



Thermowood For Cladding &Outdoor
Made in Finland

INDEX

SINCE 1999	
FROM ESTABLISHMENT UNTIL NOW	6
EXCLUSIVE REPRESENTATIVE IN THE MIDDLE EAST	8
MATERIAL	
WHAT IS THERMOWOOD?	10
PRODUCT FEATURES	14
QUALITY	16
CERTIFICATES	20
PRODUCT INTRODUCTION	22
INSTALLATION	
HARDWARE INFRASTRUCTURE	28
WOODEN INFRASTRUCTURE	30
COLOR	
TEKNOS	34
Durable color	35
PROJECTS	36
CONTACT US	130

SINCE 1999

FROM ESTABLISHMENT UNTIL NOW



• شرکت SLP – فنلاند 1999



شرکت SLP (Suomen Lampopuu) بنیادگذار تولید چوب ترمووود می‌باشد که در سال ۱۹۹۹ توسط گروهی از کارآفرینان در کشور فنلاند و با ظرفیت تولید ۵۰۰۰۰۰ مترمربع در سال تاسیس شد. شرکت SLP عضو موسسه انجمن جهانی ترمووود می‌باشد و در حال حاضر بیش از نود درصد از تولیدات این مجموعه، به سایر کشورهای اروپا و دیگر نقاط جهان صادر می‌گردد.

مشتری‌مداری، اعتماد، توسعه مستمر، منطقه‌ای و بین‌المللی بودن، شناخت موفقیت‌ها، انعطاف‌پذیری و حفاظت از محیط زیست از جمله ارزش‌های تعریف شده در این سازمان است و کلیه فعالیت‌های شرکت SLP بر اساس استراتژی‌ها و ارزش‌های آن می‌باشد. این ارزش‌ها با دقت فراوان، بر اساس نظرات و درخواست‌های مشتریان و همچنین ریشه‌های بومی و زمینه‌های بین‌المللی طراحی شده تا با ایجاد یک چرخه مثبت، از موفقیت در کار و رضایت مشتریان لذت ببریم. مدیریت شرکت SLP با احاطه کامل بر پروسه تولید و ارسال محصولات، کیفیت فرآورده‌ها را تضمین می‌نماید.

انتخاب و تهیه بهترین مواد اولیه، تجربه طولانی، بهینه‌سازی و تکامل پروسه فرآوری در طی این سال‌ها و همچنین موافقت شرکت بین‌المللی ترمووود در مورد استفاده از مارک ترمووود در تولیدات ما، بیانگر کیفیت بالای محصولات و کارایی شرکت می‌باشد. با احترام به نظرات و خواست مصرف‌کنندگان، محصولات لوکس و با کیفیت بالا تولید می‌کنیم و با قاطعیت می‌گوییم در فرآیند تولید چوب حرارتی، ویژگی‌هایی خاص در محصول ایجاد می‌نماییم. به همین دلیل محصولات ما دارای ۳۵ سال گارانتی در برابر پوسیدگی می‌باشند.

SINCE 1999

EXCLUSIVE REPRESENTATIVE IN THE MIDDLE EAST



• دفتر SLP - تهران

نماینده انحصاری در خاورمیانه

شرکت پارنند رستار نماینده رسمی و انحصاری شرکت SLP فنلاند (عضو انجمن بین‌المللی ترمووود فنلاند) در خاورمیانه، فعالیت خود را از سال ۱۳۸۷ آغاز نموده است. این شرکت طی سالیان گذشته روند رو به رشد خود را به صورت برنامه‌ریزی شده و گسترده طی نموده، به طوری که بعد از گذشت ۵ سال دارای دفتر مستقل در غرب تهران (سعادت‌آباد)، و نیز ۸۰ دفتر عاملیت در شهرستان‌ها و ۲۵ کانال پخش در سطح تهران بزرگ و بیش از ۵۰۰۰ پروژه انجام شده می‌باشد. تشکیل تیم قوی و متخصص در بخش‌های مختلف این شرکت شامل فروش، طراحی مهندسی، فنی، نصب، اجرا، خدمات مشتری و ... و نیز انبارش بی نظیر بالای ۳۰ هزار متر مربع در سه انبار حومه تهران، تحویل در کمترین زمان ممکن، اخذ گواهی‌نامه‌های کمی و کیفی

آزمایشگاه‌های مدرن و معتبر آمریکا و اروپا از دیگر امکاناتی است که در جهت تجربه رضایت مشتری و ایجاد اطمینان خاطر از اصول کیفیت مطلوب محقق گردیده است. در تکمیل فرآیند خدمات رسانی مطلوب به مشتریان، این شرکت اقدام به ارائه گارانتی واقعی منحصر به فرد ۳۵ ساله و نیز بیمه نامه ۱۰ ساله کیفیت از شرکت بیمه ایران به شبکه مشتریان خود نموده که از دیگر افتخارات این شرکت به شما مشتریان گرامی می‌باشد. این شرکت در راستای روند ثبات کیفیت محصولات خود و نیز اهمیت بسیار بالای رنگ در جهت استفاده در فضاهای بیرونی و نیز مقاوم سازی در برابر شرایط جوی و از همه مهمتر اشعه UV آفتاب اقدام به اخذ نمایندگی برند برتر رنگ TEKNOS و رنگ های با دوام DURABLE COLOR در ایران نمود.



ترمووود چیست؟

از سالهای بسیار دور بشر به این مطلب پی برده بود که سوزاندن و نیم سوز کردن چوب مقاومت آن را در مقابل بسیاری از عوامل جوی در محیط های بیرونی افزایش چشمگیر می دهد و در این راستا تحقیقات بسیار گسترده در کشورهای مختلف در این زمینه آغاز شد.

کشور فنلاند با بکارگیری روش های مهندسی و فراوری مناسب پس از سالها تحقیقات و آزمایش عمر و دوام چوب ها را افزایش داد و با تیمار حرارتی چوب، به روش ترمووود (THERMO WOOD) دست یافت که به شرح زیر می باشد:

• فاز اول:

ابتدا چوب ها را برش داده و به اشکال مختلف در می آورند و سپس در داخل دستگاه ترمووود آنها را تا 100 و سپس 130 درجه سانتی گراد تحت شرایط خاص گرما می دهند که این مطلب باعث خشک شدن چوب و کاهش رطوبت چوب می شود.

• فاز دوم:

حرارت را 180 تا 220 درجه سانتی گراد تحت همان شرایط بالا برده و در این حالت کلیه صمغ و رطوبت چوب خارج شده و به صفر نزدیک می شود و ساعت ها

در این دما و شرایط باقی می ماند و تمام قسمت های چوب تا مرکز آن به رنگ قهوای روشن در می آید.

• فاز سوم:

چوب آرام آرام سرد شده تا دمای آن به 100 درجه سانتی گراد برسد و سپس با پاشیدن آب و بخار آب دمای آن را به دمای محیط می رسانند. در این مرحله چوب رطوبت جذب کرده و رطوبت نهایی آن به 4 تا 6 درصد می رسد.

با استفاده از این روش، عمده خصوصیات منفی چوب تقریباً از بین می روند. به دلیل دمای بالایی که چوب متحمل می شود، زنجیره های سلولزی آن شکسته شده، اسیدهای آن تجزیه شده و از هر گونه جانور میکروسکوپی و حشرات پاک می شود. بخش عمده رزین چوب از آن خارج می شود و آن قسمتی که باقی می ماند به شکل بلور در آمده و بی ضرر می گردد. پس از این فرایند، چوب در مقابل سرما، گرما، بارندگی، رطوبت، حشرات و هر گونه تغییر شکل در محیط های بیرونی و داخلی مقاوم می شود. ترمو چوب دارای ۲ روش استاندارد تولید Thermo-S و Thermo-D می باشد. ترمو چوب به دو رده (CLASS) استاندارد در تولید تقسیم بندی می گردد:

MATERIAL

STEP 01



STEP 02



STEP 03



STEP 04



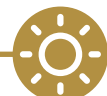
CLASS THERMO-S

(حرف S در Thermo-S مخفف کلمه Stability یا پایداری است) در این روش چوب تا 180 درجه سانتی گراد گرما می بیند و مقاومت آن بالا رفته و معمولاً برای محیط های داخلی به کار می رود و STABILITY چوب افزایش پیدا کرده و در مقابل تغییرات ابعادی، ثبات پیدا می کند. محصولات این روش، بین ۶ الی ۸ درصد بسته به میزان رطوبت محیط، تغییر ابعاد یا تورم خواهند داشت. گونه های سوزنی این محصولات برای استفاده در اجزای داخل ساختمان، اتصالات در محیط خشک، مبلمان داخل، سونا، اجزای درب و پنجره و گونه های پهن برگ برای اتصالات در هر آب و هوا، مبلمان، کف پوش، سونا و مبلمان فضای سبز توصیه می گردند.

CLASS THERMO-D

(حرف D در Thermo-D مخفف کلمه Durability یا دوام است) در این روش چوب تا ۲۲۰ درجه سانتی گراد گرما می بیند و استحکام آن در مقابل کلیه عوامل جوی بالا رفته و DURABILITY چوب افزایش یافته و برای استفاده در محیط های خارجی و محوطه های باز بسیار مناسب می باشند. محصولات این روش، بین ۵ الی ۶ درصد بسته به میزان رطوبت محیط تغییر ابعاد یا تورم خواهند داشت. 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 و گونه های پهن برگ برای تمام مصارف مشابه نوع S با رنگ تیره تر توصیه می گردند.

ANTI



MATERIAL

WHAT IS THERMOWOOD?

