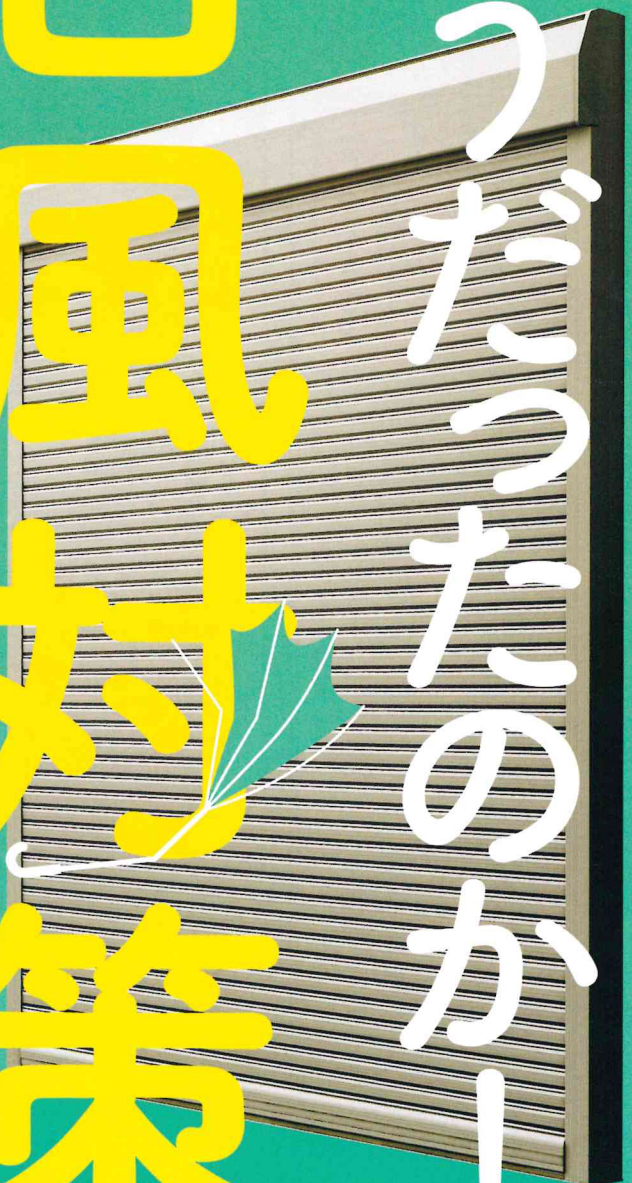
YKK ap®

マンガでわかる！

そうだったのか！台風対策



強風

飛来物

台風の脅威から大切な家をガード！



「台風のたびに、窓ガラスが割れないか不安でした。いいことを教えてもらったので、さっそく我が家も！」

東京都 Yさん



「おかげで今年は台風で窓ガラスが割れる被害もなくて、助かりましたよ！ご近所の皆さんにもオススメしているんです。」

東京都 Kさん

※掲載のマンガ、マンガの登場人物のコメントは実例ではありません。

マドリモ
シャッターで

窓の台風対策への不安を解消！





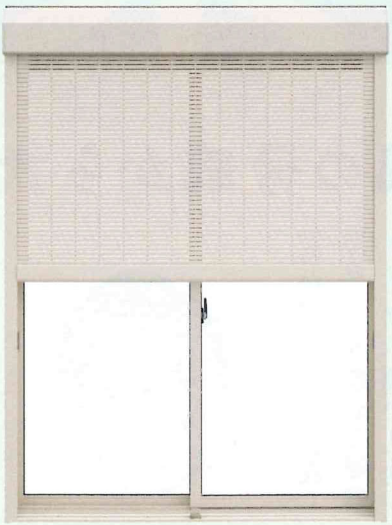
まずは窓を守ることが大切なのか！
これで台風が来ても安心だね！



かんたん マドリモ シャッター

かんたんマドリモ シャッターなら
飛来物から窓を守ります

近年の台風では飛来物で窓ガラスが割れるなど、危険性が高くなっています。ガラスの破片でケガをしたり、雨が吹き込んで腐食やカビの原因にも。
また暴風が室内へ一気に流れ込み、家の屋根が吹き上がってしまうという被害も報告されています。
台風時の飛来物に備える一番の対策は、窓をむき出しにしないこと。窓にシャッターを付けてガラスを割れにくくすることで、被害を未然に防ぎます。



