

ステン蝶番 発注・施工マニュアル



ステン蝶番はシンプルな見た目の小型で上下ヒンジタイプのガラス扉の中ではスタンダードな金具です。
扉はインセットタイプで開口部枠の内側に設置しプッシュラッチや鍵を使って開閉します。

発注や施工にあたって、金具及びガラスの選び方や取付方法をマニュアルとして簡単にまとめました。その他ご不明な点がありましたら株式会社コダマガラスまでご連絡ください。

目次

- 0** 事前調査
- 2** ガラスの仕様について
- 4** 施工方法について
- 1** 金具の基本パーツについて
- 3** 金具の詳細・ガラスの加工について

0 事前調査

チェック項目



1 軸受けの穴加工が可能か確認してください

ガラス扉を付ける枠の素材は木下地がベストです。
上下に軸受け用の穴(Φ8mm×D8mm)をあける必要があります。
また、プッシュラッチ、鍵の戸当たり受座はビス止めが必要となりますので、ビス止めが可能かどうかも確認ください。



2 開口寸法及びガラス寸法が適合しているか確認してください

【耐荷重】
ガラスの厚み **5・6mm**
約 **5kg** / 1組

【最大寸法】
最大W寸法 / 5・6mm: **600**まで
最大H寸法 / 5・6mm: **1200**まで

単位:mm

対応ガラスサイズ・重量の参考例

	ガラス厚:5mm(単位kg)					ガラス厚:6mm(単位kg)						
	高さ	幅	重量	高さ	幅	重量	高さ	幅	重量	高さ	幅	重量
1,200						1,200	5.4					
1,100	4.8					1,000	4.5	5.3				
1,000	4.4	5				900	4.0	4.7	5.4			
900	3.9	4.5				800	3.6	4.2	4.8	5.4		
800	3.5	4	5			700	3.1	3.7	4.2	4.7	5.3	
650	2.8	3.3	4.1	4.5	4.9	600	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	5.0
高さ/幅	350	400	500	550	600	高さ/幅	300	350	400	450	500	600

ガラス扉の重量が5kg以上になる場合や、幅が600mm以上になる場合は片開きではなく、両開き(観音開き)でご検討ください。

ガラスの幅及び高さサイズ、ガラスの重量は目安となります。参考値として参照ください
ガラスの重量は厚み 5mm:12.5 kg/m²、厚み 6mm:15 kg/m²となります。



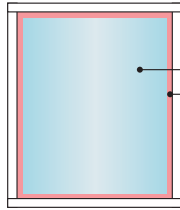


ガラスを取り付ける枠の内寸＝開口寸法を採寸してください

ステン蝶番はガラス扉を開けた時に軸心より内側が枠の内側に入るため、棚板等に干渉する場合があります。ステン蝶番を使った開口部分に棚板等を取り付ける場合は、枠の外側から45mm以上セットバックするようにしてください。

また、吊元(蝶番の位置)を左右どちらにするかもご確認ください。

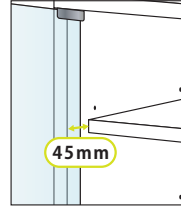
3



ガラス寸法
開口寸法

内寸＝開口寸法

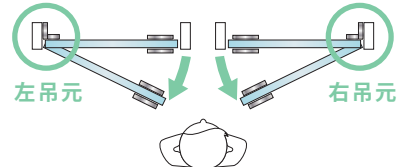
取り付ける幅と高さのサイズを指します。



45mm

棚板等の取り付け位置

棚板等を取り付ける場合は45mm以上セットバックしてください。



左吊元

右吊元

吊元

開き扉の丁番がついている側を指します。

1 金具の基本パーツについて

ステン蝶番は上下ヒンジのインセットタイプの扉で、開閉方法についてはプッシュラッチとカギとつまみの3通りあります。

プッシュラッチで開閉する場合は『ステン蝶番+マグネバン+プッシュラッチ』が基本パーツで必要になります。

カギで開閉する場合は『ステン蝶番+YDロック+枠セット+戸当たり金具』が基本パーツとなり、

つまみで開閉する場合は『ステン蝶番+つまみ+マグネットキャッチ』が必要になります。

開閉方法及び金具の仕上げ等により選択する金具の基本パーツが異なるため、

設置場所や用途、枠の仕上げ等と合わせて基本パーツをお選びください。

お見積もりや発注の際には基本パーツの注文コードをお伝えいただくと便利です。

基本パーツは類似のカラーをセットとしておりますがその他の組み合わせでも可能です。(別途ご相談ください)

