

Revêtement de surface heroal

Durable, polyvalent, innovant : la qualité pour les exigences les plus élevées



Un système, une couleur

Systèmes heroal en aluminium

heroal développe, produit et commercialise des systèmes pour fenêtres, portes, façades ainsi que des volets roulants, portes roulantes et protections solaires et offre ainsi des possibilités d'agencement personnalisées pour une majeure partie de l'enveloppe de bâtiment. Avec son excellente technologie de revêtement, heroal répond au désir des investisseurs, architectes et concepteurs désirant avoir une mise en couleur harmonisée des différents systèmes.

Le principal défi est dû au fait que les systèmes de fenêtres et de volets roulants, étroitement liés les uns aux autres, requièrent différentes technologies de revêtement. Grâce à sa compétence, son expérience et ses différentes variantes de revêtement, heroal apporte des solutions optimales pour ces domaines. Le revêtement par poudre très résistant aux intempéries (hwr) heroal pour profilés extrudés est parfaitement adapté au revêtement avec la laque épaisse heroal double couche pour produits formés par roulage.

Environ 200 couleur RAL sont disponibles pour ces systèmes harmonisés les uns aux autres. Les systèmes flexibles et durables heroal et le revêtement de surface correspondant offrent des options complètes pour toutes les exigences et orientations stylistiques. heroal propose la solution optimale pour chaque projet de construction, par exemple pour :

- » les rénovations avec aspect bâtiment ancien
- » la modernisation d'anciennes enveloppes de bâtiments
- » de nouvelles solutions de projets architecturaux
- » et bien plus encore





Revêtement de surface heroal

Page 04

Revêtement par poudre hwr heroal

Page 05

Les meilleurs résultats grâce à des normes de qualité élevées.

Technologie de revêtement heroal

Page 06

Performante, efficace et écologique.

Label de qualité heroal

Page 08

L'exigence heroal : votre avantage

L'assurance qualité heroal

Page 08

Le laboratoire heroal : votre sécurité

Le savoir-faire au service de l'esthétique

Page 09

Des degrés de brillance et structures de surface pour les exigences les plus élevées.

Laque épaisse heroal double couche

Page 10

Protection et couleurs intenses pour les profilés formés par roulage.

Services heroal

Page 11

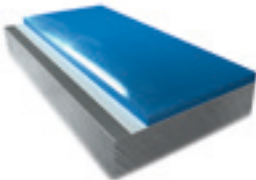
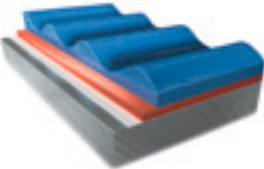
De fortes valeurs ajoutées

Revêtement de surface heroal

La variété des couleurs et la durée de vie constituent un enjeu majeur, même dans les conditions environnementales les plus diverses. Les revêtements de surface heroal offrent des possibilités de conception qui ne sont pas réalisables avec d'autres matériaux et des variantes de revêtement pour chaque application. Avec le revêtement par poudre hwr heroal haute qualité disponible dans différents degrés de brillance et de

revêtement, les surfaces ont un fini raffiné de très haut niveau. La laque épaisse heroal double couche est utilisée dans les profilés formés par roulage. En plus de ces variantes, expliquées ci-dessous, heroal offre également des revêtements selon le procédé Eloxal et le pelliculage de films décoratifs. Tous les revêtements de surface sont caractérisés par la qualité et la compétence éprouvées heroal et garantissent la longévité des différents systèmes.

