

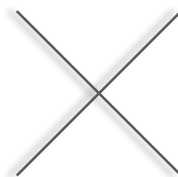
断熱材メーカー×三協アルミ コラボ提案

いまこそ断熱上位等級で
快適&健康住宅にチャレンジ！

断熱等性能等級別おすすめ製品仕様書

地域区分 5・6・7

MAG
ISOVER SAINT-GOBAIN



三協アルミ

断熱上位等級の実践をサポートします！

2021年8月公開『住宅の省エネロードマップ』を受け
住宅の高断熱化がいままでになく活発に！

2025年
H28年基準義務化

2030年
ZEH水準義務化

2050年
ストック平均でZEH水準

2022年、住宅性能表示制度「温熱環境・エネルギー消費量に関する事」に上位等級が新設

※各等級の詳細は詳細情報ページに記載

	断熱等性能等級		一次エネルギー消費量等級
等級7	HEAT20 G3相当	2022.10	
等級6	HEAT20 G2相当	2022.10	H28年省エネ基準▲20%(BEI 0.8) 2022.4
等級5	ZEH基準相当	2022.4	H28年省エネ基準▲10%(BEI 0.9)
等級4	H28年省エネ基準相当		H28年省エネ基準相当(BEI 1.0)

上位等級の実践には『窓』と『断熱材』選びが大切！

断熱材メーカーと三協アルミが共同で上位等級クリア仕様をご提案！

断熱等性能等級	基準値 U _A	断熱部位	製品名	断熱材/開口部 種類	断熱性能 断熱材 熱伝導率/厚み サッシ 熱貫流率	窓のご提案
等級7	0.26	近日公開予定				
等級6	0.46	天井	イソバール・コンフォート	高性能GW16K	λ 0.038 /155mm	ALGEO アルミ樹脂複合サッシ アルジオ LowEトリプルガラス アルゴンガス10mm 
		外壁(充填)	イソバール・コンフォート	高性能GW28K	λ 0.033 /105mm	
		床	イソバール・PFボード	フェノールフォーム	λ 0.020 /66mm	
		窓	アルジオ+LowEトリプルガラス アルゴンガス10mm/樹脂スペーサ	アルミ樹脂複合サッシ LowE三層ガラス	U 1.36 /引出し U 1.52 /引違い	
		玄関ドア	ファノーバK2仕様		U 2.33	
等級5	0.60	天井	イソバール・スタンダード	高性能GW16K	λ 0.038 /105mm	MADiO J LowE複層ガラス アルゴンガス15mm以上 
		外壁(充填)	イソバール・スタンダード	高性能GW16K	λ 0.038 /105mm	
		床	床トップ剛床	GW32K	λ 0.036 /80mm	
		窓	マディオJ+LowE複層ガラス アルゴンガス15mm以上	アルミ樹脂複合サッシ LowE複層ガラス	U 1.78 /引出し U 1.87 /引違い	
		玄関ドア	ファノーバK4仕様		U 3.86	

・玄関基礎：等級5は無断熱 等級6はイソバール・EPSボードAT60mm(立ち上がり) 浴室基礎：等級5、等級6ともイソバール・EPSボードAT60mm(立ち上がり)



地域区分 5・6・7



断熱等性能等級 5 (非防火)



三協アルミ

おすすめ製品のご紹介

＼詳細は担当営業までお問い合わせ下さい＼



天井

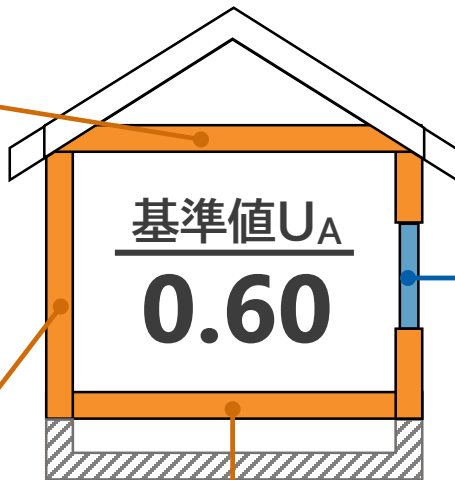
イソバル・スタンダード
(高性能GW16K)

環境にやさしい高性能グラスウール断熱材
(防湿フィルム付き)



