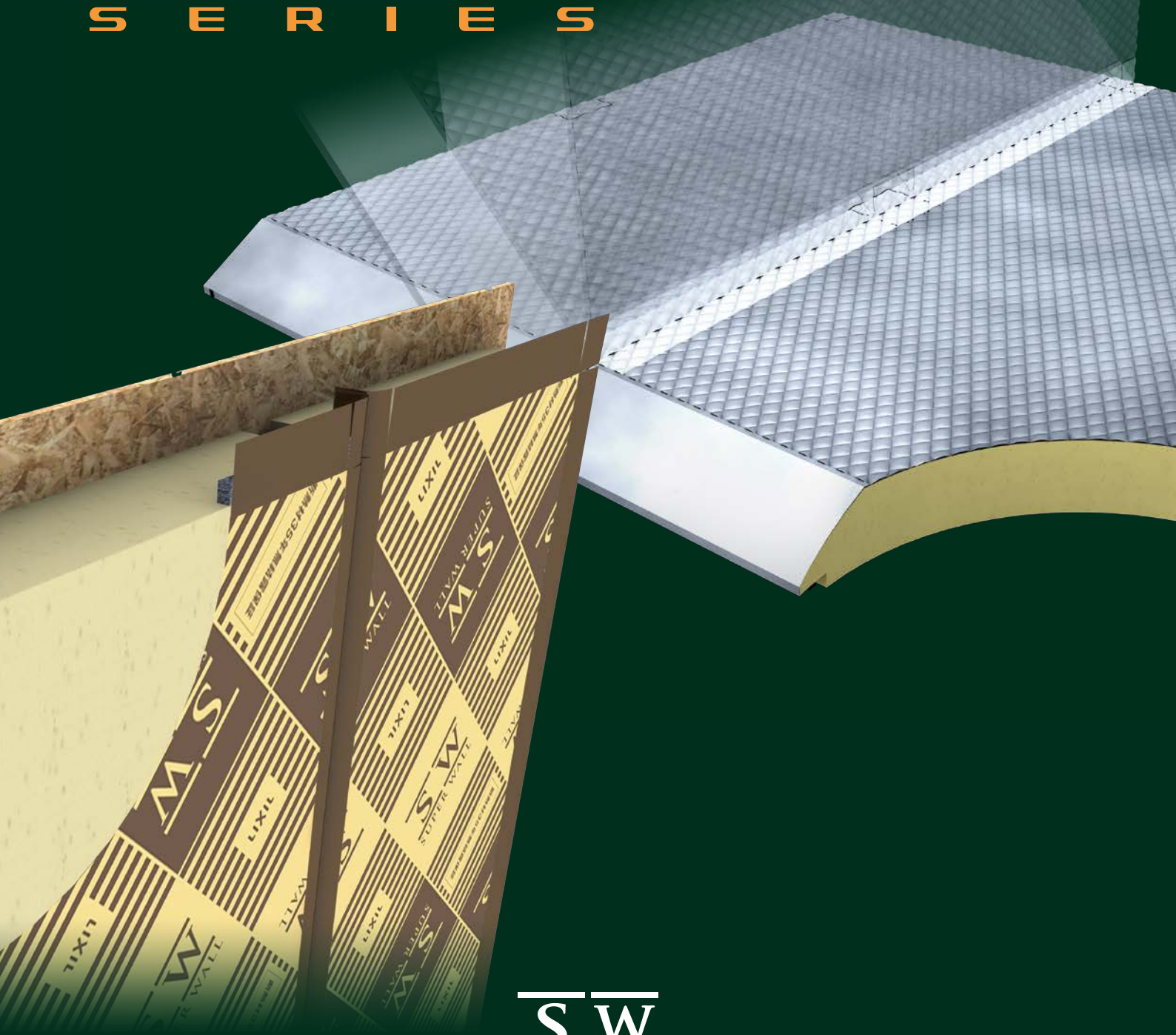


LIXIL

スーパーウォール工法
軸組用 壁パネル／小屋パネル

スーパーウォール工法 軸組用 壁パネル／小屋パネル

T100 T65 S E R I E S



SW
SUPER WALL

2016.9

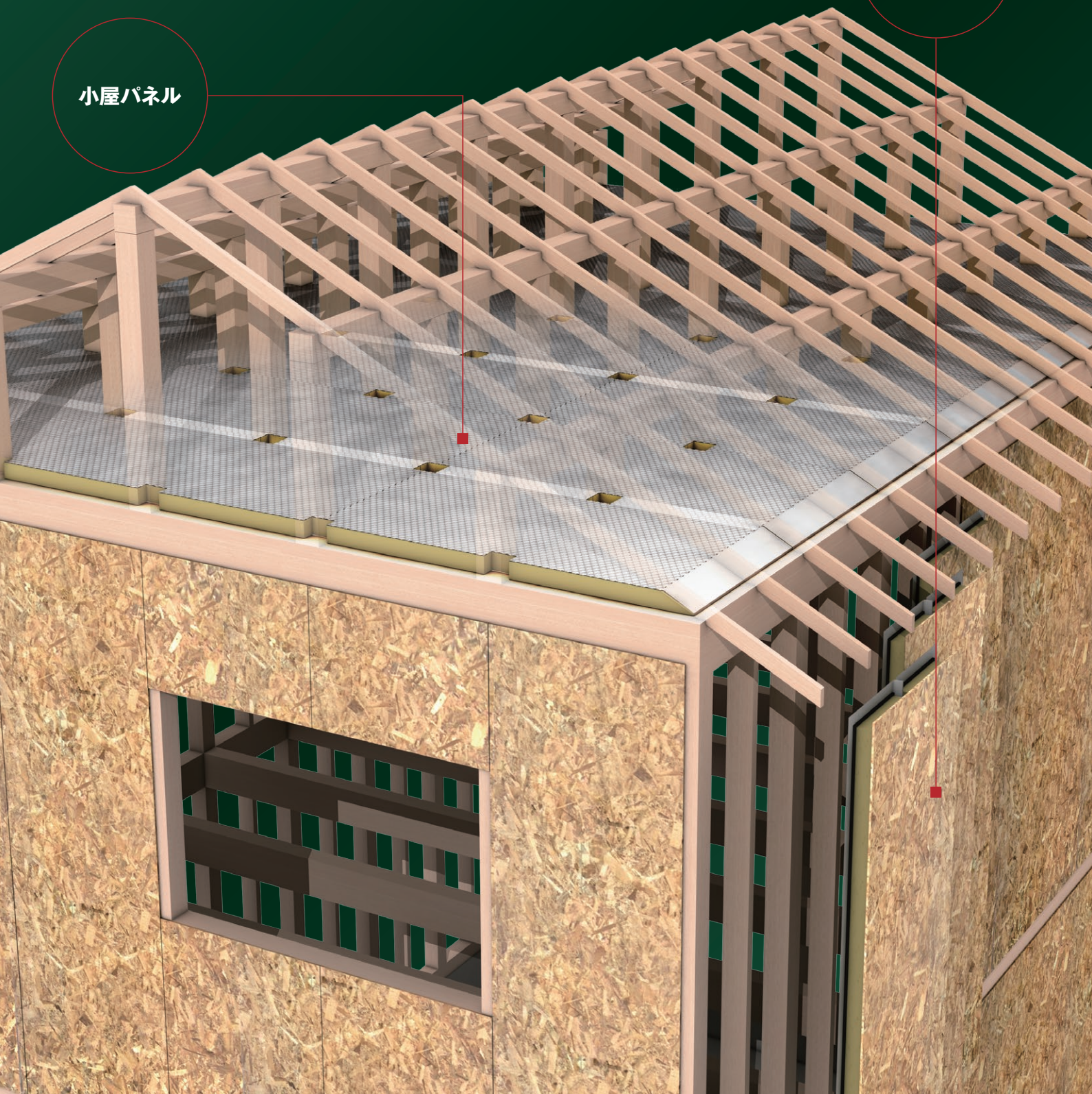
T100/T65

スーパーウォール工法 軽量で高断熱な壁・小屋パネルT100/T65シリーズ