Aperçu des procédés de revêtement

	Type de produit	Exigences	Caractéristiques du produit
<p>Revêtement par poudre hwr heroal</p> 	<p>Profilés extrudés (p. ex. fenêtres, portes, façades, caissons)</p>	<p>Exigences normales à élevées : atmosphère extérieure, urbaine et industrielle, climat chargé en UV</p> <p>Exigences extrêmes (pré-anodisation + revêtement par poudre hwr) : atmosphère agressive, telle que les piscines, le climat maritime avec une salinité élevée, un climat chargé en UV</p>	<ul style="list-style-type: none"> » couleurs intenses et résistantes à la décoloration » large palette de couleurs RAL » différents degrés de brillance » robuste et très résistant aux intempéries » facile à nettoyer » durable et respectueux de l'environnement
<p>Laque épaisse heroal double couche</p> 	<p>Profilés formés par roulage (p. ex. volets roulants, caissons)</p>	<p>Convient pour une utilisation aussi bien dans des conditions normales qu'extrêmes :</p> <p>atmosphère extérieure, urbaine et industrielle, climat chargé en UV, atmosphère agressive, telle que les piscines, le climat maritime avec une salinité élevée, un climat chargé en UV</p>	<ul style="list-style-type: none"> » couleurs intenses et résistantes à la décoloration » facile à nettoyer » durable » particulièrement résistant à l'abrasion et aux intempéries » grande résistance aux UV

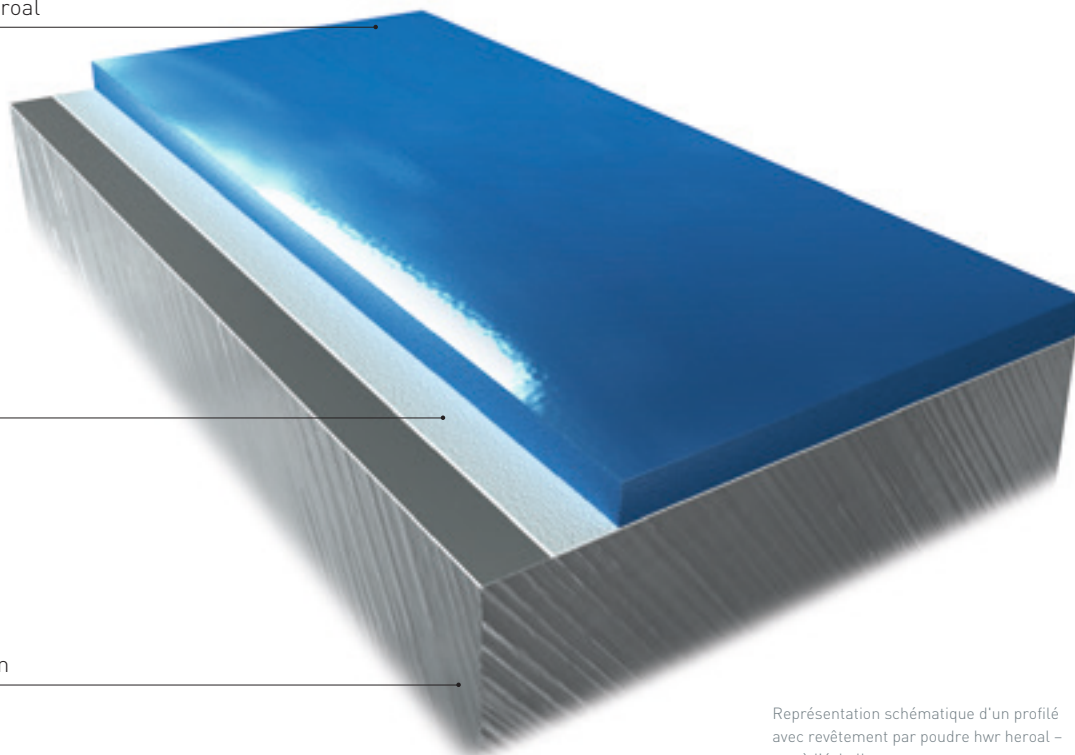
Revêtement par poudre hwr heroal

Les meilleurs résultats grâce à des normes de qualité élevées.

Revêtement par poudre hwr heroal

Passivation sans chrome

Matériau de base en aluminium



Représentation schématique d'un profilé avec revêtement par poudre hwr heroal – pas à l'échelle.

La tendance est à une plus grande exigence de qualité, et donc une durabilité économique dans l'architecture des bâtiments. Le revêtement par poudre hwr heroal répond aux exigences architecturales les plus élevées : la stabilité de la teinte, la conservation de la brillance, la résistance aux intempéries et la protection contre les rayons UV sont remarquables. Le revêtement résiste également de nombreuses années dans les atmosphères industrielles, riches en émissions. De larges possibilités de créations s'offrent aux architectes et maîtres d'ouvrage : toutes les teintes de la palette de couleurs RAL sont disponibles et il est toujours possible de les reproduire parfaitement.

