



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington **Optiphon™**

Pilkington **Optiphon**[™] – Verre feuilleté assurant une parfaite isolation phonique en toute transparence.

Avec l'accroissement du trafic routier, ferroviaire et aérien, la question de l'isolation acoustique est devenue une préoccupation majeure. Il ne s'agit plus simplement d'un luxe. Il s'avère désormais essentiel de prendre en considération les caractéristiques acoustiques des vitrages. Au regard de la législation du travail, des conditions de confort ou des questions de santé, l'isolation phonique des bâtiments constitue à présent une nécessité indiscutable, afin de limiter les maladies dues au stress et au bruit.

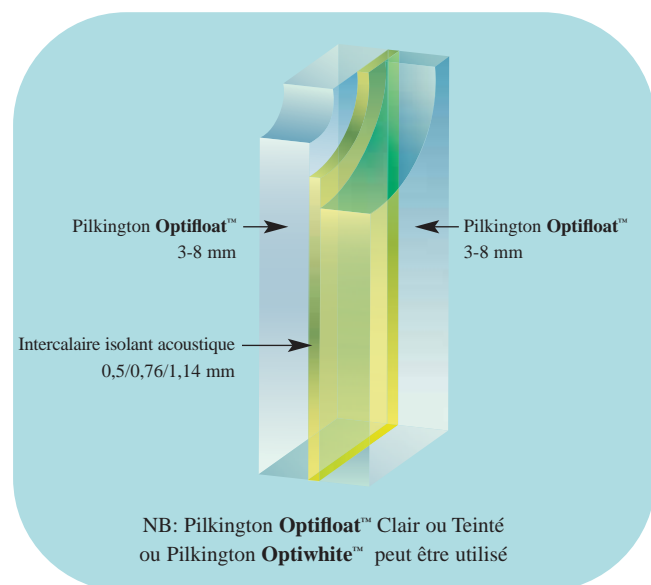
Pilkington **Optiphon**[™] est un verre parfaitement adapté aux situations de gêne sonore excessive générée par le trafic routier, ferroviaire ou aérien, ou par d'autres sources de nuisance acoustique, telles que les usines, les discothèques...

Grâce à un intercalaire PVB (butyral de polyvinyle) spécifique, le verre feuilleté Pilkington **Optiphon**[™] offre des performances exceptionnelles en matière d'isolation phonique, sans aucun compromis sur ses qualités de transmission lumineuse ou ses capacités de résistance aux chocs.

Pour obtenir les performances acoustiques recherchées, il est possible de combiner des verres et des intercalaires PVB de différentes épaisseurs. Ainsi, grâce à une vaste gamme de combinaisons réalisables, Pilkington **Optiphon**[™] permet de répondre aux besoins les plus précis en matière d'isolation phonique.

Avantages

- Intercalaires PVB spécial offrant des performances supérieures en matière d'isolation phonique.
- Des performances acoustiques équivalentes avec un verre moins épais et présentant un niveau de transparence supérieur.
- Disponible en PLF ou DLF.



NB: Pilkington **Optifloat**[™] Clair ou Teinté ou Pilkington **Optiwhite**[™] peut être utilisé

- Tous les produits répondent au minimum aux critères de la norme EN 12600 classe 1(B)1 et sont disponibles en versions conformes aux catégories des vitrages de sécurité définis par la norme EN 356.
- Il est possible d'obtenir des performances acoustiques élevées en utilisation dans un double vitrage.
- Peut être utilisé dans des applications de triple vitrage afin d'offrir des performances acoustiques encore supérieures.

Pilkington **Optiphon**[™] peut être fabriqué avec une multitude de produits de la gamme Pilkington pour obtenir un vitrage feuilleté acoustique multifonctions. Dans le cas d'une combinaison en double vitrage, Pilkington **Optiphon**[™] peut être associé avec d'autres produits permettant d'obtenir des fonctions supplémentaires comme :

- Isolation thermique avec Pilkington **K Glass**[™] ou Pilkington **Optitherm**[™] (VI couche face 2 ou 3)
- Protection solaire avec Pilkington **Suncool**[™] (VI couche face 2)
- Autonettoyant avec Pilkington **Activ**[™] (VI couche face 1)



Indice d'affaiblissement acoustique

L'indice R_w représente le niveau d'affaiblissement acoustique pondéré, exprimé en décibels, qui intègre un facteur de correction relatif à la réponse de l'oreille humaine.

