

VISION
STEEL



كتالوج المنازل الجاهزة

"هيكل قوية، مستقبل آمن!"

www.visionsteel.org



أقسام الكتالوج

مقدمة

يتم تقديم معلومات عامة حول أنظمة البناء الفولاذية الخفيف، بالإضافة إلى دور فيجن ستيل الريادي في القطاع.

01

الهياكل الاقتصادية السلسلة

يتم شرح خصائص نماذج الهياكل الاقتصادية من خلال تصاميمها الحديثة والوظيفية وذات التكلفة المناسبة.

02

الهياكل السلسلة القياسية

يتم تسليط الضوء على تفاصيل نماذج هياكل السلسلة القياسية، التي توازن بين الجمالية والمتنانة.

03

الهياكل السلسلة الفاخرة

يتم تقديم مزايا التصميم والاستخدام لنماذج الهياكل الفاخرة التي تجمع بين الراحة والفخامة.

04

المشاريع النموذجية

يتم عرض مجالات خبرة وإنجازات فيجن ستيل من خلال أمثلة على المشاريع المنفذة.

05



ما هو الفولاذ

تقنية البناء بالفولاذ الخفيف هي نظام إنشائي يتم تصنيعه باستخدام الفولاذ المجلفن بطريقة التشكيل على البارد. في هذا النظام، يتم تشكيل العناصر الإنشائية عبر خطوط تشكيل رول خاصة باستخدام آلات مدعومة بالحاسوب. يتم إنشاء تفاصيل التصميم الهيكلي بواسطة برامج التصميم المدعومة بالحاسوب، ثم يتم إنتاجها عبر خطوط آلات متخصصة.

إحدى المزايا الهامة لهذه التقنية هي أن عملية الإنتاج المسبق تتم في بيئة المصنع باستخدام الآلات، مما يقلل من الأخطاء الناتجة عن العنصر البشري إلى الحد الأدنى. نظرًا لأن العناصر الإنشائية يتم تصميمها وإنتاجها بعناية، فإنها توفر قوة ومتانة عالية مع دقة متناهية. توفر تقنية البناء بالفولاذ الخفيف حلًاً موثوقًا وفعالًا في قطاع البناء الحديث.

ما هي خصائص هياكل الفولاذ الخفيف؟

- ▶ الوزن الخفيف
بفضل استخدام المقاطع الرفيعة، تكون الهياكل خفيفة الوزن وسهلة النقل.
- ▶ مقاومة عالية
رغم وزنه الخفيف، يوفر درجة عالية من المتانة والقوة.
- ▶ التجميع السريع
بفضل المكونات الجاهزة، يتم البناء بسرعة وسهولة.
- ▶ مقاومة الحرائق
الفولاذ مقاوم لدرجات الحرارة المرتفعة ويوفر حماية ضد الحرائق.
- ▶ خاصية مقاومة للتآكل
نظرًا لاستخدام الفولاذ المجلفن، فإنه يتميز بمقاومة عالية للتآكل.
- ▶ كفاءة الطاقة
عند استخدامه مع مواد عزل جيدة، يوفر توفيرًا فعالًا في الطاقة.
- ▶ المرونة
يتكيف مع مختلف التصميمات الاحتياجات المعمارية، مما يتيح إنشاء الهياكل المعمارية المتقدمة التي تستخدمها في عمليات الإنتاج تقلل من نسبة الخطأ إلى أدنى مستوى، مما يضمن تحقيق معايير الجودة العالمية.
- ▶ الدقة العالية

لماذا فيجن ستيل؟

نحن في فيجن ستيل نضع الجودة والسرعة ورضا العملاء في مقدمة أولوياتنا في إنتاج المنازل الجاهزة.

الريادة التكنولوجية

بصفتنا رواً في مجال البناء بالفولاذ الخفيف، نقوم بدمج أحدث التقنيات في مشاريعنا بأعلى كفاءة. نركز في عمليات البناء على السرعة والمرونة والنهج الصديق للبيئة، مما يتيح لنا تقديم حلول مستدامة لعملائنا.

