

ضماننا هو خبرتنا













لتقديم نَفس جديد لقطاع البناء، حيث وقّعنا على عدد يحصى من الأعمال في شركات ومشاريع مختلفة منذ عام 1996 في مجالات الهياكل الصلب، واللواحق الساندويتش، وأسقف الربط المعدنية، تأسست إرباي للعزل وأنظمة الهياكل الصلب في عام 2019 لتقديم خدماتها في مجالات الهياكل المعدنية وتغطية الأسقف في كل مرحلة، من التصميم إلى النطبيق

يتخذف ريقنا الأساسي مبدأ تقديم كال مشروع وخدمة لعملائنافي الوقت المحدد بأعلى فهم للجودة، وذلك بفريق فني يتخذف ريقنا الأساسي مبدأ تقديم كال مشروع وخدمة لعملائناف على المحدد بأعلى فهم للجودة، وذلك بفريق فني

رضا العملاء غير المشروط" هو المبدأ الأساسي ل- إرباي للعزل: ستظل إرباي للعزل ملتزمة بمبادئها، وتهدف إلى " "تقديم أفضل خدمة لعملائها الكرام، وتحمل فخر كونها "بائع مرموق ومتميز"

#### المهمة

تلبية توقعات المستهلكين بأعلى مستوى من خلال مجموعة منتجات واسعة ووظيفية ومصممة جيدًا

#### الرؤية

أن تصبح الشركة الأكثر أهمية والأكثر تفضيلاً فيصناعة الحديد والصلب في تركيا











تقوم إرباي للعزل وأنظمة الهياكل الصلب بأعمال التصنيع المسبق والتعاقد من الباطن وتصنيع الهياكل الصلب من خلال متابعة التطورات في القطاع لحظة بلحظة وتجديد نفسها باستمرار، تمتلك شركتنا اليوم في أفيون قره حصار منشأة مساحتها 7,000 م2، مع مساحة مغلقة تبلغ 5,000 م2. تخلق فرقًا من خلال التقنيات المستخدمة في جميع عمليات الإنتاج، مما يضيف قيمة إلى منتجاتها. تمتلك إرباي للعزل وأنظمة الهياكل الصلب مستودعًا في أفيون قره حصار على مساحة 15,000 م2.

مع فريقها المتخصص العامل في أقسام المبيعات والتسويق والإنتاج، التي تنفذ جميع الحسابات والتصاميم الفنية داخليًا، تواصل شركتنا تقديم خدمات تركز على العملاء ليس فقط في التصنيع عالى التقنية، ولكن أيضًا في التخطيط، التصميم، التحميل، اللوجستيات، التركيب، التفكيك، وخدمات ما بعد العملاء ليس فقط في التصنيع عالى التقنية، ولكن أيضًا في التخطيط، التصميم، التبيع. إنها تعمل فقط مع الموردين الرائدين في القطاع

4 | www.erbeycati.com

#### Machine Track أسطول الآلات





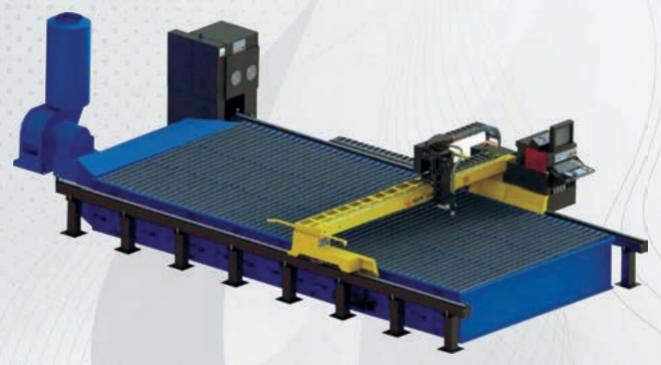
الانحناء Dener Smart XL مكبس بقدرة ثني حتى 3000 ملم بطاقة ثني حتى سماكة 10 ملم



القص بالقلب Dener NC مقص بقدرة قطع حتى 3000 ملم ...طاقة قطع حتى سماكة 10 ملم







البلازما CNC من Ajan بعرض منضدة 3000 × 8000 ملم بعرض منضدة الفولاذ الكربوني والفولاذ المقاوم للصدأ حتى 100 ملم



#### Machine Track أسطول الآلات





ثني الأنابيب والبروفيلات ماكينة ثني أنابيب وبروفيلات ثلاثية الدرافيل



منشارشريطي عمليات قطع دقيقة للمنحنيات المعقدة في المواد المعدنية



#### Steel construction انشاءات الهياكل الصلب



لماذا مباكل الصلب؟

إنشائي صحيح لكل فئة تربة ومناطق زلزالية بسبب خفة وزنه مقارنة بالمنتجات البديلة، وقوة material الصلب هو يتحمله ومتانته العاليتين، وهيكله الأكثر مرونة وخصائص مطيلته

فترات تصنيع وتركيب عناصر الهياكل الصلب أقصر بكثير من الهياكل البديلة الأخرى. هذا يقلل من تكاليف البناء، والمشروع، والتكاليف إلى الحد الأدنى. إنشاءات الهياكل الصلب توفر مكاسب اقتصادية كبيرة ومزايا وقت إلى الهياكل البديلة في أعمال الأساس والأعمال التحضيرية للمناطق التي تتطلب التعزيز. إنشاءات الهياكل الصلب لديها فرصة عبور مساحات واسعة بدون أعمدة وحوامل في بعض الأماكن في الإنشاءات الصناعية. هذا يقلل التكلفة ويسمح باستخدام الهيكل بشكل أكثر جمالية تصنيع وتركيب عناصر الهياكل الصلب لا يتأثر بظروف الطقس. مع القوى العاملة المرتبطة، يوفر فرصة العمل والتركيب دون انقطاع في كل نقطة حيث يمكن استخدام القوى .البشرية بشكل مناسب

تصنيع وتركيب عناصر الهياكل الصلب لا يتأثر بظروف الطقس. مع القوى العاملة المرتبطة، يوفر فرصة العمل والتركيب دون انقطاع في كل نقطة حيث يمكن استخدام القوى البشرية بشكل مناسب.

