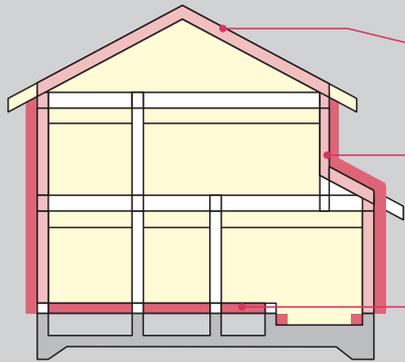


仕様例【木造軸組工法（付加断熱）】

U_A値：0.46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9.7%（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。

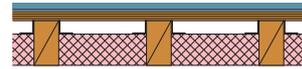


屋根

充填

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：90mm



外張

フェノバボード

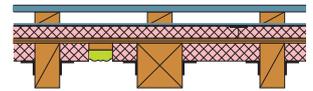
λ：0.019 厚さ：60mm

壁

充填

フェノバボード

λ：0.038 厚さ：63mm



大引間

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：80mm

床



内張

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：45mm

立上り+折返し

W450以上～900未満

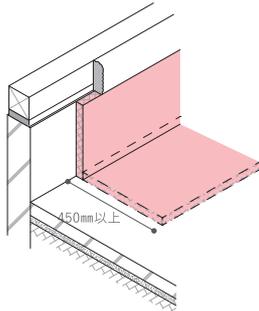
基礎

内張

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：45mm

玄関立上り部のみ



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

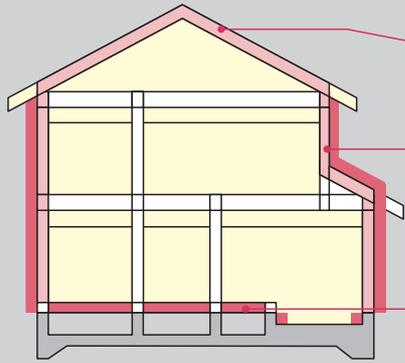
断熱仕様一覧（開口部：U値5タイプの検討一覧となります）

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	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 45mm
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 60mm	λ 0.019 厚さ 35mm	λ 0.019 厚さ 35mm	λ 0.019 厚さ 30mm	λ 0.019 厚さ 30mm
	+ 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 63mm	λ 0.019 厚さ 45mm			
床 大引間	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 80mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 45mm	λ 0.019 厚さ 45mm
基礎 (外気・その他) 浴室/玄関 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 45mm 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 45mm 玄関立上り部のみ				

仕様例【木造軸組工法（付加断熱）】

U_A値：0.46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9.7%（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。

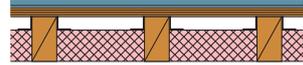


屋根

充填

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：90mm



外張

フェノバボード

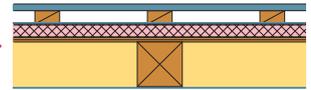
λ：0.019 厚さ：60mm

+

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



壁

内張

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：45mm

立上り+折返し

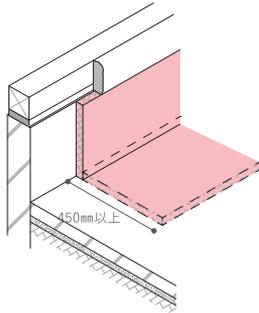
W450以上～900未満

内張

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：45mm

玄関立上り部のみ



基礎

床

大引間

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：90mm



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

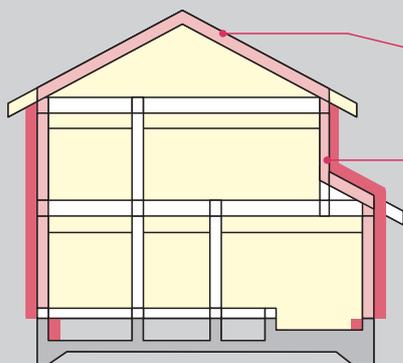
断熱仕様一覧（開口部：U値5タイプの検討一覧となります）

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	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 45mm
壁	外張 フェノバボード				
	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 25mm	λ 0.019 厚さ 25mm	λ 0.019 厚さ 20mm	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	大引間	大引間	大引間	大引間	大引間
	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 45mm	λ 0.019 厚さ 45mm
基礎 (外気・その他) 浴室/玄関	内張	内張	内張	内張	内張
	λ 0.019 厚さ 45mm 立上り+折返しW450以上～900未満				
基礎	内張	内張	内張	内張	内張
	λ 0.019 厚さ 45mm 玄関立上り部のみ				

仕様例【木造軸組工法（付加断熱）】

U_A値：0.46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9.3%（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

壁

充填
フェノバボード
λ：0.038 厚さ：63mm

外張
フェノバボード
λ：0.019 厚さ：60mm

基礎（外気）

内張
フェノバボード
λ：0.019 厚さ：45mm
立上り+折返し
W450以上～900未満

基礎（内側）

内張
フェノバボード
λ：0.019 厚さ：45mm
玄関立上り部のみ

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

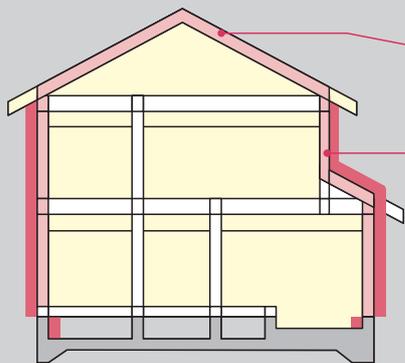
断熱仕様一覧（開口部：U値5タイプの検討一覧となります）

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	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 45mm
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 60mm	λ 0.019 厚さ 30mm	λ 0.019 厚さ 40mm	λ 0.019 厚さ 20mm	λ 0.019 厚さ 30mm
	+ 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 45mm	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 45mm	
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 45mm				
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（内側）	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				
	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【木造軸組工法（付加断熱）】

U_A値：0.46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9.3%（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。

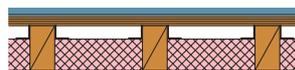


屋根

充填

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：90mm



外張

フェノバボード

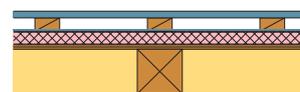
λ：0.019 厚さ：60mm

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

立上り+折返し
W450以上～900未満

基礎
（外気）

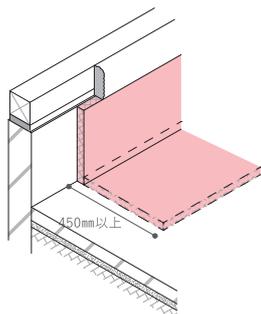
内張

フェノバボード

λ：0.019 厚さ：45mm

玄関立上り部のみ

基礎
（内側）



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	λ 0.019 厚さ 90mm	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 45mm
壁	外張 フェノバボード				
	λ 0.019 厚さ 60mm	λ 0.019 厚さ 30mm	λ 0.019 厚さ 30mm	λ 0.019 厚さ 20mm	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				
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 45mm 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 45mm 玄関立上り部のみ				