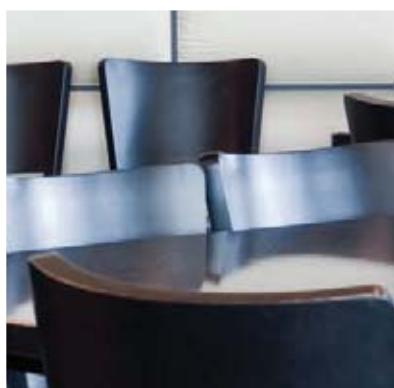
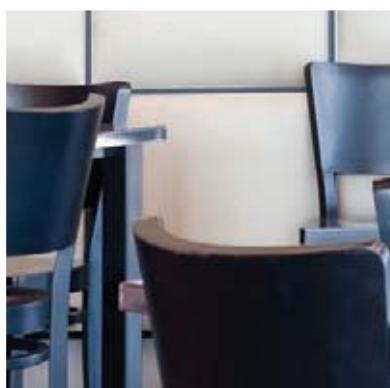


گروه صنعتی سانا عایق
Sana Insulation Industrial Group







گروه صنعتی ساناعایق
Sana Insulation Industrial Group



معرفی گروه صنعتی ساناعایق

گروه صنعتی ساناعایق از اواخر سال ۱۳۸۰ فعالیت خود را در زمینه فروش، مشاوره و نصب عایق‌های 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 عایق‌ها در کشور، این شرکت موفق به کسب مجوز تاسیس کارخانه تولید عایق‌های فوم الاستومری از شرکت L'ISOLANTE K-FLEX در ایران شد و از سال ۱۳۹۰ تولید عایق‌های 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 عایق‌های تخصصی صوتی MAPPY نموده است.



معرفی شرکت مایپی

شرکت مایپی یکی از معتبرترین تولید کنندۀ 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
- Switzerland
- Netherland
- Germany
- Uruguay
- Chile
- Venezuela
- Iran
- Qatar
- Kuwait
- Oman
- U.A.E
- Bahrain
- Algeria
- Morocco
- Tunisia
- Malaysia
- Russia
- Turkey
- Saudi Arabia
- New Zealand



مروي صایق مپپی
Mappy[®]

DAL 1974 L'ISOLAMENTO ACUSTICO E TERMICO



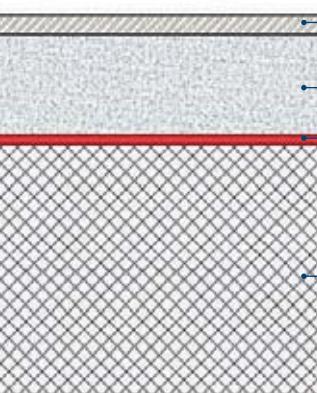
■ محصولی است با عملکرد بالا که عمدتاً با هدف کاهش صدای کوبه‌ای در کف استفاده می‌شود. این محصول مشکل از یک لایه پلی اتیلنی با پوشش الیاف نسبافته و الیاف پلی استر خاص می‌باشد.

■ ابعاد استاندارد: ضخامت ۶ میلی‌متر رول‌های ۱۵۰۰ میلی‌متر \times ۷۵ متر

کاربرد:

به علت سازگاری با انواع کف سازی یک محصول ایده‌آل برای عایق‌کاری صوتی بخش‌های افقی می‌باشد. این محصول می‌تواند زیرکف شناور و قطعات بتنی پیش‌ساخته قرار گیرد.

ویژگی‌های صوتی

 <p>کاشی کف</p> <p>ملات (10 cm, 20 kN/m³)</p> <p>POLISTIK/M UNDER SPECIAL HQ</p> <p>قطعه پیش ساخته بتنی (25 cm, 3 kN/m²)</p>	<table border="1"> <tr> <td>شاخص کاهش صدا</td></tr> <tr> <td>STC ~52 dB; R'w ~52 dB</td></tr> <tr> <td>شاخص تراز فشار کوبه‌ای</td></tr> <tr> <td>IIC ~68 dB; L'n,w ~42 dB (thick. 6 mm)</td></tr> </table>	شاخص کاهش صدا	STC ~52 dB; R'w ~52 dB	شاخص تراز فشار کوبه‌ای	IIC ~68 dB; L'n,w ~42 dB (thick. 6 mm)
شاخص کاهش صدا					
STC ~52 dB; R'w ~52 dB					
شاخص تراز فشار کوبه‌ای					
IIC ~68 dB; L'n,w ~42 dB (thick. 6 mm)					



$\Delta IIC = 34 \text{ dB}$
 $s' = 13 \text{ MN/m}^3$

POLYSTIK/M UNDER SPECIAL HQ

مشخصهای فنی

$\Delta IIC = 34 \text{ dB}$
 $\Delta Ln,w = 34 \text{ dB}$
(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		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

- محصولی است با دانسیتی 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 بتونی پیش ساخته قرار گیرد.