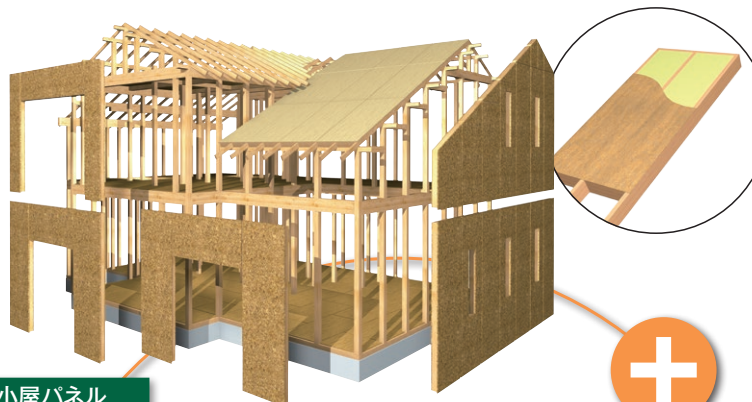
省エネ住宅のスタンダードから最高峰までをカバーする、
スーパーウォール工法 壁・小屋パネルのT100/T65シリーズ。
最高領域の断熱性能を発揮するパネルは、軽量で施工性にもすぐれています。
高性能樹脂サッシ+高断熱ガラス、高効率熱交換型換気システム、
さらに省エネ設備や創エネ設備の採用で、CO₂排出ゼロ住宅、光熱費ゼロ住宅をも可能にします。

