Solutions pour la construction de bâtiments

Solutions système et services personnalisés et durables

heroal

Des espaces individuels et durables.

heroal
simply better *spaces for life*

Chère lectrice, cher lecteur,

Les projets de construction sont de plus en plus complexes et l'enveloppe du bâtiment nécessitent une collaboration intensive entre fabricants, transformateurs, architectes, planificateurs et investisseurs. Avec des systèmes recyclables en matériaux recyclés, une fabrication peu énergivore et une efficacité énergétique maximale à l'utilisation, les solutions système heroal sont décifis pour la construction durable. Le service projets d'heroal vous soutient dans la planification et la mise en œuvre de projets de construction durables.

La première section de la brochure est dédiée à heroal (p. 04) et aux services projets (p. 08).

La deuxième section vous donne un aperçu du portefeuille de systèmes heroal (p. 28). Enfin, nous vous présentons des projets de référence (p. 102), parmi lesquels des maisons individuelles, des immeubles collectifs ou commerciaux, des hôtels ou des constructions spéciales.

heroal est synonyme de solutions système innovantes pour la réalisation d'espaces de vie individuels, dont la fonction et le design ont été pensés jusque dans les moindres détails. Nos conseillers en architecture et l'équipe du service projets d'heroal se feront un plaisir de vous conseiller, même directement lieu de votre chantier.

The heroal team

heroal

04 À propos d'heroal
07 Contact

Services

08 Services projets
12 heroal Communicator
14 Revêtement de surface
15 Qualité
16 Agencer l'architecture
20 Automatisation des bâtiments
22 Durabilité
27 Prix et récompenses

Systèmes

28 Systèmes de fenêtres
38 Systèmes de porte
48 Systèmes coulissants à levage
58 Systèmes de façade
66 Systèmes de profilés non isolés
72 Systèmes coupe-feu
80 Systèmes de protection solaire
90 Systèmes de volets roulants
96 Systèmes de portes de garage

Références

104 Bureau et administration
108 Industrie et artisanat
112 Hôtel et logement
116 Éducation et culture

Crédits photos
P. 03 : Štěpán Látal, P. 05 : Christian Weinrich Fotografie, P. 07 : Jan Tichý, Studio Blickfang, P. 17 : Štěpán Látal, Studio Blickfang, P. 26 : Štěpán Látal, Christian Weinrich Fotografie, P. 46 : ekey biometric systems, P. 48 : Fandament, P. 54 : Solarlux, P. 72 : Christian Weinrich Fotografie, P. 80 : Studio Blickfang, P. 102 : Fandament, Christian Weinrich Fotografie, P. 104 : Christian Eblenkamp , P. 105 : Štěpán Látal, P. 106 : LIRA/ Heine Warnecke Design, P. 108 : Christian Weinrich Fotografie, P. 109 : Christian Weinrich Fotografie, P. 110 : Christian Weinrich Fotografie, P. 111 : Christian Weinrich Fotografie, P. 112 : Amoral, P. 113 : Fandament, P. 117 : Studio Blickfang, P. 118 : Jörg Hempel Fotografie, P. 119 : Christian Weinrich Fotografie. Les droits de toutes les autres images sont détenus par heroal.

simply better *spaces for life.*

En tant que fabricant de solutions système en aluminium pour les volets roulants, la protection solaire, les portes de garage, les fenêtres, les portes et les façades, heroal international fait partie des leaders du marché. Au siège social à Verl, en Allemagne, ainsi que sur d'autres sites en Europe, l'entreprise familiale fondée en 1874 emploie plus de 900 personnes et participe à la construction de bâtiments durables dans le monde entier, tant dans le domaine de l'habitat que dans celui des bâtiments commerciaux. heroal met l'accent sur des solutions globales innovantes et de grande qualité pour les fabricants, les architectes, les concepteurs, les investisseurs et les maîtres d'œuvre, qui se distinguent par leur qualité de premier ordre, des options de personnalisation à la pointe du secteur ainsi que des services de consultation et des prestations à chaque étape du cycle de vie du bâtiment.

Pourquoi heroal ?

Durable
Nous mettons l'accent sur la responsabilité vis-à-vis de nos collaborateurs et de la région, ainsi que sur des systèmes durables et recyclables à base de matériaux recyclés et à émissions réduites pour des bâtiments durables.

Qualité supérieure
Les systèmes heroal pour l'enveloppe du bâtiment ainsi que pour l'intérieur et l'extérieur sont fabriqués à 100 % en Allemagne et sont parfaitement adaptés aux besoins de nos clients et partenaires.

Fiable
Dans notre centre logistique moderne de 40 000 m², tous les systèmes heroal sont stockés de manière centralisée, préparés et livrés à nos clients avec la flotte de camions de l'entreprise.

Individuel
Les systèmes heroal sont synonymes de solutions individuelles de la plus haute qualité. Le revêtement de surface appliqué en usine et la technologie de pliage et de cintrage des profilés ouvrent la voie à une diversité illimitée de designs et de couleurs dans une qualité hautement résistante aux intempéries.

Unique
Grâce à la coopération avec Les Couleurs® Le Corbusier®, les systèmes heroal peuvent être laqués en exclusivité dans des teintes uniques.

Tout clé en main
heroal fournit tout clé en main pour une partie essentielle de l'enveloppe du bâtiment, pour une planification et un appel d'offres plus faciles ainsi que des systèmes aux couleurs parfaitement harmonisées.

Scanner et voir le film

Votre partenaire solide – L'innovation par tradition.

heroal développe et produit une qualité optimale « Made in Germany » sur trois sites à Verl et Hövelhof. Créée en 1874, heroal travaille depuis 1960 avec de l'aluminium et pose ainsi régulièrement de nouvelles bases en matière d'innovation et de qualité, avec de multiples récompenses.

1960 – Johann Henkenjohann fabrique pour la première fois des profilés de volet roulant en aluminium à la place du bois classique à l'époque

1966 – heroal développe le profil de volet roulant en aluminium roulé à double paroi, une nouveauté sur le marché, qui définit des normes

1969 – heroal est la première entreprise au monde à présenter une lame de volet roulant en aluminium à mousse sous le nom heroal Selecta

1971 – Développement et commercialisation des systèmes de profilés en aluminium à séparation thermique pour les fenêtres et les portes

1974 – Dépôt de brevet de la première gâche à rouleau au monde pour les portes de garage pour éviter les chutes brutales de la toile

2015 – heroal élargit sa gamme de produits et produit désormais aussi des systèmes de protection solaire

2018 – Des couleurs de renommée mondiale : heroal propose à présent ses produits dans les fameuses teintes Les Couleurs® Le Corbusier®

2019 – Avec heroal Ready, heroal introduit une nouvelle offre de services orientée vers l'avenir pour ses partenaires

2020 – Dr. Max Schöne reprend l'entreprise familiale en cinquième génération

2022 – La gamme de services s'enrichit : formation, marketing, calcul des coûts, commande, planification, optimisation de la production

2022 – heroal ouvre un showroom agrandi d'une surface d'environ 440 m² à Verl et un nouveau showroom avec des salles de réunion et des bureaux à Prague

2024 – heroal fête les 150 ans de l'entreprise familiale

Usine I de Verl, Allemagne

Usine II de Hövelhof, Allemagne

Usine III de Hövelhof, Allemagne

Administration de Verl, Allemagne

Salle d'exposition de Verl, Allemagne

Salle d'exposition : Prague, Rép. tchèque

Usine I de Verl, Allemagne
La production de nos systèmes de volets roulants, portes de garage et protection solaire a lieu à Verl, dans l'usine I. L'administration, la construction de machines et d'outils, l'heroal Academy, le centre de contrôle et un showroom se trouvent également sur ce site.

Usine II de Hövelhof, Allemagne
L'usine II de Hövelhof abrite la production de systèmes de fenêtres, portes et façades, ainsi que les installations de laquage et la chaîne de qualité.

Usine III de Hövelhof, Allemagne
L'usine III, notre centre logistique à Hövelhof. Tous les systèmes y sont expédiés à nos clients.

Scanner pour se déplacer à 360° dans le showroom heroal à Verl.

Sites de vente
Des sites de vente à Helmond (NL) et à Mommenheim (FR).

Showrooms
Découvrez en direct les systèmes et services heroal dans nos showrooms de Verl (DE) et de Prague (CZ).

Contactez dès maintenant votre conseiller en architecture personnel :
https://www.heroal.de/fr/architectes/formulaire-de-contact | + 49 5246 507-5156 | objekt@heroal.de

Découvrez également notre espace architecte sur www.heroal.de/fr/architectes
Ou suivez-nous sur LinkedIn et Pinterest :

Soutien à chaque étape de la construction.

Entretien avec Ronny Symannek, responsable du service projets et du centre d'offres

Vous êtes le responsable du service projets. Quelles sont les tâches dont vous et votre équipe êtes responsables ?

Le service commercial d'heroal se compose comme une organisation de vente classique composée d'un service extérieur et d'un service intérieur. Mon équipe et moi-même représentons les structures internes de l'entreprise et travaillons en étroite collaboration avec l'équipe du service extérieur de la vente par projet, qui entretient le contact avec nos partenaires et les personnes concernées par les projets sur différents marchés. Notre fonction centrale est de conseiller et d'assister les architectes, les planificateurs spécialisés et les investisseurs dans toutes les phases de la planification du projet. Pour cela, nous avons dans notre portefeuille de services différents services gratuits comme le pré-dimensionnement statique, l'élaboration de propositions de construction et de calculs ou la création de cahiers des charges.

Par quoi commence généralement la fonction de conseil du service commercial ?

