



特殊マグネット+日本の伝統の融合

目次

●	MAGLENとは	P2
●	試験データ	P3-4
●	シート (規格品)	P5
●	シート (オーダーメイド)	P6
●	固定具 (のれんタイプ用)	P7-8
●	各種取付説明	P9-10
●	見積依頼方法	P11-12
●	導入事例	P13-14



MAGLENとは

マグレンは「自動シャッター」と「ビニールカーテン」の間に位置する製品です。特徴は導線の動きを止めずに、モノや人の通過・遮断を同時に行うことです。柔軟で特殊な磁石とビニールカーテンなどの「のれん」を組み合わせて製作しております。電気を使わないので、省エネ対策にもなる、とてもシンプルな製品です。難しいメンテナンスなども必要無く維持コストもありません。サイズ・カラー・材質などは特注でも対応させていただきますので、お客様のご要望に沿った製品として提案・製作が可能です。

マグレンは、建設業、製造業、飲食業、農業など業種を選ばない導入への柔軟さがあり、様々な場所で活躍しています。工場や倉庫、オフィス、飲食店、スポーツ施設、クリーンルーム、喫煙スペースなど、人やモノが通過し遮断を必要とする場所に使われています。例えば、人通りの多い空港などでは人の流れを止めることなく遮断することが求められており、緊急時の安全性を含むマグレンの活用性は今どんどん延びています。特殊マグネットの力と日本の「のれん」のマッチングがこれだけの効果をもたらします。

全体的な作業効率もアップするでしょう。マグレンは特殊磁石でがっちり扉が閉まりますが、通過して磁石が外れる際には簡単に外れるように絶妙な磁力になっています。マグレンはあらゆる場所に導入ができ、設備投資のコスト削減、防虫、省エネに大きく貢献します。荷物を持ちながらの通行でもスムーズに通行が可能です。

