

[イーウール]
e·Wool 防音シリーズ

防音システム / 防音ドア / 防音パネル / 組立式防音室 / 防振材



騒音を快音に

e·wool 防音システムは、音がうるさく聞こえる原因である振動（響き）を最大限に抑えることで高レベルな防音を実現する下地システムです。床・壁・天井に施工が可能のため、住宅や店舗、スポーツジムなどあらゆる場所で騒音・振動を低減し、より快適で安らげる空間を実現します。

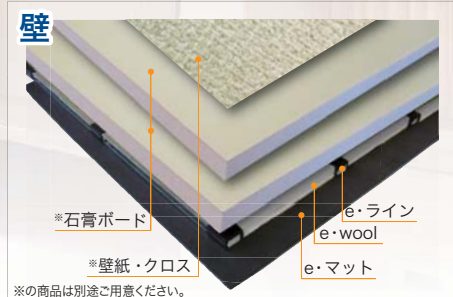
e·wool 防音システムのしくみ



e·wool 防音システムで使用しているe・ラインは、躯体と仕上げの間に空気層をつくり、音の振動を約80%カットすることのできる防音下地材です。構造上、ビスを2段階に分けて打つ新工法で音の伝わりをシャットアウトします。さらに、e・ラインの間に敷きこむe·woolは多孔質構造の吸音材ため、音の伝わるエネルギーをしっかりと吸収し、反響音・音漏れを防ぎます。

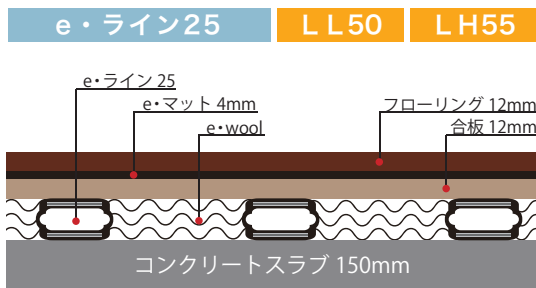


※の商品は別途ご用意ください。

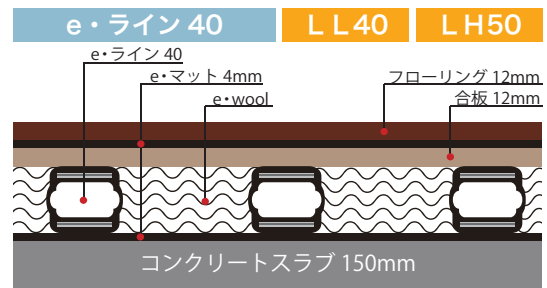


※の商品は別途ご用意ください。

e·wool 防音システムの構造と性能データ



周波数 (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K
軽量床衝撃レベル (LL)	55.3	60.2	55.5	50.0	39.5	30.0	20.2
重量床衝撃レベル (LH)	77.3	67.1	57.2	50.2	44.0	-	-



周波数 (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K
軽量床衝撃レベル (LL)	49.9	55.5	51.3	45.2	35.7	27.8	14.6
重量床衝撃レベル (LH)	73.2	61.1	49.8	45.9	39.8	34.0	-

✓ e·wool 防音システム実験値

騒音源	施工前	施工後
子供がイスから飛び降りる音	75dB	50dB
コップを床に落とす音	65dB	40dB
テレビ・ラジオの音	50dB	25dB
電話の話し声	30dB	20dB
外から聞こえる車の騒音	50dB	25dB

壁の遮音等級 2ランク向上
D4.5 ▶ D5.5 (静岡県工業技術センター)

床の遮音等級 2ランク向上
L5.5 ▶ L4.5 (建材試験センター)

木造住宅でLL-50、LH-55を実現！

[e·wool防音システム25mm+e・マット6mm (上下2枚)+合板12mmでの試験結果]
今まで不可能だった木造住宅での高水準な防音処理を、e·wool防音システムで可能にしました。店舗併用住宅や、楽器を演奏する住宅、2世帯住宅などに特に効果的です。