ویژگی های صوتی

 <p>کاشی کف ملات (10 cm, 20 kN/m³) PAVISOL قطعه پیش ساخته بتونی (25 cm, 3 kN/m²)</p>	<p>شاخص کاهش مدها</p> <p>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)</p> <p>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)</p>	<p>شاخص تراز فشار صدای کوبه ای</p>
---	---	--



$\Delta IIC = 27 \text{ dB}$
 $s' = 45 \text{ MN/m}^3$

PAVISOL

مشخصهای فنی

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

	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 ۳۵ میلی متر ورق های ۱۰۰۰ میلی متر \times ۱۲۰۰ میلی متر

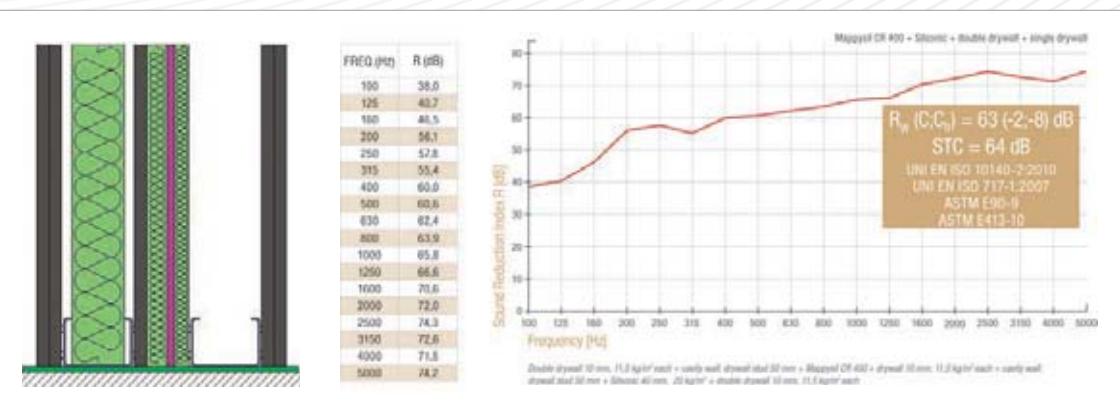
کاربرد:

محصولی ایده آل برای عایق کاری صوتی و حرارتی دیوارها می باشد. از آنجایی که این محصول منعطف می باشد براحتی 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





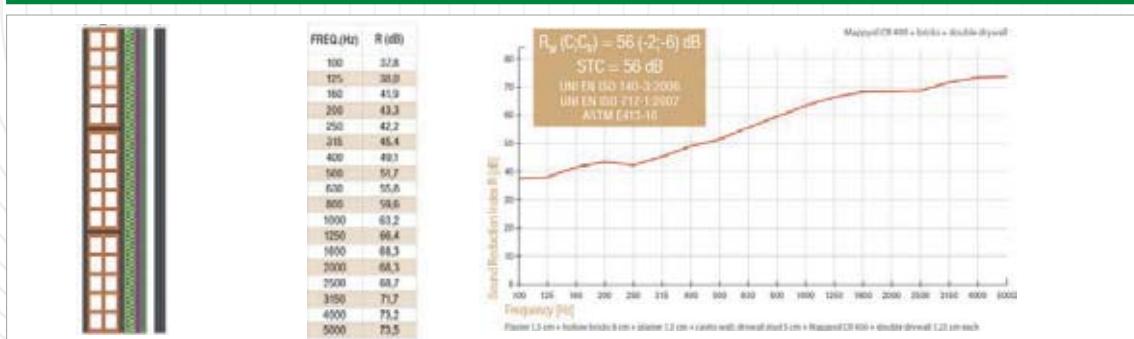
STC=64 dB
 $\lambda = 0.0321 \text{ W/mK}$

