



شرکت آرمان توسعه رایمند

ارتباط ماندگار / تفکر نوین / خدمات شاخص

واردات و فروش محصولات نوین صنعت ساختمان
مشاوره، طراحی، فروش و اجرای چوب طبیعی ترموم

درباره رایمند:

شرکت آرمان توسعه رایمند شرکت بازرگانی و خدماتی است که با هدف فعالیت و پاسخگویی به نیازهای صنعت ساختمان و با محوریت واردات و صادرات تاسیس گردیده است. فعالیت اصلی شرکت از سال ۱۳۹۲ تا کنون واردات، فروش و اجرای نمای چوب طبیعی ترموم (ترمووود) می‌باشد.

در راستای پاسخگویی موثر به نیازهای صنعت ساختمان، مفتخر است خود را به عنوان اولین شرکت تامین کننده چوب ۱۰۰% طبیعی و فرآوری شده ترموم در سطح استان اصفهان و یکی از بزرگترین واردکننده‌گان معرفی نماید. این محصول از شرکت متساوود (METSAWOOD) فنلاندی به صورت مستقیم به کشور وارد می‌شود. رویکرد اصلی شرکت شناخت و تامین مصالح نوین ساختمانی، ارائه خدمات مهندسی و اجرا مطابق با استانداردهای روز کشورهای صنعتی و ارائه راهکارهای مناسب به منظور پاسخگویی صحیح به مشتریان و همکاران گرامی می‌باشد. از دیگر خدمات شرکت اجرای رنگ‌های مخصوص چوب‌های ترموم است.