De manière générale, nos conseils s'adressent individuellement à chaque architecte, planificateur spécialisé ou investisseur. Nous voyons ensemble dans quelle phase de planification se trouve notre contact à ce moment-là et comment nous pouvons le soutenir au mieux en fonction de la situation. Chaque demande est donc différente et parfois, seuls certains services de notre offre sont nécessaires. Toutefois, nous sommes souvent consultés à un stade précoce, comme lors de la phase de planification préliminaire ou de conception, où nous apportons notre aide et nos conseils pour le choix du système. Il s'agit de trouver la combinaison optimale de systèmes qui répondent à toutes les exigences en matière de protection thermique, d'isolation acoustique ou de résistance à l'effraction. Pour ce faire, nous nous chargeons des évaluations de physique du bâtiment et des prédimensionnements statiques. Nous sommes également responsables du développement de solutions spéciales, si cela est souhaité ou techniquement nécessaire pour un projet. Nous épargnons ainsi beaucoup de travail aux corps de métier chargés de la planification, car ils n'ont souvent pas une connaissance aussi approfondie de nos produits que nous et devraient investir beaucoup de temps pour choisir le système avec ce niveau de détail.

Quelle est l'étape suivante, une fois que le système optimal a été choisi ?

Pour la planification des détails précis, qui est nécessaire pour la suite de la planification, nous établissons des propositions de construction et des dessins à partir du choix du système à l'étape suivante. Ils se basent déjà sur des pré-dimensionnements concrets. Ce service permet notamment aux architectes de gagner du temps et de l'argent, car ils ne doivent pas faire appel à un planificateur spécialisé pour les situations de planification complexes, mais reçoivent de notre part une proposition dont la faisabilité technique a été vérifiée.

L'élaboration du cahier des charges nécessite également beaucoup de ressources de la part des corps de métier chargés de la planification. Comment soutenez-vous cette étape de travail ?

Dans cette étape de travail, nous répondons de manière flexible aux besoins de l'architecte. S'il établit lui-même le cahier des charges, nous lui fournissons les textes d'appel d'offres nécessaires. Nous pouvons également nous charger de l'élaboration complète du cahier des charges spécifique au projet.

L'établissement d'offres pour les fabricants fait également partie des services projets. Quelle est la valeur ajoutée pour les architectes ?

L'élaboration d'une offre peut prendre beaucoup de temps et être complexe, selon son ampleur, car il faut souvent tenir compte de nombreux détails. Nous assistons nos fabricants dans l'élaboration de leurs offres et leur facilitons ainsi la soumission d'une offre. Pour ce faire, nous sommes toujours en contact étroit avec nos fabricants et, si nécessaire, nous nous rendons sur place. En déchargeant les fabricants d'une grande partie de leur travail, il leur est nettement plus facile de soumettre une offre. Pour l'architecte, cela présente l'avantage d'élargir le choix des offrants.

Nous nous chargeons également de l'établissement de justificatifs spécifiques au projet, comme le contrôle de l'étanchéité à la pluie battante pour les constructions spéciales, dans le cadre du déroulement du contrat. Si les preuves doivent être fournies par un institut de contrôle externe accrédité, nous accompagnons également ce processus.

En fin de compte, nous conseillons donc dans presque toutes les phases de la planification des projets et sommes un partenaire compétent pour les architectes, les planificateurs spécialisés et les investisseurs.

Scanner et voir le film

Scanner et voir le film

Les services projets heroal en un coup d'œil.

Inspirations :

Base de données de référence
Laissez-vous inspirer par les références et rapports de projet sur heroal.de/fr/architectes/references.

Innovations et nouveautés
Nouveaux produits et innovations sur heroal.de/fr/professionnels/produits/nouveautes-produits.

heroal sur les réseaux sociaux
Suivez heroal sur LinkedIn, Pinterest, Instagram, Facebook et YouTube.

Magazine des partenaires heroal
Sur heroal.de/fr/professionnels/entreprise/magazine-partenaire, le magazine heroal informe sur les thèmes actuels et bien plus.

Médiathèque dans heroal Communicator
Dans la médiathèque, des vidéos sur différents thèmes comme les systèmes heroal, les références, et bien plus.

Showrooms heroal à Verl et Prague
Visitez nos showrooms à Verl et à Prague.

Phase 01 Planification préliminaire et conception :

Conseils en architecture
Conseils personnalisés également sur place, sur le projet de construction, grâce à notre réseau d'architectes-conseils.

Choix du système
Soutien pour les études de faisabilité et le choix des systèmes heroal adaptés dès les premières étapes de planification.

Estimation de coûts
Estimation des coûts requis pour la planification du budget.

Pré-dimensionnement statique
Vérification des exigences statiques et de la possibilité de mise en œuvre. Définition de l'encombrement des solutions correspondantes.

Phase 02 Planification de l'exécution :

Conseils en architecture
Conseils personnalisés également sur place, sur le projet de construction, grâce à notre réseau d'architectes-conseils.

Développement de solutions spécifiques
Mise en œuvre des exigences individuelles par le développement de profils et ferrures spéciaux spécifiques au projet.

Suggestions de construction
Élaboration de schémas individuels pour les suggestions de solutions.

Évaluations des surdimensionnements
Évaluation des tailles des éléments en-dehors des dimensions standard.

Dimensionnement du système de désenfumage et du DENFC
Dimensionnement des éléments d'ouverture requis et de leur entraînement à des fins de désenfumage.

Calcul de la valeur U
Vérification du coefficient d'isolation thermique à respecter conformément au certificat d'isolation thermique et à l'EnEV.

Estimation des valeurs isophoniques
Évaluation de la valeur d'isolation acoustique à atteindre pour les éléments sélectionnés.

Phase 03 Appel d'offres et attributions

Conseils en architecture
Conseils personnalisés sur place, sur le chantier, grâce à notre réseau d'architectes-conseils.

Établissement de devis et calcul
Établissement plus rapide des devis grâce au service de devis et de calcul heroal.

Création de cahiers des charges
Élaboration de cahiers des charges spécifiques.

Planification des détails
Mise en œuvre par le dessin des solutions heroal pour la planification des détails.

Liste de soumissionnaires
Compilation des soumissionnaires intéressés et pertinents.

Relation avec des partenaires immobiliers
Si nécessaire, mise en relation avec des partenaires pour le projet.

Phase 04 Exécution du projet :

Conseils en architecture
Conseils personnalisés également sur place, sur le projet de construction, grâce à notre réseau d'architectes-conseils.

Justificatifs liés au projet
Documentation complète liée au projet en interne ou avec des organismes de contrôle accrédités.

Concepts de livraison et d'emballage
Développement d'un concept de livraison et d'emballage adapté au projet de construction.

Marketing et heroal Academy :

Formations en présentiel et en ligne
Offre variée de séminaires en présentiel, de formations en ligne et d'e-learnings sur www.heroal.de/academy.

Assistance par les techniciens d'application heroal
Une équipe de techniciens d'application est disponible dans toute l'Allemagne pour des instructions sur les produits sur place.

Création de rapports de projet, de photos ou de vidéos
Suivi par des rapports de projet, des photos de référence et des vidéos détaillés. Grâce à la publication dans les médias internes et externes, imprimés et web, nous commercialisons votre projet en attirant l'attention.

heroal Communicator (monde du travail en ligne)

heroal Communicator

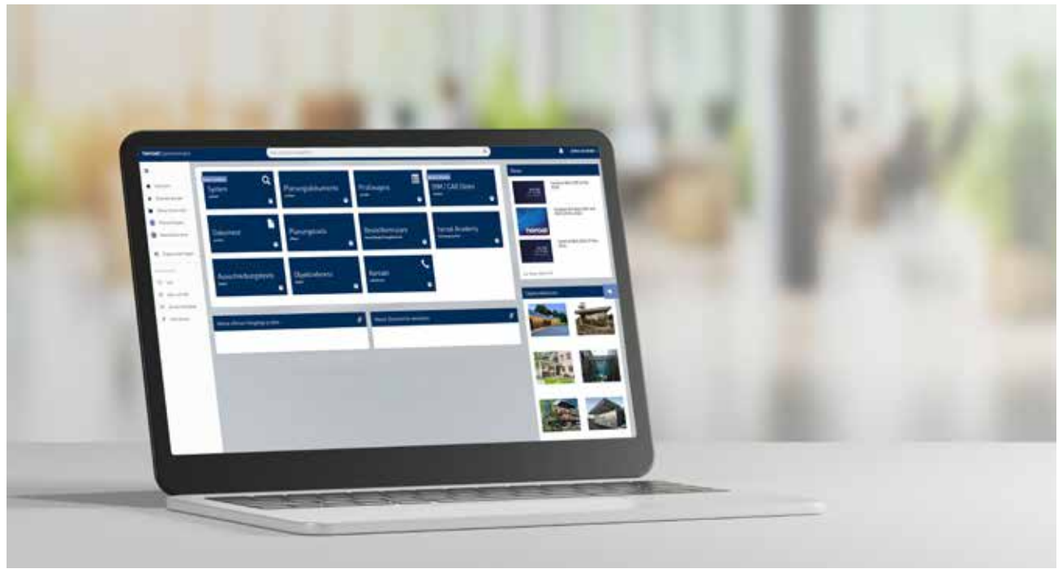
Centre de documents et outils numériques
Le heroal Communicator contient des informations, des documents et des outils pour toutes les phases de planification.

heroal Communicator : Travail en ligne

heroal Communicator est l'environnement de travail en ligne central pour les partenaires et les architectes heroal et regroupe une multitude d'outils pour un travail efficace et en réseau. De la recherche rapide d'informations et de documents à la configuration des produits et à la commande, en passant par les outils de planification et les textes d'appel d'offres, la plateforme offre un soutien complet tout au long de la chaîne de processus. Avec l'accès sécurisé à heroal Communicator, vous travaillez toujours en toute sécurité et de façon fiable avec vos contenus personnalisés et vos documents importants. Que ce soit au bureau, sur une tablette ou avec un smartphone, heroal Communicator vous aide dans votre travail quotidien – même en déplacement.

» Des solutions sur mesure pour une architecture unique et particulière
» Compétence dans le domaine des fenêtres, portes, façades ainsi que des volets roulants, des protections solaires et des portes de garage
» Nos experts vous conseillent personnellement pour la réalisation de votre projet de construction
» Récompenses pour des produits durables
» Produits « Made in Germany »

Scanner pour se connecter à Communicator



heroal Communicator

Rechercher un système

Trouver le système heroal approprié via une sélection à filtres, comparer les systèmes heroal entre eux, consulter les détails du système et les documents tels que les rendus, les documents BIM/CAO, les instructions de mise en œuvre, le document de planification, les certificats de contrôle, les prospectus et les références de projets.