プラン別基本パーツ一覧

プラン	仕上げ	開閉方法	必須	いずれか選択	注文コード
P-GD-STH-01 ステン蝶番、 小型家具ガラス扉用、 ヘアライン仕上	ヘアライン	プッシュラッチ	ステン蝶番:K-71148 ステン蝶番用マグネバン:K-71212	プッシュラッチ(ホワイト):K-ML-30SW	STH-01-1
				プッシュラッチ(ブラウン):K-ML-30SB	STH-01-2
				プッシュラッチ(ブラック):K-71455	STH-01-3
		鍵	ステン蝶番:K-71148 鍵 枠セット:K-76910	右用YDロック:K-76980 戸当たり受座(右):K-76908	STH-01-4
				左用YDロック:K-76975 戸当たり受座(左):K-76909	STH-01-5
		取手	ステン蝶番:K-71148 つまみ付マグネバン:K-71352	マグネットキャッチ(ホワイト):K-MC0099WP	STH-01-6
				マグネットキャッチ(ブラック):K-MC0099BP	STH-01-7
				マグネットキャッチ(グレー):K-MC0099GP	STH-01-8

プラン	仕上げ	開閉方法	必須	いずれか選択	注文コード
P-GD-STH-02 ステン蝶番 小型家具ガラス扉用、 (鏡面600)仕上	鏡面 # 600	プッシュ ラッチ	ステン蝶番 鏡面(#600):K-71130 ステン蝶番用 マグネバン 鏡面(#600):K-71218	プッシュラッチ (ホワイト):K-ML-30SW	STH-02-1
				プッシュラッチ (ブラウン):K-ML-30SB	STH-02-2
				プッシュラッチ (ブラック):K-71455	STH-02-3
		鍵	ステン蝶番 鏡面(#600):K-71130 鍵 枠セット:K-76910	右用Y Dロック:K-76980 戸当たり受座(右):K-76908	STH-02-4
				左用Y Dロック:K-76975 戸当たり受座(左):K-76909	STH-02-5
		取手	ステン蝶番 鏡面(#600):K-71130 つまみ付マグネバン鏡面(#400):K-71350	マグネットキャッチ (ホワイト):K-MC0099WP	STH-02-6
				マグネットキャッチ (ブラック):K-MC0099BP	STH-02-7
				マグネットキャッチ (グレー):K-MC0099GP	STH-02-8
		P-GD-STH-03 ステン蝶番 小型家具ガラス扉用、 真鍮ゴールド仕上	ゴールド	プッシュ ラッチ	ステン蝶番 ゴールド:K-71117 ステン蝶番用 ゴールド:K-71199
プッシュラッチ (ブラウン):K-ML-30SB	STH-03-2				
プッシュラッチ (ブラック):K-71455	STH-03-3				
鍵	ステン蝶番 ゴールド:K-71117 鍵 枠セット:K-76910			右用Y Dロック:K-76980 戸当たり受座(右):K-76908	STH-03-4
				左用Y Dロック:K-76975 戸当たり受座(左):K-76909	STH-03-5
取手	ステン蝶番 ゴールド:K-71117 つまみ付マグネバン鏡面(#400):K-71350			マグネットキャッチ (ホワイト):K-MC0099WP	STH-03-6
				マグネットキャッチ (ブラック):K-MC0099BP	STH-03-7
				マグネットキャッチ (グレー):K-MC0099GP	STH-03-8

オプション品

ガラス扉を両開き(観音開き)で使用する場合は
ダブルタイプのプッシュラッチをご使用ください。

K-ML-30WW	プッシュラッチダブルタイプ(ホワイト)
K-ML-30WBR	プッシュラッチダブルタイプ(ブラウン)
K-71457	プッシュラッチダブルタイプ(ブラック)

