



マグロール ライトフィット



F★★★★
ホルムアルデヒド低減特性



用途

間仕切り壁用 (吸音・断熱)

特長

- ロールタイプ
- フレームにジャストサイズ
- 高性能 16K で軽量なため、現場での取扱が容易
- 密度 24K 品と同等の吸音性・断熱性
- 細繊維化でチクチク感を低減

商品番号	スタッド	密度 (kg/m³)	寸法 (mm)			入数		JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/ケース)
			厚さ*	幅	長さ	(本)	m²	A9504	A6301	A9521		
RH1650A265	角型	16	50	265	11,000	4	11.7			●	NM-3847 フェノール樹脂混入/ グラスウールフェルト	12,750
RH1650A303	C型	16	50	303	16,000	3	14.5		●	●		15,880
RH1650A455	C型	16	50	455	16,000	2	14.6		●	●		15,880

※「*」は JIS 規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。

● JIS A6301 吸音材料 ● JIS A9521 建築用断熱材 (F☆☆☆☆)
設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

マグロール



F★★★★
ホルムアルデヒド低減特性



RR2450



RR2450303

用途

ビル建築・音響施設等の断熱吸音

特長

ロールタイプ

受注生産品

商品番号	密度 (kg/m³)	寸法 (mm)			入数		吸音性能による区分 (吸音率の値)	JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/ケース)
		厚さ*	幅	長さ	(本)	m²		A9504	A6301	A9521		
受注 RR10100	10	100	910	11,000	1	10.0	0.9 (0.81以上)		●	●	NM-3847 フェノール樹脂混入/ グラスウールフェルト	13,380
RR16100	16	100	910	11,000	1	10.0			●	●		20,750
RR2425	24	25	910	22,000	1	20.0	0.7 (0.61~0.85)	●	●			16,380
RR2440	24	40	910	16,000	1	14.5		●	●			18,130
RR2450	24	50	910	16,000	1	14.5	0.9 (0.81以上)	●	●	●		23,130
RR2450303	24	50	303	16,000	3	14.4		●	●	●		24,250
RR2450455	24	50	455	16,000	2	14.5		●	●	●		24,250
RR24100	24	100	910	11,000	1	10.0		●	●	●		31,630
RR3225	32	25	910	22,000	1	20.0	0.7 (0.61~0.85)	●	●			21,630
RR3240	32	40	910	11,000	1	10.0		●	●			17,000
RR3250	32	50	910	11,000	1	10.0	0.9 (0.81以上)	●	●	●	21,630	
RR3250303	32	50	303	11,000	3	9.9		●	●	●	22,630	
RR3250455	32	50	455	11,000	2	10.0		●	●	●	22,630	

※「*」は JIS 規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。

※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。

● JIS A9504 人造鉱物繊維保温材 (F☆☆☆☆) ● JIS A6301 吸音材料 ● JIS A9521 建築用断熱材 (F☆☆☆☆)

・吸音率データは 130、131 ページをご覧ください。

設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

CONTENTS

建築・内装

建築・内装用グラスウール製品

マグロール ライトフィット	93
マグロール	93
マグボード	94
マグボード (ガラスクロス貼り)	95
吸音処理施工図	97
イゾベール・MJ	98
MJ マット	98
撥水ボード	99
マグパック	99
イアルマグストーン	100
イアルマグフオーン	101
イアルスーパーライト	102

イージーセーフ工法	104
イアルマグウォール	106
イアルボード基本部材	108
サウンドイージー工法	110
グラスウールで快適な学校施設	112

マグボード



ホルムアルデヒド低減特性



BS3250

用途

ビル建築・音響施設等の断熱吸音

特長

ボードタイプ

※…受注生産品

商品番号	密度 (kg/m ³)	寸法(mm)			入数		吸音性能による区分 (吸音率の値)	JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/枚)
		厚さ*	幅	長さ	(枚)	m ²		A9504	A6301	A9521		
BS3225	32	25	605	910	20	11.0	0.7 (0.61~0.85)	●	●		NM-8605 グラスウール保温板	600
BL3225	32	25	910	1,820	10	16.5		●	●			1,790
BM3225	32	25	1,000	2,000	10	20.0		●	●			2,150
BS3240	32	40	605	910	13	7.1	0.7 (0.61~0.85)	●	●			930
BL3240	32	40	910	1,820	6	9.9		●	●			2,750
BS3250	32	50	605	910	10	5.5	0.9 (0.81以上)	●	●			1,150
BL3250	32	50	910	1,820	5	8.2		●	●			3,450
BM3250	32	50	1,000	2,000	5	10.0		●	●			4,170
BL32100	32	100	910	1,820	2	3.3	0.9 (0.81以上)	●	●			6,930
BS4025	40	25	605	910	20	11.0	0.7 (0.61~0.85)	●	●			740
BL4025	40	25	910	1,820	10	16.5		●	●		2,230	
BM4025	40	25	1,000	2,000	10	20.0		●	●		2,650	
BS4050	40	50	605	910	10	5.5	0.9 (0.81以上)	●	●		1,450	
BL4050	40	50	910	1,820	5	8.2		●	●		4,320	
BM4050	40	50	1,000	2,000	5	10.0		●	●		5,140	
※ BL4825	48	25	910	1,820	10	16.5	0.7 (0.61~0.85)	●	●		2,650	
BL4850	48	50	910	1,820	5	8.2	0.9 (0.81以上)	●	●		5,550	
※ BL6425	64	25	910	1,820	10	16.5	0.7 (0.61~0.85)	●	●		3,900	
BL6450	64	50	910	1,820	5	8.2	0.9 (0.81以上)	●	●		7,800	
BL8025	80	25	910	1,820	8	13.2	0.7 (0.61~0.85)	●	●		4,880	
BL9612	96	12	910	1,820	15	24.8	0.5 (0.41~0.65)	●	●		2,840	
BL9625	96	25	910	1,820	8	13.2	0.7 (0.61~0.85)	●	●		5,850	

※「*」はJIS規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。
 ※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。

● JIS A9504 人造鉱物繊維保温材 (F☆☆☆☆) ● JIS A6301 吸音材料
 ・吸音率データは130、131ページをご覧ください。
 設計価格につきましては、材料のみの価格(税抜き)となります。

マグボード (ガラスクロス貼り)



ホルムアルデヒド低減特性



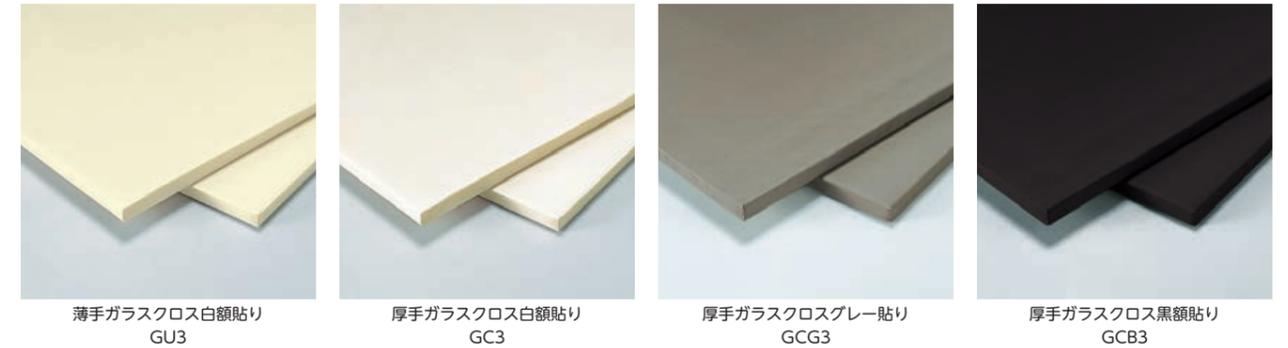
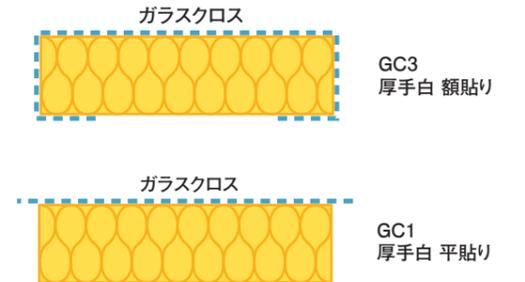
BL3250GC3

