



SEEN SA
Lerchenfeldstrasse 3
9014 Saint-Gall
Suisse

SEEN ELEMENTS
PROTECTION TRÈS EFFICACE DES OISEAUX

INFORMATIONS TECHNIQUES

NOM DU PRODUIT	SEEN Elements
MATÉRIEL	film polyester multicouche contrecollé
ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU	150 à 175 microns, selon la variante de produit
ADHÉSIF	acrylate
APPLICATION	application ultérieure sur des surfaces transparentes comme le verre, le plexiglas, etc.
ORIGINE	UE
NUMÉRO DE TARIF DOUANIER	3921.1900
LARGEUR DU ROULEAU	32 cm (grille de 9/90 mm avec cinq rangées de points continues) 98 cm (9/90mm avec 11 rangées de points continues, 9/70mm avec 14 rangées de points continues)
LONGUEUR DE ROULEAU	50, 100 ou 200 mètres courants en stock, autres longueurs de rouleaux sur demande
SENS DE POSE	vertical ou horizontal
SURFACE DE VERRE	sec ou humide
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	au moins 10°C
NETTOYAGE	instructions de nettoyage détaillées disponibles séparément





SEEN SA
Lerchenfeldstrasse 3
9014 Saint-Gall
Suisse

SEEN ELEMENTS PROTECTION TRÈS EFFICACE DES OISEAUX

VARIANTES DE PRODUITS PROTECTION DES OISEAUX

TYPE	RECTO	VERSO	APPLICTION	ADHÉSIF
SEEN SHINY 9/90MM	aluminium, hautement réfléchissant	noir	extérieur	côté noir
SEEN MATT 9/90MM	aluminium, semi-réfléchissant	noir	extérieur	côté noir
SEEN SHINY 9/90MM DUAL	aluminium, hautement réfléchissant	aluminium, hautement réfléchissant	possible des deux côtés	côté métallique
SEEN SHINY 9/90MM INSIDE	aluminium, hautement réfléchissant	noir	intérieur	côté métallique
SEEN SHINY 9/70MM INSIDE	aluminium, hautement réfléchissant	noir	intérieur	côté métallique

PROCÉDURE D'ESSAI POUR LA PROTECTION DES OISEAUX

La grille de 9/90 mm a été testée de 2019 à 2021 dans le canal de vol de la station biologique de Hohenau-Ringelsdorf avec les montages suivants :

ANNÉE	MÉTHODE D'ESSAI	STRUCTURE DU VERRE	RÉSULTAT
2019	WIN (Réflexion)	verre feuilleté de sécurité	9% approche (d'un oiseau), très efficace, catégorie A
2020	WIN (Réflexion)	verre isolant avec revêtement low-e	6% approche (d'un oiseau), très efficace, catégorie A
2021	WIN (Réflexion)	verre feuilleté de sécurité avec revêtement de protection solaire	10% approche (d'un oiseau), très efficace, catégorie A
2021	NPW (Transparence)	verre feuilleté de sécurité	6% approche (d'un oiseau), très efficace, catégorie A

La grille de 9/70 mm a été testée en 2022 dans le canal de vol de la station biologique de Hohenau-Ringelsdorf :

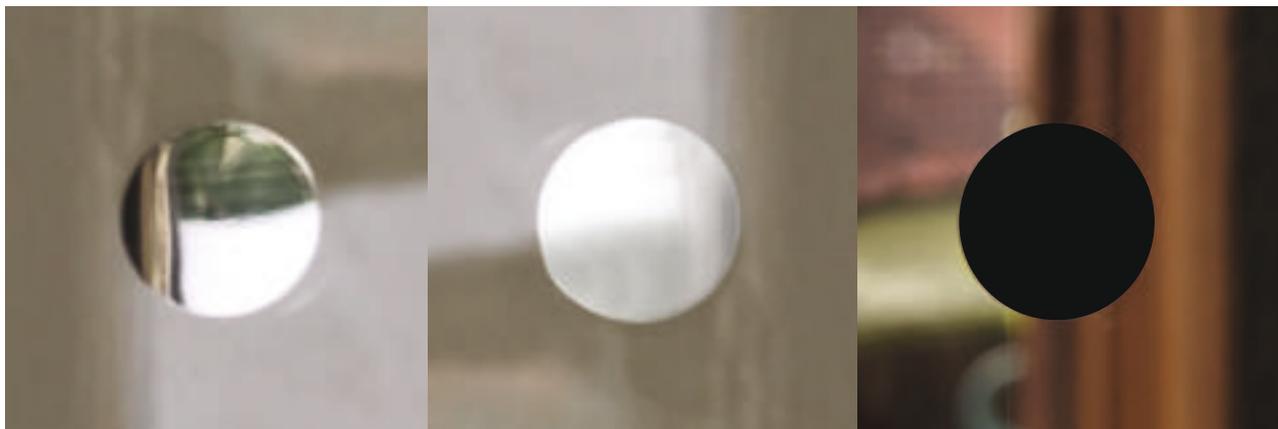
ANNÉE	MÉTHODE D'ESSAI	STRUCTURE DU VERRE	RÉSULTAT
2022	WIN (Réflexion)	verre isolant avec revêtement low-e, verre feuilleté de sécurité côté pièce	6% approche (d'un oiseau), très efficace, catégorie A