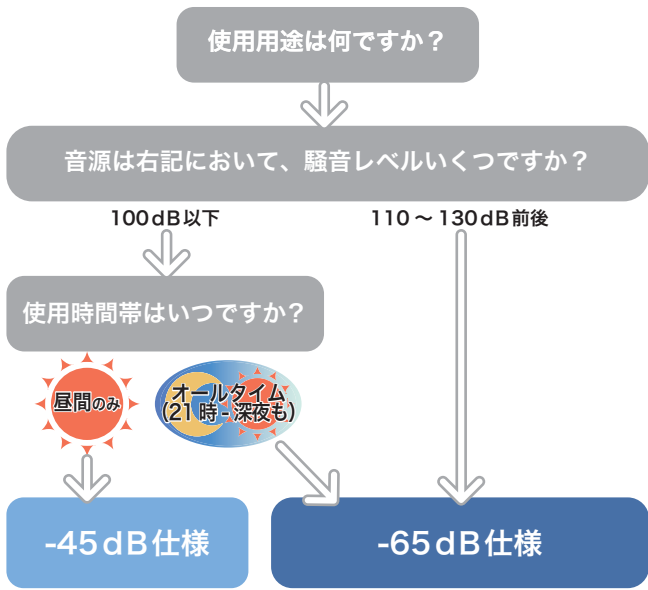
RC造ではLL-45、LH-50 (コンクリート厚150mm)

置き床(70mm)と組み合わせればLL-40、LH-45が可能。(コンクリート厚150mm)
[e·wool防音システム40mm+e・マット6mm (上下2枚)+コンクリート150mmでの試験結果]
コンクリート厚を低くできるため軽量化、つまりは地震対策とコスト削減につながります。

D値 空気音の遮音性能を示す数値
L値 上階の音が階下で聞こえる大きさを示す数値

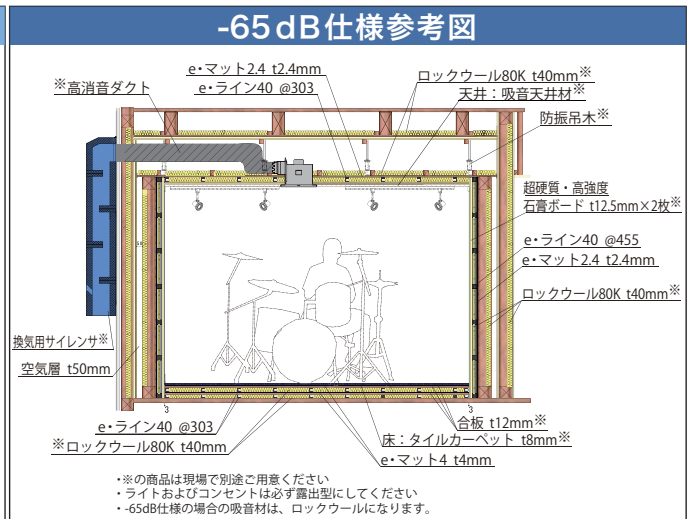
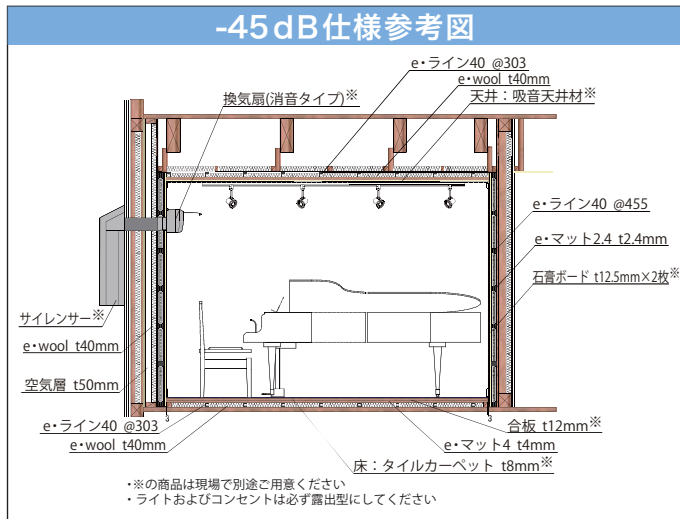
LL値 (軽量衝撃音) スプーンを落とした音や椅子を引く音など
LH値 (重量衝撃音) 足音や飛び跳ねる音など

