



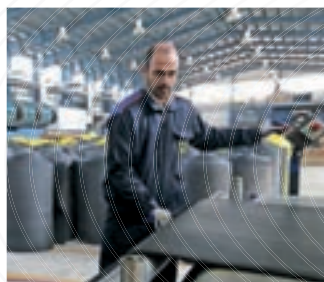
گروه صنعتی سانا عایق
 Sana Insulation Industrial Group







گروه صنعتی سانا عایق
Sana Insulation Industrial Group



معرفی گروه صنعتی سانا عایق

گروه صنعتی سانا عایق از اواخر سال ۱۳۸۰ فعالیت خود را در زمینه فروش، مشاوره و نصب عایق های برودتی حرارتی فوم الاستومری با نام تجاری K-FLEX در ایران آغاز نمود و در نهایت پس از چندین سال فعالیت موفق و موثر، استقبال صنایع مختلف و نبود دانش و تکنولوژی تولید این عایق ها در کشور، این شرکت موفق به کسب مجوز تاسیس کارخانه تولید عایق های فوم الاستومری از شرکت L'ISOLANTE K-FLEX در ایران شد و از سال ۱۳۹۰ تولید عایق های فوم الاستومری K-FLEX را در شهرستان ابهر واقع در استان زنجان آغاز نمود.

این شرکت به منظور تکمیل سبد کالایی و پاسخ به نیاز مشتریان خود اقدام به ارائه عایق های تخصصی موتی MAPPY نموده است.



معرفی شرکت مایی

شرکت مایی یکی از معتبرترین تولیدکننده های عایق صوتی در جهان می باشد که فعالیت خود را از سال ۱۹۷۴ در ایتالیا آغاز نموده است. تنوع بالای محصولات این شرکت به گونه ای است که پاسخگوی تمام مشکلات و نیازهای صوتی میباشد. محصولات این شرکت می توانند در صنعت ساختمان، تاسیسات، خودروسازی و دیگر صنایع و همچنین به صورت پانل های دکوراتیو با ویژگی های آکوستیک مورد استفاده طراحان داخلی و معماران قرار گیرند.



- Italy
- Tunisia
- Qatar
- Venezuela

- Europe
- Turkey
- **Iran**
- New Zealand

- Russia
- Kuwait
- Oman
- Saudi Arabia

- Morocco
- U.A.E
- Uruguay

- Algeria
- Bahrein
- Chile

عایق صوتی
Mappy
ITALIA SPA
DAL 1974 L'ISOLAMENTO ACUSTICO E TERMICO

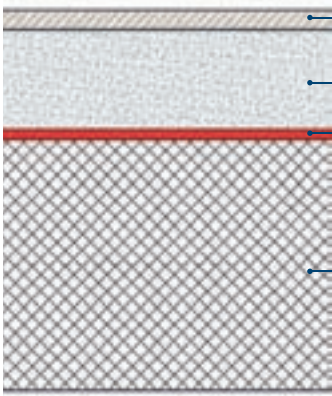


- محصولی است با عملکرد بالا که عمدتاً با هدف کاهش صدای کوبه ای در کف استفاده میشود. این محصول متشکل از یک لایه پلی اتیلنی با پوشش الیاف نبافته و الیاف پلی استر خاص می باشد.
- ابعاد استاندارد: ضخامت ۶ میلی متر رول های ۱۵۰۰ میلی متر x ۷۵ متر

کاربرد:

به علت سازگاری با انواع کف سازی یک محصول ایده آل برای عایق کاری صوتی بخش های افقی می باشد. این محصول می تواند زیرکف شناور و قطعات بتنی پیش ساخته قرار گیرد.

ویژگی های صوتی

	کاشی کف	شاخص کاهش صدا
	ملات (10 cm, 20 kN/m ³)	STC ~52 dB; R' _w ~52 dB
	POLISTIK/M UNDER SPECIAL HQ	شاخص تراز فشار کوبه ای
	قطعه پیش ساخته بتنی (25 cm, 3 kN/m ²)	IIC ~68 dB; L' _{n,w} ~42 dB (thick. 6 mm)

POLYSTIK/M UNDER SPECIAL HQ

مشخصات فنی

$\Delta IIC = 34 \text{ dB}$
 $\Delta L_{n,w} = 34 \text{ dB}$
 (with 9/8 cm, 1.8/1.6 kN/m²
 sand-cement screed)

