POLYVANTIS

DECLARATION OF PERFORMANCE

PLAQUES LEXAN™ THERMOCLEAR™

LT2UV105RS175

1.

Élément permettant l'identification du produit de construction:
LT2UV105RS175

2.

Usage prévu:
Pour utilisation en intérieur ou extérieur, couverture, bardage, plafonds.

3.

Fabricant:
F&S B.V.
Joulehof 16
4622 RG Bergen op Zoom
Pays-Bas

4.

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (ACVP):
Système 3

5.

Dans le cas d'une déclaration de performance concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:
WFRGENT (organisme notifié 1173), a effectué les essais de réaction au feu
(sur la base d'un échantillonnage effectué par le fabricant) dans le cadre du système 3.

6.

Norme harmonisée::
Toutes les caractéristiques indiquées dans le tableau ci-dessous sont déterminées conformément à la norme harmonisée EN 16153: 2013+A1:2015 Plaques en polycarbonate (PC) alvéolaire à parois multiples, translucides, pour usage intérieur et extérieur dans les toitures, les murs et les plafonds.

DECLARATION OF PERFORMANCE

7.

Performances déclarées:

Caractéristiques essentielles	Performance		
Performances au feu extérieur	B_{ROOF} (t2)		
Réaction au feu	B, s1, d0		
Résistance au feu	NPD		
Perméabilité à la vapeur d'eau	3,8 ´ 10^{-5} mg/m×h×Pa		
Perméabilité a l'air/eau	Pass		
Emission de substances dangereuses	NPD		
Tolérances dimensionnelles	Pass		
Résistance à la casse (sécurité) tel que:			
- Résistance aux chocs d'un petit corps dur	Pass		
- Résistance aux chocs d'un grand corps mou	Pass		
Résistance mécanique (comportement à la déformation)	B_x = 48 Nm^2/m		
	B_y = 21 Nm^2/m		
	S_y = 2700 N/m		
	M_b = 41 Nm/m		
Isolation aux bruits aériens directs	R = 19 dB		
Transmission thermique	U = 2,48 $W/m^2 \cdot K$		
Transmission lumineuse	τ_v		
Transmission Solaire Totale	*g*		
Transmission directe du rayonnement solaire	τ_e		
Couleur	τ_v (%)	g (%)	τ_e (%)
112	65	65	61
WH7A092X	60	59	58
Résistance aux fixations	Méthode de fixation (voir fiche technique du fabricant)		
Classification au vieillissement artificiel	ΔA		
Durabilité : variation après vieillissement artificiel équivalent à 20 ans			
- de la transmission lumineuse	ΔYI<6 (Plaques transparentes) ΔYI<10 (Plaques colorées)		
- de l'indice de jaunissement .	8% (Plaques transparentes et colorées)		
Du module d'élasticité en flexion	Cu 1		
De la résistance à la traction	Ku 1		

8.

Les performances du produit identifié ci-dessus est en conformité avec l'ensemble des performances déclarées. Cette déclaration de performance est établie en accord avec la norme (EU) No. 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé pour et au nom du fabricant par :

P. van den Bleek,
Bergen op Zoom, 11-11-2025

POLYVANTIS

Polycarbonate products are sold globally under the trademark LEXAN™ Film & Sheet, owned by SABIC or its subsidiaries or affiliates.

www.polyvantis.com

LEXAN™ POLYCARBONATE FILM & SHEET Tough, Virtually Unbreakable

LEXAN is a trademark of SABIC