يوفر إمكانيات حلول غير محدودة في العمارة، واستخدام أكثر جمالية في المشروع وخالٍ من المشاكل للمستقبل. يوفر فرصة انتقال ... سريعة وخالية من المشاكل في التغييرات والتوسيع أو التصغير في بعض الأماكن

إذا رغب، يمكن تفكيك نظام الحامل الصلب بالكامل بدون ضياع ونقله إلى أي نقطة في العالم بشكل اقتصادي للغاية. خاصية التفكيك . توفر أيضًا فرصة لأعمال التخزين المؤقت على قطع الأراضى المؤجرة

إذا رغب، يمكن إنتاج جميع العناصر المكونة للهيكل ونظام الحامل بشكل ملولبي. هذه الخاصية القابلة للتفكيك تمنع فقدان المواد مع الحد الأدنى من الضياع في عمليات تفكيك، نقل، تغيير، توسيع أو تصغير إنشاءات الهياكل الصلب

نظرًا لأن تطبيق ومتابعة إنشاءات الهياكل الصلب يتم باستمرار في موقع العمل، يتم منع الأخطاء في العلامات العالية، ويتم الحفاظ على مستوى من خلال الاختبارات في بيئة الكمبيوتر



8 www.erbeycati.com





#### مزايا جمالية

الصلب، الذي يوفر إمكانيات حلول مختلفة للمصممين، هو مادة بناء مناسبة لبناء مساحات مريحة ووظيفية من حيث الاستخدام. ليس من قبيل الصدفة أن يتم بناء جزء كبير من الهياكل التي حظيت بجوائز على المستوى الدولي بنظام حامل صلب

#### مزايا اقتصادية

بالإضافة إلى ذلك، فإن فتح مساحة عمل واسعة بمقاطع صغيرة يوفر راحة كبيرة للمصممين. تقدم الإضافة إلى ذلك، فإن باستخدام الصلب، مساحات طويلة الأمد يسهل تجديدها ومرنة الاستخدام التطبيق؛

فتح مسلحات واسعة بدون أعمدة ( هياكل منخفضة التكلفة للأساسات ( الهياكل في المناطق الزلزالية ( الهياكل ذات أنظمة الحامل الفريدة ( الإنشاءات الصناعية ( الهياكل القابلة للنقل (

#### مزايا الاستخدام

- مقاوم للزلازل (
- لديه قدرة على التشكل (
- اقتصادي
- يمكن بناؤه على تربة ضعيفة (مشكلة) ﴿
- يمكن التحكم بجودته وموثوقيته بسهولة طوال عمر الهيكل ﴿
- لا يتطلبصيانة (
- عمره الاقتصادي 80-100سنة ﴿
- قيمة استهلاكه عالية (
- في حالة تشوهه بعد الزلزال، يمكن متابعة عمر الهيكل عن طريق استبدال الأجزاء المشوهة ( فقط
- يوفر مساحة استخدام أكبر﴿















10 www.erbeycati.com

#### Steel construction إنشاءات الهياكل الصلب









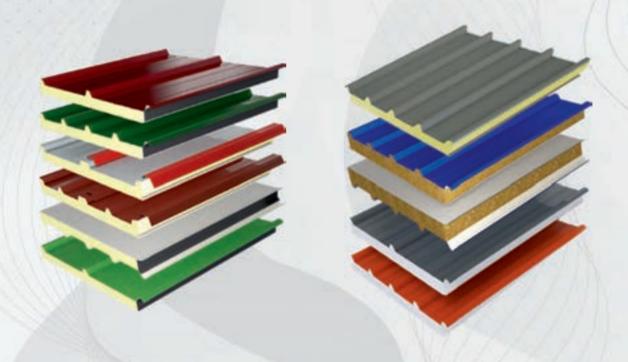






اللوح الساندويتش هو مادة مركبة لتغطية الأسقف والواجهات، يتم تصنيعها عن طريق حقن البولي يوريثان بسمكات وكثافات متنوعة بين طبقتين من الصاج المجلفن المطلي أو الألواح الألمنيوم وهي مواد جمالية تستخدم كطلاء سطح. تنقسم إلى ألواح سقف، وواجهة، وغرف باردة

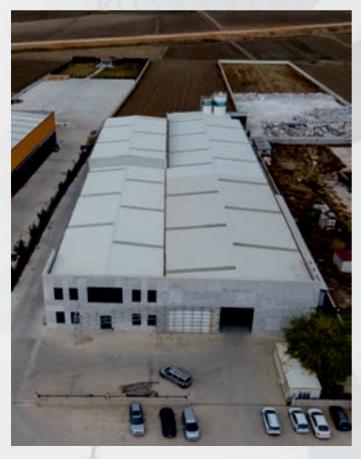
اللواحق الساندويتش هي منتجات فائقة الجودة لتغطية الأسقف والواجهات تقدم حلولاً بديلة في الإنشاءات بسهولة التركيب وخيارات الملحقات. توفر اللواحق الساندويتش عزلًا حراريًا ومائيًا وصوتيًا على مستوى عالٍ جدًا في المجالات التي تستخدم فيها، ولا تترك حاجة Coil Coating. لطلاءات مثل البياض والطلاء في الإنشاءات. الصاح المجلفن المستخدم في الأسطح العلوية والسفلية يتم طلاؤه بتقنية . هذه التقنية تضمن أن الألواح مقاومة للتآكل وتمتلك خيارات ألوان متنوعة لسنوات عديدة في ظروف البيئة الخارجية













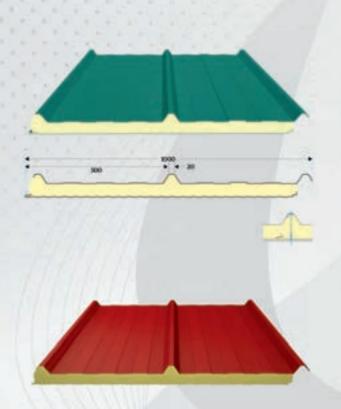


ألواح السقف Roof Panels

مضلعات **3** Ribs

PUR/PIR لوحسقف

PUR/PIR Roof Panel



| مكان الاستخدام   | السقف                     |
|--|---------------------------|
| العرض المفيد   | ملم 1000                  |
| الحد الأدنى للطول  | متر 2.4                   |
| الحد الأقصى للطول  | م 18                      |
| (EN 1602) كثافة البولي يوريثان   | 40 (±2) م³ كغ/ م³         |
| سماكة البولي يهوريثان  | ملم 100-80-60-30-40-30    |
| PUR (En13501) فئة مقاومة الحريق لـ<br>(PIR (En13501 فئة مقاومة الحريق لـ | B, s2, d0<br>B, s1, d0    |
| نوع المعدن   | صاح مجلفن مطلي أو المنبوم |
| السماكة القياسية للمعدن العلوي   | ملم 0.50                  |
| السماكة القياسية للمعدن السفلي   | ملم 0.40                  |