e・wool 防音システム仕様・選定のポイント



騒音レベル	音の対象と騒音
130	生ドラム・ロックバンド（フルバンド）等打楽器類
120	テナーサクソ・オペラ歌手（声楽）・ライブハウス
110	アルトサクソ・ピアノ（プロ）・金管楽器・エレキギター
100	ピアノ（アマ）・ボーカル・吹奏楽（20m）・電車ガード下
90	クラリネット・フルート・バイオリン・オーディオルーム・交通騒音
85	フォークギター・オーボエ・チェロ
80	ステレオ中音量・クラシックギター・電車の車内
70	掃除機・タ立・潮騒・大きめのテレビ音・電話着信音
60	テレビ（小音）・普通会話・大型クーラー
50	換気扇・住宅エアコン・静かな居室 ささやき声・割と静かなオフィス
40	図書館・郊外の深夜
30	

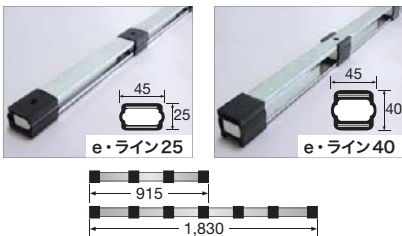
(単位：dB) ▲上記は騒音レベルは参考値になります。



e・wool 防音システム各部材

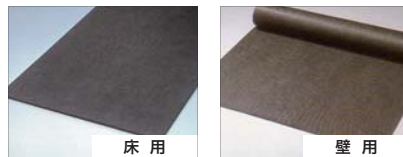
e・ライン

振動を吸収し、絶縁する防音下地材



e・マット

特殊アスファルトを素材とした防振マット



e・wool

ポリエステル繊維を使用した多孔質構造の吸音材



商品名	梱包(本)
e・ライン 25/900	12
e・ライン 25/1,800	9
e・ライン 40/900	9
e・ライン 40/1,800	6

商品名	厚さ(mm)	サイズ
e・マット 4 (床用)	4.0	910mm×455mm
e・マット 6 (床用)	6.0	910mm×455mm
e・マット 1.2 (壁用)	1.2	940mm×10m
e・マット 2.4 (壁用)	2.4	910mm×2.4m

商品名	サイズ(mm)	密度
e・wool 25(床・天井)	T25×910×263	30±1kg/m ³
e・wool 40(床・天井)	T40×910×263	
e・wool 25(壁)	T25×910×415	
e・wool 40(壁)	T40×910×415	

注意事項

- 本カタログ上のLL、LH（遮音性能等級）はJISに基づく判定結果、または施工現場での試験結果であって保証値ではありません。
- 施工要領書をご用意しております。施工の際は必ずご参照いただき、正しい手順にて施工いただきますようお願いいたします。

esprood series [エスブルードシリーズ]

機能性、施工性にすぐれた高性能スチール製防音ドア

遮音性能が選べる「esprood」に加え、防音ドアながらスムーズな開閉を実現した「esprood II」をラインアップ。

オーディオルームや会議室、カラオケ店舗、工場などあらゆる場所でお使いいただけます。



短納期

約2週間で製作可能。

※付属品の在庫状況、受注数量により納期変動する場合がございます。
また遠隔地への発送の際は別途お問い合わせください。

施工性抜群

溶接止め、ビス止めからお選びいただけます。
木造住宅にも設置可能。

カスタマイズ可能

サイズ変更はもちろん、親子扉や両開きの製作も可能。
充実のオプションでカスタマイズ自由自在。

esprood [エスブルード]

目的にあわせてグレードが選べる防音ドア

✓ 選べる遮音性能

(500Hz時)

Dr-35
約35dB減音

Dr-40
約40dB減音

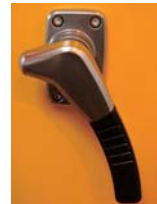
Dr-45
約45dB減音

ドア本体はスチール製で低音にも効果抜群。
Dr値：JISにて規定された壁やドアなどの遮音等級

✓ 抜群の密閉性で安心

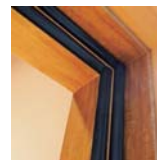
■ ローラー 締めハンドル

ハンドルの締め込みにより、通常のドアノブとは比較にならない防音性を実現。
扉と枠をしっかりと密閉します。



■ ダブルパッキン

2重パッキンを使用してしっかり密閉。
わずかな隙間からの音漏れもシャットアウトします。
※Dr-35はシングルパッキン



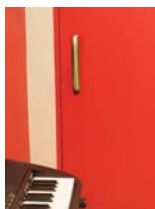
esprood II [エスブルード II]

