

SUPERPANEL



دیوار پارتیشن سوپرپانل

شرکت فرآورده های پیشرفته ساختمانی

دفتر مرکزی تهران:

خیابان ولیعصر، بالاتر از چهار راه پارک وی، پلاک ۲۷۱۴، طبقه سوم، واحد ۶

تلفن: ۰۲۱-۲۲۰۴۴۵۶۰

همراه: ۰۹۰۱-۷۱۳۷۴۸۳

فکس: ۰۲۱-۲۶۲۰۹۶۹۸

کدپستی: ۱۹۸۶۶۳۴۴۱۷

کارخانه: استان قزوین، کیلومتر ۲۲ اتوبان قزوین - تهران

WWW.SUPERPANELCO.COM

INFO@SUPERPANELCO.COM

[@SUPERPANEL](https://www.instagram.com/SUPERPANEL)

[WHATSAPP: +98\(901\)7137483](https://www.whatsapp.com/+98(901)7137483)

SUPER PANEL

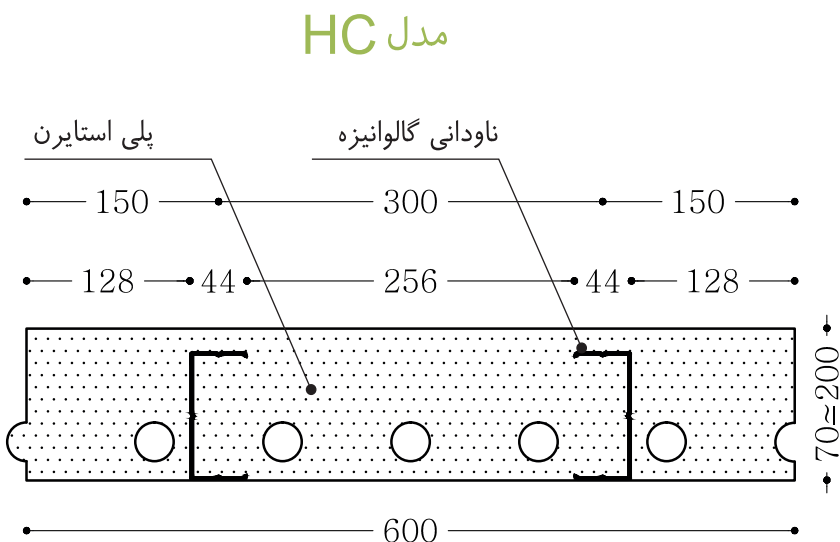
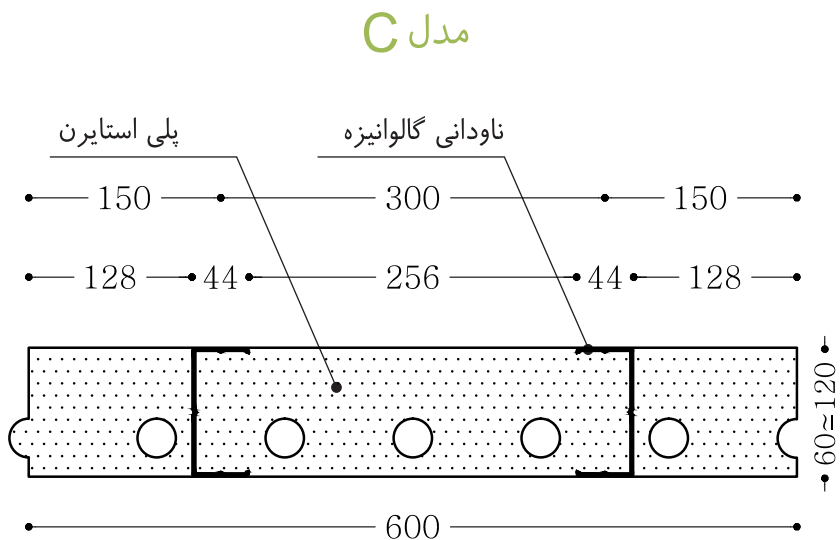
سویر پائل
Advanced Building Products
Super
panel
PLASTBAU®
Swiss Technology

کارخانه سوپر پائل (قزوین)

GREEN BUILDING

دیوارهای فوق سبک پارتیشن سوپر پانل

دیوارهای جداکننده فوق سبک سوپر پانل از جنس پلی استایرن به عرض ۶۰ سانتیمتر و در ارتفاع دلخواه تولید می شوند . معمولاً برای استفاده از سیستم دیوارهای سبک داخلی از پانل های با مقطع ۶ الی ۱۲ سانتیمتر و برای دیوارهای سبک خارجی (نما) از پانلهای با مقطع ۱۰ الی ۲۰ سانتیمتر استفاده می گردد.