小屋パネル

壁パネル



省エネ性能の最高峰を実現する、 断熱パネル・サッシ・換気システムの パッケージ化がここに。



高断熱屋根パネル
DRP140
屋根断熱の場合は、高断
熱屋根パネルDRP140
が使用できます。

トップクラスの断熱性

スーパーウォール工法 壁／小屋パネル
T100シリーズ

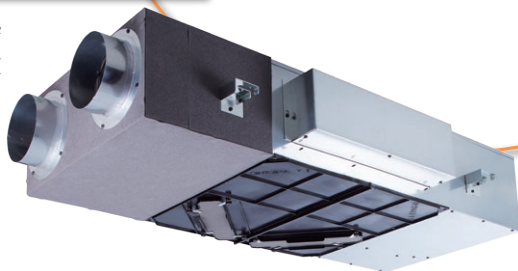
グラスウール173mm厚（16K）
に相当する、硬質ウレタンフォーム
100mm厚で、トップクラスの断熱
性能を実現します。



トップクラスの熱回収率

高効率熱交換換気システム
エコエア90

快適な室温のままで換気ができる熱
交換型換気。エネルギーロスを抑え
た熱交換率90%の熱回収率で、高
効率な計画換気を実現します。



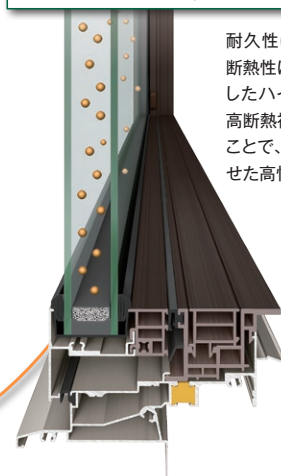
SW STANDARD SWスタンダードモデル MODEL

スーパーウォールの家は、卓越した基本性
能を誇る、高气密・高断熱・高耐震構造の
住宅。2020年に義務化される新しい省
エネ基準を超える性能を可能にしました。
高性能なスーパーウォールパネルと高断
熱サッシ及び計画換気システムが生み出
す、快適・健康・安心・省エネの理想的な
住環境を実現します。

圧倒的な断熱性能

高性能ハイブリッド窓
サーモスX

耐久性にすぐれたアルミ材と、
断熱性にすぐれた樹脂材を融合
したハイブリッド構造をベースに
高断熱複層ガラスを組み合わせる
ことで、断熱性を飛躍的に向上さ
せた高性能ハイブリッド窓です。



安心の証明

性能報告書

住宅性能のモノサシとなる、断熱
性能UA値（Q値）と気密性能を表
すC値は「住宅性能報告書」でご
確認いただけます。



断熱材35年無結露保証書

瑕疵保証では保証されない断熱
材内部の結露による劣化を35年
間保証します。



全棟気密測定

気密性能C値の確認は、建て方完了、パネル及びサッシ
取付完了時に、一部一部、気密測定を行っています。



<SWスタンダードモデル>の省エネ性能

UA値:0.87

改正省エネ基準
（平成25年）
[6地域]