Dynamic Stiffness $s' = 13 \text{ MN/m}^3$

CP 3 (UNI EN 12431)

عایق صدای کوبه‌ای

تراکم پذیری



محصول سبز



دوستدار محیط زیست



عایق صوتی و حرارتی



بدون تغییر در عملکرد با گذشت زمان



بدون ایجاد حساسیت



نصب آسان بدون دستکش و ماسک



عدم پوسیدگی در شرایط مرطوب



مقاوم در برابر حمله حشرات

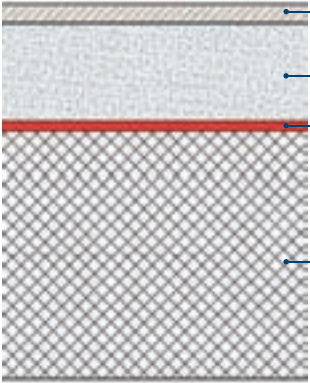
■ محصولی است با دانسیته 730 kg/m^3 که از گرانول های لاستیک ساخته شده است.

■ ابعاد استاندارد: ضخامت از ۳ تا ۱۰ میلی متر
عرض رول: ۱۰۰۰ میلی متر
طول رول: بستگی به ضخامت دارد

کاربرد:

به علت سازگاری با انواع کف سازی یک محصول ایده آل برای عایق کاری صوتی بخش های افقی می باشد.
این محصول می تواند زیرکف شناور و قطعات بتنی پیش ساخته قرار گیرد.

ویژگی های صوتی

	STC ~52 dB; R'w ~52 dB (thick. 3 mm) STC ~52 dB; R'w ~52 dB (thick. 5 mm) STC ~52 dB; R'w ~52 dB (thick. 8 mm) STC ~52 dB; R'w ~52 dB (thick. 10 mm)	شاخص کاهش صدا
	IIC ~57 dB; L'n,w ~53 dB (thick. 3 mm) IIC ~58 dB; L'n,w ~52 dB (thick. 5 mm) IIC ~59 dB; L'n,w ~51 dB (thick. 8 mm) IIC ~60 dB; L'n,w ~50 dB (thick. 10 mm)	شاخص تراز فشار صدای کوبه ای

PAVISOL

مشخصات فنی

Thick. 3 mm $\Delta IIC = 24 \text{ dB}$ $\Delta Ln, w = 24 \text{ dB}$ (with 9/8 cm, 1.8/1.6 kN/m ² sand-cement screed) Dynamic Stiffness $s' = 70 \text{ MN/m}^3$	Thick. 5 mm $\Delta IIC = 25 \text{ dB}$ $\Delta Ln, w = 25 \text{ dB}$ (with 9/8 cm, 1.8/1.6 kN/m ² sand-cement screed) Dynamic Stiffness $s' = 63 \text{ MN/m}^3$	عایق صدای کوبه‌ای
Thick. 8 mm $\Delta IIC = 26 \text{ dB}$ $\Delta Ln, w = 26 \text{ dB}$ (with 9/8 cm, 1.8/1.6 kN/m ² sand-cement screed) Dynamic Stiffness $s' = 52 \text{ MN/m}^3$	Thick. 10 mm $\Delta IIC = 27 \text{ dB}$ $\Delta Ln, w = 27 \text{ dB}$ (with 9/8 cm, 1.8/1.6 kN/m ² sand-cement screed) Dynamic Stiffness $s' = 45 \text{ MN/m}^3$	
CP 2 (UNI EN 12431)		تراکم پذیری

 تولید شده از مواد بازیافتی	 بدون ایجاد حساسیت
 دوستدار محیط زیست	 نصب آسان بدون دستکش و ماسک
 عایق صوتی و حرارتی	 عدم پوسیدگی در شرایط مرطوب
 بدون تغییر در عملکرد با گذشت زمان	 مقاوم در برابر حمله حشرات

این محصول کامپوزیتی است از الیاف خاص پلی استر و یک لایه منعطف با دانسیته بالا که برای عایق کاری صوتی و حرارتی مناسب می باشد. الیاف به کار رفته در این محصول کاملاً بهداشتی و دوستدار محیط زیست می باشد.

