



耐震性

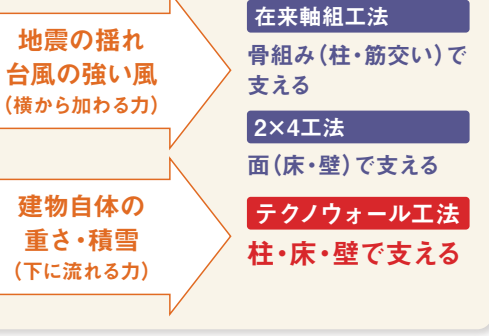
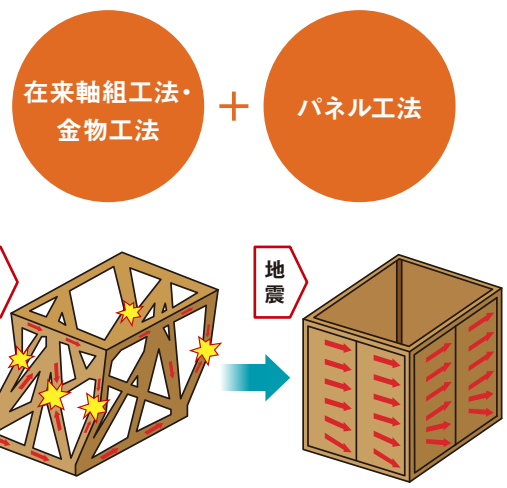
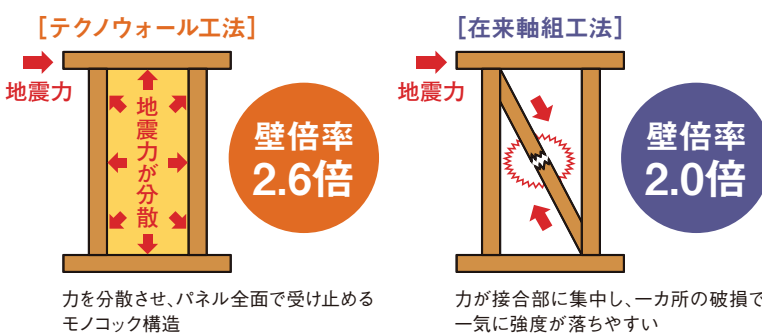
earthquake

強度は在来軸組工法の2倍以上

柱と梁、床、壁(耐力パネル)が一体になって、住まいをたくましく支えるテクノウォール工法。高強度のモノコック構造を実現し、地震に強い家を築きます。

テクノウォール工法の特徴

- 01 在来軸組工法・金物工法に融合したパネル工法
- 02 高い強度を発揮するモノコック構造
- 03 耐力パネルが力を分散させ、面で受け止めるから粘り強い
- 04 耐震パネルには国土交通大臣認定の9mm厚パーテクルボードを採用

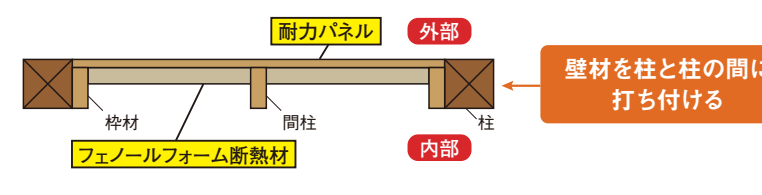


くり返す揺れにも強さを発揮

テクノウォール工法は柱と柱の間に壁を設ける「真壁構造」。壁が突っ張ることで地震力を分散し、大きな揺れにもしっかりと耐えます。大地震の後には中規模の余震が多発するため、本震に耐えても度重なる余震で倒壊するケースが少なくありません。テクノウォール工法は耐力パネルを多数の釘で止めるため、柱に壁を打ち付ける大壁構造に比べて柔軟性があり、くり返す揺れにも負けない粘り強さがあります。