مزایای استفاده از دیوار پارتیشن سوپر پانل:

- سهولت در حمل و جابجائی
- وزن سبک
- سرعت نصب بالا
- بالاترین میزان عایق حرارتی در مصالح ساختمانی
- حذف وال پست
- کاهش وزن سازه
- صرفه اقتصادی
- رفتار مناسب در زلزله
- حداقل پرت مصالح
- مقاومت در برابر حریق
- عایق صوت
- قابل اجرا در انواع سیستم های سازه ای متعارف
- تحمل بالای فشار باد در نما
- قابل استفاده در ساختمان های صنعتی
- سیستم ساخت سبز
- محیط بهداشتی
- عدم جذب رطوبت
- انعطاف پذیری در اجرای طرح های معماری
- امکان تغییرات معماری در بازسازی
- کاهش مصرف نازک کاری
- امکان نازک کاری صنعتی و ملاتی
- سهولت نصب دیوار
- سهولت نصب درب و پنجره
- سهولت در عبور لوله های تاسیساتی
- استحکام بالا در نصب کابینت و اجسام سنگین
- امکان اجرا در مناطق با دسترسی دشوار
- امکان اجرا در شرایط سخت آب و هوایی
- قابلیت استفاده در سقف های شیبدار سبک

شرح	پارتیشن سوپر پانل	دیوار کناف با عایق	دیوار 3D پانل	بلوک هبلکس	بلوک لیکا	بلوک سفال
وزن دیوار با نازک کاری (kg/m ²)	۲۵	۲۵	۲۲۰	۱۶۰	۱۸۰	۱۸۰
کاهش بار مرده سازه اصلی	بسیار زیاد	بسیار زیاد	کم	متوسط	متوسط	کم
قابلیت اجرا در ارتفاع بدون ساپورت اضافی مطابق پیوست ۶ استاندارد ۲۸۰۰	تا ۷ متر	تا ۳ متر	تا ۳ متر	تا ۱/۸ متر	تا ۱/۸ متر	تا ۱/۸ متر
نیاز به ساپورت بار دارنده واژگونی در زلزله (وال پست)	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	دارد
آوار زلزله	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	دارد
مقاومت (عایق) حرارتی (حداقل استاندارد ایران R=1m ² k/w)	تا ۳/۵	تا ۱/۲	تا ۱/۴	تا ۰/۷	تا ۰/۷	تا ۰/۲
جذب رطوبت	ندارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
امکان کاهش شاخص صدا (دسی بل)	بیش از ۵۰	۴۷	۴۰	۴۰	۴۰	۳۵
مقاومت قابل حصول در برابر آتش (دقیقه)	بیش از ۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰
صرفه اقتصادی	بسیار زیاد	بسیار زیاد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد
انعطاف در طراحی معماری	بسیار زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد
امکان تغییرات معماری و سهولت جابجایی دیوار در باز سازی	بسیار زیاد	بسیار زیاد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد
هزینه های حمل و نقل مصالح	بسیار کم	بسیار کم	زیاد	بسیار زیاد	بسیار زیاد	بسیار زیاد
میزان پرت مصالح	ندارد	کم	متوسط	زیاد	زیاد	زیاد
سهولت نصب	بسیار زیاد	زیاد	متوسط	کم	کم	کم
سرعت اجرا	بسیار زیاد	زیاد	متوسط	کم	کم	کم
قابلیت و سهولت اجرای نازک کاری صنعتی و ملاتی	هر دو	فقط صنعتی	فقط ملاتی	فقط ملاتی	فقط ملاتی	فقط ملاتی
تنوع در مصالح نازک کاری	زیاد	کم	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد
سهولت ترمیم و نگهداری دیوار	بسیار زیاد	کم	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد
سهولت در عبور لوله های تاسیسات داخل دیوار	بسیار زیاد	بسیار زیاد	زیاد	کم	کم	کم
قابلیت نصب ملحقات روی دیوار	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
قابلیت رشد قارچ و کپک و لانه گذاری حشرات	ندارد	بسیار زیاد	ندارد	کم	متوسط	متوسط
قابلیت تحمل فشار باد در دیوارهای خارجی	زیاد	ندارد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد
متراژ کارکرد اکیپ ۳ نفره (روزانه)	۷۰ m ²	۳۰ m ²	۲۰ m ²	۲۰ m ²	۲۰ m ²	۲۰ m ²