سخت چوب‌ها:

درخت‌های آنها پهن برگ هستند. برگ اکثر آنها در پاییز می‌ریزد. بافت چوب درختان پهن برگ تنها در زمانی که درخت برگ دارد، رشد می‌کند. رشد و نمو در بهار شروع می‌شود و به مرور در پاییز متوقف می‌شود. لذا حلقه سالیانه این درختان به صورت یک نواخت از چوب بهاره دارای رنگ روشن به طرف چوب پاییزه تیره رنگ تغییر می‌کند. نام سخت چوب‌ها، بدلیل نوع بافت آنها است و دلیل بر سخت‌تر بودن کلیه چوب‌های این دسته نمی‌باشد. برخی از درختان پهن برگ عبارتند از: اش، گردو، انجیر، بلوط، چنار، راش، تبریزی، سپیدار و افرا. این چوب‌ها دارای دانسیته (چگالی) یا فاصله مولکولی کمتری هستند و به علت نداشتن گره‌های مرکزی از بافت خاصی برخوردارند که بسیار زیبا می‌باشد.

نرم چوب‌ها:

این درخت‌ها برگ‌های سوزنی دارند. اکثراً همیشه سبز هستند (در پاییز برگ‌هایشان نمی‌ریزد)، البته غیر از انواع کاج اروپایی، سرو و سیاه کاج با میوه‌های مخروطی شکل. بافت چوب درختان سوزنی برگ در طول سال، زمان رشد بیشتری دارد این نوع درختان در بهار و تابستان با شدت بیشتری رشد می‌کنند و سپس تا پایان فصل سرما این رشد و نمو به کندی می‌گراید و به آرامی ادامه پیدا می‌کند. به این دلیل، چوب پاییزه و بهاره در حلقه سالیانه به راحتی از یکدیگر تمیز داده می‌شود و رنگ آنها این مساله را مشخص می‌کند. در فصل بهار، وجود آب فراوان و خاک سرشار از مواد غذایی موجب می‌شود که سلول‌های پهن با دیواره نازک تشکیل شوند و بافتی متخلخل و نسبتاً کم‌رنگ به وجود آورند اما با کاهش سرعت رشد در اواخر تابستان، چوب پاییزه شکل می‌گردد که متشکل از الیاف دیواره ضخیم است و به ساقه مقاومت و استحکام مکانیکی می‌دهد و فشرده‌تر، تیره‌تر و مقاوم‌تر از چوب بهاره می‌باشد.



QUALITY

اصالت محصول دارد.

ضمناً آگاه سازی مشتری و انجام هر دو مورد فوق جهت اطمینان خریداران عزیز، از وظایف خود نمایندگی می باشد، چرا که فروشنده رسالت آگاه سازی و خریدار رسالت تصمیم گیری را بر عهده دارد، پس جهت انجام یک خرید درست و با اطمینان، لطفاً از فروشنده بخواهید با انجام یکی از دو روش فوق شما را از واقعی بودن نمایندگی و همچنین اصالت محصول مطمئن سازد و در صورتیکه فروشنده به هر دلیل نتوانست با ارتباط با کارخانه اروپایی اصالت نمایندگی و محصول را به مشتری ثابت کند، یقیناً کاملاً تقلبی بوده و قیمت واقعی آن حدود یک چهارم ترمووود واقعی می باشد.

بسیاری از شرکت های معتبر تولید کننده ترمووود در اروپا که تولید کننده ترمووود هستند، تا به امروز هیچ فروشی به ایران نداشته اند. ولی افراد سودجو، خود را به عنوان نماینده ایشان معرفی می نمایند و با فروش چوب های معمولی تحت عنوان برندهای معتبر خارجی، اقدام به فروش چوب های معمولی و فرآوری نشده به جای ترمووود می نمایند، که این امر موجب بی اعتمادی سازندگان نسبت به این کالای لوکس و زیبا می شود که با انتخاب ترمووود واقعی از نمایندگی رسمی در سطح خاورمیانه که مرکز آن در تهران می باشد و عدم خرید کالاهای تقلبی عرضه شده توسط سودجویان، می توان در جهت حفظ فرهنگ استفاده از این کالای لوکس و ماندگار، در ناهای مدرن گام هایی اساسی برداشت.

چگونه بدانیم که این چوب ترمووود واقعی است؟

روش های فراوانی برای متوجه شدن اصالت ترمووود وجود دارد که عملاً تنها دو روش قابل اعتماد می باشد. تمامی تولیدکنندگان ترمووود در جهان که فقط سیزده شرکت می باشد عضو انجمن بین المللی ترمووود بوده و و به صورت مداوم توسط این انجمن ممیزی می شوند و تمامی این شرکت ها را می توان در سایت www.thermowood.fi در قسمت member list مشاهده نمود. در ایران بسیاری از افراد تحت عنوان نمایندگی شرکت های مذکور فعالیت می نمایند که تعداد معدودی از آنها نماینده واقعی و سایرین افرادی سودجو می باشند که چوب های معمولی را تحت عنوان ترمووود و به قیمت ترمووود واقعی به فروش می رسانند. یکی از روش های مورد اعتماد جهت اطلاع از اصالت نمایندگی ایشان و محصول ترمووود، ارتباط با کارخانه تولید کننده توسط ایمیل و یا تماس تلفنی و پرسش در رابطه نمایندگی ایران یا خاورمیانه می باشد.

تمامی شرکت های اروپایی که دارای نمایندگی در سطح جهان (مخصوصاً خاورمیانه) می باشند به محض دریافت ایمیل استعلام نمایندگی از طرف مشتری، نهایتاً ظرف ۲۴ ساعت ملزم به پاسخ می باشند. و در صورتی که پاسخی از شرکت اروپایی تولید کننده دریافت نشد به معنی این است که عنوان نمایندگی صحت ندارد و فروشنده تلاش در فروش چوب های معمولی به چند برابر قیمت (یعنی به قیمت ترمووود واقعی) را دارد. روش دیگر یافتن نام و مشخصات نماینده خاورمیانه در سایت تولید کننده ترمووود اروپایی می باشد که در صورت صحت نمایندگی، حتماً مشخصات کامل ایشان در سایت کارخانه تولید کننده تحت عنوان نمایندگی خاورمیانه وجود دارد. خوشبختانه اخیراً یکی از شرکتهای بسیار معتبر اروپایی در سایت رسمی خود، زبان فارسی را نیز اضافه نموده است، که این امر کمک بسیار خوبی به خریداران عزیز جهت اطلاع از نمایندگی های واقعی و همچنین

PRODUCT FEATURES

- عضو رسمی انجمن بین المللی ترمووود
- نماینده انحصاری چوب ترمووود SLP فنلاند در خاورمیانه
- دارا بودن گواهینامه رسمی کیفیت چوب های ترمووود از آزمایشگاه های معتبر Cern سوئد و Fermi lab امریکا
- نماینده انحصاری رنگ TEKNOS فنلاند در خاورمیانه و دارنده انحصاری رنگ های با دوام Durable Colors فنلاند
- ارائه کیفیت برتر رنگ چوب با تایید انجمن بین المللی ترمووود
- گذر از مرز 5000 پروژه انجام شده در ایران
- تنها ارائه کننده پروفیل سایز 16*92 در ایران
- ارائه کلیه خدمات فنی-اجرایی بر اساس استانداردهای SLP فنلاند
- ارائه بیمه نامه 10 ساله کیفیت توسط بیمه ایران و گارانتی نامه 35 ساله محصول
- ارائه قرارداد هولوگرام دار به مشتریان
- امکان سازی جهت ایجاد ارتباط مستقیم مشتری با کمپانی SLP جهت اطمینان از اصالت و کیفیت کالا
- بیش از 20000 مترمربع دپوی محصولات در ایران
- بازدید رایگان از تمامی پروژه ها بدون محدودیت در نوع و مترáž، زمان و مکان پروژه
- ارائه نصب حرفه ای توسط تیم های آموزش دیده
- دریافت رضایت مندی مشتری از جانب این شرکت پس از اتمام پروژه نصب
- بیش از 97 کانال پخش در سراسر ایران
- بیش از 70 درصد سهم بازار ایران
- کسب امتیاز 98 درصدی رضایت مندی مشتری

راهنمای بررسی اصالت چوب

همکاران و دوستان گرامی

همانطور که مستحضر می باشید شرکت پارندرستار نماینده انحصاری شرکت slp فنلاند در خاورمیانه می باشد. تلاش ما این است که شما همکاران از اصالت نمایندگی و چوب های عرضه شده اطمینان حاصل نمایید و خریدی مطمئن داشته باشید که طبق مراحل مذکور در صفحات آتی به تفکیک حضورتان نمایش داده خواهد شد.

بنابراین در صورت تمایل تمامی مراحل ذکر شده را انجام دهید تا نام و اطلاعات شرکت پارندرستار را در سایت slp فنلاند مشاهده نمایید، همچنین شیوه تماس با کارخانه slp فنلاند نیز برای شما توضیح داده شده است. امید است در سنوات آتی باز هم شاهد حضور شما سروان در خانواده عظیم slp باشیم.

www.slp.ir



01

آدرس اینترنتی www.thermowood.fi را در قسمت آدرس بار وارد نمایید. همانطور که مشاهده می فرمایید این سایت اتحادیه بین المللی ترمووود می باشد.

01



02

گزینه Member List را انتخاب نمایید. این گزینه بیانگر شرکت های عضو اتحادیه بین المللی ترمووود می باشد.

02

QUALITY



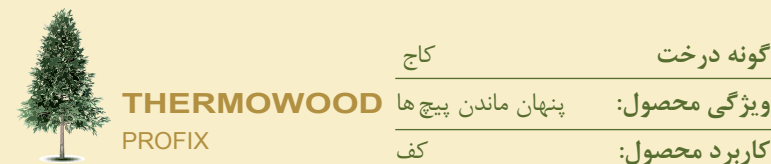
CERTIFICATES



دریافت گواهینامه های متعدد توسط شرکت SLP نشان دهنده کیفیت تولیدات و مسئولیت پذیری این سازمان می باشد. دریافت گواهینامه ISO 9001 نشان از کیفیت مدیریت و برنامه ریزی در این شرکت است. همچنین شرکت مستقل بازرسی Inspecta OY زنجیره تهیه مواد اولیه و کیفیت تولیدات شرکت را رصد می نماید. سازمان حمایت از جنگل ها در فنلاند موافقت نموده تا تولیدات ما دارای مارک معتبر PFEC باشد که این حاکی از اصالت مواد اولیه مورد مصرف ما است و سازمان جهانی چوب حرارتی نیز نشان مرغوبیت TWM را بر محصولات ما نهاده است.