ابعاد استاندارد: ضخامت ۳۰ میلی متر
ورق های ۱۰۰۰ میلی متر X ۱۲۰۰ میلی متر

کاربرد:

محصولی ایده آل برای عایق کاری صوتی و حرارتی دیوارها می باشد. از آنجایی که این محصول منعطف می باشد راحتی می توان آن را حد فاصل دیوارهای دولایه، سقف کاذب و همچنین در سقف اجرا کرد. استفاده از این ماده کامپوزیتی در یک مرحله، افزایش سرعت نصب و کاهش هزینه را به دنبال خواهد داشت.

ویژگی های صوتی



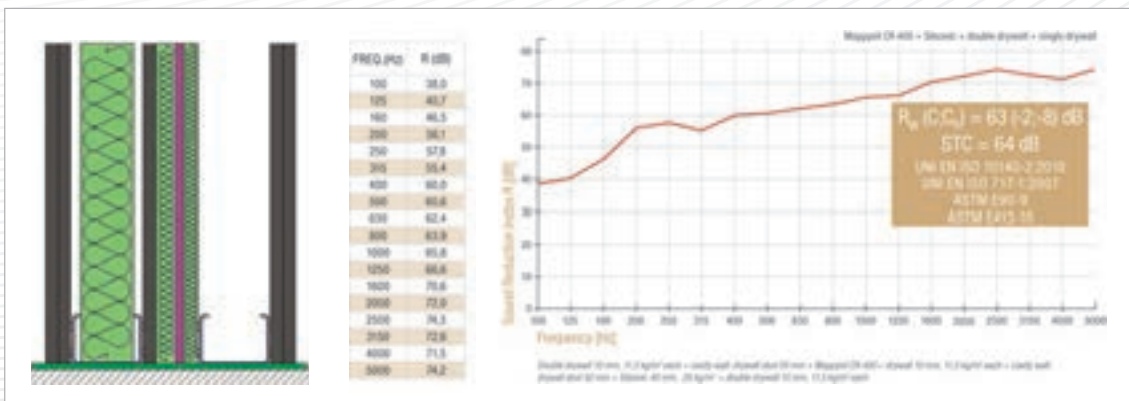
شاخص کاهش صدا

STC ~39 dB; R'w ~39 dB

شاخص تراز فشار کوبه ای

IIC ~68 dB; L'n,w ~42 dB

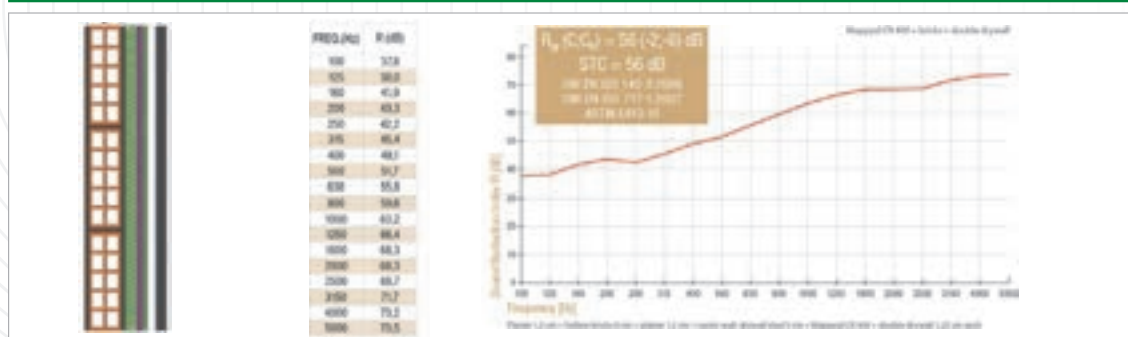
ویژگی های صوتی



MAPPYSIL CR 400

مشخصات فنی : بخش الیافی		مشخصات فنی : بخش منعطف با دانسیته بالا	
40 kg/m ³	دانسیته	From 2 to 10 kg/m ² upon request	وزن
B S ₁ d ₀ (EN 13501)	رفتار آتش	E (EN 13501)	رفتار آتش
$\lambda = 0.0321 \text{ W/mK}$	ضریب هدایت حرارتی		