UA値:0.44
Q値:1.41
C値:1.0

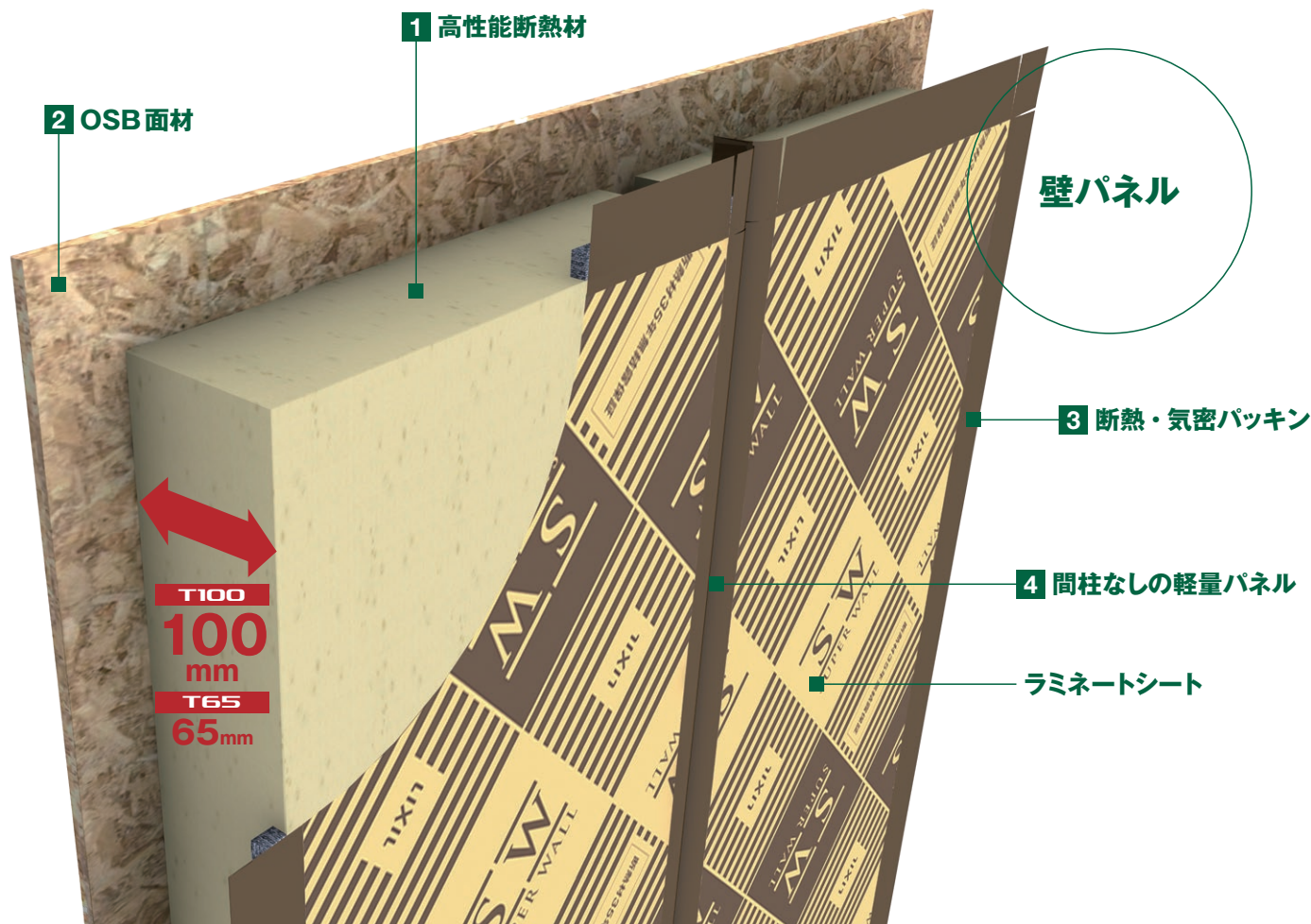
**T100
SERIES**

※UA値・Q値はモデルプラン
にて試算。実住宅のC値
は、気密測定によって確
認することができます。

算出条件

延床面積：120㎡（36.3坪）
壁：T100壁パネル
屋根：T100小屋パネル
サッシ：サーモスX Low-E 複層ガラス・アルゴンガス入り
換気：エコエア90

高断熱 最高の領域で応える、壁・小屋パネル



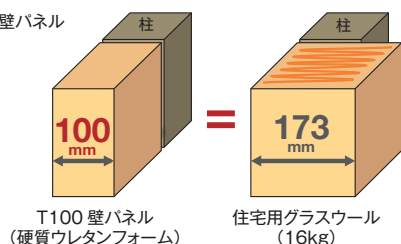
壁パネルの特長

1 高性能断熱材

断熱材は硬質ウレタンフォームを使用。製造時にフロンガスを一切使わず、水を使って発泡させる、環境にやさしい断熱材です。またT100壁パネルの場合は、柱の厚みを最大限活用できる100mm厚で断熱性能もさらにアップしています。

※柱いっぱいには断熱材が充填されますので、電気配線は外部通気層からとなります。

T100 壁パネル
の場合

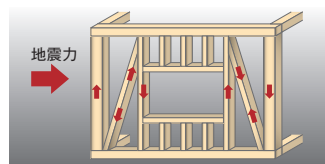


T100パネルの断熱性能は、住宅用グラスウール(16K)では、厚さ173mmに相当します。

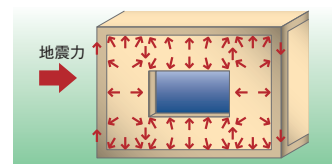
※T65パネルの場合は、厚さ112mmに相当します。

2 OSB 面材

構造用合板OSBを使用した壁倍率2.5倍パネル。OSB面材は、ホルムアルデヒドの放散が最も少ないF☆☆☆☆仕様。成長の早い樹種を使用しているので乱伐等を防ぐ、環境にもやさしい建材です。



