あなたの身近にいつも…アキレス

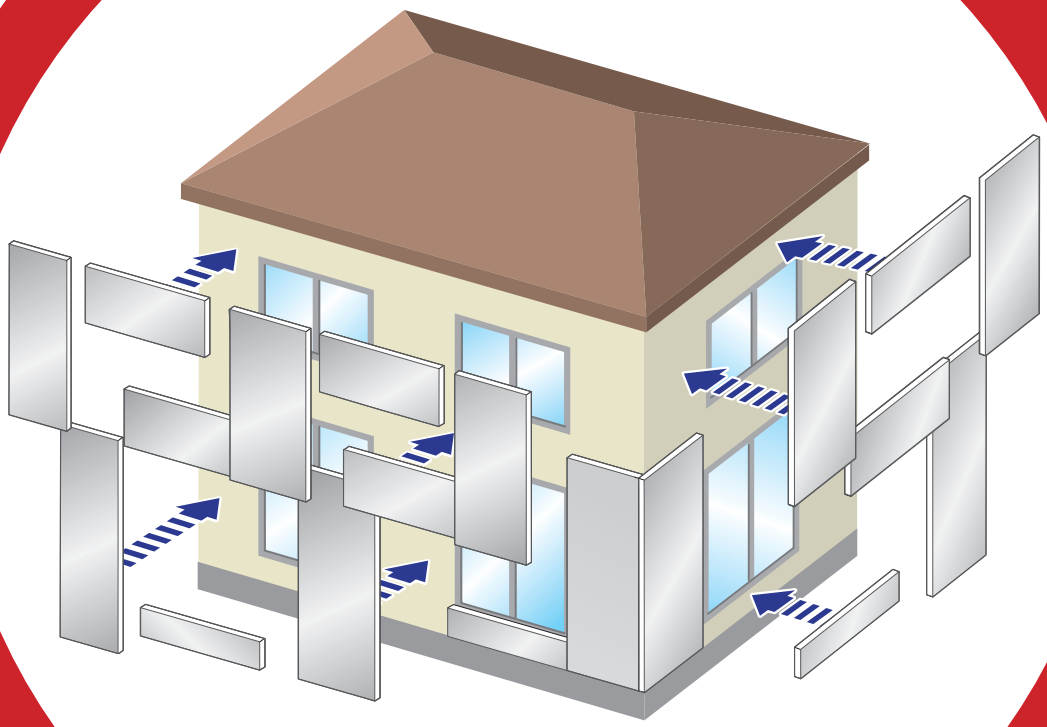
Achilles

Materials & Products

ソトダンプラス

木造住宅外壁向け上張り断熱リフォーム工法

外壁を残したまま
断熱材を上張り施工



断熱（＋耐震）改修が
低コスト・短工期化!

ソトダンプラス

既存の外壁に高性能断熱材「**キューワンボード**」を**上張り**する**断熱リフォーム工法**です。

廃材を減らし **コストを抑え** **断熱性・耐震性**が向上します。



壁を残して住みながら

防水性に優れる「キューワンボード」を外壁に上張り

工期もコストも大幅カット

廃材を大幅に減らし(アスベスト対策)、工期を抑えコストダウン

耐震性アップ

構造用合板で柱接合部を補強し耐震性もアップ

充填断熱材も活かす

気流止めで壁内通気を防ぎ、既存の充填断熱材を活かす

改修工法の比較

	コスト	廃材発生量	工期	性能
上張り断熱 ソトダンプラス 	◎ 1千万円台	◎ 廃材が少ない(アスベスト対策)	◎ 住みながら施工 工期が短い	○ 性能向上
スケルトン改修 	○ 2千万円台	△ 廃材が多い	○ 引越しが必要 工期が長い	◎ 新築並みの性能

※上表は目安であり工事内容により異なる場合があります。

施工手順(例)

