هي أحد عناصر البناء المستخدمة لتغطية الأسطح الخارجية للمباني. تُفضل هذه الأنظمة عمومًا للأغراض الجمالية والوظيفية. يمكن إنتاج الواجهات المغطاة من مجموعة متنوعة من المواد (الألومنيوم والزجاج والمواد المركبة وما إلى ذلك) وتوفر خيارات تصميم مختلفة.

٢ يمكن استخدام أنظمة الواجهات المغطاة في مجموعة واسعة من التصاميم المعمارية؛ يمكن إنشاء العديد من الأشكال المختلفة، من الأسطح المسطحة إلى الأشكال المنحنية. عند اختيار أنظمة الواجهات هذه، من المهم مراعاة عوامل مثل تصميم المبنى، والظروف المناخية المحلية، والتوقعات الجمالية والميزانية. يتم تنفيذ هذه التطبيقات، التي قام المهندسون المعماريون والمهندسون بتصميمها، بهدف زيادة كل من الوظائف والجاذبية البصرية للمباني.

أنظمة الواجهات الشفافة

٣ يتكون الهيكل الرئيسي الذي يحمل الزجاج في نظام الواجهة الشفافة من هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ أو الفولاذ حسب الطلب، ومناسب لغرض استخدام المبنى، بالإضافة إلى أعمدة زجاجية أو أنظمة قضبان مشدودة تم إنشاؤها عن طريق إجراء حسابات ثابتة.

٤ في هذا النظام، يتم ربط الزجاج بالهيكل الحامل الفولاذي بواسطة قضبان من الفولاذ المقاوم للصدأ متصلة بالهيكل الفولاذي، مع زجاج مزدوج أو زجاج مفرد مغلف يتم تثبيته عن طريق الحفر من أربعة حواف.

٥ يتم اختيار سماكة الزجاج بما يتماشى مع القيم الثابتة التي ستنشأ وفقًا لعرض وارتفاع منطقة الاستخدام. للإغلاق، يتم وضع السيليكون المقاوم للأشعة فوق البنفسجية على المفاصل الأفقية والرأسية بين الزجاج.

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

قفل داخل الزجاج
أنظمة الواجهة

تشكل أنظمة الواجهات المتشابكة المصنوعة من الزجاج عنصرًا فعالًا في البناء يستخدم على نطاق واسع في الهندسة المعمارية الحديثة. تم تصميم هذه الأنظمة لتوفير انتقال جمالي بين المساحات الخارجية والداخلية، مع زيادة كفاءة الطاقة وضمان سلامة المباني.

١

تضيف أنظمة واجهات القفل الزجاجية الداخلية قيمة إلى الجزء الخارجي من المباني من خلال توفير مظهر أنيق وحديث. عادةً ما تكون هذه الأنظمة مجهزة بالزجاج الذي يزيد من العزل الحراري؛ مما يقلل من تكاليف الطاقة. يوفر مزايا كبيرة في عزل الصوت؛ يساعد على البقاء بعيدًا عن ضوضاء المدينة.

٢

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

قفل داخل الزجاج
أنظمة الواجهة

عند النظر من الخارج، لا يمكن رؤية أي مقطع من الألومنيوم في نظام الواجهة.يتم إنشاء مظهر زجاجي بالكامل. المفصل بين النظاراتيختلف العرض والعمق حسب المتطلبات المعمارية والثابتةيمكن حل الأبعاد.

٣

بدائل لحشوة السيليكون أو وصلات الفتيل في الوصلات بين كأسينقابلة للاختيار. تطبيق مقاطع الأجنحة داخل الوحدات، إذا لزم الأمرمن الممكن وضع آليات الجناح المخفية. حاملات خاصةبفضل هذا، يمكن إنشاء النظام بأقسام أرق وأخف وزناً.

٤

تم حل مشاكل تصريف المياه والتهوية واختبارها داخل النظام. تم إجراء اختبارات عزل الهواء والماء ومقاومة الرياح وفقًا للمعايير ذات الصلة، ولديها شهادات معالجة Qualicoat و Qualanod الأسطح الدولية، ويتم تصميمها وتنفيذها معمارياً بالأبعاد المطلوبة حسب طلب العميل، والأداء المطلوب هو متاح.

٥

MAYEM™ الألومنيوم

أنظمة الجدران الستارية

أنظمة الواجهة المزدوجة

١ تعتبر أنظمة الجدران الستارية ذات الواجهة المزدوجة عناصر بناء مبتكرة تستخدم في الهندسة المعمارية الحديثة. توفر هذه الأنظمة مزايا مختلفة من خلال إنشاء فجوة هوائية بين طبقتين من الواجهة. تعمل هذه الفجوة على زيادة العزل الحراري وتساهم في كفاءة الطاقة.

٢ بفضل تطبيق الواجهة المزدوجة، يتم تقليل فقدان الحرارة في المبنى، مما يساعد في الحفاظ على درجة الحرارة الداخلية في الشتاء وإبقائها باردة في الصيف.