Aspect Eloxal par revêtement par poudre hwr heroal

Le revêtement par poudre hwr heroal permet de donner un fini raffiné avec un aspect Eloxal aux surfaces en aluminium. L'aspect métallique naturel de la surface Eloxal est recréé. Le revêtement par poudre hwr heroal est la solution idéale pour les exigences particulières en termes de protection, de résistance aux intempéries ainsi que de stabilité de teinte et de conservation de la brillance.



heroal stocke plus de 500 poudres différentes dans son entrepôt.



La technologie de revêtement heroal

Performante, efficace et écologique.

Une technologie novatrice

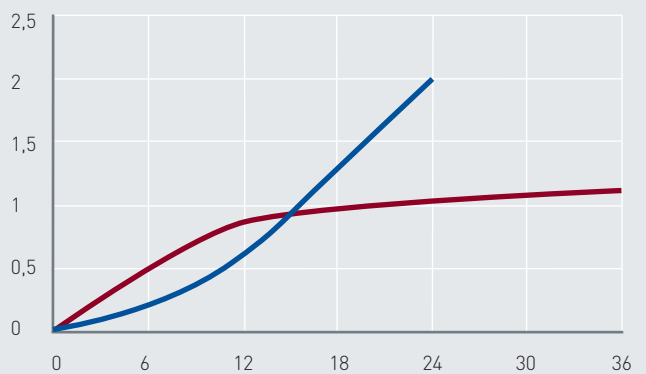
Depuis des décennies heroal fixe des normes de qualité internationales dans le revêtement de l'aluminium. Avec son installation de revêtement par poudre à la verticale mise en service fin 2012, heroal souligne cette exigence de qualité également tournée vers l'avenir. Le revêtement par poudre hwr heroal répond aux exigences élevées de la classe 2 de Qualicoat et correspond à la qualité Master de GSB, tout en respectant bien évidemment toutes les exigences environnementales.

heroal – un revêtement d'excellence

heroal a été récompensé en tant que finaliste du Green Award 2013 de la revue spécialisée « besser lackieren ». Avec cette place dans le haut du classement, les spécialistes ont reconnu l'étendue du savoir-faire et l'excellence de la fabrication. Le jury prestigieux est composé de représentants de l'institut Fraunhofer, du Ministère fédéral allemand de l'environnement, de la rédaction de « besser lackieren » et d'experts issus de grandes entreprises, comme p. ex. Audi.

Modification de la couleur

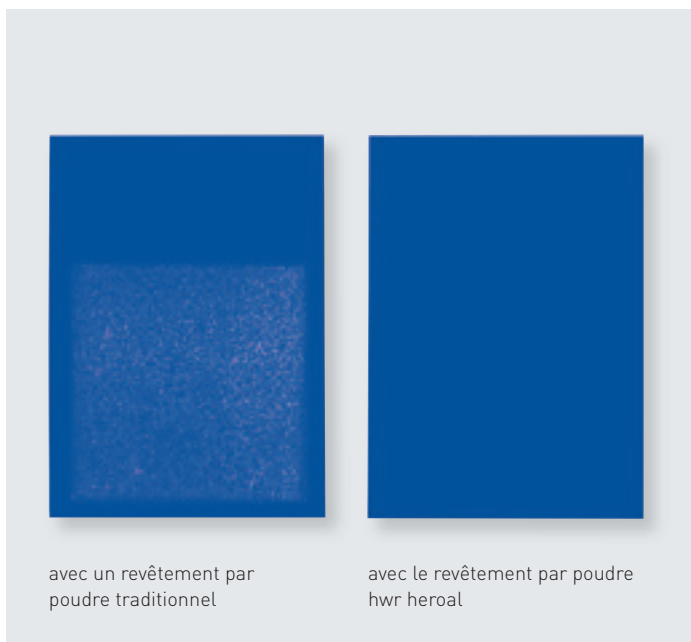
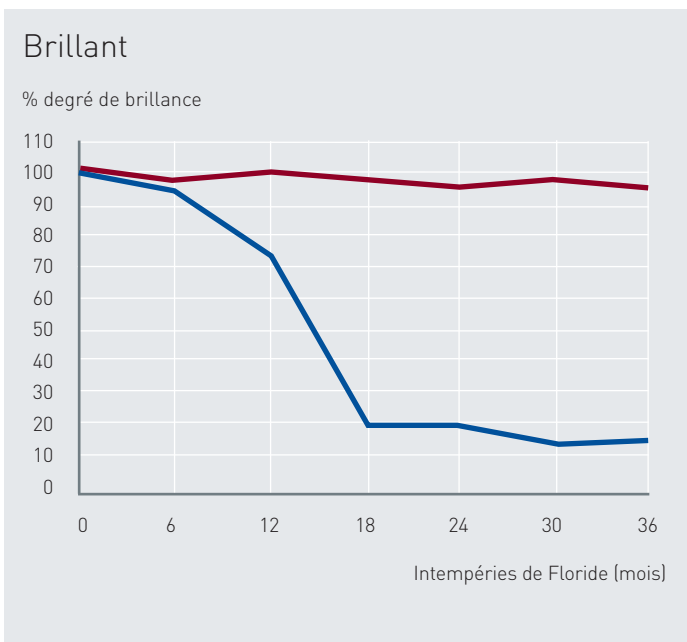
Modification de la couleur
Delta E



