



Brise-soleil orientables ...

... lumière du soleil comprise



40%

D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
AVEC UNE PROTECTION
SOLAIRE INTELLIGENTE



La qualité

Les produits WAREMA sont un symbole de qualité exceptionnelle. Nous misons sur l'emploi de matériaux haut de gamme et sur une confection de premier choix pour que nos produits et nos services répondent entièrement à vos besoins. Les revendeurs spécialisés autorisés et formés de manière intensive par WAREMA vous conseillent individuellement et vous proposent la solution adaptée à votre situation tout en respectant vos exigences et vos souhaits. Des conseils qualifiés, une planification compétente, une pose fiable et un service tourné vers les clients : voilà les prestations que vous pouvez attendre des revendeurs spécialisés WAREMA.



Brise-soleil orientables

Les brise-soleil orientables de WAREMA à poser en extérieur associent protection solaire parfaite et design moderne. Leur structure est similaire à celle des stores vénitiens, mais ils sont bien plus solides et peuvent également résister à des conditions atmosphériques extrêmes. Leurs larges lamelles, orientables à souhait de l'intérieur dans presque tous les angles possibles, assurent une luminosité adéquate dans la pièce à tout moment de la journée. De plus, les nombreuses variantes de lamelles et coulisses font des brise-soleil orientables de WAREMA un élément de style moderne pour un aménagement créatif de la façade.



Brise-soleil orientables pour façade

Les brise-soleil orientables pour système de façade de WAREMA constituent des solutions d'ombrage personnalisées, tout en attirant les regards par leur design attrayant.



Brises-soleil orientables à lamelles à bords ourlés

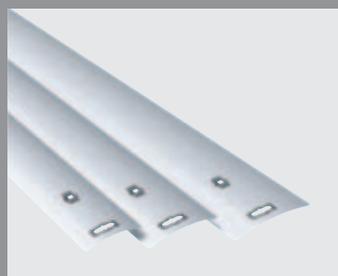


Brise-soleil orientables d'occultation

Les brise-soleil orientables de façade répondent à vos exigences personnelles grâce aux différents types de géométrie de leurs lamelles. La variété de modèles, du simple produit de base aux éléments extrêmement résistants au vent, vous permet une grande souplesse d'utilisation dans quasiment toutes les situations de pose et toutes les conditions locales. Les brise-soleil orientables d'occultation permettent d'obscurcir complètement une pièce grâce à la forme spéciale de leurs lamelles, à employer dans quasiment toutes les situations de pose. Lorsque les lamelles sont ouvertes, cette géométrie assure un meilleur apport en lumière du jour que d'autres formes de lamelles.



Le saviez-vous ?



Une solution compacte

Disponibles avec guidage par câble ou par coulisse, les brise-soleil orientables à lamelles plates conviennent avant tout par leur hauteur de paquet réduite ainsi qu'une bonne visibilité vers l'extérieur.



Une solidité éprouvée

Les bords ourlés améliorent la stabilité des lamelles, les œillets de protection standardisés minimisent l'usure et le bruit du vent.



Lamelles d'occultation

Des joints situés sur la face avant des lamelles assurent une occultation parfaite. Le profilé très prononcé des lamelles est particulièrement stable et affronte le vent et les intempéries en conservant toute sa fonctionnalité.



D'intéressantes perspectives

Plus les lamelles sont larges, plus le champ de vision s'accroît vers l'extérieur lorsque les lamelles sont ouvertes. Parallèlement, la hauteur de caisson requise pour rentrer la totalité du paquet diminue.



Détails techniques

	Brise-soleil orientables pour façade		
Largeur max. ¹⁾ (mm)	5000		
Hauteur max. ¹⁾ (mm)	5000		
Entraînement	Moteur 230 V, énergie solaire, manivelle		
Lamelles (mm)	à bords ourlés 60/80	lamelles plates 50/60/80/100	lamelles d'occultation 73/90/93
Particularités	Store avec guidage de la lumière du jour, option descente ouverte		

1) en fonction du type

Variantes de brise-soleil orientables de façade

Des pièces lumineuses dotées d'une possibilité d'ombrage efficace offrent une ambiance d'habitat agréable.



