# 仕樣例【木造枠組工法2×6 (付加断熱)】



- ●木造2階建 延床面積120.08㎡ 開口部面積:32.2㎡ 開口部比率9.7% (開口部面積/外皮等総面積) (自立循環型住宅への設計ガイドライン 温暖地モデル住宅
- (自立循環型住宅への設計ガイドライン 温暖地モデル住宅での例) • UA値や $\eta$  AC値は個別計算が必要です。物件毎のご確認が必要となります。

#### 

## 外 張

フェノバボード λ:0.019 厚さ:80mm



高性能グラスウール断熱材 (HG16-38) or ロックウール断熱材MA

λ:0.038 厚さ:140mm

### 内。張

フェノバボード λ:0.019 厚さ:90mm 立上り+折返し

W450以上~900未満

## 内張

基礎

フェノバボード

λ:0.019 厚さ:90mm 玄関 立上り部のみ 根太間(二層)

フェノバボード

λ:0.019 厚さ:90mm

根太間(一層)

フェノバボード

λ:0.019 厚さ:90mm

開□部 •U値=1.00

土間床基礎 ●玄関:立上りフェノバt90mm

● UB:立上りフェノバt90mm

●「土間床の外周部」

定常二次元伝熱計算により算出した代表的な仕様の計算例の値を用いる方法

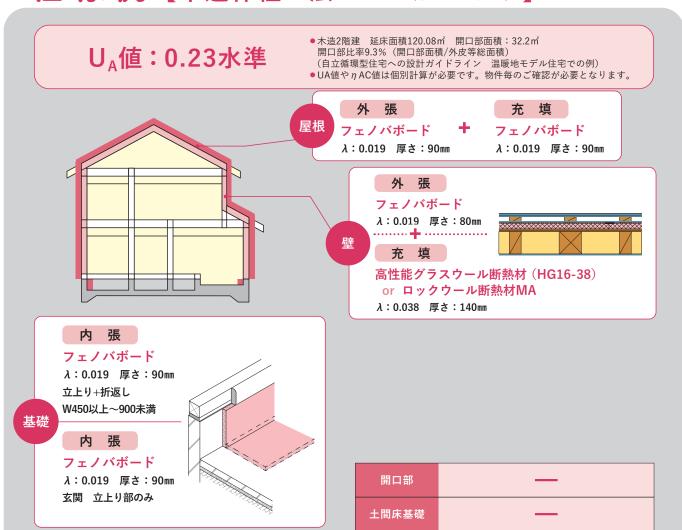
### 断熱仕様一覧 (開口部: U値5タイプの検討一覧となります)

#### ..... ※■はUA値0.23水準に届かない結果です。

外:外張 充:充填 根一:根太間(一層)根二:根太間(二層)

				<b>※■はO</b> A [E 0.2	のか年に曲がない相来です。
パターン別	①開口部U2.33	②開口部U1.90	③開口部U1.60	④開口部U1.30	⑤開口部U1.00
屋根 外 張 +	外 フェノバボード	外フェノバボード	外フェノバボード	外フェノバボード	外フェノバボード
	λ 0.019 厚さ 90	nm λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm
	+	+	+	+	+
充填	充 フェノバボード	充 フェノバボード	充 フェノバボード	充 フェノバボード	充 フェノバボード
	λ 0.019 厚さ 90	m λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm
	外フェノバボード	外 フェノバボード	外 フェノバボード	外フェノバボード	外フェノバボード
壁	λ 0.019 厚さ 80	nm λ 0.019 厚さ 80mm	λ 0.019 厚さ 80mm	λ 0.019 厚さ 80mm	λ 0.019 厚さ 80mm
<b>外</b> 張	+ 充 高性能グラスウール16k	+ 充 高性能グラスウール16K	<b>+</b> 充 高性能グラスウール16K	+ 充 高性能グラスウール16K	+ 充 高性能グラスウール16K
充填	or ロックウール断熱材M	or	or ロックウール断熱材MA	or ロックウール断熱材MA	or ロックウール断熱材MA
	λ 0.038 厚さ 14	mm λ 0.038 厚さ 140mm	λ 0.038 厚さ 140mm	λ 0.038 厚さ 140mm	λ 0.038 厚さ 140mm
床	根ニフェノバボード	根ニフェノバボード	根ニフェノバボード	根ニフェノバボード	根ニフェノバボード
根太間(二層)	λ 0.019 厚さ 90	nm λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm
(水本间(二/音)	+	+	+	+	+
根太間(一層)	根一フェノバボード	根一フェノバボード	根一フェノバボード	根一フェノバボード	根一フェノバボード
parties ( ta)	λ 0.019 厚さ 90	nm $\lambda$ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	<b>λ</b> 0.019 厚さ 90mm
基礎 (外気・その他)	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード
浴室/玄関	λ 0.019 厚さ 90	nm λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm
内 張	立上り+折返しW450以上〜900	売満 立上り+折返しW450以上∼900未満	立上り+折返しW450以上〜900未満	立上り+折返しW450以上~900未満	立上り+折返しW450以上~900未満
基礎	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード
内張	λ 0.019 厚さ 90	nm λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm
	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ

# 仕 様 例 【木造枠組工法 2×6 (付加断熱)】



断熱仕様一覧 (開口部: U値5タイプの検討一覧となります)

※■はUA値0.23水準に届かない結果です。

定常二次元伝熱計算により算出した代表的な仕様の計算例の値を用いる方法

				/// To-6/ ([E-6/	3小牛に届けない相来です。
パターン別	①開口部U2.33	②開口部U1.90	③開口部U1.60	④開口部U1.30	⑤開口部U1.00
屋根 外 張 + 充 填	外フェノバボード	外フェノバボード	外フェノバボード	外 フェノバボード	外フェノバボード
	λ 0.019 厚さ 90mm				
	+ 充 フェノバボード	<b>+</b> 充 フェノバボード	+ 充 フェノバボード	+ 充 フェノバボード	+ 充 フェノバボード
九 県	λ 0.019 厚さ 90mm				
	外フェノバボード	外フェノバボード	外フェノバボード	外 フェノバボード	外フェノバボード
壁	λ 0.019 厚さ 80mm				
外 + 充 填	+ 充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA				
	λ 0.038 厚さ 140mm				
基礎 (外気・その他)	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード
浴室/玄関	λ 0.019 厚さ 90mm				
内張	立上り+折返しW450以上~900未満	立上り+折返しW450以上〜900未満	立上り+折返しW450以上〜900未満	立上り+折返しW450以上~900未満	立上り+折返しW450以上〜900未満
基礎内張	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード
	λ 0.019 厚さ 90mm				
	玄関 立上り部のみ				

●「土間床の外周部」

外:外張 充:充填

# 仕 様 例 【木造枠組工法 2×6 (付加断熱)】

U<sub>A</sub>値:0.23水準

- ●木造2階建 延床面積120.08㎡ 開口部面積:32.2㎡ 開口部比率9.9%(開口部面積/外皮等総面積) (自立循環型住宅への設計ガイドライン 温暖地モデル住宅での例) • UA値や $\eta$  AC値は個別計算が必要です。物件毎のご確認が必要となります。



高性能グラスウール断熱材 (HG16-38) or ロックウール断熱材MA

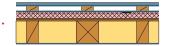


λ:0.038 厚さ:310mm

### 外 張

フェノバボード

λ:0.019 厚さ:80mm ······ + ·······



### 充填

高性能グラスウール断熱材 (HG16-38) or ロックウール断熱材MA

λ:0.038 厚さ:140mm

内張

フェノバボード λ:0.019 厚さ:90mm

立上り+折返し

W450以上~900未満

基礎 内張

フェノバボード

λ:0.019 厚さ:90mm 玄関 立上り部のみ

開口部

土間床基礎

●「土間床の外周部」

定常二次元伝熱計算により算出した代表的な仕様の計算例の値を用いる方法

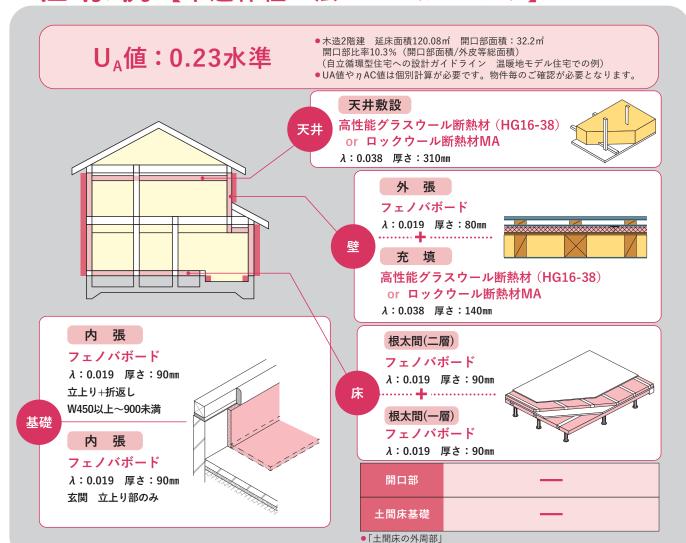
断熱仕様一覧 (開口部: U値5タイプの検討一覧となります)