# جداول تحمل الأحمال

Load Table

# (BGS) صاج مجلفن مطلي Painted Galvanized Sheet

| BGS               | BGS2             | مسافة<br>االعوارض |           |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|-------------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| المعدن<br>االعلوي | المعدن<br>السفلي | PUR               | 150<br>سم | 175<br>سم | 200<br>سم | 225<br>سم | 250<br>سم | 2 <b>7</b> 5<br>سم | 300<br>سم | 325<br>سم | 350<br>سم |
| السماكة ملم       | السماكة ملم      | ملم               |           |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| 0,50              | 0,40             | 40                | 164       | 125       | 105       | 86        | 71        | 59                 | 49        | 38        | 33        |
| 0,50              | 0,40             | 50                | 232       | 164       | 139       | 116       | 96        | 79                 | 66        | 54        | 50        |
| 0,50              | 0,40             | 60                | 281       | 211       | 176       | 148       | 123       | 107                | 87        | 68        | 64        |
| 0,50              | 0,40             | 80                | 399       | 307       | 243       | 211       | 171       | 145                | 122       | 98        | 89        |





#### Aluminum ألمنيوم

| BGS              | BGS2             | مسافة<br>العوارض |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| المعدن<br>العلوي | المعدن<br>السفلي | PUR-PIR          | 150<br>سم | 175<br>سم | 200<br>سم | 225<br>سم | 250<br>سم | 275<br>سم | 300<br>سم | 325<br>سم | 350<br>سم |
| السماكة ملم      | السماكة ملم      | ملم              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 0,50             | 0,40             | 40               | 253       | 191       | 161       | 142       | 117       | 107       | 88        | 75        | 68        |
| 0,50             | 0,40             | 50               | 320       | 253       | 209       | 189       | 154       | 134       | 116       | 99        | 88        |
| 0,50             | 0,40             | 60               | 362       | 350       | 259       | 229       | 185       | 169       | 145       | 125       | 113       |
| 0,50             | 0,40             | 80               | 493       | 420       | 334       | 307       | 254       | 224       | 195       | 157       | 141       |







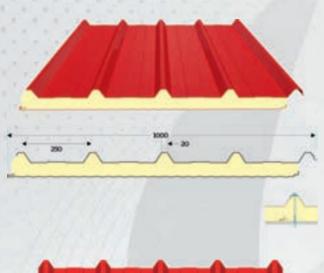
ألواح السقف

امضلعات 5 تمانات 5 PUR/PIR لوحسقف

Roof Panels

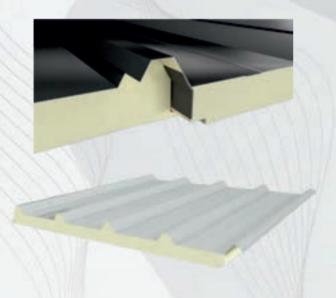
5 Ribs

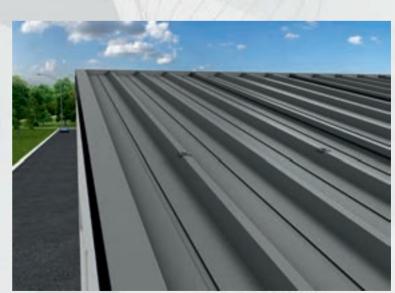
PUR/PIR Roof Panel













# جداول تحمل الأحمال

Load Table

# (BGS) صاج مجلفن مطلي Painted Galvanized Sheet

| BGS              | BGS2             | مسافة<br>العوارض |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| المعدن<br>العلوي | المعدن<br>السفلي | PUR              | 150<br>سم | 175<br>سم | 200<br>سم | 225<br>سم | 250<br>سم | 275<br>سم | 300<br>سم | 325<br>سم | 350<br>سم |
| السماكة ملم      | السماكة ملم      | ملم              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 0,50             | 0,40             | 40               | 370       | 299       | 245       | 200       | 170       | 142       | 123       | 106       | 93        |
| 0,50             | 0,40             | 50               | 508       | 408       | 332       | 264       | 231       | 193       | 166       | 143       | 123       |
| 0,50             | 0,40             | 60               | 646       | 518       | 422       | 344       | 295       | 244       | 208       | 175       | 154       |
| 0,50             | 0,40             | 80               | 916       | 733       | 597       | 489       | 412       | 344       | 294       | 249       | 218       |





#### Aluminum ألمنيوم

| BGS              | BGS2             | مسافة<br>العوارض |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| المعدن<br>العلوي | المعدن<br>السفلي | PUR-PIR          | 150<br>سم | 175<br>سم | 200<br>سم | 225<br>سم | 250<br>سم | 275<br>سم | 300<br>سم | 325<br>سم | 350<br>سم |
| السماكة ملم      | السماكة ملم      | ملم              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 0,50             | 0,40             | 40               | 296       | 223       | 175       | 139       | 113       | 95        | 77        | 66        | 57        |
| 0,50             | 0,40             | 50               | 388       | 260       | 226       | 179       | 148       | 121       | 101       | 84        | 72        |
| 0,50             | 0,40             | 60               | 478       | 314       | 274       | 217       | 181       | 144       | 120       | 102       | 85        |
| 0,50             | 0,40             | 80               | 670       | 444       | 387       | 307       | 250       | 205       | 162       | 140       | 119       |







# ألواح الأسقف المتوافقة مع الطاقة الشمسية

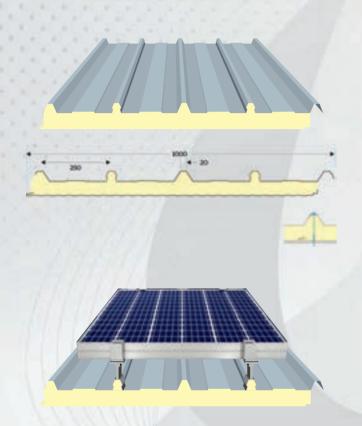
Solar Compatible Roof Panels

مضلعات 5

5 Ribs

PUR/PIR لوحسقف

PUR/PIR Roof Panel



| مكان الاستخدام                 | البيقف                    |
|--------------------------------|---------------------------|
| العرض المفيد                   | ملم 1000                  |
| الحد الأدنى للطول              | متر 2.4                   |
| الحد الأقصى للطول              | 18 e                      |
| (EN 1602) كثافة البولى يوريثان | 40 (±2) م³ كغ/ م³         |
| سماكة البولي يهوريثان          | ملم 100-80-60-30-40-30    |
| (En13501)فئة مقارمة الحريق     | B, s2, d0                 |
| نوع المعدن                     | صاح مجلفن مطلي أو المنيوم |
| السماكة القياسية للمعدن العلوي | ملم 0.50                  |
| السماكة القياسية للمعدن السفلي | ملم 0.40                  |