各種試験データ

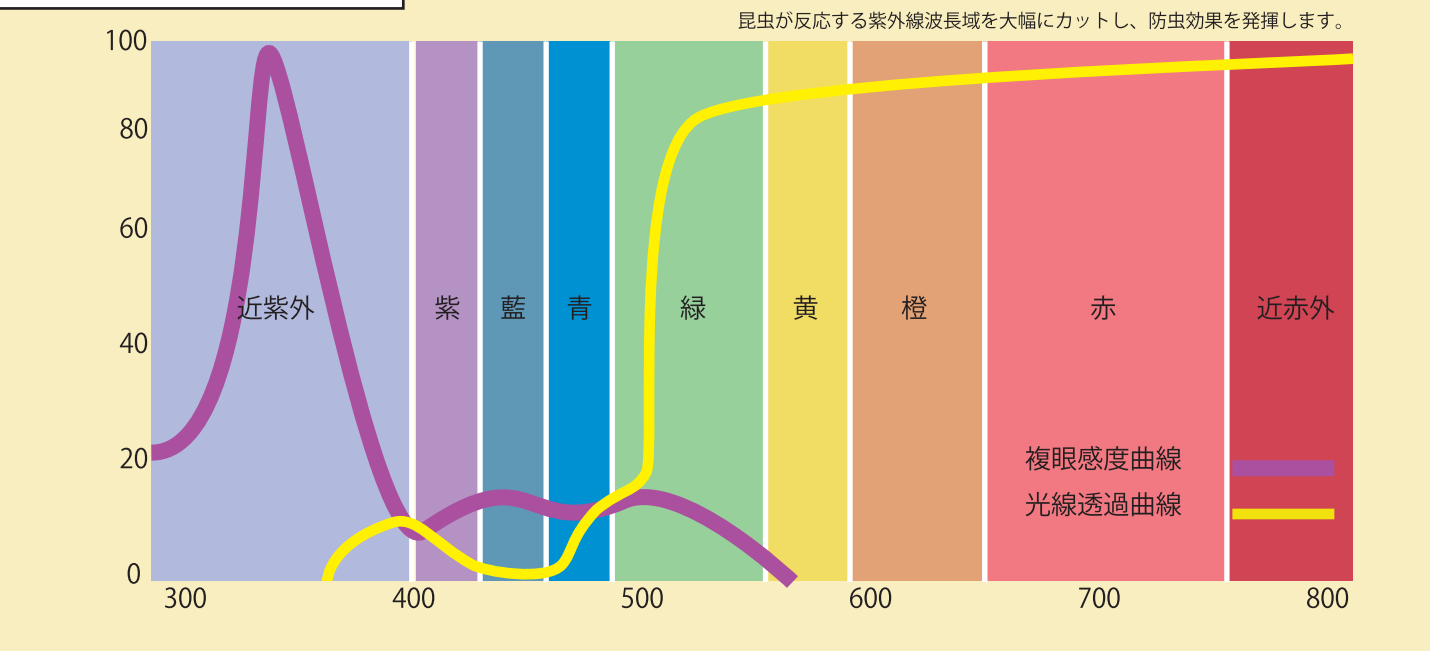


工場入口 車両透明タイプ W500 H4000 T3.0



病院内通路 防災透明リブ W320 H2500 T2.0

防虫効果※防虫タイプ



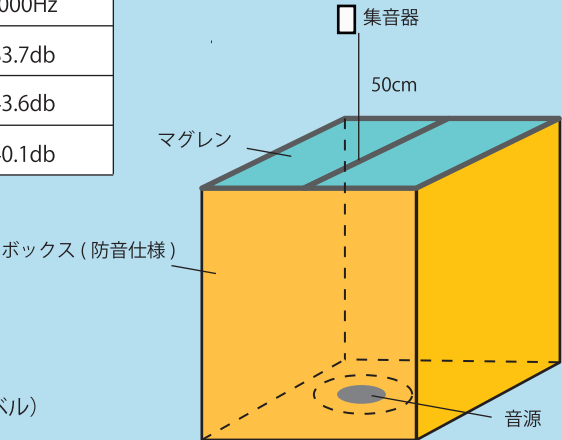
遮音効果

マグレンフラットタイプ 3mm×300×2枚

※db(デシベル)とは音の強さを表す単位

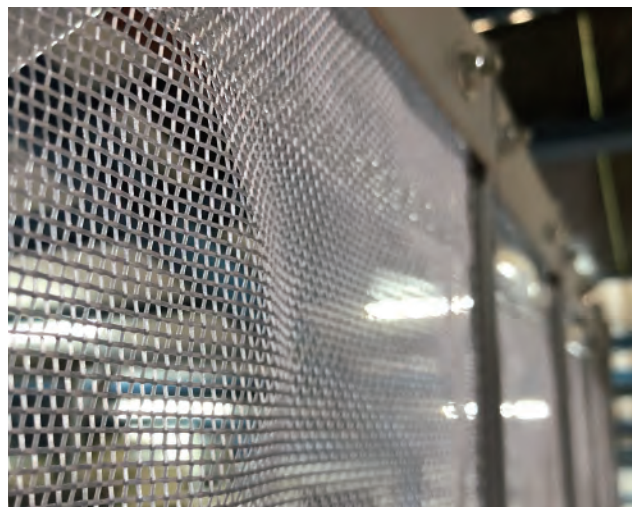
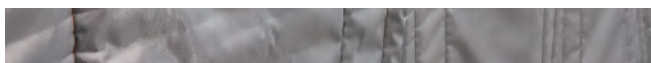
周波数	125Hz	1000Hz	3150Hz	4000Hz
音源	77.8db	78db	81.3db	83.7db
集音器	63.6db	49.6db	43.7db	43.6db
遮音度	14.2db	28.4db	37.6db	40.1db

- 40 デシベル 閑静な住宅街や図書館内（ささやき声レベル）
- 60 デシベル 普通の会話やデパート店内（普通の声レベル）
- 70 デシベル 蝉の鳴き声（直近）や高速走行中の車内（大きな声レベル）
- 80 デシベル 救急車のサイレン（直近）やパチンコ店内（かなり大きな声レベル）

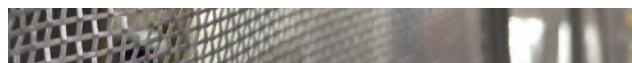




冷凍設備 耐寒断熱タイプ W500 H2100

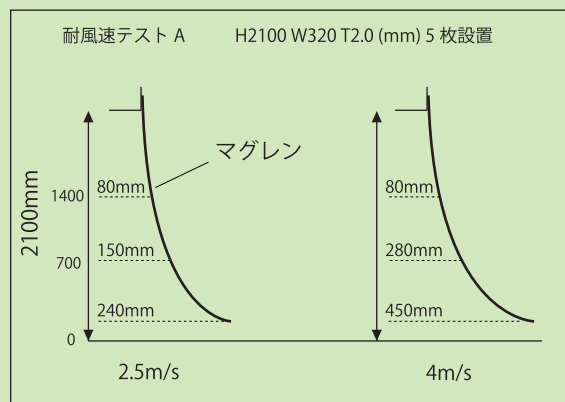
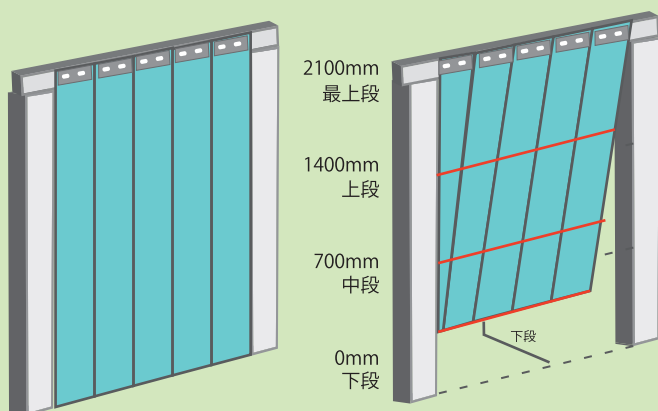


施設内 メッシュタイプ W400 H2500



防風効果

H2100 W1600 間口に W320 T2.0 のマグレンを 5 枚設置
風速 2.5m/s、4.0m/s でシートの傾きを計測

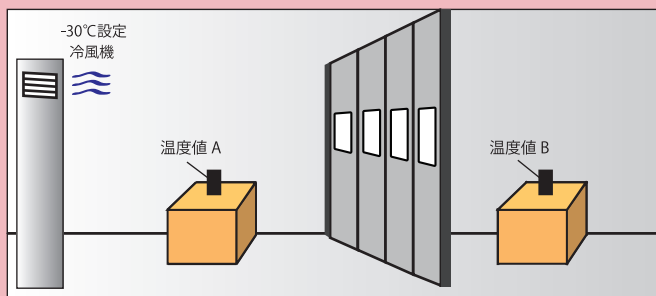


結果：全体的にシートは風圧の影響を受け押し込まれるが一枚一枚が独立することなくバタつくことはありません。

比較検証：通常のビニールカーテンと
MAGLEN との隙間比較動画



断熱効果※耐寒タイプ



A. マグレン 耐寒断熱タイプ H2100 W2000 (1 枚 500 × 4 枚) 窓枠 260 × 300 ブラックフレーム

時間	start 値	10 分	30 分	1 時間
温度値 A	23.3℃	10.4℃	-7.85℃	-22℃
温度値 B	23.6℃	19.4℃	4.7℃	-11.8℃
遮温度	0.3℃	9℃	12.55℃	10.2℃

