

JIS 表記による部位別熱貫流率表（木造住宅）

本表は、断熱材の熱抵抗値（JIS 表示値）より木造住宅の各部位における熱貫流率を計算した結果を表したものです。

本表における熱貫流率は、モデル住宅法を用いた省エネ基準の適否判断に使用可能です。ただし、仕様基準における部位の熱貫流率基準の適否には使用できませんのでご注意ください。

◎計算の前提条件

1. 各部位における断熱材以外の材料（合板、石膏ボードなどの面材）の熱抵抗値については無視しています。
ただし、充填断熱における柱などの熱橋となる部分の材料については、充填される断熱材と同じ厚さ分の当該材料の熱抵抗値を考慮して計算しています。
2. JIS A 9523 吹込み用繊維質断熱材については、JIS で規定された熱伝導率と設計厚さを使用して熱貫流率を計算しています。
3. 充填断熱において、熱橋となる材料（柱、梁、根太、大引きなど）の厚さより断熱材の製品厚さが大きい場合は、断熱材の熱伝導率（JIS 規格値）と熱橋となる材料の厚さを断熱厚さとし、熱貫流率を計算しています。

他の断熱材の部位別熱貫流率表は、断熱建材協議会のホームページに掲載されております。

[部位別熱貫流率表 | 断熱建材協議会 \(dankenkyou.com\)](#)

吹込み用セルローズファイバー断熱材の熱貫流率表

軸組構法

天井（吹込み・敷き込み）

種類	JISによる 製品記号	密度 (Kg/m ³)	熱伝導率 (W/(m・K))	製品厚さ (mm)	層	設計厚さ (mm)	JIS表示熱抵抗値 (m ² ・K/W)	熱貫流率 (W/(m ² ・K))	備考
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF25-40	25	0.040	160	1		-	0.239	
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF25-40	25	0.040	200	1		-	0.193	
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF25-40	25	0.040	260	1		-	0.150	
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF25-40	25	0.040	300	1		-	0.130	

屋根（垂木間充填）※通気層あり

種類	JISによる 製品記号	密度 (Kg/m ³)	熱伝導率 (W/(m・K))	製品厚さ (mm)	層	設計厚さ (mm)	JIS表示熱抵抗値 (m ² ・K/W)	熱貫流率 (W/(m ² ・K))	備考
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	185	1		-	0.260	垂木185mm以上
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	265	1		-	0.185	垂木265mm以上
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	300	1		-	0.164	垂木300mm以上

外壁(充填) ※通気層あり

種類	JISによる 製品記号	密度 (Kg/m ³)	熱伝導率 (W/(m・K))	製品厚さ (mm)	層	設計厚さ (mm)	JIS表示熱抵抗値 (m ² ・K/W)	熱貫流率 (W/(m ² ・K))	備考
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	105	1		-	0.447	柱105mm以上
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	120	1		-	0.397	柱120mm以上

その他の床（大引間）

種類	JISによる 製品記号	密度 (Kg/m ³)	熱伝導率 (W/(m・K))	製品厚さ (mm)	層	設計厚さ (mm)	JIS表示熱抵抗値 (m ² ・K/W)	熱貫流率 (W/(m ² ・K))	備考
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	90	1		-	0.476	大引90mm以上
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	105	1		-	0.418	大引105mm以上

その他の床（根太間+大引間）

種類	JISによる 製品記号	密度 (Kg/m ³)	熱伝導率 (W/(m・K))	製品厚さ (mm)	層	設計厚さ (mm)	JIS表示熱抵抗値 (m ² ・K/W)	熱貫流率 (W/(m ² ・K))	備考
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	45	1		-	0.450	根太45mm以上
	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	45	1		-		大引45mm以上
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	45	1		-	0.317	根太45mm以上
	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	90	1		-		大引90mm以上

吹込み用セルローズファイバー断熱材の熱貫流率表

枠組壁工法

天井（根太間充填）

種類	JISによる 製品記号	密度 (Kg/m ³)	熱伝導率 (W/(m・K))	製品厚さ (mm)	層	設計厚さ (mm)	JIS表示熱抵抗値 (m ² ・K/W)	熱貫流率 (W/(m ² ・K))	備考
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF25-40	25	0.040	160	1		-	0.294	天井根太160mm
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF25-40	25	0.040	200	1		-	0.238	天井根太200mm
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF25-40	25	0.040	260	1		-	0.186	天井根太260mm
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF25-40	25	0.040	300	1		-	0.162	天井根太300mm

屋根（垂木間充填）※通気層あり

種類	JISによる 製品記号	密度 (Kg/m ³)	熱伝導率 (W/(m・K))	製品厚さ (mm)	層	設計厚さ (mm)	JIS表示熱抵抗値 (m ² ・K/W)	熱貫流率 (W/(m ² ・K))	備考
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	185	1		-	0.260	垂木185mm以上
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	265	1		-	0.185	垂木265mm以上
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	300	1		-	0.164	垂木300mm以上

外壁（充填）※通気層あり

種類	JISによる 製品記号	密度 (Kg/m ³)	熱伝導率 (W/(m・K))	製品厚さ (mm)	層	設計厚さ (mm)	JIS表示熱抵抗値 (m ² ・K/W)	熱貫流率 (W/(m ² ・K))	備考
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	89	1		-	0.554	柱89mm
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	140	1		-	0.373	柱140mm

その他の床（根太間）

種類	JISによる 製品記号	密度 (Kg/m ³)	熱伝導率 (W/(m・K))	製品厚さ (mm)	層	設計厚さ (mm)	JIS表示熱抵抗値 (m ² ・K/W)	熱貫流率 (W/(m ² ・K))	備考
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	89	1		-	0.469	根太89mm以上
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	140	1		-	0.318	根太140mm以上
吹込み用セルローズファイバー断熱材	LFCF40、45、50、55-40	40～55	0.040	235	1		-	0.198	根太235mm以上