※■はUA値0.23水準に届かない結果です。

				/KI (0.071)E012	のが牛に用がない。
パターン別	①開口部U2.33	②開口部U1.90	③開口部U1.60	④開口部U1.30	5開口部U1.00
天井 充 填	充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA λ 0.038 厚さ 310mm	<ul><li>充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA</li><li>λ 0.038 厚さ 310mm</li></ul>	<ul><li>充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA</li><li>λ 0.038 厚さ 310mm</li></ul>	充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA λ 0.038 厚さ 310mm	<ul><li>充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA</li><li>λ 0.038 厚さ 310mm</li></ul>
壁	外 フェノバボード λ 0.019 厚さ 80mm	外 フェノバボード λ 0.019 厚さ 80mm	外 フェノバボード λ 0.019 厚さ 80mm	外 フェノバボード λ 0.019 厚さ 80mm	外 フェノバボード λ 0.019 厚さ 80mm
外 張 + 充 填	+ 充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA	+ 充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA	+ 充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA	+ 充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA	+ 充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA
	λ 0.038 厚さ 140mm	λ 0.038 厚さ 140mm	λ 0.038 厚さ 140mm	λ 0.038 厚さ 140mm	λ 0.038 厚さ 140mm
基礎 (外気・その他)	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード
浴室/玄関	λ 0.019 厚さ 90mm 立上り+折返しW450以上~900未満	λ 0.019 厚さ 90mm 立上り+折返しW450以上~900未満	λ 0.019 厚さ 90mm 立上り+折返しW450以上~900未満	λ 0.019 厚さ 90mm 立上り+折返しW450以上~900未満	λ 0.019 厚さ 90mm 立上り+折返しW450以上~900未満
基礎	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード
内張	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm
	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ

外:外張 充:充填

# 仕 様 例 【木造枠組工法 2×6 (付加断熱)】



断熱仕様一覧 (開口部: U値5タイプの検討一覧となります)

				<b>※■はUA値0.2</b>	3水準に届かない結果です。
パターン別	①開口部U2.33	②開口部U1.90	③開口部U1.60	④開口部U1.30	5開口部U1.00
天井 充 填	充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA λ 0.038 厚さ 310mm	<ul><li>充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA</li><li>λ 0.038 厚さ 310mm</li></ul>	<ul><li>充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA</li><li>λ 0.038 厚さ 310mm</li></ul>	充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA λ 0.038 厚さ 310mm	<ul><li>充 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA</li><li>λ 0.038 厚さ 310mm</li></ul>
	外 フェノバボード	外フェノバボード	外フェノバボード	外 フェノバボード	外フェノバボード
壁 外 張 + 充 填	λ 0.019 厚さ 80mm	λ 0.019 厚さ 80mm	λ 0.019 厚さ 80mm	λ 0.019 厚さ 80mm	λ 0.019 厚さ 80mm
	+ 充 高性能グラスウール16K	+ 充 高性能グラスウール16K	<b>+</b> 充 高性能グラスウール16K	<b>+</b> 充 高性能グラスウール16K	<b>+</b> 充 高性能グラスウール16K
	ロックウール断熱材MA λ 0.038 厚さ 140mm	ロックウール断熱材MA λ 0.038 厚さ 140mm	ロックウール断熱材MA λ 0.038 厚さ 140mm	ロックウール断熱材MA λ 0.038 厚さ 140mm	ロックウール断熱材MA λ 0.038 厚さ 140mm
床	根二 フェノバボード	根ニフェノバボード	根二 フェノバボード	根二 フェノバボード	根二 フェノバボード
根太間(二層)	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm
+ 根太間(一層)	+ 根一フェノバボード	+ フェノバボード	+ 根- フェノバボード	+ 根- フェノバボード	+ 根一 フェノバボード
以入间( /6/	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm
基礎(外気・その他)	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード
浴室/玄関 内 張	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm
אני פין	立上り+折返しW450以上~900未満		立上り+折返しW450以上〜900未満		立上り+折返しW450以上~900未満
基礎	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード	フェノバボード
内張	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm
	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ	玄関 立上り部のみ
			外	:外張 充:充填 根一:根太	間(一層)根二:根太間(二層)

定常二次元伝熱計算により算出した代表的な仕様の計算例の値を用いる方法