

Liberté de conception maximale, résistance aux intempéries et protection contre les UV avec le revêtement par poudre heroyal hwr et le vernis épais à 2 couches heroyal

Revêtement de surface heroyal

heroyal

Un système – une couleur

Systèmes heroal en aluminium

heroal conçoit, produit et commercialise des systèmes pour fenêtres, portes, façades, volets roulants et portes roulantes et propose ainsi des possibilités d'agencement individuelles pour une grande partie de l'enveloppe de bâtiment. Avec son excellente technique de revêtement, heroal satisfait le souhait des investisseurs, architectes et planificateurs désirant une mise en couleur harmonisée des différents systèmes.

Le défi spécifique réside dans le fait que les systèmes de fenêtres et volets roulants, étroitement liés les uns aux autres, requièrent différentes technologies de revêtement. Grâce à sa compétence, son expérience et les différentes variantes de revêtement, heroal dispose de possibilités de revêtement optimales pour ces domaines. Le revêtement heroal hwr (grande résistance aux intempéries) pour profils extrudés est parfaitement adapté au revêtement laque épaisse double couche pour produits formés par roulage.

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

- » rénovations et aspect bâtiment ancien
- » modernisations d'anciennes enveloppes de bâtiment
- » nouvelles solutions de construction architecturales
- » etc.



Revêtement de surface heroal

Page 4

Revêtement par poudre heroal hwr

Page 5

Des standards de qualité maximum pour les meilleurs résultats.

Technologie des revêtements heroal

Page 6

Performante, efficace et écologique.

Label de qualité heroal

Page 8

Les exigences heroal – vos avantages

Assurance qualité heroal

Page 8

Le laboratoire heroal – votre sécurité

L'esthétique nécessite du savoir-faire

Page 9

Degrés d'éclat et structure surfacique pour les exigences les plus élevées.

Laque épaisse double couche heroal

Page 10

Protection et couleurs intenses pour les profilés formés par roulage.

Services heroal

Page 11

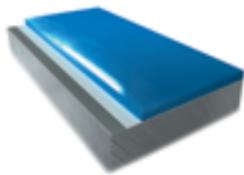
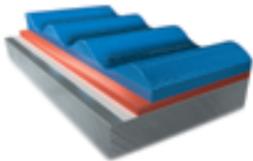
De fortes plus-values

Revêtement de surface heroal

La variété de couleurs et la longévité sont des sujets d'importance, même dans les conditions climatiques les plus diverses. Le revêtement de surface heroal ouvre de nouvelles possibilités d'agencement impossibles à réaliser avec d'autres matériaux et propose des variantes de revêtement pour chaque application. Le revêtement par poudre d'excellente qualité heroal hwr, qui existe en différents degrés d'éclat et revêtement, permet des finitions

de surfaces haut de gamme. La laque épaisse double couche heroal est utilisée pour les profilés formés par roulage. Outre ces variantes, expliquées dans la suite, heroal propose également des revêtements selon le procédé Eloxal et des films décoratifs. Tous les revêtements de surface se distinguent par la qualité et la compétence habituelles de heroal et contribuent à la durabilité des différents systèmes.