用途

機械室等の吸音内装用及び吸音断熱簡易内装仕上げ

特長

- ボードタイプ
- 表面材：ガラスクロスで額縁貼りした製品



■ 厚手ガラスクロス額貼り (白)

※…受注生産品

商品番号	密度 (kg/m ³)	寸法(mm)			入数		吸音性能による区分 (吸音率の値)	ガラスクロス種類		JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/枚)
		厚さ*	幅	長さ	(枚)	m ²		薄手 (EP12D)	厚手 (EP18A)	A9504	A6301	A9521		
BS3225GC3	32	25	605	910	20	11.0	0.7 (0.61~0.85)	■	■	●	●	白色：NM-8606 アルミニウムはく張/ グラスウール保温板	2,200	
BL3225GC3	32	25	910	1,820	10	16.5		■	■	●	●		6,340	
BS3250GC3	32	50	605	910	10	5.5		■	■	●	●		2,990	
BL3250GC3	32	50	910	1,820	5	8.2	■	■	●	●	7,930			
BS4025GC3	40	25	605	910	20	11.0	0.7 (0.61~0.85)	■	■	●	●		2,330	
※ BL4025GC3	40	25	910	1,820	10	16.5		■	■	●	●		7,050	
BS4050GC3	40	50	605	910	10	5.5		■	■	●	●		3,270	
※ BL4050GC3	40	50	910	1,820	5	8.2	■	■	●	●	9,440			

■ 薄手ガラスクロス額貼り (白)

商品番号	密度 (kg/m ³)	寸法(mm)			入数		吸音性能による区分 (吸音率の値)	ガラスクロス種類		JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/枚)
		厚さ*	幅	長さ	(枚)	m ²		薄手 (EP12D)	厚手 (EP18A)	A9504	A6301	A9521		
BS3225GU3	32	25	605	910	20	11.0	0.7 (0.61~0.85)	■	■	●	●	白色：NM-8606 アルミニウムはく張/ グラスウール保温板	1,750	
BL3225GU3	32	25	910	1,820	10	16.5		■	■	●	●		5,050	
BS3250GU3	32	50	605	910	10	5.5		■	■	●	●		2,430	
BL3250GU3	32	50	910	1,820	5	8.2	■	■	●	●	7,000			

※「*」はJIS規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。
 ※ガラスクロスはJIS R3414に規定するガラスクロスを使用しています。
 ※ガラスクロスの色調はロットにより若干異なる場合があります。
 ※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。

● JIS A9504 人造鉱物繊維保温材 (F☆☆☆☆) ● JIS A6301 吸音材料
 ・吸音率データは130、131ページをご覧ください。
 設計価格につきましては、材料のみの価格(税抜き)となります。

イゾバー・MJ



高性能品



F★★★★★
ホルムアルデヒド低減特性

New



IM1610L390

- 16K 厚さ 100mm 品は住宅防音工事標準仕方書に対応しています。
- 24K 品は以下の例示仕様に対応しています。
平成 12 年建設省告示第 1358 号「準耐火構造の構造方法を定める件」
昭和 45 年建設省告示第 1827 号「遮音性能を有する長屋又は共同住宅の界壁の構造方法を定める件」

商品番号	密度 (kg/m ³)	熱伝導率 [W/(m·K)]	記号	寸法 (mm)			入数		吸音性能による区分 (吸音率の値)	JIS規格		不燃認定番号	設計価格 (円/ケース)
				厚さ*	幅	長さ	(枚)	m ²		A6301	A9521		
IM1610L390	16	0.038	λ38	100	390	2,740	9	9.6	0.9 (0.81以上)	●	●	NM-4596(1) ポリエチレン樹脂系フィルム張/ ポリエステル樹脂混入グラスウールフェルト	24,390
IM1610L435	16	0.038	λ38	100	435	2,740	9	10.7		●	●		24,390
IM1610J475	16	0.038	λ38	100	475	2,880	8	10.9		●	●		25,130
IM2410A390	24	0.035	λ35	100	390	1,370	12	6.4		●	●		23,040
IM2410A435	24	0.035	λ35	100	435	1,370	12	7.1		●	●		23,040
IM2450A435	24	0.035	λ35	50	435	1,370	24	14.3		●	●		24,890

※「*」は JIS 規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。
※製品記号は JIS A9521 による表示です。
※熱伝導率 [W/(m·K)] は、平均温度 23±1°C の値となります。

● JIS A6301 吸音材料 ● JIS A9521 建築用断熱材 (F☆☆☆☆)
設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

MJ マット



F★★★★★
ホルムアルデヒド低減特性



HV2450AMJ

用途

ビルおよび工場等の天井敷込、間仕切充填用

特長

- バットタイプの製品です
- グラスウール全面をポリエチレンフィルムでパックしました。

商品番号	密度 (kg/m ³)	熱伝導率 [W/(m·K)]	記号	寸法 (mm)			入数		吸音性能による区分 (吸音率の値)	JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/ケース)
				厚さ*	幅	長さ	(枚)	m ²		A9504	A6301	A9521		
HV2450AMJ	24	0.038	λ38	50	435	1,370	27	16.0	0.9 (0.81以上)		●	●	NM-4338 両面ポリエチレン系樹脂フィルム張/ グラスウールフェルト	25,650
HV2410AMJ	24	0.038	λ38	100	435	1,370	13	7.7		●	●	22,520		

※「*」は JIS 規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。
※製品記号は JIS A9521 による表示です。
※熱伝導率 [W/(m·K)] は、平均温度 23±1°C の値となります。

● JIS A6301 吸音材料 ● JIS A9521 建築用断熱材 (F☆☆☆☆)
・吸音率データは 130、131 ページをご覧ください。
設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

撥水ボード



F★★★★★
ホルムアルデヒド低減特性



BF3225

用途

防音パネル等の充填材

特長

- 吸水量が非常に少なく、撥水性に優れています。
- ガラス繊維を形成する結合剤に撥水剤を添加してありますので、グラスウールの表面だけでなく内部にも同様の撥水性能があります。

※…受注生産品

商品番号	密度 (kg/m ³)	寸法 (mm)			入数		吸音性能による区分 (吸音率の値)	JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/枚)
		厚さ*	幅	長さ	(枚)	m ²		A9504	A6301	A9521		
BF3225	32	25	980	2,000	10	19.6	0.7 (0.61~0.85)	●	●	NM-8605 グラスウール保温板 ※BF3225, BF3250は 該当しません。	4,930	
※ BF3225BSCUT	32	25	605	910	20	11.0		●	●		1,740	
※ BF3225BLCUT	32	25	910	1,820	10	16.5		●	●		5,220	
BF3250	32	50	980	2,000	5	9.8	0.9 (0.81以上)	●	●		9,790	
※ BF3250BSCUT	32	50	605	910	10	5.5		●	●		3,440	
※ BF3250BLCUT	32	50	910	1,820	5	8.2		●	●		10,350	

撥水ガラスクロス貼り

※…受注生産品

商品番号	密度 (kg/m ³)	寸法 (mm)			入数		吸音性能による区分 (吸音率の値)	JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/枚)
		厚さ*	幅	長さ	(枚)	m ²		A9504	A6301	A9521		
※ BF3225B5FGU3	32	25	605	910	20	11.0	0.7 (0.61~0.85)	●	●	NM-8606 アルミニウムはく張/ グラスウール保温板	6,090	
※ BF3225B8LFGU3	32	25	910	1,820	10	16.5		●	●		18,250	
※ BF3250B5FGU3	32	50	605	910	10	5.5	0.9 (0.81以上)	●	●		8,600	
※ BF3250B8LFGU3	32	50	910	1,820	5	8.2		●	●		25,880	