Brise-soleil orientables autoportants



Brise-soleil orientables résistants au vent

Les brise-soleil orientables de façade conviennent dans de nombreux cas de figure. Dans les vérandas ou en cas de pose ultérieure, les brise-soleil orientables autoportants permettent de mettre en valeur les façades. Les brise-soleil orientables résistants au vent de WAREMA peuvent également résister aux rafales. Avec les brise-soleil orientables de WAREMA, vous êtes sûr de disposer d'une solution très flexible convenant à quasiment toutes les situations de pose.



Le saviez-vous ?



Utilisation polyvalente

Les brise-soleil orientables autoportants se posent rapidement, dans la mesure aucune fixation du caisson à la façade n'est requise. Ils constituent donc une solution idéale pour un équipement ultérieur.



Stabilité extrême

Les brise-soleil orientables résistants au vent peuvent affronter une vitesse de vent max. de 25 m/s. Votre domicile reste ainsi bien protégé contre la chaleur y compris les jours de grand vent.



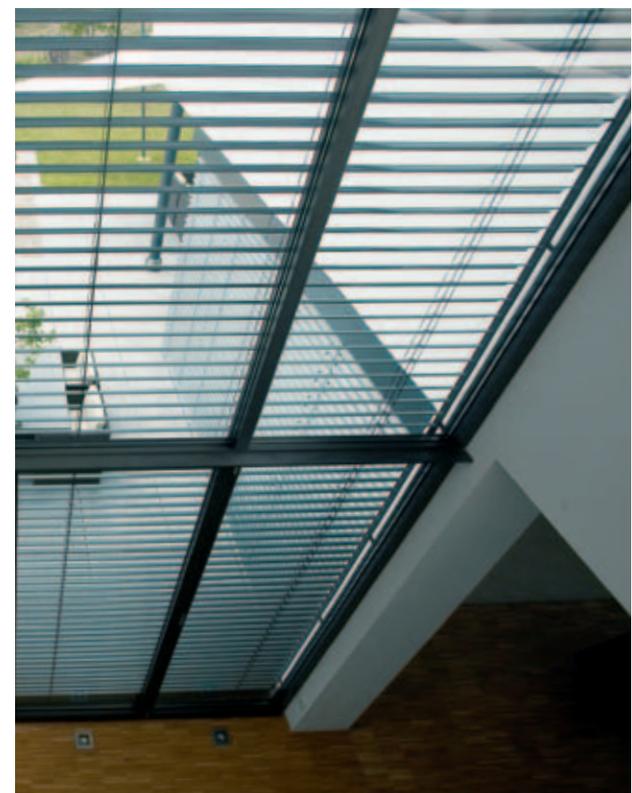
NOUVEAU ! Brises-soleil orientables système-métal

Le nouveau brise-soleil orientable Premium convainc par l'occultation parfaite qu'il procure grâce à un nouveau type de liaison inter-lamelles et par son mécanisme anti-relèvement intégré à la barre de charge.



Tout bien en main

La commande confort permet d'ajuster l'angle d'orientation des lamelles en fonction de la position du soleil. Elle aide à réduire la consommation d'énergie et protège contre les dommages susceptibles d'être causés par le vent ou le gel.



Détails techniques

	Brise-soleil orientables autoportants / Brise-soleil orientables résistants au vent / Brise-soleil orientables système-métal		
Largeur max.¹⁾ (mm)	4000/3000/4000		
Hauteur max.¹⁾ (mm)	4000/3600/4300		
Entraînement¹⁾	Moteur 230 V, énergie solaire, manivelle		
Lamelles¹⁾ (mm)	à bords ourlés 60/80	lamelles plates 80/100	lamelles d'occultation 73/90/93 ²⁾
Particularités¹⁾	Store avec guidage de la lumière du jour, option descente ouverte		

1) en fonction du type

2) Brise-soleil orientables système-métal uniquement disponibles avec lamelles d'occultation 90/93

Brise-soleil orientables à système pour fenêtres

Les brise-soleil orientables à système pour fenêtres WAREMA permettent aussi d'intégrer une solution de protection solaire parfaite et quasiment invisible à votre façade.



FSR 3 avec caisson, modèle encastré

Avec ces brise-soleil orientables, il devient possible de satisfaire sans aucun problème aux exigences croissantes en matière d'isolation thermique. Dans la mesure où les brise-soleil orientables sont fixés par des coulisses, il est inutile de procéder à la fixation supplémentaire du caisson et on évite ainsi un éventuel pont thermique. La moustiquaire intégrable est particulièrement pratique pendant les mois d'été.



