

# CARACTÉRISTIQUES

Produit	Classification selon la norme EN 1063 <sup>(1)</sup>	Nombre / Type de projectiles	Hors normalisation	Tir de riposte (TR)	Ep. (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensions maxi. (mm) <sup>(3)</sup>	Poids maxi. (kg) <sup>(3)</sup>
<b>VITRAGE SIMPLE</b>								
CA 14	BR2 NS	3 / 9 mm Luger	Test C1 à 0°C selon NF P 78-401	Oui	15	30	2500 x 1500	
CA 20	BR3 NS	3 / 357 Magnum	Test C2 à 0°C selon NF P 78-401		19	41	2500 x 1500	
CA 22	BR3-BR4-SG2 NS	3 / 357 Magnum 3 / 44 Magnum 3 / 12 mm Brenneke		Oui	21	45	2500 x 1500	
CA 28	BR4-SG2 NS	3 / 44 Magnum 3 / 12 mm Brenneke	Test BR4 NS à 55°C	Oui	28	59	2800 x 1500	
CA 34	BR5 NS	3 / 5,56 Perfo			34	76	2800 x 1500	
CA 39	BR5-BR6-SG2 NS	3 / 5,56 Perfo 3 / 7,62 3 / 12 mm Brenneke	3 tirs 12 mm Sauvestre 3 tirs 7,42 AK47		38,5	90	2800 x 1500	
CA 47	BR6-SG2 NS <sup>(2)</sup>	3 / 7,62 3 / 12 mm Brenneke	Test BR6 NS à 55°C		47	107	2600 x 1500	
<b>VITRAGE ISOLANT</b>								
CA 33	BR4-SG2 NS	3 / 44 Magnum 3 / 12 mm Brenneke			33	61	2500 x 1500	330
CA 43	BR5-SG2 NS	3 / 5,56 Perfo 3 / 12 mm Brenneke			43	87	2800 x 1500	330
CA 50	BR6-SG2 NS	3 / 7,62 3 / 12 mm Brenneke	3 tirs 7,42 AK74 Test BR6 NS à 55°C Essais de vieillissement spécifiques		48,5	97	2500 x 1500	330
CA 86	BR7-SG2 NS <sup>(2)</sup>	3 / 7,62 Perfo 3 / 12 mm Brenneke	1 tir 12,7 Noyau acier doux Distance de tir : 40 m		86	188	2100 x 1250	330
CA 80	Essais particuliers		Rafale 5 coups mitrailleuse MG42 calibre 7,62 Rafale 10 coups mitrailleuse Steyr Aug calibre 5,56 balle « 0 » 1 tir 12,7 M33 Distance de tir : 50 m		81	178	2100 x 1250	330

Produits de la gamme VITPLEX	PS13	PS100.66	PS220	AB260	AB330	AB380S	AB430S	AB480S	AB490S							
<b>Caractéristiques</b>																
Anti éclats	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non							
Poids	32 Kg/m <sup>2</sup>	33 Kg/m <sup>2</sup>	50 Kg/m <sup>2</sup>	63 Kg/m <sup>2</sup>	81 Kg/m <sup>2</sup>	91,5 Kg/m <sup>2</sup>	102 Kg/m <sup>2</sup>	112 Kg/m <sup>2</sup>	117 Kg/m <sup>2</sup>							
Epaisseur	13.5 mm	14.3 mm	22.6 mm	25,8 mm	33,5 mm	39,5 mm	43 mm	47.5 mm	49 mm							
CLASSE FRANCAISE DU VITRAGE	Non testé	Non testé	Non testé	C2	C3	C4	C4	Non testé	Non testé							
PROJECTILES	x	x	x	Type	NB	Type	Nb	Type	Nb							
Calibre et nature des munitions	x	x	x	9 mm para	3	357 magnum perforante <b>ou</b> 9 mm para perforante	3	5.56	2	5.56	2	x	x			
				357 magnum	3	12 brenneke <b>ou</b> 12 blondeau	3	7.62	2	7.62	2					
						12 prévot	2	12 prévot	2							
CLASSE EUROPEENNE DU VITRAGE	<b>BR1 S</b>	<b>BR1 S</b>	<b>BR2 S</b>	<b>BR3 S</b>	<b>BR4 S SG1 NS et SG2 S</b>	<b>BR5 S SG1 NS et SG2 NS</b>	<b>BR5 S SG1 NS et SG2 NS</b>			<b>BR6S</b>	<b>BR6S</b>					
Calibre et nature des munitions	22 LR	3	22 LR	3	9mm Luger	3	357 magnum	3	44 magnum	3	5.56	3	7.62	3	7.62	3
CLASSEMENT RETARDATEUR A L'EFFRACTION EN356	<b>P4A</b>	<b>P5A</b>	<b>P7B</b>	<b>P6B</b>	<b>P7B</b>	<b>P8B</b>	<b>P8B</b>	Non testé	Non testé							

# VERRE PARE-BALLE

IL PEUT SE PASSER N'IMPORTE QUOI À L'EXTÉRIEUR. CELA N'A PAS D'IMPACT À L'INTÉRIEUR.