جودة فائقة

منتجاتنا تلبي أعلى المعايير من حيث المتنانة والجمال. يتم تصنيع كل منزل جاهز باستخدام مواد خاصة لرقابة دقيقة، مما يضمن جودته العالية وعمره الطويل.

الإنتاج والتركيب

الوقت ثمين بالنسبة لكم، وكذلك بالنسبة لنا. تضمن عمليات الإنتاج والتركيب لدينا إكمال مشاريعكم في أقصر مدة ممكنة. يمكنكم استلام منازلكم الجاهزة للسكن دون أي تأخير.

حلول مخصصة حسب الاحتياجات

فهم المتطلبات الفريدة لكل مشروع وتلبية هذه الاحتياجات هو الأساس الذي يقوم عليه عملنا. نسعى إلى تجاوز توقعات عملائنا من خلال تقديم حلول مترنة ومخصصة، بهدف تحويل أحالمهم إلى واقع.

صديق للبيئة ومستدام

تلتزم شركتنا بمبادئ البناء المستدام. نحن نعمل بنشاط على حماية البيئة من خلال تعزيز كفاءة الطاقة، واستخدام المواد القابلة لإعادة التدوير، واعتماد ممارسات صديقة للبيئة.

شراكة موثوقة

تمثل رضا العملاء والعلاقات التجارية الموثوقة العناصر الأساسية لنموذج عملنا. في كل مشروع، نعمل بتعاون وثيق مع عملائنا بهدف بناء شراكات دائمة وموثوقة.

استثمروا في مستقبلكم مع فيجن ستيل. احصلوا بسرعة على مساحات المعيشة التي تحلمون بها مع منازلنا الجاهزة.



لا تكتفي بالأحلام،
حُولِّ أحلامك إلى واقع وتجاوز
الحدود!



ماذا نقدم في فيجن ستيل؟

المبني الصناعية

الهيكل الفولاذية الصناعية

- منشآت صناعية مشيدة من الفولاذ المتنين وتطوّل الأمد.

المصانع والمستودعات

- مصانع ومستودعات مصممة لأنشطة الإنتاج والتخزين.

الحظائر والمخازن الفولاذية

- هيكل فولاذية مناسبة لتخزين الأحجام الكبيرة وأحتياجات الحظائر.

- حظائر فولاذية معزولة: حظائر مقاومة للظروف المناخية مع عزل حراري.

- حظائر فولاذية غير معزولة: خيارات حظائر اقتصادية تُبُن دون عزل.

مستودع - حظيرة

- هيكل متعددة الاستخدامات تلبّي وظائف التخزين والحظائر مفتوحة.

المنشآت الصناعية

- أنواع مختلفة من المباني المصممة لأنشطة الصناعية.

ملاجئ الحيوانات

- ملاجئ آمنة وصحية مناسبة للزراعة وتربية المواشي.

المبني الجاهزة

المبني المكتبة الجاهزة

- مبانٍ مكتبية جاهزة متالية لأماكن العمل، توفر حلولاً سريعة واقتصادية.

مباني السكن الجاهزة

- مبانٍ سكنية جاهزة مخصصة لتلبية احتياجات الإقامة المؤقتة.

مباني المطاعم الجاهزة

- مبانٍ جاهزة ذات تصميم معياري مخصصة لخدمات تقديم الطعام للمجموعات الكبيرة.

وحدات الحمامات والاستحمام الجاهزة

- وحدات جاهزة سهلة التركيب، متقللة، وتتوفر بينة صحية.

مباني المطاعم

- مبانٍ جاهزة توفر سكناً سريعاً في حالات الكوارث الطبيعية أو الطوارئ.

المبني المدرسية الجاهزة

- مبانٍ مدرسية جاهزة، متالية للإقامة المؤقتة أو لدعم العملية التعليمية.

المبني الاجتماعية الجاهزة

- مبانٍ جاهزة متعددة الاستخدامات مخصصة للخدمات الاجتماعية والمرافق العامة.

