

内部結露計算シート

Copy right ©2009 hyoukakyoukai. All right reserved.

1) 室内外条件表

室内外	温度 (°C)	湿度 (%)	表面熱伝達抵抗 (m ² K/W)
室内	ti=		Ri=
外気	to=		Ro=

2) 層構成物性値一覧表

材料名	厚さ		熱伝導率 λ (W/mK)	熱抵抗 R : 注1 (m ² K/W)	透湿比抵抗 ξ (クシ) (msPa/ng)	透湿抵抗 R' : 注2 (m ² sPa/ng)
	(mm)	d (m)				
室内						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
外気						

$\lambda = d \div R$ $R = d \div \lambda$ $\xi = R' \div d$ $R' = \xi \times d$

※熱伝導率、透湿比抵抗がわからない場合

厚さ(mm)の欄に1000を入力し、熱伝導率、透湿比抵抗の欄に熱抵抗、透湿抵抗の値をそれぞれ入力してください。

注1: 1) 空気層など熱抵抗Rで設定する場合は、厚さ(mm)を1000に設定し熱伝導率λ の欄に値を入力する。

2) シート類など、熱性能を無視する場合は、10000を入力する。

注2: 1) 防湿層、空気層など透湿抵抗R'で設定する場合は、厚さ(mm)を1000に設定し透湿比抵抗ξ の欄に値を入力する。



修正

注1: 1) 空気層など熱抵抗Rで設定する場合は、厚さ(mm)を1000に設定し熱伝導率λ の欄に設定する熱抵抗Rの逆数(1/熱抵抗R)を入力する。

2) シート類など、熱性能を無視する場合は、熱伝導率λ の欄に10000を入力する。

注2: 1) 防湿層、空気層など透湿抵抗R'で設定する場合は、厚さ(mm)を1000に設定し透湿比抵抗ξ の欄に設定する透湿抵抗R'の値を入力する。