# جداول تحمل الأحمال

Load Table

## Painted Galvanized Sheet

|   | BGS              | BGS2             | مسافة<br>العوارض |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|---|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| / | المعدن<br>السفلي | المعدن<br>العلوي | PUR              | 150<br>سم | 175<br>سم | 200<br>سم | 225<br>سم | 250<br>سم | 275<br>سم | 300<br>سم | 325<br>سم | 350<br>سم |
|   | السماكة ملم      | السماكة ملم      | ملم              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|   | 0,50             | 0,40             | 40               | 370       | 299       | 245       | 200       | 170       | 142       | 123       | 106       | 93        |
|   | 0,50             | 0,40             | 50               | 508       | 408       | 332       | 264       | 231       | 193       | 166       | 143       | 123       |
|   | 0,50             | 0,40             | 60               | 646       | 518       | 422       | 344       | 295       | 244       | 208       | 175       | 154       |
|   | 0,50             | 0,40             | 80               | 916       | 733       | 597       | 489       | 412       | 344       | 294       | 249       | 218       |





#### Aluminum الألمنيوم

| BGS              | BGS2             | مسافة<br>العوارض |           |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| المعدن<br>السفلي | المعدن<br>العلوي | PUR-PIR          | 150<br>سم | 175<br>سم | 200<br>سم | 225<br>سم | 250<br>سم | 2 <b>7</b> 5<br>سم | 300<br>سم | 325<br>سم | 350<br>سم |
| السماكة ملم      | السماكة ملم      | ملم              |           |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| 0,50             | 0,40             | 40               | 296       | 223       | 175       | 139       | 113       | 95                 | 77        | 66        | 57        |
| 0,50             | 0,40             | 50               | 388       | 260       | 226       | 179       | 148       | 121                | 101       | 84        | 72        |
| 0,50             | 0,40             | 60               | 478       | 314       | 274       | 217       | 181       | 144                | 120       | 102       | 85        |
| 0,50             | 0,40             | 80               | 670       | 444       | 387       | 307       | 250       | 205                | 162       | 140       | 119       |





# PERIOR CELL VAN SESTEMEN

#### Sandwich panel اللواحق الساندويتش

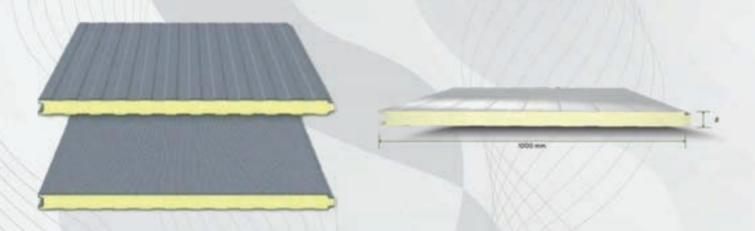
### لوحات الواجهة

قیاسی

Sandwich Wall Panels

Standard

- خيارات نمط السطح الخارجي: مخططة، مجهرية، أو ذات تعميق عميق بدائل السطح الداخلي والخارجي بصفيحة ﴿ مطلبة أو ألمنيوم
- الإنتاج بخيارات ألوان مختلفة ﴿
- خاصية التثبيت بالبراغي من الخارج ﴿
- أفقيًا وعموديًا both إمكانية التطبيق (
- ﴾ ؛ للألواح الواجهة المعزولة بـ-PUR: B-s2,d0 للألواح الواجهة المعزولة بـ :TS EN 13501 فئة مقاومة الاحتراق وفقًا لـ ♦ PIR: B-s1,d0.
- مرونةفي الإنتاج بالطول المطلوب بين 2 م و 12 م (
- خيارات السماكة: للألواح الواجهة المخططة والمجهرية: 40-50-50-70-70-80-120-150-150 ملم، « وللألواح ذات التعميق العميق: 40-50-60 ملم
- للألواح المخططة والمجهرية حسب سماكة اللوح بين 0.57 0.11 واط/ :TS EN 14509 وفقًا ل- U معامل انتقال الحرارة ( معامل التعميق بين 0.57 0.37 واط/ معلى وللألواح ذات التعميق بين 0.57 0.37 واط/ معلى
- EPS. تتوفر عزل الصوف المعدني و PIR و PUR بدائل العزل: بالإضافة إلى عزل (
- .ISO, TSE, CE : شهادات الجودة (





#### Sandwich panel ضماننا هو خبرتنا



# لوحات الواجهة

Sandwich Wall Panels

**قیاسی** Standard

### Hidden Screw Facade Panel ألواح الواجهة ذات البراغي المخفية

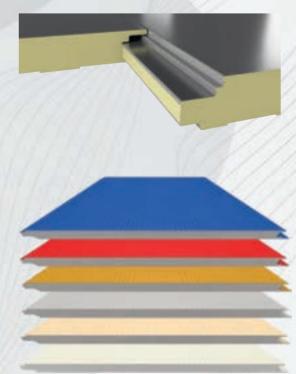
| مكان الاستخدام   | السقف                         |
|--|-------------------------------|
| العرض المفيد   | ملم 1000                      |
| الحد الأدنى للطول  | متر 2.14                      |
| الحد الأقصى للطول  | 18 <sub>č</sub>               |
| (EN 1602) كثافة البولي يوريثان   | 40 (±2) ه (±2) کخ/ م³         |
| سماكة البولي يهوريثان  | ملم 100-80-60-40-30           |
| PUR (En13501) فئة جقاومة الاحتراق<br>PIR (En13501) فئة جقاومة الاحتراق | B, s2, d0<br>B, s1, d0        |
| نوع المحدن   | صفيحة مجلفنة مطلية أو المنيوم |
| السماكة القياسية للمعدن العلوي   | ملم 0.50                      |
| السماكة القياسية للمعدن السفلي   | ملم 0.40                      |
|  |                               |





## Load Table ألواح واجهة ذات براغي مخفية

| '                | **               |                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BGS              | BGS2             | مسافة<br>العوارض |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| المعدن<br>السفلي | المعدن<br>العلوي | PUR-PIR          | 150<br>سم | 175<br>سم | 200<br>سم | 225<br>سم | 250<br>سم | 275<br>سم | 300<br>سم | 325<br>سم | 350<br>سم |
| السماكة ملم      | السماكة ملم      | ملم              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 0,50             | 0,40             | 40               | 296       | 223       | 175       | 139       | 113       | 95        | 77        | 66        | 57        |
| 0,50             | 0,40             | 50               | 388       | 260       | 226       | 179       | 148       | 121       | 101       | 84        | 72        |
| 0,50             | 0,40             | 60               | 478       | 314       | 274       | 217       | 181       | 144       | 120       | 102       | 85        |
| 0,50             | 0,40             | 80               | 670       | 444       | 387       | 307       | 250       | 205       | 162       | 140       | 119       |





