

Essais comparatifs en vraie grandeur de protections thermiques de verandas

Consommation de chauffage électrique pour une température intérieure régulée à 20 degrés C

Dans chacune des 2 vérandas, rigoureusement semblables, ont été installés :

- Un radiateur électrique à bain d'huile, puissance 2 KWH, alimenté par compteur EDF disposé au centre de chaque véranda et à 50 cm du mur du fond
- Un thermostat électronique, précision 1/10 eme de degré C, réglé à 20°C
- Un thermomètre à bulbe et capillaire, lisible de l'extérieur
- La sonde du thermomètre double enregistreur installé entre les 2 vérandas
- Les trois capteurs de températures sont disposés côte à côte, au centre de chaque véranda et à 1.6 mètre du sol
- Une des vérandas est équipée d'un volet roulant extérieur blanc
- L'autre véranda est équipée d'un store Intérieur Reflex'sol Trisola installé en sous face de la verrière transparente.
- L'ensemble de ces mesures a été effectué du 17 au 21 mars 1995
Et sous le contrôle officiel de Maître Gastou, huissier de justice à Limoux les 20 et 21 mars 1995.

PROTECTION DE LA VERRIERE DE TOITURE SEULEMENT													
STORE REFLEX'SOL TRISOLA						VOLET ROULANT EXTERIEUR							
avec chauffages électriques par radiateurs													
date du relevé	heure du relevé	position de la protection	température intérieure °C	index KWH début	index KWH fin	consommation chauffage KWH	température intérieure °C	index KWH début	index KWH fin	consommation chauffage KWH	Température extérieure enregistrée (voir les courbes enregistrées)		
17 03 95	16 h	déployée	20°C	19 184	/	/	20°C	52 559	/	/	9°C à 04 h		
18 03 95	9 h	déployée	20°C	19 184	19 197	13	20°C	52 559	52 583	24	7°C à 07 h		
18 03 95	12 h	déployée	20°C	19 197	19 199	2	20°C	52 583	52 586	3	12°C à 12 h		
18 03 95	16 h	déployée	20°C	19 199	19 200	1	20°C	52 586	52 589	3	15°C à 16 h		
19 03 95	10 h	déployée	20°C	19 200	19 218	18	20°C	52 589	52 618	29	4°C à 05 h		
19 03 95	19 h	déployée	20°C	19 218	19 219	1	20°C	52 618	52 619	1	14°C à 19 h		
20 03 95	10 h	déployée	20°C	19 219	19 234	15	20°C	52 619	52 643	24	Me Gastou pose les scellés		
21 03 95	09h30	déployée	20°C	19 234	19 255	21	20°C	52 543	52 675	32	Me Gastou lève les scellés		
TOTAL KWH consommés						50	TOTAL KWH consommés						84

Constatations* de Maître Gastou, Huissier de justice à Limoux :

“Du lundi 20 mars 1995 à 10 heures au mardi 21 mars à 9h30 à Limoux 11300,
La véranda équipée d'un volet roulant extérieur et chauffée à 20°C a consommé : 32 KWH
La véranda équipée du store Reflex'sol Trisola et chauffée à 20°C a consommé : 21 KWH.
J'ai donc constaté que la véranda équipée du store intérieur Reflex'sol Trisola a durant la même période consommé 52,3% en moins de chauffage”

*Un exemplaire du constat a été déposé auprès de l'Enregistrement. L'autre exemplaire dûment certifié peut être consulté à notre Etablissement de Limoux.

A. GASTOU & C. VIALANEIX
HUISSIERS DE JUSTICE ASSOCIES
7, Rue Toulzane - 11300 LIMOUX
Tél. 04 68 31 08 86 Fax 04 68 31 61 84