λ 0.038

105mm



外壁

イソバル・スタンダード
(高性能GW16K)

環境にやさしい高性能グラスウール断熱材
(防湿フィルム付き)



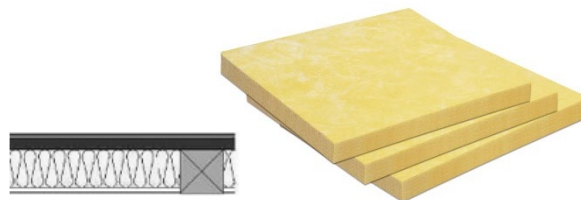
λ 0.038

105mm

床トップ剛床
(GW32K)

床

大引間にジャストフィット。
ボードタイプのグラスウール断熱材



λ 0.036

80mm

MADiO J

(アルミ樹脂複合サッシ)

窓

コストパフォーマンスの高い複合サッシ



U 1.78 / 引出し
U 1.87 / 引違い
(Ug1.2以下)

LowE
複層ガラス

アルゴンガス層
15mm以上

・推奨仕様はモデル住宅において基準値を満たすことを確認していますが、実際の性能を保証するものではありませんのでご注意ください。



地域区分 5・6・7



断熱等性能等級 6 (非防火)



三協アルミ

おすすめ製品のご紹介

＼詳細は担当営業までお問い合わせ下さい＼

天井

ISOVER SAINT-GOBAIN

イゾバー・コンフォート
(高性能GW16K)

環境・手触り・施工性にもこだわった
最高品質グラスウール(防湿フィルム無し)



$\lambda 0.038$ 155mm

外壁

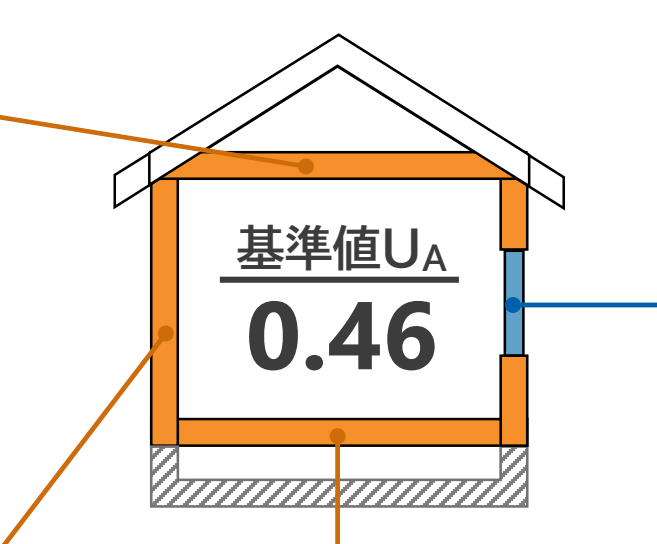
ISOVER SAINT-GOBAIN

イゾバー・コンフォート
(高性能GW28K)

環境・手触り・施工性にもこだわった
最高品質グラスウール(防湿フィルム無し)



$\lambda 0.033$ 105mm



床

ISOVER SAINT-GOBAIN

イゾバー・PFボード
(フェノールフォーム)

最高レベルの断熱性能を誇る
フェノールフォーム断熱材



$\lambda 0.020$ 66mm

窓

ALGEO
アルミ樹脂複合サッシ アルジオ
(アルミ樹脂複合サッシ)

断熱、高耐久、快適の最高バランス複合サッシ



U 1.36 / 引出し
U 1.52 / 引違い
(Ug0.86以下)