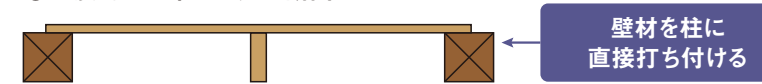
◎テクノウォールの断面



地震が建物に与える脅威

- 01 建物の強度を上回る強い揺れ
- 02 くり返す揺れによる損傷の蓄積
- 03 建物の揺れが増幅される共振現象の発生

◎一般的なパネル工法の断面



快適性

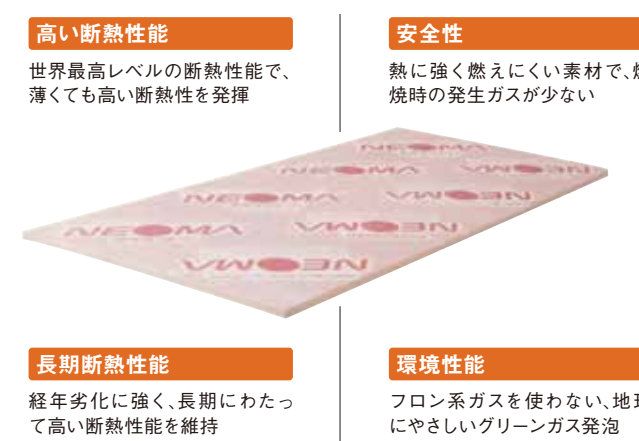
comfortable

世界最高レベルの断熱性能『フェノールフォーム』

テクノウォールが用いるフェノールフォームは、雪が多く気温差が激しい寒冷地用に開発された断熱材。一般的な断熱材のグラスウールの約2倍の断熱効果があります。

フェノールフォームの特徴

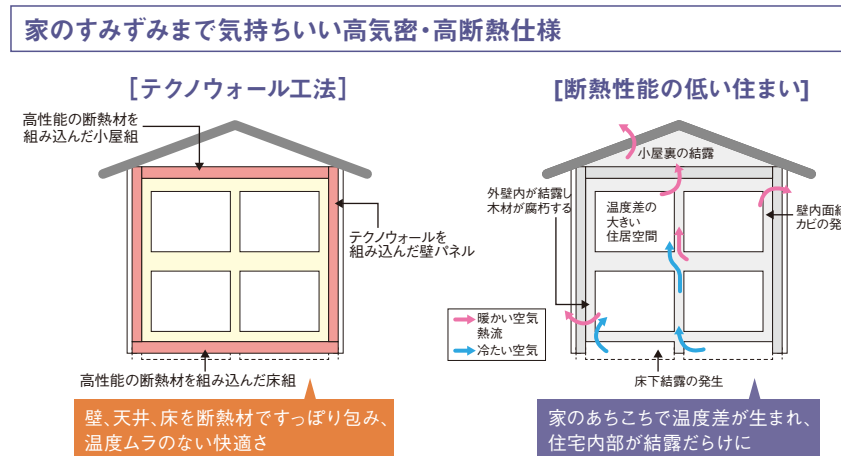
- 01 断熱材のトップブランド
日本で入手できる最高レベルの断熱材で、住宅のみならず、飛行機や新幹線、日本の伝統を守る建造物にも活用されています。
- 02 圧倒的な断熱性能
断熱性能を表す熱伝導率は $\lambda=0.020\text{w}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 。さまざまな断熱材と比較しても抜群の断熱性能を誇ります。
- 03 経年劣化が極めて少なく性能が長持ち
ガスバリア性の高い気泡膜により、発泡ガスを長期間保持。長期にわたって高い断熱性能を維持します。
- 04 安全性が高く人にやさしい
ホルムアルデヒドの発生量が少なく、シックハウスにも安心。熱に強く、燃焼時に有毒ガスがほとんど発生しません。