Documents de planification

Trouver facilement et simplement des manuels de planification et d'autres documents relatifs à la planification.

Certificats d'essai

Certificats, documents de contrôle pertinents et preuves pour tous les systèmes heroal concernant le fonctionnement continu, le comportement climatique différentiel, la résistance au feu, l'étanchéité et la charge de vent, la compatibilité avec les maisons passives, et autres.

Données BIM/CAO[1)]

Données BIM et CAO optimisées pour tous les systèmes heroal avec des avantages supplémentaires intégrés, par exemple
» Types d'ouverture
» Calcul automatique de la valeur U
» Dimensions de passage libre
» Ferrures de porte
» Designs de surface

Chercher un document

Infos techniques du système
» Catalogues de commande/ fabrication
» Manuels système et de planification
» Instructions de mise en œuvre
» Instructions de fabrication
» Listes de prix
» Prospectus
» Formulaires de documentation

Outils de planification

Prédimensionnement statique et calcul de
» Valeurs U
» Charge de verre et de vent
» Coefficient de pression
» Protection de chute
» Poutres continues
» Charge à courant continu
» Charge trapézoïdale / triangulaire

Formulaires de commande

Téléchargement des formulaires de commande pour les éléments préfabriqués heroal Ready des :
» Systèmes de volets roulants
» Systèmes de protection solaire
» Systèmes de portes de garage

heroal Academy

Offre variée de l'heroal Academy pour des séminaires en présentiel, des formations en ligne et e-learning sur des thèmes spécifiques aux produits ou aux domaines.

Textes d'appel d'offres [2)]

Textes d'appel d'offres pour tous les systèmes heroal afin de faciliter l'établissement du cahier des charges.

Référence de l'objet

Laissez-vous inspirer par les références et rapports de projet.

Contact

Prendre contact pour clarifier des questions sur un produit ou un thème.

Médiathèque heroal / heroal News

Vous trouverez des vidéos sur les systèmes, les thèmes ou les solutions heroal dans la médiathèque. Et avec les Communicator News, vous êtes toujours au courant de l'actualité.

1) Téléchargement des données BIM / CAO
Les données BIM sont également disponibles sur la plateforme BIMobject®.

2) Textes d'appel d'offres
De plus, les textes sont disponibles sur la plateforme « ausschreiben.de ». Les textes peuvent être traités dans tous les logiciels AVA, traitements de texte ou logiciels d'artisanat. Tous les formats de fichiers courants comme Word, GAEB, Excel, RTF, PDF ou fichier texte sont disponibles. Les textes sont également déposés dans le gestionnaire de textes d'appel d'offres Heinze. Là aussi, les textes peuvent être téléchargés très confortablement au format GAEB pour un traitement ultérieur dans un logiciel AVA ou au format PDF.

Des couleurs durables pour plus de qualité.

Scanner et voir le film

Dans nos propres installations de laquage, les systèmes en aluminium heroal obtiennent des surfaces qui respectent les normes de qualité internationales les plus strictes. Elles assurent une grande stabilité de teinte, une protection contre les rayons UV, une préservation de la brillance et des surfaces particulièrement résistantes aux intempéries.

Revêtement par poudre hwr heroal

Une couleur qui reste belle longtemps : le revêtement par poudre hwr heroal de haute qualité fournit les meilleures valeurs en termes de stabilité de teinte, de maintien du brillant, de résistance aux intempéries et de protection contre les UV. La poudre de revêtement est appliquée par voie électrostatique sur les profilés en aluminium prétraités. Dans le cadre du processus de laquage, toutes les exigences écologiques sont bien sûr remplies.

Design de surface heroal (SD)

L'individualité dans la plus haute qualité : avec la finition de surface heroal SD, il est possible de réaliser des effets bois, béton et rouille élégants. La structure design est ainsi gravée par film de transfert par procédé sous vide à 200° C sur les profilés à revêtement à poudre. Le film est retiré après le processus. Les designs sont ainsi bien raccordés avec le revêtement par poudre hwr, ce qui permet d'obtenir une qualité de surface de premier ordre.

Laque épaisse heroal double couche

Parfaitement équipé contre le vent et les intempéries : le laquage avec la laque épaisse à 2 couches heroal confère aux éléments de construction en aluminium formés au rouleau une stabilité particulière de la couleur et une grande résistance aux intempéries. La laque épaisse est appliquée par laminage et brûlée à 240 °C, la laque transparente est ensuite appliquée et l'aluminium est laminé. Une qualité qui certifie la laque épaisse également pour les utilisations exigeantes sur des navires.

Revêtement anodisé heroal

Un style métallique élégant : les couleurs anodisées donnent aux profilés extrudés une surface vivante aux reflets dynamiques. Lors du procédé d'anodisation, la couche d'aluminium supérieure est transformée en une couche d'oxyde d'aluminium définie, sous l'influence du courant continu dans un électrolyte. Pour une meilleure reproductibilité et une grande résistance aux intempéries, les couleurs anodisées peuvent également être réalisées avec le revêtement par poudre hwr.

heroal est synonyme de qualité supérieure et produit exclusivement en Allemagne. Avec notre contrôle qualité entièrement automatisé, nous avons établi une nouvelle référence en la matière – de manière 100 % objective et entièrement documentée. Nos profilés sont filmés directement après le laquage, de sorte qu'ils sont encore protégés de manière optimale sur le chantier.

Le standard de qualité heroal comprend en outre une collaboration de longue date avec des sous-traitants leaders dans leur domaine et une grande profondeur de fabrication que nous ne pouvons atteindre que grâce à l'utilisation de machines développées dans notre entreprise. Ces conditions nous permettent également de réaliser rapidement des souhaits individuels, qui peuvent être livrés à nos clients avec des délais de rotation courts grâce à une logistique interne fiable.

Scanner et voir le film

La grande qualité des laquages heroal est confirmée par de nombreuses certifications, comme le label de qualité Qualicoat et la distinction en tant que fabricant de laquage premium GSB officiel.

L’individualité par la variété : Concevoir l’architecture avec heroal.

Brochure « couleur design variété »

Des technologies leaders dans le secteur
Grâce à nos propres installations de laquage, la qualité des surfaces heroal est leader sur le marché et respecte les normes de qualité les plus strictes. Les designs heroal sont aussi qualitatifs que résistants et durables.

Une homogénéité des couleurs parfaite
Qu’il s’agisse de fenêtres, de portes d’entrée, de volets roulants ou de protections solaires : nos produits couvrent une partie essentielle de l’enveloppe du bâtiment, heroal fournit donc tout d’une seule source et dans des couleurs et des surfaces parfaitement assorties.

Couleurs RAL, DB et autres.
Les produits heroal sont disponibles dans plus de 500 couleurs RAL et DB et dans de nombreuses autres teintes. Un choix impressionnant, qui vous offre des possibilités infinies pour un choix de couleurs individuel.

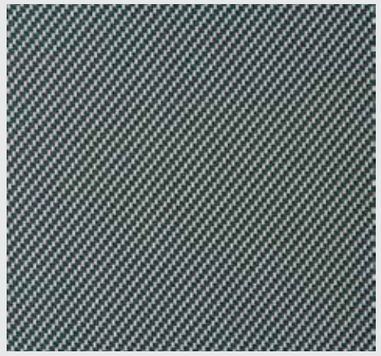
Les Couleurs® Le Corbusier®
Le partenariat exclusif entre heroal et Les Couleurs® Le Corbusier® pour des couleurs exclusives : les 63 teintes proches de la nature ont été choisies de manière à s’harmoniser entre elles dans toutes les combinaisons.

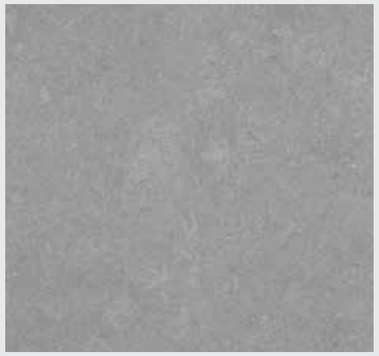
Design de surface heroal (SD)
Cette technologie de laquage innovante permet de réaliser des effets bois, rouille et béton de qualité. Une finition pour plus de liberté de conception, qui est également particulièrement résistante.

Diversité des textiles
Un grand choix de tissus de protection solaire, de couleurs et de variantes pour une liberté maximale. Les couleurs des composants en aluminium (caissons, coulisses, lames finales) correspondent aux couleurs des systèmes de fenêtres, de portes et de façades.

Scanner et voir le film sur le service de pliage heroal

Service de pliage heroal
Notre technologie de pliage et de découpe est également unique dans le secteur. Nos installations ultramodernes nous permettent de réaliser des travaux de pliage complexes : arc plein cintre, bombé, en anse de panier, ou circulaires ainsi que des pliages et des raccordements à la construction ajustés et reproductibles.





Des solutions spéciales spécifiques pour une grande liberté.

Les solutions de projets adaptées au design heroal offrent une variété de formes pour les projets particulièrement exigeants. Le niveau de design est ainsi modifié en fonction des exigences architecturales du concepteur ou de l'architecte. Cela inclut par exemple les demi-coques en alu ou les profils de recouvrement. Les propriétés système des séries standard sont préservées à 100 % pour les solutions de projets, car les niveaux de fonction qui sont marqués ici dans un encadré rouge restent inchangés.

Nos experts disposent d'une longue expérience acquise au cours de nombreux projets menés à bien et mettent en œuvre vos exigences individuelles avec précision et fiabilité. Il nous tient particulièrement à cœur de transformer vos souhaits en solutions de qualité et parfaitement adaptées. Si vous avez besoin de plus d'informations ou si vous avez un projet de construction concret, n'hésitez pas à nous contacter.