一般住宅



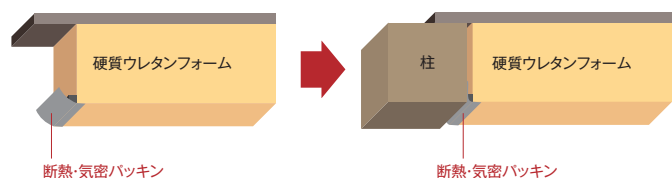
SW 工法

柱や筋かいに大きな力が集中して、建物がねじれやすくなる一般住宅に対し、SW工法は壁面(OSB面材)が一体となり、力が分散されるので地震にも強くなります。

※壁倍率5倍のT60IV高壁倍率パネルの併用も可能です。

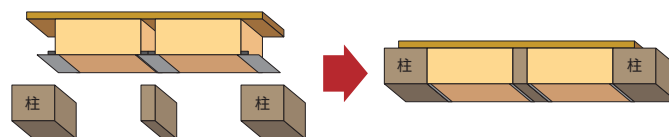
3 断熱・気密パッキン

気密性と断熱性を兼ね備えた断熱・気密パッキンは、柱に沿ってぴったりフィットすることで、柱と断熱材の間にできるわずかな隙間を埋める役割を果たします。



4 間柱なしの軽量パネル

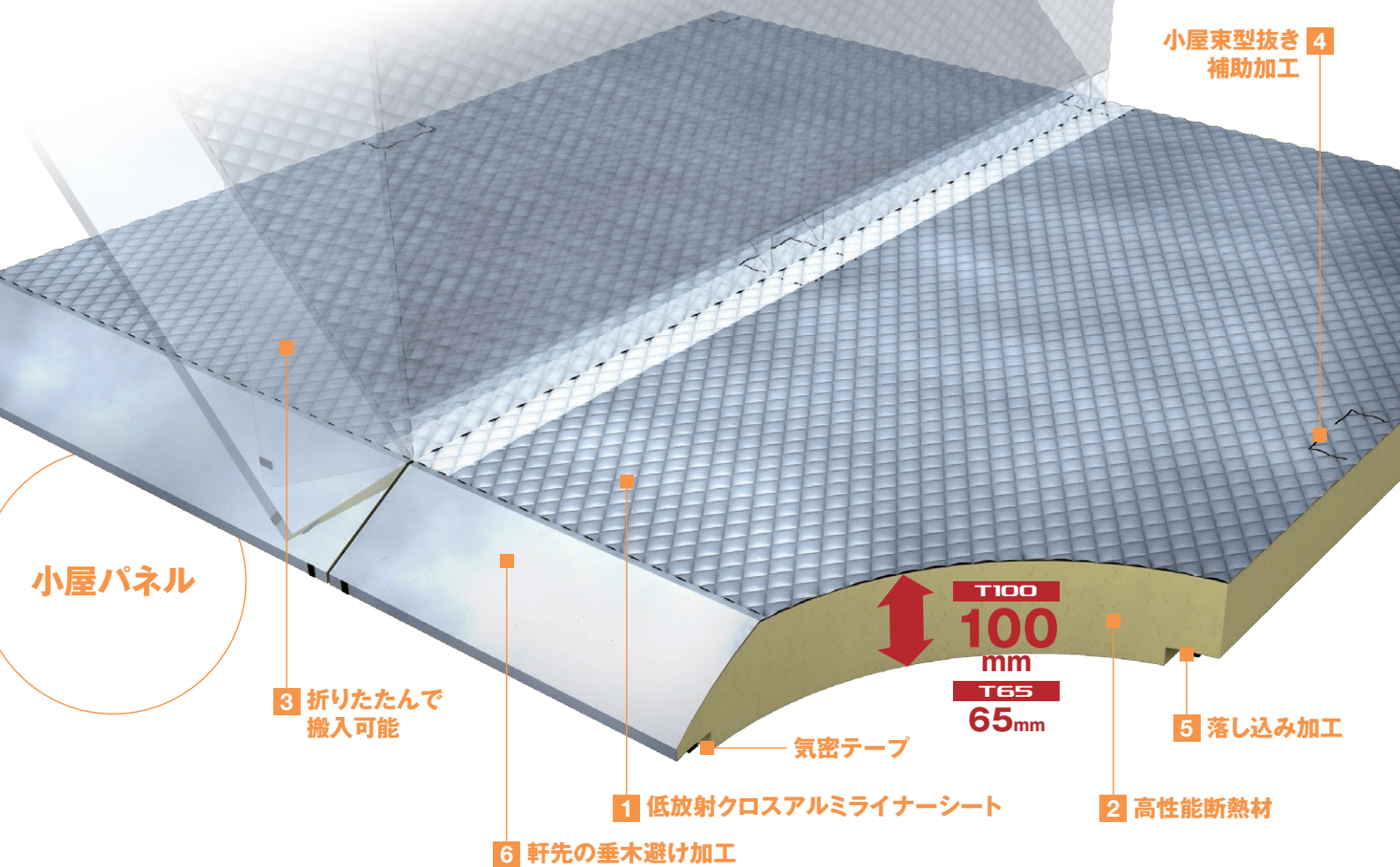
パネルに間柱を使用しないことで大幅な軽量化を実現。44kg/枚の従来品(T60IV)より18kg軽量化※しており、施工性も向上しています。



