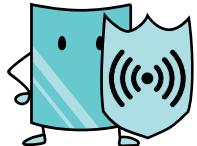


PROTELEC RADIAN 540

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%

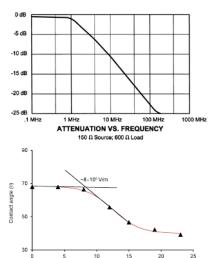
COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673



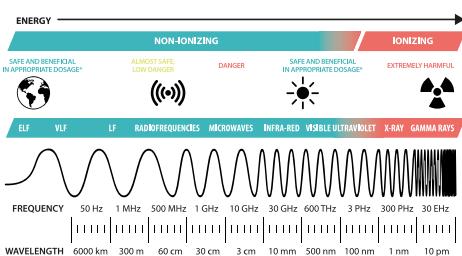
VERRE + FILM

Valeur G (facteur solaire)	0,34
Valeur Ug (w/m ² k.)	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

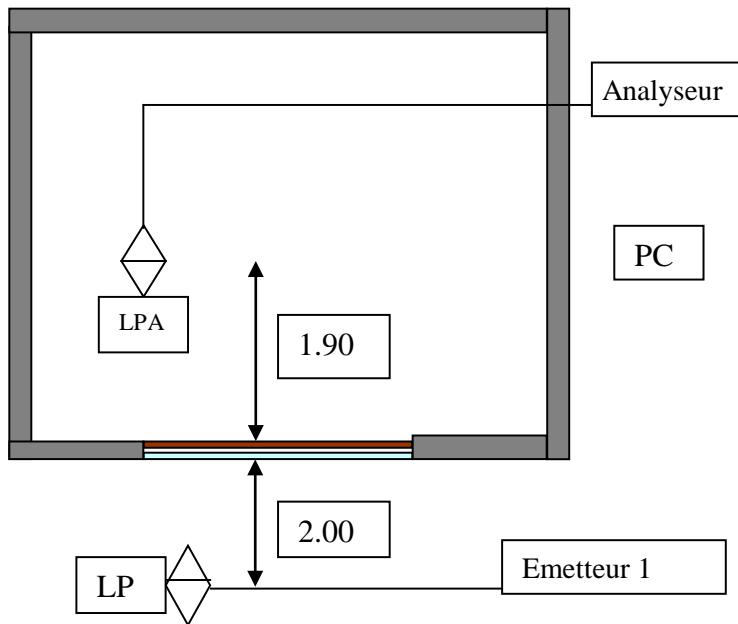


ES : Energie Solaire IR : InfraRouge
LV : Luminosité UV : UltraViolet

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

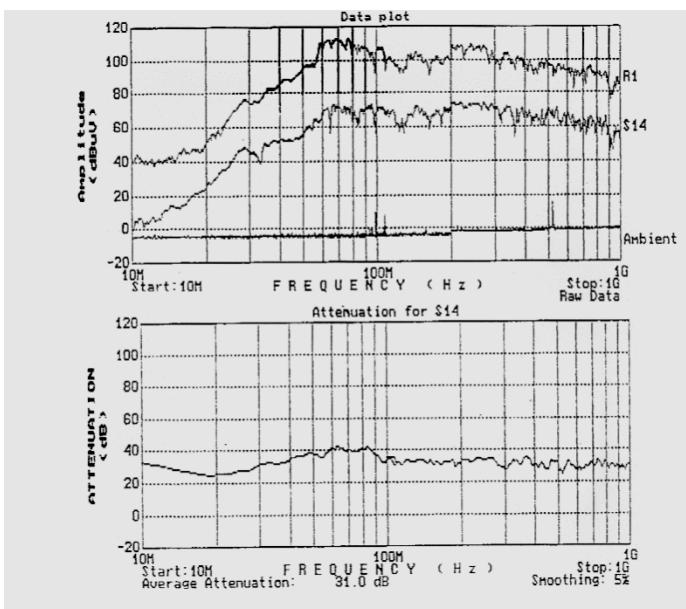


A chaque début d'essai, un champ de référence a été établi sans film.

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

Une antenne biconal est 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'extrême 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