أنظمة الواجهة المزدوجة

٣ وتساعد الفجوة الهوائية بين طبقتي الواجهة أيضًا في عزل الصوت، مما يقلل الضوضاء من الخارج بشكل فعال. بشكل عام، يتم استخدام النظارات المجهزة بطلاءات خاصة تتحكم في ضوء الشمس، وبالتالي تقليل الحمل الحراري وزيادة الراحة في الأماكن المغلقة. يمكن تصميمه وفقًا للفهم الجمالي للهندسة المعمارية الحديثة ويوفر مظهرًا أنيقًا بمساحاته السطحية الكبيرة.

٤ يتم حل أنظمة الجدران الستارية ذات الواجهة المزدوجة كحل مزدوج الطبقة من خلال دعم غلاف المبنى بواجهة ثانية. من الممكن إنشاء واجهة مزدوجة باستخدام أنظمة مختلفة من جدران الستارة المصنوعة من الألومنيوم (صفائح الألومنيوم المركبة، صفائح الألومنيوم، صفائح الفولاذ المقاوم للصدأ أو المعدن الموسعة، شبكة أسلاك الفولاذ المقاوم للصدأ، الزجاج، الزجاج المزدوج وعناصر البناء الأخرى).

٥ اعتمادًا على مفهوم المبنى، يمكن تحديد أنظمة الواجهة وأنواع المواد التي سيتم استخدامها. تُستخدم أنظمة الواجهة المزدوجة على نطاق واسع، وخاصةً في المشاريع التي يجب أن تكون فيها أداء الحرارة والصوت مرتفعًا.

MAYEM™ الألومنيوم

أنظمة الجدران الستارية

واجهات الكسوة الخشبية

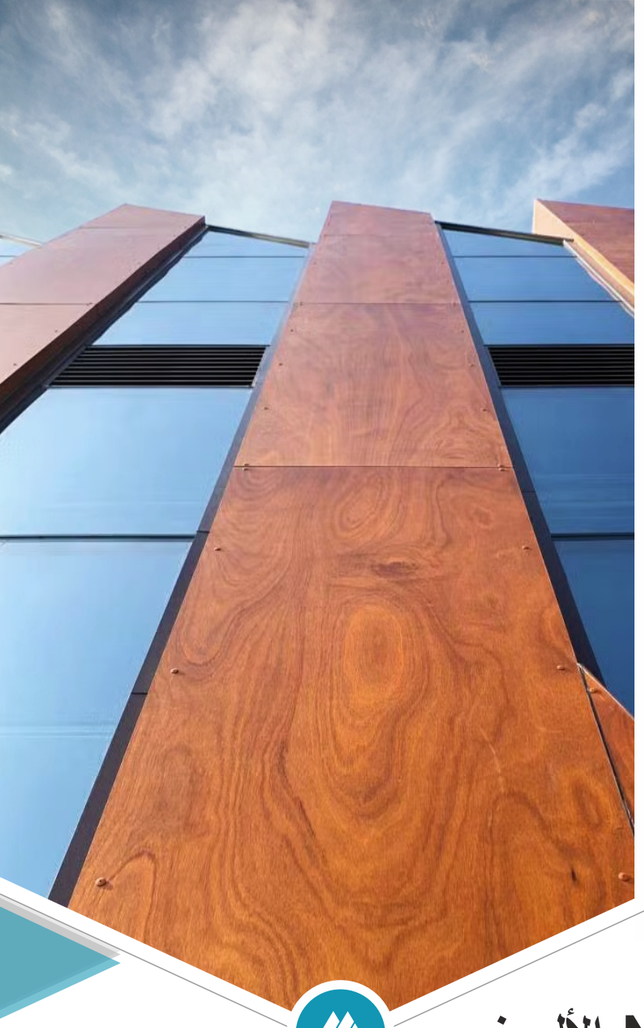
٣ اللامينيت المضغوط (اللامينيت الصلب) هو لوح متجانس يتم تشكيله بالضغط تحت ١٥٠ درجة مئوية وضغط (١٠٠ بار كجم / سم ٢) ويتم دمجه في المباني كمنتج واجهة. في المباني المكسوة بنظام واجهات الكسوة المصفحة، بما أن سطح المبنى والكسوة منفصلان تمامًا، يتم توفير أقصى قدر من التهوية ويتم منع الرطوبة وفقدان الحرارة والاختلافات في درجات الحرارة.

٤ في هذه الأنظمة، تقدم المادة حلولاً مرنة وإبداعية بمقاومتها للظروف البيئية، وسهولة التنظيف، ومقاومتها للصدمات والخدوش، ومجموعة واسعة من الألوان والأنماط.

