国土交通大臣認定耐力壁【ケーダンパー】

Kダンパー

K-shape Earthquake Damper

耐震×制震

壁倍率 3.3倍

大切な住まいの安心を支える。

耐震×制震

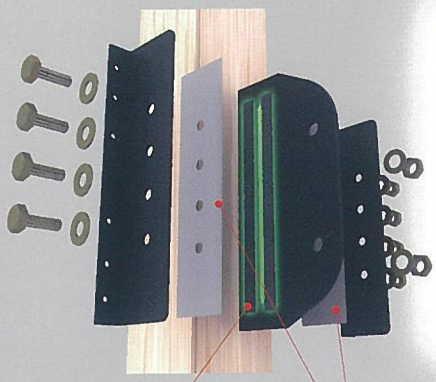
耐震＝フレームの強さで地震に抵抗

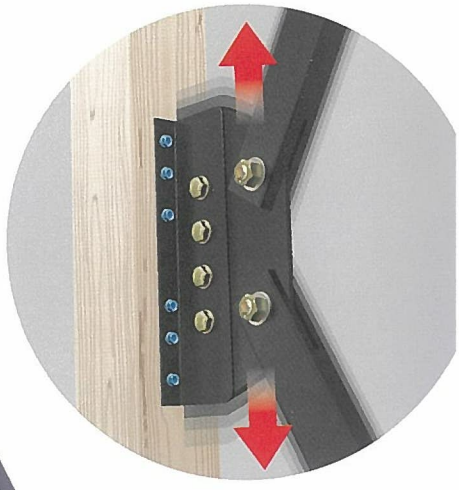
制震＝揺れにブレーキをかけて吸収

「Kダンパー」は、耐震と制震を兼ね備えており、
2つの性能の相乗効果で、地震から住まいを守ります。

フェノール樹脂※とステンレス鋼の摩擦作用で、地震の揺れを吸収します。

※一般にフェノール樹脂は、鉄道車両のブレーキや自動車のディスクブレーキに使用されています。





地震の揺れを受けると、ダンパー上下にスライドして、揺れを吸収します。

フェノール樹脂は169年相当の耐久性があるため、メンテナンスフリーで性能を発揮し続けます。
また、ダンパーの性能試験で1000回繰り返し加振しても安定した性能を発揮し続けました。

国土交通大臣認定　壁倍率3.3倍取得

「Kダンパー」は、壁の強さを表す壁倍率で
上位ランクである「3.3倍」に認定されました。

認定番号 FRM-0641

国土交通大臣認定耐力壁【ケーダンパー】

Kダンパー

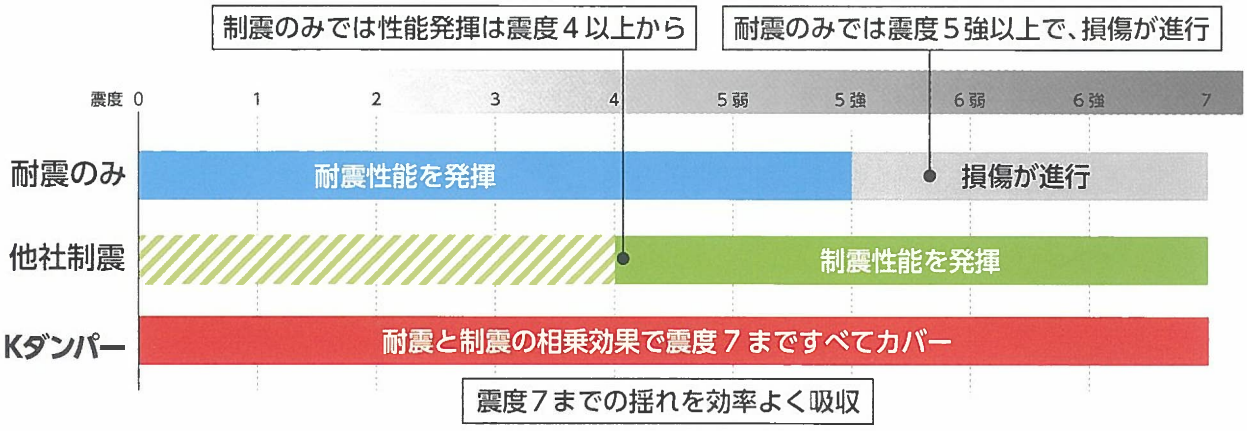
K-shape Earthquake Damper

震度7までの揺れを効率よく吸収

東京理科大学名誉教授
Kダンパー 開発監修
井口 道雄氏

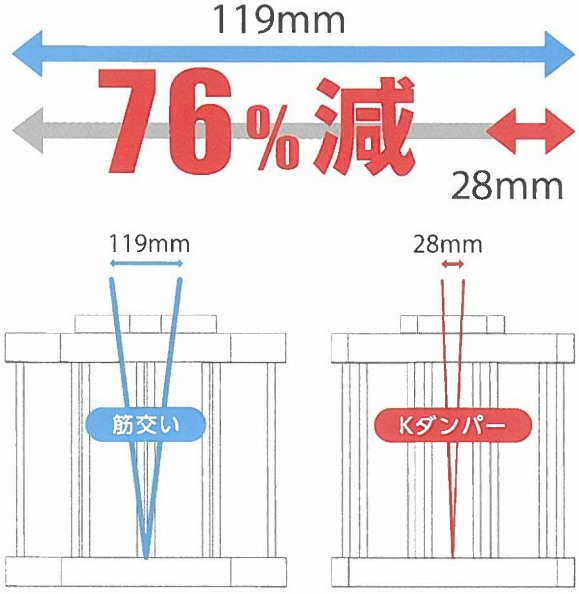
【井口道雄氏コメント】

Kダンパーは耐震の機能（剛性と耐力で地震の力に抵抗する能力）と制震の機能（振動エネルギーを吸収する能力）の2つの性能を併せ持つ装置で、効率よく地震の揺れを抑える工夫がされている高性能ダンパーです。



揺れ幅を最大76%低減

動的加振実験を実施



「Kダンパー」と「筋交いのみ」の試験体に、木造住宅に大きな影響を与えやすい阪神大震災と熊本地震を再現した震度7の地震を5回ずつ、合計10回連続して実験を行いました。その結果、「Kダンパー」の試験体は「筋交いのみ」の試験体に比べて、揺れ幅が最大で76%軽減しました。

また「筋交いのみ」の試験体は震度7の揺れを1回与えるだけで倒壊レベルに到達しましたが、「Kダンパー」は震度7の揺れを10回与えてもほぼ損傷がありませんでした。「Kダンパー」を設置することで、繰り返しの揺れを抑える性能が高いことが実証されました。

国土交通大臣認定耐力壁【ケーダンパー】

Kダンパー

K-shapeEarthquakeDamper

株式会社 アイ・エム・エー

Innovator Motivator Activator

https://www.imanet.jp/

〒104-0041 東京都中央区新富 1-7-7 新富センタービル TEL 03-3553-5400 FAX 03-3553-5408

〒541-0054 大阪市中央区南本町 1-3-9 船場サンコービル TEL 06-6264-2755 FAX 06-6264-5615

〒460-0002 名古屋市中区丸の内 1-11-33 TEL 052-977-8287 FAX 052-755-0609