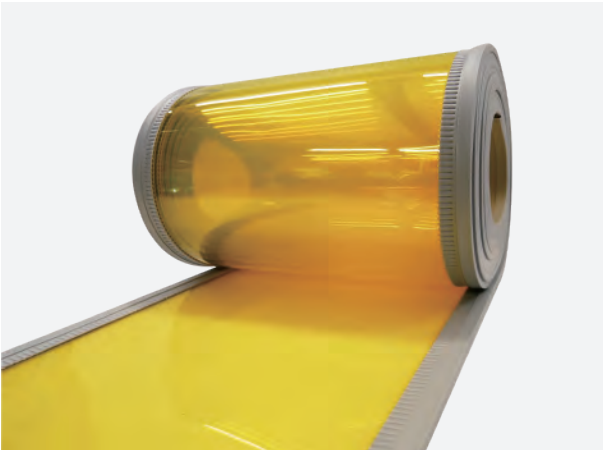
冷凍試験ブース中央を耐寒マグレンで間仕切りをして
部屋を分ける。床から 50cm の高さにある温度値 A と
温度値 B の温度差を計測 ※一部隙間あり

庫内設定温度 -30℃に達するタイミング (およそ1時間)
10 分 / 30 分 / 1 時間で計測した各温度値の温度差が
左の表になります。

※冷凍環境下では磁石は硬くなってしま
いますが磁力に影響は少ないです。霜が発生す
る現場ではシートに霜が付きます。

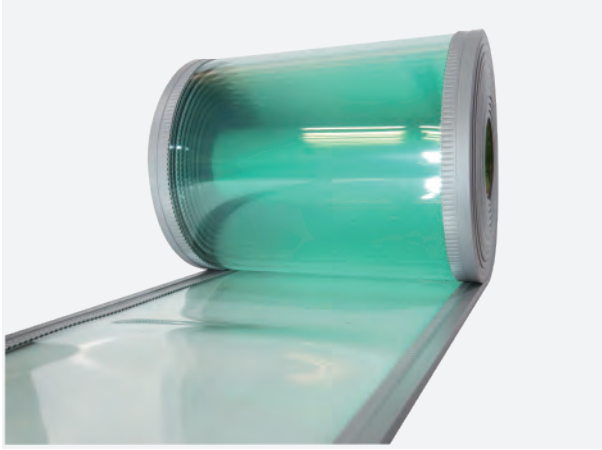
MAGLEN
一般防虫（イエロー）

紫外線カットにより優れた防虫効果を発揮します。食品、印刷、塗装現場など虫による被害をうける工場などの出入り口や間仕切りとしてお使い頂けます。



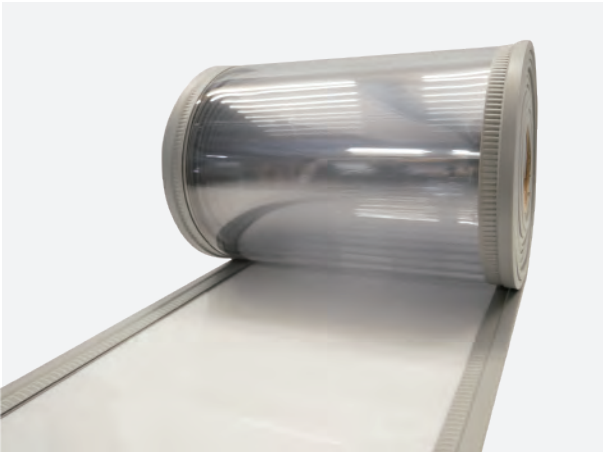
MAGLEN
一般静電（透明）

帯電防止性能により、幅広く様々な場所と用途にお使い頂くことが出来ます。



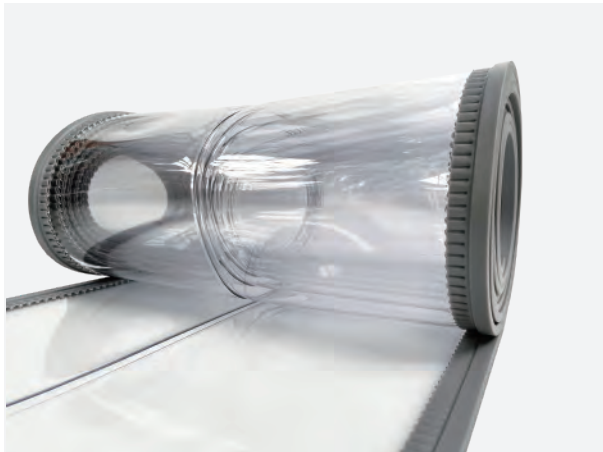
MAGLEN
一般防災静電（透明）

ノレンタイプの帯電防止防災性シートです。食品、印刷業等、幅広い用途と場所でより良くお使い頂くことが出来ます。



MAGLEN スライダー
一般透明 400（アコーディオン）

一般透明のアコーディオン式カーテンです。2つ折りで畳んで収納できるので部分ごとの開閉やシチュエーションで仕様を変えたい場合に最適です。



納期：~2.5 週間

※規格品シートは 高さのみセミオーダーで対応しています。
“リップ”とはシートに縦のラインが入っているもので、無いものはフラットシートになります。
※MAGLENスライダー2つ折りのアコーディオンタイプです。
取り付け時に折の分で寸法がやや短めになるので、間口の寸法よりも少し大きめに調整して頂くことをお勧めします。

項目	一般防虫		一般静電		防災静電	一般透明
色	イエロー		透明		透明	透明
厚み	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5
幅 (mm)	220	320	220	320	320	400
リップ	有/無	無	有/無	無	無	無
防災性	—	—	—	—		—
重量	0.75kg/m	1.2kg/m	0.75kg/m	1.2kg/m	1.2kg/m	1.2kg/m
シート	ノレン		ノレン		ノレン	スライダー

オーダーメイド取扱品

MAGLEN

一般透明

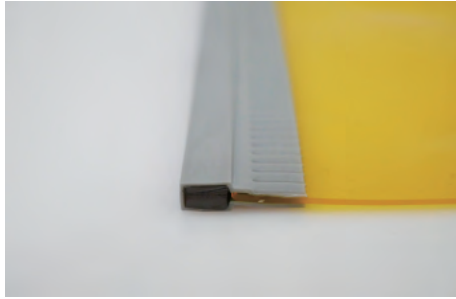
標準的な透明なシートです。工場、倉庫、配送センター、飲食店、オフィスなどどこにでも間仕切りとしてお使いいただけます。