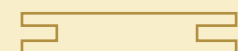
PRODUCT INTRODUCTION



منظور از PROFIX ترمو چوب های SHP هستند که از محل ضخامت شیار داده شده اند به نحوی که پروفیکس ها در محل شیارها قرار گرفته و به چوب زیرسازی متصل می گردند. در مواقعی که طراح بخواهد پیچ ها نمایان نباشد استفاده می گردند.



3mm-PROFIX

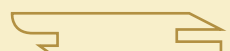


Lenght: 1500-5400 mm

18 x 92 mm
18 x 118 mm
26 x 92 mm
26 x 118 mm
26 x 140 mm

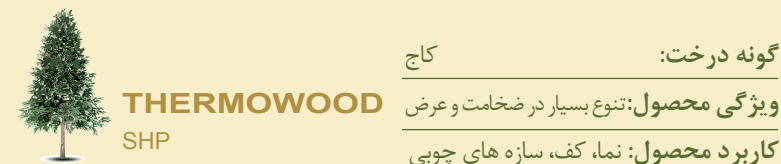


HIDDEN PROFIX



Lenght: 1500-5400 mm

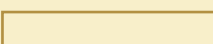
18 x 92 mm
18 x 118 mm



چوب درخت کاج PINE که جزء نرم چوب ها می باشد یکی از بهترین گزینه ها برای استفاده در نمای ساختمان و همچنین محوطه های باز پس از انجام عملیات ترمووود می باشد که با توجه به نوع برش و فرم کاری روی آن به انواع محصولات مختلف به شرح ذیل طبقه بندی می شود.

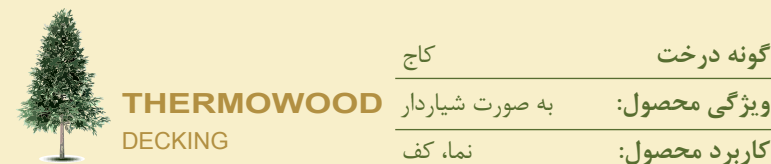


SHP



Lenght: 1500-5400 mm

42 x 92 mm	26 x 118 mm	16 x 92 mm
42 x 140 mm	26 x 140 mm	18 x 92 mm
	42 x 42 mm	18 x 118 mm
	42 x 68 mm	26 x 92 mm



عنوان DECKING-PINE به ترمووودهایی از جنس کاج گفته می شود که روی چوب چهار تراش شیارهایی موازی درج شده است و علاوه بر زیبایی در صورت استفاده در کف محیط های بیرونی باعث جلوگیری از لغزندگی نیز می شود. این محصولات در دو نوع DECK V و DECK U تولید می شوند.



DECK U



Lenght: 1500-5400 mm

26 x 92 mm
26 x 118 mm
26 x 140 mm

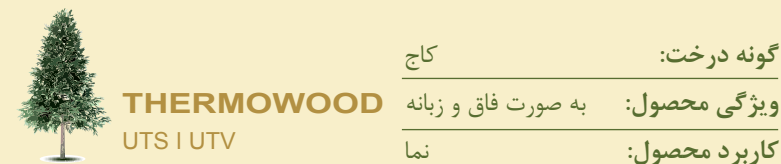


DECK V



Lenght: 1500-5400 mm

26 x 92 mm
26 x 118 mm
26 x 140 mm



ترمو چوب های UTS | UTV از جنس کاج به ترمووود فاق و زبانه گفته می شود که داخل همدیگر قرار گرفته و در نهایت سطح نمای ساختمان را تشکیل می دهند. این چوب ها به دو صورت UTS | UTV و در ابعاد بسیار متنوع تولید می شود.



UTS



Lenght: 1500-5400 mm

16 x 92 mm
18 x 92 mm
18 x 118 mm
26 x 92 mm
26 x 118 mm
26 x 140 mm



UTV



Lenght: 1500-5400 mm

16 x 92 mm
18 x 92 mm
18 x 118 mm
26 x 92 mm
26 x 118 mm
26 x 140 mm

PRODUCT INTRODUCTION



THERMOWOOD Radiata –PINE

گونه درخت	Radiata
ویژگی محصول:	چوب بدون گره
کاربرد محصول:	نمّا، کف، سازه‌های چوبی

درخت این محصولات در شرایط کاملاً پرورشی رشد می‌کند. از آنجایی که فقط به منظور استفاده از چوب بدون گره کاشته و نگهداری و برداشت می‌شود، تمام مراحل تحت نظارت بسیار دقیق شرکت بوده و در نهایت عملیات Thermo treatments روی آن انجام می‌گیرد.



SHP-RADIATA



Lenght: 1500-5400 mm

20 x 140 mm

20 x 185 mm



THERMOWOOD DECKING-PARQUET

گونه درخت	زبان گنجشک
ویژگی محصول:	به صورت شیار دار
کاربرد محصول:	کف

عنوان DECKING-ASH به ترمووودهایی از جنس کاج گفته می‌شود که روی چوب چهارتراش شیارهایی موازی درج شده است و علاوه بر زیبایی در صورت استفاده در کف محیط‌های بیرونی باعث جلوگیری از لغزندگی نیز می‌شود. این محصولات در دو نوع DECK U و DECK V تولید می‌شوند:



PARQUET

130 x 60 mm



DECK U - ASH L/D



Lenght: 1950 mm

20 x 140 mm



THERMOWOOD SHP

گونه درخت	زبان گنجشک
ویژگی محصول:	مقاومت بالا
کاربرد محصول:	تمام کاربردهای داخلی و خارجی

چوب زبان گنجشک با ASH از جمله سخت چوب‌ها می‌باشد که پس از انجام عملیات ترمووود بسیار مقاوم شده و برای استفاده در تمام محیط‌های بیرونی مناسب می‌باشد. بازی رنگ این گونه پس از Oil کاری روی آن بسیار زیبا و دلربا می‌باشد و می‌توان این زیبایی را منحصر به فرد نامید. چوب‌های گونه زبان گنجشک این شرکت در دو رنگ تیره Dark و Light روشن به مشتریان عزیز عرضه می‌شوند.



SHP-ASH L/D



Lenght: 1950 mm

20 x 140 mm



THERMOWOOD TILE

گونه درخت:	کاج، زبان گنجشک
ویژگی محصول:	نصب و جمع‌آوری محصول
کاربرد محصول:	کف و محوطه‌سازی

DECK TILE یا دکینگ پر تابل یکی از محصولات بسیار پرتیرفردار شرکت فنلاند می‌باشد که در ابعاد زیر و با دو گونه کاج و زبان گنجشک در طرح‌های متنوع تولید می‌گردد. از بزرگ‌ترین خصوصیات این محصول امکان نصب و جمع کردن آن در محل‌های مختلف توسط خود مصرف‌کننده می‌باشد. این محصول از یک تایل پلاستیکی در پایین و چوب ترمووود از جنس PINE یا ASH در بالا تشکیل شده است که به راحتی در کنار همدیگر قرار گرفته و تایل‌های پلاستیکی داخل یکدیگر قفل می‌شوند در نهایت تنها ترمووود قابل دیدن می‌باشد.



DECK TILE



30 x 30 mm

30 x 60 mm

60 x 60 mm



ASH TILE

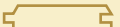
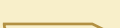
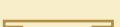


30 x 30 mm

30 x 60 mm

60 x 60 mm

PRODUCT INTRODUCTION
ALL PRODUCTS AT A GLANCE

S/P	FORM	16x92	18x92	18x118	20x140	26x92	26x118	26x140	30x30	40x140	42x42	42x68	42x92
SHP		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
UTS		●	●	●		●	●	●					
UTV		●	●	●		●	●	●					
DECK						●	●	●					
ASH					●								
TILE									●				
H/PROFIX			●	●									
3MM PROFIX			●	●		●	●	●					

کاج گونه درخت:
ویژگی محصول: زیبایی و کاربردی
کاربرد محصول: نرده، لوور، نبشی، شیدر



THERMOWOOD

TRS – NLA – STR-TRP- HAND RAIL
COMB CONNECTION – JOINT CONNECTION



TRP



STR

Lenght: 1500-5400 mm
42 x 42 mm



NLA

Lenght: 1500-5400 mm
42 x 42 mm



TRS

Lenght: 1500-5400 mm
68 x 26 mm



JOINT CONNECTION



COMB CONNECTION



HAND RAIL

زیر سازی

آماده کردن زیر سازی جهت نصب چوب ترمو در نما

• نصب بر روی سطوح صاف

بر روی سطوح صاف دو راهکار عملی وجود دارد:

• سیمان کاری:

روی سطوح صافی که سفت کاری آن آجر، بلوک و یا مصالح مشابه آن می باشد می توان با اندود کردن ملات ماسه و سیمان کروم بندی شده، تراز و شمشه شده به ضخامت حداقل ۵ سانتی متر زیر سازی کاملاً مناسبی برای نصب چوب ایجاد کرد. لذا این نکته کاملاً ضروری است که حتماً سطوح بوجود آمده با ملات ماسه و سیمان باید کاملاً شاقولی و تراز و شمشه ای باشد که این شرایط نسبت کاملاً مستقیم با سطح نمای چوب شده دارد.

• پروفیل کشی:

استفاده از قوطی های فلزی ۴۰×۴۰ میلی متر سبک با فاصله هایی که شرح آن گفته می شود اقدام به نصب زیر سازی فلزی کرد که ترجیحاً به ۹۵ درصد پروژه ها بدلیل حاصل شدن کیفیت مطلوب تر از طریق اجرای زیرسازی توسط پروفیل کشی فلزی، این امر پیشنهاد می گردد.