# (EPS) لوحة واجهة من نوع الحاوية

Container Type Wall Panel (EPS)

في تصنيع الحاويات، especialmente لوحة الواجهة الخاصة بنا، المثبتة بالبراغي من الخارج، والمفضلة والمباني سابقة التجهيز، والفاصل الداخلية، تقدم حلولاً اقتصادية بتفاصيل مناسبة للتركيب الأفقي والعمودي في مشاريعكم

#### التسامح

| السماكة               | (+/-) 2 |
|-----------------------|---------|
| الطول                 | (+/-)5  |
| العرض                 | (+/-)2  |
| الإنحراف عن الاستقامة | (+/-)3  |



#### "YUT.KAT/ معامل الامتصاص

| 125  | 9,5  |
|------|------|
| 250  | 4,5  |
| 500  | 8,5  |
| 1000 | 9,00 |
| 2000 | 9,00 |



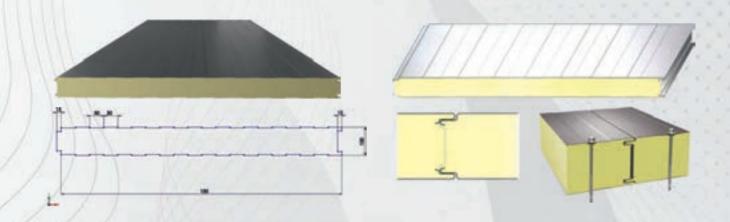
### مسافة العوارض

|             | 0.1.0.0.50 (1.4) 11    | الحمل المنتشر المنتظم |      |      |      |      |
|-------------|------------------------|-----------------------|------|------|------|------|
| السماكة ملم | الوزن كفغ/ م 0.40+0.50 | 60                    | 80   | 100  | 120  | 150  |
| 40          | 8,91                   | 3,40                  | 3,20 | 3,00 | 2,80 | 2,50 |
| 50          | 9,26                   | 3,90                  | 3,65 | 3,40 | 3,10 | 2,75 |
| 60          | 9,61                   | 4,40                  | 4,10 | 3,75 | 3,45 | 3,00 |



## لوح الغرف المبردة

Cold Room Panel



يتيح لك تحقيق عزل حراري ممتازفي مستودعاتك المبردة. وبالتالي، مع ألواح الساندويتش للغرف المبردة، تكون درجة لحرارة تحتسيطرتك فقط

تتميز ألواح الساندويتش للغرف المبردة بخاصية الاتصال الممتازة: تبرز كخيار الأمثل لتغطية وعزل الغرف المبردة أو مناطق التخزين المبرد التي تحتاجها قطاعات مثل الأغذية، الأدوية، الكيماويات، الصحة، إلخ. تحافظ ألواح الساندويتش للغرف المبردة على درجة المبرد التي تحقق كفاءة في الطاقة في التدفئة والتبريد. وبالتالي تحقق كفاءة في الطاقة

إلى جانب هيكلها الذي يمنع تسرب الهواء وفقدان الحرارة، تقدم ألواح الساندويتش للغرف المبردة أيضًا حلولاً ذكية لمناطق التخزين المحاديًا عند المبرد الخاصة بك بفضل سهولة تركيبها، وسرعة إنشائها، وكونها استثمارًا اقتصاديًا

المتوافقة مع المعايير الدولية لتوفير أفضل عزل حراري في ألواح الساندويتش للغرف PIR و PUR يتم استخدام حشوات العزل المبردة. تقدم ألواح الساندويتش للغرف المبردة، التي تتوفر أيضًا بخيارات تفاصيل اتصال مختلفة، بيئات عالية الكفاءة الطاقة، نظيفة، وموثوقة. يتم إنتاج ألواح الساندويتش للغرف المبردة بسمكات تتراوح من 80 ملم إلى 200 ملم، وتتوفر بخيارات سطح مخططة وسطح وتصفيح بغيلم PVC.

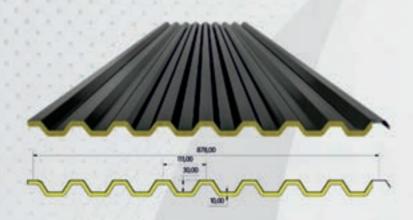


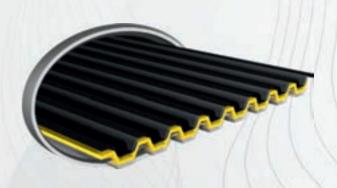




# لوح العزل أحادي الطبقة

Insulation Single Layer Panel





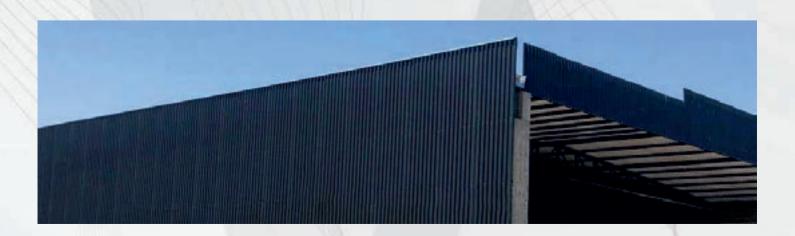
يتميز هذا المنتج بطبقة داخلية من رغوة البولي يوريثان، وهو خالٍ من مركبات الكلوروفلوروكربون، ويزن حوالي 40 كجم/ م3 بفضل تصميمه الهندسي عالي الكفاءة وطبقة رغوة البولي يوريثان بسمك 10 مم الملتصقة بالغلاف العلوي، يتميز منتجنا بثبات استثنائي

- شكل الواجهة الخارجية صفيحة ذات 9 مضلعات ﴿
- Sac الصفيحة/ المعدن صفيحة مجلفنة مطلية ﴿
- سماكة الصفيحة: 0.40 ملم 0.50 ملم 0.60 ملم ﴿

#### خيارات الطول:

- جميع الأطوال الوسيطة المطلوبة بين 3.00 م/قطعة و 12.50 م/قطعة ﴿
- العرض المفيد: 0.88 م (
- طبقة العزل: البولي يوريثان ﴿
- سماكة العزل: 10 ملم ﴿
- سطح الواجهة الداخلية: فيلم بولي إيثيلين باللون الأبيض ﴿

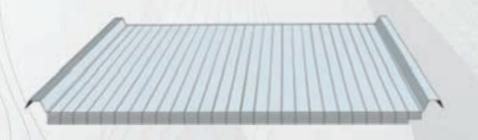






# ألواح الإضاءة الشفافة للأسقف والواجهات بولي كربونات

Transparent Roof and Facade Lighting Panels (Polycarbonate)