الحاويات

نماذج الحاويات

- مجموعة متنوعة من نماذج الحاويات المصممة لتلبية مختلف الاحتياجات والتطبيقات.

حاويات المواقع والمكاتب

- مساحات عمل متقللة وعملية مصممة لموقع البناء والمكاتب.

حاويات الحمامات والاستحمام

- حاويات مجهزة بوحدات حمام ودوش توفر مرافق صحية عملية ونظيفة.

حاويات السكن

- حاويات مخصصة للإقامة في الموقع المؤقتة أو المتقللة.

حاويات المطاعم

- حاويات مصممة لتقديم خدمات الطعام للمجموعات الكبيرة في بيئات مختلفة.

منازل الحاويات

- منازل متقللة ومتينة قابلة للتوسيع أو النقل بسهولة، مع إمكانية تخصيص عالية.

حاويات مفككة (ديمونت)

- حاويات قابلة للفك والتركيب بسهولة، مما يسهل نقلها وتجميعها في الموقع.

المنازل الجاهزة

منازل جاهزة بطباق واحد

- متالية للعائلات الصغيرة أو لمن يبحثون عن مساحة معيشية مدمجة وفعالة.

منازل جاهزة بطايقين

- متالية للعائلات الكبيرة أو لمن يرغبون في مساحة معيشية أكبر على أرض محدودة.

منازل فولاذية بطباق واحد

- منازل متينة وحديثة بهيكل فولادي توفر ثباتاً عاليًا.

منازل فولاذية بطايقين

- منازل أنيقة وقوية وواسعة، مصممة لمن يبحثون عن مظهر أكثر عصرية.

فلل مزدوجة

- فلل فاخرة مزدوجة، متالية للعائلات أو للاستثمارات العقارية المشتركة.

المنازل المعاشرة

- حلول سكنية مرنّة قابلة للتوسّع أو النقل بسهولة، مع إمكانية تخصيص عالية.

البيوت الصغيرة (تايني هاوس)

- منازل مدمجة مصممة للحياة البسيطة، صديقة للبيئة، متقللة واقتصادية.

استثمروا في مستقبلكم مع فيجن ستيل. احصلوا بسرعة على مساحات المعيشة التي تحلمون بها مع منازلنا الجاهزة.



الأعمال التي تقع ضمن مسؤولية

شركةنا

تركيب أنظمة الحوامل الفولاذية ولوحات الجدران.

تركيب الأبواب

تركيب الأبواب الخارجية من الفولاذ، والأبواب الداخلية كأبواب أمريكية أنيقة.

تركيب النوافذ

تركيب النوافذ مع الزجاج الحراري، مدمجة مع الإطارات.

تغطية السقف

تركيب تغطية السقف وتطبيقات العزل.

بناء السقف

تركيب هيكل السقف الفولاذي ومواد التغطية.

السباكية

تركيب السباكة وتركيب المواد الصحية (مثل المرحاض، حوض الاستحمام، المغسلة، الحنفيات).

عمليات الطلاء

دهن الأسقف الداخلية والخارجية والهيكل المعدني.

تحميل المواد

تحميل المواد على السيارة المخصصة من قبل العميل.

التركيبات

تنفيذ أعمال الكابلات الخاصة بالتركيبات الكهربائية داخل المبني (المقايس، القواطع، وحدات الإضاءة الفلورية).

الكهربائية

الأعمال

الخرسانة الأرضية

صب الخرسانة الأرضية وفقاً للخطة المقدمة من الشركة.

تحضير الأرض

إنما أعمال الحفر وتجهيز الأرض الازمة.

تغطيات الأرضية

تطبيق تغطيات الأرضية والجدران (مثل البلاط، السيراميك، القيشاني، الباركيه، إلخ).

خزائن المطبخ والحمام

تركيب خزائن المطبخ والحمام.

النقل والتأمين

إجراء عمليات النقل وتأمين النقل.

توفير السقالات

توفير السقالات والرافعات وفقاً لاحتياجات الهيكل.

الحصول على التصاريح

الحصول على جميع التصاريح الازمة لبناء المبني.