操作性と遮音性を兼ね備えた防音ドア

✓ 遮音性能「T3」

(500Hz時)

T3
約30dB減音



ドア本体はスチール製で低音にも効果抜群。
T値：JISにて規定されたサッシの遮音等級

✓ 開閉がスムーズで便利

■ 押し棒ハンドル

押し引きだけの操作で開閉が簡単。
誰もが使いやすく、住宅はもちろん、人の出入りの多い場所にもおすすめです。



■ マグネットパッキン

マグネット式で高い密閉性を確保。
わずかな隙間からの音漏れもシャットアウトします。

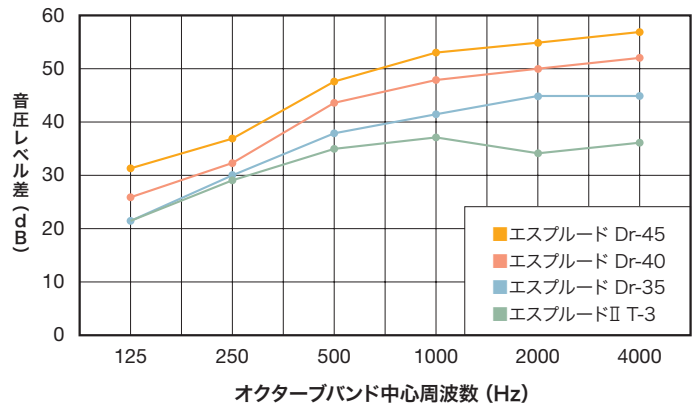


※エスブルードシリーズは無塗装・錆び止め仕上げでの出荷となります。別途現場にて塗装による上塗り、ダイノックシート等で仕上げてください。

エスプールドシリーズの遮音性能

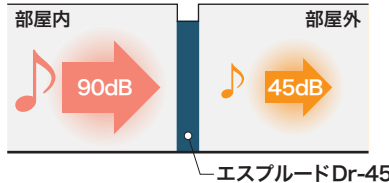
品番	オクターブバンド 中心周波数 (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Dr-45	音圧レベル差 (dB)	31	37	47	53	55	57
Dr-40		26	32	43	48	50	52
Dr-35		22	30	38	42	45	45
T-3		22	29	35	37	34	36

※本データは弊社試験所における実験値であり、現場の環境（壁構造や間取り等）により性能値は異なります。



遮音性能がDr-45の場合

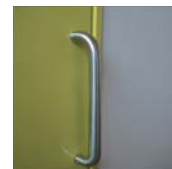
90dBの音が45dBまで
静になる事を示します。



(500Hz時)

製品一覧

	商品名	エスプールド Dr-35	エスプールド Dr-40	エスプールド Dr-45	エスプールド II T-3
仕 様	枠外寸法 (片開き)	W900×H2,067×D146mm			
	扉寸法 (片開き)	W830×H2,000×D53.2mm		W830×H2,000×D58.8mm	W830×H2,000×D53.2mm
	重量	枠 30kg	枠 35kg	枠 35kg	枠 30kg
		扉 70kg	扉 73kg	扉 110kg	扉 70kg
	ドア内仕様	e・wool	e・wool	ロックウール e・マット	e・wool
	遮音性能 (500Hz)	約35dB減音	約40dB減音	約45dB減音	約30dB減音
	パッキン	シングルパッキン	ダブルパッキン	ダブルパッキン	マグネットパッキン
	取手	ローラー締めハンドル	ローラー締めハンドル	ローラー締めハンドル	押し棒ハンドル
丁番	旗丁番	旗丁番	旗丁番	旗丁番	
オ プ シ ョ ン	ペアガラス防音窓	○(t8+t5mm)	○(t8+t5mm)	○(t8+t10mm)	○(t5+t5mm)
	鍵	○	○	○	○
	ドアクローザー	○	○	○	標準装備
	戸当たり	○	○	○	○
	ピボットヒンジ / 対震丁番	○	○	○	○
	バリアフリー (ボトムエアタイトシステム)	○	○	×	○
	消音換気口	×	×	×	○