※「*」は JIS 規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。
※撥水ガラスクロスを貼った製品についてもご相談に応じます。
※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。

● JIS A9504 人造鉱物繊維保温材 (F☆☆☆☆) ● JIS A6301 吸音材料
・吸音率データは 130、131 ページをご覧ください。
設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

マグパック



F★★★★★
ホルムアルデヒド低減特性



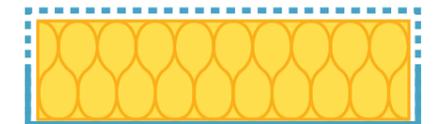
P4R1010

用途

折板屋根の敷き込み

特長

- グラスウールをポリフィルム (10 ミクロン) で包み込んだ製品



※…受注生産品

商品番号	密度 (kg/m ³)	熱伝導率 [W/(m·K)]	記号	熱抵抗 [m ² ·K/W]	寸法 (mm)			入数		対応規格	設計価格 (円/ケース)
					厚さ*	幅	長さ	(本)	m ²		
※ P4R1010	10	0.050	λ50	2.0	100	910	11,000	1	10.0	●	15,500

※「*」は JIS 規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。
※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。
※熱伝導率 [W/(m·K)] は、平均温度 23±1°C の値となります。

● JIS A9521 建築用断熱材 (F☆☆☆☆)
設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

イアルマグストーン



ホルムアルデヒド低減特性



従来の天井イメージを一新した斬新な空間演出を可能とした天井板です。

イアルマグストーンはオフィス、店舗、工場、体育館などは勿論、特に大空間の建築物を機能的に演出する新しいグラスウール天井板です。表面にペイント仕上げを施したガラス不織布貼りの天井板で、自然な表面仕上げ天井面を創りだします。また、軽量で柔軟性がある為に、万が一落下しても人体に与える影響を低減し、人命保護に役立ちます。



マグストーン (ホワイト)

表面仕上げ材の色種類
(注：写真のため現物の色と違うこともあります。)



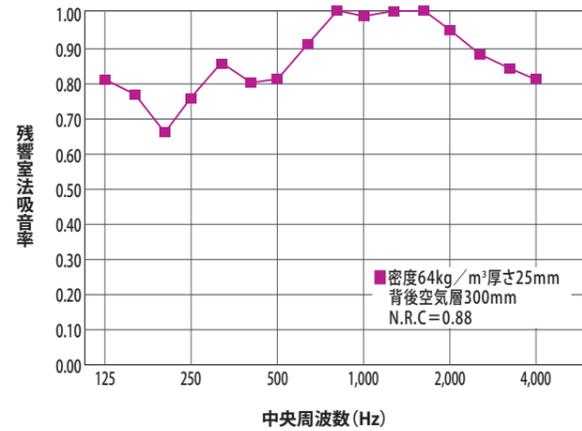
ホワイト

イアルマグストーンを用いた天井工法について詳しくは
<https://www.isover.co.jp/industry/ceiling>



グラスウール天井板工法

検索



※…受注生産品

商品番号	表面仕上げ		実寸法 (標準モジュール)mm	密度 (kg/m ³)	厚さ* (mm)	入数		JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/枚)
	仕様	色				(枚)	m ²	A9504	A6301	A9521		
受 ETC6425GPMSN12L	ペイント 仕上げ ガラス不織 布平貼り	ホワイト	592×1,192 (600×1,200)	64	25	16	11.5	●	●		NM-8610 化粧グラスウール 保温板	2,830
受 ETC6425GPMSN09L			892×892 (900×900)	64	25	10	8.1	●	●			3,030
受 ETC6425GPMSN18L			892×1,792 (900×1,800)	64	25	10	16.2	●	●			5,700
受 ETC6425GPMSN15L			992×1,492 (1,000×1,500)	64	25	10	15.0	●	●			5,280
受 ETC6425GPMSN12L			592×1,192 (600×1,200)	64	25	16	11.5	●	●			2,830

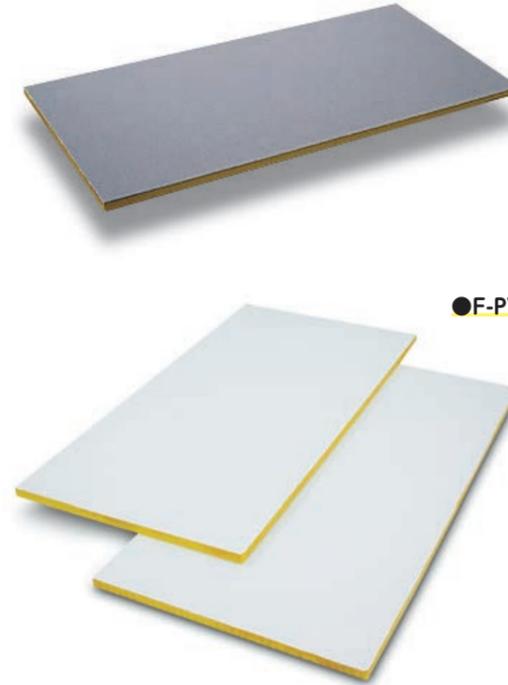
※「*」はJIS規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。
※表面仕上げ材の色調は、ロットにより若干異なる場合があります。
※入数 (m²) は標準モジュール寸法で算出しています。
※表面化粧を施したグラスウールは、照明や採光等によって表面材のシワや凹凸が目立つことがありますので、ご了承ください。
※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。
※ETC6425GPMSN12Lのご注文は53ケース以上から承ります。

● JIS A9504 人造鉱物繊維保温材 (F☆☆☆☆) ● JIS A6301 吸音材料
設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

イアルマグフォン



ホルムアルデヒド低減特性



●F-GP

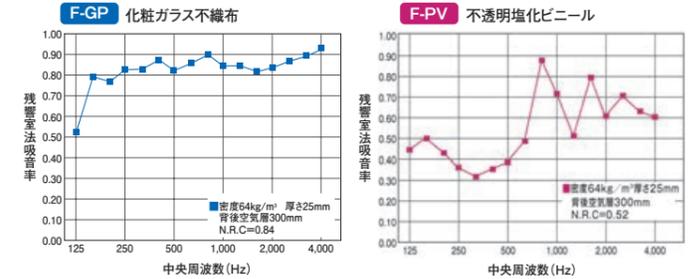
●F-PV

- F-GP (化粧ガラス不織布)
- F-PV (不透明塩化ビニール)

経済性に優れ、大空間の建物を機能的に演出する天井板です。

F-GP (化粧ガラス不織布)

学校・事務所・スタジオ・店舗・体育館など、吸音性・不燃性が必要な用途にご利用頂いております。意匠性とコストパフォーマンスに優れた天井板です。



F-PV (不透明塩化ビニール)

オフィス・店舗・工場・体育館など、特に大空間の建物において、より経済性・施工性およびフレキシビリティを兼ね備えたグラスウール天井板です。大判サイズの天井板と組み合わせることにより、スッキリとした外観に仕上がります。また、軽量で柔軟性がある為に、万が一落下しても人体に与える影響を低減し、人命保護に役立ちます。

<注意>
表面仕上げ材の不透明塩化ビニールは、高温に長時間さらされると柄が変化することがあります。直射日光の当たる場所での施工や保管・管理は避けてください。(50°C以下でのご使用をお願いいたします。)

F-PV (不透明塩化ビニール) ホワイト：WHO
*グレー：GYO のご用意もあります。

F-GP (化粧ガラス不織布)