Step 1 既存外装材の部分撤去・確認

インスペクション　防湿層・劣化等の確認
石綿の調査



Step 2 気流止め施工

内部結露の検証
壁内に気流止めを施工



Step 3 柱・横架材の接合補強

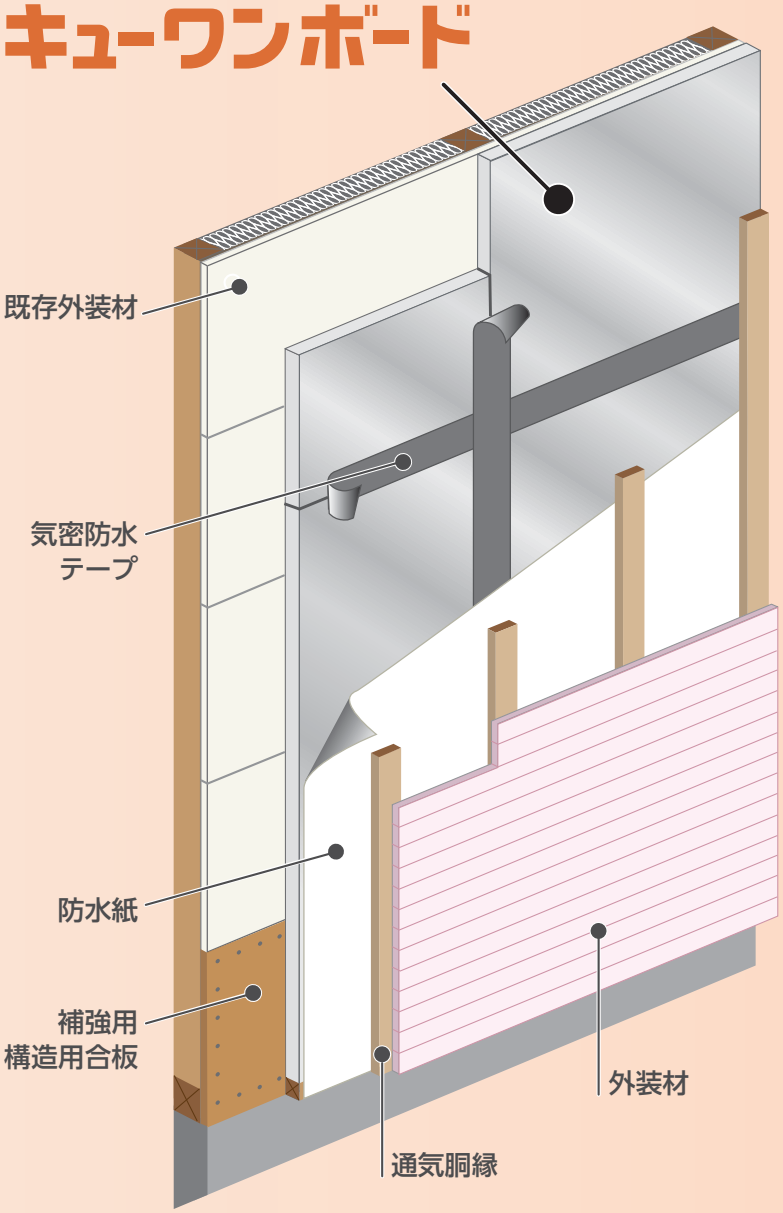
構造用合板で接合部を補強



ソトダンプラス 木造軸組み施工例

上張り断熱材

キューワンボード



多くの住宅に断熱改修を―

国内に約5千万戸ある既存住宅のおよそ9割は断熱性が不足しており、また新耐震基準以降、バブル期に建てられた膨大な住宅ストックがリフォーム時期を迎えています。

断熱・耐震改修の多くは内・外装を剥がす大規模（スケルトン）改修のため、新築並みのコスト等が課題でした。

いずれ行われる外壁リフォームに、少しの負担で断熱性・耐震性をプラスできる‥それが「ソトダンプラス」です。

壁を壊さない簡易な断熱改修工法で、暖かく安心なリフォームを一軒でも多くお届けしたいと願っています。



Step 4

通気層の閉塞

通気層の閉塞
既存外装材を戻す



Step 5

上張り断熱施工

上張り断熱材の施工
開口部周りの施工





Step 6

外装材の施工

気密・防水施工
新規外装材の施工



※施工手順は一例であり既存建物の状態、開口部の納まり等により異なります。

施工事例

改修前



改修後



●場所／北海道 小樽市
●構造／
1階RC造　2･3階木造軸組み
●建物面積／193㎡
●外壁の工期／30日間

施工中



改修後



●場所／長崎県 諫早市
●構造／木造軸組み2階建
●建物面積／110㎡
●外壁の工期／60日間

ご採用にあたって

・本工法は北海道科学大学 名誉教授 福島明氏が考案したキューワンボードによる上張り断熱改修に耐震補強を合わせた工法です。
・施工の際は、建築関連法令、各メーカー（サッシ、外装材等）の技術資料を合わせて確認ください。
・全ての建物に採用できる訳ではありません。施工前に建物診断・インスペクション等により採用の可否を判断ください。
・ 耐震補強は道総研『住宅の性能向上リフォームマニュアル』耐震・断熱改修方法編を参照ください。
【地方独立行政法人 北海道立総合研究機構】
https://www.hro.or.jp/list/building/koho/develop/kanko.html
・ その他、詳しい施工方法は 別紙『ソトダンプラス施工のポイント』を参照ください。

施工動画はこちら

アキレス株式会社

https://www.achilles-dannetu.jp　https://www.achilles.jp

断熱資材販売部

本　　社：〒169-8885 東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー
TEL 03-5338-9544
関 西 支 社：〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-2-7 中之島セントラルタワー
TEL 06-4707-2348
北海道営業所：〒060-0807 北海道札幌市北区北七条西1-2-6 NCO札幌
TEL 011-806-2013
九 州 営 業 所：〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-12-6 花村ビル
TEL 092-477-8475

東　　北：〒980-0803 宮城県仙台市青葉区国分町1-6-9 MIテラス仙台広瀬通り7F
東 北 ア キ レ ス(株)　TEL 022-214-8611
北 関 東：〒326-8511 栃木県足利市借宿町668
関東アキレスエアロン(株)　TEL 0284-82-3234
南 関 東：〒130-0013 東京都墨田区錦糸3-2-1 アルカイースト17F
アキレスコアテック(株)　TEL 03-5819-8131
関　　西：〒577-0013 大阪府東大阪市長田中4-1-8
アキレスビニスター(株)　TEL 06-6747-5321

■このカタログの内容は2025年8月現在のものです。■掲載されている仕様は予告なく変更することがあります。

2508.2(1).SK