MAPPYSIL CR 400

مشخصات فنی : بخش الیافی

40 kg/m ³	دانسیته	مشخصات فنی : بخش منعطف با دانسیته بالا	
B S1 d0 (EN 13501)	رفتار آتش	From 2 to 10 kg/m ² upon request	وزن
$\lambda = 0.0321 \text{ W/mK}$	ضریب هدایت حرارتی	E (EN 13501)	رفتار آتش

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



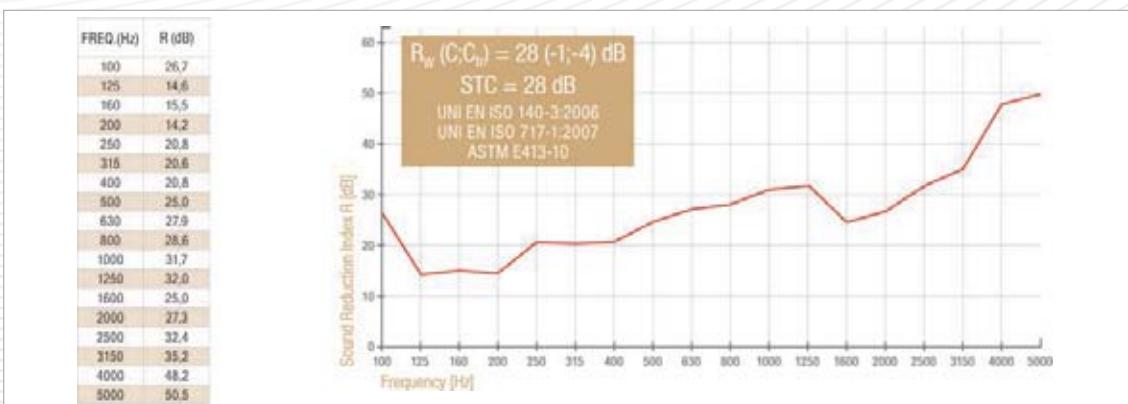
■ این محصول یک قطعه کامپوزیتی است با کارایی بالا که برای عایق کاری صوتی و حرارتی لوله ها و کانال ها مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول کامپوزیتی متشکل از سه لایه است: یک ورق آلومنیوم مسلح که استحکام مکانیکی و مقاومت در برابر خوردگی را فراهم می کند. یک لایه لاستیکی منعطف و سازگار با محیط زیست با دانسیته 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
غير قابل اشتعال	رفتار آتش
مشخصات فنی : الیاف پلی استر	
From 2 to 10 kg/m ² upon request	وزن
E (EN 13501)	رفتار آتش
30 kg/m ³	وزن
B S1 d0 (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
$\Delta L_{AF,10(A)}$	A Measurement in the installation area with insulated plumbing	18 dB(A)	18 dB(A)	17 dB(A)	16 dB(A)
$\Delta L_{AF,10(B)}$	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)

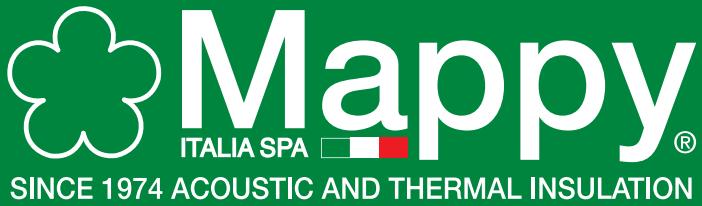
$\Delta L_{AF,10}$ is the difference between the measurements with and without the acoustic insulation system for waste waters.