MetsäWood

شرکت تولید کننده چوب فنلاندی



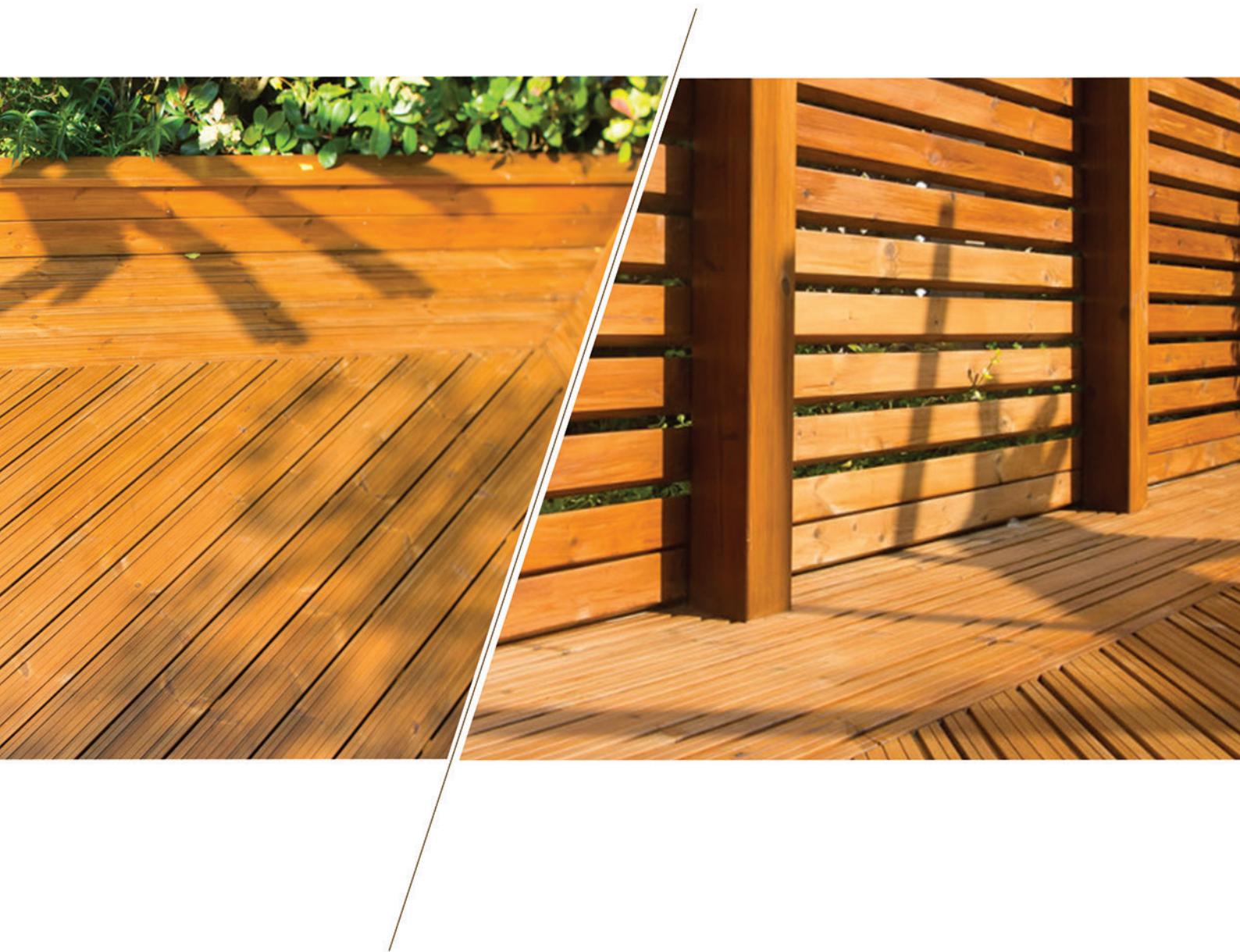
INTERNATIONAL
THERMOWOOD
ASSOCIATION

انجمن بین‌المللی ترموموود



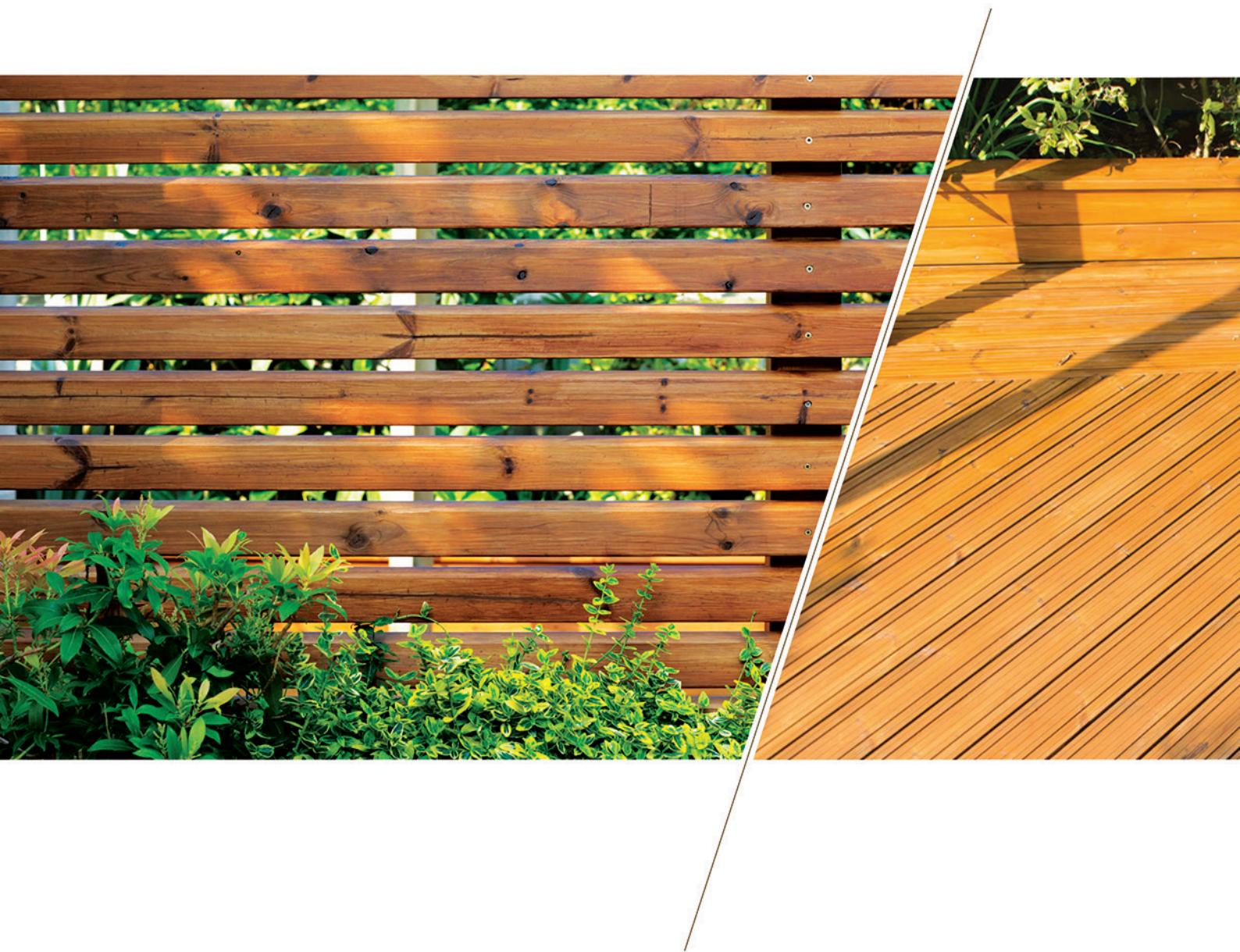
KOMO
CERTIFICATE

موسسه کنسل یکیت چوب
اتحادیه اروپا



برتری های رایمند:

- کیفیت و قیمت مناسب به دلیل واردات مستقیم از کشور فنلاند
- تنوع بالای محصول و خدمات متمایز
- استفاده از رنگ مطابق استانداردهای روز اروپا مخصوص چوب ترموماندگاری بالا
- استفاده از راهکارهای نوین در اجرا و نصب با استفاده از اتصالات پنهان
- تحویل سریع و بدون نقص محصول در حداقل زمان ممکن



تاریخچه پیدایش ترموموود : Thermowood

قرن‌ها است که ثابت گردیده است سوزاندن سطح چوب در آتش، آن را برای استفاده در فضای بیرونی مقاوم‌تر می‌کند. مطالعه علمی تیمار حرارتی چوب اولین بار در دهه ۱۹۳۵ انجام گرفت. گستردگری و کامل‌ترین پژوهش‌ها را انجمن ترموموود فنلاند (VTT) انجام داد. نتیجه‌ی این تحقیقات، ابداع روشی است که به نام ترموموود(Thermowood) شناخته می‌شود. انجمن ترموموود فنلاند با همکاری صنایع محصولات چوبی فنلاند فرایند تیمار حرارتی چوب را در مقیاس مبتنی توسعه داده و مجوز اجرای فرایند ترموموود را به شرکت‌های عضو می‌دهد. لازم به ذکر است شرکت metsäwood فنلاند یکی از بزرگترین و معتبرترین اعضای گروه ترموموود در فنلاند می‌باشد.

ترمووود چیست؟

چوب ۱۰۰٪ طبیعی که عمدتاً از تنہ درختان نوردیک در شمال اروپا و درختان پهن برگ در آمریکای شمالی تهیه می‌شود که با استفاده از روش‌های مهندسی و فراوری مناسب می‌توان عمر و دوام چوب‌ها را افزایش داده و آن‌ها را در برابر شرایط محیطی مقاوم‌تر ساخت. فرآیند طی شده در این نوع چوب آن‌ها به بهترین گزینه برای نمای بیرونی و داخلی ساختمان تبدیل می‌سازد. ترموموود، چوب فراوری شده بر پایه و اساس دو عامل مهم حرارت و بخار است:

استفاده از بخار در فرآیند ترموموود:

- تغییر ویژگی‌های شیمیایی چوب
- تیره شدن رنگ چوب
- توزیع یکنواخت رطوبت در چوب
- بهبود خاصیت عایق حرارتی

استفاده از حرارت در فرآیند ترموموود:

- حذف اکسیژن جهت عدم سوخت چوب
- مقاومت چوب در برابر پوسیدگی
- افزایش دوام چوب
- از بین رفتن ویژگی‌های نامطلوب چوب
- شکسته شدن زنجیره‌های سلولزی و تجزیه اسیدها و خروج عمدت رزین چوب
- رفع رشد ریز ارگانیسم‌ها و حشرات و انواع قارچ و کپک





معایب چوب های معمول:

معایب استفاده از چوب قبل از اجرای ترموم:

- پوسیدگی
- عدم مقاومت در برابر حشرات
- عمر مفید پایین
- مقاومت فشاری و کششی ضعیف

رفع معایب چوب:

- حرارت و سوزاندن سطح چوب
- افزایش مقاومت چوب در برابر شرایط محیطی

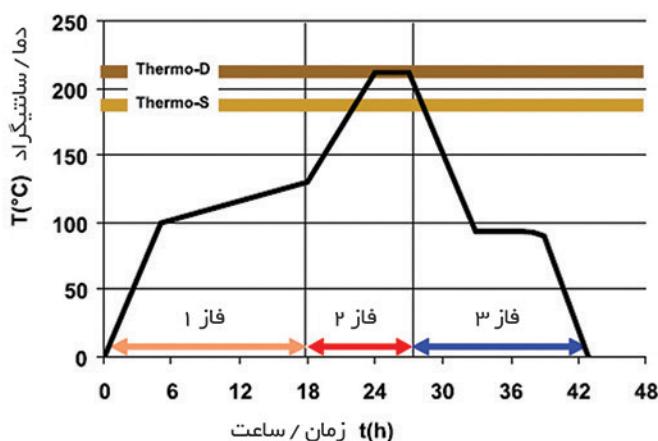
چوب حرارت دیده

فرآیند ترموم کردن چوب نما شیوه های گوناگونی دارد که در آنها از روغن ، بخار آب و غیره استفاده میشود که در تمامی این فرایندها سه مرحله خشک کردن ، حرارت دهن و خنک سازی انجام میگرد.