Aperçu des procédés de revêtement

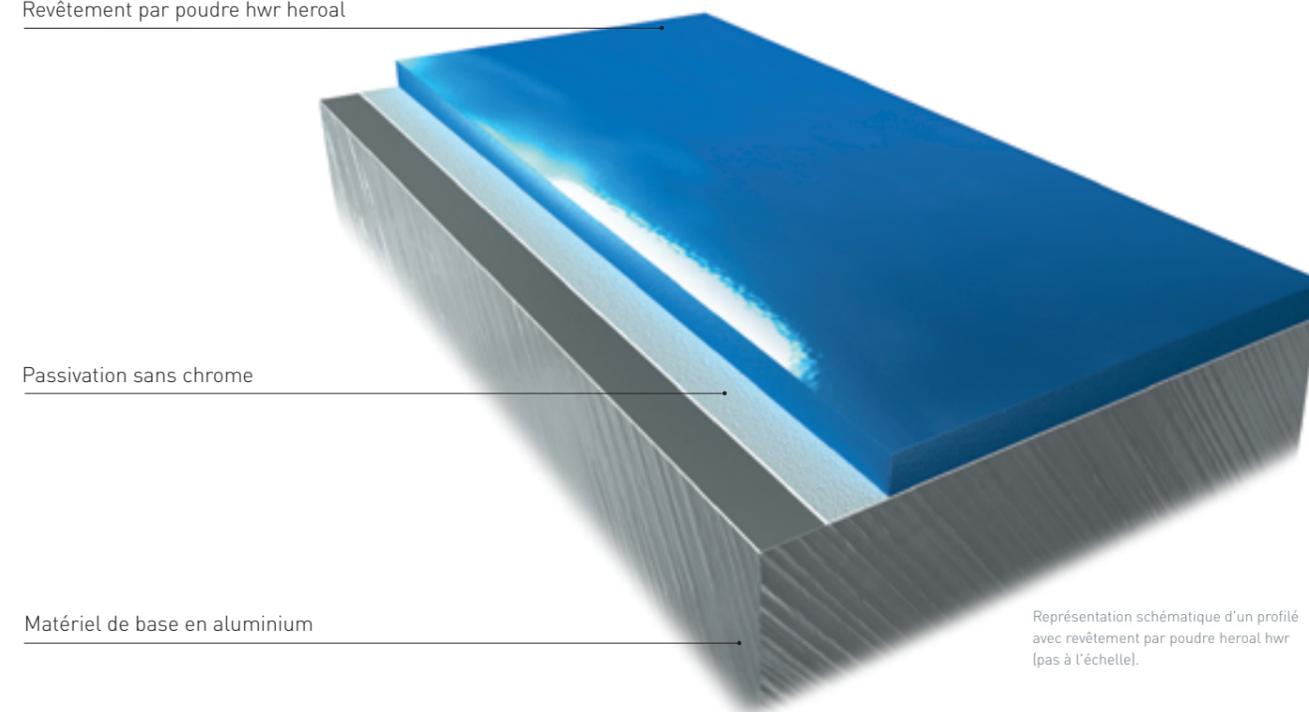
	Domaine de produits	Exigences	Caractéristiques des produits
 <p>Revêtement par poudre hwr heroal</p>	Profilés extrudés (p. ex. fenêtres, portes, façades, caissons)	Exigences normales à élevées : extérieure, industrielle et urbaine, exposition UV importante Exigences extrêmes (préanodisation + revêtement par poudre hwr) Atmosphère agressive, en piscine ou très saline en bord de mer, exposition UV importante	» Intensité et résistance des couleurs » Palette de couleurs RAL complète » Différents degrés d'éclat » Robuste et très résistant aux intempéries » Facile à nettoyer » Durable et respectueux de l'environnement
 <p>Laque épaisse double couche heroal</p>	Profilés formés par roulage (p. ex. volets roulants, caissons)	Satisfait aussi bien les exigences normales qu'extrêmes : Atmosphère extérieure, industrielle et urbaine, exposition UV importante, atmosphère agressive, en piscine ou très saline en bord de mer, exposition UV importante	» Intensité et résistance des couleurs » Facile à nettoyer » Durable » Particulièrement résistant aux intempéries et à l'abrasion » Haute résistance au rayonnement UV

¹ Film décoratif également possible au niveau des lames de porte roulante

Revêtement par poudre hwr heroal

Des standards de qualité maximum pour les meilleurs résultats.