SUPER PANEL

سهولت در حمل و جابه جایی و نصب آسان

وزن کم پارتیشن منجر به سهولت جابه جایی (حمل از کارخانه و جابه جایی در محل پروژه) و کاهش نیروی کار میگردد. هر تریلی استاندارد قادر به حمل حدود ۷۵۰ متر مربع پارتیشن نما و ۹۰۰ متر مربع پارتیشن داخلی می باشد در حالیکه بلوک های سبک به ابعاد ۴۹*۲۰*۱۵ سانتیمتر را ۲۲۰ مترمربع بیشتر نمی توانند حمل نمایند. به عبارتی هزینه حمل تا حدود ۱/۴ نسبت به مصالح سنتی کاهش می یابد.

وزن سبک

وزن یک متر مربع پارتیشن سوپر پانل با پوشش یک لایه تخته گچی در هر طرف کمتر از ۳۰ کیلوگرم برمترمربع و با نازک کاری ملاتی حدود ۴۰ کیلوگرم بر متر مربع می باشد. این سبکی منجر به کاهش حداقل 300 Kg/m^2 از بار مرده ساختمان در مقایسه با سیستمهای سنتی یا پانلهای 3D می گردد.

سرعت نصب

هر گروه کاری ۳ نفره به راحتی میتواند بیش از ۶۰ مترمربع پارتیشن در روز کار نماید.

حداقل پرت مصالح

پانلهای سوپر پانل بر اساس نیاز و سفارش دقیق طبق مشخصات فنی پروژه تولید و ارسال می گردد. بطوریکه پانل پارتیشن ارسال شده در محل بدون برش کاری اضافی و هیچ گونه پرتی قابل نصب و اجرا می باشد.

قابل اجرا در انواع سازه های متعارف

از سیستم دیوار پارتیشن سوپر پانل می توان به عنوان دیوارهای غیر باربر در سایر سازه ها اعم از اسکلت فلزی، بتنی، دیوارهای باربر تونلی و سازه های سبک استفاده نمود.

سوپر پانل
Advanced Building Products
Super
lanel
PLASTBAU®
Swiss Technology

مرکز تجاری رزمال (تهران)

GREEN BUILDING



SUPER PANEL

سوپریپانل
Advanced Building Products
Super
panel
PLASTBAU®
Swiss Technology

کارکنان دولت (انبوه سازی ساری)

عایق حرارتی

پارتیشن سوپرپانل با داشتن مقاومت حرارتی بالای $R \geq 3 \text{ m}^2 \text{ k/w}$ (استاندارد ایران ضریب $R=1$ را تعیین نموده است) ، باعث صرفه جویی قابل ملاحظه ای در مصرف انرژی و در نتیجه هزینه بهره برداری از ساختمان می گردد (برای مثال مقاومت حرارتی پارتیشن سوپر پانل به ضخامت ۱۶ سانتی متر برابر با دیوار سفالی به ضخامت حدود ۱۵۰ سانتی متر است). ضمن آن که با کاهش ظرفیت دستگاههای برودتی و حرارتی ساختمان ، هزینه های نصب تاسیسات ساختمان نیز کاهش می یابد.

مقاومت در برابر حریق

در تولید پارتیشن سوپرپانل های سوپرپانل از مواد کند سوز خود اطفاء که در مقابل گسترش شعله مقاوم هستند استفاده می شود. با پوشش گچ برگ یا ملات گچ به راحتی به مقاومت حریق ۱۲۰ دقیقه و بالاتر می توان دست یافت.

عایق صوت

پارتیشن سوپرپانل در آزمایشات آکوستیک اندازه گیری انتقال صوت در مرکز تحقیقات راه و شهرسازی ، رکورد کاهش شدت صدا بیشتر از ۵۰ دسی بل را ثبت نمود که بالاترین کاهش صوتی در استاندارد مبحث هجدهم است که نسبت به دیوارهای سنتی کاهش بیش از ۱۰ برابر را تامین می نماید. لازم به ذکر است کاهش هر ۱ واحد دسی بل معادل ۱۰ برابر کاهش انتقال صوت است.