پروسه تولید ترموموود:

- افزایش دما و خشک کردن در گوره
- مرحله گرمایش شدید
- سرد کردن و ببود رطوبت





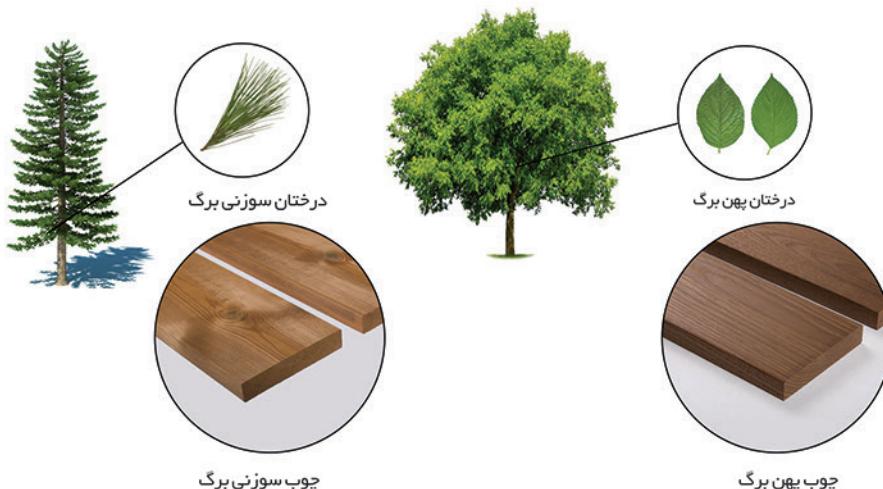
گونه های مختلف ترمووود:

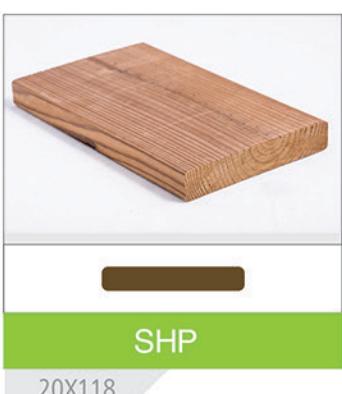
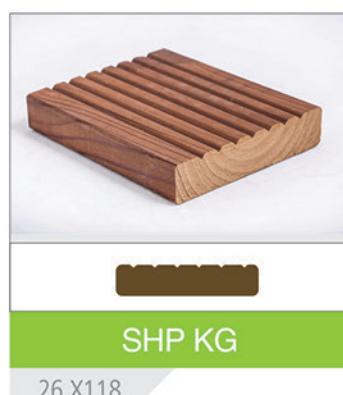
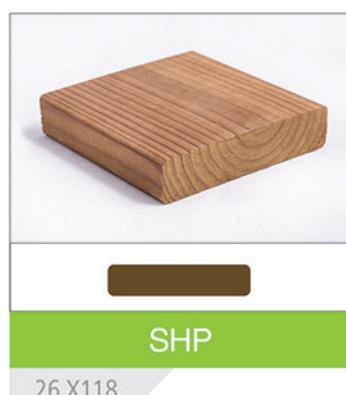
عمدتاً گونه چوب ترمووود به دو دسته زیر تقسیم میشود:

چوب نرم که عمدتاً مریوط به درختان سوزنی برگ نظیر کاج است.

چوب سخت که عمدتاً مریوط به درختان پهنه برگ نظیر زبان گنجشک است.

گونه های سوزنی این محصولات برای استفاده در نما و دیوار، درب های بیرونی، پشت پنجره، سونا، حمام و سرویس بهداشتی، کف پوش و مبلمان فضای سبز اجزای داخل ساختمان، اتصالات در محیط خشک، مبلمان داخل، اجزای درب و پنجره توصیه می گردد.