※エスプールドシリーズ単体カタログをご用意しております。

e·wool防音パネル

e·wool 防音システム内蔵の高性能防音壁

工場、プラントなどの振動・騒音問題にお困りの方に・・・

e·wool 防音パネルは振動をしっかり吸収し減音が可能のため、振動が発生している構造物に特に有効です。

高性能

施工性

色が選べる

COLOR

GL生地

アイボリー

グレー

スノーホワイト

ブラック

パネル枠はシルバーになります。

必要な減音量に応じて3タイプをご用意。

D-15

約10~15dB減音

D-20

約20dB減音

D-30

約30~40dB減音

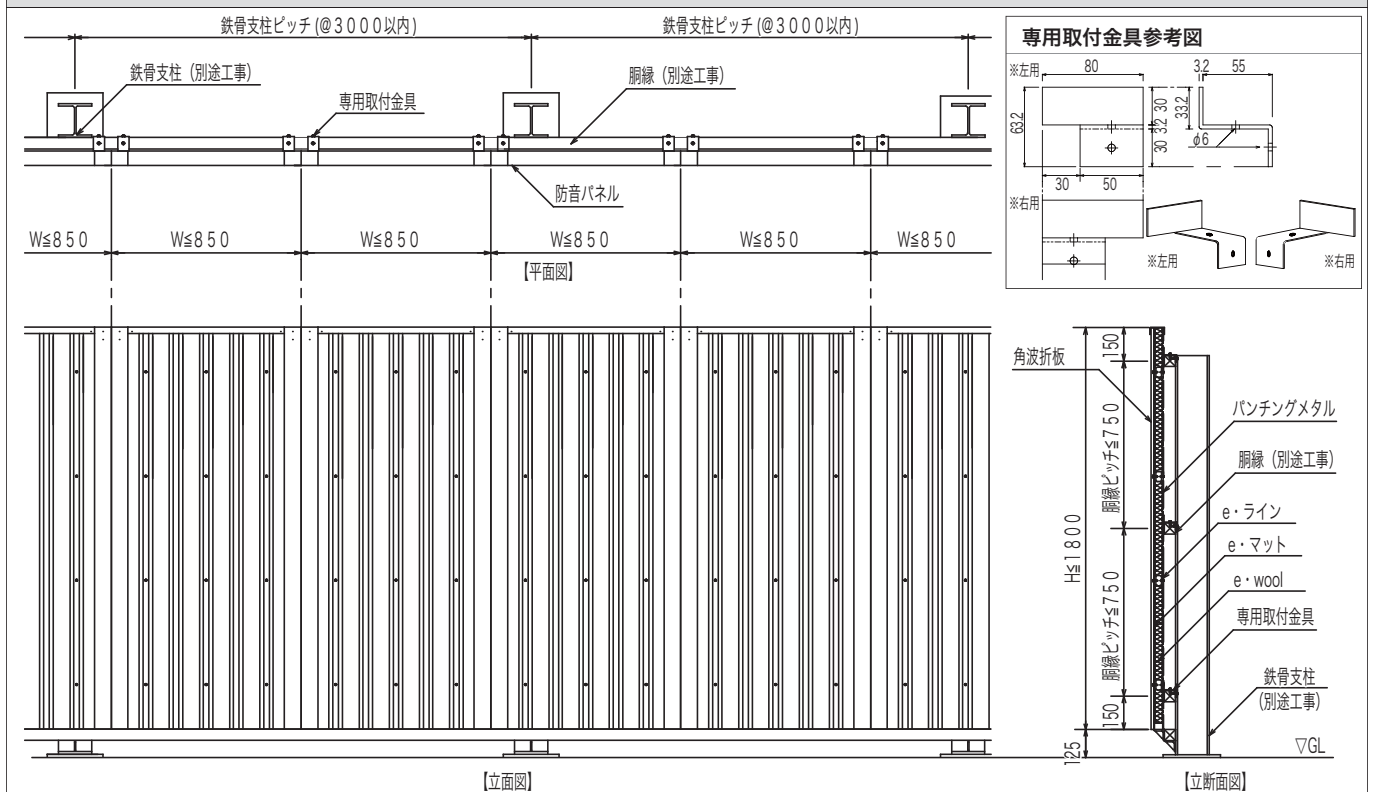


品番	減音量	縦	横	厚み	仕様
D-15	10~15dB	ご指定サイズ (1800mm以内/枚)	850mm/枚	65mm	e·wool
D-20	20dB			65mm	e·wool、e・ライン、e・マット
D-30	30~40dB			105mm	(e・ライン+e·wool)×2、e・マット