Intempéries de Floride (mois) : plus le delta E est élevé, plus la modification de la couleur est importante

— Polyester standard
— Revêtement par poudre hwr heroal

Source : AkzoNobel



- Polyester standard
- Revêtement par poudre hwr heroal

Source : AkzoNobel

Le test de résistance aux intempéries le prouve : le revêtement par poudre hwr heroal (à droite) conserve sa couleur, même dans des conditions climatiques extrêmes.

Label de qualité heroal

L'exigence heroal : votre avantage

Des directives extrêmement ambitieuses exigent un maximum de sécurité et de fiabilité de la part des procédés utilisés par heroal dont la qualité a été prouvée par des tests pour un résultat optimal en termes d'homogénéité des couleurs, de stabilité à la lumière et de résistance aux intempéries :

- » fournisseur officiel de solutions de revêtement de surface de qualité supérieure reconnu par l'organisation internationale GSB avec le label « Approved Premium Coater »
- » doté du label Qualicoat, classe 2
- » spécifications de performance et contrôles stricts pour la distinction
- » surveillance permanente par les instituts



Assurance qualité heroal

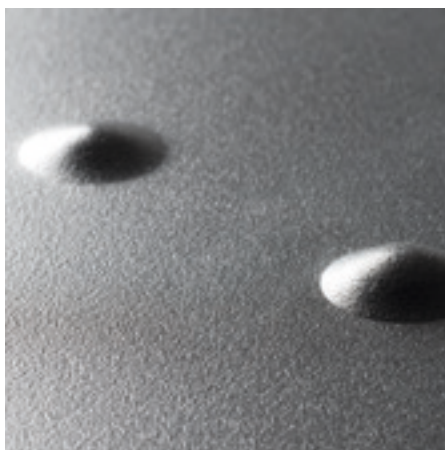
Le laboratoire heroal : votre sécurité

Grâce à des contrôles permanents, l'équipe du laboratoire de l'entreprise garantit la constance du niveau de qualité élevé du revêtement par poudre hwr heroal :

- » contrôle des poudres, produits chimiques et matériaux de revêtement à réception des marchandises
- » contrôle de température en production
- » surveillance des degrés de brillance, de l'intensité des couleurs et de la qualité de la laque
- » essai par projection de billes et essai de quadrillage