2 ガラスの仕様について

ガラス種類・仕様

ガラス種類はフロートガラスでもご使用は可能です。ガラス扉として使用するため安全上飛散防止フィルム貼もしくは強化加工をお勧めいたします。
ステン蝶番の適合厚みは5~6mmです。特に指定が無い場合は厚み5mmで製作いたします。
ステン蝶番で使用可能なガラス種類及びオプションの納期の目安は以下となります。

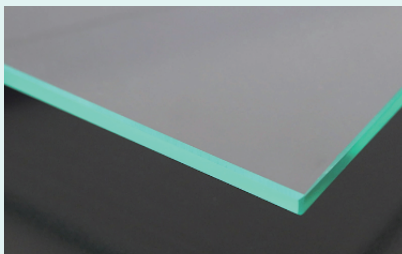
ガラス種類及び納期の目安					
	厚み	通常納期	オプション		
			強化加工	飛散防止フィルム	すりガラス調フィルム
フロートガラス	5mm	2~5日	+6~9日	+1~3日	+1~3日
高透過ガラス	5mm	2~5日	+12~18日	+1~3日	+1~3日
スモークガラス	グレー	5mm	+7~10日	+1~3日	+1~3日
	ダークグレー	5mm	+7~10日	+1~3日	+1~3日
	ブロンズ	5mm	+7~10日	+1~3日	+1~3日
	グリーン	5mm	+7~10日	+1~3日	+1~3日
フロストガラス	5mm	2~5日	+6~9日	+1~3日	+1~3日

※その他のガラスの使用をお考えの方は別途ご相談ください。

切断面処理について

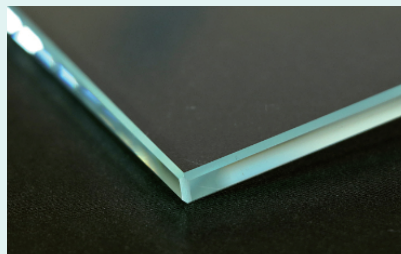
ガラスの切断面は糸面磨きにて加工し、4隅も角落とし加工を標準の加工といたします。
その他の加工をご希望の方は別途ご相談ください。

切断面処理<必須>



糸面磨き

四隅加工<必須>



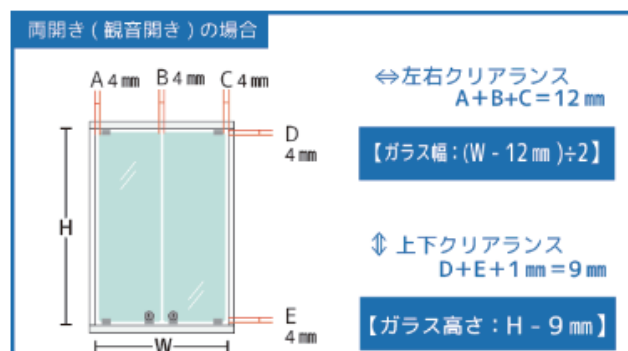
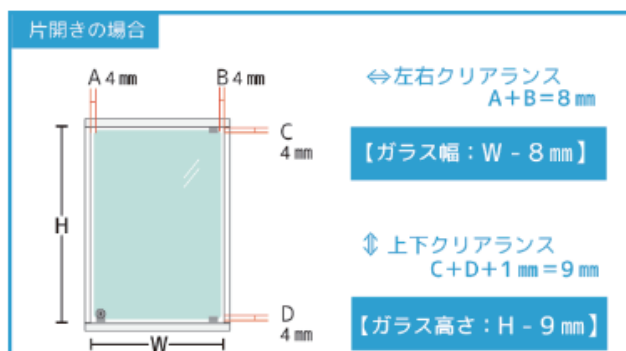
角落とし加工

ガラスサイズ

ガラスサイズはステン蝶番の場合枠の内寸から-4mmずつ(合計-8mm)のクリアランスを取ります。
幅のクリアランスについては3mmずつの-6mmに設定しても問題ありません。