GREEN BUILDING

SUPERPANEL

سویر یانل
Advanced Building Products
**Super
lanel**
PLASTBAU®
Swiss Technology

مسکونی (یافت آباد تهران)

تحميل بالای فشار باد در نما

پارتیشن سوپر پانل حداقل ۱۸۰ کیلوگرم بر مترمربع در دهانه ۳ متری
مقاومت خمشی دارد. لذا در نمای ساختمانهای بلند مرتبه به راحتی
بارهای ناشی از باد را تحمل می نماید.

GREEN BUILDING

SUPERPANEL

سوپرپانل
Advanced Building Products
**Super
panel**
PLASTBAU®
Swiss Technology

کارخانه دزاویل (قشم)

GREEN BUILDING

قابل استفاده در ساختمانهای صنعتی

استفاده از دیوارهای پارتیشن سوپرپانل در دیوار و سقف ساختمانهای صنعتی، سهولت، سرعت اجرایی و عایق حرارتی فوق العاده ای را فراهم می نماید.

SUPERPANEL

رفتار مناسب در زلزله

با توجه به سبکی پارتیشن و اتصال مکانیکی پارتیشن توسط پیچ به سازه، خطر آوارناشی از زلزله وجود نخواهد داشت. ضمناً بخاطر نرم بودن اتصال پارتیشن به سازه در هنگام زلزله، جلوگیری از رفتار میان قابی نرم سازه را نمی نماید.

حذف وال پست

پارتیشن سوپرپانل به دلیل استفاده از استادهای عمودی به فواصل ۳۰ سانتیمتر و عملکرد یکپارچه آن با پلی استایرن به صورت یک مقطع توپر، در دیوارهای بلند تا ۷ متر، از استحکام و عملکرد مناسبی برخوردار است و مطابق پیوست ۶ استاندارد ۲۸۰۰ نیازی به وال پست ندارد.

سویریانل
Advanced Building Products
Super
lanel
PLASTBAU®
Swiss Technology

مسکونی (مازندران)

GREEN BUILDING

SUPER PANEL

کاهش وزن سازه

استفاده از پانل فوق سبک پارتیشن به جای تیغه های بلوکی در سازه های سنتی بتنی و فلزی و کاهش بار مرده ساختمان در محاسبات سازه ای ، منجر به کاهش تا حدود ۱۵٪ از مقاطع سازه ای (فولاد، میلگرد و بتن مصرفی) و در نتیجه کاهش هزینه های اسکلت می گردد.

سویر یانل
Advanced Building Products
Super
panel
PLASTBAU®
Swiss Technology

مسکونی (انبوه سازی شهرک اندیشه)

GREEN BUILDING

SUPER PANEL

سیستم ساخت سبز

پارتیشن سوپرپانل در زمره سیستم های بسیار مناسب جهت تولید ساختمانهای سبز محسوب می گردد. جهت تولید پارتیشن کمترین نیاز انرژی در کارخانه ، در هنگام حمل و نقل کمترین نیاز سوخت مصرفی کامیونها ، در زمان بهره برداری کمترین نیاز به انرژی جهت سرد و گرم کردن ساختمان و در صورت نیاز به تخریب به راحتی مواد اولیه تولید آن قابل بازیافت می باشد و امکان استفاده مجدد دارد. با استفاده از پارتیشن های سوپرپانل در جدار خارجی ساختمان، آلودگی های زیست محیطی ناشی از احتراق سوخت های فسیلی و به تبع آن تولید گاز کربنیک (CO₂) به حداقل می رسد و می توان به رده انرژی A در ساختمان دست یافت.

محیط بهداشتی

در مقایسه با سایر سیستمهای دیوارهای خشک تو خالی (Dry Wall) به لحاظ بهداشتی ، با توجه به لایه توپر پلی استایرن در پارتیشن، رشد باکتری و قارچ و تخم گذاری حشرات امکان پذیر نیست . لذا در محیط های بهداشتی نظیر بیمارستان ، کارخانه های داروسازی و تولید مواد غذایی کارایی مناسبی دارد.