**LowE
三層ガラス** **アルゴンガス層
10mm
樹脂スペーサー**

・推奨仕様はモデル住宅において基準値を満たすことを確認していますが、実際の性能を保証するものではありませんのでご注意ください。

断熱等性能等級	基準値 U _A	断熱部位	製品名	断熱材/開口部 種類	断熱性能 断熱材 熱伝導率 / 厚み サッシ 熱貫流率	窓のご提案
等級6 付加断熱あり	0.46	天井	イゾバール・コンフォート	高性能GW16K	λ 0.038 / 155mm	防火窓 ALGEO <small>アルミ樹脂複合サッシ アルジオ</small> LowE複層 アルゴンガス16mm  開口部比率 10.4%
		外壁(充填) 外壁(付加)	イゾバール・コンフォート イゾバール・コンフォート	高性能GW16K 高性能GW16K	λ 0.038 / 105mm λ 0.038 / 105mm	
		床	床トップ剛床	GW32K	λ 0.036 / 80mm	
		窓	防火窓アルジオ+LowE複層 アルゴンガス16mm	アルミ樹脂複合サッシ LowE複層ガラス	U 1.75 / 引出し U 1.91 / 引違い	
		玄関ドア	防火ドアファノーバK2仕様		U 2.33	
等級6 付加断熱なし	0.46	天井	イゾバール・コンフォート	高性能GW28K	λ 0.033 / 120mm×2	防火窓 ALGEO <small>アルミ樹脂複合サッシ アルジオ</small> LowE複層 アルゴンガス16mm  開口部比率 9.0%
		外壁(充填)	イゾバール・コンフォート	高性能GW28K	λ 0.033 / 105mm	
		床	イゾバール・PFボード	フェノールフォーム	λ 0.020 / 66mm	
		窓	防火窓アルジオ+LowE複層 アルゴンガス16mm	アルミ樹脂複合サッシ LowE複層ガラス	U 1.75 / 引出し U 1.91 / 引違い	
		玄関ドア	防火ドアファノーバK2仕様		U 2.33	
等級5	0.60	天井	イゾバール・スタンダード	高性能GW16K	λ 0.038 / 105mm	防火窓 ALGEO <small>アルミ樹脂複合サッシ アルジオ</small> LowE複層 アルゴンガス16mm 
		外壁(充填)	イゾバール・スタンダード	高性能GW16K	λ 0.038 / 105mm	
		床	床トップ剛床	GW32K	λ 0.036 / 80mm	
		窓	防火窓アルジオ+LowE複層 アルゴンガス16mm	アルミ樹脂複合サッシ LowE複層ガラス	U 1.75 / 引出し U 1.91 / 引違い	
		玄関ドア	防火ドアファノーバK4仕様		U 2.69	

・玄関基礎：等級5は無断熱 等級6はイゾバール・EPSボードAT60mm(立ち上がり) 浴室基礎：等級5、等級6ともイゾバール・EPSボードAT60mm(立ち上がり)
 ・防火地域・準防火地域・22条地域等で外壁を付加断熱される場合は、事前に各自治体の建築主事等にご確認ください。



地域区分 5・6・7



断熱等性能等級 5 (防火)



三協アルミ

おすすめ製品のご紹介

＼詳細は担当営業までお問い合わせ下さい＼

天井

ISOVER SAINT-GOBAIN

イソバル・スタンダード
(高性能GW16K)

環境にやさしい高性能グラスウール断熱材
(防湿フィルム付き)



$\lambda 0.038$ 105mm

外壁

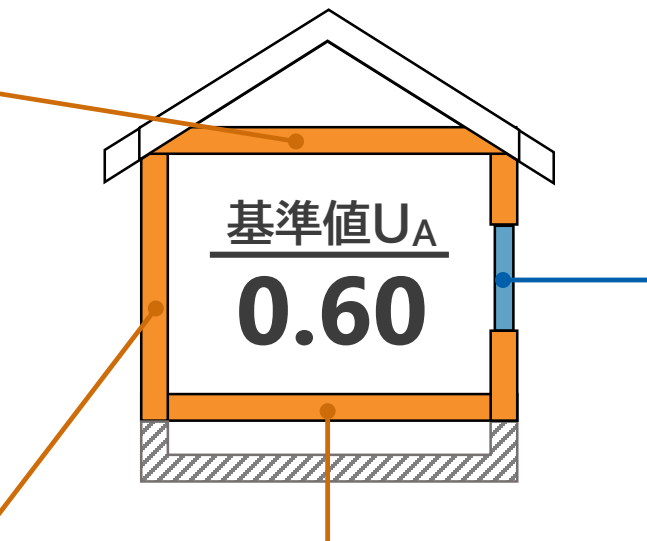
ISOVER SAINT-GOBAIN

イソバル・スタンダード
(高性能GW16K)

環境にやさしい高性能グラスウール断熱材
(防湿フィルム付き)