高さサイズについてはクリアランスが狭くなるとガラスを取付する時に入れにくくなることもあるので、上下で-9mmのクリアランスとしても問題はありません。

発注時には開口寸法を教えてください。ガラス寸法について特に指示が無い場合、ガラス幅は-8mm、高さは-9mmで製作いたします。ガラス寸法を指定される場合は下記を参考にしてください。



3 金具の詳細及びガラスの加工について

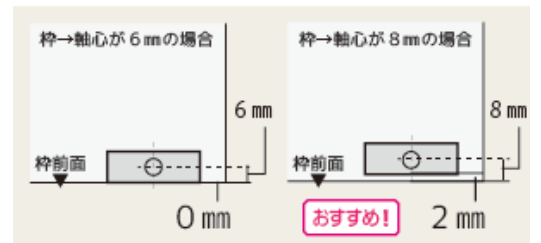
ステン蝶番について

ステン蝶番 シリーズの金具はステンレス製で仕上げはヘアラインと鏡面(#600)があります。また、真鍮のゴールドタイプもあります。ガラスを差し込んで裏板をネジで押さえて挟み込むだけの構造になっているため、ガラスに穴加工などが不要で簡単にセットできます。



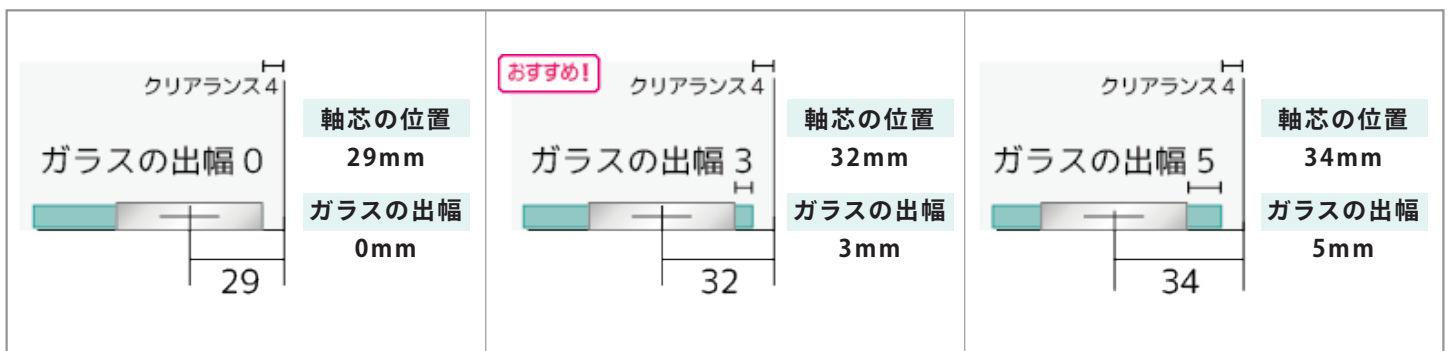
蝶番の位置

蝶番の軸芯について、枠の前面と金物の前面を合わせる場合、枠の前面から6mmの位置が軸芯となりますが、外側に出るよりは少し内側に入っていた方が綺麗なので前面に合わせる場合も軸芯の位置は枠の前面から8mm程度にした方が良いでしょう。



側面のクリアランスが4mmとすると、金物の端とガラス端を合わせる時の軸芯の位置は、側面から29mmとなります。ステン蝶番シリーズの場合、ガラスを挟む位置を上下で変えることで枠の歪みや寸法誤差などによる建付けを調整します。この建付調整の際にガラスを挟み込む位置が内側と外側になってしまうことがあります。あらかじめ3~5mmガラスがでる位置に軸芯を設定した方が納まりとしては綺麗です。

軸芯の位置	29mm	32mm	34mm
ガラスの出幅	0mm	3mm	5mm

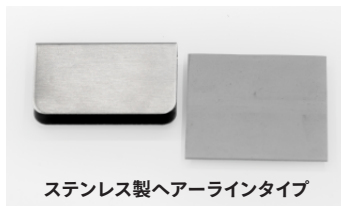
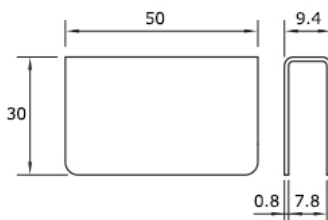