تعمل على الاستفادة المثلى منضوء النهارفي المساحات المغطاة بألواح الساندويتش، مما يضمن عائد استثمارك في أقصر وقت أنظمة البولي كربونات، المصنوعة لتناسب كل نوع من ألواح الساندويتش، توفر مزاياس عة التركيب وعزل حراري عالي يمكن تصنيعها بالطول المطلوب بفضل الحماية من الأشعة فوق البنفسجية، يمكن استخدامها لسنوات عديدة دون مشاكل ودون اصفرار











### اللحامات الواقفة

في هذا النظام الذي يتم تطبيقه على الهيكل الحامل الحالي للسقف (فولاذي أو خشبي) ، يتم تصنيع المادة من أو ألمنيوم، أو نحاس، أو تيتانيوم- زنك، ومعادن ،Coil-Coating صفيحة مجلفنة، أوصفيحة مجلفنة مطلية بنظام أو ألمنيوم، أو نحاس، أو تيتانيوم- زنك، ومعادن ،وقع العمل بعرض قياسي (40-50-60سم) وعلى شكل لفائف

تم تصميم نظام تغطية الأسقف والواجهات بالخبرة والمعرفة بهدف القضاء على المشاكل التي تتناسب مع مدة الاستخدام في أنظمة تغطية الأسقف والواجهات، مما يجعل عمرها الافتراضي مساويًا لعمر الهيكل الحامل. في هذا النظام، يتم استخدام مادة تغطية السقف والواجهات من صفائح معدنية. يتم توصيل الألواح المعدنية ببعضها البعض من خلال نظام توصيل ميكانيكي خاص. يتم تثبيت الألواح المعدنية على الواجهة باستخدام مشابك تثبيت خاصة. يتم تثبيت الألواح المعدنية على العوارض الحاملة باستخدام براغي المثبتات والمشابك على العوارض الحاملة باستخدام براغي





### Standing seam roof السقف المعدني ذو اللحامات الواقفة



### مناطق استخدام سقف التماس الدائم

Standing seam roof usage areas

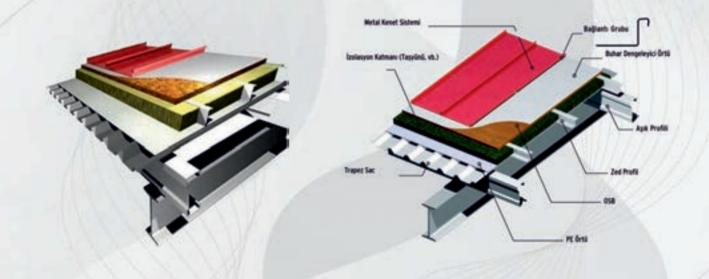
أسقف منخفضة الانحدار ( أسقف دائرية ومقببة ( جميع المرافق السكنية والاجتماعية والصناعية (

#### مزايا الاستخدام

يمكن قياس الارتفاعفي الموقع لكل مشروع على حدة ﴿

يشمل النظام عزلًا حراريًا وصوتيًا ومائيًا وعزلًا للحريق ﴿

يوازن النظام انتقال البخار والرطوبة عبر السقف، مما يسمح له بالتنفس ﴿







#### حاوية

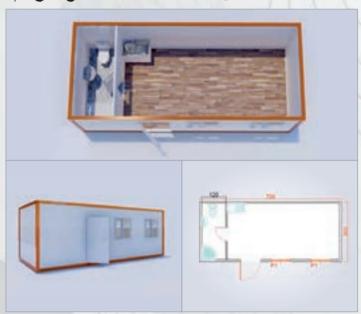
#### Container

نظامنا للجدران والأسقف بالواح الساندويتش يقلل الحرارة والضوضاء، مما يتيح استخدامًا اقتصاديًا ومريحًا القاعدة الخرسانية والخرسانية التي نستخدمها مقاومة للماء ومواد التنظيف الشائعة، مما يضمن سهولة الاستخدام القوالب الله التي نستخدمها على النوافذ والأبواب تربط إطارات الأبواب والنوافذ بجدران الحاوية، مما لا على شكل حرف يضمن متانة الجدران ويخلق مظهرًا جذابًا من الداخل والخارج

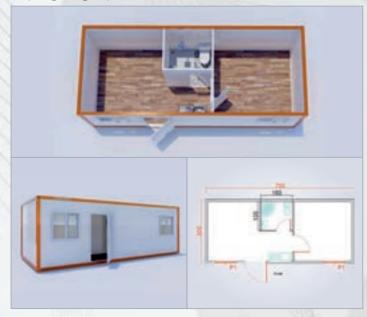
Single room غرفة فردية



Single room Kitchen + WC غرفة واحدة ومطبخ + حمام



Two room Kitchen + WC







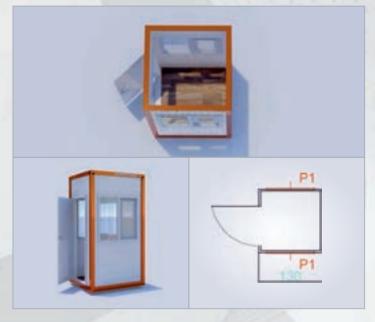
### منتجات الحاويات

#### **Container Products**

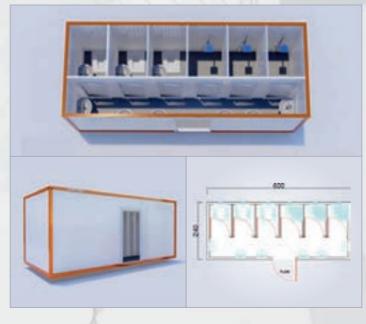
- الحاويات القياسية المصنعة (
- حاويات المعيشة المنزلية السكنية ﴿
- حاويات مواقع البناء ﴿
- حاويات الحمام والدش ﴿
- حاويات غرف الأمن ﴿
- حاويات السكن ذات السقف ﴿
- حاويات المكاتب الحضرية (
- الحاويات المجمّعة ﴿
- حاويات مُصنَّعة خصيصًا لمشاريعكم ﴿
- حاويات بكسوة خشبية (
- حاويات ذات ألوان خاصة ﴿

