

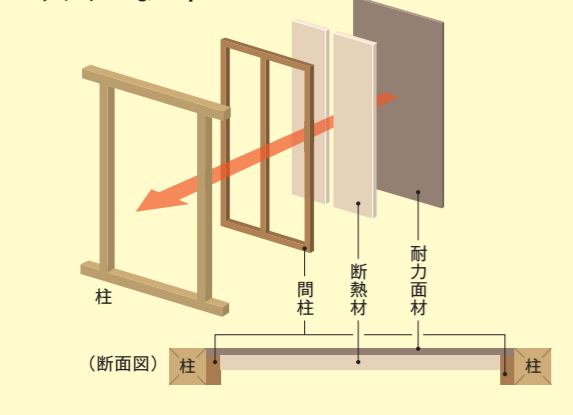


Simple・Strong・Save energy を実現した高性能パネル式断熱工法

容易な施工

- Point 完全工場生産で高精度・高品質!
- Point 上棟時の施工で作業効率UP!
- Point 隙間が無いので気密処理も楽々!

■ 間柱、断熱材、耐力面材を一体化したシンプルなパネル



■ シンプルゆえに工期も大幅に短縮

従来工法の場合

外周り間柱、まぐさ、筋交い施工 1日~3日 + 天井・壁・床暖熱施工 3日~6日

エスキューブの場合

上棟日 + 1日~2日で全て完了 **工期を劇的に短縮!**

外周りを早く囲むことができるので雨水等の吹き込みを防ぎます!

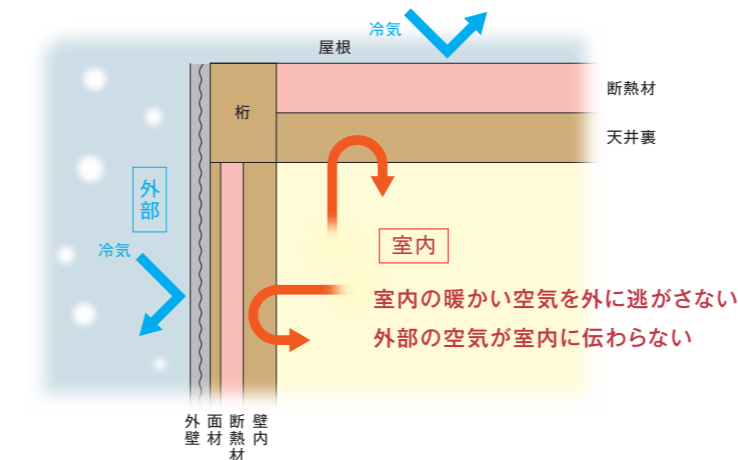
難度が高いと施工性にバラつきが出やすいが、シンプルだからこそ品質を一定に保つことができます!

高い省エネ性

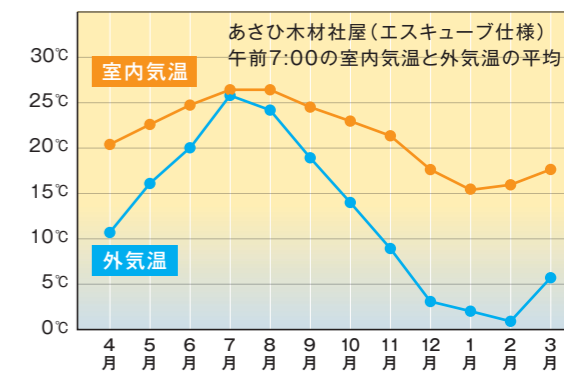
- Point 世界最高レベルの断熱性能!
- Point 様々な厚みに対応できるためゼロエネ住宅も楽々!
- Point 高断熱住宅で冷暖房費軽減!