٥ ينقسم النظام، الذي يندرج ضمن فئة أنظمة الجدران الستارية شبه التهوية، بشكل أساسي إلى ٣ مجموعات وفقًا لسمك المادة من حيث تقنيات التطبيق؛

٦ نظام الترابط (للألواح مقاس ٦ - ٨ مم)
نظام التعليق المعقوف (للألواح مقاس ٨ -١٠ مم)
نظام البرشام (للألواح مقاس ٦ - ٨ مم)

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية



MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

واجهات الكسوة الخشبية

١ تعتبر كسوة الواجهة من الصفائح المدمجة مادة كسوة الواجهة المستخدمة في الهندسة المعمارية الحديثة والتي تجمع بين الجمالية والمتانة. يتم تحقيق هذا النظام من خلال استخدام الألواح المصنوعة من مواد عالية الكثافة والمتينة. تتمتع الصفائح المدمجة بمقاومة عالية للصدمات والخدوش والمواد الكيميائية. وبهذه الطريقة، يتم توفير سطح يدوم طويلاً. معدل امتصاصه للماء منخفض جدًا مما يجعله مقاومًا للماء.

٢ تتمتع بعض أنواع الصفائح المضغوطة بخصائص مقاومة للهب؛ وهذه ميزة مهمة فيما يتعلق بالسلامة من الحرائق. إنه يوفر المرونة للتصاميم المعمارية من خلال تقديم ألوان وأنماط وأنسجة مختلفة. السطح أملس ويمكن إجراء عمليات التنظيف بسهولة.

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

طلاء الجرانيت والسيراميك

١ تعد أنظمة كسوة الواجهات الخزفية الجرانيتية عناصر بناء حديثة تستخدم لتغطية وحماية الأسطح الخارجية للمباني بشكل جمالي. يتم إنشاء هذه الأنظمة عن طريق تركيب بلاط الجرانيت أو السيراميك على الحائط باستخدام تقنيات مختلفة.

٢ تعتبر المواد الجرانيتية والسيراميك متينة للغاية. فهو مقاوم للتآكل والصدمات والعوامل الخارجية. تتميز الطلاءات الخزفية الجرانيتية عمومًا بأنها مقاومة للماء وسهلة التنظيف؛ وهذا يجعل صيانته عملية. يظهر الجرانيت والسيراميك مقاومة عالية للحريق بفضل بنيتها الطبيعية.

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

طلاء الجرانيت والسيراميك

٣ تعتبر الطلاءات الجرانيتية والسيراميك مناسبة لجميع أنواع التصاميم المعمارية بفضل خيارات الألوان البديلة المتعددة. في حين أنها مفضلة من حيث الجمالية والمتانة، فإنها تساهم أيضًا بشكل كبير في إطالة عمر المبنى.

٤ بعد اختيار مادة السيراميك أو الجرانيت المفضلة في النظام، يتم توفير العزل الحراري على الواجهات العمياء للمبنى ويتم دمج الناقل الفرعي للنظام في الهيكل باستخدام المشابك أو القنوات أو المواد اللاصقة باستخدام الهياكل المصنوعة من الألومنيوم.

٥ هذه المواد لا تتلطخ ولا تتأثر بالتغيرات الجوية، كما أن مقاومتها للحرارة عالية جدًا. تتميز الطلاءات الخزفية الجرانيتية بمقاومتها للماء وسهولة تنظيفها، مما يجعل صيانتها عملية.

أنظمة كسوة واجهات
الألواح المركبة

نظام واجهة الألواح المركبة هو طلاء الواجهات العمياء ببناء النظام نفسه بعد تطبيق العزل الحراري على الحائط. يمكن أن يكون نظام الناقل مصنوعًا من الألومنيوم أو الفولاذ، وذلك اعتمادًا على الطلبات المعمارية أو التحليل الثابت. يتم حماية المقاطع الفولاذية باستخدام تقنية الجلفنة بالغمس الخاصة. يتم نقل مقاطع الألومنيوم أو الفولاذ بواسطة مثبتات خاصة ودمجها في الهيكل.

٣

في نظام الألومنيوم (نظام المفتاح)، يتم تثبيت الألواح المركبة عموديا على الناقل الرئيسي باستخدام مشابك معدلة خصيصا، وبالتالي ضمان توسع اللوحة المركبة أفقيا ورأسيا ومنع التشوهات في الألواح بسبب التمدد الحراري.

٤

لقد أصبح عنصرا لا غنى عنه في الهندسة المعمارية بفضل خياراته اللونية الغنية، والقدرة على إنتاجه بأشكال مصممة خصيصا، وخفته ومتانته. إنه يوفر الطاقة عن طريق زيادة العزل الحراري. يمكنه تقصير وقت البناء بفضل إمكانية التثبيت السريع.