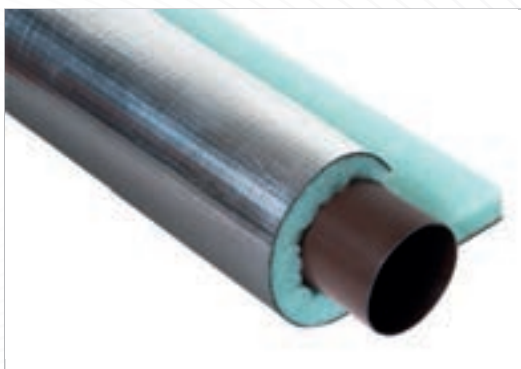
ویژگی های صوتی



 محصول سبز	 بدون ایجاد حساسیت
 دوستدار محیط زیست	 نصب آسان بدون دستکش و ماسک
 عایق صوتی و حرارتی	 عدم پوسیدگی در شرایط مرطوب
 بدون تغییر در عملکرد با گذشت زمان	 مقاوم در برابر حمله حشرات

این محصول یک قطعه کامپوزیتی است با کارایی که برای عایق کاری صوتی و حرارتی لوله ها و کانال ها مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول کامپوزیتی متشکل از سه لایه است : یک ورق آلومینیوم مسلح که استحکام مکانیکی و مقاومت در برابر خوردگی را فراهم می کند. یک لایه لاستیکی منعطف و سازگار با محیط زیست با دانسیته بالا که در وزن های مختلف برای افزایش جرم و بهبود ویژگی های عایق صوتی به کار گرفته شده است به همراه الیاف پلی استر که مابین منبع صوت و لایه منعطف قرار می گیرد. این محصول کاملاً دوستدار محیط زیست بوده و از لحاظ بهداشتی برای استفاده در کاربردهای خاص مناسب می باشد.

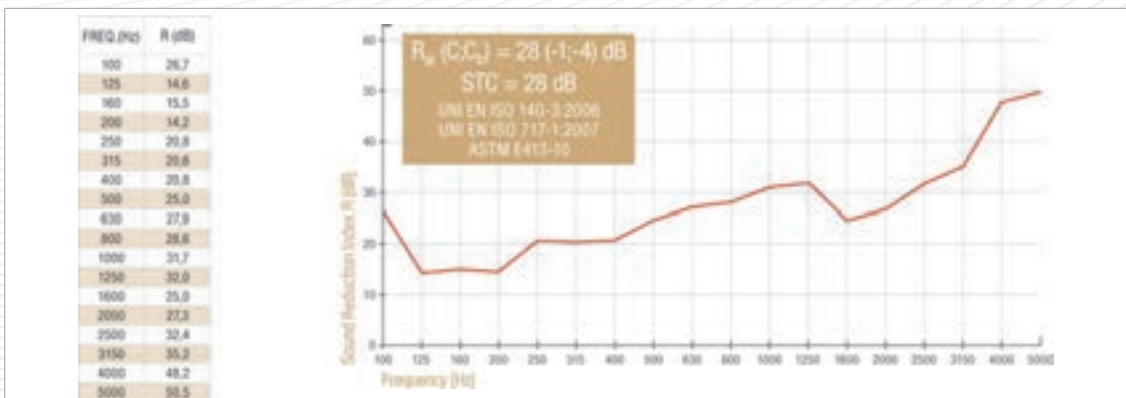
■ ابعاد استاندارد: ضخامت ۲۵ میلی متر
عرض ۱۰۰۰ میلی متر یا ۱۲۰۰ میلی متر



کاربرد:

یک محصول ایده آل برای عایق کاری صوتی خطوط لوله، کانال های تاسیسات، مبدل های حرارتی، کمپرسورها و موتورها می باشد. کاربرد این محصول کامپوزیتی در یک مرحله افزایش سرعت نصب و کاهش هزینه را به همراه دارد.

ویژگی های صوتی



CLASS A
FLAME SPREAD INDEX = 10
SMOKE DEV. INDEX = 40
ASTM E 84

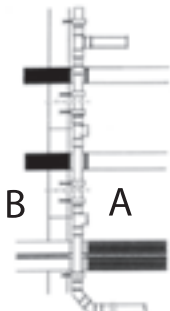
ECO-FRIENDLY

MAPPYSIL CR 404

مشخصات فنی : آلومینیوم	
65 g/m ²	وزن
غیر قابل اشتعال	رفتار آتش
مشخصات فنی : بخش منعطف با دانسیته بالا	
From 2 to 10 kg/m ² upon request	وزن
E (EN 13501)	رفتار آتش