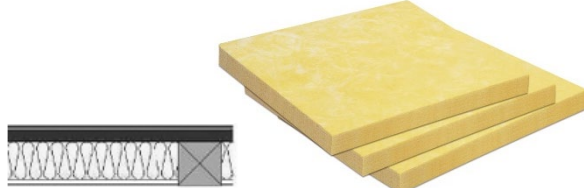
$\lambda 0.038$ 105mm



床

床トップ剛床
(GW32K)

大引間にジャストフィット。
ボードタイプのグラスウール断熱材




$\lambda 0.036$ 80mm

窓

防火窓 ALGEO
アルミ樹脂複合サッシ アルジオ
(アルミ樹脂複合サッシ)

断熱、高耐久、快適の最高バランス複合サッシ



U 1.75 / 引出し
U 1.91 / 引違い
(Ug1.2以下)

LowE 複層ガラス **アルゴンガス層 16mm**

・推奨仕様はモデル住宅において基準値を満たすことを確認していますが、実際の性能を保証するものではありませんのでご注意ください。



地域区分 5・6・7



断熱等性能等級 6 (防火) ①



三協アルミ

おすすめ製品のご紹介

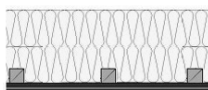
＼詳細は担当営業までお問い合わせ下さい＼



天井

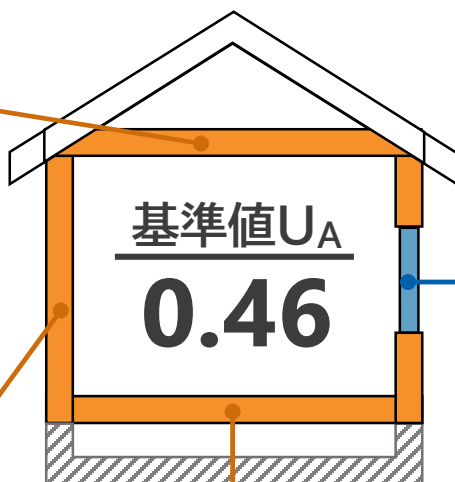
イゾベール・コンフォート (高性能GW16K)

環境・手触り・施工性にもこだわった
最高品質グラスウール(防湿フィルム無し)



λ0.038

155mm

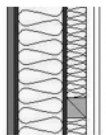


基準値U_A
0.46

イゾベール・コンフォート (高性能GW16K)

外壁

環境・手触り・施工性にもこだわった
最高品質グラスウール(防湿フィルム無し)



充填 λ0.038

105mm

付加 λ0.038

105mm

床トップ剛床 (GW32K)

床

大引間にジャストフィット。
ボードタイプのグラスウール断熱材



λ0.036

80mm

防火窓 ALGEO

アルミ樹脂複合サッシ アルジオ

(アルミ樹脂複合サッシ)

断熱、高耐久、快適の最高バランス複合サッシ



U 1.75 / 引出し
U 1.91 / 引違い
(Ug1.2以下)

LowE
複層ガラス

アルゴンガス層
16mm

・推奨仕様はモデル住宅において基準値を満たすことを確認していますが、実際の性能を保証するものではありませんのでご注意ください。
・防火地域・準防火地域・22条地域等で外壁を付加断熱される場合は、事前に各自治体の建築主事等にご確認ください。



地域区分 5・6・7



断熱等性能等級 6 (防火) ②



三協アルミ

おすすめ製品のご紹介

＼詳細は担当営業までお問い合わせ下さい＼

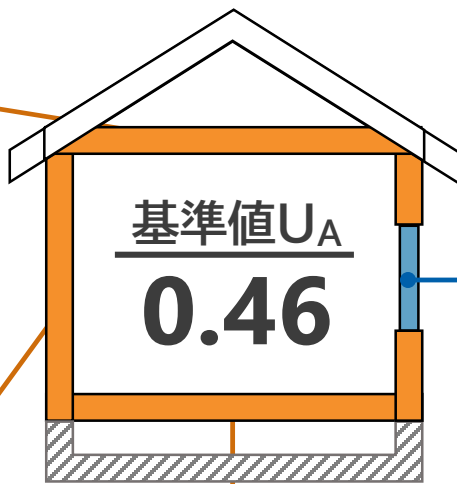
天井

イソバー・コンフォート
(高性能GW28K)