	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



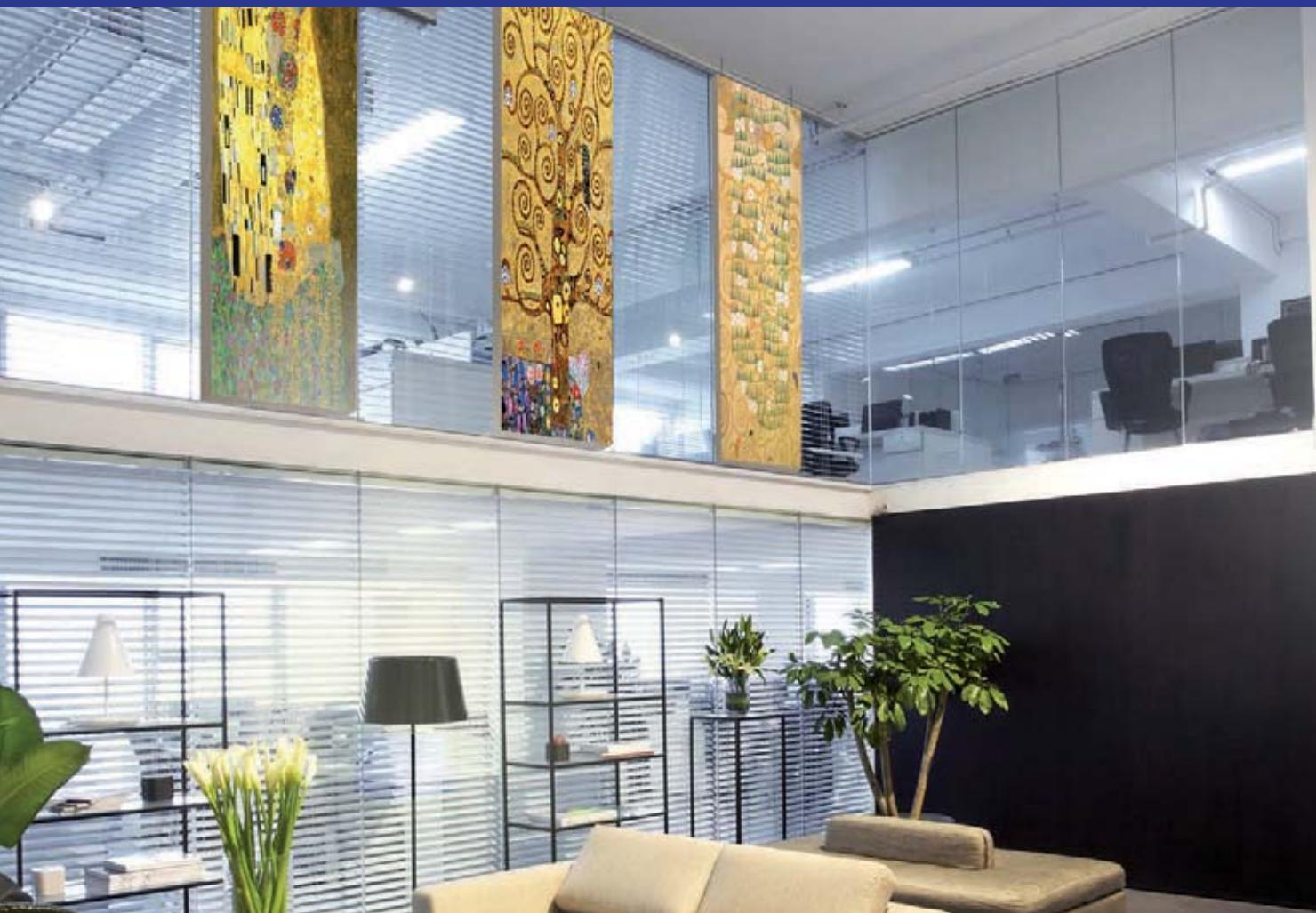
MAPPYFIBER®

CREATE COMFORT
WITH ACOUSTICS



SINCE 1974 ACOUSTIC AND THERMAL INSULATION

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 (ترینیتی) 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، مرکز سخنرانی، رستوران، کافه، سالن های ورزشی، اسپا، مغازه ها و مرکز 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 مناسب با نیاز مشتری ارائه شوند.

مشخصات فنی

66 Kg/m ³	دانسیته
$\lambda = 0.0321 \text{ W/mK}$	ضریب گردش حرارتی
B S1 d0 (EN 13501)	رفتار آتش
$\alpha_w = 0.70$	میزان جذب صوت (در حالت چسبیده به سطح)
NRC=0.80	میزان کاهش نویه (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 کاش سر و صدا (در صورت وجود ۵ 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



مشخصهای فنی

66 Kg/m ³	دانسیته
$\lambda = 0.0321 \text{ W/mK}$	ضریب هدایت حرارتی
B S1 d0 (EN 13501)	رفتار آتش
$\alpha_w = 0.70$	میزان جذب صوت (در حالت چسبیده به سطح)
NRC=0.80	میزان کاهش نویه (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 کاش سر و صدا (در صورت وجود ۵ سانتی متر فاصله از سطح نصب)