間柱が必要になります(見付30mm)

※T100壁パネル W:901 H:2,949(mm)の場合です。

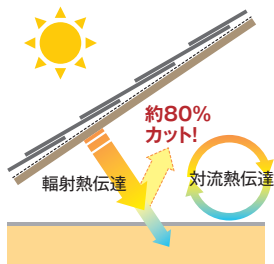
〈T100/T65〉



小屋パネルの特長

1 低放射クロスアルミライナーシート

パネル表面の低放射クロスアルミライナーシートは、夏場高温になる野地板からの輻射熱伝達を約80%カット。さらに小屋裏の換気量を増やし小屋裏空気温度を下げることで、遮熱効果を高めることができます。

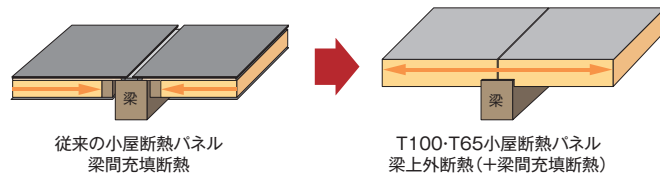


断熱材の表面熱伝達は、対流熱伝達と輻射熱伝達によるものですが、低放射クロスアルミライナーシートは、輻射熱伝達の約80%をカットすることが可能です。

※輻射熱伝達約80%カットは、弊社商品試験センターにてJIS A1423(赤外線放射温度計による放射率の簡易測定方法)に準ずる測定結果による。

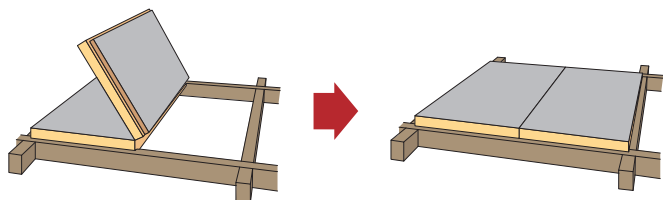
2 高性能断熱材

断熱材は、壁パネルと同じ硬質ウレタンフォームを使用。さらに、小屋パネルにおいては、熱を伝えやすい梁部分の影響を抑える梁上外断熱によって熱橋を防止。熱貫流率U値アップを実現しています。



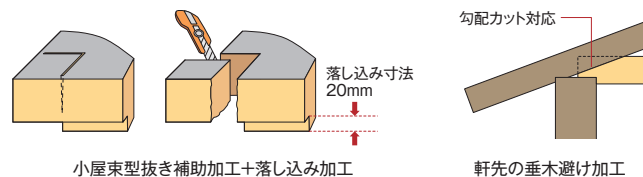
3 折りたたんで搬入可能

パネルの構成材に木材や面材を使用しないことで大幅な軽量化を実現。6尺×6尺サイズでも折りたたんで搬入可能で施工がラクです。



4 5 6 施工性をアップする加工への配慮

小屋束型抜き補助加工と20mmの落とし込み加工により、パネルの位置決めが容易に。また、軒先の垂木との干渉を避ける勾配カット対応によって現場加工も不要です。



基本仕様

壁パネル基本サイズ(代表機種)

販売 エリア	商品 バリエーション	対応寸法 (mm)		パネルサイズ (mm)		
		モジュール	柱角 寸法	横架材間 寸法	WP	HP
東北 以南	T100	尺モジュール (910mm)	105	2850	901	2949
				2700	901	2799
			120	2550	901	2649
		Mモジュール (1000mm)	105	2850	991	2949
				2700	991	2799
			120	2550	991	2649
	T65	950	105	2850	941	2949
				2700	941	2799
			120	2550	941	2649
		955	105	2850	946	2949
				2700	946	2799
			120	2550	946	2649

※パネルの機種・サイズ・価格、補助部材は、発注関連資料を参照ください。

小屋パネルサイズ(代表サイズ)