عدم جذب رطوبت

ضریب جذب آب پلی استایرن بسیار پایین می باشد که نتجتاً دیوارهای پارتیشن را در مقابل رطوبت و انتقال آن بسیار مقاوم می نماید. این خاصیت در مناطق آب و هوایی مرطوب و مستعد « کج باران » مانند سواحل شمال منجر به حذف عایق رطوبتی در دیوارهای نما میگردد.

GREEN BUILDING

SUPERPANEL

صرفه اقتصادی

بنا بر کاهش وزن سازه، عدم نیاز به اجرای وال پست، سرعت بالای نصب، عایق حرارتی بالا، عدم پرت مصالح و کاهش هزینه های حمل و جابجائی، صرفه جوئی در اسکلت ساختمان، کاهش هزینه های نیروی اجرائی، کاهش ظرفیت دستگاه های گرمایش و سرمایش، بازگشت سریعتر سرمایه ساخت و صرفه جوئی در هزینه های مصرف انرژی، صرفه اقتصادی بالایی را هم در دوره ساخت و هم دوره بهره برداری دارا می باشد.

انعطاف پذیری در اجرای طرح های معماری

پارتیشن سوپرپانل با توجه به برش پذیری آسان، دستیابی به طرح های معماری مانند اجرای قوس و المانهای برجسته و ... را ممکن می نماید.

قابلیت تغییرات معماری در باز سازی

برچیدن پانل پارتیشن بدون تخریب، تنها با جدا کردن پانل از رانرهای متصل به کف و سقف سازه و نصب مجدد آن در محل دیگر به راحتی میسر می باشد.

سویریانل
Advanced Building Products
Super
panel
PLASTBAU®
Swiss Technology

برجهای تریتیوم (منطقه ۲۲ تهران)

GREEN BUILDING

SUPER PANEL

سویر یانل
Advanced Building Products
**Super
panel**
PLASTBAU®
Swiss Technology

ویلائی (دماوند)

کاهش مصرف مصالح نازک کاری

به دلیل ایجاد سطوح مسطح و دقیق رویه تمام شده سفت کاری، ضخامت لایه نازک کاری نهایی بسیار کاهش می یابد که منجر به افزایش سرعت اجرا، کاهش وزن و هزینه اجرایی پروژه می شود.

GREEN BUILDING

SUPERPANEL

سوپریانل
Advanced Building Products
**Super
panel**
PLASTBAU®
Swiss Technology

سوله (شمس آباد تهران)

GREEN BUILDING

امکان نازک کاری صنعتی و ملاتی

اجرای نازک کاری خشک نظیر تخته گچی ، تخته سیمانی و انواع پوشش های ورقه ای با استفاده از پیچ به سهولت و سرعت امکان پذیر است. انواع نازک کاری های ملاتی (گچی ، سیمانی و...) با استفاده از رابیتس یا توری های گالوانیزه بر روی پارتیشن سوپر پانل به سهولت قابل اجراست که از مزایای ویژه این سیستم می باشد.



سهولت در عبور لوله های تاسیساتی

با توجه به سهولت ایجاد شیار (به وسیله المنت حرارتی یا سشوار صنعتی) در پلی استایرن و استاد های پانچ شده ، فضای مناسب برای عبور لوله های فرعی تاسیساتی فراهم می باشد.



سهولت نصب دیوار پارتیشن

با اجرای رانر در کف و زیر سقف سازه ای به صورت شاقول و پیچ کردن مستقیم آنها به استادهای عمودی گالوانیزه داخل دیوار پارتیشن ، به راحتی دیوار شاقول و مسطح نصب و آماده اجرای تاسیسات و نازک کاری نهایی می باشد.

سهولت نصب درب و پنجره

با اتصال ناودانی های گالوانیزه به ضخامت حداقل ۱ میلیمتر در اطراف درب و پنجره و حذف وال پست های سنگین ، نصب درب و پنجره در کلاف ایجاد شده به سادگی با پیچ امکانپذیر می باشد.



استحکام بالا در نصب کابینت و اجسام سنگین

استادهای گالوانیزه داخل پارتیشن توان تحمل بار نقطه ای حدود ۸۰ کیلوگرم را دارا می باشد. جهت نصب آویز های سنگین دیواری نظیر کابینت ، رادیاتور ، پکیج و ... از پیچ کردن یک تسمه افقی در ارتفاع مورد نظر استفاده نمود. با توجه به توزیع نیروی وزن نقطه ای بین استادهای مجاور هم استحکام و باربری کافی فراهم می گردد.

