

# SECURIT DIAMANT®

## Description

SECURIT DIAMANT est un verre extra-clair extrêmement transparent, avec un très faible teneur en oxydes de fer fabriqué suivant le procédé « float », ayant subi un traitement thermique de renforcement, augmentant considérablement sa résistance aux contraintes mécaniques et thermiques, sans altérer les propriétés spectrophotométriques du produit de base. En cas de bris, SECURIT DIAMANT se fragmente en petits morceaux de verre, minimisant ainsi les risques de blessures profondes. SECURIT est considéré comme un verre de sécurité.

## Caractéristiques de SECURIT DIAMANT par épaisseur

Ep. (mm)	TI %	Rle & Rli %	Tuv %	Te %	REe & REi %	g	Ug W/m <sup>2</sup> .K	Rw (C;Ctr) dB
4	91	8,2	86	90	8,0	0,90	5,8	30 (-2,-2)
5	9	8,2	85	89	8,0	0,90	5,7	31 (-2,-2)
6	91	8,2	83	89	8,0	0,90	5,7	32 (-1,-2)
8	91	8,2	81	88	7,9	0,89	5,6	33 (-1,-2)
10	90	8,2	80	87	7,8	0,88	5,6	35 (-1,-2)
12	90	8,2	78	86	7,7	0,88	5,5	36 (-1,-2)
15	90	8,1	76	85	7,7	0,87	5,4	37 (0,-2)

TI = transmission lumineuse; Rle = réflexion lumineuse extérieure; Rli = réflexion lumineuse intérieure; Tuv = transmission UV; Te = transmission énergétique; REe = réflexion énergétique extérieure; REi = réflexion énergétique intérieure; g = Facteur solaire; Ug = Valeur d'isolation thermique; Rw = isolation au bruit aérien direct;

Essai au pendule suivant la NBN EN 12600 :	4 & 5 mm:	1(C)3
	6 & 8 mm:	1(C)2
	10, 12, 15 mm:	1(C)1
Classe antieffraction suivant la NBN EN 356 :		performance non déterminée
Poids		2,5 kg/m <sup>2</sup> /mm
Résistance aux changements de température soudains et aux différences de température		200°K
Emissivité		0,89
Réaction au feu		A1

## Autres informations

SECURIT DIAMANT est conforme à la norme EN 12150.

SECURIT DIAMANT est marqué CE. Les performances du produit SECURIT DIAMANT sont déclarées avec les numéros DoP suivants: M100060T(4 mm); M100061T(5 mm); M100062T (6 mm); M100063T (8 mm); M100064T (10 mm); M100996 (12 mm); M100065T (15 mm)

SECURIT DIAMANT doit être spécifié, transporté, stocké, nettoyé et posé conformément à la NIT 221 du CSTC «La pose des vitrages en feuillure» et la NIT 242 « Ouvrages particuliers en verre, applications structurales » (+ correctifs de février 2015) et aux consignes particulières de pose et d'entretien du fabricant.

SECURIT DIAMANT a son application conforme la NBN S 23-002:2007 et son addenda , NBN S23-002-2 (2016) et NBN S23-002-3 (2016).

L'épaisseur doit être calculée conformément aux méthodes de calcul imposées par la norme NBN S23-002-2:2016.

DIAMANT est marqué CE. Le vitrage dispose d'une Déclaration Environnementale (EPD), basée sur une analyse complète du cycle de vie (ACV), conformément aux normes ISO internationales.