Two room WC + Shower غرفتا مرحاض + دُشّ

Security Cabinets غرف الأمن



مراحیض متعددة + دُشّ Multiple WC + Shower







| ÖZEL KARDEŞLER TARIM ÜRÜN.İNŞ.TAAH.ÖÜTH.NAK.PET.VE PET.ÜRÜN.SAN.TİC.LTD.ŞTİ | دازكيري         | م <sup>2</sup> 4.012 |
|---|-----------------|----------------------|
| HASAN ARIKAN BESİCİLİK YEM BAYİLİĞİ VE İNŞ.                                 | أنقرة / مايمانا | م <sup>2</sup> 2.000 |
| SAYIN PREFABRİK   | أفيون قره حصار  | م² 25.000 م          |
| ETYA MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK  | كوتاهيا         | م <sup>2</sup> 1.265 |
| FATİH MÜHSÜRLER ET ENTEGRE TESİSLERİ  | تشو كور كوي     | م² 1.500             |
| VİP KALE İNŞ.EMLAK OTO.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.                                     | أفيون قره حصار  | م <sup>2</sup> 5.650 |
| ORTAKLAR İNŞHASAN ASLAN   | صندقلي          | م² 2.500             |
| ABDURRAHMAN ATİLLA MİLLİK   | أفيون قره حصار  | م² 1.000             |
| MEGA HARFİYAT   | أفيون قره حصار  | م² 2.700             |
| ELLE NATUREL STONE TUR.İTH.İHR.SAN.VE.TİC.LTD.ŞTİ.                          | إسجهصار         | م <sup>2</sup> 1.997 |
| AYDA MERMER VE İNŞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.   | إسجهصار         | 2.280 M2             |
| AKYEL MÜHENDİSLİK -EROL AKYEL   | داز کیر ي       | م² 1.993             |
| OĞUZ MERMER SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.   | إسجهصار         | م <sup>2</sup> 4.555 |
| ARAÇ YAPI HAYV.TUR.NAK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ-ÇAVUŞOĞLU MERMER                     | إسجهصار         | م² 1.440             |
| H.SENA GIDA AKARYAKIT NAK.HAYV.İNŞ.TİC.LTD.ŞTİ.                             | أفيون قره حصار  | م <sup>2</sup> 1.000 |
| İBRAHİM AKKAŞ GIDA VE SAN.TİC.LTD.ŞTİ.                                      | أفيون قرره حصار | م² 1.540 م           |
| ÖZAY KARTAL KA-GE İNŞAAT  | صندقلي          | م <sup>2</sup> 1.100 |
| ERTÜRK MİMARLIK VE YAPI İNŞ.MÜH.SAN.TİC.LTD.ŞTİ                             | أفيون قره حصار  | م² 2.020             |
| TOBA CAMGÖZ   | كاياهان         | م <sup>2</sup> 2.160 |
| KÜTYO TERMAL TURZ.ÇELİK İNŞ.TAAH.TAR.HAYV.SAN.TİC.A.Ş.                      | كوتاهيا         | م² 1.280             |







### References



| OSAN TARIM ÜRÜNLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.   | بوردور           | م² 6.890              |
|--|------------------|-----------------------|
| 10K MÜHENDİSLİK VE.İNŞ.NAK.DAN.EN.MAK.TAR.HAYV.GIDA.TUR.EM.SAN.TC.LTD.ŞTİ.         | بوردور           | م² 6.890              |
| SÜLEYMAN UYSAL-UYSALLAR  | شو هو ت          | م² 1.570              |
| YNS YAVUZ İNŞ.MÜTAHHİTLİK MAD.MER.İTH.İHR.TİC.SAN.LTD.ŞTİAKMERSAN MERMER FABRİKASI | إسجهصار          | م <sup>2</sup> 1.775  |
| AKKUŞ MÜHENDİSLİK MİMARLIK İNŞ.TİC.LTD.ŞTİ.  | إسطنبول تشاطالجا | م <sup>2</sup> 2.138  |
| KALESAN YAPI SAN.TİC.LTD.ŞTİ.  | تشناق قلعه       | م <sup>2</sup> 3.220  |
| KOZANLAR JEOTERMAL-SERA YAPIMI   | صندقلي           | م <sup>2</sup> 8.426  |
| ALİ GÜNEY -MAG PROJE MİMARLIK  | صندقلي           | م² 4.028              |
| ÇAVUŞOĞLU MÜTAHHİTLİK-TEPE MERMER FABRİKA BİNA YAPIMI                              | إسجهصار          | م <sup>2</sup> 3.570  |
| İSMAİL KARAHAN   | شو هو ت          | م <sup>2</sup> 3.000  |
| MAK SERACILIK TARIM HAYV.İNŞ.TURZ.SAN.TİC.LT.ŞTİ.                                  | تشناق قلعه       | م <sup>2</sup> 1.370  |
| YUNİKO YUMURTA ÜRÜNLERİ SAN.İTH.İHR.TİC.A.Ş.                                       | أمير داغ         | م <sup>2</sup> 3.520  |
| ZAFER VARLI  | أفيون قره حصار   | م² 1.400              |
| GÜLER DEKOR CAM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.   | أفيون قره حصار   | م <sup>2</sup> 1.810  |
| ÖZPET AMBALAJ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.  | أفيون قره حصار   | م <sup>2</sup> 25.310 |
| KAHVECİOĞLU PREFABRİK MERMER MADEN İNŞ.  | أفيون قره حصار   | م <sup>2</sup> 15.000 |
| EŞREF ŞEKERLİ  | إسكيشهير         | م² 1.685              |
| AFYON ENERJİ VE GÜBRE ÜRETİM TİC.VE SAN.A.Ş.                                       | سولومنلي         | م² 12.400             |
| ZEDA İNŞAAT SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.  | تشناق قلعه       | م <sup>2</sup> 6.725  |
| TULU PORSELEN VE ENDÜSTRİYEL MUTFAK EKİPMANLARI A.Ş.                               | كوتاهيا          | 3.500 <sup>2</sup>    |









