

透湿する屋根と壁の構造

構造【屋根】

- 透湿、防水シート【ルーフライナ】
- 構造用合板 12 mm
- 通気層40
- 透湿、遮熱シート【タイプ ックシリバ -】
- 横垂木45 x 105 @ 455
- 断熱材【ウッドファイバー】(7)100
- 縦垂木45 x 105 @ 455
- 断熱材【ウッドファイバー】(7)100
- 気密シート:可変透湿機能付き気密シート【ザ ハー -ンBF】
- 杉板本実(7)30

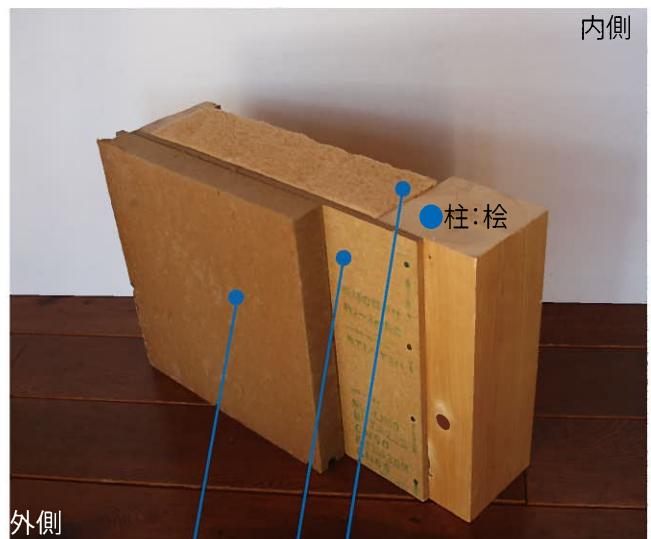
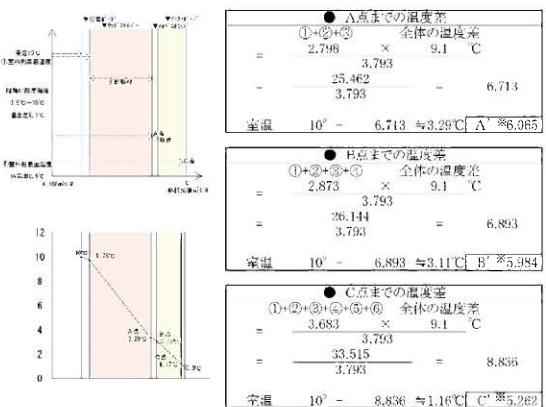


構造【壁】

ウッドファイバーの場合

各素材面での結露判定(通常の結露予測計算)
水蒸気は絶対湿度の大きい方から低い方へ移動する

1) 譜条件	4地域	气温	0.9°C	湿度	70%
2) 壁体内温度分布	温度差は各材料の熱抵抗に比例する				
熱抵抗	名称	熱伝導率 λ (W/mK)	厚さ d (mm)	熱抵抗値 $(\text{m}^2\text{K}/\text{W})$	
① 室内表面	熱伝導抵抗 R_d			0.110	① A・B・C
② 内部下地材	石膏ボード	0.220	0.013	0.057	② A・B・C
③ 完成断熱材	ウッドファイバー	0.038	0.100	2.631	③ A・B・C
④ 構造用耐材	ハイベストラット	0.120	0.009	0.075	④ B・C
⑤ 外断熱	イーストボード	0.049	0.040	0.810	⑤ C
⑥ 室外表面	熱伝導抵抗 R_o			0.110	⑥ C
熱貫流抵抗 $(\text{m}^2\text{K}/\text{W})$	$\Sigma D = \sum (d/\lambda)$			3.793	



断熱材【イーストボード】(7)40

耐力壁:構造用ハイベストウッドMDF

断熱材【ウッドファイバー】(7)100