単位:mm

マグネバン

マグネバンはステンレス製で仕上げはヘアラインと鏡面(#600)があります。
また、真鍮のゴールドタイプもあります。
ゴムパッキンと合わせて挟み込むだけの構造になっており、ガラスに穴加工が必要なく簡単にセットできます。

■寸法図



マグネバンの 取り付け位置 について

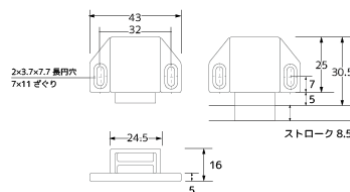
マグネバンは戸先の下端か上端に取り付けるのが一般的です。
足元に置くような家具の扉であれば上端に、上部に設置するガラス扉であれば下端に付けた方が
開け閉めしやすいです。
取付は挟み込むだけの構造なので、どこにでも簡単に取り付けることが可能です。
また、しっかりと固定する場合はコーキング等で接着してください。

プッシュラッチ

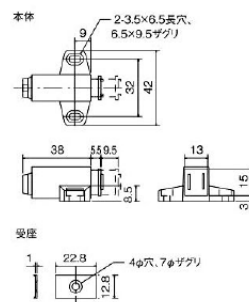
プッシュラッチ機能のついたマグネットキャッチは、押すとバネの力で自動的に開けることができます。
これにより撮みや取手が不要になります。

枠側にビスで固定するだけでご使用いただけるので、撮みや取手が不要になります。カラーは茶色・白色・黒色の3色で、枠の仕上げに合わせてお選びください。
また、観音開き用のダブルタイプもあります。

■寸法図(白&茶)



■寸法図(黒)



シングルタイプ



ダブル(観音開き)タイプ



カギについて

鍵と枠のセットは、鍵の左右用はカムが丁番の方向に上がるように選択してください。
両開き(観音開き)用もあります。
取付ける際はガラスに穴加工が必要となります。
戸当たりがない場合は、別売りの「戸当たり付受座」が必須なのでご確認ください。



■セット内容

G-3枠セット(カム付)



枠

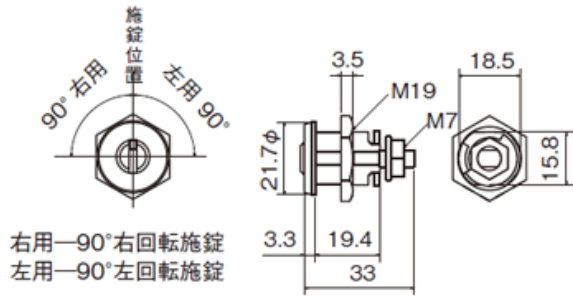
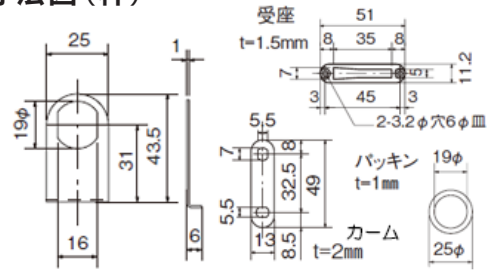


カム

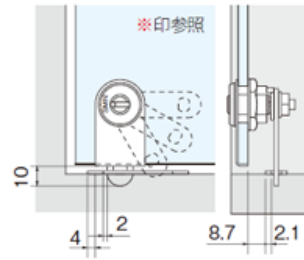
YDロック



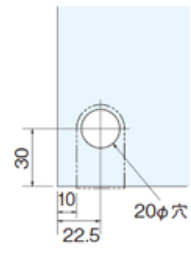
■寸法図(枠)



・YDロック使用時の状態図



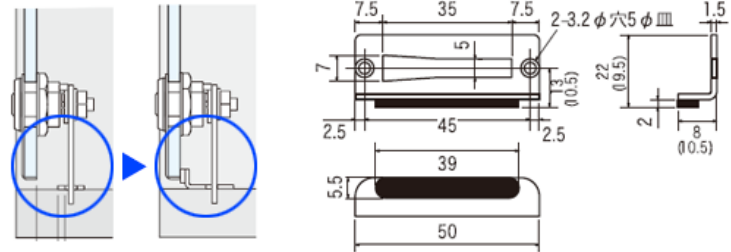
硝子の加工図



戸当受座(別売)