※掲載のマンガ、マンガの登場人物のコメントは実例ではありません。

マドリモ
耐風シャッターGRで 窓の被害をなくして台風から家を守る！





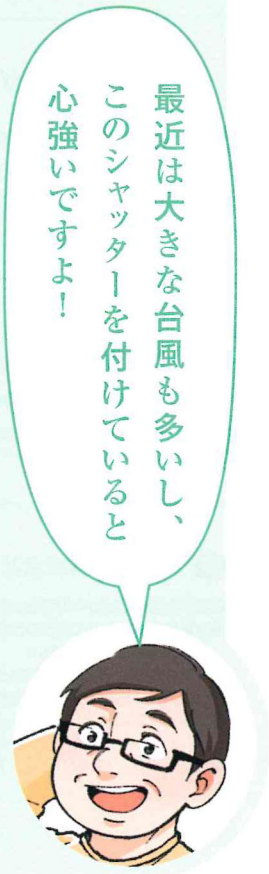
かんたんマドリモ シャッター
耐風シャッターGR

かんたんマドリモ 耐風シャッターGRなら 大型化する台風にも対応

大型化する台風によって、シャッターが外れたり、飛来物が当たって窓ガラスが割れる被害が増えています。
被害を防ぐには風圧に耐える「強風対策」と、窓ガラスの割れや飛散を防ぐ「飛来物対策」の両面を考えることが大事です。その両面を兼ね備えた「耐風シャッターGR」へのリフォームで、大切な住居や家財を守ります。



耐風ポール
シャッターの幅が1,887㎜を超える大きなサイズには、横桟と耐風ポールを標準装備。強風でシャッターがたわんで外れるのを防ぎます。



かんたんマドリモ シャッター なら! 暮らしに安心と快適をもたらします

商品の詳細はこちら

たったの2時間※でリフォーム完了 ※施工時間は納まり、条件によりプラスになることがあります。

取付け 約2※時間

シャッターを壁の上から取付けるかんたん施工。
取付けに必要なスペースを小さくしているので、さまざまな納まりへの対応が可能です。



窓や外壁はそのまま


外壁に下地部材を取付け
※下地部材なしもご用意しています。


シャッター枠と枠カバー、シャッター部を取付け
※電動の場合は別途配線工事が必要です。



動作確認をして完成!

生活スタイルに合わせて選べるラインアップ

［耐風シャッターGR］
リモコンスリットシャッターGR


シッターを閉めたままでも
採光・採風ができる

［耐風シャッターGR］
リモコンシャッターGR


リモコンを標準装備した
耐風圧性能と飛来物衝突強度
に優れたシャッター

［耐風シャッターGR］
手動シャッターGR


優れた耐風圧性能と
飛来物衝突強度を備えた
手動タイプ

リモコンシャッター


リモコンを標準装備した
ベーシックモデル

手動シャッター


確かな基本性能を備えた
手動タイプ

耐風シャッターGRで、さらなる強風・飛来物対策

標準シャッターの2ランク上の耐風圧性能を実現

等級	窓 風圧力(正圧)	風速換算値(参考)	窓シャッター 風圧力(負圧)※	
S-1	800Pa	36m/s	400Pa	
S-2	1,200Pa	44m/s	600Pa	
S-3	1,600Pa	51m/s	800Pa	◀ 標準シャッター
S-4	2,000Pa	57m/s	1,000Pa	
S-5	**2,400Pa**	**62m/s**	**1,200Pa**	◀ 耐風シャッターGR

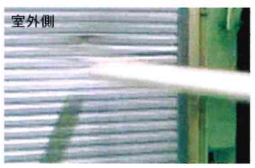
※窓シャッターの耐風圧性能は、押される力(正圧)でなく引っ張られる力(負圧)で試験を行います。
負圧は正圧の1/2の圧力を基準として計算します。

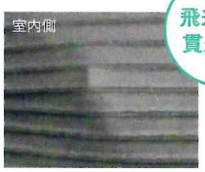
優れた飛来物衝突強度

窓シャッターを閉めた状態では、3.0kgの木材が衝突速度15.3m/s(時速55km)で衝突※しても飛来物が貫通しないので安心です。

※マドリモシャッター下地部材(大)の場合
※建築ガラスの暴風時における飛来物衝突試験方法(JIS R 3109)

飛来物の貫通なし





重い飛来物が衝突したときの様子

YKK AP株式会社

●表示内容は2020年8月時点のものです。
●改良のため予告なく商品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
●商品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
●施工時間は現場の状況により異なります。
●本紙上で使用する「マドリモ」、「かんたん／マドリモ」、「耐風シャッター」、「耐風シャッターGR」はYKK AP(株)の出願・登録商標です。
●発行／2020年8月(1版)①　Printed in Japan

商品に関するご相談・お問い合せは、
お客様相談室まで
受付時間／月～土 9:00～17:00
(祝日・GW・年末年始・夏期休暇等を除く)

建築・設計関係者様
0120-72-4134
一般のお客様
0120-20-4134

●お問い合せ、ご用命は……

www.ykkap.co.jp/

NO XAAAB-H20-072-1