Des solutions spéciales nécessitent des contrôles spéciaux
Pour les exigences qui vont au-delà des contrôles systèmes existants, par ex. en cas de dépassement des tailles d'éléments vérifiées, de montage dans un lieu exposé ou pour les solutions de projets qui diffèrent par rapport aux systèmes standard, un contrôle spécifique est nécessaire. heroal réalise cette analyse spécifique et peut s'appuyer pour cela sur une expérience de longue date et de nombreux contrôles. Dans de nombreux cas, il est ainsi possible de fournir des autorisations spéciales, sans effectuer de contrôle spécial externe. S'il est nécessaire d'effectuer un contrôle spécial, heroal assure l'exécution complète du certificat lié au projet. Les contrôles peuvent être effectués dans notre centre de contrôle interne avec le banc d'essai certifié par l'ift Rosenheim ou avec des instituts de contrôle externes accrédités. Votre solution de projet peut ainsi être réalisée rapidement et facilement.

Les tests suivants peuvent être effectués dans notre centre d'essai :

» Climat différentiel / climat
» Perméabilité à l'air
» Étanchéité à la pluie battante
» Résistance à la charge de vent
» Stabilité mécanique
» Forces de manœuvre
» Résistance aux chocs

Pour tous les autres domaines, nous travaillons avec des instituts de contrôle renommés et accrédités :

» Coefficient d'isolation thermique
» Résistance au feu
» Isolation phonique
» Résistance à l'effraction
» Capacité de déverrouillage
» Capacité des dispositifs de sécurité

Rapport avec d'autres photos

Scanner et voir le film

V-Tower, Prague

Tableau du projet
» Maître d'ouvrage : PSJ INVEST, a. s.
» Architecte : Radan Hubička Architectural Studio
» Fabricant : Sipral a. s.
» Livraison : 2017

Systèmes heroal
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système coulissant à levage heroal S 77 SL

Services et solutions spéciales
» Élaboration des profilés du projet
» Élaboration de la construction du dormant de dilatation
» Élaboration des profilés de traverse
» Élaboration/optimisation du montage et des raccordements à la construction
» Tailles d'emballage en fonction du projet
» Élaboration de la construction du dormant d'insertion dans heroal S 77 SL
» Certificat relatif au projet de l'ift Rosenheim

Scanner et voir le film

Rapport de projet avec d'autres photos

AFI Vokovice, Prague

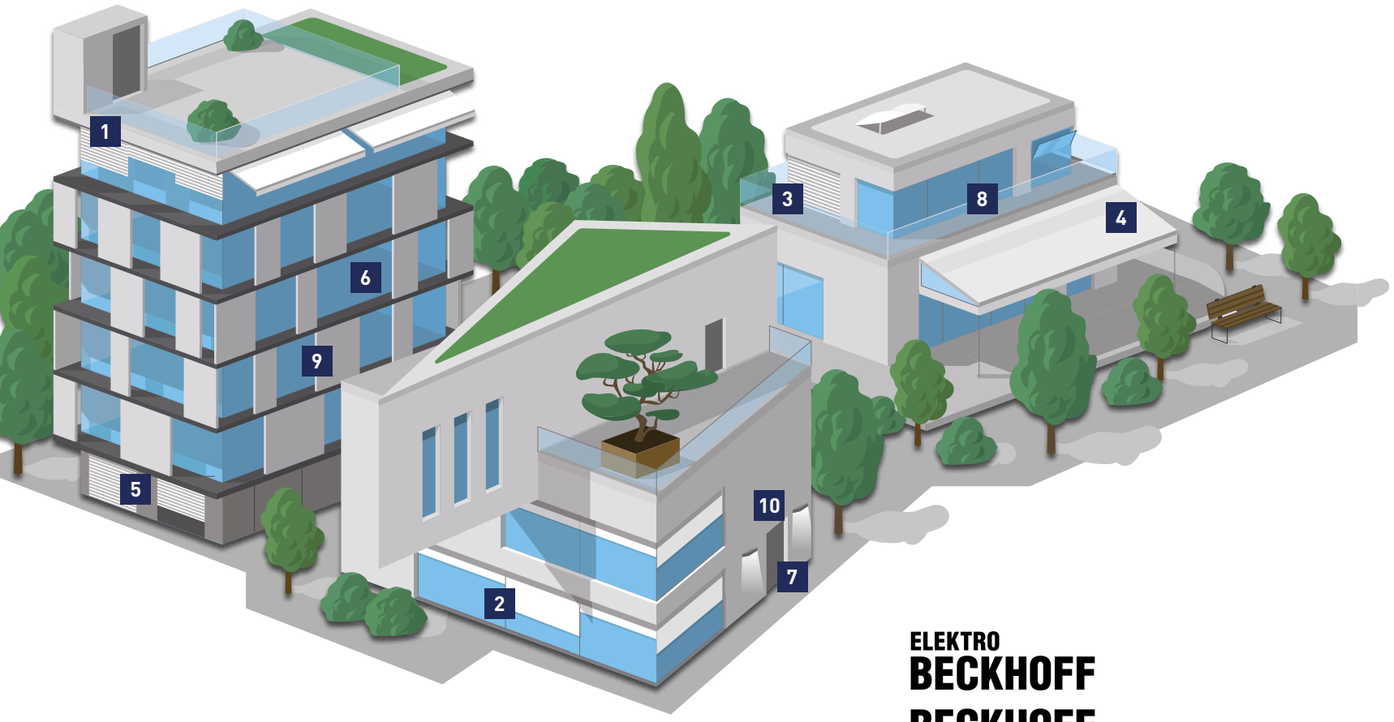
Tableau du projet
» Maître d'ouvrage : AFI Europe
» Sonnenschutzsystem heroal VS Z
» Architecte : Architektenbüro DAM
» Fabricant : Sipral a. s.
» Livraison : 2018

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50
» Système de fenêtres heroal W 72
» Volet de ventil. heroal W 72 VF
» Système de prot. sol. heroal VS Z
» Système de porte heroal D 72

Services et solutions spéciales
» Constr. spé. éléments de façade

Automatisation pour façades intelligentes.

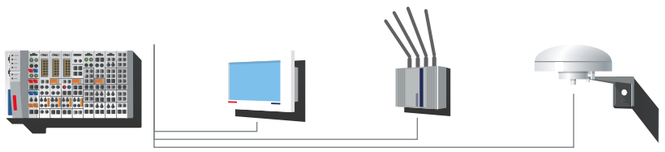
Afin de pouvoir répondre de manière optimale aux exigences croissantes en matière de mise en réseau et de commande intelligente des bâtiments avec les systèmes heroal, heroal mise sur une coopération avec le spécialiste des techniques d'automatisation et de commande Beckhoff Automation et Elektro Beckhoff. Selon les exigences, il est possible de mettre en réseau toutes les fonctions de l'automatisation des bâtiments, de l'ombrage à l'éclairage en passant par le chauffage et la ventilation. Du conseil à la livraison, à l'installation et au service après-vente, en passant par l'établissement du devis et la planification de l'exécution, heroal regroupe le savoir-faire d'entreprises leaders dans leur secteur et propose à ses partenaires un service tout-en-un.



ELEKTRO
BECKHOFF
BECKHOFF
New Automation Technology

Systèmes Beckhoff

Extension modulaire en fonction des exigences du projet



Protection contre les intempéries (soleil, pluie, vent, grêle)

Des capteurs installés sur les façades des bâtiments ou à proximité des fenêtres permettent de surveiller le vent et les conditions météorologiques. Intégrées dans la domotique, les données obtenues peuvent être utilisées pour commander les volets roulants, la protection solaire ou les brise-soleil. Cela sert à la fois à protéger de la chaleur ou du froid et à éviter d'éventuels dommages.

Efficacité énergétique (chaleur, froid)

Les systèmes de fenêtres, de portes et de façades isolées et les solutions d'ombrage compensent les différences de température entre intérieur et extérieur. Reliés à un système de contrôle du bâtiment, ils s'adaptent aux conditions d'utilisation et aux facteurs environnementaux. Cela réduit la consommation d'énergie du bâtiment, diminue les coûts et préserve les ressources.

Aération (KNL, humidité, qualité de l'air)

La commande automatique des façades et des fenêtres ainsi que des volets de ventilation en fonction des besoins permet, en combinaison avec des données sensorielles sur la température ambiante, l'humidité de l'air ou la teneur en CO_2 de l'air ambiant, d'obtenir un échange d'air ciblé afin de garantir une bonne qualité de l'air ambiant et un confort thermique agréable tout au long de l'année.

Isolation phonique (bruit, sons)

L'automatisation améliore l'isolation phonique en surveillant en permanence le niveau sonore à l'intérieur et à l'extérieur d'un bâtiment. Les éléments comme les fenêtres, les portes ou les volets de ventilation sont déterminants. Connectés à des capteurs et à des systèmes de surveillance, ils peuvent être ouverts et fermés automatiquement pour optimiser l'isolation phonique.

Confort (minuterie, scénarios, automatisation)

Pour les bâtiments publics et semi-publics, la mise en réseau des heures de bureau et des façades intelligentes permet une gestion efficace de l'espace. Selon l'occupation et la position du soleil/de la lumière, il est possible de programmer les portes, la protection solaire, la température et l'aération pour créer un environnement de travail optimal, agréable et productif.

Accessibilité aux handicapés (facilité d'utilisation, qualité de vie)

Un domaine d'application extrêmement important de l'automatisation. Les personnes limitées dans leurs mouvements ont des exigences particulières. Les portes et fenêtres automatisées peuvent apporter une contribution essentielle. Ainsi, même les éléments les plus lourds peuvent être commandés par un simple bouton.

Sécurité (Résistance à l'effraction jusqu'à RC 4, vandalisme)

Les systèmes de surveillance intelligents augmentent la sécurité d'un bâtiment. Des fonctions telles que le contrôle d'accès et des capteurs pour enregistrer des vibrations ou des bruits inhabituels peuvent être intégrées dans les fenêtres et les portes. Les incidents inhabituels peuvent ainsi être enregistrés à temps par un système d'alerte précoce.