قوطی های فلزی بر اساس طرح نما به مقداری که لازم است باید از روی سفت کاری جلوتر نصب شوند البته مقدار جلوآمدگی قوطی ها به اندازه ضخامت چوب زیرسازی و چوب ترمو باید کم شود تا تراز بدست آمده پس از نصب مطابق با طرح باشد. قوطی های زیرسازی باید به دستک هایی که به سازه ساختمان یا به طریق دیگری

که اطمینان لازم و کافی را دارا می باشند در نقاطی از زیر قوطی ها جوشکاری شوند.

نکته مهم (۱)

در هر دو حالت ساخت زیر سازی (ملات ماسه و سیمان یا پروفیل فلزی) حتماً به ضخامت های چوب زیر سازی و چوب ترمو که جمع ضخامت هردو آنها بستگی به ضخامت چوب سفارشی مشتری در زمان عقد قرارداد دارد لذا از روی سطح بیرونی زیرسازی حتماً این فاصله (جمع ضخامت های چوب زیرسازی و چوب ترمو نما) در جهات مختلف نما اعم از دور پنجره ها، بالا و پایین محل تقاطع با مصالح دیگر یا فضاهای آزاد و در تراز با مصالح دیگر باید رعایت شوند.

نکته مهم (۲)

زیر سازی با رابیتس یا زیرسازی کامپوزیت یا اشکال دیگر مشابه برای زیر سازی چوب مناسب نیستند لذا نباید اصرار به استفاده از آنها کرد.

نکته مهم (۳)

درموقعی پیش می آید که قوطی فلزی را به خاطر دور بودن و قابل دسترس نبودن به اسکلت ساختمان نمی توان جوشکاری کرد لذا دستک های زیرسازی را به پلیت هایی که با رول بت ها به دیوار نصب می شوند روی پلیت ها جوشکاری می نمایند.

• نصب بر روی سطوح چند سطحی:

در نماهایی که دارای چند سطح با اختلاف تراز مختلف می باشند توصیه می شود جهت زیرسازی چوب ترمو جهت حجم دادن از سطح سفت کاری اصلی ساختمان از پروفیل ۴۰ * ۴۰ استفاده شود.



آماده کردن زیر سازی برای نصب چوب ترمو در کف:

• نصب بر روی سطوح صاف :

معمولاً برای پیشگیری از پوسیدگی زیر سازی فلزی در تماس مستقیم با زمین در فضای آزاد پایه هایی را در نقاط مختلف زیر شاسی می گذارند که باید کاملاً به ضد زنگ آغشته گردند و حتی زیر آن پایه ها جهت عدم تماس مستقیم با آب از سنگ و مصالح ضد آب استفاده کنند. در مواقعی که زیرسازی روی زمینی که ریزش آب و شستشو ندارد در صورتی که از نظر ارتفاعی هم مشکلی نداشته باشد نیازی به پایه و حتی زیرسازی فلزی نیست.

ارتفاع پایه ها باید به اندازه ای باشد که با احتساب ضخامت های چوب ترمو چوب زیرسازی و شاسی فلزی مانعی برای باز شدن درها و جریان آب و موارد دیگر نشوند. مهمترین مورد در زیرسازی های سطوح ناصاف و شیب دار این است ابتدا باید مواردی را

INSTALLATION HARDWARE INFRASTRUCTURE



که سبب ایجاد مانع در کار زیرسازی اعم از شیب تند کف- چند شیبه بودن، شناسایی محل کفشورها، مواردی که در بالا بردن زیرسازی اشکال ایجاد می کند باید شناسایی و بطور کلی بررسی و راهکاری عملی برای کل زیرسازی پیدا کرد سپس ارتفاع پایه ها را در نقاط مختلف بر اساس بالا آمدگی کف تمام شده برای تراز شدن مشخص کرد مهم ترین مورد که باید قبلاً بررسی شود این است که زیرسازی مانعی برای جریان آب به سمت کفشور نشود و کل زیرسازی به ضد زنگ آغشته گردد. در جاهایی که بنا به طرح خواسته شده یا مانعی که باعث می شود زیرسازی با اختلاف ارتفاع از همدیگر اجرا شود بایستی با زیرسازی فلزی یا مصالح دیگر مثل ملات ماسه و سیمان، سنگ کاملاً شمشه ای و تراز و شاقولی اجرا گردند و روی آنها زیرسازی چوبی مطابق با استاندارد نصب چوب اجرا کرد لذا تمام نکات اجرایی مطابق با آنچه که در بالا گفته شده در این نوع از موارد صادق است.

زیر سازی چوبی

نکات کلی زیرسازی چوبی

به منظور بالا بردن کیفیت نصب و همچنین سرعت انجام کار، شروع عملیات نصب می بایست به عنوان یکی از آخرین کارهای ساختمانی انجام شود، قبل از شروع هر عملیات زیرسازی مطمئن شوید که:

- سطح زیرین کار در هر دو جهت عمودی بالا به پایین و عرضی چپ به راست تراز باشند، سطح زیرسازی باید به نحوی بر روی سطح زیرین نصب گردد که توان تحمل حداقل ۱۰ کیلوگرم بار بر متر مربع در چوب های سوزنی برگ (نرم چوب PINE) و حدود ۲۰ کیلوگرم در متر مربع برای چوب های پهن برگ (سخت چوب ASH) به اضافه وزن شاسی فلزی را داشته باشد.
- ضخامت مورد نیاز سیمان به عنوان یک سطح تراز پشت زیرسازی چوبی ترمو حداقل ۵ سانتیمتر تراز و شمشه شده (سیمان کروم بندی شده) باشد.
- جهت زیرسازی چوب نما لزوماً زیرسازی فلزی با قوطی ۴۰ * ۴۰ انجام پذیرد.
- بهتر است از اتصال بدنه های غیر مرتبط به هم پرهیز شود.
- وسط تا وسط آهنکشی قوطی ۴۰x۴۰ میلیمتر سطح زیرین زیرسازی می بایست کمتر از ۵۰ سانتیمتر باشد.
- فاصله وسط تا وسط چوبهای زیرسازی در نما باید ۴۰ - ۳۰ سانتیمتر و در کفپوش بیرونی یا دکینگ ۳۵-۲۵ سانتیمتر باشد.
- فواصل مهار پیچ های چوب زیرسازی ترمو بر سطح زیرین از یکدیگر ۵۰ سانتیمتر باشد.
- فواصل پیچ های چوب زیرسازی اشباع از کله چوب تا وسط اولین پیچ حداقل ۵ سانتیمتر باشد.
- پیچ برای نصب زیرسازی چوبی اشباع به سیمان، باید از جنس گالوانیزه به همراه رول پلاک با طول حداقل ۶ سانتیمتر و با گام چوب باشد.
- پیچ برای نصب زیرسازی چوبی به آهن، باید از جنس گالوانیزه ، سرمته و دنده ریز باشد.
- قبل از نصب هر گونه پیچ حتما محل مورد نظر را با مته و دریل سوراخ نمایید. به عبارت دیگر پیچ را مستقیماً برای ایجاد سوراخ استفاده نکنید.
- در موارد معدودی که لازم است سطح با زیرسازی چوبی تراز شود حتماً از قطعات ضد آب مانند چوب اشباع استفاده کنید. به هیچ وجه از قطعات فیبری یا کاغذ و مقوا استفاده نکنید.
- در محل هایی که به هم می رسند مانند لبه پنجره ها حتماً چک شود که زاویه ایجاد شده ۹۰ درجه (گونیا) باشد.

نصب چوب ترموود

نکات کلی نصب چوب ترمو نما یا دکینگ (کف)

- قبل از نصب چوب نما حتماً از تراز بودن تمامی وجوه زیرسازی اطمینان حاصل نما یید.
- پیچ نمودن چوب ترمو مستقیم بر روی فلز به هیچ عنوان توصیه نمی گردد. تنها در مواردی که استفاده از چوب زیرسازی موجب برهم زدن نمای ساختمان می شود مثلاً نرده های جلوی تراس ها.
- جهت نصب چوب ترمو در نما حتماً از پیچ تمام گالوانیزه آبکاری شده SLP استفاده شود. این مورد در رابطه با نمای لوور هم صادق است.
- فواصل پیچ های نصب چوب نما به زیرسازی چوبی از کله چوب تا وسط اولین پیچ حداقل ۵ سانتیمتر باشد.
- فواصل پیچ های نصب چوب نما به زیرسازی چوبی اشباع، وسط تا وسط، حدود ۴۰-۳۰ سانتیمتر باشد. این فاصله در مورد چوب های دکینگ (کف) حدود ۳۰-۲۵ سانتیمتر باشد.
- فواصل چوب های نما در نمای لووری یا نرده بانی از یکدیگر به درخواست کارفرما می باشد، ولی باید در نظر گرفت که در این موارد سطح زیرین نما هم پیداست و نیاز به پوشش مرتبط دارد.
- پیچ برای نصب چوب های نمای الواری یا دکینگ روی زیرسازی چوبی باید از جنس گالوانیزه با طول حداقل ۴ سانتیمتر و با گام چوب باشد که این طول نسبت به ضخامت چوب ترمو تغییر می یابد.
- پیچ برای نصب چوب های نمای لووری با ضخامت ۴ سانتیمتر روی زیرسازی چوبی باید از جنس گالوانیزه با طول حداقل ۶.۵ سانتیمتر و با گام چوب باشد.
- پیچ از روی ، نمای لوور تنها برای چوب های با ضخامت کمتر از ۴ سانتیمتر توصیه می گردد. برای ضخامت بیشتر می بایست از نبشی(یراق) مخصوص استفاده شود.
- در مورد چوبهای با عرض ۱۴ سانتیمتر در هر اتصال، نصب ۲ پیچ به صورت متقارن از چوب نما به چوب زیرسازی توصیه می گردد.