مشخصات فنی : الیاف پلی استر	
30 kg/m ³	وزن
B S ₁ d ₀ (EN 13501)	رفتار آتش

ویژگی های صوتی

		FLOW RATE	0.5 l/s	1.0 l/s	2.0 l/s	4.0 l/s	 ΔL_{AF10} is the difference between the measurements with and without the acoustic insulation system for waste waters.
$\Delta L_{AF10(A)}$	A	Measurement in the installation area with insulated plumbing	18 dB(A)	18 dB(A)	17 dB(A)	16 dB(A)	
$\Delta L_{AF10(B)}$	B	Measurement in the area behind the installation wall (e.g. pipe placed in a small technical court yard)	5 dB(A)	5 dB(A)	5 dB(A)	5 dB(A)	



محصول سبز



بدون ایجاد حساسیت



دوستدار محیط زیست



نصب آسان بدون دستکش و ماسک



عایق صوتی و حرارتی



عدم پوسیدگی در شرایط مرطوب



بدون تغییر در عملکرد با گذشت زمان



مقاوم در برابر حمله حشرات



MAPPYFIBER®

CREATE COMFORT
WITH ACOUSTICS



پانل های اکوستیکی MAPPYFIBER از دسته پانل های جاذب صوت هستند که دارای ویژگی های حرارتی نیز می باشند. هر پانل به طور کامل ترکیبی است از کیفیت، زیبایی و ویژگی های دکوراتیو (تزئینی) به همراه بالاترین کارایی جذب صوت. به واسطه ویژگی های منحصر به فرد، این پانل ها محصولاتی ایده آل جهت استفاده در مکان های عمومی از جمله مهد کودک ها، مدارس، اتاق های بازی، اتاق های موسیقی های تئاتر و سینما، تالارهای عروسی، بیمارستان ها، اداره ها، مراکز سخنرانی، رستوران، کافه، سالن های ورزشی، اسپا، مغازه ها و مراکز خرید برای رسیدن به سطح آسایش صوتی و استانداردهای بالا می باشند. همچنین این پانل ها قابلیت استفاده در محیط هایی با رطوبت بالا مانند استخرها را دارند. نصب این پانل ها بسیار سریع و آسان است و می تواند به صورت افقی یا عمودی در محل قرار گیرد و یا از سقف آویزان شوند. تنوع بالای این پانل ها از لحاظ طرح، شکل، ابعاد، رنگ، جنس که این امکان را برای طراحان و معماران فراهم میکند که بر اساس ایده های دکوراتیو، طرح خود را پیاده کنند.



این پانل ها می توانند به صورت سفارشی و با قابلیت چاپ دیجیتالی متناسب با نیاز مشتری ارائه شوند.

مشخصات فنی	
66 Kg/m ³	دانشیه
$\lambda = 0.0321 \text{ w/mk}$	ضریب هدایت حرارتی
B S ₁ d ₀ (EN 13501)	رفتار آتش
$\alpha_w = 0.70$	میزان جذب صوت (در حالت چسبیده به سطح)
NRC=0.80	میزان کاهش نوفه (در حالت چسبیده به سطح)
$\alpha_w = 0.85$	میزان جذب صوت (در صورت وجود ۳۰ سانتی متر فاصله از سطح نصب)
NRC=0.85	میزان کاهش سر و صدا (در صورت وجود ۳۰ سانتی متر فاصله از سطح نصب)

MAPPYFIBER® BAFFLE



ابعاد	
1200x600x45 mm	مستطیلی شکل

	محصول سبز		بدون ایجاد حساسیت
	دوستدار محیط زیست		نصب آسان بدون دستکش و ماسک
	عایق صوتی و حرارتی		عدم پوسیدگی در شرایط مرطوب
	بدون تغییر در عملکرد با گذشت زمان		مقاوم در برابر حمله حشرات

