

薄層トレイ式屋上緑化の遮熱効果(東京ブルージープロによる実測データ)

測定日時、場所 : 2010年7月某日00時から24時、都内江東区某所
 当日の時間に対する建物各所の温度を連続測定

屋根のタイプ : ボルト式折板屋根フリーピッチ
 屋根総面積 : 460 m²
 緑化面積 : 301 m² (屋根面積の65%)
 試験期間 : 2010年4月15日から175日間
 緑化方式 : 薄層トレイ式
 緑化植物 : セダム
 屋根構造 : 軽量鉄骨構造ボルト式折板屋根200ピッチ葺き
 屋根形状 : 切妻

時間	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A	27.5	26	25.5	28	31.5	34.5	36	39	37.5	32	28	27.5	27
B	27	24	23.5	27	40	49.5	57.5	56.5	45	32.5	26.5	26	25.5
C	28	26	25.5	27.5	35.5	40.5	50	51	42.5	32.5	28.5	28	27
D	28.5	26.5	25.5	25.5	30	36	44	45	41	32	28.5	27.5	26.5
E	29.5	27.5	26.5	26.5	32	37	44	45	41.5	33.5	30.5	29	28

参考 : 当日の15:00測定気象庁のデータでは天気晴れ、気温35℃

