

耐える家から備える家へ 耐震・制振壁 WUTEC (ウーテック)

「Simple (シンプル)」こそが、要。高純度アルミニウムが、建物の揺れを最大80%低減!

新開発 オール金属性 制振フレーム

- 国土交通大臣「壁倍率」取得
- アルミニウム素材を制振に採用

建物の揺れ幅を大幅に低減

幾何原理により高い制振性能を実現

幾何原理を応用した設計と高純度アルミニウムにより、高い制振性能を実現。建物の揺れ幅を大幅に低減します。

住まいを守りつづける

繰り返しの地震、本震にも安心

安定的な変形性能が保たれるため、繰り返しの地震や本震に対しても同じ効果を発揮しつづけます。

施工しやすい

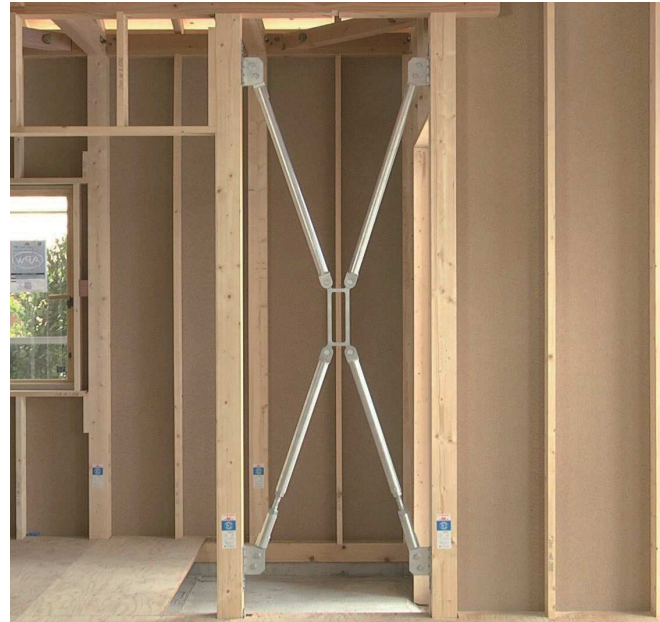
国土交通大臣「壁倍率」取得

「壁倍率」を取得しており、耐力壁を「WUTEC-SF」に置き換えるだけで特殊工事の必要もありません。

メンテナンスフリー

アルミニウム+スチール

オール金属製、耐食性に優れた仕様により、経年劣化による性能低下がなく、半永久的に地震に備える事が可能です。

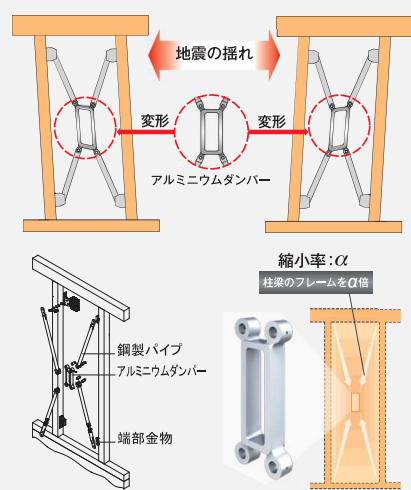


WUTEC(ウーテック)

品番	製品	仕様	壁倍率
VS100010	木造軸組工法用耐震・制振壁 WUTEC-SF/S (尺モジュール)	一般仕様	2.6
VS100030	木造軸組工法用耐震・制振壁 WUTEC-SF/S (尺モジュール)	省令準耐火構造仕様	
VS100020	木造軸組工法用耐震・制振壁 WUTEC-SF/M (メータモジュール)	一般仕様	2.4
VS100040	木造軸組工法用耐震・制振壁 WUTEC-SF/M (メータモジュール)	省令準耐火構造仕様	
VS100170	枠組壁工法用制振壁 WUTEC-2×4	一般仕様	-
VS100180	枠組壁工法用制振壁 WUTEC-2×4	省令準耐火構造仕様	

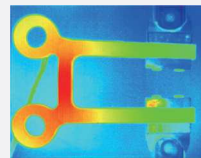
地震の揺れエネルギーを、アルミニウムダンパーが変形する事で吸収します。

WUTEC-SF制振のしくみ



数多の実験により性能を検証

金属疲労試験



振動エネルギーを熱に変換 (温度上昇は、常温プラス3度~4度に止まる)

依頼先: 群馬県立群馬産業技術センター

金属疲労繰り返し試験により、アルミニウムダンパーは、震度7相当の揺れ幅を約450回、耐える事を確認。

振動台実験



実験場所: UR 都市機構 技術研究所 (八王子) 振動実験棟



振動台実験



変形イメージ動画

静的加力実験



依頼先: (公財) 日本住宅・木材技術センター

- メーカー奨励: 2階建て40坪1階に4基配置
- 平面図、立面図、矩計図を頂ければ、無料配置提案を行います。