夏の蒸し暑さも、冬の寒さも気にならない
高気密・高断熱の心地いい住環境。

夏涼しく冬温かい、住み心地のいい空間

テクノウォール工法は住まい全体をフェノールフォームで包み込み、高気密・高断熱を実現。魔法瓶のように断熱材と気密層ですっぽりくるむため、冬は温かい熱を外に逃がさず、夏は冷房の涼しさをしっかりキープ。冷暖房効果のいい住空間で年じゅう快適に過ごせます。住まいに温度差がなくなることでヒートショックのリスクが軽減され、高齢者や小さなお子様にも安心の心地よさをかなえます。



自由プランでも耐震性が高い。

テクノウォール工法は設計の自由度が高く、大空間のリビングや大きな窓、吹き抜けを設けても強度の高い住まいを築くことができます。すぐれた高気密・高断熱性能が備わっているため、開放的な空間でも冷暖房効果は抜群です。



省エネ

ecology

次世代省エネ基準最高ランクの「等級4」

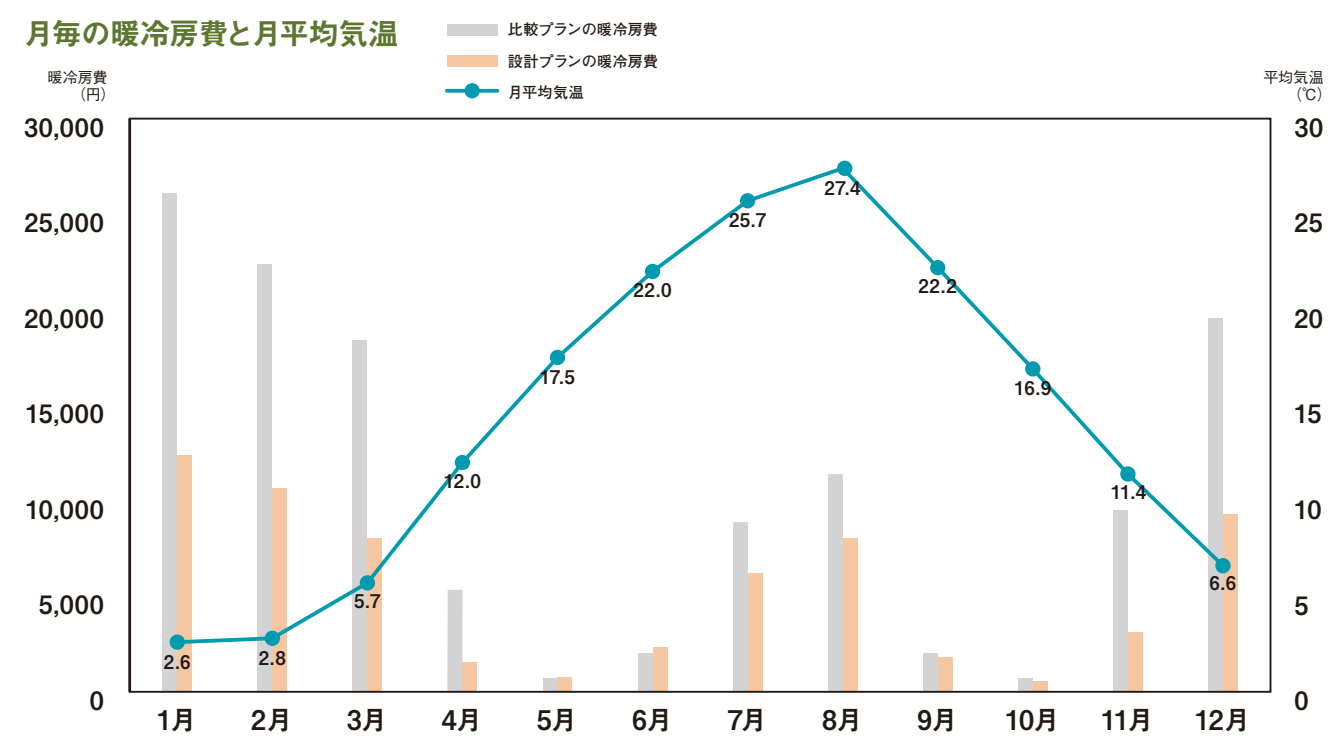
家庭生活で大きなエネルギーを消費するものひとつが冷暖房です。特に暖房費は光熱費の約4分の1を占めるため、冷暖房効率のよさが住まいのランニングコストを左右すると言えます。テクノウォールは次世代省エネ基準の最高ランク「等級4」に適合。住宅用断熱材では最高品質の断熱性能を持つため、まったく断熱しない住宅に比べて、約40%もの省エネ化を実現できます。

