

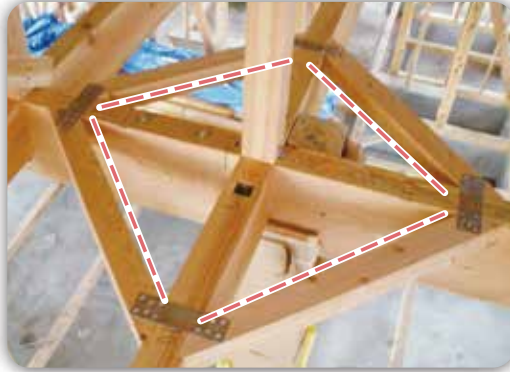
丈夫で長持ち その③

ゆがまない

2階天井裏に銀我パネルを火打ち梁の代わりに使用し実験したところ、一般の住宅の火打ち梁375kgfと比べ17.4倍の強度が確認されました。

スモリの家 小屋組 (銀我パネル)

一般木造住宅の火打ち梁



小屋組のせん断耐力と剛性

試験結果

試験成績書

表9-3. 小屋組のせん断耐力と剛性

試験種別	試験体	試験条件	せん断耐力 (kgf)	剛性 (mm/kN)
一般木造住宅	1	標準	375	100
	2	標準	375	100
スモリの家	3	標準	6556	100
	4	標準	6556	100

試験結果

試験体	1	2	3	4
せん断耐力 (kgf)	375	375	6556	6556
剛性 (mm/kN)	100	100	100	100

試験成績書

試験体	1	2	3	4
せん断耐力 (kgf)	375	375	6556	6556
剛性 (mm/kN)	100	100	100	100

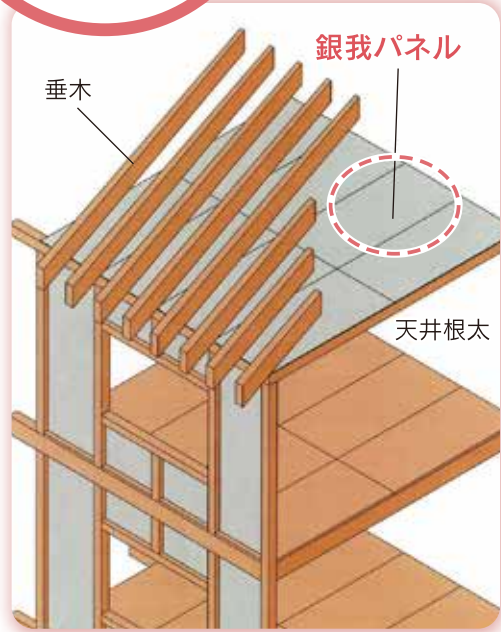
スモリの家 小屋組の面内せん断試験結果は **6556 kgf** でした!

約**17倍**の強さでした

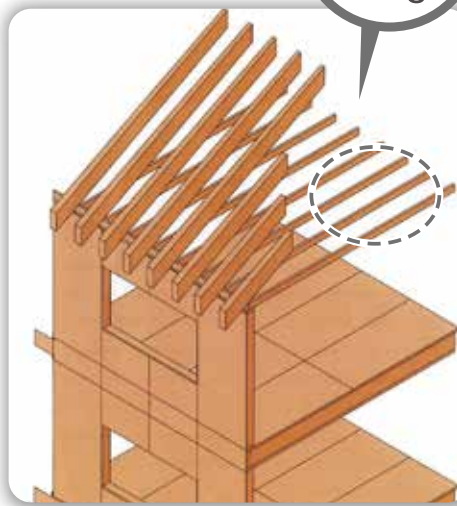
一般の家 小屋組のせん断耐力と剛性は **375 kgf** でした!

約**?倍**の強さ

ツーバイフォーの小屋組のせん断耐力と剛性は **? kgf**



スモリの家 小屋組



ツーバイフォーの小屋組

ゆがまない

普通のお家は天井裏に火打ち梁という木材を組み込むんだけど、これは地震の時に建物の変形を防ぐ役目があるんだ!

普通の火打ち梁はこんな感じ!...

補強してる感じだよ

スモリの家は火打ち梁のかわりに...
天井に銀我パネルを貼ってるんだ

この構造のおかげでスモリの家は強いんだ!
負荷を加える実験では、17.4倍の負荷に耐えたんだ!!

試験成績書

社長の企業理念 3

建ててすぐ喜ばれるよりも、
20年、30年たったときに
喜んでもらいたいです



財団法人日本住宅・木材技術センターで実験