アイボリー：IVO

ベージュ：BEG

ライトグレー：LGY

グレー：GRY

カラーコード

F-GP	F-PV
IVO：アイボリー	WHO：ホワイト
BEG：ベージュ	GYO：グレー
LGY：ライトグレー	
GRY：グレー	

※表面仕上げ材は写真のため、現物の色と異なることがあります。

取まりポイントについて詳しくは
https://www.isover.co.jp/products/eal_fone



イアルマグフォン

検索

※…受注生産品

商品番号	表面仕上げ		実寸法 (標準モジュール)mm	密度 (kg/m ³)	厚さ* (mm)	入数		JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/枚)
	仕様	色				(枚)	m ²	A9504	A6301	A9521		
受 ETC6425GP***18L	化粧ガラス 不織布平貼り	色種類 参照	892×1,792 (900×1,800)	64	25	10	16.2	●	●		NM-8610化粧 グラスウール 保温板	6,340
受 ETC6425GP***15L			992×1,492 (1,000×1,500)	64	25	10	15.0	●	●			5,850
受 ETC6425PV***18L			不透明塩化 ビニール平貼り	892×1,792 (900×1,800)	64	25	10	16.2	●	●		
受 ETC6425PV***15L	992×1,492 (1,000×1,500)	64		25	10	15.0	●	●		6,440		

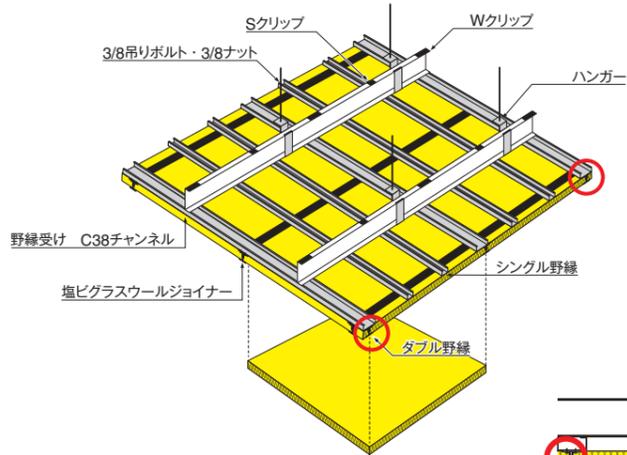
※「*」はJIS規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。
※表面仕上げ材の色調は、ロットにより若干異なる場合があります。
※「***」にはカラーコードが入ります。
※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。
※入数 (m²) は標準モジュール寸法で算出しています。
※表面化粧を施したグラスウールは、照明や採光等によって表面材のシワや凹凸が目立つことがありますので、ご了承ください。

● JIS A9504 人造鉱物繊維保温材 (F☆☆☆☆) ● JIS A6301 吸音材料
設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

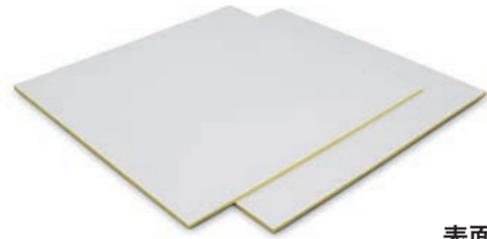
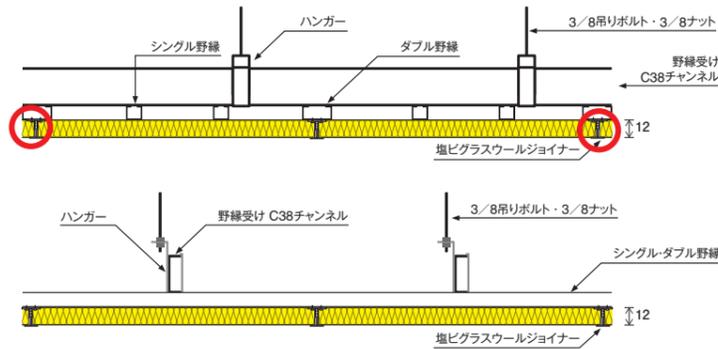
イアルスーパーライト (マグストーンガラスクロスタイプ)



在来天井下地に超軽量な天井板を専用塩ビジョイナーで施工します。
在来天井の天井板を超軽量なグラスウール天井板へ切り替えて、天井の安全・安心化を図れます。



イアルスーパーライトはオフィス、店舗、工場、体育館などの建築物を機能的に演出する新しいグラスウール天井板です。表面にペイント仕上げを施したガラスクロス貼りの天井板で、自然な表面仕上げ天井面を創り出します。また、軽量で柔軟性があり、万が一落下しても人体に与える影響を低減します。



表面仕上げ材の色種類

(注：写真のため現物の色と違うこともあります。)



マグストーンガラスクロスタイプ



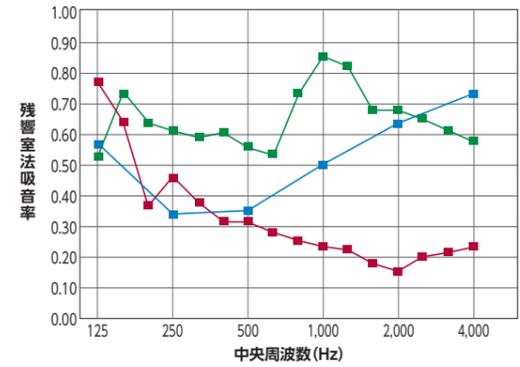
ホワイト

受注生産品

商品番号	表面仕上げ仕様		実寸法 (標準モジュール)mm	密度 (kg/m ³)	厚さ* (mm)	入数		JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料 不燃材料 (認定番号：NM-4848) ホルムアルデヒド 発散建築材料 (認定番号：MFN-3476)	設計価格 (円/枚)
	仕様	色				(枚)	m ²	A9504	A6301	A9521		
受 ETC6412GCMSN905	ペイント仕上げ ガラスクロス 平貼り	ホワイト	905×905 (910×910)	64	12	16	13.2	-	-	-	-	4,950

※「*」はJIS規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。
※表面仕上げ材の色調は、ロットにより若干異なる場合があります。
※入数 (m²) は標準モジュール寸法で算出しています。
※表面化粧を施したグラスウールは、照明や採光等によって表面材のシワや凹凸が目立つことがありますので、ご了承ください。
※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。

●イアルスーパーライト

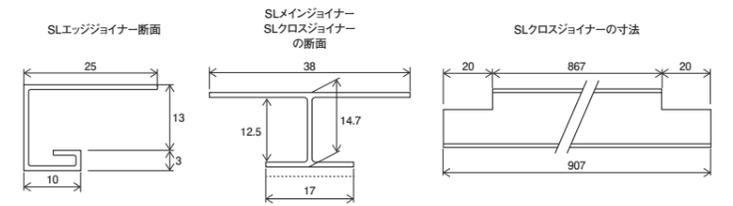


■グラスウール 密度64kg/m³ 厚さ12mm 背後空気層300mm N.R.C=0.68
■岩綿吸音板 厚さ12mm 背後空気層300mm N.R.C=0.45(文献値)
■吸音あなあきせっこうボード 厚さ9mm 背後空気層300mm N.R.C=0.30(文献値)
※一般的なあなあきせっこうボードt9.5mmのデータではありません。

●イアルスーパーライト工法基本部材

品名	長さ (mm)	商品番号	入数	設計価格
SLメインジョイナー	1820	EMJ12WHL 1820	10	1,490円/本
SLクロスジョイナー	907	EXJWHL 910	20	1,380円/本
SLエッジジョイナー	1820	EMBJWHL 1820	30	850円/本

設計価格につきましては、税抜き価格となります。



イアルスーパーライトについて詳しくは
<https://www.isover.co.jp/industry/ceiling>



イアルスーパーライト工法

検索

Point 天井板の荷重と落下時の危険性を天井落下試験で確認

グラスウール天井板は、天井落下時に人体への衝撃が小さいことが明らかになりました。
天井落下時の危険性は、天井板の荷重が大きいほど増大します。米国のAIS (略式傷害尺度) によると、頭蓋骨への骨折など医療が必要かどうかの判断は1：軽傷と2：中等傷の間にあり、成人女性の場合、衝撃荷重が2000Nを超えるとリスクが高くなる関係にあります。
右側のグラフにある2000Nのラインより上の範囲では危険性が高く、下になるほど安全性が高くなります。