寸法図(左用)



カギの
取付位置に
ついて

取付位置はガラス端から25mmが標準となりますが、自由に設定することができます。

カギの位置を指定する場合はガラスの端からの位置を図で指定いただきますようお願いいたします。
枠の端からの寸法で指定される場合はその旨明記の上指示いただければクリアランスを考慮した位置に穴加工いたします。



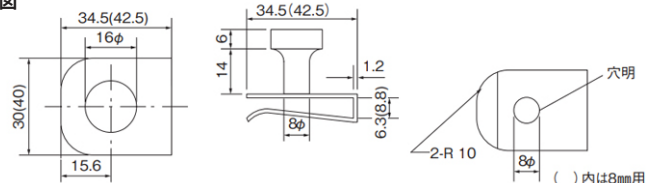
つまみ付マグネバン

つまみ付マグネバンはステンレス製で仕上げはヘアラインと磨き(#400)の2種類となります。

シリコンコートと合わせて挟み込むだけの構造になっており、穴加工が不要で簡単にセットすることができます。



■寸法図



撮み・取手の 取り付け位置 について

撮み・取手は戸先の中心か下端・上端に取り付けるのが一般的です。マグネバンと同様に足元に置くような家具の扉であれば上端に、上部に設置するガラス扉であれば下端に付けた方が開け閉めしやすいです。

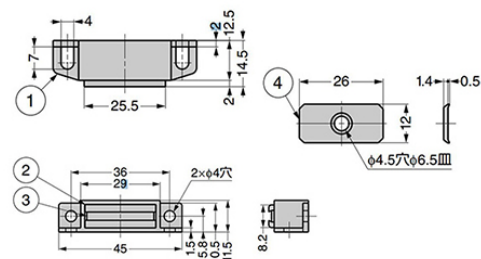
つまみ付マグネバンの取付は挟み込むだけの構造なので、どこにでも簡単に取付可能です。しっかりと固定する場合はコーキング等で接着してください。

マグネットキャッチ

プッシュラッチ機能がついていないので撮みや取手が必要です。
枠側にビスで固定し、仕上がり白色と黒色とグレーのタイプがあり、枠の仕上げによって色が選べます。



■寸法図

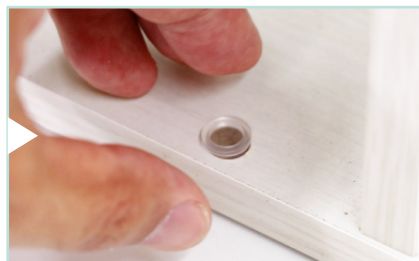
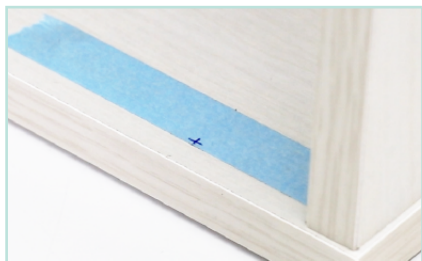


4 施工方法について

蝶番の取付

1 軸受の穴をあける

- ・軸受の位置にマスキングテープを貼り、あらかじめ設定した中心の位置をマークします。
- ・φ8mmの錐で穴をあけます。深さは最低でも8mm以上あけるようにしてください。
- ・軸受けをセットします。軸受けは差し込むだけなので簡単です。
※穴が大きくなって軸受けが落ちる場合は接着剤等を使用してください。



② ガラスを丁番にセットする

- 下側の軸受に丁番をセットし、ガラスを半分程度まで差し込みます。
丁番は上下とも同じものです。ネジのある方が扉の内側になるようにしてください。
- 上側の軸受に丁番をセットし、落ちないように持ちながらガラスを差し込みます。
入れにくい場合は、下側の軸心にセットしたガラスを手前に出すと入れやすくなります。
- 上下ガラスを差し込んだら概ねの位置にセットしてプラスドライバーで仮固定します。
ガラスから手を離すと外れてしまうことがありますのでご注意ください。



