



■総合ハードグラスドアシリーズ



■多機能合わせガラス[ラミハード]



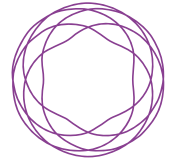
■優しい光を[ハードペアガラス]



JQA-QMA16376
JQA-EM7694



MS
CM009



本社・本工場(第1・第2工場)

地域未来牽引企業

ガラスムーブスクリーン Q&A

Q DHが3500mmの場合、扉の開閉時にスムーズな開閉は可能ですか?

A ガラスムーブスクリーンの開閉扉は普通のスライドと同様です。

Q 扉縦・横比と保証する開閉動作の関係を?

A 1:4 保証はドアと同じ3年 部品は1年としています。
開閉動作は10万回(当社製品試験)の耐久検査をクリアしています。

Q 連続した召し合わせを確保するためには、扉の対角精度・レールの水平施工精度(調整法)が要求されると思いますがどの様に行っていますか。

A 二次 下地から強度・精度を考え図面設計しております。
尚、召し合わせは、吊車の軸の上下で対角を合わせています。ドア製品検査規格と同等です。

Q 全閉時に扉と扉の隙間の風きり音の問題は今までありませんでしたか? また、対策は?

A 外での使用は2ヶ所(2010.3.10現在)です。
1. 某放送局 兵庫県 2004年9月施工
2. 某記念館 山口県 2007年6月施工
この2ヶ所での問題は発生しておりません。(2015.9.20 現在)



URL <http://www.hardglass.co.jp>



| | | | | |
|--------|-----------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| 本社 | 〒664-0831 | 伊丹市北伊丹7-79 | Tel.072(784)3671 | Fax.072(770)7400 |
| 東京支店 | 〒141-0022 | 東京都品川区東五反田1-21-13 (ファーストスクエア五反田9F) | Tel.03(5420)5911 | Fax.03(5420)5912 |
| 埼玉営業所 | 〒336-0034 | さいたま市南区内谷2-2-3 | Tel.048(633)4120 | Fax.048(633)4121 |
| 札幌営業所 | 〒069-0833 | 江別市文京台42-9 | Tel.011(386)1651 | Fax.011(386)1652 |
| 仙台営業所 | 〒983-0002 | 仙台市宮城野区蒲生1丁目4-24 | Tel.022(762)7338 | Fax.022(762)7339 |
| 名古屋営業所 | 〒452-0811 | 名古屋市西区砂原町106 | Tel.052(307)4680 | Fax.052(307)4681 |
| 福岡営業所 | 〒812-0018 | 福岡市博多区住吉2-16-1 (メゾン住吉2F) | Tel.092(291)6510 | Fax.092(282)1030 |

| | | | | |
|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 本社第1工場 | 〒664-0831 | 伊丹市北伊丹7-79 | Tel.072(784)3671 | Fax.072(770)7400 |
| 本社第2工場 | 〒664-0831 | 伊丹市北伊丹7-76-1 | Tel.072(784)3671 | Fax.072(770)7400 |
| 川西工場 | 〒666-0025 | 川西市加茂6丁目116 | Tel.072(758)9721 | Fax.072(758)9725 |
| 空港第1工場 | 〒664-0844 | 伊丹市口酒井3丁目3-30 | Tel.072(773)4533 | Fax.072(773)4535 |
| 空港第2工場 | 〒664-0842 | 伊丹市森本9丁目27 | Tel.072(785)6800 | Fax.072(785)6801 |
| 北伊丹工場 | 〒664-0831 | 伊丹市北伊丹8丁目126-1 | Tel.072(789)9690 | Fax.072(789)9691 |
| 本社物流センター | 〒666-0025 | 川西市加茂6丁目97-1 | Tel.072(756)7077 | Fax.072(756)7080 |
| 埼玉物流センター | 〒336-0034 | さいたま市南区内谷2-2-3 | Tel.048(633)4120 | Fax.048(633)4121 |
| 北海道物流センター | 〒069-0833 | 江別市文京台42-9 | Tel.011(386)1651 | Fax.011(386)1652 |
| 仙台物流センター | 〒983-0002 | 仙台市宮城野区蒲生1丁目4-24 | Tel.022(762)7338 | Fax.022(762)7339 |
| 東海物流センター | 〒452-0811 | 名古屋市西区砂原町106 | Tel.052(307)4680 | Fax.052(307)4681 |
| 東金物流センター | 〒283-0048 | 千葉県東金市幸田867-1 | Tel.0475(71)2971 | Fax.0475(71)2972 |
| 恵比須倉庫 | 〒221-0024 | 横浜市神奈川区恵比須町7-4 | Tel.045(441)3793 | Fax.045(461)6547 |

(株)ハーディ 〒666-0025 川西市加茂6丁目101-1 Tel.072(755)0500 Fax.072(755)0501
E-mail:hard91@dream.com



強化ガラスを正しくお使い頂くために<警告>

強化ガラスは強度が高く、また万一割れても破片が細かい粒状となり、安全性の高いガラスですが、外力が加わっていない状態で不意に破損することがあります。

強化ガラスの注意すべき特性

1.) 不意の破損の原因

強化ガラスは、ガラスの表面に圧縮応力層があり、それとバランスさせてガラス内部に引張応力層があります。ガラス表面にできた傷が成長して、ガラス内部の引張応力層に達した場合に、外から力が加わっていない状態でも不意に破損することがあります。
外部からの傷としては、硬いものなどの衝撃、溶接の火花、風による飛来物によるものがあります。また、ガラス中の引張応力層に残存する不純物の体積変化に起因し、外から力が加わっていない状態でも不意に破損することがあります。

2.) 破損の際の形状

- 破損の際は、一瞬にしてガラスの全体が破砕します。
施工条件によっては、破損時にガラスが脱落することがあります。
- 破片は、ばらばらになることもありますが、破砕しても離れずに大きな塊になることもあります。

3.) 被害発生の可能性

- 近くに人がいた場合、ガラスの破片を浴びたり、頭上から落下してきた破片に当たったりして被害を被ることがあります。
- 小さな破片が落下した場合、下にいる人に当たったり刺さったりし、ケガを負わせる恐れがあります。
- 大きな破片の場合、下にいる人に当れば、ケガだけでなく、命に係わる事故となる恐れもあります。

被害の発生を避けるための措置

強化ガラスの破片落下による被害をさけるために、
板硝子協会では、次のような措置を推奨します。

1.) 硝子が脱落しにくい施工法について

- シーリング材やグレーチングチャンネルによる施工は、破損時にガラスが脱落しにくい施工法ですので、お勧めします。

2.) 強化ガラスの飛散防止措置について

- 次の部位に強化ガラスを使用される場合は、強化合わせガラスにする等の飛散防止措置をとられることをお勧めいたします。
- アトリウムなどの屋根、トップライトなど水平に近い状態で使用していて、破損して脱落した場合に人がケガをする恐れがある場合。
 - 一般の窓など垂直な壁面に使用する場合、破損して脱落したときにケガをする恐れがある場合。
 - 枠を使用しない手摺など、破損時に人が転落する危険性がある場合。

設計上のご提案

- ガラスが破損し、落下した場合に被害を避けるために、次のような措置をとられることをお勧めします。
- ガラスの大きな破片が、下まで落下しないように、**庇などを設置**する。
- ガラスの破片が落下する地点に、人が近づかないように、**グリーンベルトなどを設置**する。