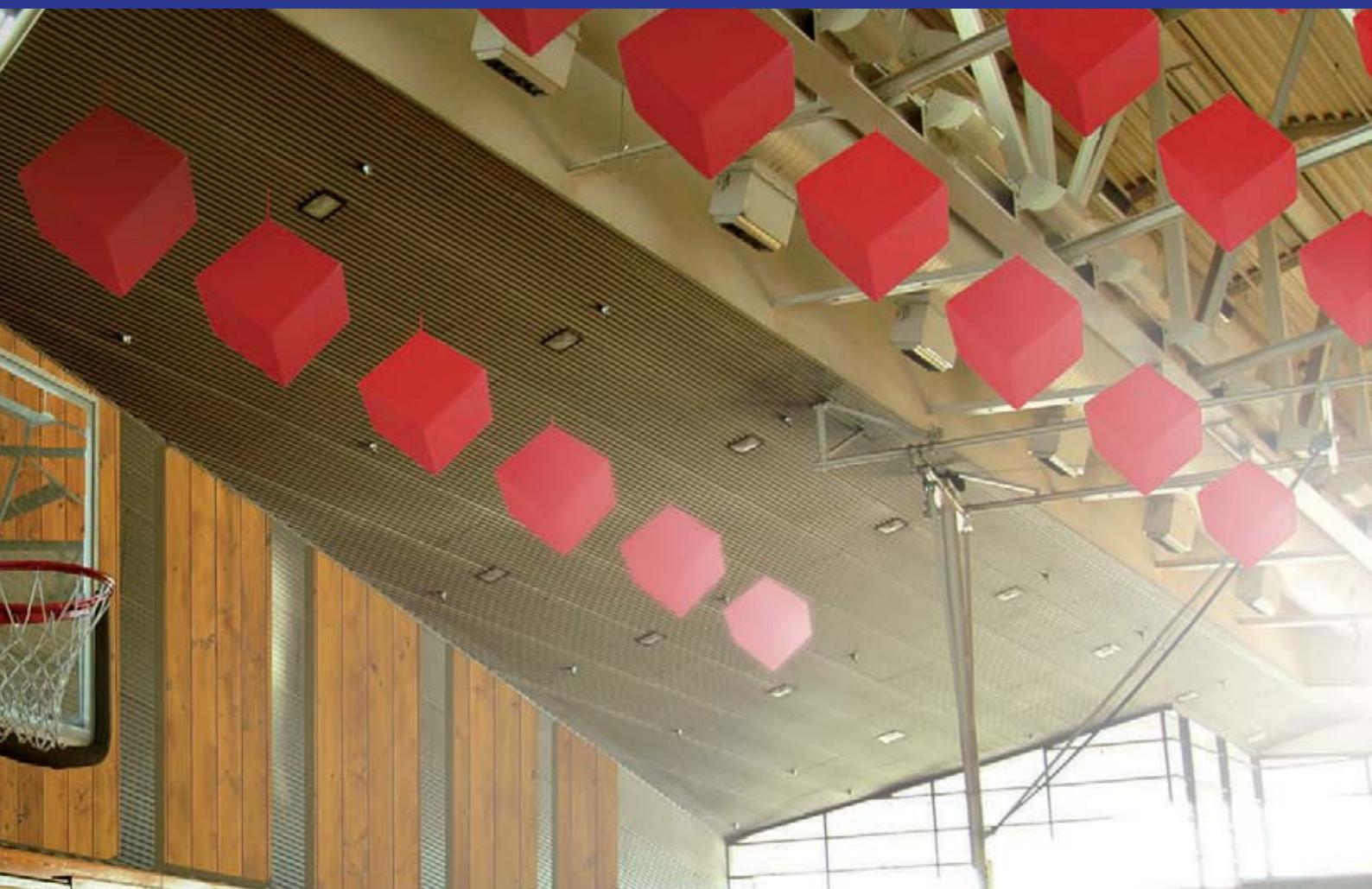
MAPPYFIBER® TWIN-SOUND



ابعاد

1200x600x30 mm	مستطيلي شكل
600x600x30 mm	مربع شكل
600x30 mm	دائره شكل

	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	دانسیته
$\lambda = 0.0321 \text{ W/mk}$	ضریب هدایت حرارتی
B S1 d0 (EN 13501)	رفتار آتش
Aeq=0.33-1.49	میزان جذب صوت