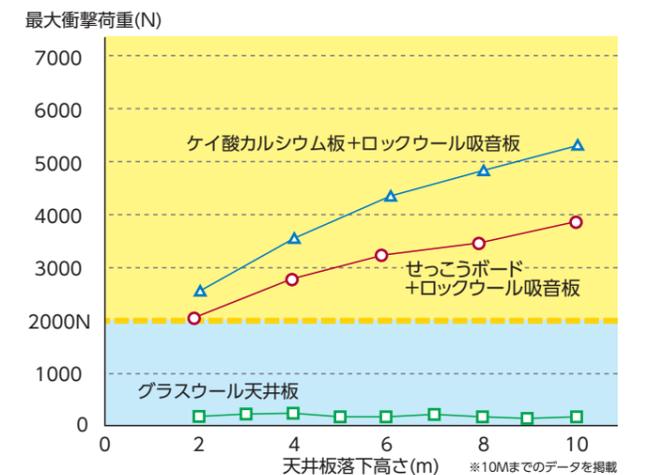
落下試験に用いた天井材

材質	サイズ (mm)	質量 (kg)	実験内容
グラスウール*	990×990×25.0	1.2	1~6m、1m毎、3回ずつ
せっこうボード	910×910×9.5	8.6	2~16m、2m毎、3回ずつ (ただし、2.4mは4回ずつ)
ロックウール吸音板	300×600×12.0		
ケイ酸カルシウム板	910×910×8.0	9.5	2~20m、2m毎、3回ずつ
ロックウール吸音板	300×600×12.0		

サイズは、天井落下が施工時の寸法で落下することが多いので再現しました。
※グラスウール密度は48K

AIS (略式傷害尺度)	AIS：傷害度		頭部
	6：即死	5：瀕死	24時間を超える意識喪失、100cc以上の頭蓋内血腫
	4：重篤	6~24時間の意識喪失、開放骨折	
	3：重症	1~6時間の意識喪失、陥没骨折	
	2：中等傷	1時間未満の意識喪失、線状骨折	
	1：軽傷	頭痛またはめまい感	
	0：無傷		

引用：日本建築学会大会学術梗概集からデータを抽出して表示
「人体耐性指標を用いた天井材の安全性評価に関する基礎的研究」



グラスウールボード直張り天井工法 イージーセーフ工法

特定天井の要件から除外

設計時に必要な複雑な計算や施工時の手間を減らし、工期とコストを抑えます

- イージーセーフ工法は構造材に直接取り付けするため、「吊り天井」ではありません。

約 1.6kg/m²の軽量な天井板を使用

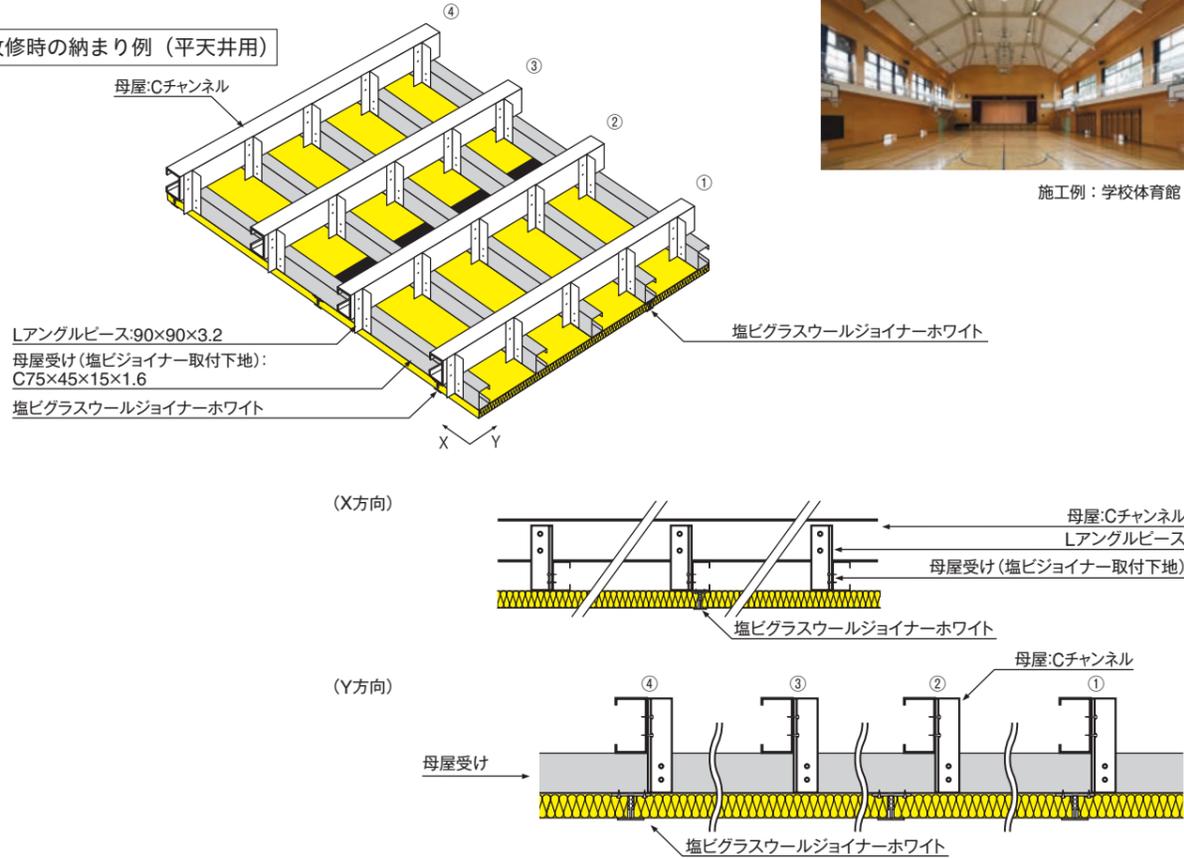
万が一の落下時にも被害を最小減に抑えることができます

- イージーセーフ工法に使用されるグラスウール天井板、マグストーンは1㎡あたり約1.6kgと非常に軽量です。
- 取付け部材も丈夫で軽量の塩化ビニール製です。



施工例：学校体育館

天井改修時の納まり例（平天井用）



施工ビデオ及び施工マニュアルについては
<https://www.isover.co.jp/industry/ceiling>



イージーセーフ工法

検索

イージーセーフ工法推奨仕様（イアルマグストーン）

※…受注生産品

商品番号	表面仕上げ		実寸法 (標準モジュール)mm	密度 (kg/m ³)	厚さ* (mm)	入数		JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/枚)
	仕様	色				(枚)	㎡	A9504	A6301	A9521		
※ ETC6425GPMNS18L	ペイント仕上げ ガラス不織布 平貼り	ホワイト	892×1,792 (900×1,800)	64	25	10	16.2	●	●		NM-8610 化粧グラスウール 保温板	5,700

※「*」はJIS規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。

※表面仕上げ材の色調は、ロットにより若干異なる場合があります。

※入数(㎡)は標準モジュール寸法で算出しています。

※表面化粧を施したグラスウールは、照明や採光等によって表面材のシワや凹凸が目立つことがありますので、ご了承ください。

※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。

● JIS A9504 人造鉱物繊維保温材 (F☆☆☆☆) ● JIS A6301 吸音材料
 設計価格につきましては、材料のみの価格(税抜き)となります。

MEMO

Large grid area for notes.