٥

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

أنظمة كسوة واجهات
الألواح المركبة

تتميز أنظمة الألواح المركبة بخفتها ومظهرها الجمالي وطول عمرها. نظرًا لأنه مصنوع من مواد خفيفة مثل الألومنيوم، فإن النقل والتركيب سهلان. ويضيف الثراء إلى المشاريع المعمارية من خلال تقديم خيارات مختلفة للألوان والملمس والأنماط. بفضل مقاومته للعوامل الخارجية، فإنه يدوم لفترة طويلة ويوفر حماية عالية ضد التآكل والصدمات.

١

يتمتع الهيكل الداخلي للألواح المركبة عمومًا بخصائص عزل، مما يوفر كفاءة في استخدام الطاقة. إنها سهلة التنظيف ومقاومة للماء بشكل عام، مما يجعل صيانتها عملية. يتميز بمقاومته العالية للظروف الجوية الخارجية مما يقلل من الحاجة للصيانة.

٢

واجهات الكسوة من ألواح الألومنيوم

٣ تتميز صفائح الألومنيوم بمقاومتها للتآكل ويمكن استخدامها لفترة طويلة دون الحاجة إلى صيانة. فهو مقاوم للظروف الجوية ولا يواجه مشاكل مثل الصدأ. يمكن إنتاج صفائح الألومنيوم بألوان وطلاءات سطحية مختلفة، وتتكيف مع أنماط التصميم المختلفة مع خيارات السطح غير اللامع أو اللامع.

٤ يمكن استخدام مقاطع صفائح الألمنيوم في كل من الواجهات الداخلية والخارجية لجميع أنواع المباني (كبديل لجميع مواد الكسوة الورقية)، في مناطق الطابق السفلي والجوانب والحواجز، ودرابزين الشرفات، وأبواب المدخل وألواح الأبواب، والأسقف، والمكاتب، واللوحات الإعلانية , التفاصيل والمناطق العامة.

٥ إنها عبارة عن مقاطع ألمنيوم أنيقة للغاية ومصممة بشكل فاخر ويمكن إنتاجها باستخدام الطلاء المؤكسد أو الكهروستاتيكي وفقًا لمواصفات Qualanod. و Qualicoat يحتوي على تفاصيل البناء السفلية المصنوعة من الألومنيوم. يمكن استخدامه مع جميع أنواع ألواح العزل الحراري (EPS ، XPS ، الصوف الصخري، الصوف الزجاجي).

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

واجهات الكسوة من ألواح الألومنيوم

١ تُعد واجهات الألواح الألومنيومية نظامًا للكسوة الخارجية يستخدم على نطاق واسع في الهندسة المعمارية الحديثة. تتميز هذه الأنظمة بجاذبيتها الجمالية ومتانتها وخفتها الوزن، كما توفر مظهرًا معاصرًا للمباني مع توفير مزايا وظيفية أيضًا. تركيب صفائح الألومنيوم يكون سريعًا بشكل عام؛ تصبح عملية التطبيق بسيطة مع عناصر البناء المعيارية.

٢ بفضل الكثافة المنخفضة للألمنيوم، فهي عبارة عن ألواح أخف وزناً من المواد الأخرى وتتحمل حمولة هيكلية أقل. تعمل هذه الميزة على تبسيط عمليات النقل والتجميع. تتوفر ألواح الألومنيوم التي يتم تصنيعها وفقًا لمعايير السلامة من الحرائق وتوفر الاستخدام الآمن.

واجهات الكسوة الكلنكر

منتجات واجهات كلينكر المصنوعة من الطين والمواد الطبيعية، تمكن من تصميمات معمارية متعددة الاختيارات على واجهات المباني بفضل إنتاجها وخيارات الألوان والأنماط الغنية. يتم تفضيلها في كثير من الأحيان للعزل الحراري. بفضل معالجتها في درجات حرارة عالية، يتمتع الكلنكر بمقاومة جيدة جدًا للحريق، مما يوفر ميزة كبيرة من حيث السلامة من الحرائق.

٣

تتميز منتجات الكلنكر بمقاومة الاختلافات في درجات الحرارة (١٢٠ درجة مئوية) ومقاومة عالية للتأثيرات الجوية والأشعة فوق البنفسجية، وهي مادة قابلة لإعادة التدوير بالكامل وصديقة للبيئة. يمكن زيادة قيم العزل الحراري للكلنكر باستخدام سماكات مختلفة؛ يمكن تحقيق كفاءة الطاقة عن طريق إضافة طبقات العزل الحراري لبعض الأنظمة.

٤

يتم دمجه في المبنى بحامل المخلب الفريد الخاص به وحشو العزل الحراري الخلفي بأنواع وأحجام مختلفة. تسمح المفاصل المتكونة بين الألواح الأفقية بدوران الهواء الطبيعي خلف الواجهة.