الاتصالات الخارجية

توفير الاتصالات الخارجية مثل الكهرباء، وخط التأريض، والمياه القدرة والمياه النظيفة.

تركيبات التدفئة والتبريد

تركيب أنظمة التدفئة والتبريد (مثل التدفئة المركزية، والمكيفات، إلخ).

أنظمة

تركيب نظام الهاتف، محطة التلفزيون، الأقمار الصناعية وأنظمة الكمبيوتر.

مصاريف فريق التركيب

تغطية تكاليف إقامة ووجبات فريق التركيب.

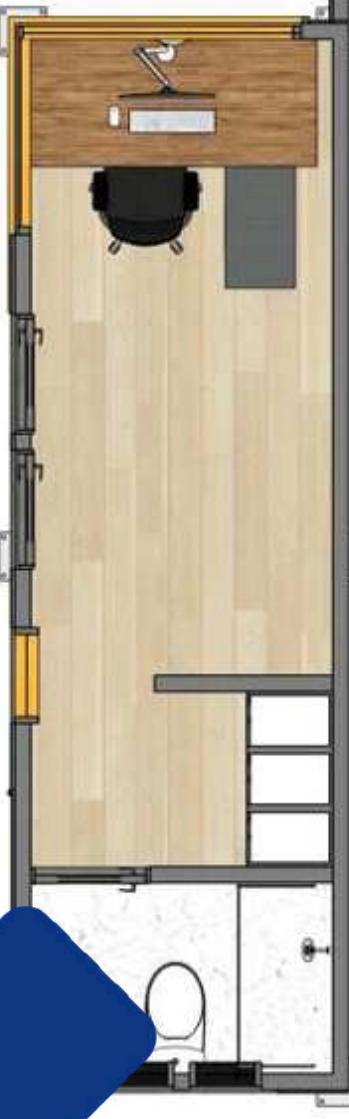
المنازل الجاهزة الاقتصادية



السلسلة الاقتصادية

EKO 0.5

20 m²



EKO 0.5 20 m²

تقنية البناء بالفولاذ الخفيف تشير إلى نظام بناء حديث يتم إنشاؤه باستخدام مواد الفولاذ المجلفن التي يتم تشكيلها على البارد.

السلسلة الاقتصادية

EKO 1.0

59.11 m²

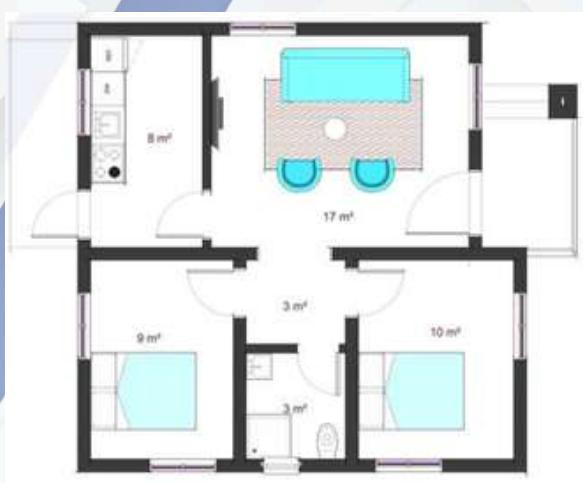


EKO 1.0 59.11 m²

في هذا النطام، يتم تشكيل العناصر الإنسانية بدقة باستخدام آلات
مدعومة بالحاسوب على خطوط تشكيل رول مبتكرة.