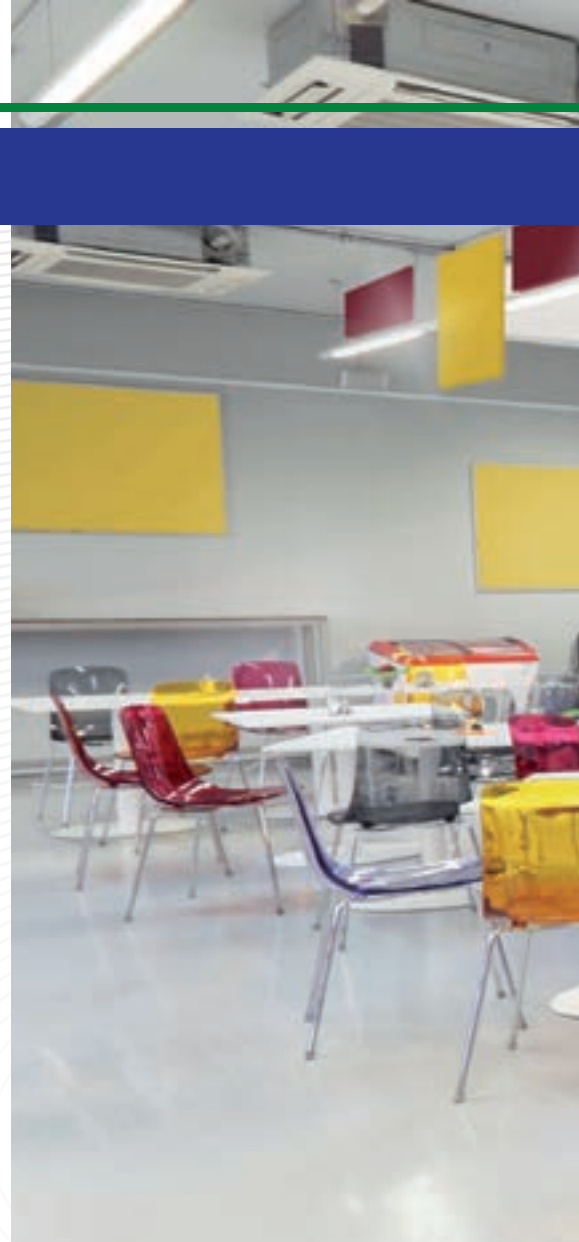
عایق صوتی MAPPYFIBER TWIN-SOUND



مشخصات فنی

66 Kg/m ³	دانشیه
$\lambda = 0.0321 \text{ w/mk}$	ضریب هدایت حرارتی
B S ₁ d ₀ (EN 13501)	رفتار آتش
$\alpha_w = 0.70$	میزان جذب صوت (در حالت چسبیده به سطح)
NRC=0.80	میزان کاهش نوفه (در حالت چسبیده به سطح)
$\alpha_w = 0.85$	میزان جذب صوت (در صورت وجود ۳۰ سانتی متر فاصله از سطح نصب)
NRC=0.85	میزان کاهش سر و صدا (در صورت وجود ۳۰ سانتی متر فاصله از سطح نصب)

MAPPYFIBER® TWIN-SOUND



ابعاد	
1200x600x30 mm	مستطیلی شکل
600x600x30 mm	مربع شکل
600x30 mm	دایره شکل

	محصول سبز		بدون ایجاد حساسیت
	دوستدار محیط زیست		نصب آسان بدون دستکش و ماسک
	عایق صوتی و حرارتی		عدم پوسیدگی در شرایط مرطوب
	بدون تغییر در عملکرد با گذشت زمان		مقاوم در برابر حمله حشرات



ماهیت ۶ وجهی این مکعب ها ، قدرت جذب صوت بالایی را فراهم می کند این محصول برای مکان های بزرگ و پر هیاهو با سقف های بلند پیشنهاد می شود.

مشخصات فنی

40 Kg/m ³	دانشسته
$\lambda = 0.0321 \text{ w/mk}$	ضریب هدایت حرارتی
B S ₁ d ₀ (EN 13501)	رفتار آتش
Aeq=0.33-1.49	میزان جذب صوت

MAPPYCUBIC



ابعاد	
250x250x250 mm	مکعبی شکل
500x500x500 mm	

 محصول سبز	 بدون ایجاد حساسیت
 دوستدار محیط زیست	 نصب آسان بدون دستکش و ماسک
 عایق صوتی و حرارتی	 عدم پوسیدگی در شرایط مرطوب
 بدون تغییر در عملکرد با گذشت زمان	 مقاوم در برابر حمله حشرات



meeting room

MAPPYWOOD یک سیستم زیبا، لوکس و ایده آل جذب صوت به منظور استفاده در دیوارها و سقف می باشد. تنوع بالا در انتخاب رنگ، نوع و جنس روکش نهایی (روکش چوب، ملامین و انواع لمینیت ها) این قابلیت را فراهم می کند تا طراحان داخلی و معماران محصول مورد نظر را مطابق با طرح خود انتخاب کنند. جذب صوت بالای این محصول به دلیل وجود سوراخ های بسیار ریز و یا شیار در سطح همراه با پانل الیاف پلی استری می باشد. این پانل ها محصولاتی ایده آل جهت استفاده در مکان های خصوصی و عمومی مانند سالن های اجتماعات، سینماها، تئاترها ، اتاق های کنفرانس، ادارات، سالن های انتظار، کتابخانه ها، اتاق های نمایش خانگی، اتاق مطالعه و... هستند.

