

STADIP® PROTECT 33.2 PLUS

Le verre de sécurité allégé



DESCRIPTION

STADIP® PROTECT 33.2 PLUS est un verre feuilleté de sécurité, constitué de deux feuilles de verre de 3 mm d'épaisseur, assemblées par un film intercalaire de butyral de polyvinyle (PVB) spécial.

Ce verre combine une excellente résistance aux chocs et **une performance de sécurité identique à celle du verre feuilleté 44.2, tout en étant plus fin et plus léger**.

AVANTAGES

- **Plus léger** : Manipulation plus facile des vitrages et des fenêtres sur site de production et sur chantier (gain de poids de 16% entre un double vitrage 44.2/16/4 et 33.2 PLUS/18/4).
- **Sécurité renforcée** : Protection contre le vandalisme et les tentatives d'effractions (P2A), avec des performances identiques au verre feuilleté 44.2, tout en étant plus léger et plus fin.
- **Performance thermique optimisée** : L'utilisation du 33.2 PLUS permet d'augmenter l'épaisseur de l'espace de gaz isolant à épaisseur de châssis constante, ce qui peut optimiser la performance d'isolation.
- **Empreinte carbone réduite** : Poids carbone plus faible (gain de poids carbone de 13% entre un double vitrage 44.2/16/4 et 33.2 PLUS/18/4).
- **Réduction des risques de blessures** : En cas de bris, les morceaux de verre sont retenus par le PVB, minimisant les risques de coupures (1B1).

PERFORMANCES

Composition	Ep. (mm)	Poids (kg/m ²)	Delta Poids / 44.2	Potentiel de Réchauffement Global (PRG) (kg CO ₂ eq/m ²)**	Diminution PRG / 44.2	Sécurité Personnes EN 12600	Retardateur d'effraction EN 356	Isolation thermique Ug (W/m ² .K)**
44.2	8,8	21		23,4		1B1	P2A	
33.2 PLUS	6,8	16	-24%	18,7		1B1	P2A	
33.2	6,8	16		18,6		1B1	P1A	
44.2/16/4	28,8	30,8		40,3		1B1	P2A	1,0
33.2 PLUS/18/4	28,8	25,8	-16%	35,4	-12%	1B1	P2A	1,0
33.2/18/4	28,8	25,8		35,3		1B1	P1A	1,0
44.2/12/44.2	29,5	41,6		55,3		1B1	P2A	1,2
33.2 PLUS/16/33.2 PLUS	29,5	31,6	-24%	45,3	-18%	1B1	P2A	1,0
33.2/16/33.2	29,5	31,6		45,0		1B1	P1A	1,0

*Saint-Gobain Glass et son réseau de transformation peut apporter assistance dans la constitution du dossier justifiant cette application.

**Projections de Potentiel de Réchauffement Global total sur l'ensemble du cycle de vie (A-C) conformément à la norme norme NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN, réalisées à l'aide du configurateur de FDES de Saint-Gobain Glass France. Les FDES sont disponibles sur demande.

***Associé en double vitrage avec ECLAZ® ZEN

APPLICATION

Idéal pour toutes les applications où la sécurité est une priorité, **STADIP® PROTECT 33.2 PLUS** peut être utilisé en simple vitrage ou associé en double vitrage (fenêtres, vérandas, vitrages de toiture ou verrières).

En double vitrage, il peut être associé avec les verres à couche de contrôle solaire, comme la gamme **ECLAZ®** pour le résidentiel ou la gamme **COOL-LITE®** pour le tertiaire.

Il peut également être appliqué en allèges ou garde-corps, au même titre que le 44.2'.

Un quart plus léger et plus fin

STADIP®
PROTECT
33.2 PLUS

P2A

7 mm & 16 kg/m²

Référence du marché

STADIP®
PROTECT
44.2

P2A

9 mm & 21 kg/m²