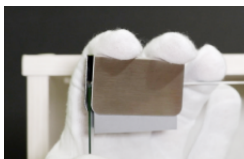
③ ガラスの位置を決めて、丁番とガラスをしっかりと固定する

- 丁番で挟み込む位置を前後に動かして枠との隙間が均等になるように調整します。
- 位置が決まったらプラスドライバーで丁番とガラスをしっかりと固定します。
- 全体に上にあげる場合は、丁番の下にワッシャーを挟むか、ガラスと丁番の下にパッキン等を挟んで調整してください。



マグネバンを取り付ける方法

マグネバンは戸先の下端か上端に取り付けるのが一般的です。
足元に置くような家具の扉であれば上端に、上部に設置するガラス扉であれば下端に付けた方が開け閉めしやすいです。
取付は挟み込むだけの構造なのでどこでも簡単に取り付けることは可能です。
また、しっかりと固定する場合両面テープ、またはコーキング等で接着してください。



マグネバンの取付方法

ゴムパッキンと合わせて挟み込みます。



つまみ付きマグネバンの取付方法

パッキンシートと合わせて挟み込みます。

4 キャッチ・ラッチを取り付ける

- ・ズレの可能性があるためセットしてから扉を閉めた状態で印をします。
- ・丁番の位置で枠からガラスの手前までの寸法を確認します。
- ・奥行きは扉を閉めた状態+9mmがマグネットキャッチの先端になるようにしてください。
- ・左右の位置はマグネバンとセンター合わせがおすすめです。
- ・ビス止めする部分に印をして下穴をあけてビス止めをしてください。

マグネットキャッチ

奥行き：扉を閉めた状態+9mmがマグネットキャッチの先端に、左右の位置はマグネバンとセンター合わせがおすすめ。



プッシュラッチ

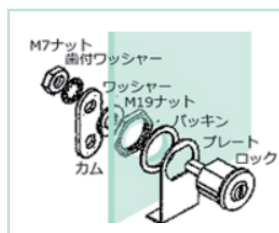
奥行き：扉を閉めた状態+9mmがマグネットキャッチの先端に、左右の位置はマグネバンとセンター合わせがおすすめ。



鍵の取付方法

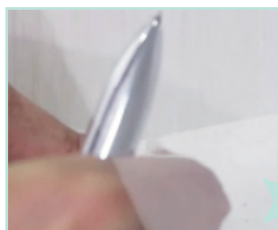
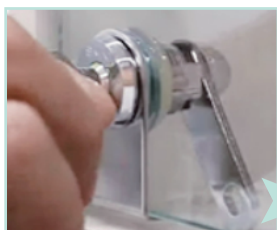
1 ガラスに鍵を取り付ける

鍵を開ける時にカムは丁番側にかかるようセットしてください。



2 鍵の受座を取り付ける



- ① 鍵が閉まるかを確認して位置を決めてください。
- ② ビス止めの位置及び受座を掘り込む場合は掘り込む位置にも印をします。
- ③ 受座をビス止めします。



F A X 用見積・注文依頼シート

<input type="checkbox"/> 見積依頼 見積依頼の方はチェックしてください	<input type="checkbox"/> 注文依頼 注文依頼の方はチェックしてください		
ご希望の返答方法	<input type="checkbox"/> 電話	<input type="checkbox"/> FAX	<input type="checkbox"/> メール
ご希望のお支払い方法	<input type="checkbox"/> 代金引換(現金)	<input type="checkbox"/> 銀行振込	<input type="checkbox"/> クレジットカード決済
(※振込先はご注文確定後ご連絡いたします。三菱東京UFJ銀行orゆうちょ銀行or関西みらい銀行)			

お客様情報(※印は必須です)	
お問合せ番号	
※お名前(会社名)	ご担当者名
※ご住所 〒	
※お電話番号	F A X 番号
その他携帯等	Eメールアドレス

 お見積り・ご注文の際には下記内容について分かる範囲でご連絡ください 
■ 注文コード
■ 開口寸法
■ 開口の数
■ ガラスの種類・仕様
■ 蝶番・カギ・つまみの位置
■ その他