Revêtement par poudre hwr heroal

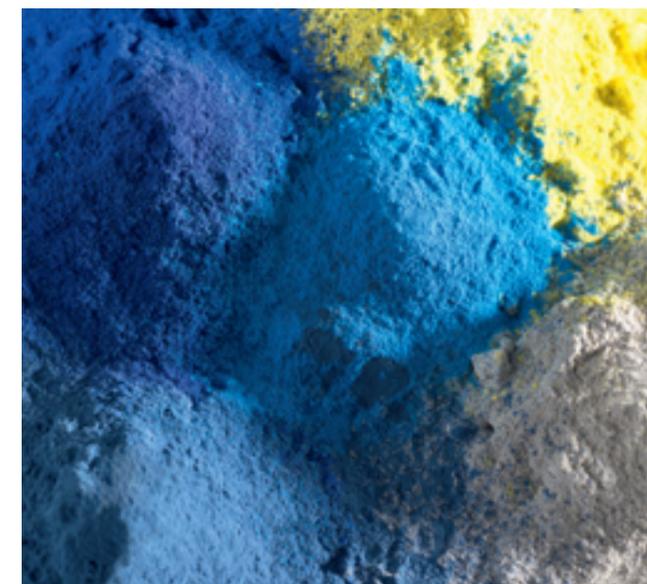


Représentation schématique d'un profilé avec revêtement par poudre heroal hwr (pas à l'échelle).

La tendance est à une conscience qualitative plus élevée et ainsi à une durabilité économique dans l'architecture de bâtiments. Le revêtement par poudre heroal hwr satisfait les exigences architecturales les plus élevées. La stabilité de coloris et d'éclat, la résistance aux intempéries et la protection contre le rayonnement UV sont excellentes. Il subsiste en outre de nombreuses années dans une atmosphère industrielle riche en émissions. Des possibilités d'agencement complexes s'ouvrent aux architectes et maîtres d'œuvre ; tous les coloris de la palette RAL sont disponibles et peuvent toujours être reproduits de façon optimale.

Aspect Eloxal par revêtement par poudre heroal hwr

Le revêtement par poudre heroal hwr permet de transformer des surfaces en aluminium pour obtenir un aspect Eloxal. L'apparence métallique naturelle de la surface Eloxal est imitée. Le revêtement par poudre heroal hwr est la solution optimale pour des exigences spéciales en termes de protection et de résistance aux intempéries ainsi que de grande stabilité de coloris et d'éclat.



heroal conserve plus de 500 variantes de poudre dans son entrepôt.

Verpackung bei pulverbeschichtetem Langgut und Zubehör

- Bei der eingesetzten Standard-Verpackung handelt es sich um:
- » Transportverpackung in geschlossenen und der Bewitterung nicht ausgesetzten Transportmitteln
 - » Staubschutz in trockenen Lagerbereichen

- Die Verpackung ist in keinen Fall für die Lagerung im Freien geeignet
- » Für Schäden durch die Außenlagerung ist eine Haftung ausgeschlossen