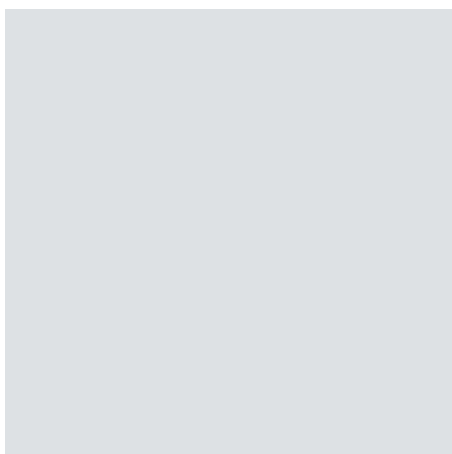
Essai de quadrillage



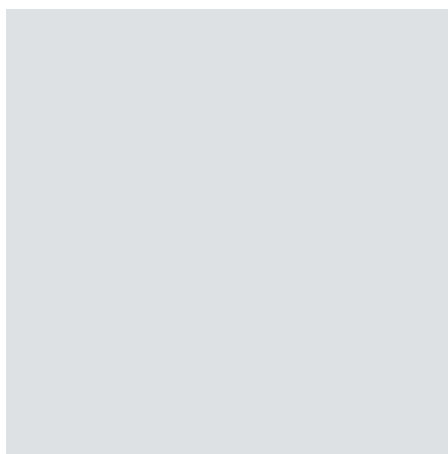
Essai par projection de billes

Le savoir-faire au service de l'esthétique

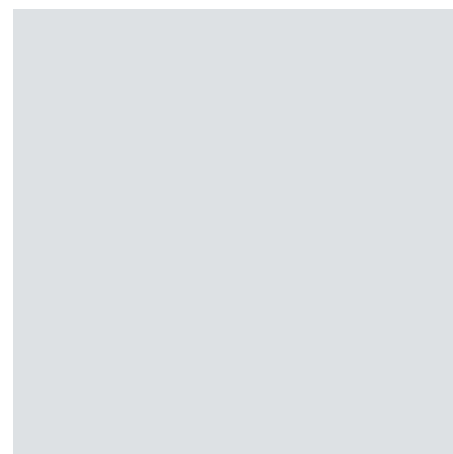
Des degrés de brillance et structures surfaciques pour les exigences les plus élevées.



mat profond



mat



brillant

Représentation schématique de la structure surfacique

Degrés de revêtement et de brillance

heroal offre un large éventail de surfaces avec différents degrés de brillance. Du mat profond aux couleurs métallisées en passant par le brillant. Le revêtement par poudre hwr heroal ouvre ainsi une multitude de possibilités de conception et de finitions de surfaces allant jusqu'aux surfaces structurées. Les degrés de brillance permettent d'obtenir des nuances très fines dans une même teinte.

Raffaello

Le revêtement Raffaello, développé et breveté en Italie, permet d'obtenir une surface colorée personnalisée de grande qualité. Ce laquage granité crée un aspect surfacique exceptionnel qui se distingue fondamentalement des revêtements de couleur traditionnels : une structure brute est caractéristique pour la laque granitée Raffaello. la structure rugueuse est caractéristique de la laque à effet structuré Raffaello. Les nuances de couleur s'étendent des tons rouille à l'antracite et au blanc, en passant par des tons verts doux.



