

ガイドンエルシートの結露防止、検討資料

室温℃・湿度%	10・65			12・65			14・65			16・65			18・65			20・65			24・65		
露店温度 (早見表より)	4℃			6℃			7℃			10℃			11℃			13℃			17℃		
壁面温度℃ (エルシート貼前)	0 ×	5	10	0 ×	5 ×	10	0 ×	5 ×	10	0 ×	5 ×	10 =	0 ×	5 ×	10 ×	0 ×	5 ×	10 ×	0 ×	5 ×	10 ×
表面温度℃ (エルシート貼後)	5.8	7.9	10	7.0	9.0	11.1	8.1	10.2	12.3	9.3 ×	11.4	13.5	10.5 ×	12.5	14.9	11.6 ×	13.3	15.8	13.9 ×	16.7 ×	18.1

* 露店温度以下の×印の状態の場合は結露が起きます、エルシート貼後でも×印の状態の場合は結露が起きますので、エルシートの重ね貼が必要となります。

$$\text{室温℃} - \frac{R_i (\text{室温℃} - \text{壁面温度℃})}{R_o + \text{エルシートの熱抵抗値} + R_i}$$

R _o	R _i	ガイドンエルシートの熱伝導率	ガイドンエルシート熱抵抗値 3.5t	合計
0.04	0.11	0.031	0.113	0.263

* 上記計算式に該当する数値を入れて得た数値が、施工後のエルシートの表面温度℃となります。