La technologie des revêtements heroyal

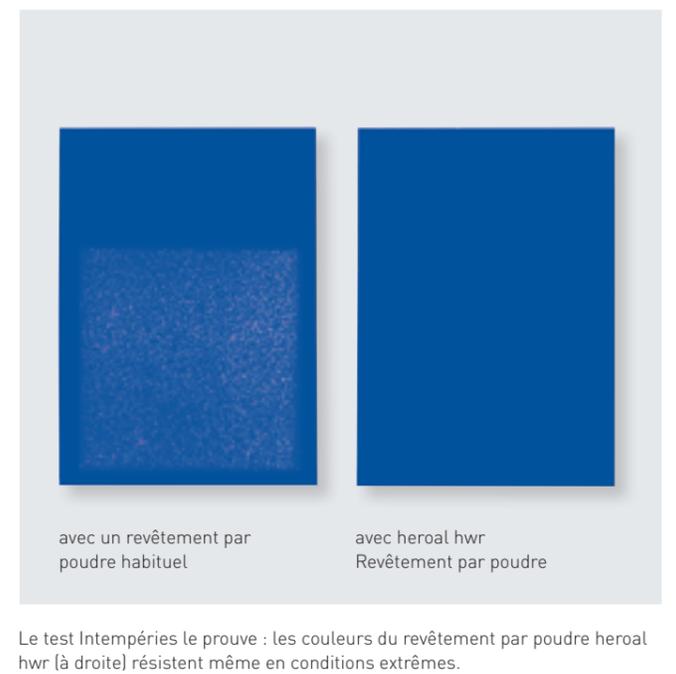
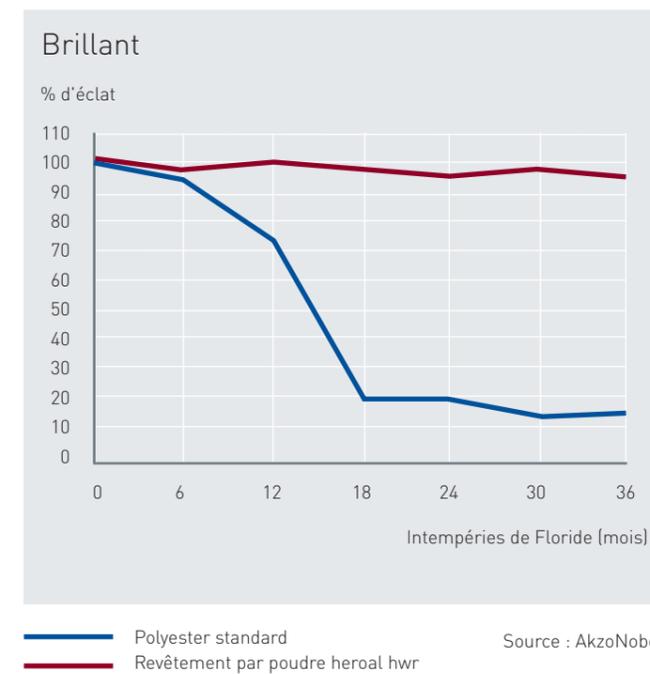
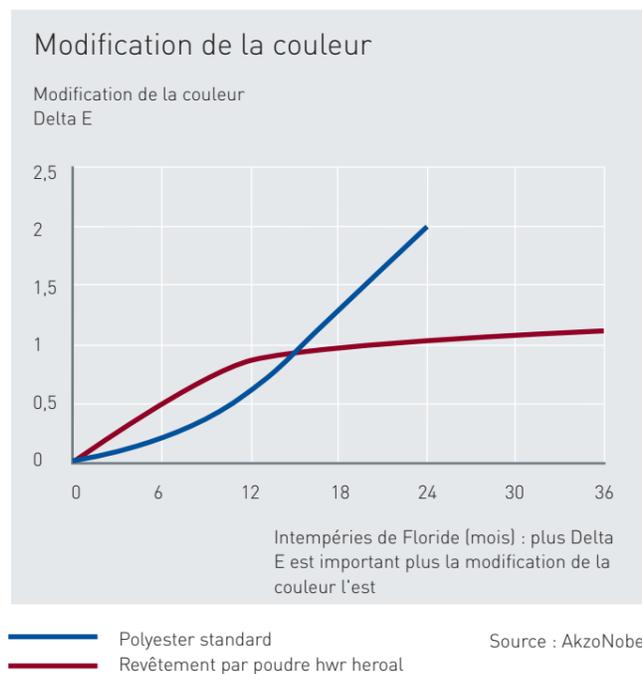
Performante, efficace et écologique.

Une technologie d'avenir

Depuis des décennies, heroyal fixe des standards de qualité internationaux dans le revêtement de l'aluminium. Avec la nouvelle installation de revêtement par poudre verticale mise en service fin 2012, heroyal souligne cette exigence de qualité également tournée vers l'avenir. Le revêtement par poudre heroyal hwr satisfait les exigences les plus élevées de la Classe 2 de Qualicoat et correspond à la qualité Master de GSB, naturellement dans le respect de toutes les exigences écologiques.

heroyal – un revêtement d'excellence

heroyal a été distingué en tant que finaliste du Green Awards 2013 de la revue spécialisée « besser lackieren ». Avec cette excellente position, des spécialistes ont reconnu le savoir-faire complet et l'excellente fabrication. Le jury de grande envergure est composé de représentants du Fraunhofer Institut, du Ministère de l'environnement, de la rédaction de « besser lackieren » et d'experts issus d'entreprises leaders telles qu'Audi.