Détails techniques

Brise-soleil orientables à système pour fenêtres			
Largeur max. (mm)	4000		
Hauteur max. (mm)	4000		
Entraînement	Moteur 230 V		
Lamelles (mm)	à bords ourlés	Lamelles plates	Lamelles d'occultation
	80	80	73/90/93
Particularités	Store avec guidage de la lumière du jour, option descente ouverte, moustiquaire		



Le saviez-vous ?



Esthétique discrète

Dans la mesure où le caisson et les coulisses sont encastrables, les brise-soleil orientables à système pour fenêtres peuvent quasiment se fondre dans la façade.



Une solution ingénieuse

Dans la mesure où l'installation est fixée au moyen de coulisses, il est inutile de procéder à la fixation supplémentaire du caisson. Cela réduit les coûts et permet d'éviter les ponts thermiques.



Brise-soleil orientables – pose rénovation

Les brise soleil orientables - pose rénovation confèrent une apparence homogène et harmonieuse à votre maison et assurent également une protection solaire optimale, en particulier s'ils sont combinés avec des volets de rénovation de WAREMA.



Brise soleil orientable - pose rénovation R10 avec moustiquaire et entraînement à l'énergie solaire

Les caissons sont disponibles en modèles rectangulaires, semi-ronds, carrés ou encastrables, afin que vous soyez libre d'aménager votre façade comme vous le souhaitez. Et pour éviter les visiteurs indésirables en été, des moustiquaires enroulables peuvent être intégrées au système. En cas de pose ultérieure, vous pouvez aussi opter pour un entraînement à l'énergie solaire. Aucun câblage et aucune alimentation en courant ne sont requis dans ce cas.



Accès interdit

Les systèmes de moustiquaires intégrables WAREMA sont disponibles en tant que store enroulable ou également en tant que cadre pivotant pour les lieux de passage fréquent. Les pénibles insectes restent ainsi dehors.



Des économies judicieuses

Avec les solutions de protection solaire WAREMA, votre installation est totalement conforme aux dispositions légales en matière d'isolation thermique et vous réalisez de plus des économies d'énergie sensibles.

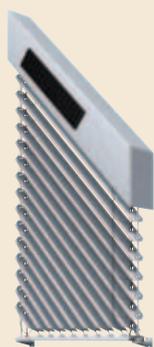


Détails techniques

	Brise-soleil orientables - pose rénovation		
Largeur max. [mm]	4000		
Hauteur max. (mm)	4000		
Entraînement	Moteur 230 V, énergie solaire, manivelle		
Lamelles (mm)	à bords ourlés 80	Lamelles plates 80	Lamelles d'occultation 73
Particularités	Store avec guidage de la lumière du jour, moustiquaire		

Brise-soleil orientables asymétriques

Les brise-soleil orientables asymétriques constituent également la solution idéale pour éviter la surchauffe des pièces équipées de fenêtres de pignon ainsi que les effets de lumière gênants.



Brise-soleil orientable asymétrique avec entraînement à l'énergie solaire



Brise-soleil orientable asymétrique, modèle autoportant

Ils peuvent s'installer sur des fenêtres asymétriques au niveau du bord inférieur, du bord supérieur ou les deux, se combinent parfaitement avec d'autres brise-soleil orientables et assurent aussi une protection solaire efficace sur les surfaces vitrées d'un nouveau type. Sa variante autoportante vous permet de mettre en valeur le design de votre maison.

Les brise-soleil orientables asymétriques sont également disponibles avec entraînement à l'énergie solaire radiocommandé et conviennent ainsi parfaitement à une rénovation ou pour une pose ultérieure. Utilisez judicieusement l'énergie solaire naturelle.



Le saviez-vous ?



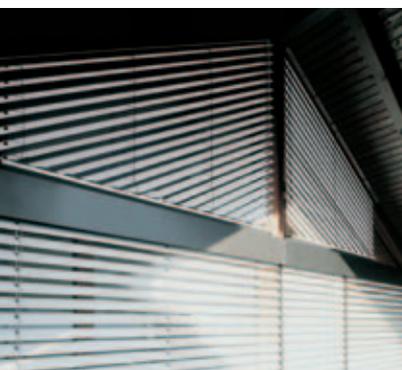
Une protection fiable

Disponible en option, la mise hors circuit de confort en cas de gel vous permet de protéger vos brise-soleil orientables asymétriques de dommages dus au givre si la barre de charge est gelée.