Profil d'utilisateur (commande personnalisée, contrôle d'accès)

Avec une commande décentralisée, il est possible de commander des pièces ou des zones du bâtiment indépendamment les unes des autres. Il est ainsi possible d'adapter l'éclairage, la température, la ventilation, etc. aux exigences des utilisateurs. La commande séparée permet d'utiliser l'énergie de manière plus efficace, les erreurs potentielles peuvent être rapidement identifiées et corrigées.

1	Systèmes de volets roulants
2	Systèmes de protection solaire
3	Systèmes de brise-soleil
4	Systèmes de stores
5	Systèmes de portes de garage
6	Systèmes de fenêtres
7	Systèmes de portes
8	Systèmes de portes coulissantes à levage
9	Éléments d'insertion de façade et volets de ventilation
10	Éclairage, température ambiante, qualité de l'air et plus encore

Le développement durable chez heroal.

Nous assumons notre responsabilité envers l'environnement, les collaborateurs et la société

Le changement climatique est l'un des plus grands défis mondiaux. En tant qu'entreprise familiale orientée vers l'avenir, heroal assume sa responsabilité vis-à-vis de l'environnement et de la société : le développement durable est un élément central de notre stratégie commerciale. Nous encourageons une vie, un logement et un travail durables pour les générations actuelles et futures. Notre approche englobe toutes les activités tout au long de la chaîne de valeur et est structurée par trois champs d'action : la protection de l'environnement, les emplois durables et la responsabilité sociale. Nous misons sur la préservation des ressources, des conditions de travail équitables et soutenons les communautés locales afin de garantir une croissance durable à long terme.

Cette image d'objectif est la base de nos activités en matière de développement durable, qui nous donne d'une part le cadre de conception et nous permet d'autre part de fixer des objectifs à long terme en accord avec les attentes des différentes parties prenantes et les conditions cadres externes.
Nous avons regroupé nos activités en **3 champs d'action** avec **9 thèmes clés**.

Brochure « Développement durable. heroal. »

01

Agir de manière responsable envers notre environnement
Protection de l'environnement

La protection de l'environnement est pour nous une priorité absolue. C'est pourquoi nous utilisons les ressources et l'énergie de manière responsable, tant dans la fabrication que dans l'impact de nos systèmes. Depuis 2020, nous réalisons un bilan carbone afin d'en déduire des mesures ciblées pour réduire notre empreinte. Nous encourageons les énergies renouvelables et travaillons avec des partenaires pour réduire l'empreinte carbone de nos biens. Nos certifications Cradle to Cradle exceptionnelles dans les catégories recyclage des matériaux et gestion du CO_2 confirment nos efforts. Nous proposons ainsi des solutions pour des bâtiments durables répondant aux exigences les plus élevées.

Bâtiments durables
→ Solutions globales à haute efficacité énergétique
→ Transparence des données et certification des bâtiments

Produits durables
→ Circularité et décarbonisation
→ Efficacité des matériaux et performance des produits

Chaîne d'approvisionnement durable
→ Efficacité énergétique et énergies renouvelables
→ Distribution durable

02

Agir de manière responsable envers notre personnel
Emplois durables

Grâce à notre culture d'entreprise, marquée par nos valeurs heroal, nous créons un environnement de travail positif et constructif, axé sur l'équité, l'égalité des chances et la responsabilité sociale. Dans l'optique de motiver, de satisfaire et de fidéliser nos collaborateurs, le développement personnel occupe une place très importante. Les parcours de carrière individuels sont accompagnés de possibilités de formation continue afin de s'adapter à l'évolution des exigences. Des emplois sains, sûrs et favorables à la famille, permettant de concilier vie professionnelle et vie familiale, nous soutiennent dans cette orientation.

Culture d'entreprise durable
→ Communauté et travail d'équipe
→ Valeurs de l'entreprise

Développement personnel
→ Parcours de carrière personnalisés
→ Apprentissage tout au long de la vie

Santé et sécurité au travail
→ Gestion de la sécurité au travail
→ Promotion de la santé

03

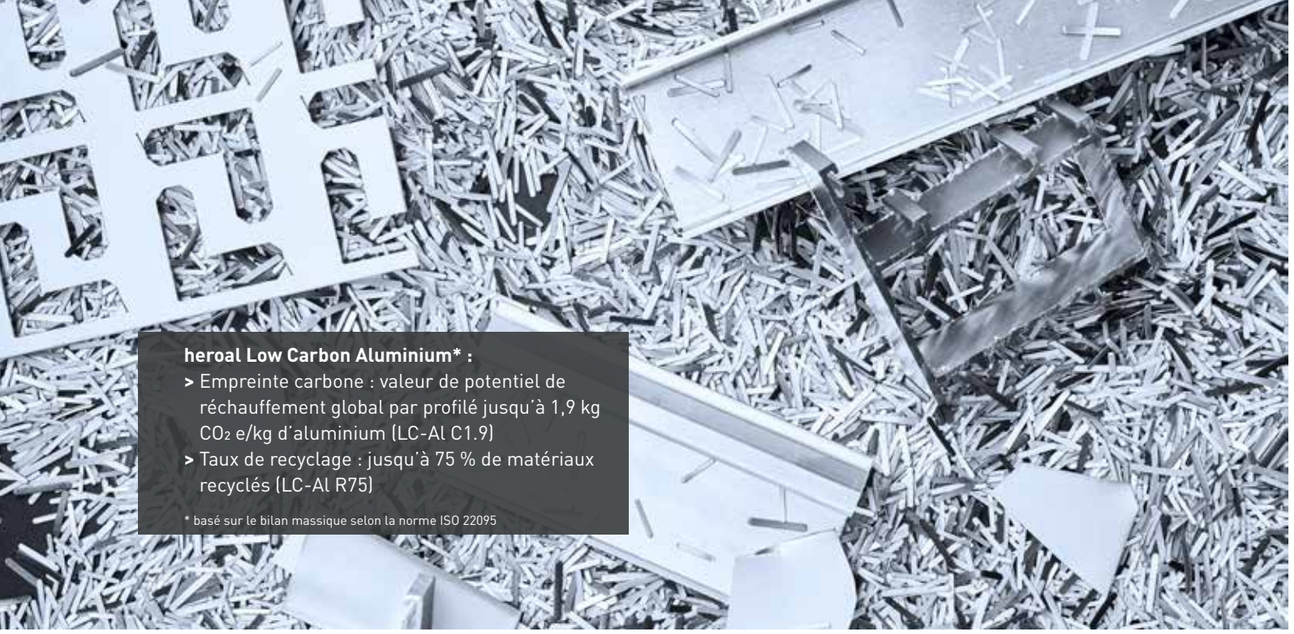
Agir de manière responsable envers notre société
Responsabilité sociale

Nous assumons notre responsabilité envers la société en encourageant un comportement éthique et en visant une croissance saine et à long terme de l'entreprise. Notre stratégie de développement durable vise à combiner les objectifs économiques avec les aspects environnementaux et sociaux afin d'assurer non seulement notre succès, mais aussi le bien-être de notre environnement et de la société. De plus, nous encourageons et soutenons activement des associations et des projets locaux, nationaux et mondiaux afin d'apporter une contribution positive à l'environnement social et écologique.

Comportement commercial responsable
→ Conformité
→ Système d'alerte

Des partenariats responsables
→ Code des fournisseurs
→ Contrôles de due diligence de nos partenaires commerciaux

Responsabilité sociale
→ Soutien aux organisations à but non lucratif
→ Engagement régional



heroal Low Carbon Aluminium* :
- Empreinte carbone : valeur de potentiel de réchauffement global par profilé jusqu'à 1,9 kg CO_2 e/kg d'aluminium (LC-Al C1.9)
- Taux de recyclage : jusqu'à 75 % de matériaux recyclés (LC-Al R75)

* basé sur le bilan massique selon la norme ISO 22095

Le matériau du futur.

Aluminium à teneur réduite en CO_2
Grâce à l'utilisation de matériaux recyclables comme l'aluminium, les systèmes heroal peuvent être recyclés dans une large mesure à la fin de leur cycle de vie et après leur démontage d'un bâtiment. L'aluminium réduit en CO_2 est produit grâce aux énergies renouvelables telles que l'éolien, l'hydraulique ou le solaire. Cela réduit les émissions de CO_2 lors de la fabrication. Un autre aspect essentiel est l'aluminium recyclé, qui ne nécessite qu'environ 5 % d'énergie par rapport à la production primaire. Comme sa fabrication est possible sans perte de qualité, le matériau peut être utilisé autant de fois que nécessaire. En tant que membre de l'A|U|F e. V., nous soutenons le recyclage écologique de l'aluminium. Nous veillons ainsi à ce que nos produits soient recyclés à la fin de leur cycle de vie, ce qui permet de préserver les ressources et de contribuer à la réduction des émissions de CO_2 dans la construction.

Nouveaux matériaux, portefeuille élargi
En 2025, nous élargissons notre gamme de produits pour les fenêtres, les portes et les façades avec de l'aluminium recyclé et réduit en CO_2 - l'heroal Low Carbon Aluminium. Nous obtenons ainsi une réduction de l'empreinte carbone jusqu'à 1,9 kg (LC-Al C1.9) et un taux de recyclage jusqu'à 75 % (LC-Al R75). Cette offre est certifiée par DEKRA. Le respect des valeurs caractéristiques est donc contrôlé et garanti en permanence en externe.

L'offre Low Carbon Aluminium d'heroal propose des solutions sur mesure pour les fabricants, les architectes et les planificateurs. Cela permet de réduire de manière significative les émissions produites pendant la phase de construction. Parallèlement, nos partenaires bénéficient d'un aperçu transparent des valeurs de CO_2 et des pourcentages de recyclage des matériaux utilisés, ainsi que du potentiel de recyclage à la fin du cycle de vie du produit. Cette documentation aide les partenaires d'heroal à planifier et à réaliser des projets de construction durables et de haute qualité.

heroal mise sur le Low Carbon Aluminium – parce que nous sommes convaincus que les solutions durables sont la voie vers un avenir climatiquement neutre. Ensemble, nous façonnons le secteur de la construction de demain – de manière innovante, respectueuse du climat et responsable.