٥

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

واجهات الكسوة الكلنكر

كسوة واجهات الكلينكر هي طريقة كسوة تستخدم لحماية الجزء الخارجي من المباني ومنحها مظهرًا جماليًا. يتم إنتاج طوب الكلنكر من الطين والمواد الطبيعية الأخرى المخبوزة في درجات حرارة عالية. تعمل هذه العملية على زيادة متانة الكلنكر وتوفير مقاومة للماء. تعتبر طوب الكلنكر متينة للغاية لأنها تُحرق عند درجات حرارة عالية. فهي مقاومة للصدمات والتآكل وظروف الطقس.

١

بفضل عملية الحرق، يصبح الكلنكر مادة ذات معدل امتصاص منخفض للماء؛ يمنع هذا حدوث أضرار ناجمة عن المياه للجزء الخارجي من المباني. تعتبر أسطح الكلنكر سهلة التنظيف بشكل عام، ويمكن إزالة الأوساخ والبقع بسهولة من السطح. تتكيف طوب الكلنكر، التي يمكن إنتاجها بألوان وأنسجة وأحجام مختلفة، مع مختلف الأنماط المعمارية. إنه يوفر مجموعة واسعة من الخيارات من المظهر التقليدي إلى التصميمات الحديثة.

٢

أنظمة نجارة الألومنيوم

٣ يتم منع التكثيف الذي قد يحدث على سطح الملف الشخصي عن طريق عزل الأنظمة بحواجز حرارية غير معزولة أو مصممة خصيصًا. بفضل هذه الحواجز، يتم فصل عنصري الألومنيوم، الملفين المواجهين الداخلي والخارجي، عن بعضهما البعض ويتم تحقيق أقصى قدر من العزل الحراري. اعتمادًا على الهندسة المعمارية والجغرافية والموقع وميزات المبنى، يمكن إضافة الزجاج والألواح والألواح وما إلى ذلك حتى ٤-٦٠ ملم إلى النجارة. يمكن تجميع العناصر.

٤ **الأنظمة الحرارية المتقطعة**: وهي الأنظمة التي تحتوي على مادة عازلة بين المقاطع الداخلية والخارجية لتقليل التوصيل الحراري، وهي المفضلة من حيث كفاءة الطاقة.

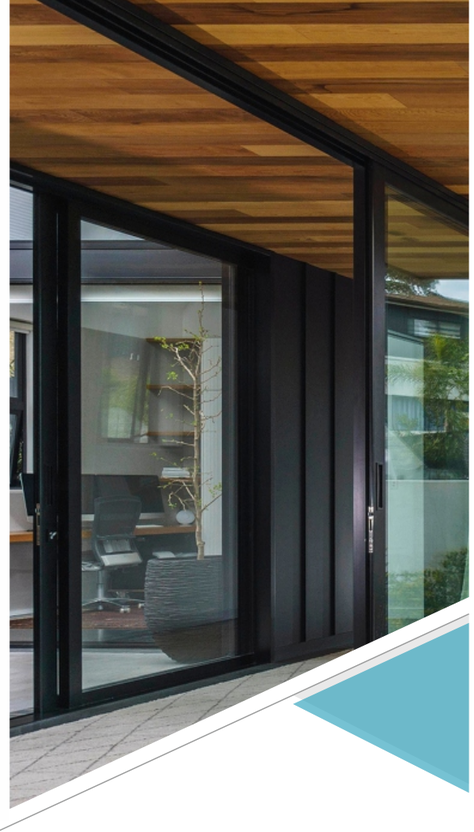
٥ **الأنظمة الساخنة**: هي أنظمة لا تحتوي على عزل أو تحتوي على عزل منخفض، وتستخدم عمومًا في المناطق التي تتطلب عزلًا أقل.

٦ **الحائط الساتر**: هو عنصر هيكلي يستخدم عادة في المباني الشاهقة، مما يسمح بإنشاء أسطح زجاجية كبيرة.

٧ **وهي أبواب قابلة للطي** : الأبواب القابلة للطي تستخدم لإنشاء فتحات واسعة داخل المساحة، وهي مفضلة بشكل خاص في مناطق الشرفة أو الحديقة.

٨ **أنظمة إغلاق الزجاج**: تتكون من ألواح زجاجية شفافة تستخدم لمنع الرياح والأمطار على الشرفات أو التراسات.

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية



MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

أنظمة نجارة الألومنيوم

١ تعتبر أنظمة النجارة المصنوعة من الألومنيوم مواد خفيفة الوزن ومتينة تستخدم في إنتاج عناصر مثل النوافذ والأبواب والشرفات الزجاجية في المساحات الخارجية والداخلية للمباني. يتم تفضيل الألومنيوم في العديد من المشاريع بفضل خصائصه المقاومة للصدأ وبنيته طويلة الأمد. يتم استخدام ملفات تعريف خاصة لزيادة العزل الحراري، وبالتالي يمكن تحقيق توفير الطاقة.