السلسلة الاقتصادية **EKO 1.5**

71 m²



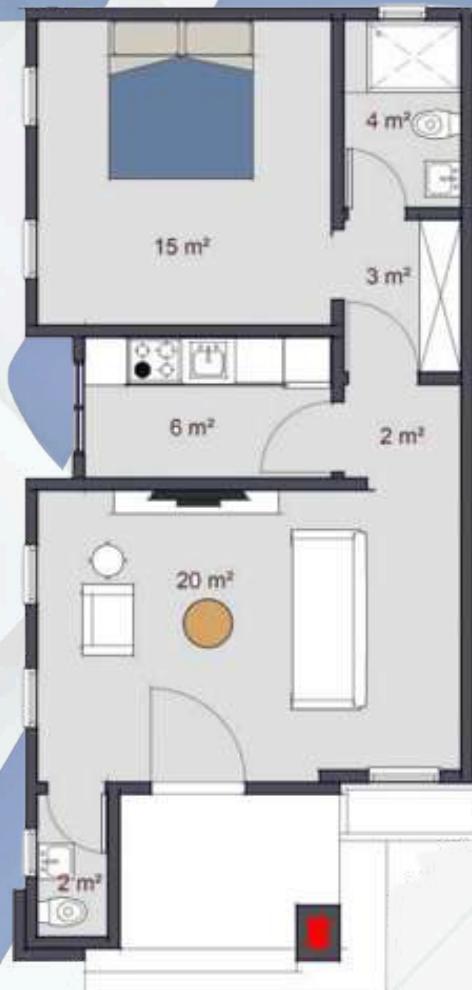
EKO 1.5 71 m²

في هذا النظام، يتم تشكيل العناصر الإنسانية بدقة باستخدام آلات مدعومة بالحاسوب على خطوط تشكيل رول مبتكرة.

السلسلة الاقتصادية

EKO 2.0

65 m²



EKO 2.0 65 m²

أحد أبرز مزايا هذه التكنولوجيا هو أن الإنتاج المسبق يتم في المصنع باستخدام الآلات التلقائية. وبهذا الشكل، يتم تقليل المخاطر الناتجة عن الأخطاء البشرية إلى الحد الأدنى.

المنازل الجاهزة القياسية



السلسلة القياسية **STN 0.5**

112 m²



STN 0.5 112 m²

توفر الهياكل الفولاذية الخفيفة خيارات جذابة من الناحية الاقتصادية. القدرة على بنائها بسرعة باستخدام الحد الأدنى من المعدات تقلل التكاليف. علاوة على ذلك، توفر هذه الهياكل المنتجة باستخدام طريقة التشكيل على البارد مزايا بتكليف أقل مقارنة بالتشكيل على الساخن.

السلسلة القياسية **STN 1.0**

135 m²



STN 1.0 135 m²

تصنع الهياكل الفولاذية الخفيفة باستخدام تقنيات التشكيل على البارد، مما ينتج عنه مكونات هيكلية خفيفة الوزن. ومع ذلك، فإن قدرة التحمل للأحمال للهياكل الفولاذية الخفيفة عالية جدًا مقارنة بأوزانها.

السلسلة القياسية **STN 1.5**

200 m²



STN 1.5 200 m²

بفضل خصائصها غير العضوية، لا تحمل الهياكل الفولاذية الخفيفة
خطر الصدأ. بالإضافة إلى ذلك، نظرًا لعدم تعرضها للتشقق أو التمدد،
فإنها توفر استقرارًا أبعادياً.

السلسلة القياسية **STN 2.0**

200 m²



STN 2.0 250 m²

تتميز الهياكل الفولاذية الخفيفة بقدرها على مقاومة الزلزال. كونها أخف وزناً مقارنة بالبناءات الخرسانية المسلحة التي تُبني بنفس الحجم، فإنها تقلل من الوزن الإجمالي للمبنى، مما يعزز من مقاومته أثناء حدوث الزلزال.

المنازل الجاهزة الفاخرة



السلسلة الفاخرة **EKO 1.1**

350 m²



EKO 1.1 350 m²

منتجات الفولاذ تميز عادة بخصائص قابلة لإعادة التدوير. الفولاذ الخفيف، من ناحية أخرى، يتم إنتاجه باستخدام مواد أقل بكثير مقارنة بأنواع الفولاذ الأخرى. هذا يقلل من التأثير البيئي ويقدم ميزة هامة من حيث الاستدامة.