Adaptés à toutes les inclinaisons

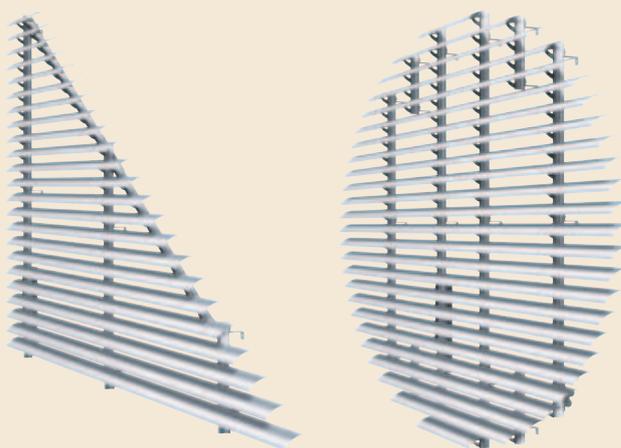
Les brise-soleil orientables asymétriques WAREMA conviennent à presque toutes les fenêtres asymétriques d'une inclinaison comprise entre 5° et 52° et ne sont pas réservés aux les fenêtres à bord supérieur asymétrique.



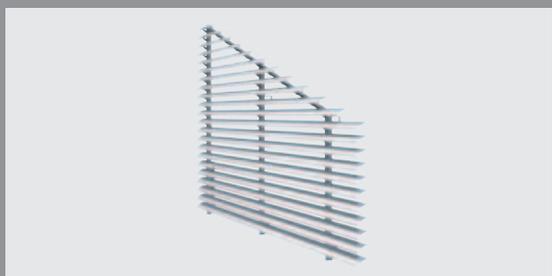


Systeme de lamelles FIX

Le nouveau systeme de lamelles FIX permet d'ombrager des fenetres de toutes formes.



Aucune forme de fenetres ne pose probleme au systeme de lamelles FIX, qu'elles soient rondes, trapézoïdales ou de toute autre forme imaginable. Les lamelles peuvent être réglées sur un angle d'orientation fixe ou l'angle peut être modifié par un moteur. Le systeme de lamelles FIX convient aussi bien à une pose horizontale qu'à une pose verticale et représente une véritable alternative aux grosses lamelles comparables avec ses profilés filigranes. Il est impossible de monter ou descendre les lamelles.



Utilisation polyvalente

Le systeme de lamelles FIX permet aussi d'ombrager les grandes fenetres de formes spéciales et protège ainsi de la lumière, de la chaleur et de l'éblouissement.



Un maintien solide

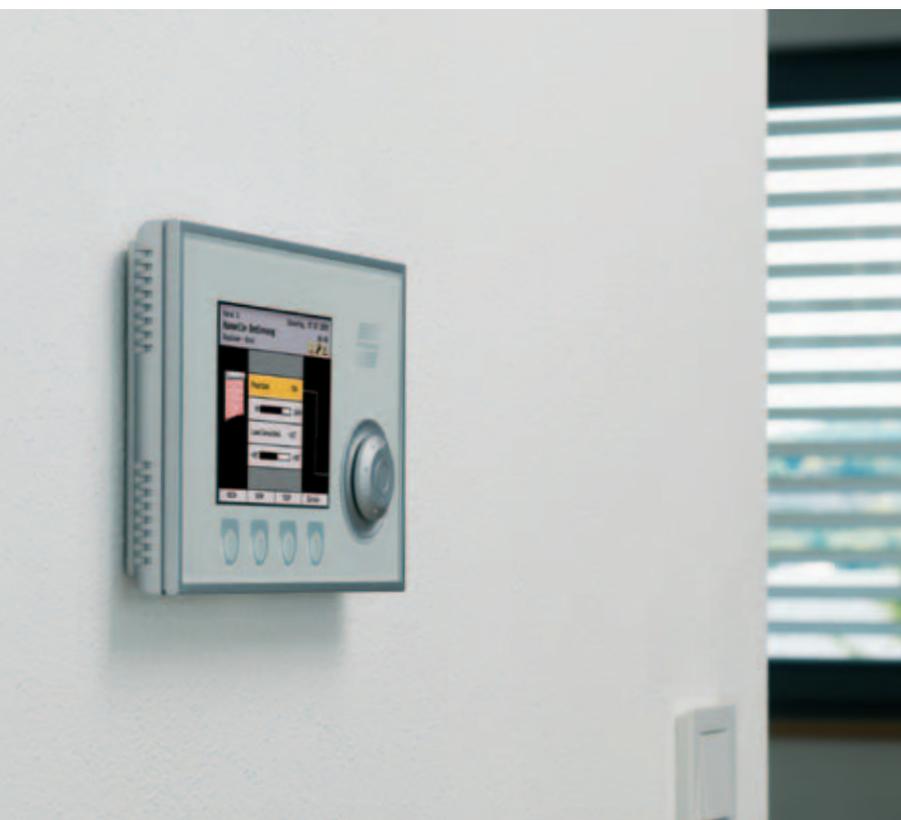
Les lamelles à bords ourlés sont disposées sur des supports de lamelles en plastique noir ou gris et fixées avec des clips en acier inoxydable.

