

名称	自邸外壁		地域区分		部位		結露の種類		室内				外気			
			6地域	外壁	夏型結露	室内	温度 27.0℃ 湿度 65.0% 実在水蒸気圧 2319.28 Pa	境界面温度 Φ	露点温度 [℃]	飽和水蒸気圧 [Pa]	実在水蒸気圧 [Pa]	温度 45.0℃ 湿度 28.0% 実在水蒸気圧 2686.76 Pa	結露判定	相対湿度 [%]	境界面飽和絶対湿度 [g/kg']	
部材名	名称	熱伝導率 λ [W/m·K]	透湿比抵抗 ε [m²·s·Pa/ng]	厚さ d (mm)	熱抵抗 R=d/λ (m²·K/W)	透湿抵抗 μ=d×ε [m²·s·Pa/ng]	境界面温度 Φ	露点温度 [℃]	飽和水蒸気圧 [Pa]	実在水蒸気圧 [Pa]	結露判定	相対湿度 [%]	境界面飽和絶対湿度 [g/kg']			
室内表面	伝達抵抗 Ri				0.110	0.00002	27.27	19.86	3,625.96	2319.33	○	64.0%	23.06			
素材1	通気性壁紙	0.000	7.583		0.000	0.00000	27.27	19.86	3,625.96	2319.33	○	64.0%	23.06			
素材2	せっこうボード (GB-R)	0.221	0.025	12.5	0.057	0.00032	27.42	19.87	3,656.02	2320.10	○	63.5%	23.26			
素材3	住宅用プラスチック系防湿フィルムA種	0.170	0.000	0.2	0.001	0.08200	27.42	21.21	3,656.64	2520.56	○	68.9%	23.26			
素材4	高性能グラスウール断熱材 16K相当	0.038	0.006	120.0	3.158	0.00071	35.29	21.22	5,719.33	2522.28	○	44.1%	37.17			
素材5	モイスTM (耐力面材)	0.240	0.220	9.0	0.038	0.00198	35.38	21.26	5,748.89	2527.12	○	44.0%	37.37			
素材6	ネオマフォーム	0.020	0.960	45.0	2.250	0.04320	40.99	21.93	7,783.26	2632.73	○	33.8%	51.71			
素材7	フェノールフォーム 1種1号,2号C1,CII	0.020	0.670	30.0	1.500	0.02010	44.73	22.23	9,461.14	2681.86	○	28.3%	64.00			
素材8	ウートップ ハイムシールド	0.000	0.000	0.1	0.000	0.00028	44.73	22.23	9,461.14	2682.55	○	28.4%	64.00			
素材9	壁:通気層18mm以上+外壁	0.000	0.000	38.0	0.000	0.00086	44.73	22.25	9,461.14	2684.65	○	28.4%	64.00			
素材10					0.000	0.00000	44.73	22.25	9,461.14	2684.65	○	28.4%	64.00			
素材11					0.000	0.00000	44.73	22.25	9,461.14	2684.65	○	28.4%	64.00			
素材12					0.000	0.00000	44.73	22.25	9,461.14	2684.65	○	28.4%	64.00			
室外表面	伝達抵抗 Ro		外壁	通気層工法(18mm以上)	0.110	0.00086	44.73	22.25	9,461.14	2684.65	○	28.4%	64.00			
熱貫流抵抗 R値		$\Sigma R = \Sigma (d/\lambda)$		7.223 m²K/W												
熱貫流率 U値		$K_n = 1/\Sigma R$		0.138 W/m²K												
湿気貫流抵抗 'R値				0.150 m²·s·Pa/ng												
湿気貫流率 'U値				6.652 ng/m²·s·Pa												
表面結露の判定		室内設定温度 15.0℃	室内表面温度 14.5℃			○										
		外気設定温度 -3.0℃	室内露点温度 7.3℃													

名称	6地域		部位		結露の種類		室内				外気			
			外壁	冬型結露	室内	温度 15.0℃ 湿度 60.0% 実在水蒸気圧 1023.43 Pa	境界面温度 Φ	露点温度 [℃]	飽和水蒸気圧 [Pa]	実在水蒸気圧 [Pa]	温度 3.6℃ 湿度 70.0% 実在水蒸気圧 553.64 Pa	結露判定	相対湿度 [%]	境界面飽和絶対湿度 [g/kg']
部材名	名称	熱伝導率 λ [W/m·K]	透湿比抵抗 ε [m²·s·Pa/ng]	厚さ d (mm)	熱抵抗 R=d/λ (m²·K/W)	透湿抵抗 μ=d×ε [m²·s·Pa/ng]	境界面温度 Φ	露点温度 [℃]	飽和水蒸気圧 [Pa]	実在水蒸気圧 [Pa]	結露判定	相対湿度 [%]	境界面飽和絶対湿度 [g/kg']	
室内表面	伝達抵抗 Ri				0.110	0.00002	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材1					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材2					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材3					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材4					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材5					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材6					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材7					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材8					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材9					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材10					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材11					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
素材12					0.000	0.00000	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
室外表面	伝達抵抗 Ro		外壁	通気層工法(18mm以上)	0.110	0.00086	9.30	7.15	1,171.71	1012.72	○	86.4%	7.27	
熱貫流抵抗 R値		$\Sigma R = \Sigma (d/\lambda)$		0.220 m²K/W										
熱貫流率 U値		$K_n = 1/\Sigma R$		4.545 W/m²K										
湿気貫流抵抗 'R値				0.001 m²·s·Pa/ng										
湿気貫流率 'U値				1131.389 ng/m²·s·Pa										
表面結露の判定		室内設定温度 15.0℃	室内表面温度 6.0℃			×								
		外気設定温度 -3.0℃	室内露点温度 7.1℃											