INSTALLATION

WOODEN INFRASTRUCTURE



- چوب در مرحله اول سعی می کند در درازا افزایش طول پیدا کند و اگر نتوانست، در عرض می تابد. لازم است که مطمئن شوید چوب ها، فضای مورد نیاز برای بازی در طول را داشته باشند. به عبارت دیگر در انتهای کار حداقل ۱ سانتیمتر فاصله با دیوار داشته باشند. این موضوع برای درب های پارکینگ که طول چوب کوتاهتری دارند می تواند به ۳ میلیمتر از هر طرف کاهش یابد.
- فواصل بین چوبهای ترمو SHP (چهارترش) در نما ، لزوماً ۳ - ۵ میلیمتر باشد.
- در ارتباط با نورپردازی روی نمای چوبی ترموود، جهت نور باید در راستای چوبهای نصب شده و حدود ۴۰ الی ۵۰ سانتیمتر از نما فاصله داشته و انتشار نور به صورت تابشی باشد و ترجیحاً از چوبهای فاق و زبانه استفاده شود.

فواصل نصب چوب های ترمو از همدیگر:

فاصله بین دوچوب ترمو (از نوع SHP چهارتراش) درطول همدیگر باید بین ۳ الی ۵ میلیمتر باشد تا بر اثر انبساط و انقباض مصالح دیگرچوب های ترمو را دچار مشکل نکنند ولذا جریان هوا عامل خشک ماندن فضای زیرچوب ها شود و در فصول بهار و پاییز از شبنم صبح گاهی جلوگیری شود.



COLOR THERMOWOOD COLOR

و یا سخت چوب‌ها به کار می‌روند و همچنین امکان استفاده با رنگ‌های پایه آب و ایجاد تنوع رنگی را نیز دارا می‌باشند. این رنگ‌ها مقاوم در برابر UV آفتاب بوده و ضمناً در مقابل کلیه شرایط جوی مقاوم می‌باشند و همچنین به گونه‌ای تولید می‌شوند که نقش و نگار چوب را از بین نبرده و تنها به صورت یه رنگ روی نقش زیبای ترمووود قرار می‌گیرند.

مراحل رنگ کاری:

رنگ کاری چوب‌های ترمووود در چهار مرحله به شکل زیر و با فواصل ۲۴ ساعته انجام می‌شوند که پس از انجام تمامی مراحل زیر، می‌توان اطمینان حاصل نمود که ترمووود در مقابل UV آفتاب نیز مقاوم شده است:

۱- در مرحله اول ترمووود در حوضچه‌هایی که در آن ماده BASE قرار دارد غوطه‌ور شده و سپس جهت خشک شدن در محلی مناسب به مدت ۲۴ ساعت قرار می‌گیرند.

۲- سپس ترمووود با ماده رنگی که با سلیقه مشتری از بین طیف رنگی انتخاب شده است به وسیله براش، تمامی وجوه رنگ کاری می‌شود و برای خشک شدن به محلی مناسب به مدت ۲۴ ساعت منتقل می‌شود.

۳- پس از مدت ۲۴ ساعت یک بار دیگر ترمووود با ماده رنگی کاری می‌شود و به مدت ۲۴ ساعت جهت خشک شدن در محل مناسب قرار می‌گیرد.

۴- در نهایت ماده TOP COAT به وسیله اسپری روی آن پاشیده می‌شود و پس از خشک شدن، ترمووود بسته بندی شده و آماده ارسال می‌باشد. توضیح اینکه عملیات رنگی کاری به عنوان عملیات تکمیلی ترمووود بوده و انجام کلیه مراحل فوق در تمامی وجوه چوب الزامی می‌باشد.

رنگ های ترمووود

چوب‌های ترمووود از جنس کاج در برابر تمامی شرایط جوی مقاوم هستند و قبل از نصب نیاز دارند تا رنگ‌های مخصوص ترمووود که از مشخصه‌های بارز آن مقاومت در برابر UV آفتاب و جلوگیری از تغییر رنگ چوب می‌باشند رنگ شده و سپس نصب شوند. این رنگ‌ها جزء عملیات تکمیلی ترمووود بوده و از هر گونه تغییر رنگ چوب جلوگیری می‌نمایند. این رنگ‌ها پایه آب و جذبی بوده و دارای ۸۰ پرده رنگی می‌باشند که تنوع بالای آن قدرت انتخاب مشتری را افزایش می‌دهد. چوب‌های ترمووود از جنس زبان گنجشک (ASH) نیز در برابر تمامی شرایط جوی و آب و هوایی محیط‌های بیرونی مقاوم هستند ولی استفاده از OIL‌های شرکت TEKNOS بر روی آن باعث مقاومت بسیار بالای آن برابر UV آفتاب و همچنین حفظ زیبایی آن می‌گردد. رنگ‌های مذکور محصول شرکت TEKNOS فنلاند می‌باشند که این شرکت مورد تأیید انجمن بین المللی ترمووود محافظت سطحی می‌باشد.

رنگ‌های پایه آب:

این رنگ‌ها در در ۲۰ طیف رنگی تولید می‌شوند که همگی آنها با توجه به پایه آب بودن، به عمق ۲ تا ۳ میلیمتر به سطح ترمووود نفوذ کرده و ضمناً هیچگونه لایه‌ای تشکیل نمی‌دهند که این امر مانع از پوسته شدن رنگ به مرور زمان در مقابل UV آفتاب می‌شود محل مصرف رنگ‌های پایه آب معمولاً برای چوب‌های دکوراتیو و نمای ساختمان و همچنین سازه‌های چوبی می‌باشد.

رنگ‌های پایه روغن:

این رنگ‌ها به صورت بی رنگ تولید شده و معمولاً برای کف محوطه‌های باز

COLOR



D 5801



D 5802



D 5803



D 5804



D 5805



D 5806



D 5807



D 5808



D 5809



D 5810



D 5811



D 5812



D 5813



D 5814



D 5815



D 5816



D 5817



D 5818



D 5824



D 5836



T 1801



T 1802



T 1803



T 1804



T 1805



T 1806



T 1807



T 1808



T 1809



T 1810



T 1811



T 1812



T 1813



T 1814



T 1815



T 1816



T 1817



T 1818



T 1824



T 1836

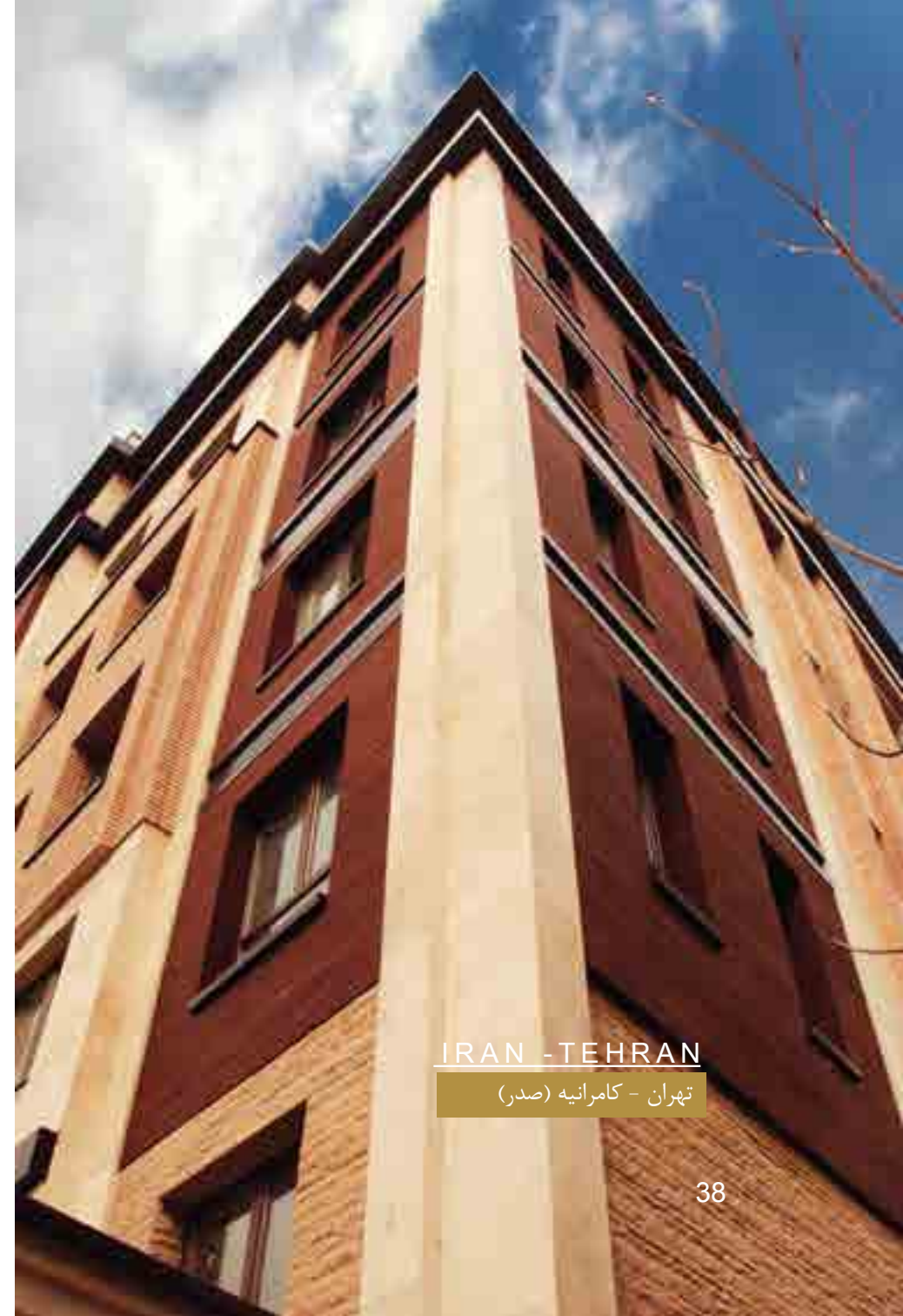


PROJECTS
2017 – 2018



IRAN - TEHRAN

تهران - کامرانیه (صدر)