Détails techniques

	Brise-soleil orientables asymétriques	Systeme de lamelles FIX
Largeur max. (mm)	1670 – 2510	5000
Hauteur max. (mm)	3900	5000
Entraînement	Moteur 230 V, énergie solaire	Moteur 230 V pour le réglage de l'angle d'orientation des lamelles ou pour modèle à angle fixe pré-réglé.
Lamelles (mm)	80, plates	80, à bords ourlés
Particularités	Convient pour une inclinaison de toit comprise entre 5° et 52°	–

Systemes de commande

Une protection solaire optimale dans tous les cas de figure et un système entièrement automatisé. Les systèmes de commande confortables, sûrs et fiables de WAREMA permettent à votre protection solaire WAREMA d'être toujours parfaitement adaptée aux conditions atmosphériques du moment.



Wisotronic TFT

Grand confort de manœuvre pour vos protections solaires WAREMA : Wisotronic TFT surveille la luminosité et règle automatiquement la position de votre solution de protection solaire WAREMA. Il est également possible de régler la commande en fonction de la température intérieure ou extérieure, ou d'une alerte au gel.



WAREMA climatronic®

Spécialement conçu pour répondre aux exigences des bâtiments modernes, WAREMA climatronic® commande non seulement vos produits de protection solaire, mais aussi l'éclairage, l'aération et les fenêtres, ainsi que les systèmes de chauffage et de climatisation. L'orientation intégrée des lamelles en fonction de la position du soleil est particulièrement recommandée pour une utilisation avec des brise-soleil orientables.



EWFS

Le système radio standardisé WAREMA (EWFS) est une solution confortable pour manœuvrer votre protection solaire. Par son intermédiaire, les différents moteurs peuvent être commandés facilement par radiotélécommande. Les stations météo EWFS éco ou plus (alimentées en courant ou à l'énergie solaire) vous protègent d'un soleil trop intense et protègent les produits connectés contre les dommages dus au vent.



WMS – WAREMA Mobile System

Confortable, fiable et mobile : notre nouveau système radiocommandé associe une technique révolutionnaire à un design noble. Grâce à la télécommande ou à la commande centrale WMS, vous avez à tout moment accès à vos brise-soleil orientables. Un automatisme d'orientation des lamelles est généralement intégré au connecteur intermédiaire à commande radio et permet de redresser les lamelles une fois le store descendu, afin que la lumière du jour puisse pénétrer dans la pièce. Les stations météo WMS éco et plus (alimentées en courant ou à l'énergie solaire) peuvent facilement se combiner avec ce système.



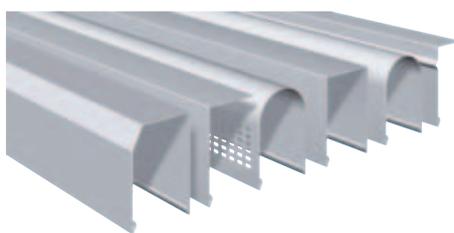
Couleurs et détails

Guidage par câble ou par coulisse, caissons de formes spéciales ou systèmes fonctionnant à l'énergie solaire : avec les brise-soleil orientables WAREMA, vous êtes sûr d'obtenir la solution idéale pour quasiment toutes les applications. Vous avez le choix entre 25 couleurs de lamelles, dont 19 couleurs RAL, et il est également possible de coordonner harmonieusement la couleur des lamelles à celle des coulisses. Avec WAREMA, vous trouverez le brise-soleil orientable qui correspondra parfaitement à vos exigences parmi notre immense palette de produits personnalisables à souhait.