السلسلة الفاخرة **EKO 1.2**

400 m²



EKO 1.2 400 m²

بالإضافة إلى ذلك، فإن الفولاذ الخفيف لا يظهر عليه التآكل مثل أنواع الفولاذ الأخرى. هذه الميزة تمنع انتشار المواد الضارة إلى البيئة لأنها لا تتطلب عمليات كيميائية.

السلسلة الفاخرة **EKO 1.3**

550 m²



EKO 1.3 550 m²

تُنتج الهياكل الفولاذية الخفيفة في المصانع باستخدام الآلات التلقائية بدلاً من العمل البشري. وبهذا الشكل، يتم تقليل تدخل الإنسان إلى الحد الأدنى، مما يقلل بشكل كبير من هامش الخطأ.

السلسلة الفاخرة
EKO 1.4

550 m²



EKO 1.4 550 m²

إن كون الهياكل الفولاذية الخفيفة أقل تكلفة مقارنة بأنواع الفولاذ الأخرى هو العامل الأكثر تحدياً في تفضيل هذه الهياكل.

ابن مستقبلك اليوم،
واكتشف الجمال والمتانة!



مزايا المبني الجاهزة



البناء السريع

نظرًا لأن الغالبية العظمى من المبني الجاهزة يتم تحضيرها في بيئة المصنع، فإن فترات البناء تكون قصيرة للغاية. عمليات تركيب المنازل الجاهزة المنتجة في المصنع سريعة؛ على سبيل المثال، يمكن إتمام بناء منزل من طابق واحد بمساحة مئة متر مربع في غضون ثلاثة إلى أربعة أيام فقط.

المتانة

المنازل الجاهزة المصممة من خلال الحسابات الثابتة تتمتع بممتانة عالية ضد الزلازل والكوارث الطبيعية. كما يمكن توسيع المنازل الجاهزة من خلال إضافات عند الحاجة، أو نقلها بسهولة إلى منطقة أخرى.

صديق للبيئة

خلال عملية التركيب، لا يتم استخدام المواد الكيميائية الضارة بالبيئة. بالإضافة إلى ذلك، بفضل التركيب السريع، لا تسبب أي تلوث بصري أو ضوضاء.

توفير الطاقة

استخدام مواد ذات عزل حراري عالي يساهم في زيادة كفاءة الطاقة.

التكييف مع الظروف

تم تصميم هذه الهياكل لتناسب ظروف المناخ على مدار الفصول الأربع، مما يجعلها غير متأثرة بالعوامل الخارجية مثل الثلوج، والمطر، والرياح، والشمس.

استهلاك منخفض

في المبني الجاهزة، لا يستخدم الخرسانة إلا في أساس الأرضية (منطقة الحماية ضد التسرب)، بالإضافة إلى البدائل المعيارية للمواد، يمكنك تصميم منزل يناسب الأسلوب الذي ترغب فيه من خلال مجموعة متنوعة من خيارات المظهر الخارجي.

إنتاج بدقة تامة

يتم إنتاج جميع مكونات المبني بشكل متواافق مع بعضها البعض، مما يضمن عدم حدوث أي انحرافات أو مشكلات أثناء عملية التركيب.

خيارات الطوابق

تُصمم المنازل الجاهزة بطبقان واحد أو طابقين. من خلال تقديم خيارات متنوعة، يمكن بناء هياكل حديثة تتناسب مع البيئة المحيطة بها.

الهياكل المتينة

ترواح متوسط عمر المبني الجاهزة بين خمسين وخمسة وخمسين عامًا.

جولة في

يمكنك استكشاف المنازل النموذجية الموجودة في صالة العرض لدينا، والتحدث مع فريقنا المتخصص للحصول على معلومات معمقة حول المنازل الجاهزة.