٢ تمشيا مع المتطلبات المعمارية، يمكن تفضيل أنظمة النجارة على أنها ثابتة، مزدوجة، جناح ذو فتحة واحدة، داخلية، خارجية، محورية، قابلة للطي، انزلاق جانبي، سحب منزلق، رفع منزلق، مؤكسد ومطلي. يتم توفير العزل بين الجناح وإطار الملف يتم تفضيل المقاطع المستخدمة في النظام على شكل مقاطع .EPDM باستخدام فتائل رقيقة وسميكة وفقًا لمنطقة التطبيق والظروف. يمكن أن تتراوح هذه السماكات بين ٤٠-٨٠ ملم لأنظمة الفتح و٣٠٠-٨٠ ملم لأنظمة الانزلاق.

أنظمة الحماية من الشمس

٣ أصبحت تطبيقات أنظمة التظليل الشمسي أحد العناصر المهمة في الهندسة المعمارية الحديثة ويتم استخدامها بشكل متكرر خاصة في المشاريع التي تركز على مبدأ الاستدامة. تُصنع المظلات الشمسية عادةً من الألومنيوم أو الفولاذ أو المواد المركبة، وهي تدوم طويلاً ومقاومة للعوامل الخارجية.

٤ **المظلات المتحركة**: وهي أنظمة يمكن فتحها وإغلاقها حسب احتياجات المستخدم؛ يمكن تشغيلها تلقائيًا أو يدويًا.

٥ **المظلات الثابتة (الثابتة)**: هي هياكل تظل ثابتة عند زوايا معينة وتتطلب عمومًا صيانة أقل.

٦ **المظلة الأفقية**: تتكون من صفائح موضوعة أفقياً؛ تم تصميمه خصيصًا لحجب أشعة الشمس القادمة من الأعلى.

٧ **المظلة العمودية**: وهي عبارة عن صفائح توضع عموديا وتستخدم لمنع أشعة الشمس المباشرة القادمة من الجانبين.

٨ **أنظمة الستائر (البيرجولا)**: وهي عناصر هيكلية مثل المظلات التي تستخدم عادة في المناطق المفتوحة، حيث تعمل على خلق الظل وإضافة قيمة جمالية.

أنظمة الحماية من الشمس

١ أنظمة التظليل الشمسي هي عناصر هيكلية تستخدم للتحكم في ضوء الشمس على الواجهات الخارجية للمباني. تعمل هذه الأنظمة على تقليل أشعة الشمس المباشرة التي تدخل إلى المساحات الداخلية، مما يوفر الطاقة مع زيادة راحة المساحة أيضًا. تعمل المظلات على تصفية ضوء الشمس، مما يقلل من كمية الطاقة اللازمة لتدفئة أو تبريد المباني. وبالتالي، فإنه يمكن زيادة كفاءة أنظمة تكييف الهواء والتدفئة.

٢ يعمل على تحسين الإضاءة الطبيعية عن طريق تعديل زاوية ضوء الشمس، مما يوفر إضاءة أكثر تجانسًا في المساحات الداخلية أثناء النهار. من خلال تقليل أشعة الشمس المباشرة والحرارة، يتم تحقيق توازن درجة الحرارة الداخلية وزيادة راحة المستخدم. يمكنهم إعطاء المباني طابعًا فريدًا من خلال خيارات التصميم المختلفة.

أنظمة إضاءة السقف الزجاجي

يفضل استخدام هذا النظام لتوفير الإضاءة الطبيعية للمساحات الكبيرة والمغلقة. يمكن أن يكون على شكل معماري على شكل هرم، أو قبو، أو قبو مكسور، أو قبة، أو أي شكل مرغوب. توفر هذه الأنظمة فوائد كبيرة للمباني من حيث الضوء الطبيعي والجمالية. يتم تحديد ما إذا كان سيتم استخدام مقاطع الفولاذ في البناء الفرعي بناءً على الحسابات الثابتة. إذا رغبت في ذلك، يمكن تصميم الألواح الزجاجية للتهوية أو التدخين باستخدام وحدات التحكم بالمحرك الكهربائي.

٣

الإضاءة الطبيعية: توفر فتحات السقف إضاءة طبيعية طوال اليوم من خلال توجيه ضوء الشمس مباشرة إلى المساحات الداخلية. وهذا يقلل من الحاجة للإضاءة الكهربائية.

٤

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

كفاءة الطاقة: الاستفادة من الضوء الطبيعي يوفر الطاقة ويقلل من استهلاك الطاقة الإجمالي للمباني.

٥

تدوير الهواء: يمكن فتح بعض أنظمة فتحات السقف واستخدامها كنظام تهوية، وبالتالي تحسين جودة الهواء في الأماكن الداخلية.

٦

المساهمة الجمالية: تضيف فتحات السقف قيمة جمالية إلى التصميمات المعمارية، مما يخلق بيئة حديثة وواسعة.

٧

مواد مختلفة: بالإضافة إلى الزجاج، يمكن أيضًا استخدام مواد شفافة مثل البولي كربونات أو الأكريليك، والتي توفر مزايا من حيث الخفة والمتانة.