IRAN - TEHRAN

تهران - کامرانیه (صدر)



IRAN - TEHRAN
تهران - لواسانات (رضایی)





IRAN - TEHRAN

تهران - مطهری (حاجی قاسمی)



IRAN - TEHRAN

تهران - دستگردی





IRAN - TEHRAN

تهران - فاطمی (دهقانی)



IRAN - TEHRAN

تهران - شریعتی (راد)



IRAN - TEHRAN
تهران - فرمانیه (نیرومندپور)





IRAN - KARAJ

کرج - مهرشهر (مهدی نژاد)





IRAN - TEHRAN

تهران - درکه (پروژه آمیتیس)





IRAN - TEHRAN

تهران - شهرک غرب (حجتي)

slp
thermowood





IRAN - TEHRAN

تهران - اقدسیه



IRAN - TEHRAN

تهران - زعفرانیه (صفاری)





IRAN - KARAJ
کرج - عظیمیه (فلاح)



IRAN - KARAJ

کرج - مهرویلا (عباسی، سرلکی)



IRAN - TEHRAN
تهران - شیخ بهایی (شیرازی)



IRAN - MASHHAD
مشهد - تقاطع فلسطین، سناباد

IRAN - TEHRAN

تهران - لواسانات (امینی)



IRAN - KARAJ

کرج - گوهر دشت







IRAN - TEHRAN

تهران - نیاوران







IRAN - KARAJ

کرج - مهرشهر



IRAN - KARAJ

کرج - ۴۵ متری بهار (بابایی)



IRAN - MASHHAD

مشهد- رضاشهر، بلوار پیروزی





• IRAN - HAMEDAN •

همدان - پاساژ شهرآرا



• IRAN - TEHRAN •

تهران - شهرک غرب (پاساژ لیدوما)



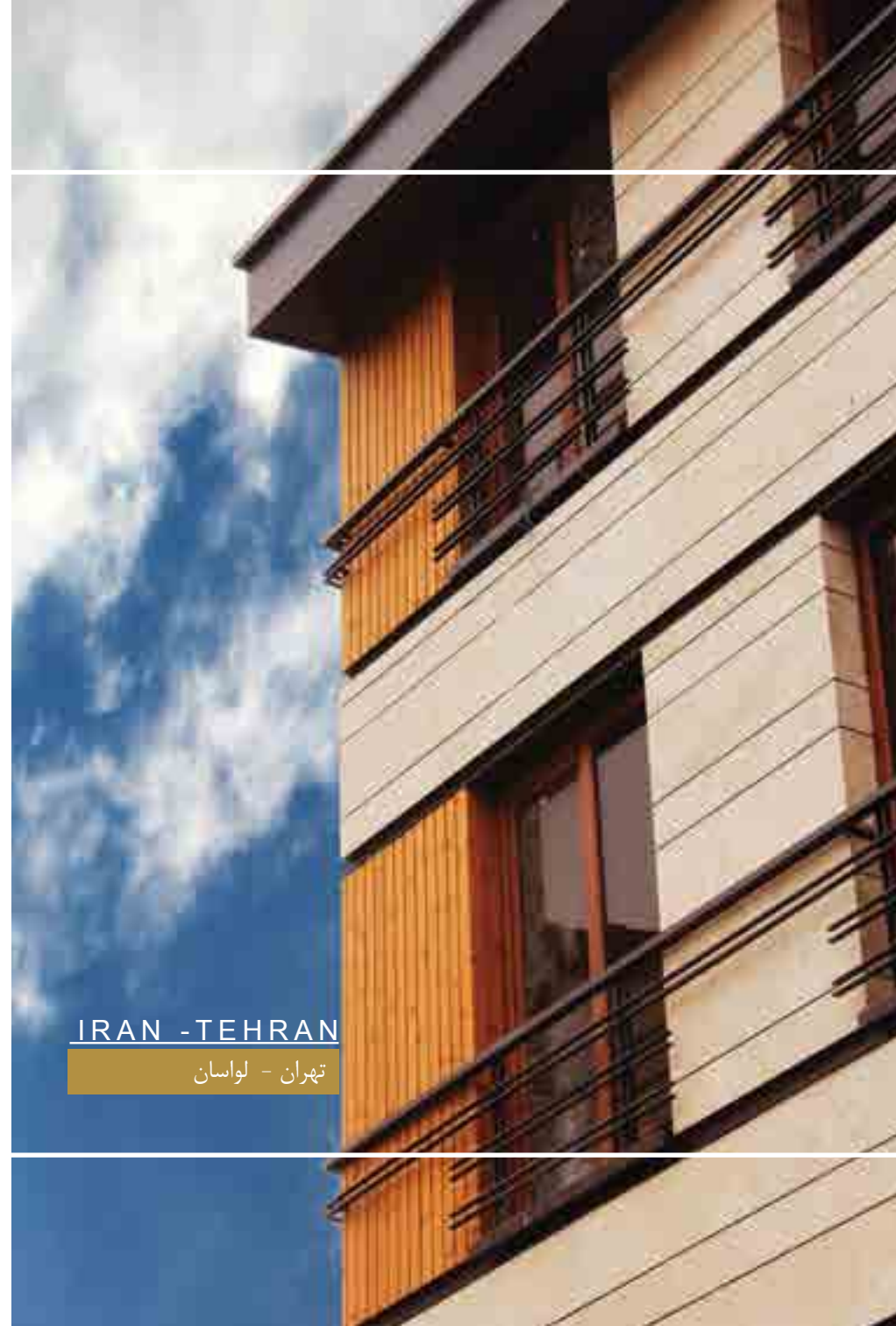
• IRAN - TABRIZ •

تبریز - مجتمع تجاری اطلس



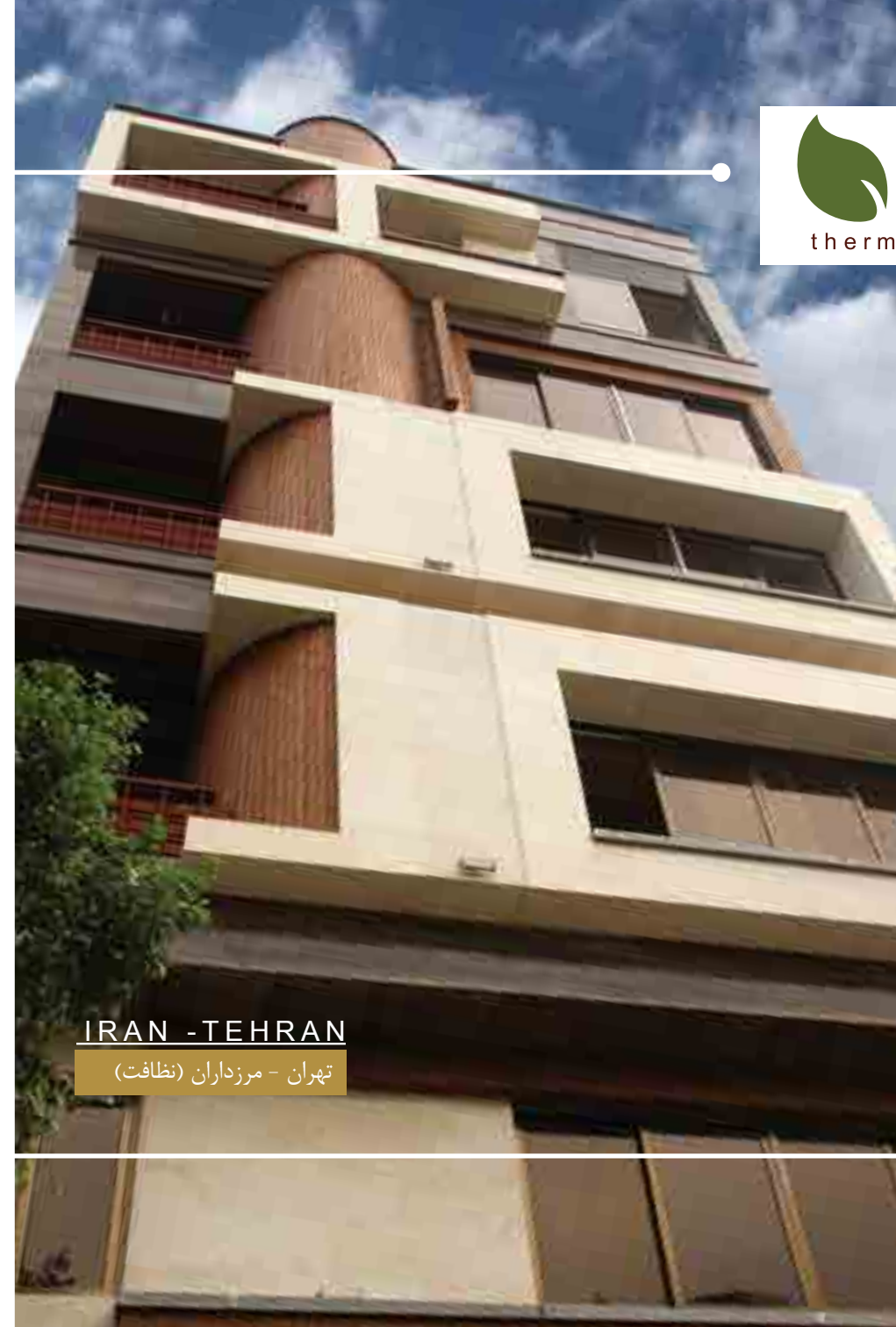
IRAN - TEHRAN

تهران - اندرزگو (مرتضی خوانی)



IRAN - TEHRAN

تهران - لواسان



IRAN - TEHRAN

تهران - مرزداران (نظافت)



IRAN - TEHRAN

تهران - شاهین شمالی (آذر)





IRAN - TEHRAN

تهران - ظفر (سلطان پور)



IRAN - TEHRAN

تهران - قیطریه (لسانی)