断熱性

■ 少ない厚みで高断熱を実現する「ネオマフォーム」住宅全体がネオマフォームですっぽり包まれているため外気温の影響を受けず室内の気温差が非常に少ない



■ 実証データ



・室内気温/最大差 9.1℃
 ・外気温/最大差 24.9℃ **その差 15.8℃**

実際に室内の気温が安定しているため、エアコンをつけている時間が短くなり、温度設定も弱くなっている。

強い構造

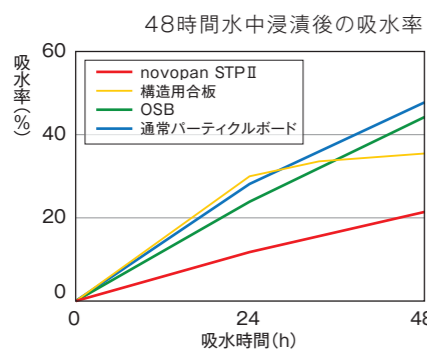
- Point 高強度の面材で耐震性大幅UP!
- Point 外圧が分散されるので繰り返し起きる大きな地震にも強い!
- Point 構造を知りつくしたあさひ木材だからこそその安心設計!

■ 壁倍率の違い

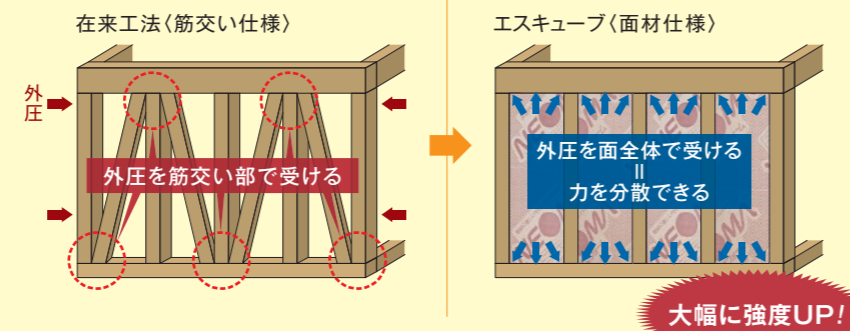
	novopan STPII	構造用合板	筋交い
真壁	2.6倍	2.5倍	2倍
大壁	2.9倍	2.5倍	

S³では4倍壁を採用することもできます

■ 高い耐水性能



■ 在来工法との比較



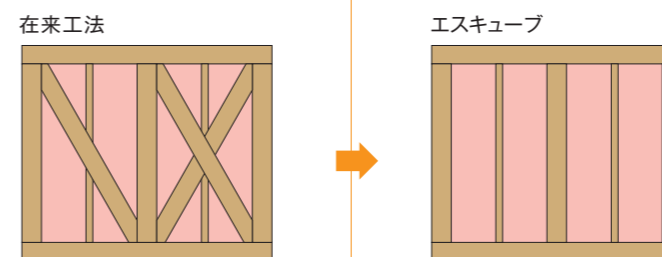
水の浸入を抑制することで吸水による厚さ膨張を抑える **更に** 経年劣化が極めて少ないので、永く安心してお住まいになれます。

■ 断熱性能等級4(仕様基準)取得に必要な断熱材の厚み ※充填断熱工法の場合

	天井	壁	床	熱伝導率(W/(m·k))
ネオマフォーム	80mm	45mm	45mm	0.020
押出法ポリスチレンフォーム 3種bA	130mm	65mm	65mm	0.028
高性能グラスウール 16k相当	155mm	90mm	80mm	0.038

断熱材の厚みを薄くできることで壁面や天井表のスペースに余裕ができ、配線・配管工事が容易になります。

気密性



筋交いに合わせてカットするためすき間ができやすい **更に** カットする回数が少なくすき間ができにくい **すき間が多いと断熱性能の低下や換気効率の悪化につながります!**

■ 断熱性能を活かす気密測定値(C値)

※あさひ木材社屋(エスキューブ仕様) 平成30年 2月17日(建物完成後半年経過)

C値が低いほど気密性が高い
 カナダの省エネ住宅の基準 = C値 1.0cm/m³

C値 0.7cm/m³

参考: UA値 0.59w/(m²·k)