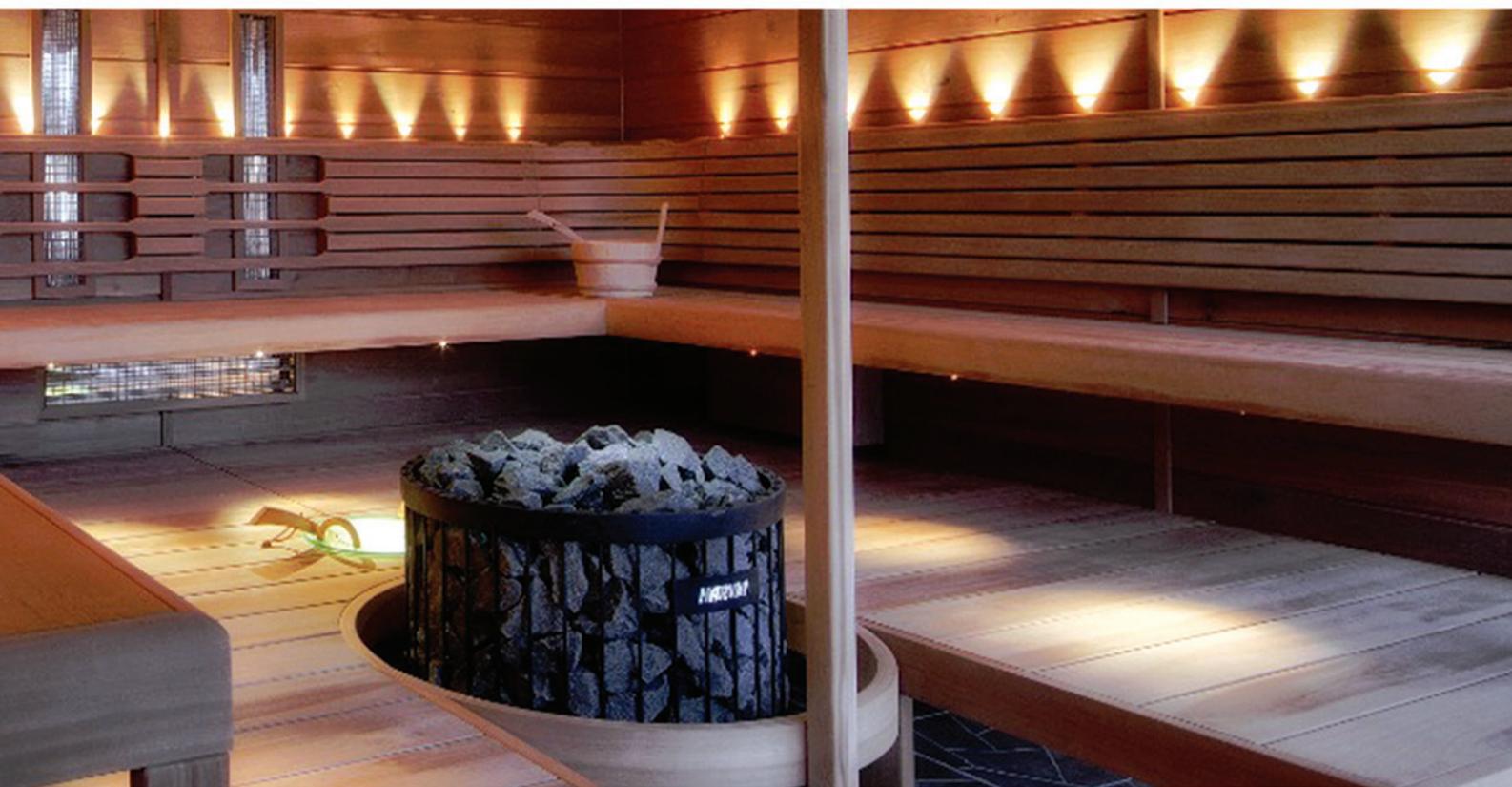
مزایای ترمومواد





کاربرد ترمومواد

گونه های مختلف چوب ترمومواد برای فضاهایی که در شرایط جوی همچون سرما و گرما، بارندگی و رطوبت، حشرات و اشعه UV آنتیب قرار دارند، قابل استفاده می باشند که از آن جمله می توان نمای بیرونی ساختمان، کف محوطه های باز (دکینگ)، بام باغ، پل، فلاور باکس، کنار استخر، آلاچیق، پرگولا، سونا، کلبه، ویلای چوبی و... را نام برد.



واحد نصب:

نحوه آماده سازی سطح زیرکار برای نصب چوب ترموموود در قسمت نمای چوبی به روش ذیل اجرا می شود:

۱ شاسی کشی:

این مرحله پس از تایید طرح نهایی از طرف کارفرما، شاسی کشی با در نظر گرفتن جزیئات اجرایی و برپایه محاسبات مهندسی، انجام واجرا می شود.



۲ نصب چوب زیرسازی:

پس از اتمام زیرسازی فلزی (شاسی کشی) با توجه به استانداردهای از پیش تعیین شده به فواصل مشخص نصب زیرسازی چوبی بر روی شاسی های فلزی انجام می شود.



۳ نصب نمای چوب:

در این مرحله مقاطع چوب انتخابی از طرف کارفرما که از پیش به روش های استاندارد روزرنگ آمیزی شده اند به زیرسازی چوبی که در مرحله دوم انجام شده، متصل می شوند. یکی از شیوه های نوین نصب استفاده از اتصالات پنهان (کلیپس) می باشد.