イアルマグウォール (壁材)



ホルムアルデヒド低減特性



今までの概念を超えた、
機能性と温かさと優雅さを兼ね備えた壁材です。

化粧ガラスクロスとの組み合わせにより、今までの冷たい壁のイメージを一新した壁材です。用途は会議室・応接室・重役室に限らず、多目的ホール・音響ルーム・ホテル宴会場・フィットネスクラブなど、機能性と温かさと優雅さを求める空間を演出するには最適な壁材といえます。

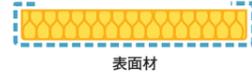
製品形状

本実タイプ



表面材

額貼タイプ



表面材



※短辺は平貼りタイプとなります。

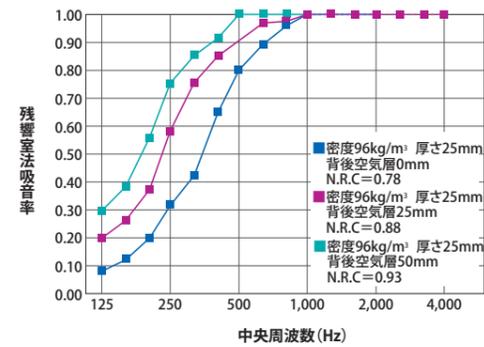
※短辺2辺は平貼り、長辺2辺は額貼りタイプとなります。



スタジオ
イアルマグウォール
ガラスクロスHG-42 ベージュ



スタジオ
イアルマグウォール 900×2500mm
モジュール 本実タイプ
HG-42 ライトグレー



表面仕上げ材の色種類 (注：写真のため現物の色と違うこともあります。)

〈ガラスクロス HG-42〉



オフホワイト：OWH ベージュ：BEG ダークベージュ：DBE ライトブラウン：LBR ライトグレー：LGY ダークグレー：DGY ブラック：BLK

●接着剤を使う場合には、酢酸ビニル樹脂系、シリコン系のもをご使用下さい。
粘度の低い溶剤系のもを使用すると、シミ出し等が発生する可能性があります。

受注生産品

商品番号	表面仕上げ		実寸法 (標準モジュール)mm	密度 (kg/m ³)	厚さ* (mm)	入数		JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/枚)
	仕様	色				(枚)	m ²	A9504	A6301	A9521		
受 EKP9625H1***25L	化粧ガラスクロス HG-42	色種類 参照	長辺 本実	910×2,500 (900×2,500)	96	25	4	9.0	●	●	NM-8610 化粧ガラスウール 保温板	35,130
910×3,000 (900×3,000)				4								
長辺 額貼			910×2,500 (910×2,500)		96	25	4	9.1	●	●		33,630
			910×3,000 (910×3,000)	96								

※「*」はJIS規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。
※表面仕上げ材の色調は、ロットにより若干異なる場合があります。
※「***」にはカラーコードが入ります。
※入数 (m²) は標準モジュール寸法で算出しています。
※入数単位以外のご注文も承ります。
※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。

● JIS A9504 人造鉱物繊維保温材 (F☆☆☆☆) ● JIS A6301 吸音材料
設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

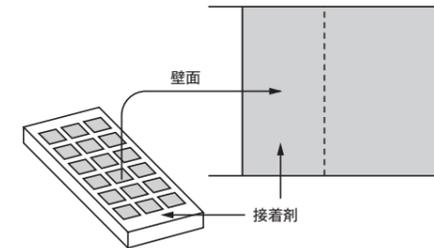
カラーコード	
OWH：オフホワイト	LGY：ライトグレー
BEG：ベージュ	DGY：ダークグレー
DBE：ダークベージュ	BLK：ブラック
LBR：ライトブラウン	

Point イアルマグウォール施工例

● イアルマグウォール (壁材) 施工方法及び納まり参考図

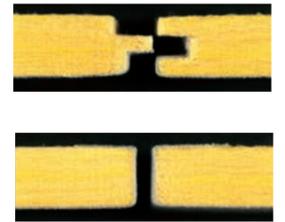
下地への接着剤塗布方法

イアルマグウォールの施工方法は下地が各種ボード、モルタルの場合は接着剤と見切縁を使用して貼り付けます。接着剤を右図のように格子状に塗布します。特にボードの周辺部及び継目部分は注意深く塗布してください。

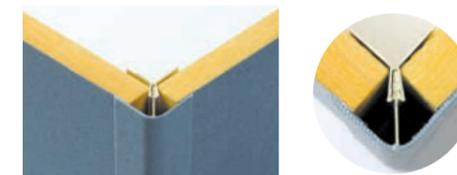
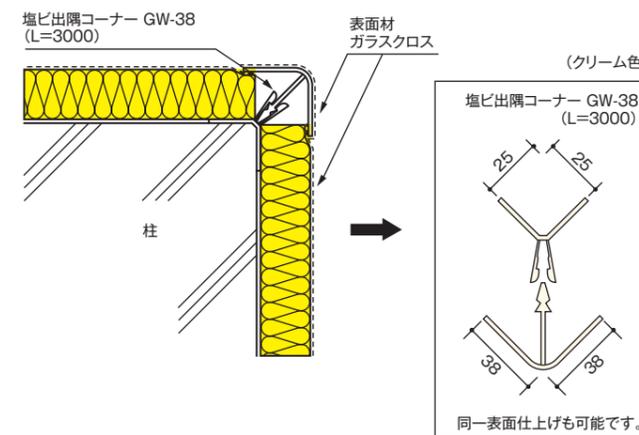


●接着剤を使う場合には、酢酸ビニル樹脂系、シリコン系のもをご使用下さい。
粘度の低い溶剤系のもを使用すると、シミ出し等が発生する可能性があります。

突き合わせ部分

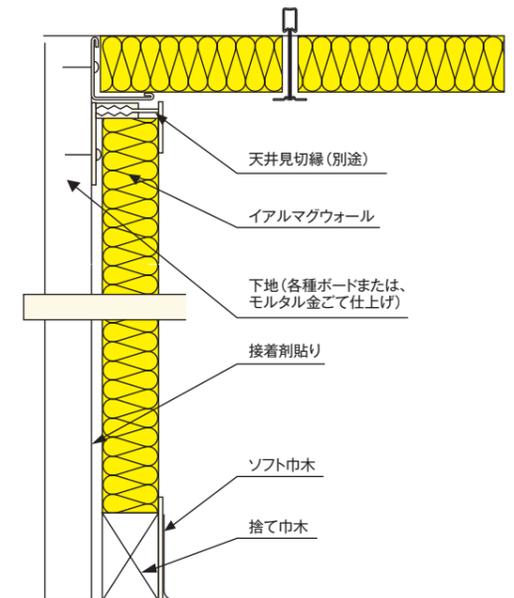


出隅部分の取合い



※同一表面仕上げ施工例

天井・床との取合い



建築・内装

収まりポイントについては
https://www.isover.co.jp/products/eal_wall



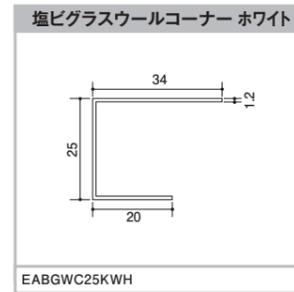
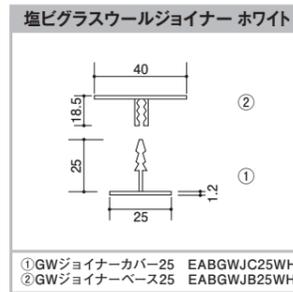
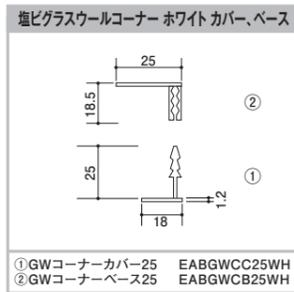
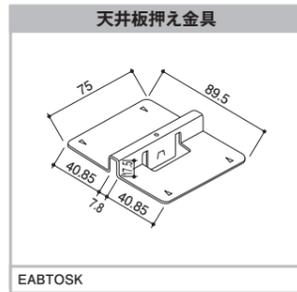
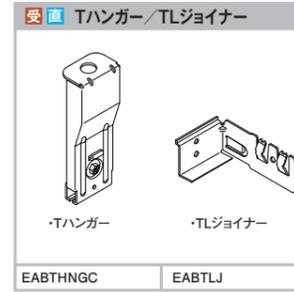
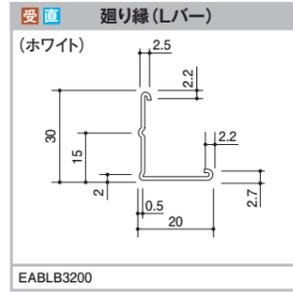
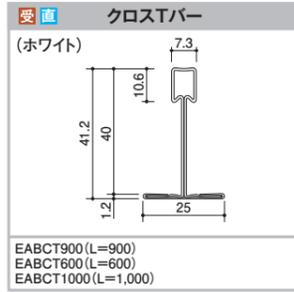
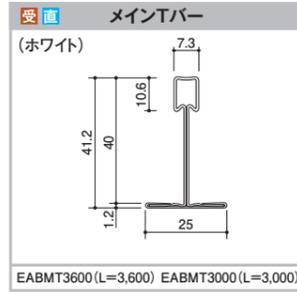
イアルマグウォール

