

# 木造軸組構法〈戸建て住宅〉 断熱等性能等級4

## 性能基準

3地域

フラット35S 対応

長期優良住宅 対応

低炭素住宅 対応

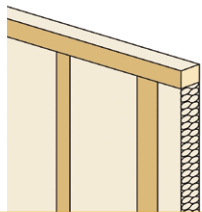


[性能基準]に準拠した 推奨仕様

### 外壁

HG16-38  
イゾベル・コンフォート **高性能品**  
105mm

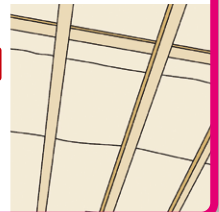
部位U値 **0.421**



### 天井

HG16-38  
イゾベル・コンフォート **高性能品**  
155mm

部位U値 **0.232**



### 土間床

<外気接> XPS 3種bA(λ0.028)  
50mm

部位U値 **0.507**

<床下接> XPS 3種bA(λ0.028)  
50mm

部位U値 **0.507**



外皮性能計算結果※  
**UA値 0.53**

### 開口部

<窓> 建 具：樹脂(木)と金属の複合材料製建具  
ガラス：Low-E複層(A10以上)

部位U値 **2.33**

<ドア> 建 具：樹脂(木)と金属の複合材料製の枠  
(断熱フラッシュ構造の戸)  
ガラス：なし

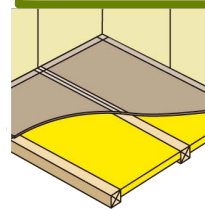
部位U値 **2.33**

※自立循環型住宅寒冷地モデルプラン(延床面積120㎡)にて試算

### 床

<大引間>  
32-36  
床トップ **通常品**  
80mm

部位U値 **0.452**



ユ-エ- イ-タ-エ-  
UA値およびηA値が下の表の基準値以下であることを計算により確認することが必要です。

|                   | 1地域  | 2地域  | 3地域         | 4地域  | 5地域  | 6地域  | 7地域  |
|-------------------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| 外皮平均熱貫流率(UA値)     | 0.46 | 0.46 | <b>0.56</b> | 0.75 | 0.87 | 0.87 | 0.87 |
| 冷房期の平均日射熱取得率(ηA値) | —    | —    | —           | —    | 3.0  | 2.8  | 2.7  |

マグ・イゾベル株式会社  
〒102-0083 東京都千代田区麹町3丁目7番地(サンゴバンビル)  
Tel.03-3288-6636 Fax.03-3288-7362  
http://www.isover.co.jp

製品に関するお問い合わせは…

マグ・イゾベル コールセンター フリーコール受付時間 AM9:00~12:00 PM1:00~5:00 ※平日のみ

TEL

0120-941-390

FAX

0120-941-391

**MAG**  
isover SAINT-GOBAIN

断熱から始まる快適エコ

# 木造軸組構法〈戸建て住宅〉 断熱等性能等級4

## 仕様基準

3地域

フラット35S 対応

長期優良住宅 対応

### <建築物省エネ法住宅仕様基準> 開口部比率 区分(に)が設定

2016年4月1日より「仕様基準」における開口部比率の上限がなくなりました。  
これにより、全ての新築住宅への適合が可能となりました。

$$\text{開口部比率} = \frac{\text{開口部面積の合計}}{\text{外皮面積の合計}}$$

| 開口部比率区分 | 開口部比率         | 開口部の熱貫流率基準値(※1) | 開口部の日射遮蔽基準(※2) |
|---------|---------------|-----------------|----------------|
| (い)     | 0.07未満        | 2.91            | —              |
| (ろ)     | 0.07以上0.09未満  | 2.33            | —              |
| (は)     | 0.09以上0.11未満  | 1.90            | —              |
| (に)     | <b>0.11以上</b> | 1.60            | —              |

※1…窓面積が床面積の合計に0.02を乗じた値以下の窓は除外可能(当該窓が2以上の場合は、その合計の面積)  
※2…窓面積が床面積の合計に0.04を乗じた値以下の窓は除外可能(天窓以外)

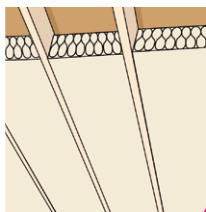


### 【仕様基準】に準拠した 適合仕様

#### 屋根 必要な熱抵抗値：4.6

HG16-38  
イソバール・コンフォート **高性能品**  
90mm×2

熱抵抗値 **4.8**



#### 天井 必要な熱抵抗値：4.0

HG16-38  
イソバール・コンフォート **高性能品**  
155mm

熱抵抗値 **4.1**



#### ここがポイント!

開口部比率区分(に)の開口部を採用すれば  
全ての新築住宅で、記載している断熱  
仕様で基準適合となります。

#### 開口部

熱貫流率  $U \leq 1.60$

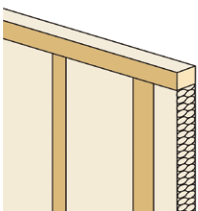
(例)樹脂製建具または木製建具  
ダブルLow-E三層複層(G7以上×2)



#### 外壁 必要な熱抵抗値：2.2

HG16-38  
イソバール・コンフォート **高性能品**  
105mm

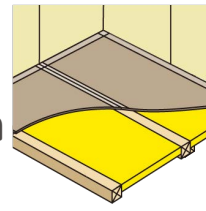
熱抵抗値 **2.8**



#### 床 必要な熱抵抗値：3.3

32-36  
床トップ **通常品** 42mm+  
32-36  
床トップ **通常品** 剛床80mm

熱抵抗値 **3.4**



マグ・イソバール株式会社  
〒102-0083 東京都千代田区麹町3丁目7番地(サンゴバンビル)  
Tel.03-3288-6636 Fax.03-3288-7362  
http://www.isover.co.jp

製品に関するお問い合わせは…

マグ・イソバール コールセンター フリーコール受付時間 AM9:00~12:00 PM1:00~5:00 ※平日のみ

TEL

0120-941-390

FAX

0120-941-391

**MAG**  
ISover SAINT-GOBAIN

断熱から始まる快適エコ