Idéal parce qu'il peut être recyclé.

Produits heroal certifiés Cradle to Cradle
Depuis 2022, les produits heroal sont certifiés C2C – les systèmes de fenêtres, coulissants à levage, de portes ainsi que les systèmes de façades heroal avec C2C Bronze, les portes et façades coupe-feu avec C2C Bronze. La certification porte sur 36 systèmes de fenêtres, de portes et de façades d'heroal. En renouvelant notre certification en 2024, nous n'avons pas seulement mis en évidence des progrès dans les critères, mais nous avons également élargi le champ de la certification, en collaboration avec nos fournisseurs, à différents produits complémentaires de notre portefeuille de produits commerciaux.

Nous pouvons ainsi proposer aux maîtres d'ouvrage, aux investisseurs et aux architectes des solutions système globales pour leur projet de construction, entièrement certifiées selon les directives du label Cradle to Cradle.

36 systèmes heroal sont certifiés Cradle to Cradle®

Catégorie	Fenêtre	Portes	Portes coul. à levage	Façades	Portes coupe-feu	Façades coupe-feu
Matériau	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
Recyclage des matériaux	Or	Or	Or	Or	Or	Or
Énergies renouv. et gestion du CO_2	Argent	Argent	Argent	Argent	Argent	Argent
Gestion de l'eau et des sols	Argent	Argent	Argent	Argent	Argent	Argent
Responsabilité sociale	Or	Or	Or	Or	Or	Or

Aujourd'hui pour demain.

Des produits efficaces pour des bâtiments efficaces
Dès la phase de planification des projets de construction durable, heroal soutient les architectes et les planificateurs en leur fournissant toutes les informations pertinentes pour la planification en vue de la certification des bâtiments selon les normes DGNB, LEED ou BREEAM.

Les Environmental Product Declarations (EPD) sont un instrument important à cet égard : elles constituent une sorte de « fiche signalétique » qui documente la performance environnementale d'un produit de construction. Vérifiées par un organisme indépendant, les EPD permettent une communication objective et transparente des informations environnementales sur les produits de construction, tout en garantissant une comparabilité neutre. Elles constituent la base des programmes de certification des produits et des bâtiments. heroal fournit des EPD pour les profilés de dormant des fenêtres, portes et façades, ainsi que pour les éléments de volets roulants et les protections solaires extérieures. Les fabricants heroal ont la possibilité de créer eux-mêmes des EPD spécifiques aux produits et aux projets à l'aide du logiciel Orgadata LogiKal et de l'outil EPD heroal. Celui-ci répond à toutes les normes pertinentes et est certifié par l'ift Rosenheim.

AFI Vokovice
Prague, République tchèque

Certifié LEED Platinum

Stellinger Höfe
Hambourg, Allemagne

Certifié DGNB Gold

Kotelna Park II
Prague, République tchèque

Certifié BREEAM « Very good »

Récompenses et prix.

» 2019 | **Architect's Darling Awards** : système de drainage heroal DS
» 2019 | **Green Good Design Award** : AFI Vokovice Prague, République tchèque
» 2020 | **German Design Award** : porte d'entrée heroal Les Couleurs® Le Corbusier®
» 2020 | **German Innovation Award** : système coulissant heroal S 65
» 2021 | **Prix de l'innovation R+T** : système de protection solaire heroal VS Z EM
» 2021 | **German Design Award** : système de toiture de terrasse heroal OR
» 2023 | **Prix de l'innovation architecture + construction** : profilé d'ouvrant de porte heroal D 72 PF EM
» 2025 | **German Design Award** : système de protection solaire heroal VS Z solution d'angle

Systèmes de fenêtres à isolation thermique.

Les systèmes de fenêtres heroal séduisent par leur variété de couleurs et de designs illimitée et par un aspect discret tout en proposant des valeurs optimales en termes d'isolation thermique, d'isolation phonique et de sécurité. Les nombreuses variantes d'exécution, l'isolation thermique modulaire et les options de combinaison avec le portefeuille système heroal, par ex. avec des systèmes de protection solaire et d'aération, offrent une polyvalence fonctionnelle aux architectes et aux concepteurs.

Systèmes de fenêtres heroal :
+ Faibles profondeurs de montage et largeurs visibles filigranes
+ Résistance à l'effraction jusqu'à RC 4 (en combinaison avec des volets roulants heroal)
+ Isolation thermique élevée jusqu'à la certification de maison passive
+ Éléments en arcs plein cintre, bombés et anse de panier, et éléments circulaires
+ Revêtement par poudre hwr heroal hautement résistant aux intempéries
+ Possibilités d'exécution et de conception étendues
+ Possibilité d'installations de fenêtres automatisées avec commande électrique des fenêtres

Dimensions du système

Désignation		heroal W 77	heroal W 77 HI	heroal W 77 UD	heroal W 77 PH	heroal W 77 i	heroal W 72	heroal W 72 HI	heroal W 72 UD	heroal W 72 i		heroal W 72 RL / CL	heroal W 72 CW		heroal W 65
						Vitrage intérieur				Vitrage extérieur	Vitrage intérieur		Aspect acier	Aspect façade	
Profondeur de construction du profilé [mm]	Prof. dormants	77	77	77	77	77	72	72	72	72		82	106	72	65
	Prof. traverse	77	77	77	77	77	72	72	72	76,5		81	102-106	76,5-72	65
	Prof. d'ouvrant	89	89	89	89	84	84	84	84	72		84	76,5-84		77
Largeur visible de profilé [mm]	Prof. dormants	50-250	50-250	60-154	130	70-140	50-250	50-250	60-154	70-140		60-154	38/50	28-58	50-250
	Prof. traverse	74-254	74-254	74-104	164	94-194	74-254	74-254	74-104	114-244		74/94	50		74/254
	Prof. d'ouvrant	33-67	33-67	33-67	43	34	33-67	33-67	33-67	couvert		33/43	couvert (-43)		33/104
Largeur visible min. prof. dormant/d'ouvrant [mm]		90	90	90	180	81	90	90	90/88	77	81	100	77	97	90
Variantes de profilé d'ouvrant	SBN[1]	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
	KBN[2]	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
Ép. verre/ panneau max. [mm]	Prof. dormants	55	55	55	55	54	54	54	54	49	54	41	54		47
	Prof. d'ouvrant	66	66	66	66	63	66	54	66	48		46	66		58
Profond. feuillure [mm]	Prof. dormants	18	18	18	18	11	19	18	19	18		19	18	8	19
	Prof. d'ouvrant	18	18	18	18	11	19	18	19	13	11	19	11/13/19		19
Poids d'ouvrant max. [kg]		300	300	300	300	300	300	300	300	300		300	300		300
Hauteur d'ouvrant max. [3] [mm]		2 800	2 800	2 400	2 800	2 400	2 800	2 800	2 400	2 400		2 800	2 800		2 800
Largeur d'ouvrant max.[3] [mm]		1 600	1 600	1 200	1 600	1 200	1 600	1 600	1 200	1 200		1 600	1 600		1 600

Caractéristiques du système

Iso. thermique [U_f in W/m²K]	⩾ 0,74	⩾ 0,68	⩾ 1,1	⩾ 0,78	⩾ 0,77	⩾ 0,85	⩾ 0,74	⩾ 1,6	⩾ 1,2		⩾ 0,85	⩾ 1,5	⩾ 1,3	⩾ 2,3
Iso. thermique [U_f en W/m²K] / Larg. vis. de profilé [mm]	1,1 120	0,95 120	1,1 134	0,78 180	1,0 101	1,3 120	1,2 120	1,3 88	1,5 95	1,7 91	1,3 120	1,5 100	1,3 120	2,3 120
Iso. thermique [U_w en W/m²K]	⩾ 0,77	⩾ 0,72	⩾ 0,72	⩾ 0,79	⩾ 0,72	⩾ 0,84	⩾ 0,80	⩾ 0,82	⩾ 0,84	⩾ 0,87	⩾ 0,84	⩾ 1,3	⩾ 1,5	⩾ 1,4
Perméabilité à l'air	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4		4
Étanchéité à la pluie battante	ad E1050	ad E1050	ad 7A	E900	ad E1050	ad E1650	ad E1650	ad 8A	E1050	ad E900	ad E900	E1050		ad E1050
Résistance au vent	ad C5/B5	ad C5/B5	C2/B2	C5/B5	ad C5/B5	ad C5/B5	ad C5/B5	C2/B2	ad C5/B5	ad C4/B4	ad C5/B5	ad C5/B5		ad C5/B5
Classe d'isolation phonique (IP)	ad 5	ad 5	-	ad 5	ad 5	ad 5	ad 5	–	ad 5		ad 5	ad 5		ad 5
Résistance à l'effraction	ad RC 3	ad RC 3	RC 2	-	ad RC 2	RC 3	RC 3	RC 2	RC 2		ad RC 3	–		ad RC 2
Forces de manœuvre	ad 1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1
Résistance aux chocs	ad 5	ad 5	-	5	ad 5	ad 5	ad 5	–	ad 5		ad 5	ad 5	-	ad 5
Stabilité mécanique	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	–		4
Capacité de charge des dispositifs de sécurité	rempli	rempli	rempli	rempli	rempli	rempli	rempli	rempli	rempli		rem-pli	rempli		rempli
Fonctionnement continu (classe)	3	3	–	3	3	3	3	–	3		2	–		2
Agrément NRWG et RWA [4]	–	–	–	–	–	•	–	–	•		–	–		•