النقاط التي يجب مراجعتها

تجذب المباني الجاهزة انتباهاً متزايداً في عالم البناء، ويزداد تأثيرها في هذا المجال يوماً بعد يوم. أصبح من الممكن الآن الحديث عن قطاع راسخ، سواء الأفراد الذين يبحثون عن مساحة معيشية مريحة أو الشركات التي ترغب في تسريع مشاريعها، يعتبرون المباني الجاهزة خياراً جذاباً.
إذن، ما هي التفاصيل الحاسمة التي يجب الانتباه إليها عند شراء منزل جاهز؟

التسعي

قبل البدء في عملية التسعير للمباني الجاهزة، من المهم جدًا إجراء بحث دقيق. يجب عليك الحصول على عروض أسعار من شركات مختلفة ومقارنة خياراتك. في هذه المرحلة، لا تنس النظر في فيجن ستيل، التي تقدم خدمات موثوقة في هذا القطاع. مع الثقة التي توفرها، يسعدنا أن نقدم لك أفضل الحلول بأفضل الأسعار التنافسية.

اختيارات

بعد اختيار الموقع الصحيح عاملًا حاسماً للمباني الجاهزة، في المناطق التي يكون فيها حمل الثلوج مرتفعاً أو سرعة الرياح كبيرة، يجب أن يتم اختيار المواد بدقة ويتم الاهتمام بجودة الإنتاج بشكل خاص.

العزل الخارجي

في المنازل الجاهزة، يعد العزل الصوتي والحراري أمراً بالغ الأهمية لإنشاء مساحة معيشية مريحة. بالإضافة إلى ذلك، يجبأخذ خيارات النوافذ والأبواب في الاعتبار كعوامل مهمة أثناء اختيار المنزل الجاهز.

التركيب

إن تنفيذ التركيب بسرعة، بفضل احترافية الفريق المتخصص، وقدرة الهيكل على الفك والنقل في المستقبل، هي عوامل حاسمة يجب مراعاتها أثناء اتخاذ قرار الشراء.



المواصفات التقنية



الجدار الخارجي: مئة مم / الجدار الداخلي:

للتقطيف الفلمية: لوح أسمنت مغطى 8 مم مع شهادة **CE**.

العزل: رغوة بوليسترين (EPS) بسمك 80 مم من الفئة B1 المقاوم للحرق.

الطبقة الداخلية: لوح أسمنت مغطى 8 مم (Betopan-Fibercement) مع شهادة **CE**.

نظام تركيب اللوحات: يتم تشكيله باستخدام مواد الصاج المجلفان في ماكينات تشكيل الرول.

اختياري: خيار اللوحات الهيكلية.

العزل: صوف حجري بسمك 80 مم من فئة مقاومة الحرائق **A1**.

نظام الحامل

نظام الحامل: يتكون الهيكل من أجزاء فولاذية ولوحات جدران. يتم تصنيع نظام الحامل من الفولاذ المجلفان الذي يتم تشكيله خصيصاً في ماكينات تشكيل الرول. نظراً لعدم استخدام اللحام، يمكن فك الهيكل وإعادة تركيبه في موقع آخر عند الحاجة.

المواصفات التقنية

حملة الثلج: 80 كجم/م² وفقاً للمعايير **TS EN 1931-1-3** و **TS 498**.

سرعة الرياح: 102 كم/ساعة (50 كجم/م³) وفقاً للمعايير **TS EN 1931-1-4** و **TS 498**.

معامل انتقال الحرارة للجدار الخارجي: $K = 0.36$ كкал/م² ساعة °C (0.42 واط/م²).

معامل انتقال الحرارة للجدار الداخلي: $K = 0.59$ كкал/م² ساعة °C (0.68 واط/م²).

معامل انتقال الحرارة للسقف: $K = 0.39$ كкал/م² ساعة °C (0.45 واط/م²).

سقف الغرفة

تغطية السقف: لوح جبس بسمك 12 مم (جبس بورد).

عزل السقف: صوف زجاجي بسمك 80 مم.

اختياري: سقف معلق من صوف حجري.

سقف المبني

تغطية السقف: تم اختيار صاج مجلفان مطلي بسمك 0.50 مم بشكل مقطع شبه منحرف بقياس **27/200**.

اختياري: توفر خيارات من المعدن الشبيه بالقرميد، الشينجل، ولوحات الساندوتش.

