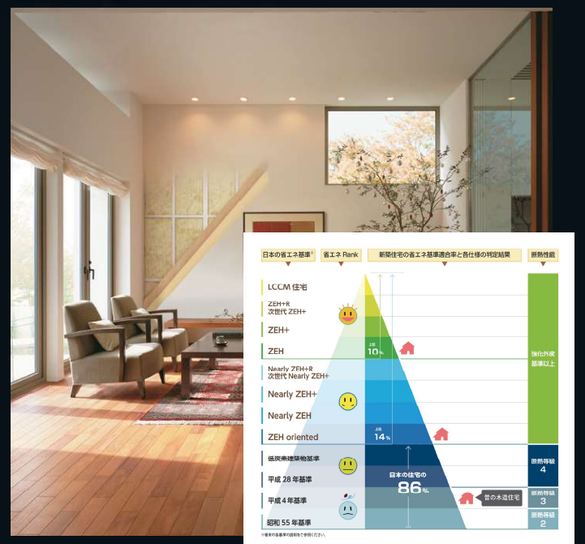
高断熱・高気密で快適なミサワホーム

業界最高水準の断熱性で開放性も両立する
ワンランク上の「心地よいZEH」

■高断熱な住まいの理由は、**適材適所の断熱方法**。省エネ・省資源・省コストを実現します。

■ミサワホームの断熱仕様



■壁断熱



外壁材裏面の通気層と高い断熱性の木質パネルが、熱を室内に直接伝えません

■床断熱



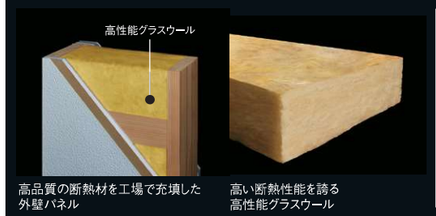
断熱欠損・気密欠損の心配が少ない、工場生産の高精度床パネル

■天井・屋根断熱・遮熱



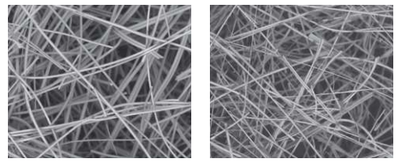
部位に適してグラスウールとロックウールを採用
二重の断熱・遮熱構造で、日射熱や冷気の影響を抑えます

木質パネルに充填される断熱材は不燃材で吸音効果のある高性能グラスウール。
熱伝導率0.036w/mkは、ロックウールやEPS等のウレタン系断熱材と同等の性能です。



高品質の断熱材を工場で充填した外壁パネル

高い断熱性能を誇る高性能グラスウール



■断熱材の性能比較

断熱材		熱伝導率 (w/m·k)	経年変化	防蟻性	不燃性	防音性	重さ	施工性	吸水性
グラスウール		10K 0.050 16K 0.045 高性能 24K 0.036	◎	◎	◎	○	○	△	△
ロックウール		0.036~0.038	◎	◎	◎	○	△	△	△
セルロースファイバー		0.040	◎	○	◎	◎	○	△	△
ポリスチレンフォーム		0.028~0.040	△	△	△	△	○	○	◎

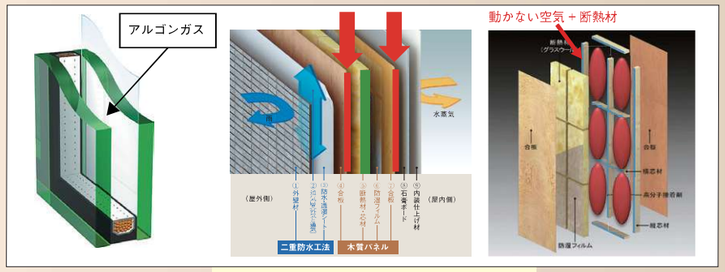






■ミサワホームの高気密性

工場で圧着されパネルが一体化



高分子接着剤とスクリュー釘で部屋が隙間なく一体化



住まい全体が一体化

木質パネルを、独自の接着技術で面接合したのがミサワホームの構造体です。床・壁・天井が一体となった「モノコック構造」となっています。パネルの寸法精度が高いため、隙間が少なく、室内の温かい空間を長時間保つことができるのです。

長きに渡り断熱性能を保つことが大切！

つまり

変化・変形・劣化しない建物が建築時の断熱性を維持できるポイント



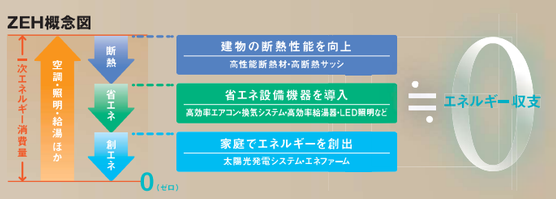
■ZEH（ネット・ゼロエネルギー住宅）

これからは、エネルギーを持久できる住まいがもとめられています。断熱性と開放性を両立する高天井ZEH＋大開口ZEH

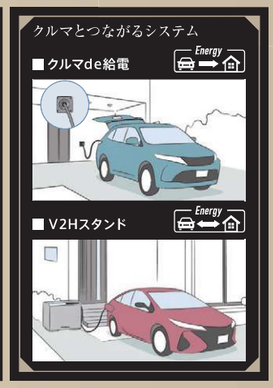
ZEHは

断熱 エネルギーを極力必要としない家 × 省エネ エネルギーをじょうずに使う家 × 創エネ エネルギーをみずから創る家

ZEH概念図







■実測：ご入居者レポートより
※2月28日ダイニングの温度計で計測）



就寝時 21℃

朝 17℃ をキープ（無暖房）

感想

- 保温性が良く、朝の温度があまり下がっていない。
- 高性能エアコンと高断熱でエアコンの効きが良い。
- 窓の近くが寒くない。
- 結露は一度もなかった。

将来の性能基準を見すえたスタンダード装備。「断熱」「省エネ」「創エネ」３つの性能表示をクリアして、快適なZEHライフ！

ミサワホーム独自のテクノロジーで未来基準のZEHライフをご提案します。