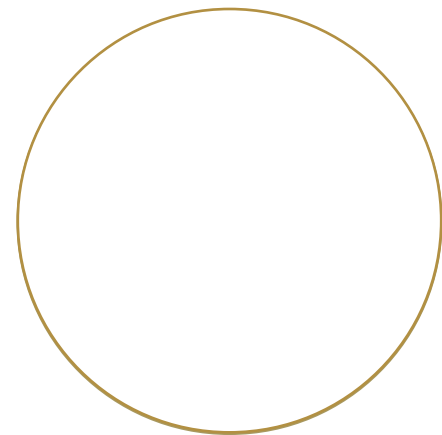


IRAN - TEHRAN

تهران - عراقی



89



IRAN - TEHRAN

تهران - ظفر (مهدوی، سهرابی)



88



IRAN - TEHRAN
تهران - مرزداران (کاوین)



IRAN - TEHRAN
تهران - سعادت آباد (قسمتی)



IRAN - TEHRAN
تهران - پونک (لچینانی)



IRAN - TEHRAN
تهران - علوی زاد





IRAN - TEHRAN
تهران - لواسانات (پورزند)



IRAN - TEHRAN
تهران - زعفرانیه (خرمشاهی)



IRAN - TEHRAN
تهران - لواسانات (فتاحی)





IRAN - TEHRAN

تهران - شریعتی



IRAN - TEHRAN

تهران - الهیه (عینی)



IRAN - KARAJ

کرج - فردیس (عسگری)



IRAN - TEHRAN

تهران - دزاشیب (رازقندی)





IRAN - TEHRAN
تهران - شریعتی



IRAN - TEHRAN
تهران - دولت (نوبین)



IRAN - TEHRAN
تهران - ستاری جنوب (واحد)



IRAN - TEHRAN
تهران - کامرانیه (شایقی)



IRAN - KARAJ
کرج - مترو گلشهر



IRAN - TEHRAN
تهران - الهیه (فتحی)



IRAN - TEHRAN

تهران - صادقیه (سعیدپور)

105



IRAN - TEHRAN

تهران - دیباجی (فرزانه)



IRAN - TEHRAN

تهران - نیاوران (طاهری)



104



IRAN - TEHRAN
تهران - پاسداران



IRAN - MASHHAD
مشهد - سناباد (قنادی پانته آ)



IRAN - TEHRAN

تهران - سعادت آباد



IRAN - TEHRAN

تهران (قائمی نژاد)





IRAN - TEHRAN

تهران - سعادت آباد (فرزادپور)



IRAN - TEHRAN

تهران - الهیه (سرهنگیان)



IRAN - TEHRAN

تهران - ظفر (سعادت)



IRAN - TEHRAN

تهران (اعتصامی)



IRAN - TEHRAN

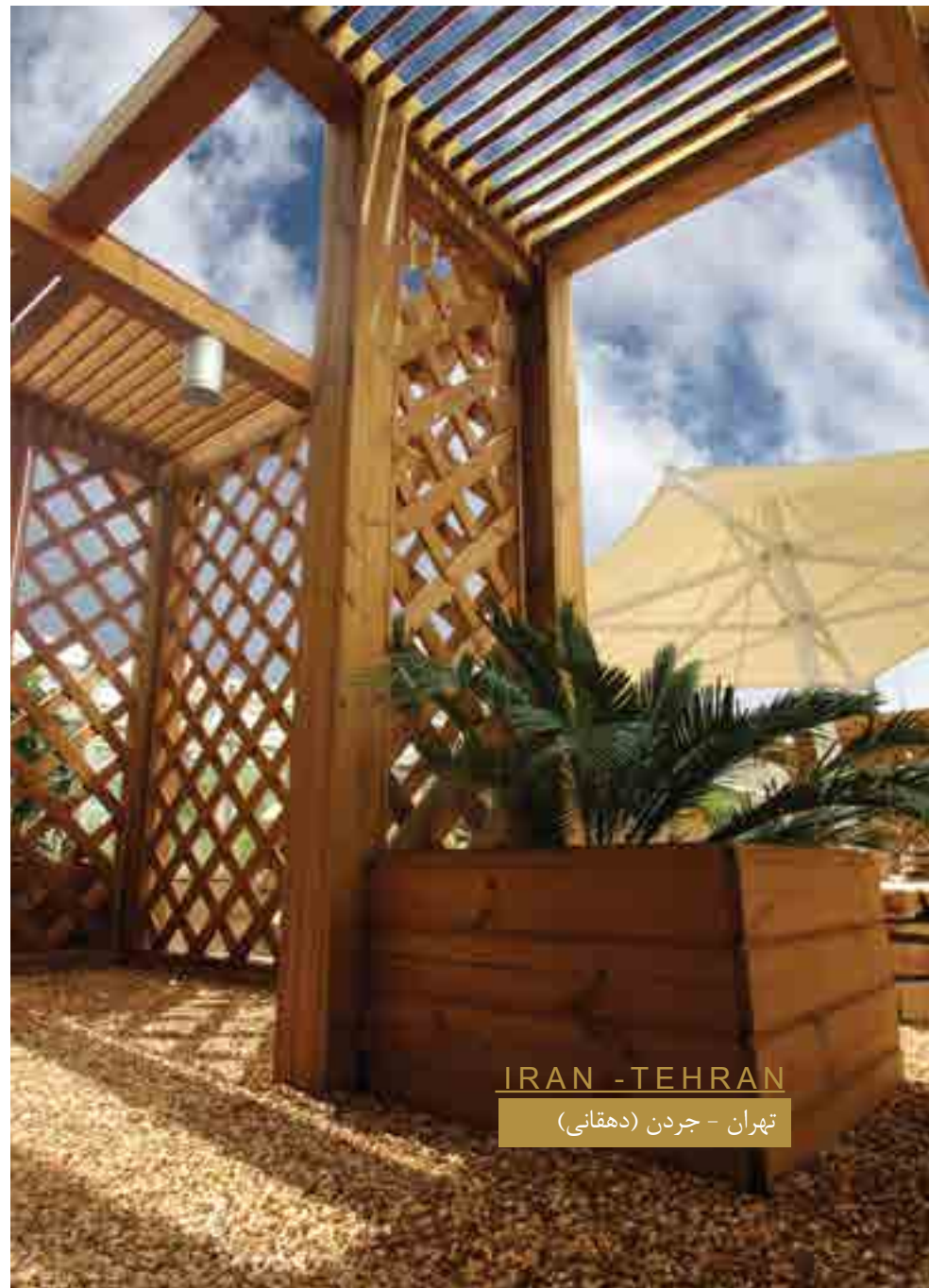
همدان - شیر پگاه

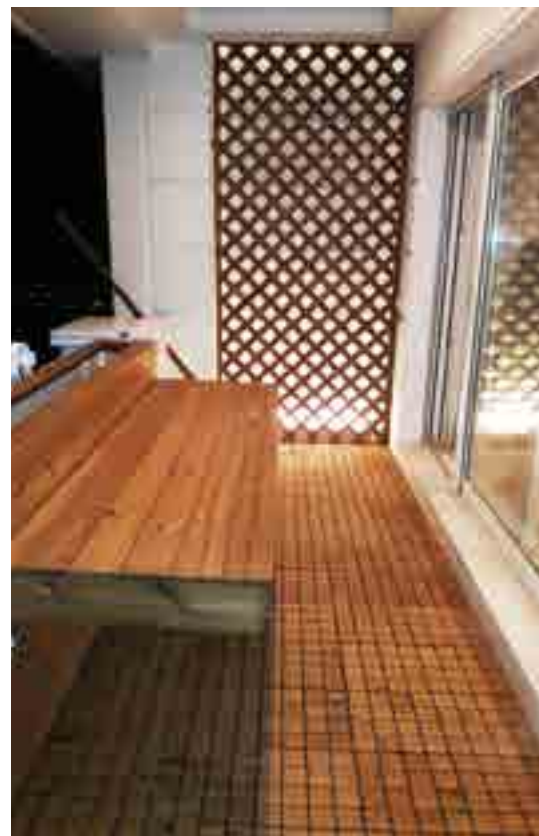






IRAN - TEHRAN
تهران - لواسان (دکتر سعادت)





IRAN - TEHRAN
تهران - نیاوران (مرسی وند)