عارض السقف: عوارض فولاذية ذات تصميم خاص بملف داخلي وخارجي، مصنوعة من صاج مجلفان عالي الجودة ومثبتة على مسافات 125 سم.

الحواف: حواف مصنوعة من صاج مجلفان ملتوى بسمك 20 سم.

المزايا: يمكن تركيب العوارض من PVC أو صاج مجلفان حسب الرغبة.

العلوي/الهيكل: تم تصنيع اللوحات على شكل قفص من صاج مجلفان ملتوى، تم تجميعها معاً لتشكيل الهيكل.

التغطية العلوية: لوح إسمتي بسمك 16 مم مع شهادة **CE** (Betopan-Fibercement) أو يتم إجراء التحضير لتطبيق الخرسانة المموجة.

التغطية السفلية: يتم تطبيق لوح جبس بسمك 12 مم (جبس بورد) مع عزل من صوف الزجاج بسمك 80 مم.

باب الخارجي: باب فولاذي.

باب الداخلي: باب أمريكي من الألواح.

المواصفات

التقنية

التركيبات الكهربائية

المعدات: وحدات الإضاءة، المفاتيح، المقابس، القواطع، صناديق القواطع.

الكابلات: كابلات المقابس **NYM 3X2.5 مم**. كابلات الإضاءة **NYM 2X1.5 مم**.

التطبيق: تحت الجبس أو فوق الجبس.

النوافذ

النافذة: نافذة **PVC**.

الزجاج: زجاج عازل **4+12+4**.

التركيبات الصحية

الأدوات الصحية / المعدات : الأحواض، حنفيات الأحواض والحمام، قاعدة المرحاض، حوض الاستحمام.

أنابيب المياه النظيفة والمياه القدرة: تُستخدم أنابيب **PVC** و **PPRC**.

الواجهة الخارجية: تحت الجبس أو فوق الجبس.

الواجهة الخارجية: طبقتان من الطلاء السيليكوني.

الأجزاء المعدنية: طبقتان من الطلاء الزيتي القياسي.

السقف: طبقتان من الطلاء البلاستيكي.

السلم

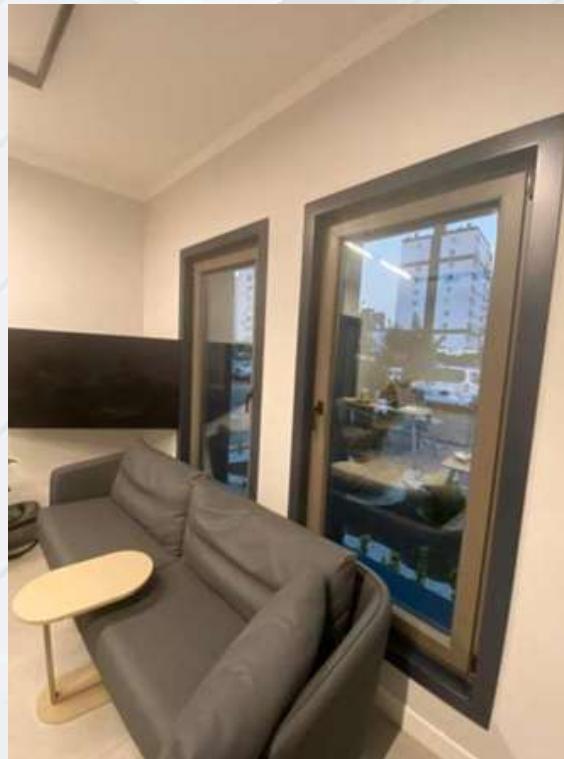
الإطار الهيكلي: هيكل من مقاطع مربعة يتم تقطيعه بلوح **Betopan**



مشروع نموذجي



مشروع نموذجي



لا تكتفي بالألام،

حول أحلامك إلى واقع، وتجاوز حدودك!



معرض الإنتاج



www.visionsteel.org



VISION STEEL

للحصول على مزيد من المعلومات



0 (338) 214 62 70



info@visionsteel.org



20. Cd. No:16, 70100 Organize Sanayi Bölgesi
Merkez/Karaman