SUPERPANEL

سویر پانل
Advanced Building Products
**Super
panel**
PLASTBAU®
Swiss Technology

سیستم سازه سبک سوپر پانل

GREEN BUILDING

SUPERPANEL

اضافه کردن طبقه بر روی ساختمانهای موجود

به خاطر سبکی فوق العاده سیستم می توان با کنترل سازه ساختمان زیرین یک طبقه به بنای موجود اضافه نمود که معمولاً با توجه به عدم نیاز به هزینه های فونداسیون و تقویت سازه، بسیار مقرون به صرفه می باشد.

سویر پانل
Advanced Building Products
**Super
panel**
PLASTBAU®
Swiss Technology

کتابخانه (دانشگاه گرمسار)

GREEN BUILDING

سیستم سازه سبک سوپر پانل:

سیستم سازه سبک سوپر پانل از المانهای قوطی یا مقاطع رول فرم به عنوان سازه و پانل های پارتیشن به عنوان دیوارهای پیرامونی و داخلی و سقف سبک، تشکیل می گردد. به دلیل وزن سبک این ساختمانها فنداسیون با حداقل ابعاد و میلگرد طراحی و ضمناً با سرعت بالایی اجرا می گردد. المانهای سازه ای با اتصالات پیچی و یا جوشی به یکدیگر متصل می گردند که در صورت استفاده از اتصالات پیچی و با توجه به استفاده از پیچ در نصب پانلهای پارتیشن در ساختمان، در صورت لزوم این ساختمان ها به راحتی قابلیت جابه جایی و انتقال به محل دیگر را دارند.



در ساختمانهای ساخت سریع یک طبقه

سرعت اجرا و سهولت انتقال اجزای سازه سبک سوپر پانل ، انتخاب مناسبی جهت اجرای ساختمان در شرایط خاص می باشد. با نگاهی به آمار تخریبهای ناشی از سوانح طبیعی نظیر زلزله و سیل در مناطق روستایی و شهرهای کوچک و نیاز به بازسازی سریع آنها ، استفاده از این روش کاملاً جوابگو می باشد. ساخت مدارس ، ساختمانهای اداری ، مسکونی ، ویلاهای مراکز گردشگری و کمپ های اسکان پروژه های عمرانی از دیگر موارد قابل استفاده این سیستم می باشد.

سوپریانل
Advanced Building Products
Super
lanel
PLASTBAU®
Swiss Technology

مجموعه تجاری

SUPERPANEL

GREEN BUILDING

SUPERPANEL

امکان اجرا در شرایط سخت آب و هوایی

از آنجاییکه نصب سیستم پارتیشن سوپریپانل به صورت خشک می باشد و هیچ ملاتی در اجرای آن مصرف نمی شود، بنابراین در برودت یا گرمای بسیار بالا هم امکان اجرا و عدم تاخیر پروژه فراهم می باشد.

در ساختمانهای مناطق دور دست و با دسترسی دشوار

با توجه به ساخت کارخانه ای قطعات سیستم و سهولت حمل آن به دلیل سبکی قطعات و عدم نیاز به بتن در سازه سیستم، به راحتی و سرعت می توان در مناطق کوهستانی و نقاطی که تامین بتن دشوار است از این سیستم استفاده نمود.

سوپریپانل
Advanced Building Products
**Super
panel**
PLASTBAU®
Swiss Technology

شهرک ویلایی (مرزن آباد)

GREEN BUILDING

SUPERPANEL

قابلیت استفاده در سقفهای شیبدار سبک

استفاده از پارتیشن در سقف های سبک و شیبدار علاوه بر حصول عایق حرارتی مناسب و به مراتب بالاتر از روش های عایق بندی سنتی ، امکان کاهش تعداد ساپورت های زیر سقف (افزایش فاصله پروفیل های Z با قوطی) را ممکن می نماید و باعث صرفه جوئی اقتصادی و حرارتی می گردد.

سویر یانل
Advanced Building Products
Super
lanel
PLASTBAU®
Swiss Technology

شله (چهار باغ کرج)

GREEN BUILDING