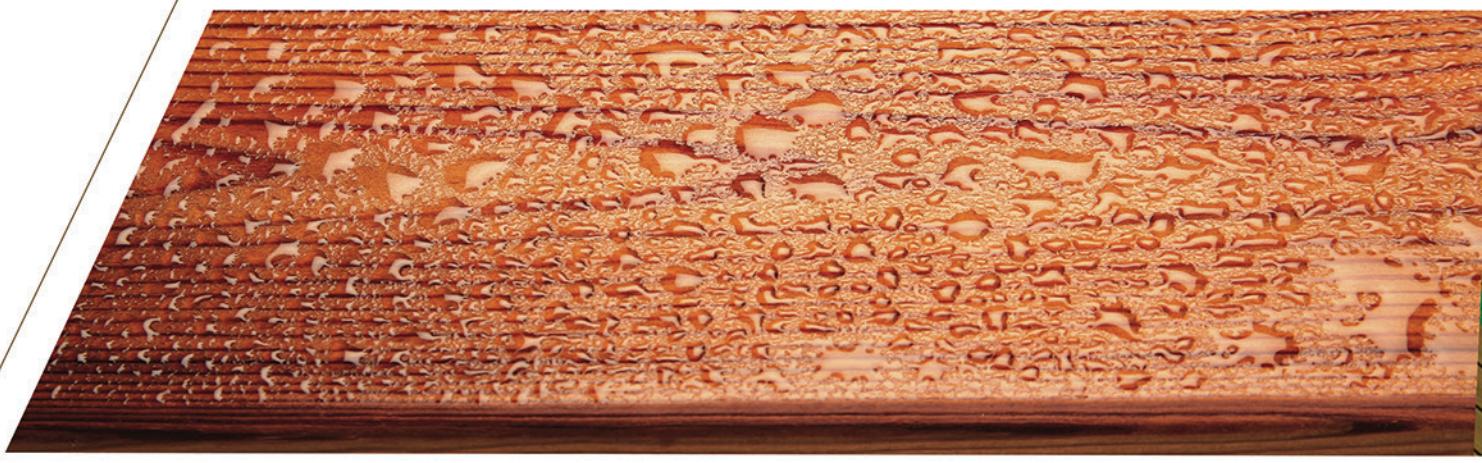


مزیت استفاده از کلیپس:

استفاده از کلیپس، روش ابداعی نوین جبت زیرسازی پیچ است تا سطح نما زیباتر جلوه کند. زیرسازی به وسیله آهن کشی و یا پروفیل گالوانیزه انجام میگیرد و چوب های ترمو نبایی توسط کلیپس به زیرسازی متصل می گردند.

- عدم رویت پیچ در نمای چوبی ■ عدم رویت کلیپس ■ عدم نفوذ باران ■ عدم خرابی خطوط بر اثر تغییر دما ■ امکان اجرا در فضاهای منحنی ■ مهار چوب در نقاط حساس که تحت تنفس هستند ■ قیمت ارزانتر به نسبت روشهای نصب پنهان





واحد رنگ:

شرکت آرمان توسعه رایمند با تجزیه و تحلیل رنگ های وارداتی موجود و مشکلاتی که رنگ در پروژه ها ایجاد می کند، برند **Auro** را جهت پوشش دهی به سطح چوب انتخاب کرده است. کارخانه آلمانی **Auro** به عنوان یکی از کارخانه های تولید کننده رنگ و پوشش چوب درجهان شناخته شده که بصورت ۱۰۰٪ از مواد طبیعی با کیفیت و استاندارد بسیار بالا و با طیف گسترده رنگ تولید و به بازار جهان عرضه می گردد.

رنگ ها و پوشش های مخصوص چوب، در ۲ سری مجزا، برپایه روغن و برپایه آب تولید می شوند.

چوب های ترمومتریک را که از افزودن افزاش دهنده های آموزش دیده برروی چوب و به روش مالشی اعمال می شود و پس از بررسی بخش کنترل کیفی، بسته بندی و آماده ارسال می گردد.

پوشش های مخصوص چوب ترمومتریک را که از چوب دربرابر آسیب های محیطی می گردد و درماندگاری و زیبایی چوب نقش به سازی دارد.