Laque épaisse heroal double couche

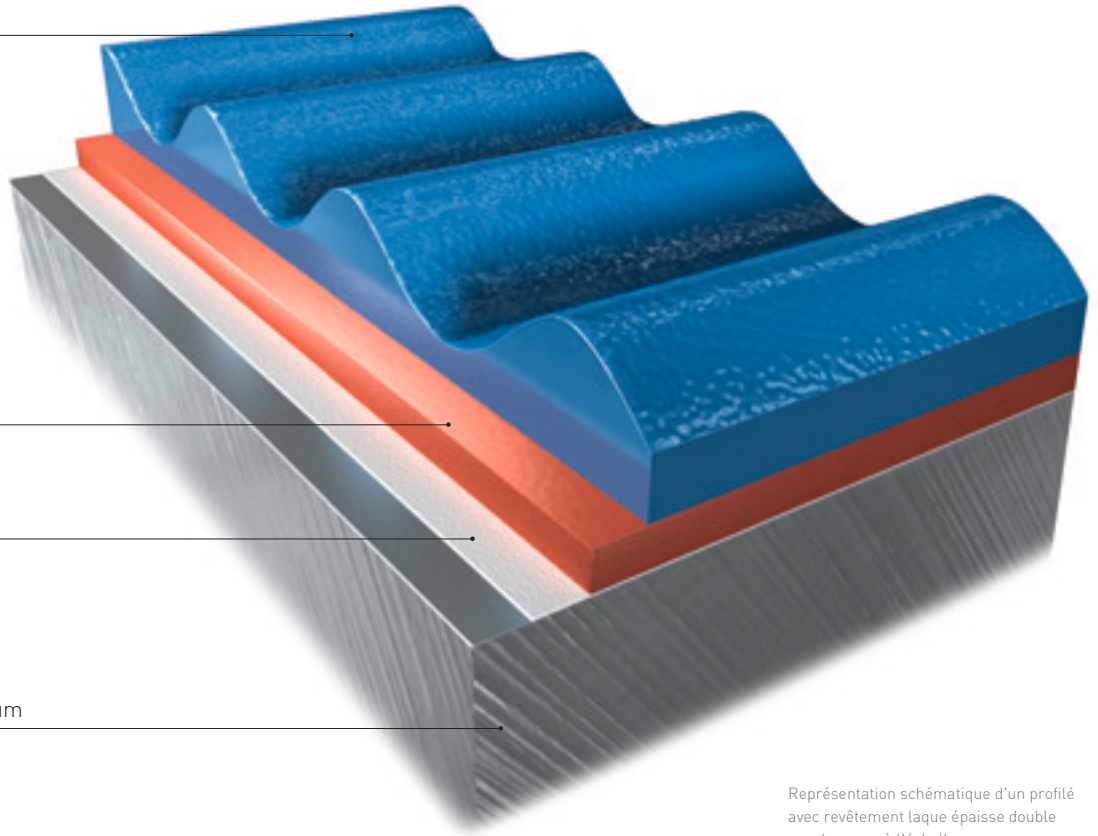
Protection et couleurs intenses pour les profilés formés par roulage.

Vernis de protection

Vernis de fond

Prétraitement

Matériau de base en aluminium



Représentation schématique d'un profilé avec revêtement laque épaisse double couche - pas à l'échelle.

Avant d'être formés par roulage (pour former des lames de volets roulants heroal p. ex.), les profilés en aluminium sont enduits de laque épaisse heroal double couche. Elle séduit par l'intensité de sa couleur, sa résistance à la décoloration ainsi que sa résistance particulièrement élevée à l'abrasion et aux intempéries. Cette qualité a également séduit les experts de « Germanischer Lloyd » : ils ont certifié la laque épaisse heroal double couche pour une utilisation sur tous types de navires dans toutes les eaux.

Le traitement en détail

La laque épaisse heroal double couche est cuite et appliquée aux feuillards d'aluminium spécialement traités dans un procédé de pré-laquage double couche. C'est un système de laquage particulièrement résistant à l'abrasion basé sur un polyuréthane de grande qualité enrichi de polyamide.

Le test de résistance de la laque épaisse heroal double couche

Des instituts de contrôle indépendants testent et confirment régulièrement la grande qualité de la laque épaisse heroal double couche. Le test Taber permet de contrôler la résistance à l'abrasion : une bande abrasive passe à plusieurs reprises sur une tôle en aluminium. Il doit être impossible de détecter un frottage de la laque au bout d'un nombre très précis de tours.



heroal propose une large palettes de couleurs RAL et à effet pour un look très personnalisé



Services heroyal

De fortes valeurs ajoutées pour les clients heroyal.

Produits et services d'excellente qualité

La marque heroyal est synonyme d'excellente qualité « Made in Germany ». Tous les systèmes et composants sont certifiés ISO EN 9001 et sont exclusivement fabriqués dans des sites de production allemands, avec un parc de machines spécialement développé par heroyal à cet effet. Avec son offre globale de services, heroyal fixe en outre des normes pour tout le secteur.

Centre logistique

Le centre logistique heroyal garantit des délais d'intervention et de livraison courts pour le traitement des commandes. Tous les produits sont stockés et préparés pour les commandes dans le complexe de bâtiments de 40 000 m² équipé de rayonnages en hauteur entièrement automatisés, et peuvent être expédiés aux clients avec la propre flotte de camions de l'entreprise à partir de cet endroit.

