

グラスウール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
吹込み用グラスウール断熱材	LFGW1052 LFGW1852	10 18	0.052	200	1	200	—	0.248	
吹込み用グラスウール断熱材	LFGW1052 LFGW1852	10 18	0.052	250	1	250	—	0.200	
吹込み用グラスウール断熱材	LFGW1052 LFGW1852	10 18	0.052	300	1	300	—	0.168	
吹込み用グラスウール断熱材	LFGW1052 LFGW1852	10 18	0.052	350	1	350	—	0.145	
吹込み用グラスウール断熱材	LFGW1052 LFGW1852	10 18	0.052	400	1	400	—	0.127	
グラスウール断熱材	GW10-100	10	0.050	100	2	200	4.0	0.239	
高性能グラスウール断熱材	GWHG14-38 GWHG16-38	14 16	0.038	155	1	155	4.1	0.234	
高性能グラスウール断熱材	GWHG14-38 GWHG16-38	14 16	0.038	105	2	210	5.6	0.173	

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
吹込み用グラスウール断熱材	LFGW2238 LFGW3238	22 32	0.038	235	1	235	—	0.201	垂木235mm
高性能グラスウール断熱材	GWHG14-38 GWHG16-38	14 16	0.038	105	1	105	2.8	0.421	垂木105mm
高性能グラスウール断熱材	GWHG16-38	16	0.038	120	2	240※	6.4	0.195	※垂木285mm-通気層30mm

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
吹込み用グラスウール断熱材	LFGW2238 LFGW3238	22 32	0.038	105	1	105	—	0.433	柱105mm
吹込み用グラスウール断熱材	LFGW2238 LFGW3238	22 32	0.038	120	1	120	—	0.385	柱120mm
高性能グラスウール断熱材	GWHG14-38	14	0.038	85	1	85	2.2	0.526	柱85mm以上
高性能グラスウール断熱材	GWHG14-38 GWHG16-38	14 16	0.038	90	1	90	2.4	0.492	柱90mm以上
高性能グラスウール断熱材	GWHG14-38 GWHG16-38	14 16	0.038	105	1	105	2.8	0.430	柱105mm
高性能グラスウール断熱材	GWHG16-38	16	0.038	120	1	120	3.2	0.382	柱120mm
高性能グラスウール断熱材	GWHG24-36	24	0.036	105	1	105	2.9	0.421	柱105mm
高性能グラスウール断熱材	GWHG24-36	24	0.036	120	1	120	3.3	0.375	柱120mm
高性能グラスウール断熱材	GWHG20-35 GWHG24-35	20 24	0.035	105	1	105	3.0	0.413	柱105mm
高性能グラスウール断熱材	GWHG20-35 GWHG24-35	20 24	0.035	120	1	120	3.4	0.369	柱120mm

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
グラスウール断熱材	GW32-36 GWHG24-36	32 24	0.036	80	1	80	2.2	0.495	大引80mm以上
高性能グラスウール断熱材	GWHG16-38	16	0.038	105	1	105	2.8	0.402	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
グラスウール断熱材	GW32-36	32	0.036	42	1	42	1.2	0.321	根太42mm以上 大引80mm以上
	GWHG24-36	24		80	1	80	2.2		
	GW32-36 GWHG24-36	32 24							
高性能グラスウール断熱材	GWHG16-38	16	0.038	50	1	45※	—	0.276	※根太寸に合わせ45mmと熱伝導率を使用し計算 大引105mm以上
	GWHG16-38	16		105	1	105	2.8		