検索

イアルボード基本部材（天井用）

- イアルマグストーン
- イアルマグフォン（F-GP）、（F-PV）

受注生産品 …メーカー直送品

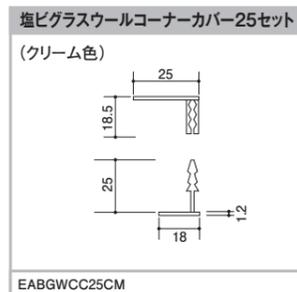


※クリーム色もあります。

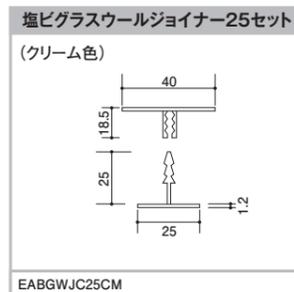
※クリーム色もあります。

イアルボード基本部材（壁用）

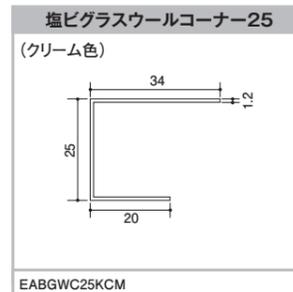
- イアルマグウォール



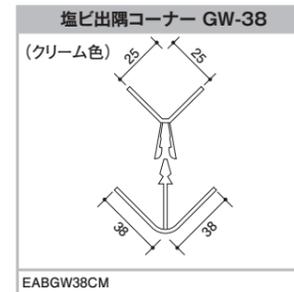
※同一表面仕上げも可能です。(4,450円/st)



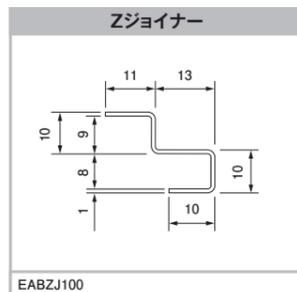
※同一表面仕上げも可能です。(4,630円/st)



※同一表面仕上げも可能です。(4,280円/st)



※同一表面仕上げも可能です。(7,930円/st)



設計価格は右ページをご参照ください。

- 「イアルボード」は、天井板のイアルマグストーン、イアルマグフォン（F-GP）、（F-PV）、壁材のイアルマグウォールの総称です。

イアルボード基本部材一覧表

- イアルマグストーン
- イアルマグフォン（F-GP）、（F-PV）

<天井用部材> 受注生産品 …メーカー直送品

品名	色調	長さ(mm)	品番	入数	設計単価
受注生産品 メインTバー (L=3600)	ホワイト	3,600	EABMT3600	25本	3,800円/本
受注生産品 メインTバー (L=3000)	ホワイト	3,000	EABMT3000	25本	3,070円/本
受注生産品 クロスTバー (L=1000)	ホワイト	1,000	EABCT1000	50本	1,300円/本
受注生産品 クロスTバー (L=900)	ホワイト	900	EABCT 900	50本	1,150円/本
受注生産品 クロスTバー (L=600)	ホワイト	600	EABCT 600	75本	1,000円/本
受注生産品 廻り縁 (Lバー)	ホワイト	3,200	EABLB3200	20本	1,900円/本
受注生産品 Tハンガー	-	-	EABTHNGC	200個	330円/個
受注生産品 TLジョイナー	-	-	EABTLJ	500個	350円/個
天井板押え金具	-	-	EABTOSK	200個	180円/個
塩ビガラスウールコーナーカバー25ホワイト	ホワイト	2,730	EABGWCC25WH	50セット	2,230円/セット
塩ビガラスウールコーナーベース25ホワイト	ホワイト	2,730	EABGWCB25WH		
塩ビガラスウールジョイナーカバー25ホワイト	ホワイト	2,730	EABGWJC25WH	50セット	2,470円/セット
塩ビガラスウールジョイナーベース25ホワイト	ホワイト	2,730	EABGWJB25WH		
塩ビガラスウールコーナー ホワイト	ホワイト	2,730	EABGWC25KWH	25本	1,350円/本

<壁用部材> ● イアルマグウォール

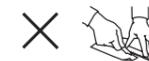
品名	色調	長さ(mm)	品番	入数	設計単価
塩ビガラスウールコーナーカバー25セット	クリーム	2,730	EABGWCC25CM	50セット	2,230円/セット
塩ビガラスウールジョイナー25セット	クリーム	2,730	EABGWJC25CM	50セット	2,470円/セット
塩ビガラスウールコーナー25セット	クリーム	2,730	EABGWC25KCM	25本	1,350円/本
塩ビ出隅コーナーGW-38	クリーム	3,000	EABGW38CM	30セット	7,200円/セット
Zジョイナー	-	100	EABZJ100	300本	230円/本

※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。

設計価格につきましては、税抜き価格となります。

イアルボード 製品取扱い注意事項

①絶対に素手で触れないようにしてください。新しい軍手を使用し、汚れたらこまめにお取り替え下さい。



②持ち運ぶ時は、必ず立てて持ってください。水平にすると、製品が折れるおそれがあります。



③重ねる時は表被材同士、グラスウール同士を合わせるようにしてください。



④施工の時は、製品裏面の矢印方向を同じ向きにしてください。



⑤直射日光に当てたり、投光器などの熱源を近づけないでください。また、高温多湿での積み置きは避けてください。水濡れは厳禁です。グラスウールや表被材、接着剤が劣化するおそれがあります。



⑥表被材を汚した場合、表面をこすらないで下さい。埃や粉塵は粘着テープで軽く叩いて除去して下さい。手垢は、布切れにガラス用中性洗剤を少量浸して軽く叩くようにして拭拭して下さい。こすると、余計に繊維の中に汚れが入り込み、色落ちしたり、折れ目が歪んだりするおそれがあります。

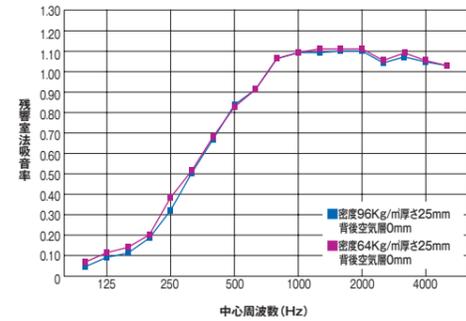
⑦決められた用途以外に利用する時は、弊社にご相談下さい。

サウンドイージー工法



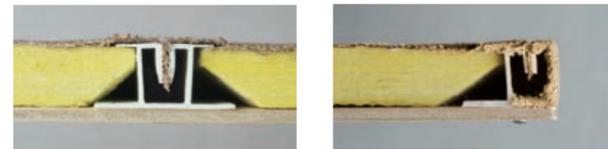
現場で表面材を張る、機能性や意匠性を追求した、不燃・吸音・化粧壁工法です。

シネマコンプレックス、コンベンションホールの設計等では表面材の長辺方向に出来るだけ目地を見せない工法が求められています。この要求に応えるべく特殊な部材を使用して現場で表面化粧材を張る機能性や意匠性を追求した、不燃・吸音・化粧壁工法です。