٨

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

أنظمة إضاءة السقف الزجاجي

في حل نظام فتحات السقف، يتم توفير تدفق مياه الأمطار من خلال قنوات التكثيف باستخدام الأغطية على الأسطح الرأسية، أو السيليكون على الأسطح الأفقية أو وصلات السيليكون على الجانبين الأفقي والرأسي. يتم توفير العزل من خلال تطبيق السيليكون المقاوم للأشعة فوق البنفسجية على فجوات الوصلات على الأسطح الأفقية.

١

النوافذ السقفية الثابتة: تتكون من ألواح زجاجية ثابتة وتستخدم لأغراض الإضاءة فقط.
النوافذ السقفية القابلة للفتح (التهوية): وهي النماذج التي يمكن فتحها وإغلاقها من قبل المستخدم ولها وظيفة التهوية.
النوافذ السقفية (أنابيب الإضاءة الطبيعية): هو نظام ينقل الضوء المستقبل من السقف - عبر فتحات صغيرة إلى الداخل عبر الأنابيب، مثالي للاستخدام في الأماكن الضيقة.
نماذج الطاقة الشمسية المتكاملة: يمكن أيضًا استخدام فتحات السقف المدمجة مع ألواح الطاقة الشمسية لإنتاج الطاقة المتجددة.

٢

التطبيقات المكتبية والداخلية

يمكن استخدام الألواح الألومنيوم لزيادة عزل الصوت في المساحات الداخلية، مما يوفر بيئات عمل أكثر هدوءا وسلما. تتيح وحدات الألومنيوم تصميمات مكتبية مرنة بفضل بنيتها التي يمكن تجميعها وتفكيكها بسرعة. يمكن إعادة ترتيب المناطق بسهولة وفقًا لاحتياجات العمل المتطورة. يمكن أن تكتسب الأسطح المصنوعة من الألومنيوم مظهرًا جماليًا باستخدام تقنيات الطلاء المختلفة. يمكن الحصول على ألوان وملمس مختلف من خلال عمليات مثل الأكسدة أو الطلاء بالمسحوق. لديه القدرة على زيادة تحفيز الموظفين وإنتاجيتهم من خلال تقديم حلول وظيفية وجمالية.

٣

تلعب عناصر مثل الوظيفة والراحة والجمال والمرونة دورًا مهمًا في تصميم المكتب. تعمل الاتجاهات الجديدة على زيادة رضا الموظفين وتؤثر بشكل إيجابي على كفاءة الأعمال. ويعد التصميم المستدام وتكامل التكنولوجيا من بين أهم العوامل التي ستشكل مكاتب المستقبل.

٤

يعد الألومنيوم مادة مفضلة بشكل متكرر في التطبيقات المكتبية والداخلية. يتم استخدامه في العديد من المجالات المختلفة بفضل مزاياه الجمالية والوظيفية. يُستخدم الألومنيوم عادةً في الألواح الفاصلة المستخدمة لتقسيم المساحة في المكاتب. توفر هذه الألواح مظهرًا أنيقًا وتوفر عزلًا للصوت. غالبًا ما يتم تفضيل إطارات الأبواب والنوافذ المصنوعة من الألومنيوم في المساحات الداخلية بسبب متانتها. إن مقاطع الألومنيوم المستخدمة في أنظمة الأسقف المعلقة تخلق مظهرًا جماليًا.

٥

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

التطبيقات المكتبية والداخلية

يمكن استخدام الهياكل المصنوعة من الألومنيوم مع الزجاج في المساحات الداخلية والخارجية على حد سواء. عند إنشاء مساحات واسعة، يتم ضمان الاستفادة القصوى من الضوء القادم من الخارج. إن خفة الوزن والمتانة والفولاذ المقاوم للصدأ والاستدامة التي يتمتع بها الألومنيوم تجعل هذه المادة جذابة في تصميم المكتب. كما أن كونها قابلة لإعادة التدوير توفر ميزة بيئية مهمة. بالإضافة إلى كفاءته في استخدام الطاقة وقيمته الجمالية، يتمتع الألومنيوم بالعديد من الميزات التي من شأنها زيادة الوظائف في المكاتب.

١

تتضمن تطبيقات المكاتب والمساحات الداخلية مناهج وحلول تصميمية مختلفة لزيادة وظائف وراحة وجماليات مساحات العمل. مع تطور التكنولوجيا وتغير ديناميكيات العمل، تطور أيضًا تصميم المكاتب والتصميم الداخلي لها بشكل كبير.