Label de qualité heroal

Les exigences heroal – vos avantages

Des directives extrêmement exigeantes requièrent du procédé mis en œuvre par heroal un maximum de sécurité et de fiabilité, justifié par des contrôles, pour une uniformité optimale dans le résultat, la résistance à la lumière et la résistance aux intempéries :

- » revêleur officiel GSB Premium avec label de qualité « Approved Premium Coater »
- » pourvu du label Qualicoat de Classe 2
- » spécifications de performance et contrôles stricts pour la distinction
- » une surveillance permanente par les instituts



Assurance qualité heroal

Le laboratoire heroal – votre sécurité

Des contrôles permanents permettent à l'équipe de laboratoire interne de garantir la qualité élevée constante du revêtement par poudre heroal hwr :

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



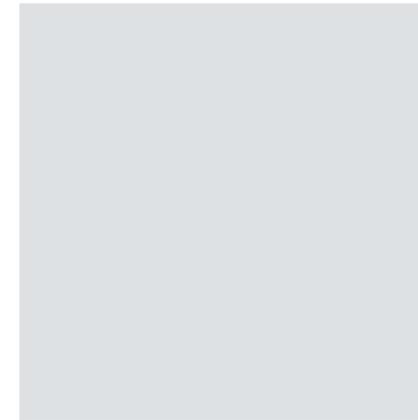
Essai de quadrillage



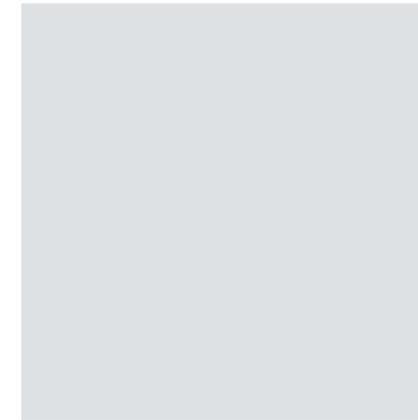
Essai par choc de billes

L'esthétique nécessite du savoir-faire

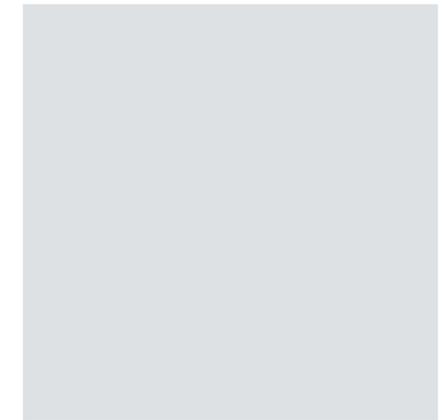
Degrés d'éclat et structure surfacique pour les exigences les plus élevées.



mat terne



mat



brillant

Représentation schématique de la structure surfacique

Degrés de revêtement et d'éclat

heroal propose un large éventail de surfaces avec différents degrés d'éclat. Du mat terne aux couleurs métallisées en passant par le brillant. Le revêtement par poudre ouvre ainsi une vaste diversité en termes de design et de finitions de surfaces, jusqu'aux surfaces structurées. Les degrés d'éclat permettent les nuances les plus fines pour un coloris constant.

