

MONGATA

木造門型フレーム

2×4
ツーバイフォー

2×4工法+門型フレームで
フルオープンのビルトインガレージを実現。





狭小地の2×4物件でも
ワイドスパン!



事前に門型のフレーム数を図面で無料チェック! (※本構造計算時に費用が発生)

W=6.0mまで壁倍率6.6です。簡単施工。

1フレームあたり約15~20分で組み立てが可能!

各住宅保証機関の10年保証に適合。性能表示制度にも対応しています(等級3)。

厳格な検査で信頼性の高い数値。

国土交通省の指定認定機関である(財)日本建築総合試験所において、実大実験で強度を検証済み。木造門型フレームは1フレームあたりの水平耐力を壁倍率に換算すると、スパン6m以内で6.6倍、10m以内で5.9倍の耐力を証明するなど、卓越した安全性を証明しています。



特許を取得。

木造門型フレームは以下の特許を取得。

特許 第3625468号【柱脚構造及び柱と横架材との接続構造並びにフレーム構造】

特許 第3627753号【柱と横架材との接続構造並びにフレーム構造】

メリット1 2×4でも大空間

門型フレーム自体の耐力により、2×4の耐力壁数を減少させることが出来、ビルトインガレージなど大空間、大開口が可能になります。



メリット2 現場施工が簡単

門型フレームは組み立て用のドリフトピンや丸棒金物のセットのため、事前にプレカット加工した状態で現場に納入され、現場施工は約20分程度と簡単です。



メリット3 1フレームから使用

門型フレームは1フレームから使用可能です。このため、材料費が抑えられ、コストダウンが可能に。



メリット4 設計に自由度

門型フレームは1方向ラーメン構造。フレーム自体の耐力があり、プランに合わせて室内空間や耐震補強、ビルトインガレージなどにより設計の幅が広がります。



従来の
S造・RC造は
不要!

部分使用
OK!

最大
スパン
8m!

門型フレームを2フレーム使用して**2×4**でも大開口のビルトインガレージを実現しています。



木造門型フレームを**2×4**工法で使用する際の要件

木造門型フレームを活用する2×4工法の建築物は、規模・構造が下記であることを要件とします。

1. 地階を除く階数が3以下であること。
2. 高さは13m以下。かつ、軒の高さが9m以下であること。
3. 1階部分に限り使用すること。
4. 建物の耐力壁線の一方方向のみに使用のこと。
5. 各階の偏心率がそれぞれ0.15以下であること。
6. 門型フレームの耐力負担割合が1階の必要耐力の5割未満であること。
(5と6の要件は構造計算によって確認。)

お問合せ