MAGLEN

一般防虫（イエロー）

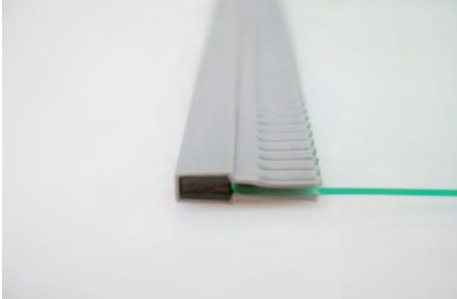
紫外線カットにより優れた防虫効果を発揮します。食品印刷、塗装現場など虫による被害をうける工場などの出入口や間仕切りとしてお使い頂けます。



MAGLEN

一般静電（透明）

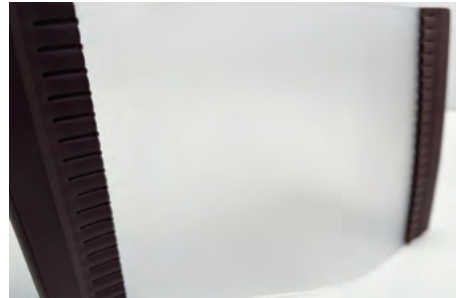
帯電防止性能により幅広く様々な場所と用途にお使い頂くことが出来ます。※イメージと色味が多少違う場合があります。



MAGLEN

片面梨地（微透明）

梨地加工を施しシートにモザイクを入れて程良く透視性を抑制します。



MAGLEN

メッシュ（穴直径1mm）

夏場でも風通しができ間仕切りとして虫やゴミを遮断することのできるメッシュタイプ。



MAGLEN

車両用タイプ

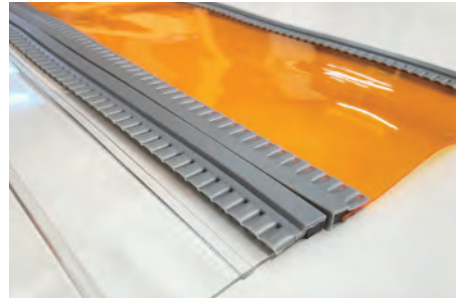
リフトや車両の間仕切りしたまま通過したい方向への重量級タイプ。1枚あたりの幅が広く、厚みがある。



MAGLEN

防災静電（透明 / オレンジ）

ノレンタイプの防災性シートです。
静電防止防災と静電防止防虫防災の2種類からお選び可能です。
食品、印刷業等、幅広い用途と場所でより良くお使い頂けます。



MAGLENスライダー

防災（透明 / オレンジ / 静電）

防災性アコーディオン式パーテーションです。
1枚当たり3つ折り、畳んで収納できるので部分ごとの開閉やシチュエーションごとに仕様を変えたい場合に最適です。



納期：約1ヶ月～1.5ヶ月

※オーダーメイドシートは1枚ごとの幅と高さ、シートの種類を仕様に合わせて製作ができます。部分的な補強やシートを張り合わせるなどが可能です。
※オーダーメイド製作のMAGLENスライダーは3つ折りのアコーディオンタイプです。取り付け時に折の分で寸法がやや短めになるので、ワイドが広い場合は間口の寸法よりも少し大きめに調整して頂くことをお勧めします。

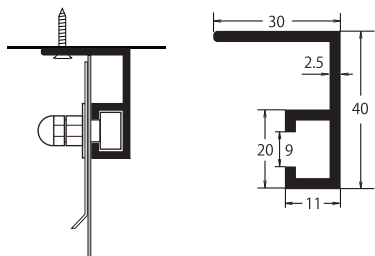
項目	一般透明			一般防虫		一般静電		梨地		車両用		メッシュ	防災静電		防災		
色	透明			イエロー		透明		透明		オレンジ	透明	グレー	透明	オレンジ	透明	オレンジ	静電透明
厚み	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	1.5	2.0	3.0	3.0	1.0	2.0		1.3		
幅 (mm)	200	200	300 400 500	200	200 300 400	200	300 400	200	300 400	300	400 500	200 300 400	320		440		
リブ	有	無		有	無	無		無		有 / 無	無	無	有 / 無		無		
防災性	—			—		—		—		—	—	—	財団法人日本 防災協会認定済み		財団法人日本 防災協会認定済み		
重量	1.2 kg/m (W300)			1.2 kg/m (W300)		1.2 kg/m (W300)		1.2 kg/m (W300)		2.15kg/m (W500)		0.6 kg/m (W300)	1.2 kg/m (W300)		1.2 kg/m		
タイプ	ノレン			ノレン		ノレン		ノレン		ノレン		ノレン	ノレン		スライダー		

※各種オーダーメイド品に関しては1枚あたりの幅・高さ・シート・耳色の指定が可能です。表記では200/300/400…と幅は表示されていますが、細かい寸法での調整(250や320など)も対応が出来ます。部分的に補強が必要な場合はオーダーメイドで対応が可能なのでご相談ください。※各種シートの寸法・規格は予告なく変更がある場合がございます。

MAGLEN

アルミフレーム(天井付)

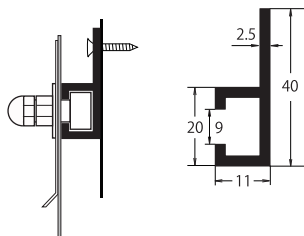
アルミ押出
アルマイト仕上げ
耐荷重 30kg



MAGLEN

アルミフレーム(壁付)

