

# PROTELEC RADIAN 540

Atténuation Haute-Fréquence 34dB



Le film **PROTELEC RADIAN 540** ionisé réduit de 34dB 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)	66%
Rejetée (double vitrage)	63%
Rejet IR (760-2500 nm)	+/-85%
Reflexion	47%
Absorption	25%
Transmission	28%

## TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



### VERRE + FILM

Lumière Visible	45%
Luminosité Perçue Intérieure	+/-70%
Reflexion Lumière Extérieure	29%
Réduction Eblouissement	52%
UV Rejeté	99%

## COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673

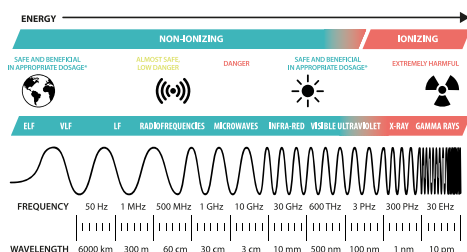
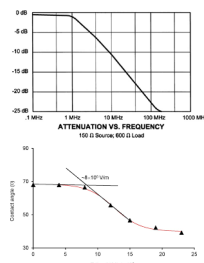


### VERRE + FILM

Valeur G (facteur solaire)	0,34
Valeur Ug (w/m2k.)	4,90
Coefficient d'Ombrage	0,40

Atténuation (V/m)  
**97%**

Filtration  
**34 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

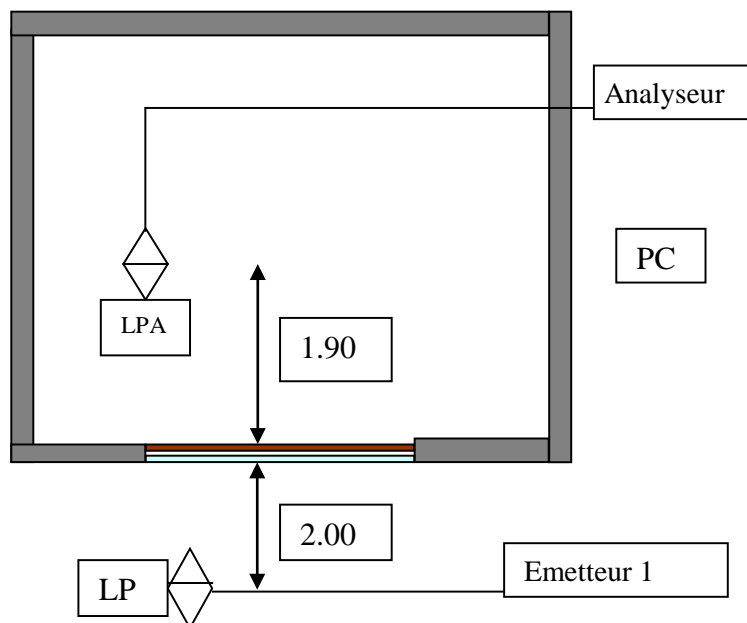
Rejet ES	66%
LV Percue	65%
Rejet IR	81%
Rejet UV	99%

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 Moyen	50µ

# CONFIGURATION des TESTS effectués par ALLIANT TECHSYSTEMS

au Signal Analysis Center à Annapolis USA

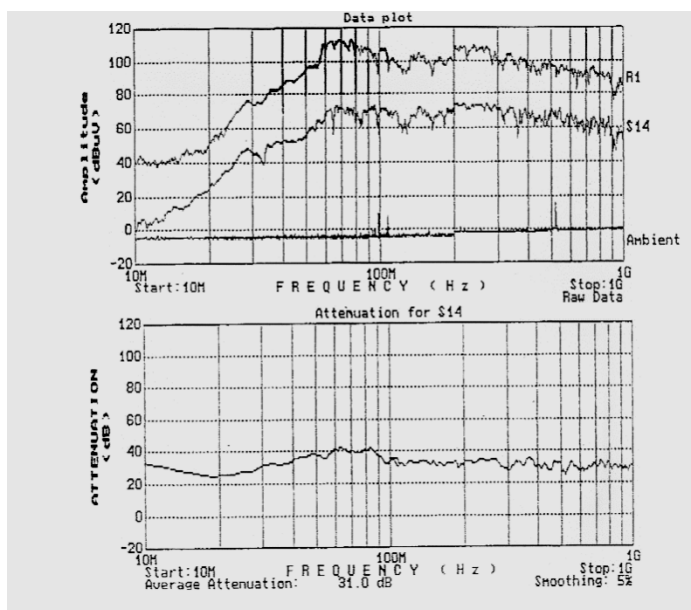


A chaque début d'essai, un champ de référence a été établi sans film.

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

Une antenne biconal est utilisée 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 540**

**R1 = Témoin de référence  
S14 = 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 540	5 dB	9 dB	34 dB	34 dB	29 dB	26 dB
Atténuation Voltage	45%	62%	97 %	97%	97 %	95%
30 à 300 Mhz TV – Radio FM			300 Mhz à 3.50 Ghz TV – Antenne relais		Super Hautes Fréquences	