<延床面積>115.94㎡ <地域区分>S1(Ma)地域 <住宅区分>戸建 <気象観測点>地域・福井県・観測地点・福井

省エネレベル			
項目	比較プラン	設計プラン	性能比較
省エネルギー対策レベル	昭和55年基準相当	平成25年基準相当	42%性能UP!
熱損失係数 Q値 (W/㎡・K)	5.20	2.700	48%性能UP!
夏期日射取得係数 μ値	0.11	0.070	36%性能UP!

暖冷房費			
項目	比較プラン	設計プラン	差額(円)
年間暖房費(円)	101,981	46,027	55,954
年間冷房費(円)	26,450	20,565	5,885
年間暖冷房費(円)	128,431	66,592	61,839

年間 61,839円お得



平均気温(℃)	2.6	2.8	5.7	12.0	17.5	22.0	25.7	27.4	22.2	16.9	11.4	6.6	
比較プラン	暖房費	26,091	22,323	18,050	5,278	461	0	0	0	823	9,566	19,389	101,981
	冷房費	0	0	0	0	432	2,284	8,925	12,399	2,410	0	0	26,450
計	26,091	22,323	18,050	5,278	893	2,284	8,925	12,399	2,410	823	9,566	19,389	128,431
設計プラン	暖房費	12,520	10,545	8,026	1,705	101	0	0	0	93	3,988	9,049	46,027
	冷房費	0	0	0	0	810	2,495	6,439	8,605	2,216	0	0	20,565
計	12,520	10,545	8,026	1,705	911	2,495	6,439	8,605	2,216	93	3,988	9,049	66,592
暖冷房費差額	13,571	11,778	10,024	3,573	-18	-211	2,486	3,794	194	730	5,578	10,340	61,839

大きな地震の揺れにも、連続する余震にも強い
優れた耐震性を発揮する、進化した木造住宅。

高品質

quality



100年の歴史を持つ太田木材が製造

大正時代に近江の材木商から始まり100余年、一貫して木材を扱ってきた太田木材。住宅建築に欠かせない一社として、プレカット材を中心に地域の工務店や大工、ハウスメーカーに資材を供給しています。

また、福井初のウッドスタート宣言企業として生涯木の推進に力を入れており、県内のイベント等で木の温もりに触れる豊かな暮らしの提案を行っています。木が大好きで、その特性を熟知している専門家。そんな人たちの手で、テクノウォールは造られています。