برخی از مزایا:

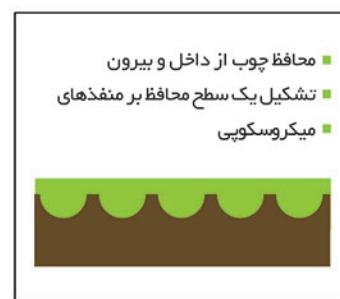
- مقاوم به اشعه ماورای بنفش خورشید (مخصوصات دارای pigment)
- طیف بسیار گسترده ای از رنگ ها و پوشش های چوب
- قابل استفاده بوسیله قلم مو، غلتک، اسپری و حتی دستمال
- به صورت خود رنگ، موج نما، پوششی
- بدون نیاز به سمباده زنی و لایه برداری قدیمی رنگ جهت اعمال پوشش جدید
- امکان اختلاط رنگ های هر سری
- بدون ترک خودگی، پوسته شدن، تبله کردن
- مقاوم به آب و محلول های آبکی
- دارای بالاترین سطح استاندارد اروپا برای سلامتی انسان و محیط زیست
- بدون نیاز به آستر
- ایجاد امکان تنفس برای چوب
- امکان ترمیم موضعی
- سطح پوشش بسیار زیاد
- ایجاد ساختار ریز مخلخل