Types d'ouverture et conception

Désignation		heroal W 77	heroal W 77 HI	heroal W 77 UD	heroal W 77 PH	heroal W 77 i	heroal W 72	heroal W 72 HI	heroal W 72 UD	heroal W 72 i		heroal W 72 RL / CL	heroal W 72 CW		heroal W 65
										Vitrage extérieur	Vitrage intérieur		Aspect acier	Aspect façade	
Batt. [D], osc.-batt. [DK], basc. devant élém. batt. [TBT]		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
Éléments emmanchés		•	•	•	-	•	•	•	•	•		•	•		•
Éléments coulissants-basculants parallèles [PSK]		•	•	-	-	-	•	•	-	-		-	-		•
Éléments de lucarne [OL90]		•	•	-	•	•	•	•	-	•		•	•		•
Élém. ouvrant vers l'ext. [o. e.]		•	•	-	-	-	•	•	-	-		-	-		•
Vitrage fixe	Vitrage int.	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
	Vitrage ext.	•	•	-	-	-	•	•	-	-		-	•		•
Accessibilité aux handicapés (DIN 18040)	Seuil 20 mm	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	-		-
	Zéro barrière	-	-	-		-	•	•	-	-	-	-	-		-
Système de drainage heroal DS		•	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	-		-
Intégration en façades		•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	-	-		•
Larg. vis. min. dormant de serrage/combi. d'ouvrant [mm]		86	86	86	-	77	86	86	86	75	79	-	-		100
Système de porte heroal compatible système		-	-	-	-	-	heroal D 72	heroal D 72	heroal D 72	heroal D 72		heroal D 72 RL / CL	heroal D 72		heroal D 65
Variantes de ferrures	heroal WF 100	ad RC 3	ad RC 3	ad RC 2	ad RC 3	ad RC 2	ad RC 3	ad RC 3	ad RC 2	ad RC 2		ad RC 3	•		ad RC 2
	heroal WF 100 i												•		
	heroal WF 200			•		•			•	•			•		
	heroal WF 300												•		
Volet de ventil. (heroal W 72 VF)		-	-	-	-	-	•	•	•	-		-	-		-
Aération de feuillure de fenêtre		•	-	-	-	-	•	-	-	-		-	-		-
Protections de chute		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	-	•	•
Intégration de moustiquaire [5]		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•

Revêtement de surface

Rev. par poudre hwr heroal	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
Revêtement anodisé	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
Design de surface heroal (SD)	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•

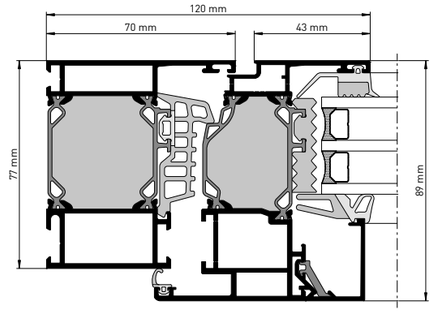
Service heroal

Technologie de pliage [6] (éléments de forme)	-	-	-	-	-	•	-	•	-	•	•	•		•

[1] Rainure de ferrure de la tringle de commande
[2] Rainure de ferrure pour quincaillerie PVC
[3] En cas d'utilisation de profilés d'ouvrant heroal W 72
[4] Veuillez demander à D&F le justificatif pour les systèmes heroal
[5] Uniquement pour montage en applique
[6] Seuls les profilés non expansés (sans PU) peuvent être cintrés

heroal W 77
Le système de fenêtres pour aujourd'hui et pour demain.

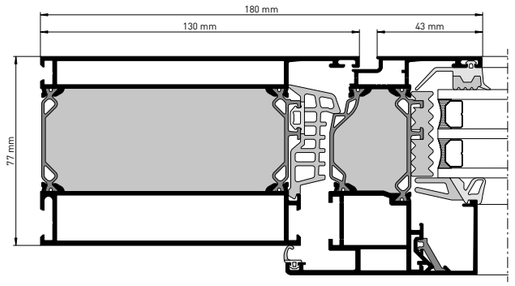
Grâce à la combinaison intelligente de la géométrie et du matériau, le système de fenêtres heroal W 77 (profondeur de montage 77 mm) atteint une valeur U_f de 0,95 W/m²K (largeur visible de 120 mm) pour les maisons passives. Ce développement a permis à la fenêtre en aluminium à rupture de pont thermique de répondre aux exigences d'aujourd'hui et des « bâtiments à énergie zéro » de demain. Grâce aux nouveaux profilés de dormant spéciaux, il est également possible d'obtenir une vue intérieure et extérieure intégrée.



Variantes de design et d'isolation :
» heroal W 77 HI (high insulation) - à haute isolation thermique
» heroal W 77 UD (universal design) - accessibilité aux handicapés

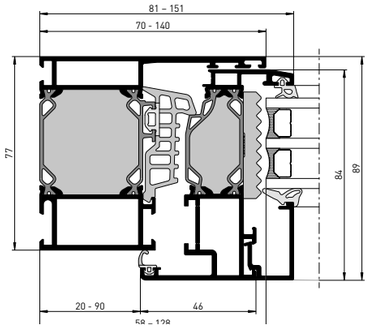
heroal W 77 PH
Système de fenêtres pour les maisons passives.

Même avec une profondeur de montage de seulement 77 mm et une largeur visible de 180 mm, le système de fenêtres heroal W 77 PH répond aux exigences élevées de l'institut de la maison passive Dr. Feist. Une largeur visible de seulement 120 mm permet déjà d'atteindre une valeur U_f de 0,8 W/m²K, ce qui est compatible avec les maisons passives.



heroal W 77 i
Système de fenêtres en bloc avec vitrage intérieur.

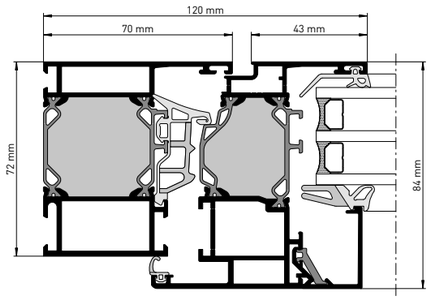
Le système de fenêtres en bloc heroal W 77 i avec vitrage intérieur se caractérise par des largeurs visibles filigranes, de grandes surfaces vitrées et une transparence maximale. L'aspect extérieur de la fenêtre sans ouvrant visible, qui souligne idéalement les faibles largeurs visibles du système, ainsi que les valeurs d'isolation thermique de U_f=1,0 W/m²K (en coupe standard) permettent de répondre aux exigences architecturales et énergétiques les plus élevées. Le système de fenêtres peut également être intégré dans la façade en tant que fenêtre flottante.



Variantes de design et d'isolation :
» heroal W 77 i UD (integrated universal design) - accessibilité aux handicapés

heroal W 72
Solution système innovante pour chaque application.

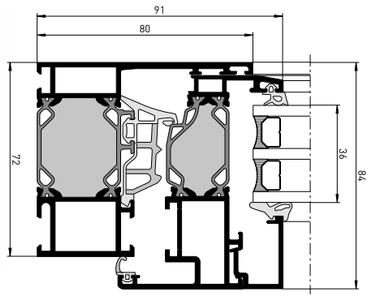
heroal W 72 est la solution de système de fenêtres en aluminium innovante et durable d'heroal. Le système offre une qualité supérieure avec une efficacité énergétique et financière maximale, tant au niveau de la production que pendant toute la durée d'utilisation. Grâce à ses nombreux avantages innovants et constructifs, il convainc dans tous les champs d'action. Le système peut également être conçu comme une fenêtre au ras du sol avec RC 2 ou une porte-fenêtre avec seuil 0. Grâce aux nouveaux profilés de dormant spéciaux, il est également possible d'obtenir une vue intérieure intégrée.



Variantes de design et d'isolation :
» heroal W 72 HI (high insulation) - à haute isolation thermique
» heroal W 72 UD (universal design) - accessibilité aux handicapés

heroal W 72 i
Système de fenêtres en bloc avec vitrage intérieur.

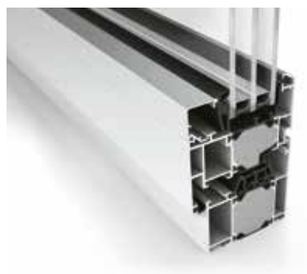
Le système de fenêtres heroal W 72 i avec vitrage intérieur allie conception architecturale et largeurs visibles filigranes. heroal W 72 i offre transparence, isolation thermique et élégance sans ouvrants visibles. Le système de fenêtres en bloc polyvalent peut être utilisé comme élément d'insertion de façade (fenêtre flottante). La combinaison avec des ferrures invisibles confère au système un design élégant.

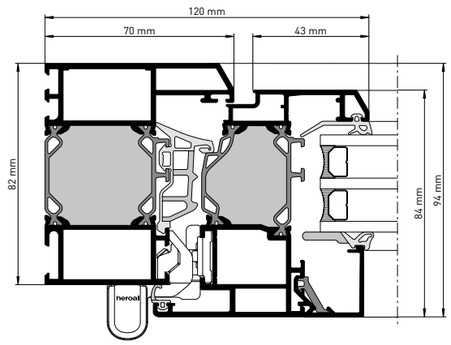


Variantes de design et d'isolation :
» heroal W 72 i (integrated) - vitrage extérieur
» heroal W 72 i UD (integrated universal design) - accessibilité aux handicapés

heroal W 72 CL
Système de fenêtres avec contour extérieur biseauté.

Le système de fenêtres heroal W 72 CL au design biseauté (contour Classicline) et aux proportions équilibrées est parfait pour la rénovation ou la réhabilitation de bâtiments anciens. Le système combine un contour à surfaces décalées avec des composants système heroal éprouvés. Il s'agit donc de la solution idéale pour la rénovation de bâtiments anciens et de bâtiments classés dans le domaine de la construction de logements et de bâtiments publics.

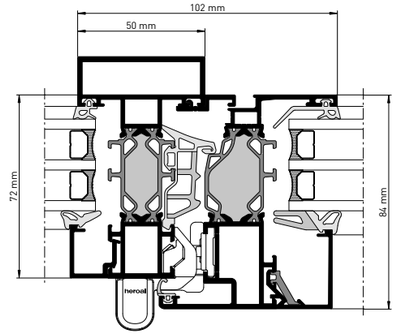




Variantes de design et d'isolation :
» heroal W 72 RL (roundline) - contour extérieur arrondi

heroal W 72 CW
Système de fenêtres à l'aspect de façade.