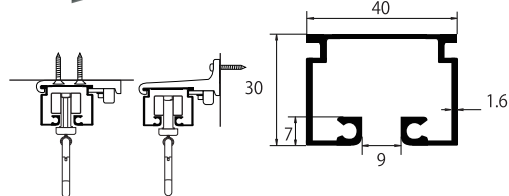
アルミ押出
アルマイト仕上げ
耐荷重 30kg



MAGLEN スライダー

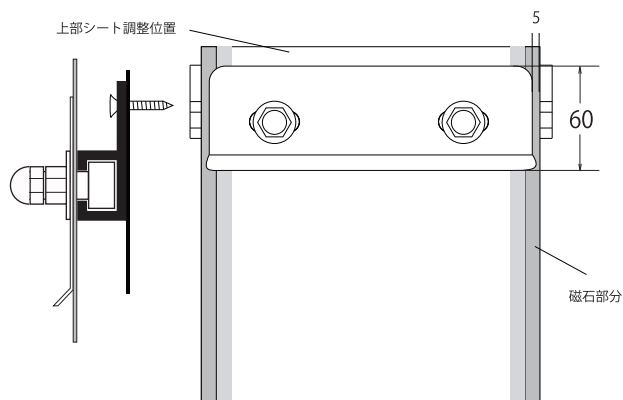
アルミレール

アルミ押出
アルマイト仕上げ
耐荷重 50kg



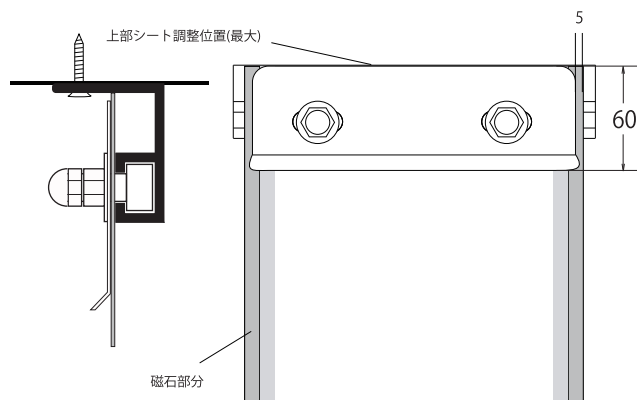
壁付

M8ボルト M8袋ナット M4ビス
M8 ワッシャー M8 ナット 固定板



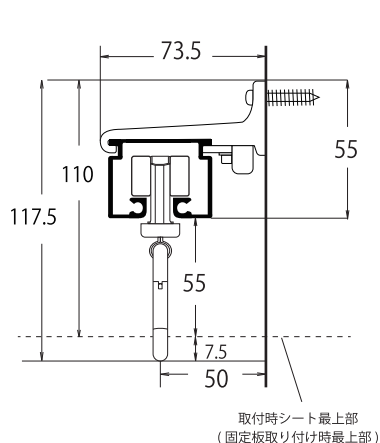
天井付

M8ボルト M8袋ナット M4ビス
M8 ワッシャー M8 ナット 固定板

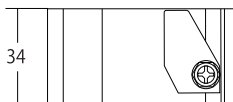


壁付

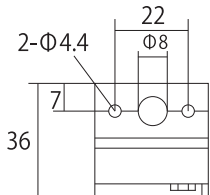
壁用ブラケット エンドカバー
固定板 ランナー エンドキャップ M4 ネジ



• 壁用ブラケット A 図面



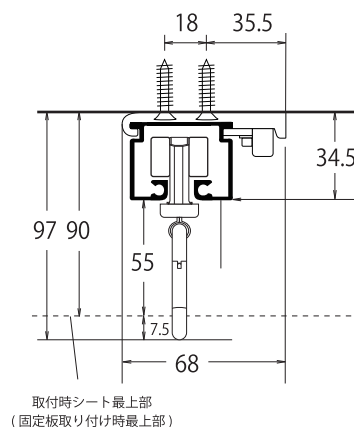
• 壁用ブラケット B 図面



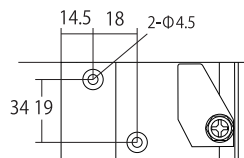
取付時シート最上部
(固定板取り付け時最上部)

天井付

天井用ブラケット エンドカバー
固定板 ランナー エンドキャップ M4 ネジ



• 天井用ブラケット図面



取付時シート最上部
(固定板取り付け時最上部)

項目	壁付 アルミフレーム		天井付 アルミフレーム		スライダー用 アルミレール		
材質	アルミ合金 / アルマイト		アルミ合金 / アルマイト		アルミ合金 / アルマイト		
サイズ(mm)	1000	1500	1000	1500	2000	3000	4000
重量(kg)	0.44	0.66	0.45	0.67	1.4	2.1	2.7
耐荷重	30kg		30kg		50kg		