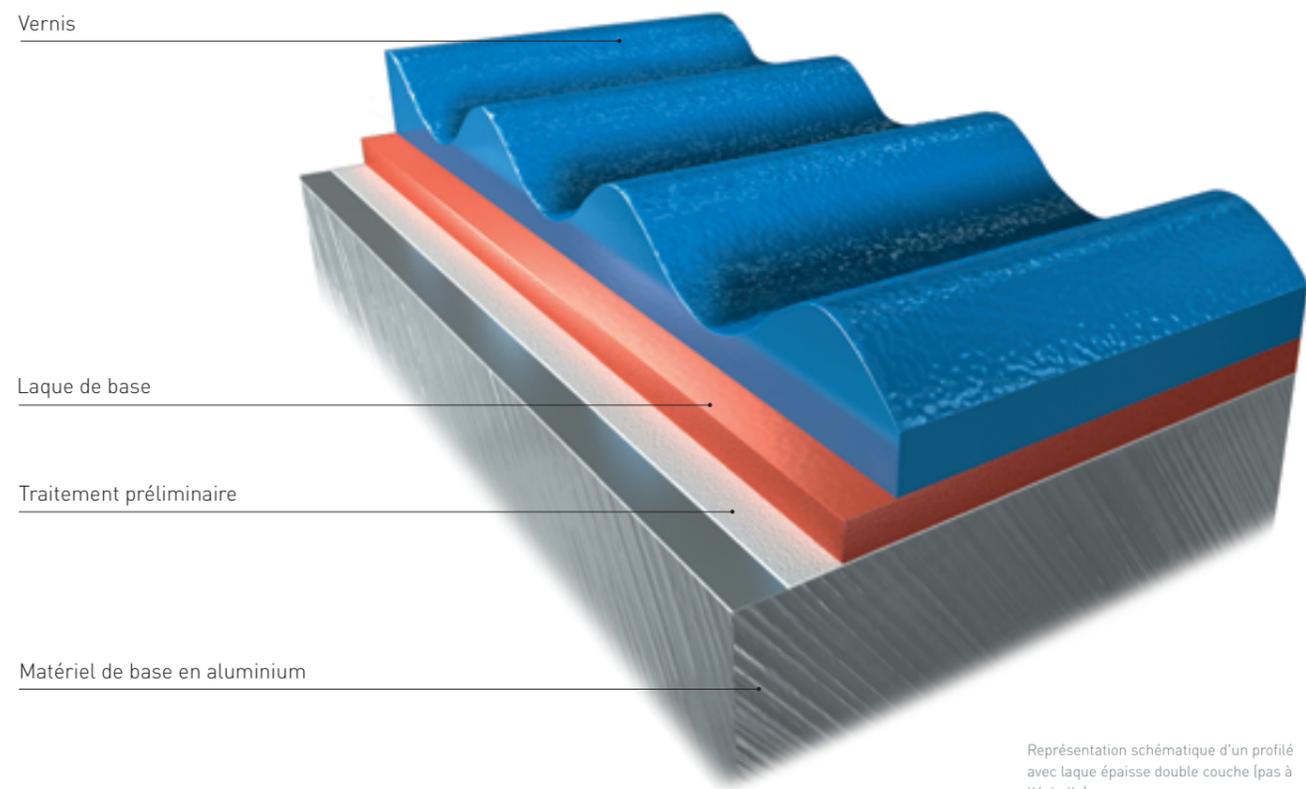
Raffaello

Le revêtement Raffaello breveté conçu en Italie permet d'obtenir une surface colorée individuelle et une surface colorée d'une qualité exceptionnelle. Ce laquage granité crée un aspect surfacique exceptionnel qui se distingue fondamentalement des laquages de couleur habituels : une structure brute est caractéristique pour la laque granitée Raffaello. Les nuances de couleurs vont de tons rouille à l'anthracite et au blanc en passant par des tons verts doux.



Laque épaisse double couche heroal

Protection et couleurs intenses pour les profilés formés par roulage.



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

Un revêtement à laque épaisse double couche est effectuée avant que les profilés en aluminium ne soient formés par roulage (p. ex. pour lames de volets roulants heroal). Elle convainc par l'intensité et la résistance des couleurs ainsi qu'une résistance particulièrement élevée à l'abrasion et aux intempéries. Cette qualité a également convaincu les experts du « Germanischer Lloyd » : ils ont certifié la laque épaisse double couche heroal pour l'utilisation sur des navires de tous types, pour toutes les eaux.