徹底した気密検査で高気密・高断熱の家づくりを実現



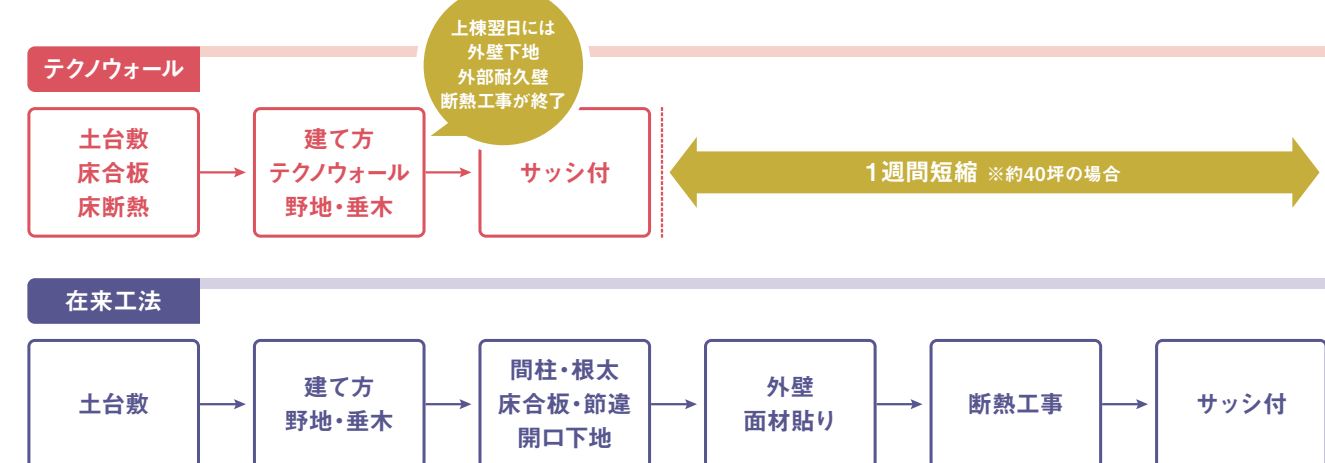
2cm四方のすき間でも冬の暖房時に30ℓもの結露が発生します。当社は厳重な気密検査で小さなすき間も見逃さず、C値=0.12cm/m以下を実現しました。

高気密仕様の場合は、施工業者にご相談下さい



高品質な住まいを、早く、正確に築き上げる

テクノウォール工法は、工程の合理化によるスピード施工を実現。上棟初日に梁の建込み、壁パネル取付、垂木・ルーフィング貼りまで施工することが可能です。雨仕舞い(浸水防止処理)が早期完成するため、建築中の構造体を風雨から守りやすいというメリットもあります。



grade up

ひとつ上の住み心地を手に入れる グレードアップのご提案

テクノウォール ストロング

粘り強さを加える接合金物で地震の脅威にひとつ上の安心を。

住まいの耐震性は、最初の地震の大きな揺れに耐えるだけでなく、何度も続く余震にも耐えられる強さが重要です。テクノウォール工法は柱と床、壁を箱のように一体化した強靱なモノコック構造ですが、そこに特殊な接合金物をプラスすることで「粘り強さ」を加えることが可能。金物が変形して構造体の歪みや破損を防ぎ、くり返す余震から住まいを守ります。

テクノウォール エコ

開口部は壁の10倍熱が通る。窓の断熱で快適で省エネな家を。

新省エネ基準に対応した木造住宅でも、開口部の熱の通りやすさは壁面のおよそ10倍。冬の暖房時に熱が逃げるのも、夏の冷房時に外の熱が入るのも、大部分が窓からです。気密層のあるペアガラスはもちろん、窓枠の断熱性能にもこだわることによって快適性・省エネ性がアップ。アルミの約1000分の1の熱伝導率の樹脂製なら、すぐれた断熱性能で快適な住環境を支えます。

テクノウォール ピュア

熱交換型の換気システムでもっときれいな空気環境を。

一般的な計画換気である非熱交換型換気システムは、外の冷たい空気がそのまま入ってしまうのが難点。一方、熱交換型換気システムは新鮮な外の空気を室温に近づけて給気するため、快適かつ省エネ性も大。床下設置型なら、床面にたまりやすいハウスダストや花粉、臭いなどを巻き上げずに除去することができ、より健康的な住環境が実現できます。



太田木材株式会社

〒910-1142 福井県吉田郡永平寺町松岡兼定島14-36-7
TEL:0776-61-6600 FAX:0776-61-6609
E-mail:info@ota-mokuzai.jp
URL:ota-mokuzai.jp
facebook:太田木材株式会社



テクノウォール工法のモデルハウス・工場の見学も気軽にお問い合わせください。



いまを超える、
より暮らしやすい
工法を。



テクノウォール
techno wall

家族と暮らす大切な場所には、たくさんの安心を。
地震の不安にしっかりと備えるテクノウォール工法は
年じゅう快適で経済的、暮らし心地のいい住まいを形にします。

太田木材株式会社