مشخصات فنی

ابعاد	3600*192*16mm
ضخامت پانل MDF	16mm
دانسیته الیاف پلی استر	20 kg/m ³

MAPPYWOOD

پانل شیاردار

$\alpha_w=0.85$ NRC=0.90	9/3
$\alpha_w=0.80$ NRC=0.85	13/3
$\alpha_w=0.70$ NRC=0.75	14/2
$\alpha_w=0.65$ NRC=0.70	28/4

پانل سوراخدار

0.5 mm	قطر سوراخ ها
2.2 mm	فاصله مرکز تا مرکز سوراخ ها
$\alpha_w=0.70$ NRC=0.75	میزان جذب



محصول سبز



بدون ایجاد حساسیت



دوستدار محیط زیست



نصب آسان بدون دستکش و ماسک



عایق صوتی و حرارتی



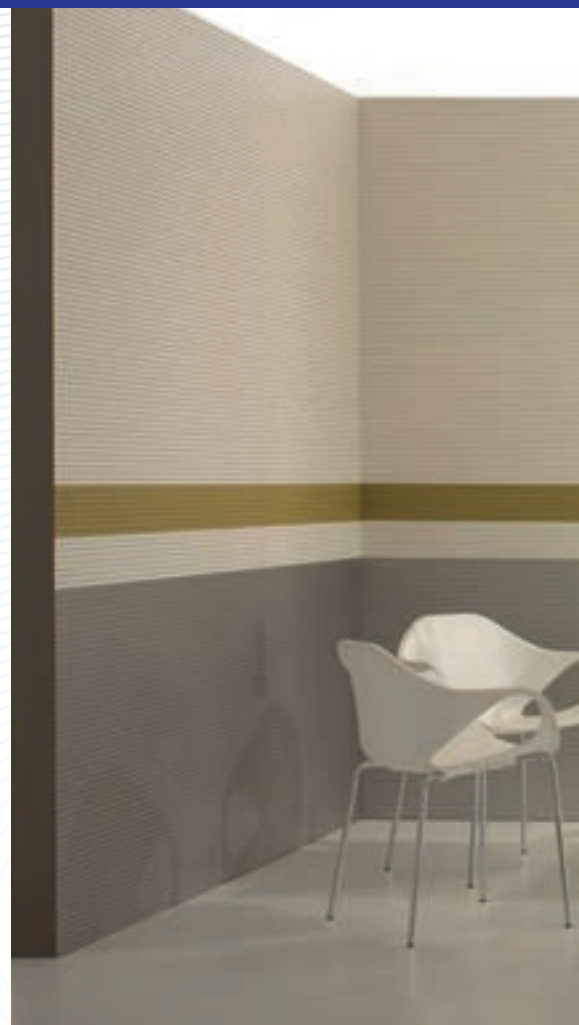
عدم پوسیدگی در شرایط مرطوب



بدون تغییر در عملکرد با گذشت زمان



مقاوم در برابر حمله حشرات



REFERENCES OF EXCELLENCE



Burjeel Medical City - Abu Dhabi, UAE



Sheikh Khalifa Medical City Dialysis Center - Abu Dhabi, UAE

REFERENCES OF EXCELLENCE



NBK Tower, Sharq - Kuwait City, Kuwait



Ibis & Novotel IKIA Hotel - Tehran, Iran



International Medical Center - Jeddah, Saudi arabia



NDIa (New Doha International airport) Doha, Qatar



REFERENCES OF EXCELLENCE



Al Jalila Children's Hospital - Dubai, UAE



Blue Waters Island Residences – Dubai, UAE



Al Khor Stadium - Duha, Qatar



Expo 2015 - Milan, Italy



Uffizi Gallery - Florence, Italy



Bulgari Hotel & Residences – Dubai, UAE



Al Jalila Children's Hospital - Dubai, UAE



Central Park at DIFC(CP08)



The Galleria - Jeddah, Saudi Arabia



The Opus - Dubai, UAE