Le traitement en détail

Cette laque épaisse est appliquée sur des bandes d'aluminium prétraitées selon un procédé de prélaquage (coil coating) à deux couches, puis cuite. C'est un laquage particulièrement résistant à l'usure avec une base de polyuréthane de grande qualité affiné au polyamide.

La laque épaisse double couche dans le test de dureté

La qualité élevée de la laque épaisse double couche est contrôlée et confirmée régulièrement par deux instituts de contrôle indépendants. Le test Taber Abraser sert à contrôler la résistance à l'abrasion : une bande abrasive passe sur une tôle en aluminium. Après un nombre de tours prédéfini avec précision, l'objet testé ne doit présenter aucune trace d'usure de la laque.



heroal propose un grand nombre de couleurs RAL et les couleurs avec effet pour un look totalement individuel.

Les services complets d'heroal

Un soutien tout au long de la chaîne de processus

Un soutien complet. Une satisfaction totale.

Le succès, c'est quand tous les engrenages s'enclenchent parfaitement et qu'une association parfaite est assurée. Par conséquent, nous avons élaboré nos offres de services de façon à vous accompagner de façon optimale dans tous les aspects de votre

travail. Du marketing à l'application, en passant par la planification et la production, notre service complet vous accompagne tout au long de la chaîne de processus.

- > Outils de planification
- > Données BIM/CAO
- > Base de données Athena
- > Configuration en ligne et commande
- > Commande électronique (EDI)
- > Assistance LogiKal et formations PICOS
- > Conseils pour les projets
- > Élaboration de projets
- > Informations numériques sur les produits et certificats d'essai

- > Réalisation d'assemblages de profilés
- > Revêtement de surface
- > Cintrage de profilés et usinage de tôles
- > Qualité documentée/chaîne de qualité
- > Service de découpe
- > Modules préconfectionnés et éléments finis
- > Machines et outils
- > Service de réparation des machines et des outils
- > Conseils pour la fabrication
- > Intégration avec des solutions sectorielles comme LogiKal MES
- > Service Datamatrix pour le contrôle de la qualité

- > Produits imprimés
- > Supports publicitaires
- > Références de projet
- > Photos de référence
- > Génération de leads
- > Recrutement de personnel
- > Module de site Internet
- > Événements
- > Marketing en ligne
- > Configureurs
- > Concepts de présentation
- > Salles d'exposition
- > Réalité virtuelle

- > Délais de livraison ultra courts
- > Grand respect des délais
- > Livraison par commission
- > Contact personnel avec le conducteur
- > Concepts d'emballage selon le projet
- > Film de protection sur les profilés
- > Reprise du matériel d'emballage



- > heroal Communicator
- > heroal Academy
- > Conseils techniques (TSC)
- > Ligne d'assistance
- > Technicien d'application

- > heroal Smart Home
- > heroal Smart Building
- > Documentation numérique du traitement

heroal



simply better spaces for life

Als Hersteller von Aluminium-Systemlösungen für Rollläden, Sonnenschutz, Rolltore, Fenster, Türen, Schiebetüren, Fassaden und Überdachungen zählt heroal international zu den Marktführern und ist weltweit am Bau hochwertiger Gebäude im Wohn- und Objektbau beteiligt. heroal Produkte werden in Deutschland entwickelt und gefertigt und zeichnen sich durch höchste Qualität und beste Leistungseigenschaften aus. Dadurch leisten die innovativen Systemlösungen einen Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit, Sicherheit, Komfort und architektonischer Freiheit für die Bauvorhaben von heute und morgen und überzeugen durch eine einfache und effiziente Planung und Verarbeitung durch heroal Fachpartner.

Volets roulants | Protection solaire | Portes de garage

Fenêtres | Portes | Portes coulissantes | Façades | Toitures

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