Annexe C

Tableaux de températures de surfaces rayonnantes

Plancher rayonnant

Températures de surface (°F)

Température de surface du plancher = (BTU/h/pi² ÷ 2) + point de consigne de la pièce

Point de consigne										
75 °F	80.0	82.5	85.0	87.5	90.0	92.5	95.0	97.5	100.0	102.5
72 °F	77.0	79.5	82.0	84.5	87.0	89.5	92.0	94.5	97.0	99.5
70 °F	75.0	77.5	80.0	82.5	85.0	87.5	90.0	92.5	95.0	97.5
68 °F	73.0	75.5	78.0	80.5	83.0	85.5	88.0	90.5	93.0	95.5
65 °F	70.0	72.5	75.0	77.5	80.0	82.5	85.0	87.5	90.0	92.5
60 °F	65.0	67.5	70.0	72.5	75.0	77.5	80.0	82.5	85.0	87.5
	10.0	**15.0**	**20.0**	**25.0**	**30.0**	**35.0**	**40.0**	**45.0**	**50.0**	**55.0**

BTU/h/pi²

Excède la température de surface recommandée pour tous les planchers.

Excède la température de surface recommandée pour les planchers de bois franc

Plafond rayonnant

Températures de surface (°F)

Température de surface du plafond = (BTU/h/pi² ÷ 1,1) + point de consigne de la pièce

Point de consigne								
75 °F	84.1	88.6	93.2	97.7	100.0	102.3	106.8	114.4
72 °F	81.1	85.6	90.2	94.7	97.0	99.3	103.8	108.4
70 °F	79.1	83.6	88.2	92.7	95.0	97.3	101.8	106.4
68 °F	77.1	81.6	86.2	90.7	93.0	95.3	99.8	104.4
65 °F	74.1	78.6	83.2	87.7	90.0	92.3	96.8	101.4
60 °F	69.1	73.6	78.2	82.7	85.0	87.3	91.8	96.4
	10.0	**15.0**	**20.0**	**25.0**	**27.5**	**30.0**	**35.0**	**40.0**

BTU/h/pi²

Excède la température de surface recommandée pour les plafonds de 2,4 m (8 pi)
La température maximale est de 43 °C (110 °F) pour les plafonds de plus de 2,4 m (8 pi), mais de moins de 3,7 m (12 pi)