MAGLEN

取付固定具

◆ のれん専用 固定板 220

アルミ合金



◆ のれん専用 固定板 320

アルミ合金



◆ のれん専用 取付金具各種

鉄/ニッケルメッキ



◆ スライダー専用 固定板 400用

ステンレス



◆ スライダー専用 固定板 440用

ステンレス



◆ スライダー専用 壁付 ブラケット

アルミ合金/ステンレス



◆ スライダー専用 天井付 ブラケット

アルミ合金/ステンレス



◆ スライダー専用 ランナー

ステンレス/樹脂



◆ スライダー専用 ヒンジ

ステンレス



◆ スライダー専用 エンドキャップ

鉄



◆ スライダー専用 エンドカバー

ステンレス



◆ スライダー専用 継芯

鉄



◆ スライダー専用 継カバー

鉄



◆ スライダー専用 隙間隠し ブラケット

アルミ



◆ スライダー専用 隙間隠し シート

樹脂



◆ 強磁石

樹脂/磁石



◆ 隙間隠しブラシ

樹脂



取り付け方法紹介

強磁石



レールをブラケット無しの直付でご使用される場合はエンドカバーは使用できませんのでご注意ください。レール嵌込寸法は5cmです。

隙間隠しシート



隙間隠しブラケットはレールの施工前に装着してください。ブラケットの個数はレールの両端と5cm間隔を目安にお使いください

エンドカバー



ネジを強く固定しすぎると貫通してしまう場合がありますので強く固定しすぎない程度でのお取り付けをお願い致します。

※オーダーメイド対応の場合は取付金具、固定板をSUSに変更が可能です。

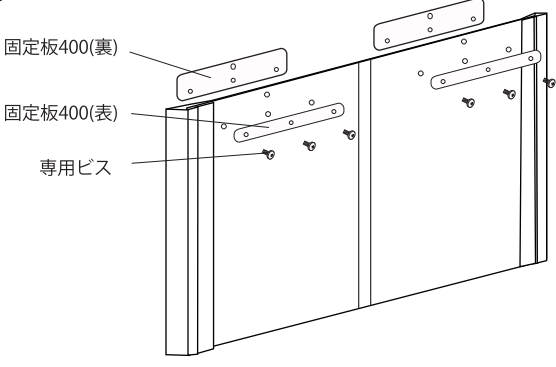
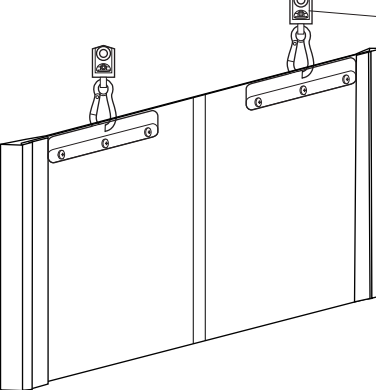
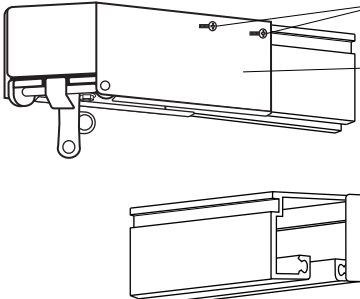
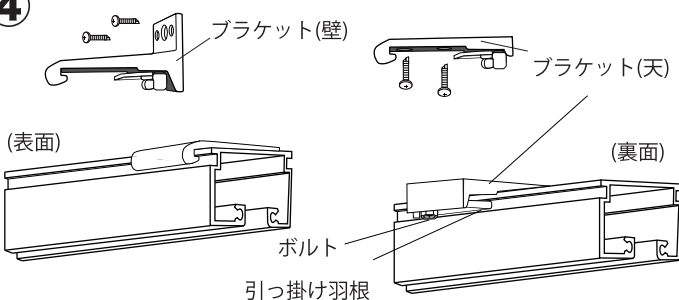
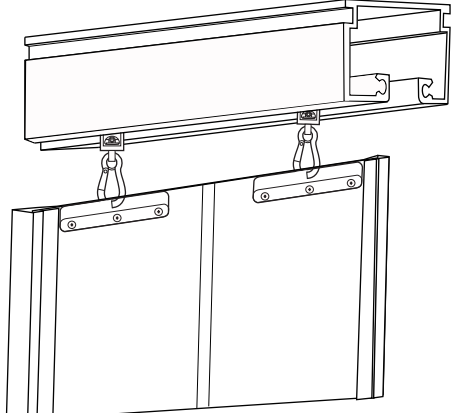
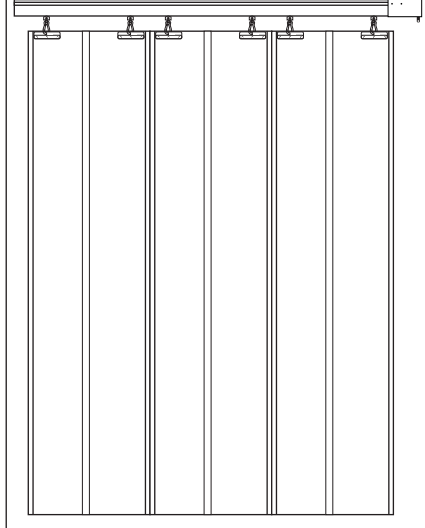
※製品ラインナップは随時追加、廃盤になる可能性がありますのでこちらに掲載されていないものがある場合がございます。その際はお問い合わせください。

※リフトを使用する場所でお使いの際は付属のビスでは耐久が足りなくなりますので、設置場所にあうビスまたはアンカーなどをご使用ください。

MAGLENノレントタイプ取付説明書

取付金具付属品	・アルミフレーム ・M8ナット ・M8ワッシャー ・M4ドリルネジ ・専用固定板 ・M8ボルト ・M8フクロナット			
① 取付箇所にフレームをネジで固定する。 天井用は青、壁用は赤の誘導線に取り付けます。（図のフレームは天井用です）		② フレームにボルトを必要数通しておく。		
③ 全ての固定具を取り付けます。仮留めとしてまずは軽く固定してから、他のシートも同様に仮固定していき、全体の位置バランスや隙間シートの感覚を詰めすぎでないかの確認が取れたらしっかりと固定していきましょう。シートは簡単にカットできるようになっているので長い場合は下部を切って調節する、もしくは長穴で調節する。				
④ 固定板は磁石部の半分程度に重なるようにしっかりと固定します。 ※その際に固定板がたわみますが仕様に問題ございません。		⑤ 取り付けイメージ 右図のように取り付けます。 ① フレームを固定する ② シートを仮留めする ③ 上下左右隙間の調整を行う ④ しっかりと本留めをする		

MAGLENスライダー・カーテンタイプ取付説明書

取付金具付属品	・専用レール ・ランナー ・固定用ブラケット ・エンドカバー ・固定板(表・裏) ・エンドキャップ ・M4ドリルネジ
①  固定板400(裏) 固定板400(表) 専用ビス スライダースートの表と裏に固定板を挟む形でシートの穴にビスで固定する。	②  ランナー 固定した固定板の穴にランナーを引っ掛ける。
③  付属ネジ エンドカバー エンドキャップ 付属ネジ レールの両端にエンドカバーまたはエンドキャップを取り付ける。 エンドカバーはレールの長さ+5cm分が外に出るので、それを踏まえてレールの長さはカットする必要があります。	④  ブラケット(壁) ブラケット(天) (表面) (裏面) ボルト 引っ掛け羽根 専用のブラケットをビスで全て固定し、ボルトをしっかり緩ませておく。 レールの表面の凹みにブラケットの先端を引っ掛ける。裏面の緩ませた羽根を凹みに引っ掛けてボルトをしっかり固定する。 ※ブラケット無しでレールをビスで直付け可能です。直付けの場合エンドカバーが使用出来ないためエンドキャップをご利用ください。
⑤  レールに固定したランナーを通す。 (⑤のエンドカバーを取り付けた後でもシートは取り付け可能です)	⑥ 取り付けイメージ 右図のように取り付けます。 ① フレームにカバーとキャップを固定 ② レールをブラケットで固定 ③ シートに固定板とランナーを固定 ④ レールにランナーを通す 