IRAN - TEHRAN
تهران - ستارخان



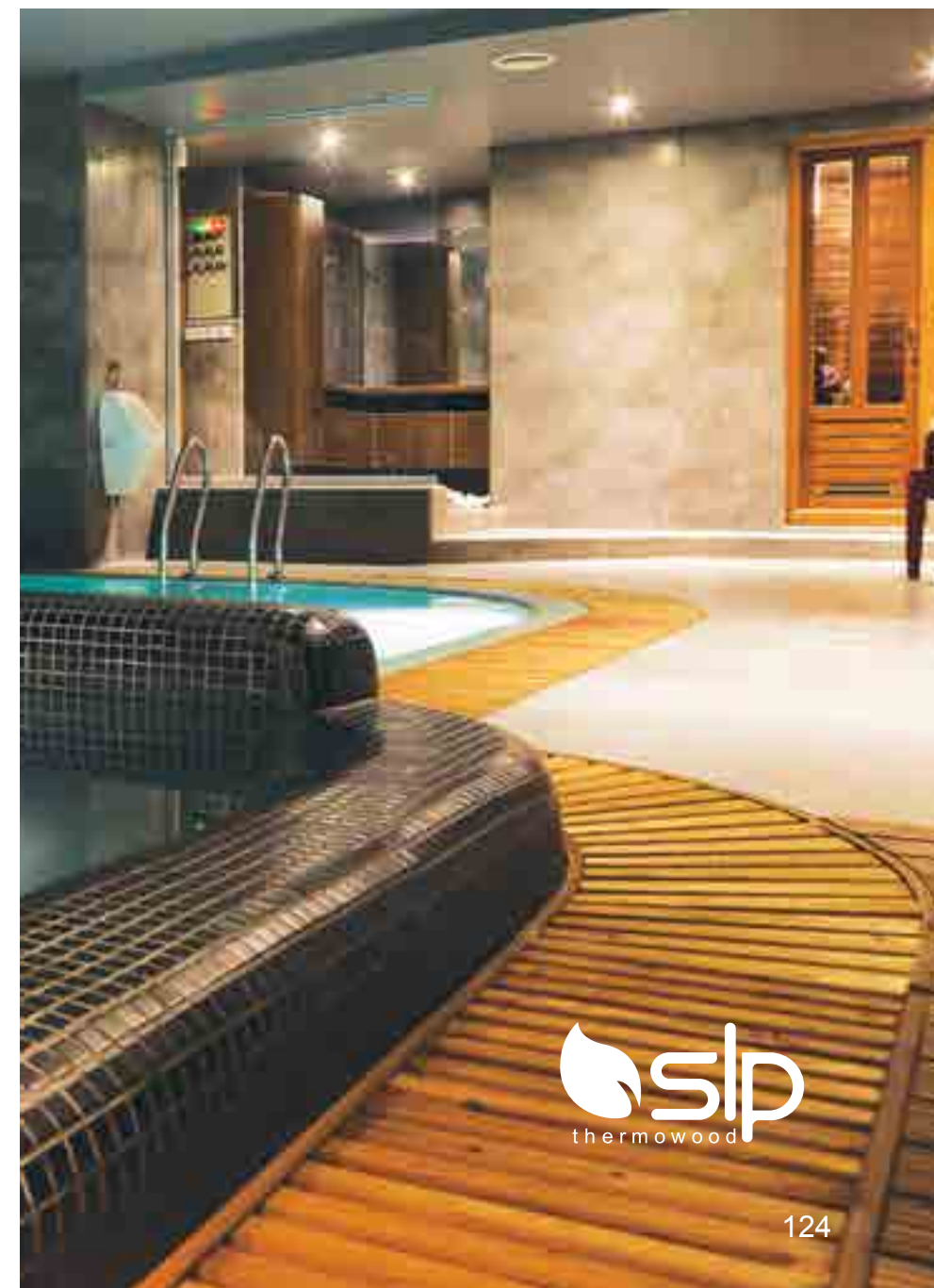
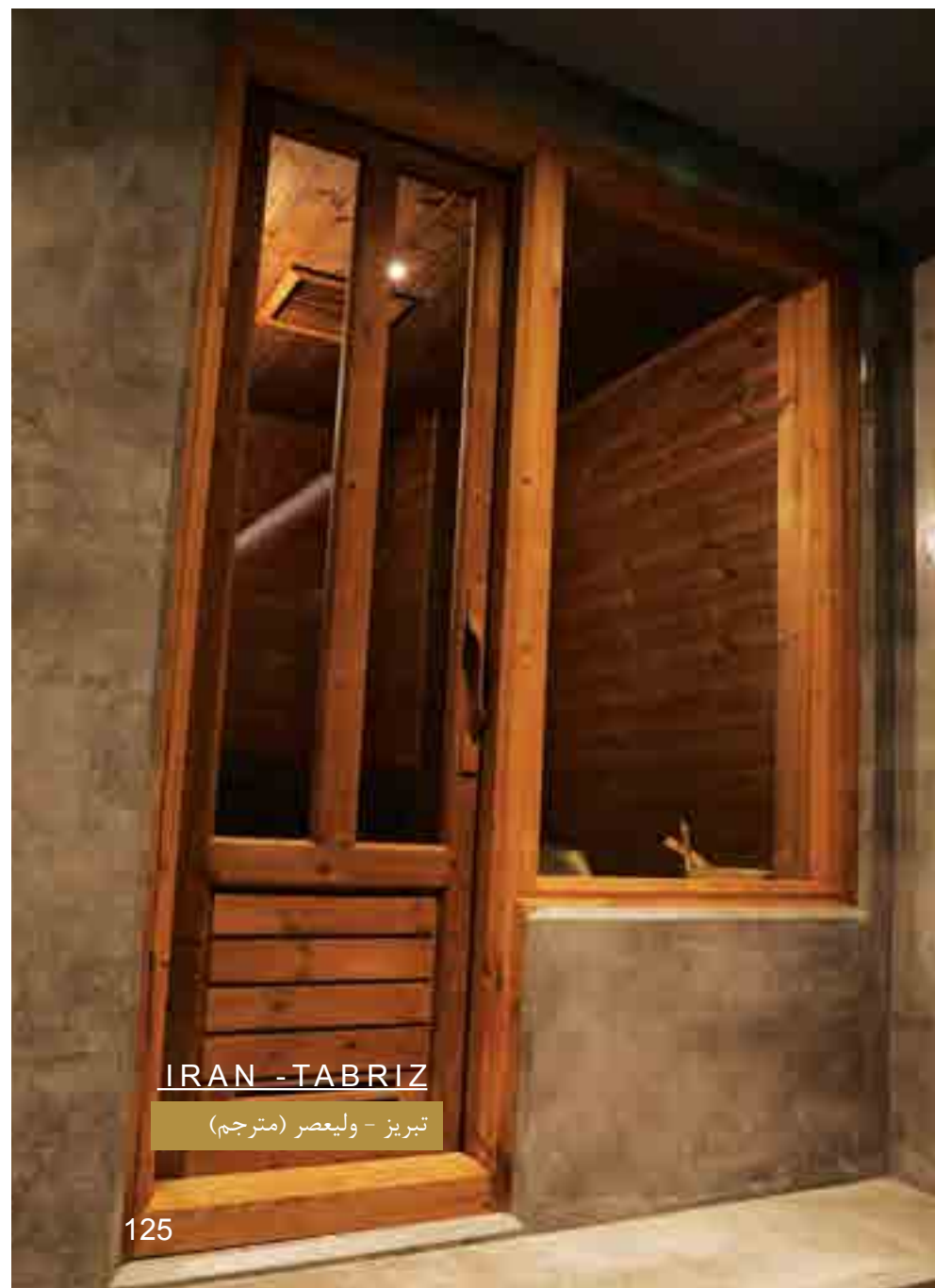
IRAN - TEHRAN
تهران - جردن (دهقانی)



IRAN - TEHRAN
تهران - شهرک غرب (زارعی)









IRAN - MASHHAD

مشهد - فردوسی



IRAN - GHESHM

قشم (بهراری)



IRAN - TEHRAN

تهران - اقدسیه (صدیق)

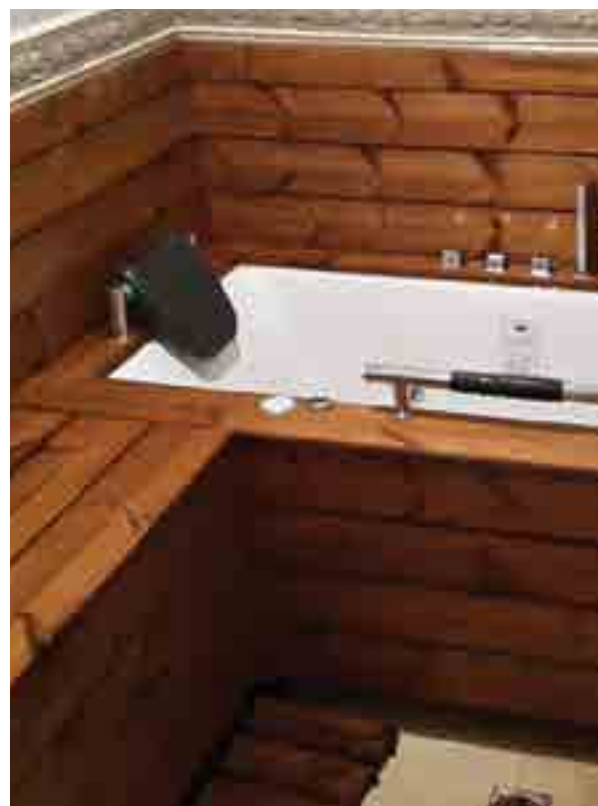


IRAN - TEHRAN
تهران - بلوار کاوه (بایگان)

IRAN - MAZANDRAN

بابلسر - خزرشهر (دکتر معدنی)





IRAN - TABRIZ

تبریز - رشديه (صدرالدینی)



IRAN - TEHRAN

تهران - شهرک غرب (زارعی)

CONTACT US

CONTACT US
IRAN



همدان
چهارمحال بختیاری
کردستان
کرمان
کرمانشاه
کهگیلویه بویراحمد
گلستان
گیلان
یزد

خوزستان
زنجان
سمنان
سیستان بلوچستان
فارس
قزوین
قم
لرستان
مازندران
مرکزی
هرمزگان

عاملیت های فروش SLP در ایران

آذربایجان شرقی
آذربایجان غربی
اردبیل
اصفهان
البرز
ایلام
بوشهر
تهران
خراسان جنوبی
خراسان رضوی
خراسان شمالی

مناطق تحت پوشش نماینده انحصاری شرکت SLP در خاورمیانه

ایران: ۲۵ کانال پخش در تهران بزرگ و ۸۰ دفتر عاملیت در شهرستان ها
عراق: اربیل، سلیمانیه
آذربایجان: باکو
قزاقستان: آستانا
ترکیه: آنکارا، استانبول
امارات متحده عربی: ابوظبی، دبی



CONTACT US
TEHRAN - IRAN

تهران

دفتر مرکزی: سعادت آباد، میدان فرهنگ، خیابان ۲۴ متری،
شماره ۸، واحد ۵
تلفن: ۵۲ - ۲۲۱۳۷۱۴۹ (۰۲۱)
دفتر کرج:
۲ - ۳۲۴۰۲۷۸۰ - ۲ (۰۲۶)
سازمان فروش شهرستان ها: ۲۲۳۴۲۷۳۵ - ۲۲۳۴۵۱۰۵ (۰۲۱)



DOWNLOAD APPS



