

POMR

開力軽減プッシュプル空錠 (PAT.P)

SERIES ■用途:住宅玄関等 ■納期:標準納期品●/受注生産品● (P4参照)

風が強い時、レンジフードを使用している時に玄関扉が開かない
 —— そんな悩みを解決します。

強風

レンジフード

24時間換気システム

原因は室内外の気圧差

気圧差環境で扉を開ける力が **約半分 に軽減!**

室内外の気圧差 150Pa の場合
 (レンジフード“強モード”相当) (当社ショールーム内 気圧差体感ブースでの測定結果)

扉開閉方向	錠前の仕様	開扉のために必要な力
扉を引くとき	従来品	151.5N
	開力軽減 POMR	86.8N ◎42.7%減
扉を押すとき	従来品	151N
	開力軽減 POMR	72.8N ◎51.8%減

力の弱い子供*や高齢者でも、安心して玄関扉を開閉できます。
*6歳児女子の引く力:147N/押す力133N(人間工学データ 床面90cm位置の持続荷重値より)
 *室内外の気圧差や扉の大きさなどの条件により、開扉力は変化します。

気圧差を減少させる原理

プッシュプル錠に扉蹴り出し機能を装備しました。(PAT.P)

ハンドル操作と連動する蹴り出し機能により、従来の約半分のハンドル操作力で扉枠の受け部を蹴り出すことができます。この扉と枠の隙間により室内外の気圧差が減少*し、その結果扉を開けることが可能になります。

*気圧差減少の速さは、居室の環境により異なります。

POMR

室外側

室外側

閉扉時の蹴り出し部

受け部を蹴り出した状態

【室外側】

↑ PULL ↑

外気

扉

枠

蹴り出し部品

【室内側】

室外側からハンドルを引いて受け部を蹴り出すと、扉と枠の間から外気が流れ込みます。これにより室内外の気圧差が減少し、扉を開けることが可能になります。

室内側からも同様にハンドルを押して受け部を蹴り出します。

*製品の機構をわかりやすく見せるため、扉と枠の一部を省略しています。
 *写真は対震ストライクです。