取り付け場所			倉庫 / クリーンルーム / 事務所 / 喫煙所 / その他 ()							
通行物			人 / 荷台 / ハンドリフト / フォークリフト / その他 ()							
取り付け箇所寸法 (内寸)			幅(W)		mm		高さ(H)		mm	
のれんタイプ 取り付けフレーム			 壁用		1.0m ()本 1.5m ()本		 天井(上部)用		1.0m ()本 1.5m ()本	
スライダー / カーテンタイプ 取り付けレール			 天井 / 壁用		2.0m ()本		3.0m ()本		4.0m ()本	
品名	材質	特性	幅 (mm)	厚み (mm)	耳色	リブ	納期	説明		見積もり (✓)
規格品 マグレン ノンレネットタイプ	PVC	(静電防止) 静電透明	220	1.5	グレー		2~2.5週間	通常タイプの暖簾型のMAGLENです。 ビニールカーテンに特殊磁石を装着することで シートごとの隙間を無くし防虫や空調の漏れを 抑えることが可能。ロール販売可能。	()	
			320	2.0	グレー					
	PVC	(オレンジ) 防虫	220	1.5	グレー		2~2.5週間		()	
			320	2.0	グレー					
	PVC	(透明) 静電防災	320	2.0	グレー		2~2.5週間		()	
規格品 マグレン スライダー	PVC	一般透明	400	2.0	グレー		2.5週間	アコーディオンタイプのMAGLENです。 通常タイプの機能性も保持しながら、シート ごとに切り離し横へのスライドが可能になり、 自由度が大幅に高くなったMAGLENです。	()	
特注品 オーダーメイド	上記以外の幅・厚み・材質・耳色などは特注品にて製作が可能ですので、ご要望ございましたらお聞かせください。 防災 (消防法認定済み)・耐寒・耐冷・メッシュ・梨地など上記以外のものなどはこちらになります。 特注品は最短で1ヶ月からの納期になります。お見積もり依頼など含め一度お問い合わせください。								()	
追加品 オプション	※3mを超えるものに推奨致します。 強磁石 ()セット 抗菌消臭ミスト ()本 補修用透明シール ()m									
※規格品フレーム・レールのカットをしてから納品をご希望の際は別途作業料金が発生致します。										

※寸法を測る際の注意点

- A.通行をスムーズにしたい場合は地表との接地面から~3cm程上に上げるとよりスムーズに通行ができます。(隙間風が入りやすくなる)
- B.隙間を無くす場合は地表からの寸法を計測するか、高さの計測時に余裕を持ち、納品後ご自身で切って調節する。(裾がスレて傷みやすい)

※PVCシートの特性・注意点

- ・PVCシートの特徴で仕様環境の温度によりシートの伸縮が起こります。その影響で1枚ごとの幅、高さがお渡しの際に多少伸縮する場合がありますのでご了承ください。
- ・気温差が高い箇所に取り付けられる際はシート自体の重みや特性で伸縮しますので予めご了承ください。
- ・高さの部分は5cmほど調整できるよう長穴にしております。上部は間口上部より10~20cm程高い位置から計測して頂くと開口部の可動域が広がり通過しやすくなります。
- ・車両(フォークリフト等)を使用される場合はスライダータイプもしくは特注品の車両用が推奨タイプになります。タイヤでの巻き込みの恐れがあるため、普段通過する車両のタイヤより上から寸法を計算されると巻き込むことがございません。