رنگ پایه روغن



رنگ پایه آب



AURO



930-05



930-02



930-00



930-04



930-10



930-01



930-20



930-21



930-11



930-22



930-06



930-32



930-23



930-33



930-34



930-08

گواهینامہ‌ها

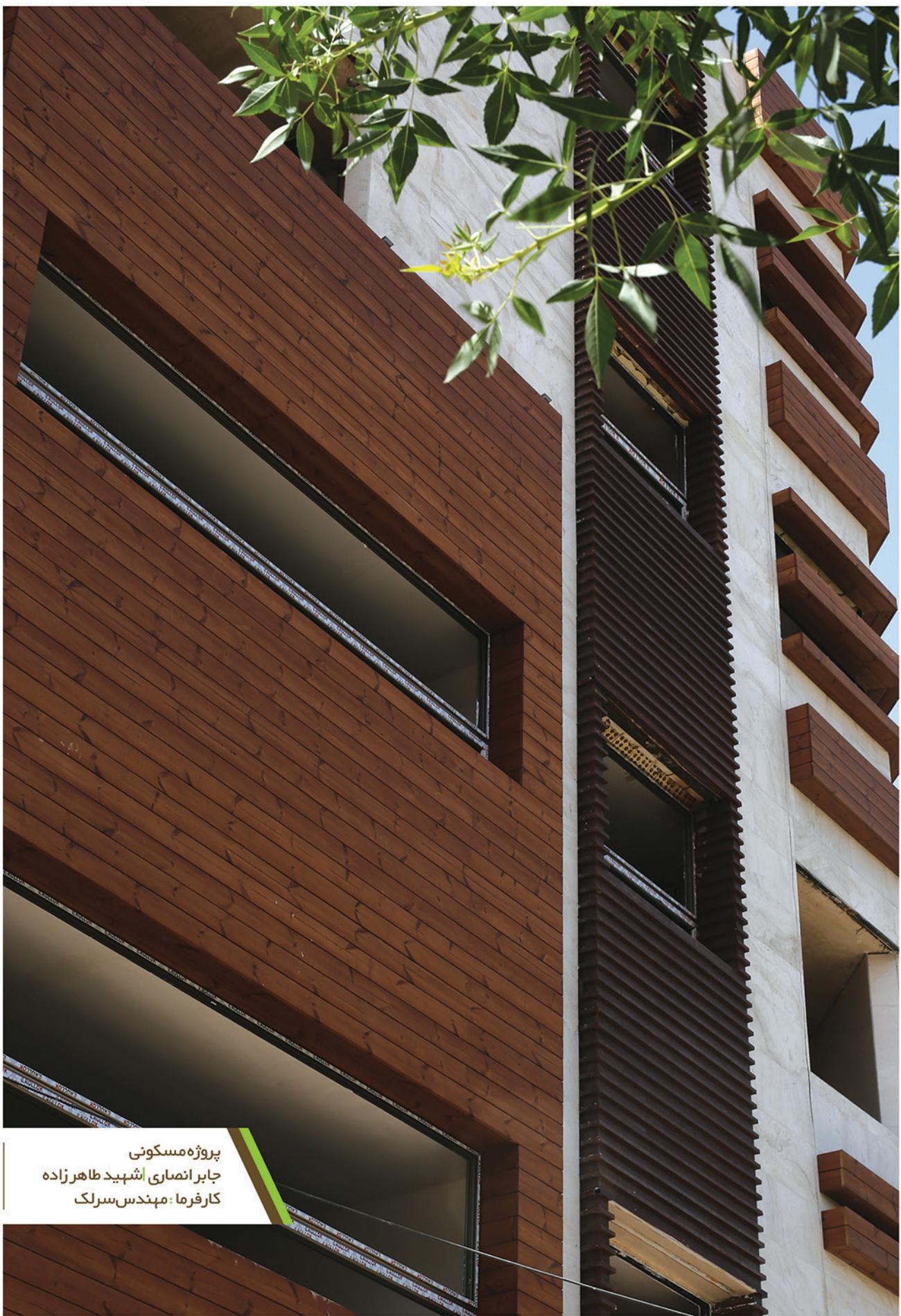




پروژه‌ها



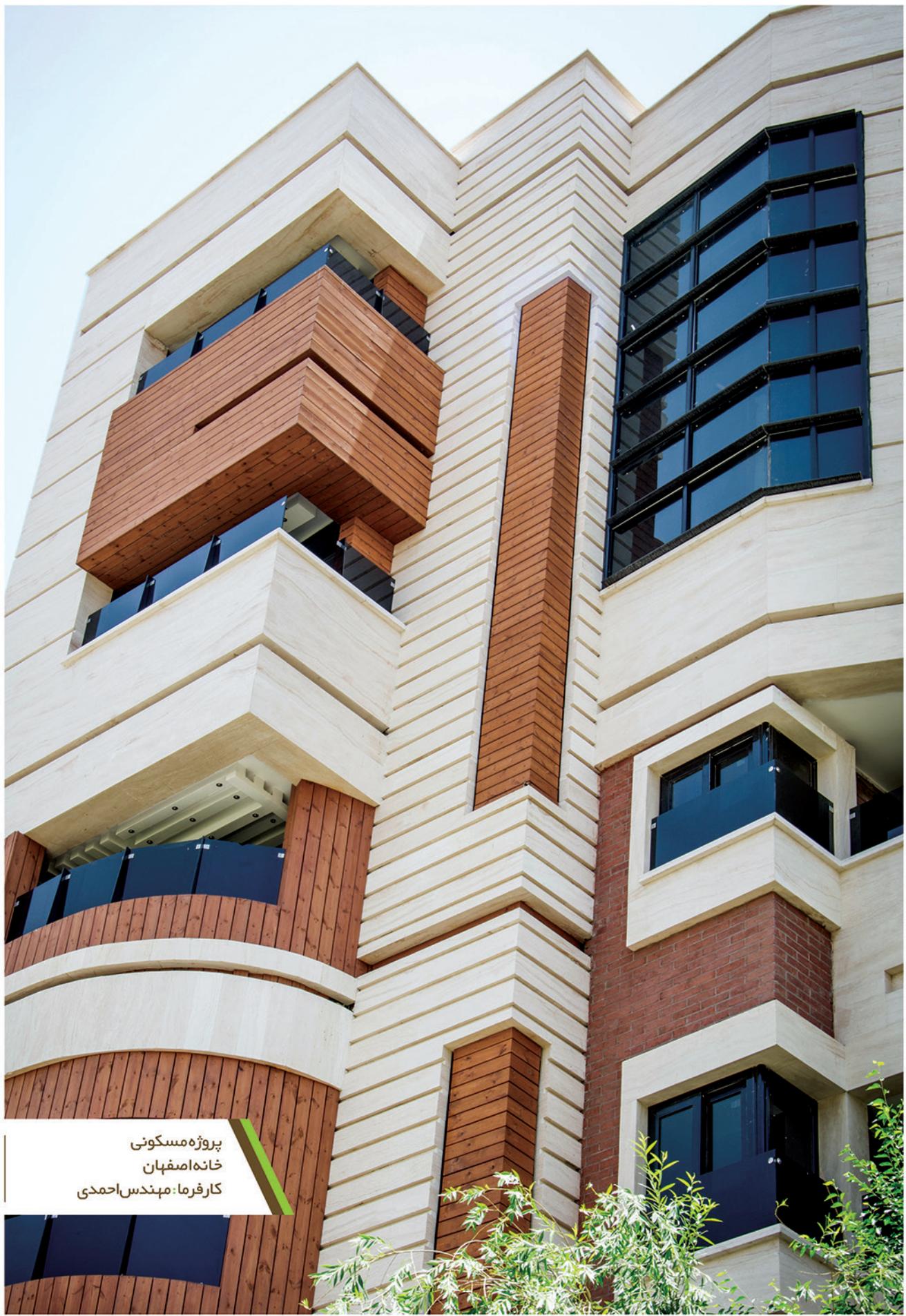
پروژه مسکونی
خانه اصفهان
کارفرما: آقای انصاری



پروژه مسکونی
جابرانصاری اشیبید طاهرزاده
کارفرما: مهندس سرلک



پروژه مسکونی
پل غدیر | کوچه روضاتی
کارفرما: مهندس احمدی



پروژه مسکونی
خانه اصفهان
کارفرما: مهندس احمدی