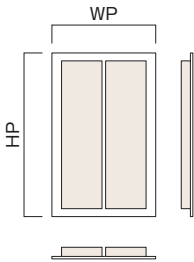
販売 エリア	商品 バリエーション	対応寸法 (mm)			パネルサイズ (mm)	
		モジュール	柱角 寸法	梁間寸法	WP	LP
東北 以南	T100	尺モジュール (910mm)	105	W910	L910	908
					L1820	908
			120	W1820	L1820	1818
		Mモジュール (1000mm)	105	W1000	L1000	998
					L2000	998
			120	W2000	L2000	1998
	T65	950	105	W950	L950	948
					L1900	948
			120	W1900	L1900	1898
		955	105	W955	L955	953
					L1910	953
			120	W1910	L1910	1908

※パネルの機種・サイズ・価格、補助部材は、発注関連資料を参照ください。

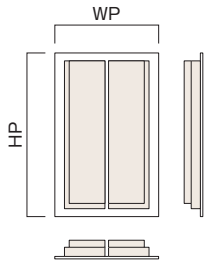
★大判パネル(バタフライタイプとなります)

壁パネル姿図

● T65・T100切欠なし

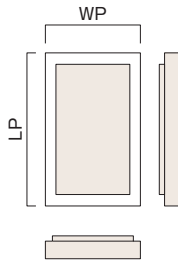


● T100切欠あり

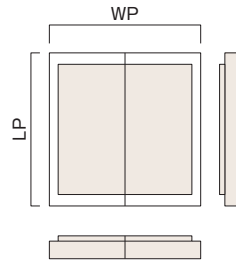


小屋パネル姿図

● 標準タイプ



● バタフライタイプ



設計仕様

共通		モジュール	尺、M(950・955を除く)			
		柱サイズ	105角、120角			
壁 パネル	T100 T65	構造	壁倍率	2.5倍(建築基準法 告示1100号仕様) 5倍(国土交通大臣認定)※1		
			室外側面材	種 類	OSB(JAS構造用パネル4級 F☆☆☆☆)	
		樹 種		針葉樹		
		厚 さ		9.0[mm]		
		断熱材	種 類	A種硬質ウレタンフォーム保温板1種相当品※2 (ノンフロン・ノンホルム)		
			熱伝導率	0.026[W/mK]		
			透湿係数	185以下[厚さ25mm当たり ng/(㎡ sPa)]		
			厚 さ	T65:65[mm]・T100切欠なし:100[mm]・ T100切欠あり:一般部100[mm]切欠部70[mm]平均厚さ93[mm]		
			小屋 パネル	T100 T65	断熱材	種 類
		熱伝導率				0.026[W/mK]
透湿係数	185以下[厚さ25mm当たり ng/(㎡ sPa)]					
厚 さ	T65:65[mm]・T100:100[mm]					

※1 尺モジュール(横架材間寸法2700・2850)のみの設定です。

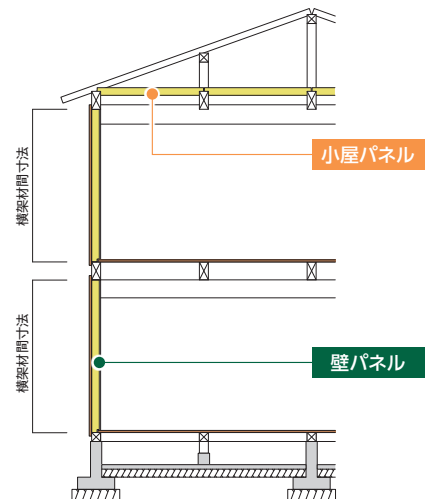
※2 相当品とは、熱伝導率と透湿係数の準拠を示す。

● 防火認定

	外壁材	シリーズ	石膏ボード	認定番号
外壁 30分 防火構造	窯業サイディング(NYG防火認定品)	T65・T100	9.5mm以上	PC030BE-3435-1(1)
	金属サイディング(AT外装Danサイディング)	T65・T100	12.5mm以上	PC030BE-3475-1(1)
外壁 45分 準耐火構造	窯業サイディング(NYG防火認定品)	T65・T100	強化12.5mm以上	QF045BE-1372-1(2)