ご質問・ご要望など

御注文者様情報

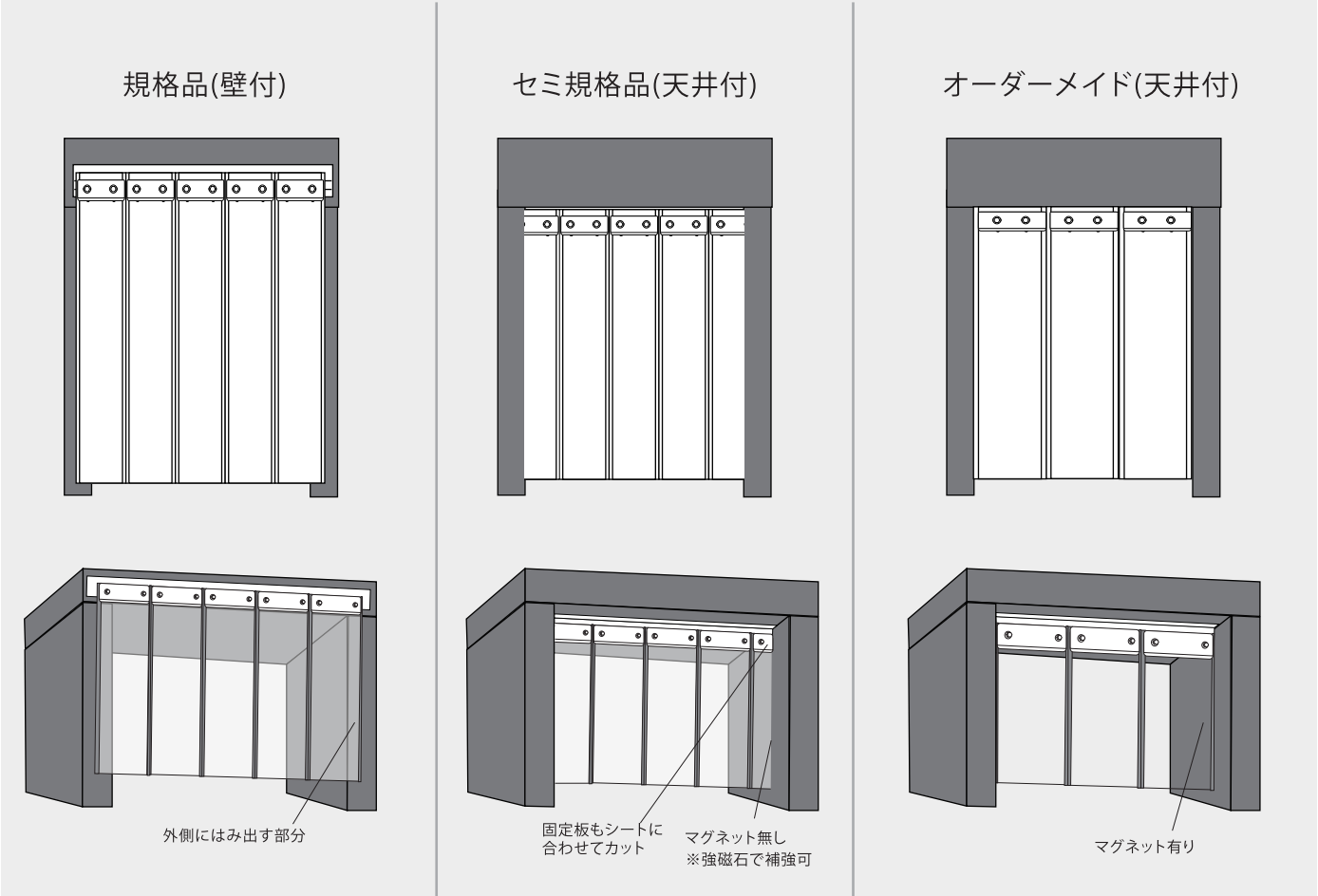
貴社名		TEL	
担当者		FAX	
住所	〒	Mail	

下記のパターンからノレンタイプでのご希望のお見積り方法を()にチェックでお選びください

()

()

()



通常のビニールカーテンと違い、磁石同士が側面で引っ付くためオーバーラップでの幅調整ができません

- 規格品(壁付)の場合は間口からはみ出る余分なシートは外側に逃がし取り付け可能 (寸法に余裕がある場合は天井付けも可)
 - 規格品(天井付)を間口の内に納める場合は外側に位置するシートを縦カットし幅調整を行えば取り付け可能です。
(ただしカット後のシートは切りっぱなしになるため片側は磁石が無い状態となります。)
 - 規格品で対応できない場合はオーダーメイドで1から製作対応
- ※上記はノレンタイプの見積り方法となります。

タイプ	取付(壁)	取付(天井)	納期	価格	シート種類
規格品	◎	△	2~2.5週間	◎	○
セミ規格品	○	◎	2~2.5週間	◎	○
オーダーメイド	◎	◎	1-1.5ヶ月	○	◎

「のれん」と「特殊マグネット」を
掛け合わせてシンプルで使いやすく。
それが「マグレン」



導入実績一例



愛知県

工場入口 W320 H3700 防虫リブ



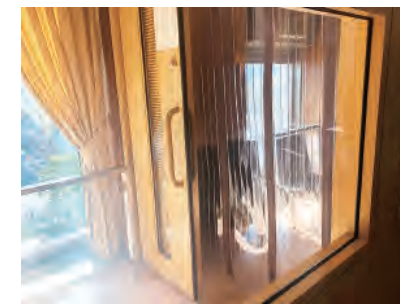
大阪府

工場入口 W440 H3850 防災防虫スライダース



愛知県

工場入口 W400 H4000 一般透明
(下部シート補強)



東京都

喫煙所 W300 H1850 防災透明リブ



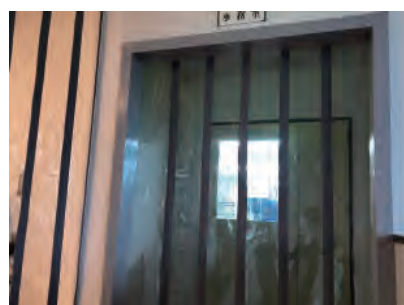
大阪府

クリーンブース W200 H2200 静電透明



愛知県

工場入口 W500 H3800 一般透明



愛知県

事務所通路 W200 H2000 一般透明



愛知県

事務所入口 W200 H2100 ナイロンメッシュ



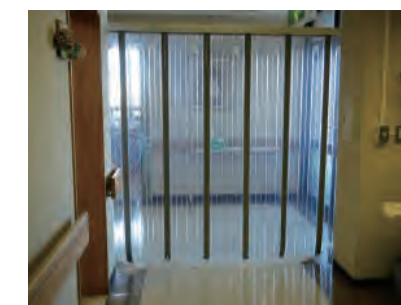
愛知県

病院通路 W300 H1850 防災透明リブ



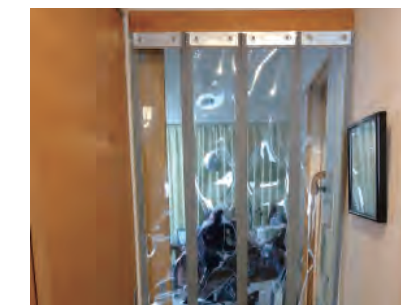
東京都

喫煙所 W300 H1000 防災透明



愛知県

病院通路 W300 H2200 防災透明リブ



佐賀県

介護施設 W220 H2000 静電透明



磁石の力があなたの悩みを解決する

日本ポリマー株式会社

本社 愛知県春日井市細木町 2-69

TEL : 0568-33-2551 FAX : 0568-31-9993

<https://nihon-polymer.co.jp/maglen/>



・お問い合わせは

※カタログに記載されている内容は 2022 年 9 月のものになります。

※商品の内容は品質改良のため、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

※こちらに記載が無いものやお見積もり等に関しましては各取扱事業者へお問い合わせください。