Les indices C et C_{tr} correspondent à des facteurs correctifs de spectre. Ces valeurs sont déduites de l'indice R_w afin de prendre en compte les caractéristiques de spectres sonores particuliers. Les sources sonores classiques associées à chaque facteur correctif de spectre sont détaillées ci-dessous.

Facteur correctif de spectre C

Types de sources sonores :

- Activités domestiques (conversations, musique, radio, télévision)
- Jeux d'enfants
- Trafic ferroviaire à une vitesse moyenne à rapide
- Avions à réaction à une faible distance, trafic routier rapide (>80 km/h)
- Entreprises produisant un bruit principalement à fréquences moyennes ou hautes



Facteur correctif de spectre C_{tr}

Types de sources sonores :

- Trafic routier urbain
- Trafic ferroviaire lent
- Avions à hélices
- Avions à réaction à une grande distance
- Musique de discothèque
- Entreprises produisant un bruit principalement à fréquences basses ou moyennes



*Cette publication donne une description générale de nos produits. Elle est établie à titre d'information et sans valeur contractuelle. Elle ne peut en aucun cas engager la responsabilité du Groupe Pilkington. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que les produits qu'il commande sont appropriés à l'usage auquel il les destine et que leur utilisation est conforme aux règles de l'art et DTU correspondants. Pilkington **Optiphon**[™], Pilkington **K Glass**[™], Pilkington **Optitherm**[™], Pilkington **Activ**[™] et Pilkington **Suncool**[™] sont des marques déposées par Pilkington Group Limited.*



Le marquage CE atteste qu'un produit est conforme à la norme européenne harmonisée à laquelle il se réfère.
Le label du marquage CE pour chaque produit, incluant les valeurs déclarées, est disponible sur notre site internet www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington France

64/76 rue Charles Heller – 94400 Vitry-Sur-Seine
Tel: + 33 (0) 1 55 53 57 57, Fax: +33 (0)1 55 53 57 58
www.pilkington.fr



Pilkington Optiphon™

	Epaisseur	R _w	R _w +C	R _w +C _{tr}	U _g *
--	-----------	----------------	-------------------	---------------------------------	------------------

Simple vitrage

8,8 Pilkington Optiphon™	8,8	37	36	33	—
10,8 Pilkington Optiphon™	10,8	38	37	36	—
12,8 Pilkington Optiphon™	12,8	39	39	37	—

Double vitrage

4 (16 Ar) 8,8 Pilkington Optiphon™	28,8	39	38	34	1,1
5 (16 Ar) 8,8 Pilkington Optiphon™	29,8	40	37	33	1,1
6 (16 Ar) 8,8 Pilkington Optiphon™	30,8	41	38	34	1,1
8 (16 Ar) 8,8 Pilkington Optiphon™	32,8	42	39	35	1,1
4 (16 Ar) 10,8 Pilkington Optiphon™	30,8	40	38	34	1,1
5 (16 Ar) 10,8 Pilkington Optiphon™	31,8	41	38	34	1,1
6 (16 Ar) 10,8 Pilkington Optiphon™	32,8	42	39	35	1,1
8 (16 Ar) 10,8 Pilkington Optiphon™	34,8	43	41	37	1,1
10 (16 Ar) 10,8 Pilkington Optiphon™	36,8	44	43	39	1,1
8 (16 Ar) 12,8 Pilkington Optiphon™	36,8	43	41	36	1,1
8,8 Pilkington Optiphon™ (16 Ar) 12,8 Pilkington Optiphon™	37,6	47	45	40	1,1

Ar = remplissage Argon (90%)

R_w, R_w+C et R_w+C_{tr} conformément à la norme EN717-1

* Valeurs U_g en W/m².K avec Pilkington **Optitherm™** S3, couche en position 3



Le marquage CE atteste qu'un produit est conforme à la norme européenne harmonisée à laquelle il se réfère.

Le label du marquage CE pour chaque produit, incluant les valeurs déclarées, est disponible sur notre site internet www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington France

64/76 rue Charles Heller – 94400 Vitry-Sur-Seine

Tel: + 33 (0) 1 55 53 57 57, Fax: +33 (0)1 55 53 57 58

www.pilkington.fr