SEEN SA
Lerchenfeldstrasse 3
9014 Saint-Gall
Suisse

SEEN ELEMENTS PROTECTION TRÈS EFFICACE DES OISEAUX

FINITIONS DES SEEN ELEMENTS



Extérieur:
SEEN shiny

Intérieur:
SEEN shiny dual

Extérieur:
SEEN matt

Intérieur:
dos absorbant la lumière

SPÉCIFICATIONS

9/90MM GRILLE	
DISPOSITION	
EXÉCUTIONS	SEEN shiny 9/90mm (hautement réfléchissant) SEEN matt 9/90mm (semi-réfléchissant)
SURFACE DE VERRE COUVERTE	0,80 %
RAPPORT D'ESSAI	2020-2022
ÉVALUATION	Catégorie A - très efficace

9/70MM GRILLE	
DISPOSITION	
EXÉCUTIONS	SEEN shiny 9/70mm inside (hautement réfléchissant)
SURFACE DE VERRE COUVERTE	1,25 %
RAPPORT D'ESSAI	2023
ÉVALUATION	Catégorie A - très efficace

Designs personnalisés avec un espacement de grille plus étroit sur demande.

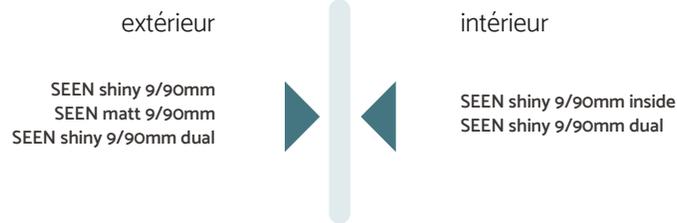


SEEN SA
Lerchenfeldstrasse 3
9014 Saint-Gall
Suisse

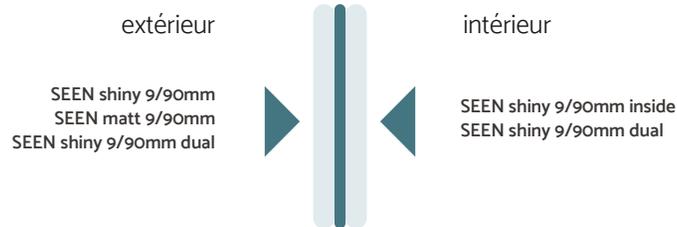
SEEN ELEMENTS PROTECTION TRÈS EFFICACE DES OISEAUX

DOMAINES D'APPLICATION

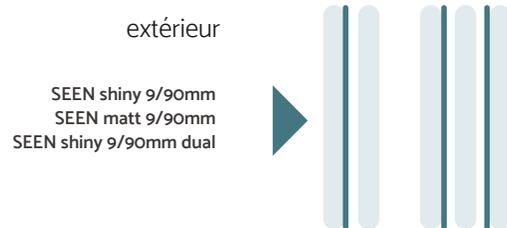
Disque unique



Vitrage feuilleté



Double ou triple vitrage isolant (couche de protection thermique ou solaire)



Double vitrage isolant (couche de protection thermique)

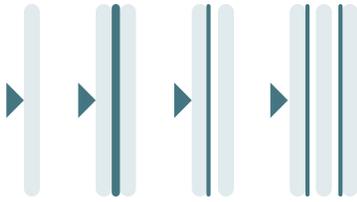




SEEN SA
Lerchenfeldstrasse 3
9014 Saint-Gall
Suisse

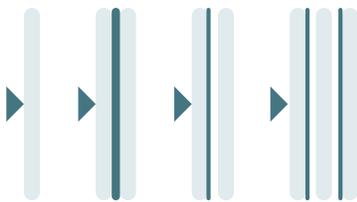
SEEN ELEMENTS PROTECTION TRÈS EFFICACE DES OISEAUX

SEEN shiny 9/90mm



- protection contre les oiseaux testée scientifiquement et très efficace pour l'équipement ultérieur de fenêtres, de façades et de vitrages transparents
- approche unilatérale
- trame de points de 9 mm de diamètre dans une grille de 90 x 90 mm (centre de point à centre de point)
- recto métallique brillant, verso noir
- pour application à l'extérieur, adhésif sur dos noir

SEEN matt 9/90mm



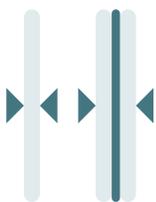
- protection contre les oiseaux testée scientifiquement et très efficace pour l'équipement ultérieur de fenêtres, de façades et de vitrages transparents
- approche unilatérale
- trame de points de 9 mm de diamètre dans une grille de 90 x 90 mm (centre de point à centre de point)
- recto métallique mat, verso noir
- pour application à l'extérieur, adhésif sur dos noir

SEEN shiny 9/90mm inside



- protection contre les oiseaux testée scientifiquement et très efficace pour l'équipement ultérieur de fenêtres, de façades et de vitrages transparents
- approche unilatérale
- trame de points de 9 mm de diamètre dans une grille de 90 x 90 mm (centre de point à centre de point)
- recto métallique brillant, verso noir
- pour application intérieure, adhésif sur le recto métallique brillant

SEEN shiny 9/90mm dual



- protection contre les oiseaux testée scientifiquement et très efficace pour équiper ultérieurement les fenêtres, les façades et les vitrages transparents
- approche unilatérale ou bilatérale
- trame de points de 9 mm de diamètre dans une grille de 90 x 90 mm (centre de point à centre de point)
- brillant métallique sur les deux faces
- adhésif sur une face métallique brillante

SEEN shiny 9/70mm inside



- protection contre les oiseaux testée scientifiquement et très efficace pour équiper ultérieurement les fenêtres, les façades et les vitrages transparents
- approche unilatérale
- trame de points de 9 mm de diamètre dans une grille de 70 x 70 mm (centre de point à centre de point)
- recto métallique brillant, verso noir
- pour application intérieure, adhésif sur le recto métallique brillant