MAPPYCUBIC



ابعاد

250x250x250 mm

500x500x500 mm

مکعبی شکل

	محصول سبز		بدون ایجاد حساسیت
	دoustدار 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



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

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



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

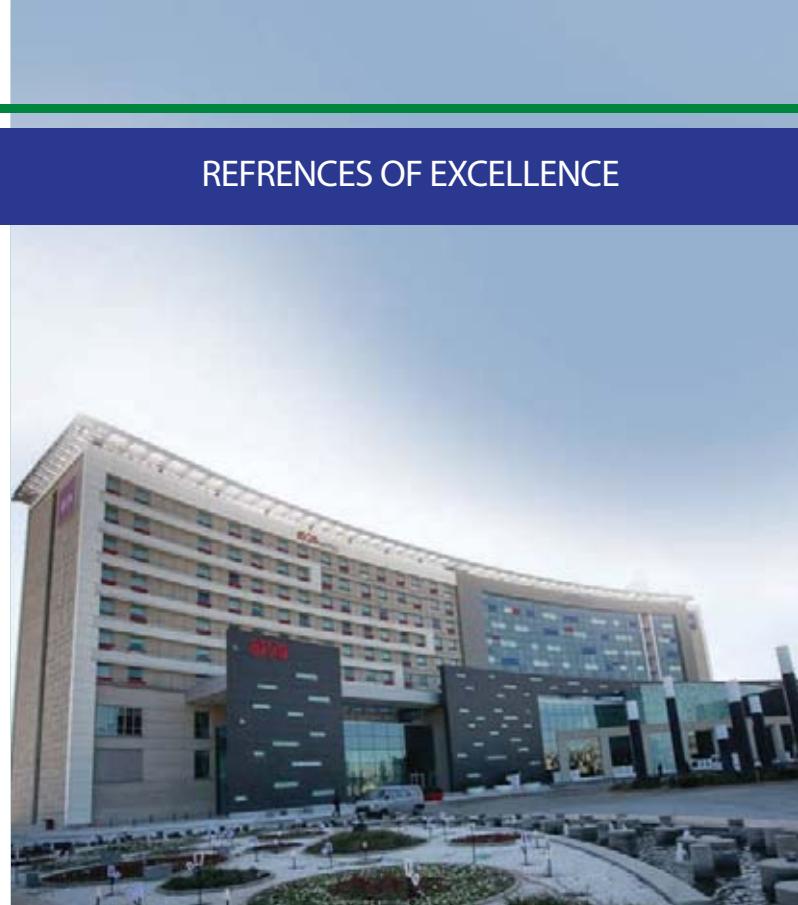
	محصول سبز		بدون ایجاد حساسیت
	دoustدار محیط زیست		نصب آسان بدون دستکش و ماسک
	عایق صوتی و حرارتی		عدم پوسیدگی در شرایط مرطوب
	بدون تغییر در عملکرد با گذشت زمان		مقاوم در برابر حمله حشرات



REFRENCES OF EXCELLENCE



Lotus Hotel - Tehran, Iran



Ibis & Novotel IKIA Hotel - Tehran, Iran

REFERENCES OF EXCELLENCE



REFRENCES OF EXCELLENCE



Al Jalila Children's Hospital - Dubai, UAE



Blue Waters Island Residences – Dubai, UAE



Expo 2015 - Milan, Italy



Uffizi Gallery - Florence, Italy



Al Khor Stadium - Doha, Qatar



Bulgari Hotel & Residences – Dubai, UAE



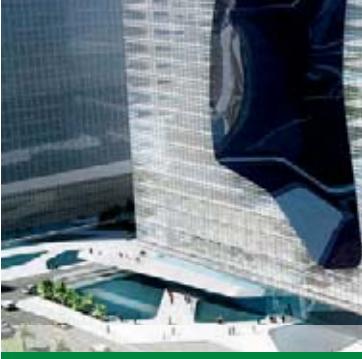
Al Jalila Children's Hospital - Dubai, UAE



Central Park at DIFC(CP08)



The Galleria - Jeddah, Saudi Arabia



The Opus - Dubai, UAE