● 省令準耐火構造

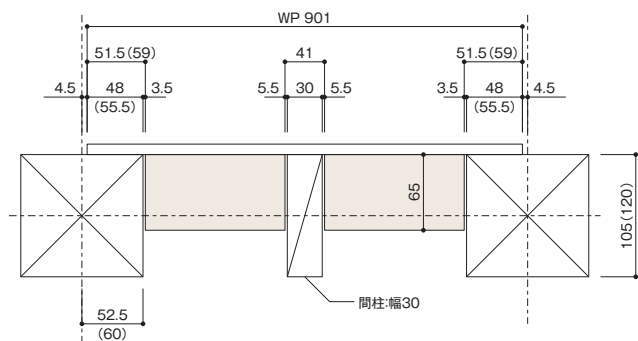
住宅金融支援機構承認取得 承認番号:530-1



納まり図

壁パネル 横断面納まり図

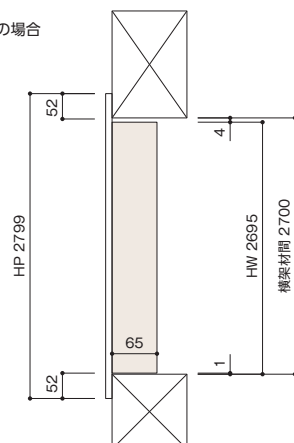
●T65一般部



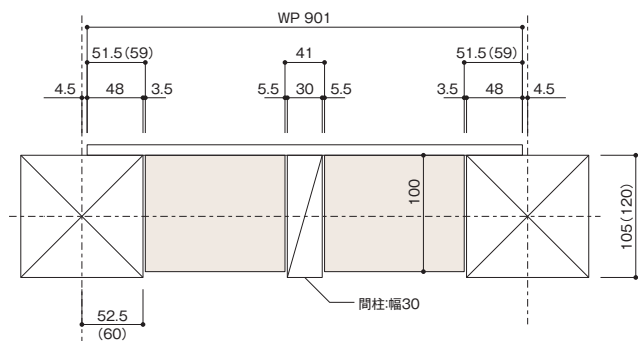
壁パネル 縦断面納まり図

●T65一般部

横架材間寸法 2700パネルの場合

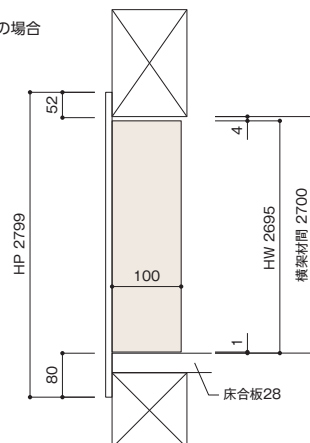


●T100切欠なし一般部

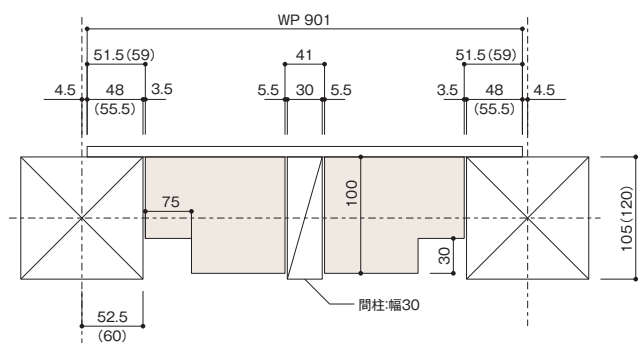


●T100切欠なし一般部

横架材間寸法 2700パネルの場合

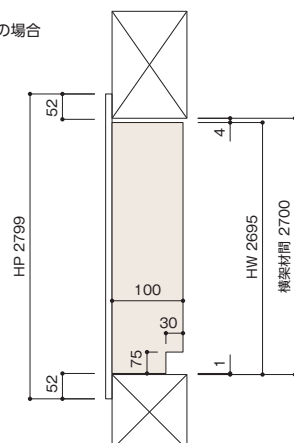


●T100切欠あり一般部



●T100切欠あり一般部

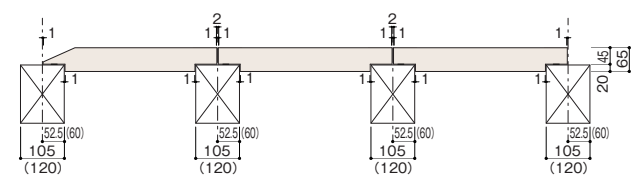
横架材間寸法 2700パネルの場合



()内は、柱角寸法120の場合

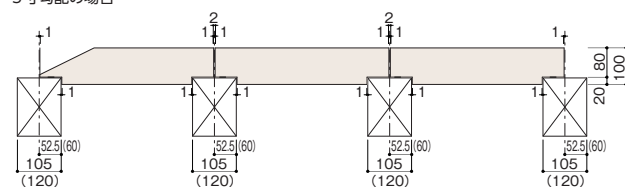
小屋パネル 横断面納まり図

●T65一般部



●T100一般部

5寸勾配の場合



株式会社 LIXIL



地球環境のためにLIXILは
業界トップランナーとして
先進的な取組をしています。

会社や商品についての情報のご確認は、LIXILオフィシャルサイトまで

<http://www.lixil.co.jp/>

※ショールームの所在地、カタログの閲覧・請求、図面・CADデータなどの各種情報は、上記オフィシャルサイトから
ご確認ください。

業務用	SZ3900	02	2016.9.10発行
-----	--------	----	-------------