Cintrage de profilés et pliage

Le service de cintrage de profilés et de pliage propre à l'entreprise et unique dans le secteur permet d'adapter parfaitement les systèmes heroyal aux souhaits des clients. Selon les demandes des clients, heroyal fabrique par exemple des arcs en plein cintre, des arcs bombés, des arcs en anse de panier ou des éléments circulaires ainsi que des chanfreins et des raccords de construction sur mesure et reproductibles.

www.heroyal.com

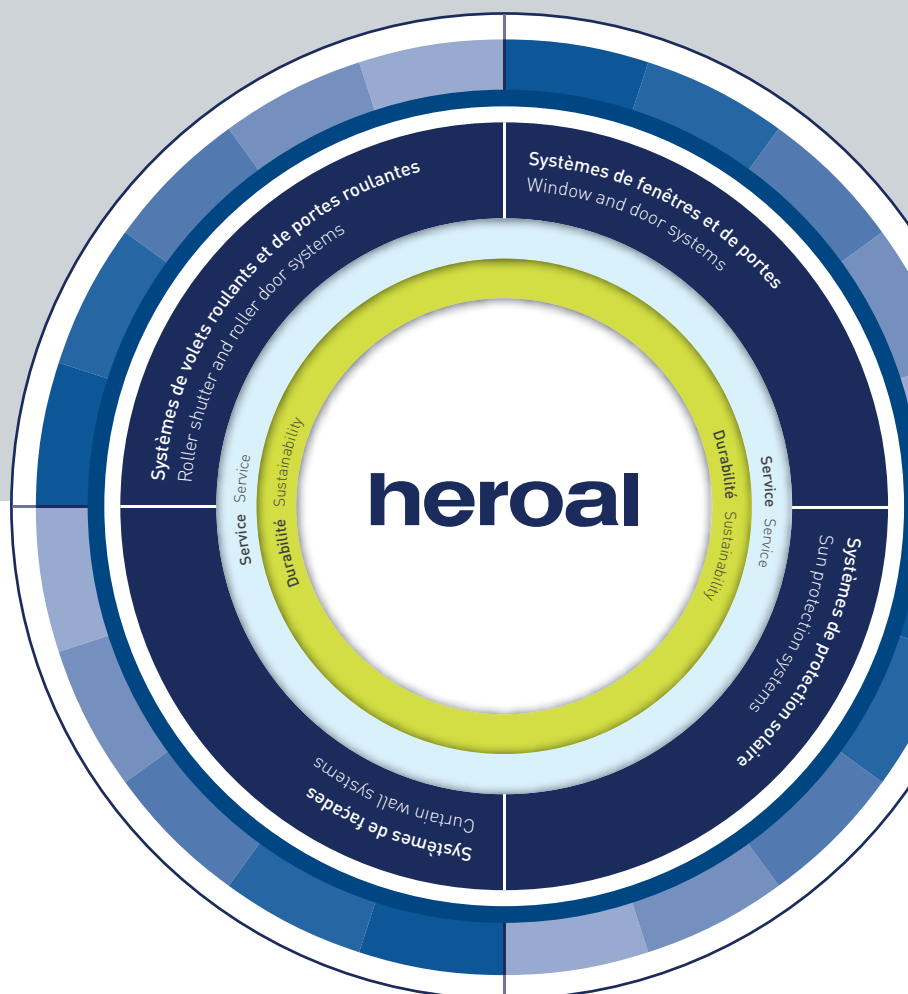


heroal – Le fabricant de systèmes en aluminium

L'entreprise heroal, qui est l'un des plus grands fabricants de systèmes en aluminium, développe et produit des systèmes parfaitement coordonnés pour fenêtres, portes, façades, volets roulants, portes roulantes et protection solaire, complétés par des volets pliants et coulissants, une protection moustiquaire ainsi que des toits de terrasse et abris de voiture. Les solutions de systèmes heroal jouent un rôle déterminant dans la construction durable grâce à une consommation d'énergie minimale pendant la production et des économies d'énergie maximales pendant l'utilisation, le tout combiné à une rentabilité optimale dans le traitement des systèmes et la valorisation des bâtiments.

Innovation, service, design, durabilité

La marque heroal est synonyme de solutions de systèmes alliant des innovations pratiques, un service leader dans le secteur et un design de haute qualité pouvant être intégré dans tous les types d'architecture avec une durabilité globale.



Volets roulants | Protection solaire | Portes roulantes | Fenêtres | Portes | Façades | Service

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.fr