Guidage par câble

Si vous souhaitez que votre protection solaire se fonde le plus discrètement possible dans la façade, il est recommandé de choisir une installation équipée d'un guidage par câble d'une épaisseur de 3,3 mm seulement. Un grand nombre de supports de câble différents assurent une adaptation optimale aux situations de pose les plus complexes. Un système à la fois solide et particulièrement esthétique. Pour éviter un relâchement des câbles inoxydables en acier dû aux intempéries, nous utilisons un tendeur de câble entièrement dissimulé dans le rail supérieur des brise-soleil orientables.



Caissons

Les caissons des brise-soleil orientables WAREMA sont conçus pour protéger de manière optimale le paquet de lamelles remonté contre le vent et les intempéries. De plus, ils servent admirablement d'éléments de design dans l'aménagement de façade, dans la mesure où ils sont disponibles dans toutes les couleurs RAL et dans de nombreuses formes différentes. Il est possible de mettre en œuvre quasiment toutes les formes d'arêtes réalisables pour des raccords complexes à la maçonnerie.



Solaire

Lorsque le soleil brille, l'accumulateur intégré se recharge automatiquement par l'intermédiaire du panneau solaire. Il est ainsi possible de commander facilement les brise-soleil orientables par télécommande.



Coulisse

Les profilés de guidage les plus divers s'intègrent facilement à toute façade. Le guidage par coulisse est synonyme d'une résistance accrue au vent, d'une grande longévité et d'une réduction du niveau sonore.



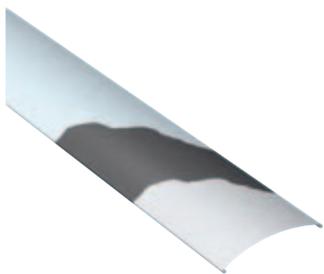
Rail supérieur insonorisé

Grâce au rail supérieur insonorisé et breveté, les bruits liés au mouvement des brise-soleil orientables sont minimisés dans une large mesure. Différents modèles sont disponibles pour une installation à l'intérieur ou à l'extérieur.



Échelles et boucles sur segment d'orientation renforcées de Kevlar

WAREMA utilise des échelles avec âme Kevlar sur tous ses brise-soleil orientables. La fibre de Kevlar renforce les bandes textiles et assure une fermeture améliorée et homogène des lamelles. Des pliures prédéfinies permettent de réduire la place requise une fois le brise-soleil orientable remonté.



Lamelles sélectives

Un enduit des lamelles sélectif et breveté laisse pénétrer davantage de lumière du jour dans la maison et assure un climat ambiant optimal. Pendant que la lumière visible du jour est dirigée vers l'intérieur de la pièce, l'enduit absorbe les rayons UV et infra-rouges. Ainsi, une grande partie des rayons de chaleur reste à l'extérieur du vitrage. Il en résulte une diminution des coûts relatifs à l'éclairage artificiel et à la climatisation. En comparaison avec les brise-soleil orientables de couleur similaire, on constate une hausse de 30% de la lumière du jour et une baisse de 50% de la chaleur pénétrant dans le bâtiment. Un supplément de lumière naturelle et une température agréable dans la pièce ne feront qu'améliorer votre bien-être.

Couleurs des pièces en aluminium

Hormis les lamelles, nous proposons également toutes les pièces en aluminium dans presque toutes les couleurs du nuancier RAL Classic, ainsi qu'en DB 701, 702, 703 et anodisé nature C0. Les composants sont thermolaqués à la suite d'un pré-traitement respectueux de l'environnement et sans chrome. En outre, huit couleurs d'armatures WAREMA sont disponibles en version métallisée hautement esthétique. L'excellente qualité du revêtement prolonge la durée de vie (contrôle réalisé par GSB, société indépendante d'intérêts publics pour le revêtement de pièces uniques). Le revêtement des surfaces avec un pré-traitement sans chrome est conforme à la directive GSB AL 631.





N° de doc. 1110501.04.2011fr
N° d'art. 874791

