

# PROTELEC RADIAN 550

## Atténuation Haute-Fréquence 38dB



Le film **PROTELEC RADIAN 550** ionisé réduit de 38dB la pénétration des Ondes Electro-magnétiques passant à travers un vitrage pour les fréquences de 50 Mhz à 10 Ghz. Soit une atténuation en V/m de 98%. D'aspect extérieur bronze légèrement réfléchissant, il conserve une bonne luminosité.

### Informations Techniques:

Données à partir d'un film appliqué sur vitrage clair 4 mm et double vitrage 4-16-4.

### ENERGIE SOLAIRE



#### VERRE + FILM

Rejetée (simple vitrage)	77%
Rejetée (double vitrage)	72%
Rejet IR (760-2500 nm)	-
Reflexion	65%
Absorption	62%
Transmission	13%

### TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



#### VERRE + FILM

Lumière Visible	25%
Luminosité Perçue Intérieure	+/-55%
Reflexion Lumière Extérieure	35%
Réduction Eblouissement	79%
UV Rejeté	99%

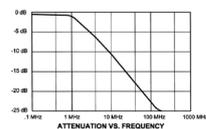
### COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673



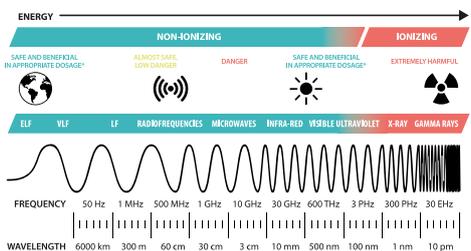
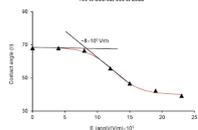
#### VERRE + FILM

Valeur G (facteur solaire)	0,23
Valeur Ug (w/m2k.)	5,10
Coefficient d'Ombrage	0,20

Atténuation (V/m)  
**98%**



Filtration  
**38 dB**



### Pose sur Double Vitrage

Clair	Teinté	Stapid Int.*
Réfléchissant	A Gaz	Stapid Ext.

Oui  Déconseillé

\* Prudence sur vitrage supérieur à 2.50 m2 et sur vitrage en partie ombragé. Nous consulter.

### Performance du Film

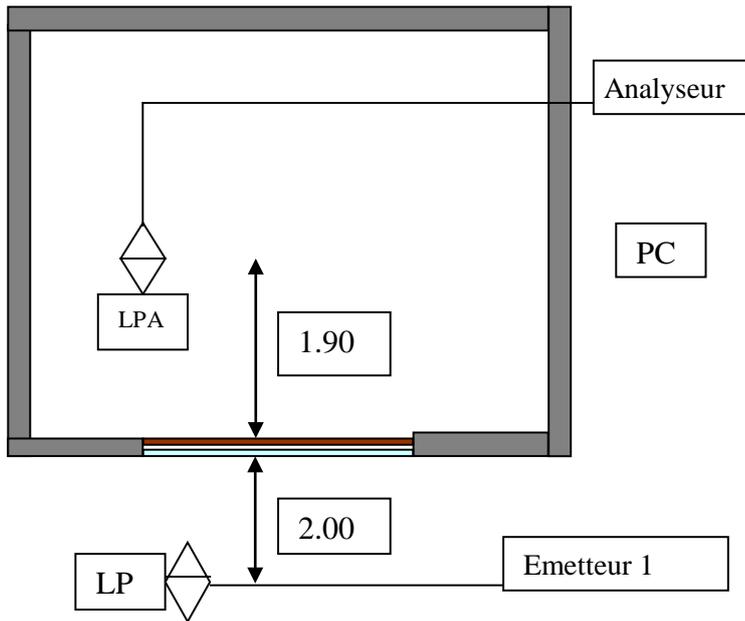
Rejet ES	77%
LV Percue	55%
Rejet IR	91%
Rejet UV	99%

ES : Energie Solaire IR : InfraRouge  
LV : Luminosité UV : UltraViolet

Garantie	Classement au Feu	Norme EN1096-1 (verre dans le bâtiment)	Norme REACH RoHS	Teinte Extérieure	Epaisseur
10 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Bronze Fort	50µ

# CONFIGURATION des TESTS effectués par ALLIANT TECHSYSTEMS

au Signal Analysis Center à Annapolis USA

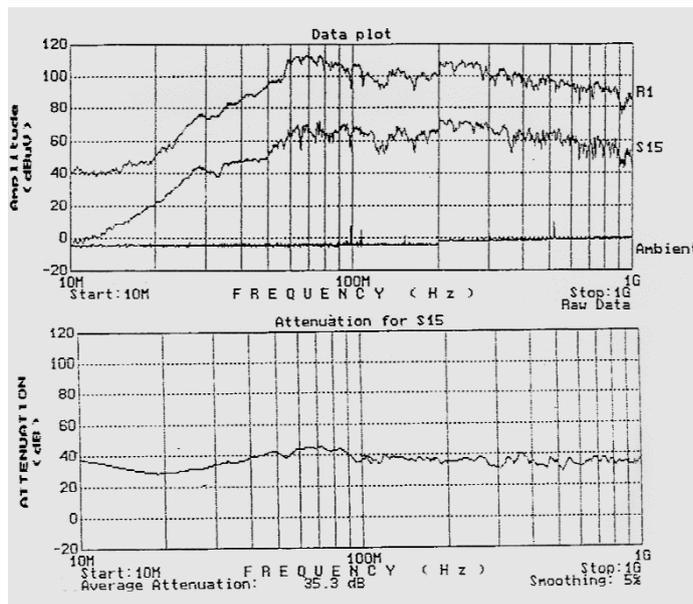


A chaque début d'essai, un champ de référence a été établi sans film.

Un émetteur de 1 watt (+30dBm) transmet à l'antenne.

Une antenne biconal est utilisé entre 10 Mhz et 200 Mhz et une antenne périodique de notation de type fishbone (LPA) est utilisée entre 200 Mhz et 1 Ghz.

A l'extrémité de réception, une antenne est reliée à l'analyseur de spectre qui est commandé par ordinateur.



**Résultats des Tests avec le film Radian 550**

**R1 = Témoin de référence  
S15 = Témoin Film**

**Courbe d'atténuation pour l'échantillon**

Degré d'atténuation en Décibels

	50 Mhz	100 Mhz	500 Mhz	1 Ghz	5 Ghz	10 Ghz
Radian 550	11 dB	15 dB	36 dB	38 db	32 dB	28 dB
Atténuation Voltage	75%	80%	98 %	98%	97 %	96%

**30 à 300 Mhz  
TV – Radio FM**

**300 Mhz à 3.50 Ghz  
TV – Antenne relais**

**Super Hautes  
Fréquences**