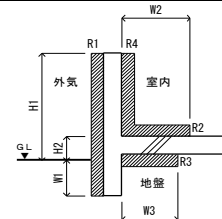


◆部位の熱伝導率の算出根拠 120㎡モデル住宅

天井		部分名		一般部	熱橋部
		熱橋面積比			
天井:野縁上に敷き込む場合		$\lambda$	$d$	R	
熱伝達抵抗	$iR_i$	—	—	0.090	—
仕上	せっこうボード	0.220	0.0125	0.057	0.057
断熱	高性能グラスウール断熱材 16K相当	0.038	0.155	4.079	—
熱伝達抵抗	$iR_o$ 小屋裏	—	—	0.090	—
熱貫流抵抗	$\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$			4.316	0.057
熱貫流率	$U_n = 1 / \Sigma R$			0.232	17.600
平均熱貫流率 $U = \Sigma (a \cdot U)$				0.23	
外壁		部分名		一般部	熱橋部
		熱橋面積比			
軸組:柱・間柱間に充填する場合		$\lambda$	$d$	R	
熱伝達抵抗	$iR_i$	—	—	0.110	0.110
仕上	せっこうボード	0.220	0.0125	0.057	0.057
断熱	高性能グラスウール断熱材 16K相当	0.038	0.085	2.237	0.000
木材	天然木材	0.120	0.085	0.000	0.708
空気層	$iR_a$	—	—	0.090	0.090
構造用面材		—	—	—	—
熱伝達抵抗	$iR_o$ 通気層	—	—	0.110	0.110
熱貫流抵抗	$\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$			2.604	1.075
熱貫流率	$U_n = 1 / \Sigma R$			0.384	0.930
平均熱貫流率 $U = \Sigma (a \cdot U)$				0.48	
床		部分名		一般部	熱橋部
		熱橋面積比			
軸組・桝組:大引間に充填(剛床工法)		$\lambda$	$d$	R	
熱伝達抵抗	$iR_i$	—	—	0.150	0.150
仕上	合板	0.160	0.012	0.075	0.075
床下地	合板	0.160	0.024	0.150	0.150
断熱	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 3種	0.028	0.065	2.321	—
土台等	天然木材	0.120	0.065	—	0.542
熱伝達抵抗	$iR_o$	—	—	0.150	0.150
熱貫流抵抗	$\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$			2.846	1.067
熱貫流率	$U_n = 1 / \Sigma R$			0.351	0.938
平均熱貫流率 $U = \Sigma (a \cdot U)$				0.44	
外気に接する床		部分名		一般部	熱橋部
		熱橋面積比			
軸組・桝組:大引間に充填(剛床工法)		$\lambda$	$d$	R	
熱伝達抵抗	$iR_i$	—	—	0.150	0.150
仕上					
床下地					
断熱					
土台等					
熱伝達抵抗	$iR_o$	—	—	0.040	0.040
熱貫流抵抗	$\Sigma R = \Sigma (d_i / \lambda_i)$			0.190	0.190
熱貫流率	$U_n = 1 / \Sigma R$			5.263	5.263
平均熱貫流率 $U = \Sigma (a \cdot U)$				5.26	

基礎の熱貫流率(詳細法)

基礎部位	UB	UB	玄関	玄関
部位名	外気	その他	外気	その他
熱抵抗値	R1			
熱抵抗値	R2			
熱抵抗値	R3			
熱抵抗値	R4	1.70	0.50	
基礎高	H1	0.4	0.4	0.4
底盤高	H2	-0.08	-0.08	-0.08
折返し	W1			
折返し	W2			
折返し	W3			
計算式	A	A	A	A
熱貫流率	0.48	0.70	1.80	1.80



※平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説  
 II 住宅 P220の数式にて算定  
 式A 基礎深さ1m以内  
 式B 深さ1m以上  $(R1+R4) \geq 3$   
 式C 深さ1m以上  $(R1+R4) < 3$