環境・手触り・施工性にもこだわった
最高品質グラスウール(防湿フィルム無し)



$\lambda 0.033$ 120mm×2



外壁

イソバー・コンフォート
(高性能GW28K)

環境・手触り・施工性にもこだわった
最高品質グラスウール(防湿フィルム無し)



$\lambda 0.033$ 105mm

床

イソバー・PFボード
(フェノールフォーム)

最高レベルの断熱性能を誇る
フェノールフォーム断熱材




$\lambda 0.020$ 66mm

窓

防火窓 ALGEO
アルミ樹脂複合サッシ アルジオ
(アルミ樹脂複合サッシ)

断熱、高耐久、快適の最高バランス複合サッシ



開口部比率 9.0% $U 1.75$ / 込出し
 $U 1.91$ / 引違い
($U_g 1.2$ 以下)

LowE 複層ガラス アルゴンガス層 16mm

・推奨仕様はモデル住宅において基準値を満たすことを確認していますが、実際の性能を保証するものではありませんのでご注意ください。

詳細情報〉外皮性能シミュレーション条件

モデルプラン

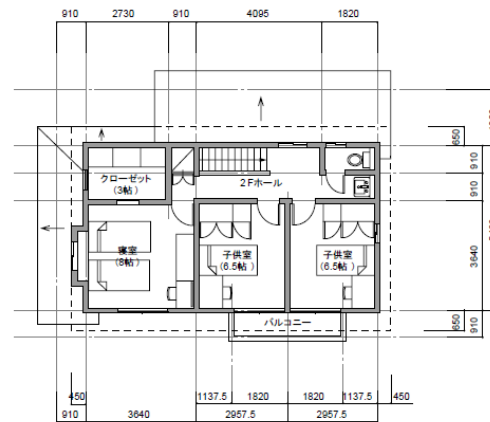
- ・IBECsの自立循環型モデル「温暖地版」
- ・モデル住宅の開口部面積を保持した状態で窓を規格サイズに置き換え(開口部比率10.4%)

シミュレーションソフト

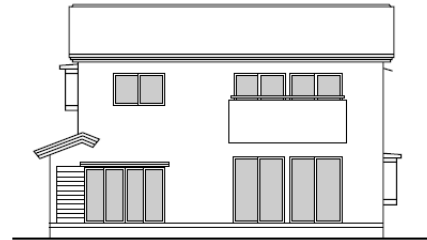
- ・シミュレーションソフト「QPEX」ver4.10
- ・基礎評価は従来評価にてシミュレーション



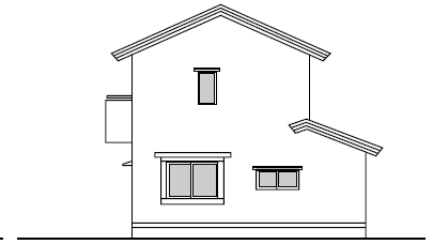
■1階平面図



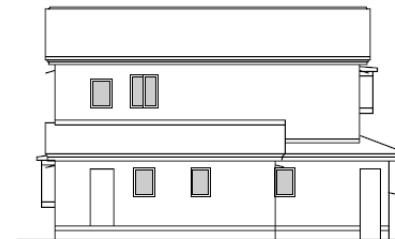
■2階平面図



■南立面図



■東立面図



■北立面図



■西立面図

詳細情報〉住宅品確法・断熱等性能等級

外皮平均熱貫流率 U_A [W/($m^2 \cdot K$)]／平均日射熱取得率 η_A

		断熱等級	相当する水準		1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域
2022年 10月施行	等級7	HEAT20 G3	U_A	0.20	0.20	0.20	0.23	0.26	0.26	0.26	
			η_{AC}	—	—	—	—	3.0	2.8	2.7	
2022年 10月施行	等級6	HEAT20 G2	U_A	0.28	0.28	0.28	0.34	0.46	0.46	0.46	
			η_{AC}	—	—	—	—	3.0	2.8	2.7	
2022年 4月施行	等級5	ZEH	U_A	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	
			η_{AC}	—	—	—	—	3.0	2.8	2.7	
これまでの 最高基準	等級4	H28年 省エネ基準	U_A	0.46	0.46	0.56	0.75	0.87	0.87	0.87	
			η_{AC}	—	—	—	—	3.0	2.8	2.7	