D-30タイプは間仕切りとして使用した場合のみ上記の減音確保できます。壁として使用する場合は20dBの減音性能になります。
騒音調査・測定は別途費用、お見積もりとなります。

外は耐久性にすぐれたガルバリウム鋼板、内側はパンチングメタルを使用。

e·wool 防音パネル基本納まり図 (D-20仕様)



※防音パネル単体カタログをご用意しております。

e·wool 組立式防音室

楽器演奏・録音ブースetc・・・

e·wool 防音ドア「エスプルド」を標準装備。

現場で簡単組立、分解可能な防音室です。



✓ ご希望に合わせてプランニングします。

スタンダード仕様
約35dB減音

ハイスペック仕様
約45dB減音

✓ 完全浮き床を実現。階下への音もカット。

✓ 屋外型の防音室も完全オーダー製で製作可能。

✓ 防音室標準規格サイズ

標準規格タイプ	巾	奥行	高さ
1.5畳	1,350	1,800	2,200 (mm)
2.0畳	1,800	2,250	
2.5畳		2,700	
3.0畳		3,600	
3.5畳	2,250		
4.4畳			

✓ 防音レベルによって壁・床・天井厚が異なります。

スタンダード仕様

壁・天井厚 62mm / 床厚 67mm (+タイルカーペット)

ハイスペック仕様

壁・天井厚 87mm / 床厚 67mm (+タイルカーペット)