【製品構成】

- 専用部材：塩ビメインジョイナー、コーナージョイナー
 - 吸音材：グラスウールボード密度 64kg/m³、密度 96kg/m³
 - 表面化粧材：不燃ガラスクロス
- ※当商品は受注生産にて承っております。



用途

音響施設（映画館、音響ルーム、スタジオ）等の吸音

特長

- ガラスクロスは不燃材料であるグラスウールと組み合わせることで、不燃材料の認定を取得しています。(NM-2131)
- 施工時に接着剤を使わないため、環境に優しい工法です。
- ガラスクロスは3色から選択可能で、複数色での組み合わせ施工もできます。
- 表面材の部分張り替えが可能です。
- 長辺方向において、目地無しにすることや、縦・横・斜め張りが可能です。
- 施工面積によって割付幅を変えることができます。
- 日常発生する125～4,000Hzの騒音を吸収して室内の残響時間を短くし、音響性能を高めます。



標準施工に関するマニュアルについては
<https://www.isover.co.jp/products/sound-easy>



サウンドイージー工法

検索

<基本部材>

グラスウールボード：密度 64kg/m³、96kg/m³

受注生産品

商品番号	密度 (kg/m ³)	寸法 (mm)			入数		JIS規格			国土交通大臣認定 不燃材料	設計価格 (円/枚)
		厚さ*	幅	長さ	(枚)	m ²	A9504	A6301	A9521		
受注 BL6425	64	25	910	1,820	10	16.5	●	●		NM-8605 グラスウール保温板	3,900
BL9625	96	25	910	1,820	8	13.2	●	●			5,850

※「*」はJIS規格上の呼び厚さに基づいた表示となります。

※受注生産品の納期等は、営業担当までお問い合わせください。

● JIS A9504 人造鉱物繊維保温材 (F☆☆☆☆) ● JIS A6301 吸音材料
 設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

<表面化粧材>

(注：写真のため現物の色と違うこともあります。)

国土交通大臣認定不燃材料 NM-2131

不燃材料との組み合わせで、取得しています。

独自の複合技術により開発されたカラー糸を風合い豊かに織り上げ、従来のガラスクロスにはない高級感に加え、吸音効果、高い施工耐久性などを兼ね備えた高機能壁装クロスです。 ※ご注文の際は、色番号及び名称を指定下さい。 ※ロットにより若干色が異なることがあります。

受注生産品



オフホワイト



ライトグレー



ディープブラック

●1,000m/m幅

品種コード	受注 IST1001OWH1000W	受注 IST1005LGY1000W	受注 IST1012DBK1000W
品名	1001 オフホワイト 1000W	1005 ライトグレー 1000W	1012 ディープブラック 1000W

寸法		入数	設計価格 (円/m)
幅 (mm)	長さ (m)		
1,000	30	1	7,280

※ホルムアルデヒド放散による区分：F☆☆☆☆ MFN-2158

設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

<専用部材>

品名	色調	長さ (mm)	品番	入数	設計単価
塩ビメインジョイナー L=3000	クリーム	3,000	EABMJ3000	1本	3,880円/本
塩ビメインジョイナー トメ目地材	クリーム	300	EABMC300	1本	600円/本
塩ビコーナージョイナー L=3000	クリーム	3,000	EABCJ3000	1本	2,940円/本
塩ビコーナージョイナー トメ目地材L	クリーム	300	EABCJT300L	1本	500円/本
塩ビコーナージョイナー トメ目地材R	クリーム	300	EABCJT300R	1本	500円/本
塩ビコーナージョイナー M935	クリーム	935	EABCJM935	1本	1,300円/本
塩ビコーナージョイナー M1300	クリーム	1,300	EABCJM1300	1本	1,830円/本

※1：割付寸法によって長さが変わります。

設計価格につきましては、材料のみの価格 (税抜き) となります。

Point サウンドイージー施工例



①墨だし

②ジョイナー施工

③グラスウール施工

④ガラスクロス張り施工

注意事項

1. 施工範囲、施工下地の確認 (木または石膏ボード下地) 机や器具、人がぶつからない高さまで、腰壁をあげる事をお勧め致します。
2. 各部取り合いの確認 (吊木、天井、開口部など) 床 (吊木) まで施工する場合は、人や器具がぶつからない事が前提です。
3. 揚重、加工場所、荷置き場の確認
4. 保管にあたっては、床に直置をさけ、降雨、降雪等による浸水を受けないよう注意して下さい。
5. 運搬に際しては、衝撃をあたえないよう丁寧に扱って下さい。

グラスウールで快適な学校施設

学校施設の老朽化がピークを迎える中、子どもたちの多様なニーズに応じた教育環境の向上と、老朽化対策の一体的整備が必要とされています。

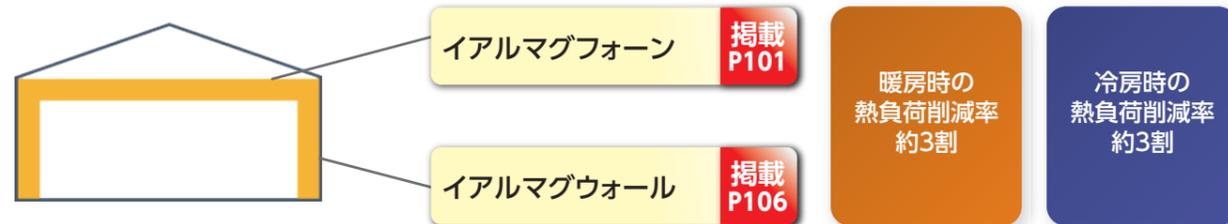
建物の断熱化も、教育環境の改善に加え、防災や脱炭素化に大きな役割を果たします。

たとえば、公立小中学校の普通教室への空調設置率は90%以上進んでいる一方、避難所としても利用される既存体育館への空調（冷房）設備の設置率は約5%程度となっています。また、冷暖房効率が悪いことも課題となっております。

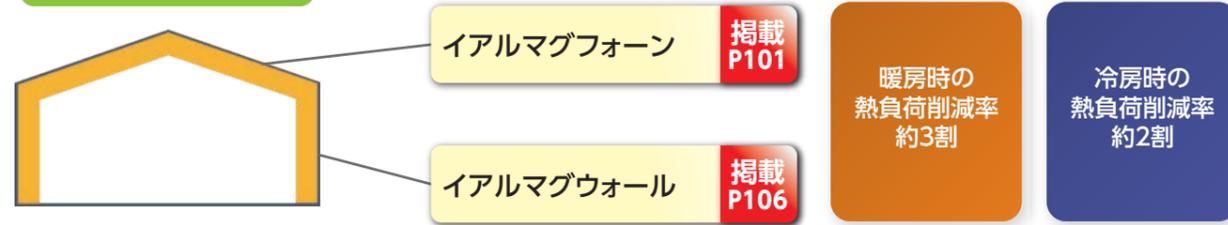
2022年度から学校改修への補助金が大幅に増加されました。体育館の空調設備の導入もその対象ですが、エネルギーコスト削減の点で、躯体の断熱性があることが要件とされています。

■ マグ・イゾベールの提案

吊り天井



直貼り天井



※条件：床面積約630㎡、関東地区

屋外機を断熱工事で1系統（4→3）削減できるとする。

受電設備変更なし。保守点検費用込み。自主発電設備なし。エネルギーコスト変動なし。

※シミュレーションは一例です。詳細はお問合せください。

断熱だけでなく、優れた吸音性も発揮するグラスウール

グラスウールは断熱性能だけでなく、優れた吸音性能も発揮します。講堂にグラスウールを施工した場合と施工していない場合では、残響時間に以下の差が生じます。



詳細はホームページをご覧ください。