## AVANTAGES

Protection pare-balles hautes performances couplée à une excellente résistance à l'effraction

- Très bonne qualité optique (extra-clair)
- Excellentes caractéristiques anti-UV
- Inaltérabilité, durabilité
- Usage intérieur ou extérieur
- Simple vitrage ou assemblé en vitrage isolant
- Disponible en plateau ou mesure fixe
- Combinaison avec d'autres fonctions possible: isolation thermique renforcée, contrôle solaire, protection incendie...

## APPLICATIONS

- Banques, locaux d'accès transport de fonds, bureaux de change
- Stations-service, gares de péage
- Postes de douane, postes de contrôle
- Commissariats, hôtels de police, gendarmeries
- Aéroports, zones de fret
- Musées
- Vitrines de magasin
- Villas particulier...



SE PROTÉGER  
DU BRUITS



VIVRE EN  
PROTECTION



SE PROTÉGER  
DU SOLEIL



SE PROTÉGER  
DU FROIDS



RÉDUIRE  
L'ENTRETIEN



PRÉSERVER  
L'INTIMITÉ

Peu importe ce qu'il se passe à l'extérieur : vous pouvez vous détendre à l'intérieur en buvant un verre de thé et en lisant un bon livre.

Ce sont des verres blindés ou pare-balles, des verres feuilletés spécialement conçus pour assurer une protection contre les tirs de fusils, carabines et pistolets en stoppant les balles. Le niveau de leurs performances est déterminé par leurs résultats aux tests de résistance, il est donné par leur classe; la position qu'ils occupent dans la classification BR.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le verre pare-balle est un verre feuilleté doté de propriétés balistiques au regard de la norme européenne EN1063 à laquelle il doit répondre.

Ces verres sont majoritairement composés de verres et de PVB, et/ou de matériaux composites. Les épaisseurs et le nombre de composants varient en fonction de la performance demandée.

Ils existent 2 catégories de verres pare-balle :

« S » dit avec risque d'éclats vulnérants en face arrière

« NS » sans éclat vulnérant

Classe	Type d'arme	Calibre	Type	Distance de tir (m)	Nombre impacts
BR1	Fusil	22 LR	L/RN	10 + 0,5	3
BR2	Pistolet	9 mm Luger	FJ1/RN/SC	5 + 0,5	3
BR3	Pistolet	357 Magnum	FJ1/CB/SC	5 + 0,5	3
BR4	Pistolet	44 Rem.Magnum	FJ2/FN/SC	5 + 0,5	3
BR5	Fusil	5,56 X 45	FJ2/PB/SCP1	10 + 0,5	3
BR6	Fusil	7,62 X 51	FJ2/PB/SC	10 + 0,5	3
BR7	Fusil	7,62 X 51	FJ2/PB/HC1	10 + 0,5	3
SG1	Fusil de chasse	Calibre 12/70	—	10 + 0,5	1
SG2	Fusil de chasse	Calibre 12/70	—	10 + 0,5	3

Les vitrages pare-balle en pose extérieur doivent être validés selon l'exposition et montés en vitrage isolant pour garantir les propriétés balistiques.

Pour répondre à vos demandes, nous avons besoin :

Du niveau de protection (classe)

Absence ou non d'éclat S ou NS

Situation de pose en extérieur ou intérieur (si extérieur : indiquez l'exposition)

L : Balle plomb chemisée laiton

FJ1 : Balle chemisée acier

FJ2 : Balle chemisée alliage de cuivre

RN : Forme cylindro-ogivale

CB : Forme conique

FN : Forme cylindro-conique tronquée

PB : Forme pointue

SC : Noyau mou en plomb

SCP1 : Noyau moyen plomb et masse acier

HC1 : Noyau dur en acier

\* Longueur 178 mm + 10 mm

\*\* Longueur 254 mm + 10 mm