٢

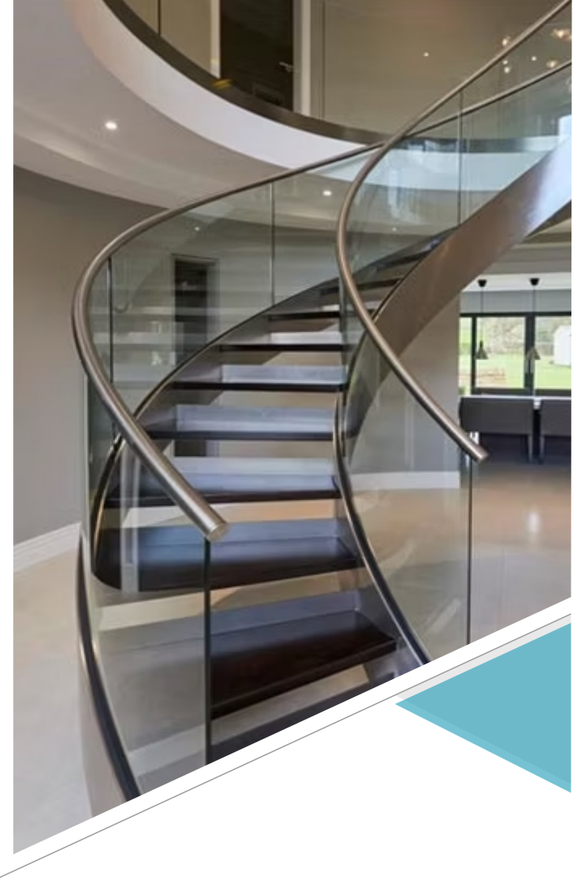
أنظمة درابزين من
الفولاذ المقاوم للصدأ

٣ يتم استخدام الفولاذ المقاوم للصدأ والزجاج معًا لإنشاء حلول آمنة وجميلة من الناحية الجمالية. يتم تحقيق هيكل متين باستخدام أعمدة أو مقاطع من الفولاذ المقاوم للصدأ تدعم الألواح الزجاجية. إنه يخلق تأثيرات بصرية مختلفة باستخدام تقنيات طلاء مختلفة (على سبيل المثال، سطح غير لامع أو لامع).

٤ يتمتع كلا النظامين بعمر طويل مع متطلبات صيانة منخفضة؛ فهو مقاوم للظروف الجوية الخارجية. وهو يوفر الأصالة في المشاريع المعمارية من خلال تقديم تنوع غني من حيث الجمالية. تم تصميمها لزيادة الأمن؛ يظهر أداءً عاليًا مع اختيار المواد المناسبة. تعكس أنظمة الدرابزين المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ والزجاج نهجًا تصميميًا عصريًا مع الحفاظ على الوظيفة في المقدمة. على الرغم من أنها تدوم طويلاً بفضل خصائصها المقاومة للصدأ، إلا أنها تضيف مساحة أكبر إلى المساحات بفضل ميزات الشفافية التي تتمتع بها.

٥ تعتبر أنظمة الدرابزين المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ عناصر بناء حديثة توفر العديد من المزايا من حيث الجمالية والمتانة. يتم استخدامه غالبًا لزيادة الأمان في المناطق مثل السلالم والشرفات والتراسات والهياكل العالية الأخرى. يتم إنتاجه من مادة الفولاذ المقاوم للصدأ (إينوكس). تعتبر هذه المادة مناسبة للاستخدام الخارجي لأنها مقاومة للتآكل. إنه يوفر مظهرًا أنيقًا ويضيف مظهرًا عصريًا للمباني بخياراته التصميمية المختلفة. إنه يوفر تنوعًا جماليًا مع تشطيبات سطحية مختلفة (غير لامعة أو لامعة أو مصقولة).

MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية



MAYEM™ الألومنيوم
أنظمة الجدران الستارية

أنظمة درابزين من الفولاذ المقاوم للصدأ

١ غالبًا ما تكون أنظمة الدرابزين المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ والزجاج عناصر هيكلية مفضلة في الهندسة المعمارية الحديثة لأسباب جمالية وسلامة. تعمل هذه الأنظمة على تحسين مظهر المساحات المختلفة مع ضمان سلامة المستخدمين أيضًا. تتمتع الدرابزينات المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ بمقاومة عالية للعوامل الخارجية وطويلة الأمد. من غير المرجح أن يحتفظ الفولاذ المقاوم للصدأ بالأوساخ ويتطلب عمومًا الحد الأدنى من الصيانة.

٢ إنه يخلق تفاصيل أنيقة في المشاريع المعمارية من خلال تقديم مظهر عصري. يمكن تخصيصها بخيارات تصميم مختلفة (ملفات تعريف رأسية أو أفقية). تجعل الدرابزينات الزجاجية المساحة تبدو أكبر وتسمح بدخول الضوء الطبيعي. إنه يوفر خيارًا أنيقًا وأنيقًا للتصميمات الحديثة؛ وهي تحظى بشعبية خاصة في الهندسة المعمارية المعاصرة. فهو مقاوم للصدمات إذا تم استخدام زجاج مقسّى أو مصفح عالي الجودة.