| TANER EĞRET (AFKİM YAPI KİMYASALLARI)  | أفيون قره حصار  | م² 1.178             |
|--|-----------------|----------------------|
| KORKMAZOĞLU MAKİNE   | أفيون قره حصار  | م <sup>2</sup> 1.813 |
| KSK ALÜMİNYUM VE YAPI İNŞAAT SAN.TİC.LTD.ŞTİ.                                | أفيون قره حصار  | م² 1.550             |
| RMS MERMER SAN.TİC.LTD.ŞTİ.  | أفيون قره حصار  | م <sup>2</sup> 3.140 |
| MAVİ YEŞİL SAKARYA YENİLENEBİLİR ENERJİ-BİO                                  | إسطنبول         | م <sup>2</sup> 4.500 |
| NOVA BİMS YAPI TAAH.NAK.MAF.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.                              | مانيسا          | م <sup>2</sup> 9.850 |
| YAŞPARK VİLLARI İŞ ORTAKLIĞI   | أفيون قره حصار  | م <sup>2</sup> 3.100 |
| SABIRLAR MERMER VE MADENCILIK INŞAAT IMALAT TAAH.PAZ.ITH.IHR.SAN.TIC.LTD.ŞTI | يالوفا          | م <sup>2</sup> 8.000 |
| ORTAKLAR İNŞHASAN ASLAN  | أفيون قره حصار  | كغ 15.000            |
| USLU KURU MEYVE İNŞ.HAYV.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.                                    | أفيون قره حصار  | كغ 10.450            |
| AFYON ÖZEL SAĞLIK HİZMETLERİ SAN.TİC.A.Ş.                                    | أفيون قره حصار  | كغ 4.650             |
| AFYON İPEK ET VE ET ÜRÜNLERİ PAZARLAMA SAN.TİC.A.Ş.                          | أفيون قره حصار  | كغ 20.000            |
| POSTALCIOĞLU   | أفيون قره حصار  | كغ 160.000           |
| YILDIZKAYA İNŞ.MİMARLIK MÜHENDİSLİK LTD.ŞTİ.                                 | سلطان داغي      | كغ 283.000           |
| MAPEKS GIDA VE SAN.MAMÜLLERİ İHR.TİC.A.Ş.                                    | سلطان داغي      | كغ 8.000             |
| HAKAN TAŞKOLU -AFYON DOĞUŞ ŞEKER FABRİKASI                                   | أفيون قره حصار  | كغ 28.000            |
| ESTE MÜHENDİSLİK İNŞ.YAPI MAL.MAK.ÇELİK KONT.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.                | أفيون قره حصار  | كغ 20.000            |
| DENÇELİK ÇELİK YAPI SAN.TİC.LTD.ŞTİ.   | أفيون قره حصار  | كغ 15.000            |
| AVB İNŞAAT MÜT.EML.TUR.GIDA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.                                 | مو غلا – فـتحية | كغ 20.950            |
| SAYIN PREFABRİK  | أفيون قره حصار  | كغ 150.000           |







## References



| ATALAY KARDEŞLER PETROL ÜRÜNLERİ VE CANLI HAYV.TİC.SAN.LTD.ŞTİ.              | أنقرة - بولاطلي | كغ 40.000  |
|--|-----------------|------------|
| ELLE NATUREL STONE TUR.İTH.İHR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.                              | إسجهصار         | كغ 11.000  |
| 10K MÜH. VE İNŞ.NAK.DAN.EN.MAK.TAR.HAY.GIDA TUR EM.SAN.VE TİC.LTD ŞTİ        | بوردور          | كغ 130.000 |
| SABIRLAR MERMER VE MADENCILIK INŞAAT IMALAT TAAH.PAZ.ITH.IHR.SAN.TIC.LTD.ŞTI | يالوفا          | كغ 45.000  |
| YAŞPARK VİLLARI İŞ ORTAKLIĞI   | أفيون قره حصار  | كغ 38.000  |
| ÖZPET AMBALAJ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.  | أفيون قره حصار  | كغ 76.500  |



















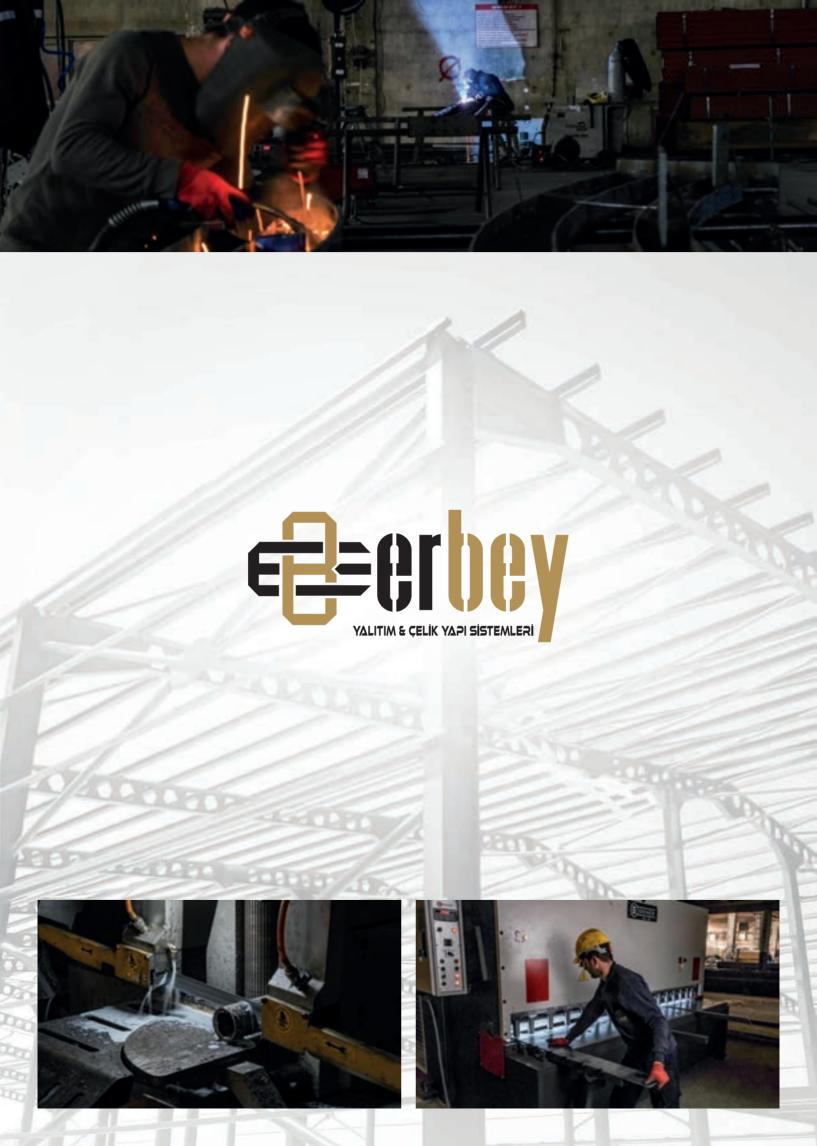












الهيكل الفولاذي

أنظمة الأسقف المعدنية المُحكمة

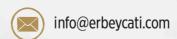
لوح الساندويتش

معالجة صفائح المعادن



ضماننا هو خبرتنا





المركز: حي يشيل يورت، بولفار هام شهري رقم: 103، مركز / أفيون قره حصار

«المصنع: المنطقة الصناعية المنظمة الشارع الأول، الزقاق السادس، رقم 3، مركز / أفيون قره حصار