■出荷時は壁・ドアともに無塗装。内外装仕上げ・ドア塗装、照明は現場で別途ご用意ください。

■エアコンの取り付け穴加工可能

■オプションで窓・レールスポットライト取付可能

※設置をご検討される際は構造・下地のご確認をお願いします。



i・テープ

特許取得技術によりブチルゴムとアルミ箔で極薄ながら高性能な防振材

金物屋根の雨音対策、車のデッドニング、台所シンク裏など振動して音を発生している物に有効です。

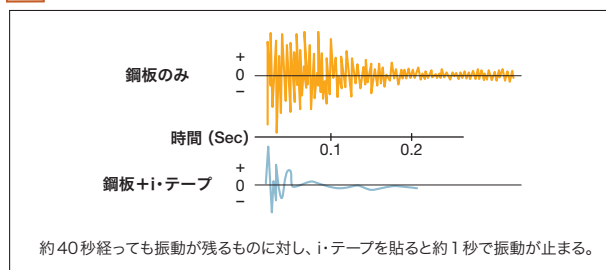


使用例

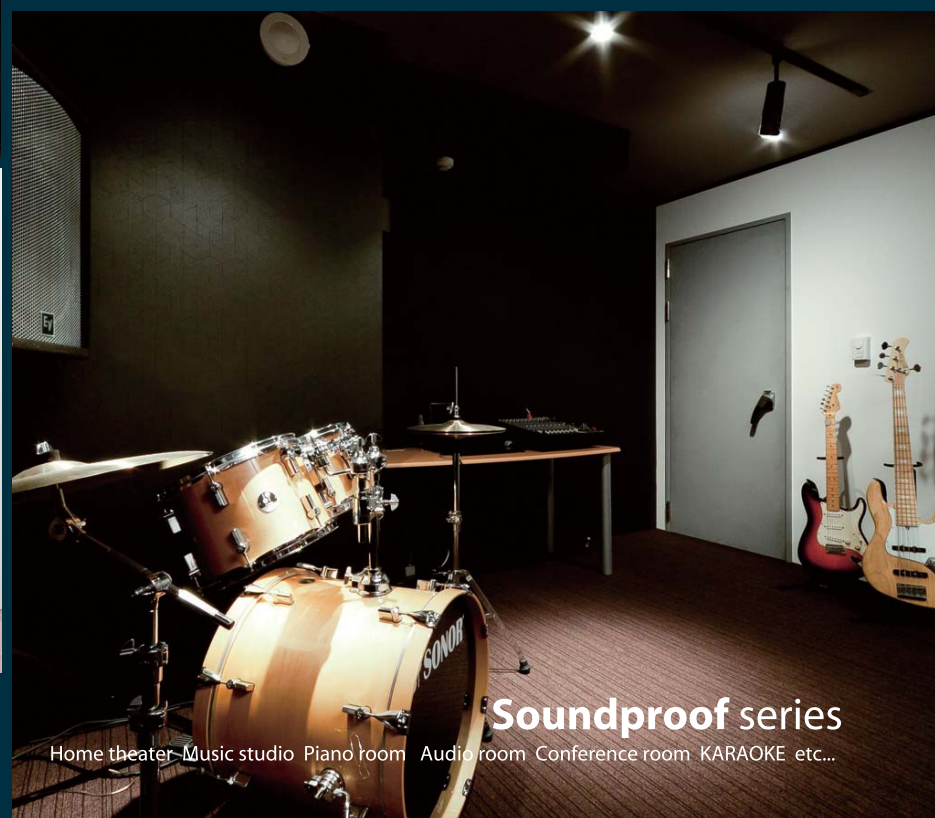
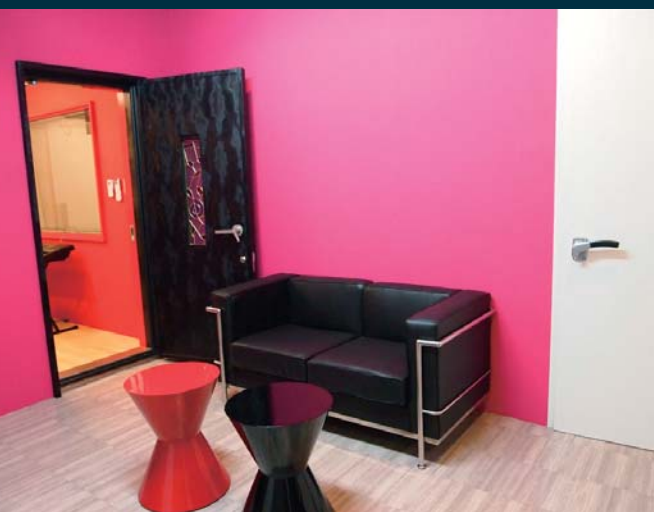


✓ カッターやハサミで簡単に切れます。

✓ 振動面の半分以上貼れば効果的。



サイズ	ブチル系シート	アルミ箔	入数
巾50×長さ1,000mm	2mm	50μ	10枚



Soundproof series

Home theater Music studio Piano room Audio room Conference room KARAOKE etc...

ABC shokai

カタログ掲載商品 問い合わせ

インサル事業部 (直通)

その他商品のご案内は

株式会社 エービーシー商会

TEL 0120-011-462 FAX 03-3581-4946

MAIL info@insulpak.net HP www.insulpak.net

TEL 03-3507-7040 FAX 03-3507-7340

本社: 〒100-0014 東京都千代田区永田町 2-12-14

ショールームへご来場ください。

東京ショールーム

東京都千代田区永田町2-12-14 本社ビル 2F・3F

〒100-0014

TEL 03-3507-7117

大阪ショールーム

大阪市中央区谷町2-6-4 谷町ビル1F

〒540-0012

TEL 06-6944-4903

official homepage : www.abc-t.co.jp

■特約販売店

■営業所別連絡先 (営業担当が不在の場合は受注・業務センターに転送されることがあります)

札幌 ☎ 011-231-7909 仙台 ☎ 022-791-8367 東京 ☎ 03-3507-7240

名古屋 ☎ 052-979-1859 大阪 ☎ 06-6944-3422 福岡 ☎ 092-413-9051

⚠ 注意 : 施工前に必ず各商品の注意事項をお読みのうえ、正しく安全に施工してください。

●本カタログ記載内容の無断転載・複製・引用等はかたくお断りします。

ISO9001
ISO14001
認証取得 東京本社

6803
160215 TAB