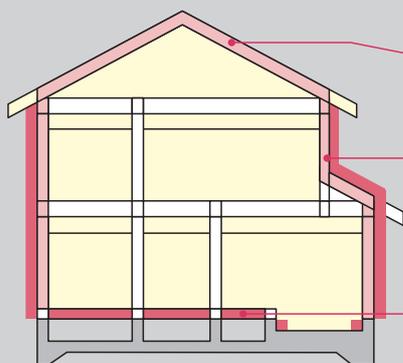


仕様例【木造軸組工法（付加断熱）】

U_A値：0.4水準

- 木造2階建 延床面積120.08㎡ 開口部面積：25.22㎡
開口部比率7.6%（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）
- U_A値やηAC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。

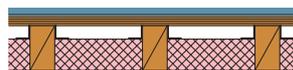


屋根

充填

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：90mm



外張

フェノバボード

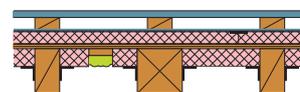
λ：0.019 厚さ：90mm

壁

充填

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：63mm



大引間

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：90mm

床



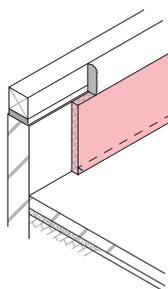
内張

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：45mm

基礎

立上り部のみ



開口部

U値=2.33

土間床基礎

- 玄関：立上りフェノバt45mm
- UB：立上りフェノバt45mm

「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）

| 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 | 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 |
| 充填 | λ 0.019 厚さ 90mm |
| 壁 | 外張 | 外張 | 外張 | 外張 | 外張 |
| | 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 | λ 0.019 厚さ 60mm | λ 0.019 厚さ 35mm | λ 0.019 厚さ 20mm | λ 0.019 厚さ 20mm |
| | + 充填 | + 充填 | + 充填 | + 充填 | + 充填 |
| | 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 63mm | λ 0.019 厚さ 60mm | λ 0.019 厚さ 60mm | λ 0.019 厚さ 60mm | λ 0.019 厚さ 45mm |
| 床 | 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 |
| 大引間 | λ 0.019 厚さ 90mm |
| 基礎 (外気・その他) 浴室/玄関 | 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 45mm |
| 内張 | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ |

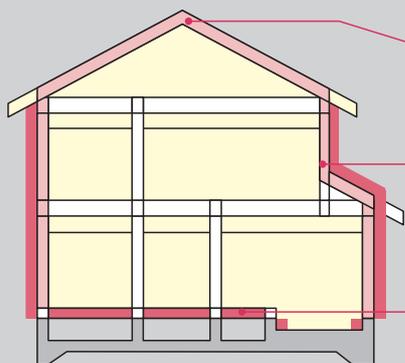
断熱等性能等級5

1、2地域

仕様例【木造軸組工法（付加断熱）】

U_A 値：0.4水準

- 木造2階建 延床面積120.08㎡ 開口部面積：25.22㎡
開口部比率7.6%（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）
- U_A 値や η 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。

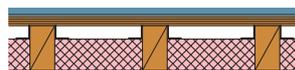


屋根

充填

フェノバボード

λ ：0.019 厚さ：90mm



外張

フェノバボード

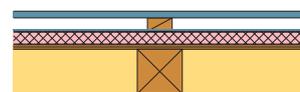
λ ：0.019 厚さ：60mm

壁

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：105mm



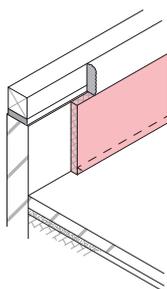
内張

フェノバボード

λ ：0.019 厚さ：45mm

基礎

立上り部のみ



床

大引間

フェノバボード

λ ：0.019 厚さ：90mm



開口部

● U 値=1.90

土間床基礎

- 玄関：立上りフェノバt45mm
- UB：立上りフェノバt45mm

●「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）

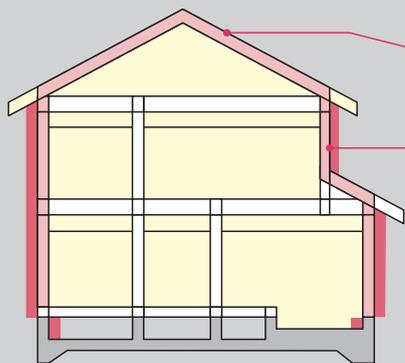
※■は U_A 値0.4水準に届かない結果です。

| 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 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|
| 屋根 | 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 |
| 充填 | λ 0.019 厚さ 90mm |
| 壁 | 外張 フェノバボード |
| | λ 0.019 厚さ 60mm | λ 0.019 厚さ 60mm | λ 0.019 厚さ 40mm | λ 0.019 厚さ 25mm | λ 0.019 厚さ 20mm |
| | + | + | + | + | + |
| | 充填 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA | 充填 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA | 充填 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA | 充填 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA | 充填 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 105mm |
| 床 | 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 |
| 大引間 | λ 0.019 厚さ 90mm | λ 0.019 厚さ 63mm | λ 0.019 厚さ 63mm | λ 0.019 厚さ 63mm | λ 0.019 厚さ 45mm |
| 基礎 (外気・その他) 浴室/玄関 | 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 45mm |
| 内張 | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ |

仕様例【木造軸組工法（付加断熱）】

U_A値：0.4水準

- 木造2階建 延床面積120.08㎡ 開口部面積：25.22㎡
開口部比率7.3%（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）
- U_A値やηAC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。

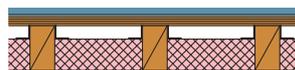


屋根

充填

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：90mm



外張

フェノバボード

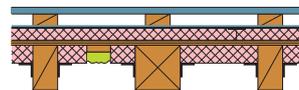
λ：0.019 厚さ：90mm

壁

充填

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：80mm



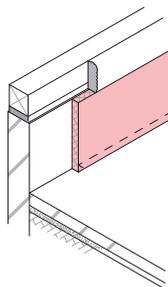
内張

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：45mm

基礎

立上り部のみ



開口部

●U値=1.90

土間床基礎

- 玄関：立上りフェノバt45mm
- UB：立上りフェノバt45mm

※「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0.4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 |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 屋根 | 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 |
| 充填 | λ 0.019 厚さ 90mm |
| 壁 | 外張 フェノバボード | 外張 フェノバボード | 外張 フェノバボード | 外張 フェノバボード | 外張 フェノバボード |
| | λ 0.019 厚さ 90mm | λ 0.019 厚さ 90mm | λ 0.019 厚さ 50mm | λ 0.019 厚さ 40mm | λ 0.019 厚さ 25mm |
| | + 充填 フェノバボード | + 充填 フェノバボード | + 充填 フェノバボード | + 充填 フェノバボード | + 充填 フェノバボード |
| | λ 0.019 厚さ 80mm | λ 0.019 厚さ 80mm | λ 0.019 厚さ 63mm | λ 0.019 厚さ 60mm | λ 0.019 厚さ 60mm |
| 基礎 (外気・その他) 浴室/玄関 | 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 45mm |
| | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ |

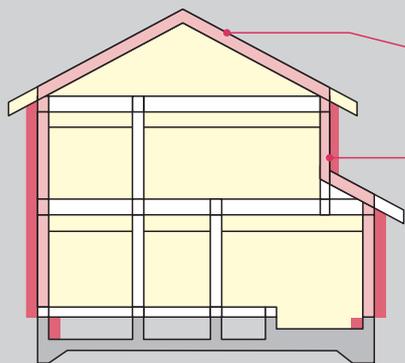
断熱等性能等級5

1、2地域

仕様例【木造軸組工法（付加断熱）】

U_A 値：0.4水準

- 木造2階建 延床面積120.08㎡ 開口部面積：25.22㎡
開口部比率7.3%（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）
- U_A 値や η 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。

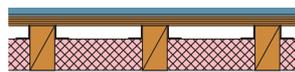


屋根

充填

フェノバボード

λ ：0.019 厚さ：90mm



外張

フェノバボード

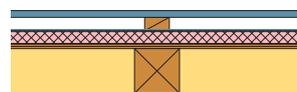
λ ：0.019 厚さ：60mm

壁

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：105mm



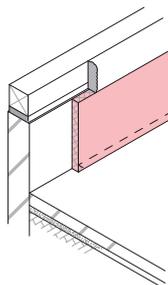
内張

フェノバボード

λ ：0.019 厚さ：45mm

基礎

立上り部のみ



開口部

• U 値=1.60

土間床基礎

- 玄関：立上りフェノバt45mm
- U_B ：立上りフェノバt45mm

※「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0.4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 |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 屋根 | フェノバボード | | | | |
| 充填 | λ 0.019 厚さ 90mm |
| 壁 | 外張 フェノバボード |
| | λ 0.019 厚さ 90mm | λ 0.019 厚さ 90mm | λ 0.019 厚さ 60mm | λ 0.019 厚さ 45mm | λ 0.019 厚さ 25mm |
| | + | + | + | + | + |
| 充填 | 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA | 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA | 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA | 高性能グラスウール16K or ロックウール断熱材MA | 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 105mm |
| 基礎 (外気・その他) 浴室/玄関 | フェノバボード | | | | |
| 内張 | λ 0.019 厚さ 45mm |
| | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ | 立上り部のみ |