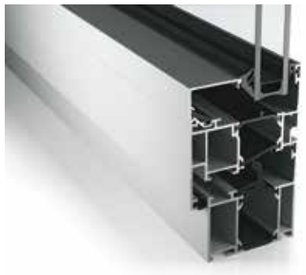
Le système de fenêtres heroal W 72 CW d'aspect de façade offre une variante de conception ressemblant à une façade classique pour les éléments de fenêtres à hauteur d'étage. Des ouvertures de grande surface peuvent ainsi être réalisées avec un aspect montant/traverse moderne. Grâce aux différentes variantes de profilés, heroal W 72 CW à aspect de façade devient une alternative attrayante aux façades classiques en aluminium.

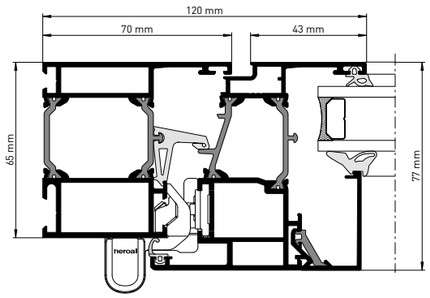


Variantes de design et d'isolation :
» heroal W 72 CW (curtain wall) - aspect acier

heroal W 65
Solution système économique pour les fenêtres.

Le système heroal W 65 est synonyme de solutions de fenêtres économiques. Des exigences de qualité élevées : doté de profilés à trois chambres et de ferrures éprouvées, le système haut de gamme convainc également en termes d'isolation phonique et de résistance à l'effraction.





Complémentaires, fonctionnels, polyvalents.

heroal WF (système de ferrure de fenêtres)
Les systèmes de ferrures heroal pour fenêtres permettent la plus grande liberté de conception possible avec des designs de poignées modernes et se distinguent par leur longévité, leur sécurité et leur fonctionnalité. heroal WF convainc, en plus de la certification RC 2 et RC 3, par une sécurité de base standard. Qu'elle soit en applique (WF 100, WF 200, WF 300) ou encastrée (WF 100 i), il existe la ferrure adaptée à chaque architecture. Les côtés paumelles cachés répondent aux exigences de sécurité pour les enfants selon la norme DIN EN 13126-5.

heroal WF EM (système de ferrure de fenêtres)
Pour un maximum de sécurité, heroal WF EM est disponible dans des versions anti-effraction jusqu'à RC 3 ainsi qu'en tant qu'éléments au ras du sol jusqu'à RC 2. heroal WF EM convient à tous les types d'ouverture courants, y compris pour les portes-fenêtres accessibles aux handicapés, et est disponible au choix avec côté paumelle classique en applique (heroal WF EM) ou côté paumelle cachés (heroal WF i EM). Les côtés paumelles cachés répondent aux exigences de sécurité pour les enfants selon la norme DIN EN 13126-5.

heroal W 72 VF (volet de ventilation filigrane)
Le volet de ventilation heroal W 72 VF répond au souhait d'un climat intérieur agréable et sain. En tant que volet de ventilation motorisé indépendant de l'utilisateur, il aide à mettre en œuvre des concepts de ventilation naturelle contrôlée de jour comme de nuit. Les éléments d'ouverture étroits à hauteur d'étage s'intègrent discrètement dans la façade. heroal W 72 VF est compatible avec les systèmes heroal C 50, heroal W 72, heroal D 72 et heroal S 77 SL.

Aération de feuillure de fenêtre heroal W 72 et W 77
L'aération de feuillure de fenêtre heroal pour les systèmes de fenêtres heroal W 72 et heroal W 77 assure une protection contre l'humidité indépendante de l'utilisateur selon la norme DIN 1946-6. Cela permet d'éviter la formation de moisissures à l'intérieur de la pièce et d'assurer l'apport d'air frais, pour les ventilateurs par exemple. Quasiment invisible, elle est insérée dans le joint central de la fenêtre et n'est donc pas visible de l'intérieur ou de l'extérieur lorsque la fenêtre est fermée. L'air circule automatiquement grâce à la différence de pression qui règne dans le bâtiment.

heroal plus : solution complète et innovante
Le pack d'accessoires heroal plus haute qualité pour les systèmes de fenêtres heroal W 72 (heroal W 72 plus) et heroal W 77 (heroal W 77 plus) est une solution flexible pour des projets de fenêtres efficaces. Modulaire, heroal plus se compose d'un écran textile heroal VS Z, d'une protection de chute, d'une moustiquaire intégrée ainsi que d'un rebord de fenêtre et fournit une solution complète, tous corps de métier confondus, d'un seul tenant. Tous les composants sont disponibles individuellement, dans différentes combinaisons ou pour un montage ultérieur.

heroal DS pour systèmes de fenêtres (système de drainage)
Le système de drainage heroal DS pour systèmes de fenêtres assure une évacuation sans retenue de l'eau de surface et constitue ainsi une protection sûre contre les dégâts dus à l'humidité à l'intérieur. Le système de drainage heroal DS garantit le libre passage des éléments de fenêtre de grande surface grâce à un seuil à niveau. Des plans d'étanchéité périphériques dans le dormant d'ouvrant et d'élément garantissent une étanchéité optimale.

heroal IS (système de moustiquaire pour fenêtres et portes)
La moustiquaire heroal KIS est facile à monter et peut être installée ultérieurement devant presque toutes les fenêtres et portes. Pour les portes et les fenêtres très fréquentées, le cadre pivotant heroal IS, stable et facile à manœuvrer, se révèle particulièrement pratique. Les dormants heroal IS conviennent pour les fenêtres et les portes, qui sont basculées ou entièrement ouvertes pour la ventilation, même si des volets roulants, des volets basculants, des protections solaires ou des grilles anti-effraction doivent être pris en compte lors du montage.

Protection solaire heroal et volets roulants heroal
Les systèmes de protection solaire et de volets roulants heroal peuvent être combinés en option avec les systèmes de fenêtres heroal. Pour une parfaite uniformité des couleurs, les composants en aluminium extrudé du système de protection solaire ou de volet roulant peuvent également être laqués avec le revêtement par poudre hwr d'heroal. Vous obtenez ainsi un aspect uniforme de l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment.

Systèmes de portes pour exigences élevées.

heroal propose des systèmes de portes pour les utilisations les plus diverses : portes de bâtiments avec fonction anti-panique, portes d'entrée et portes coupe-feu, avec les seuils de portes adaptés, les ouvrants de portes et les ferrures. Les systèmes heroal atteignent des valeurs de pointe en termes d'efficacité énergétique, d'étanchéité, d'isolation phonique et de sécurité et offrent un niveau particulièrement élevé de fonctionnalité et de stabilité. Grâce à la finition de surface individuelle et au service de pliage et de chanfreinage de profilés heroal, il n'y a aucune limite en matière d'agencement. Grâce au partenariat exclusif avec Les Couleurs® Le Corbusier®, les nouvelles portes d'entrée avec panneau heroal Les Couleurs® Le Corbusier® ont été élaborées et séduisent par leurs combinaisons de couleurs exclusives et harmonieuses des couleurs Le Corbusier.

Systèmes de portes heroal :
+ Possibilités d'exécution et de conception variées
+ Les meilleures valeurs en matière d'isolation thermique, d'isolation phonique et de résistance à l'effraction (jusqu'à RC 3)
+ Revêtement par poudre hwr heroal hautement résistant aux intempéries
+ Serrures et paumelles pour toutes les situations de portes
+ Convient pour les issues de secours et les zones très fréquentées, également testé et approuvé selon DIN 179 / DIN 1125
+ Porte de bâtiment heroal D 72 RC 2 / RC 3 pleine anti-panique selon DIN EN 1125

Dimensions du système

Désignation		heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL	heroal D 65	heroal D 92 UD
Profondeur de construction du profilé [mm]	Profilés de dormants	72	72-82	82	65	92
	Profilés de traverse	72	72-82		65	92
	Profilés d'ouvrant	59-82	59-82		61-65	78-92
Largeur visible de profilé [mm]	Profilés de dormants	60-250	60-154		60-250	85-120
	Profilés de traverse	70-254	70-94		74-254	94-120
	Profilés d'ouvrant	56-124	56-100	56-85	56-124	56-85
Larg. vis. min. prof.dormant/d'ouvrant [mm]		145	145		145	177
Épaisseur du verre/ panneau [mm] max.	Profilés de dormants	54	54		46	70
	Profilés d'ouvrant	72	72		56	92
Profondeur de feuillure [mm]	Profilés de dormants	19	19		19	19
	Profilés d'ouvrant	18	18		18	19
Poids d'ouvrant max. [kg]		180	180		180	180
Hauteur d'ouvrant max. [mm]		3 000	2 500		2 500	2 500
Largeur d'ouvrant max. [mm]		1 400	1 400		1 400	1 400

Caractéristiques du système

Désignation	heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL	heroal D 65	heroal D 92 UD
Isolation thermique [U_f in W/m²K]	⩾ 0,96	⩾ 0,97	⩾ 0,97	⩾ 3,3	⩾ 1,1
Isolation thermique [U_f in W/m²K] Largeur visible de profilé [mm]	1,7 145	1,7 145	1,7 145	3.2 145	1,3 177
Isolation thermique [U_D en W/m²K]	⩾1,0	⩾1,0	⩾1,0	⩾1,6	⩾ 0,70
Perméabilité à l'air	4	4	4	4	4
Étanchéité à la pluie battante	E900	7A	7A	5A	9A
Résistance au vent	C4	C4	C4	C3	C5
Classe d'isolation phonique [IP]	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Résistance à l'effraction	RC 3	RC 3	RC 3	RC 3	RC 3
Forces de manœuvre	2	2	2	2	2
Résistance aux chocs	4	4	4	4	-
Stabilité mécanique	3	3	3	3	3
Capacité de charge des dispositifs de sécurité	rempli	rempli	rempli	rempli	rempli
Fonctionnement continu	8	6	6	6/8	6
Test climat différentiel d/e	3	-	-	-	2

Service heroal

Désignation	heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL	heroal D 65	heroal D 92 UD
Technologie de flexion (éléments de forme)	•	•	•	•	•
Usinage laser et des bords heroal	•	•	•	•	•

Types d'ouverture et conception

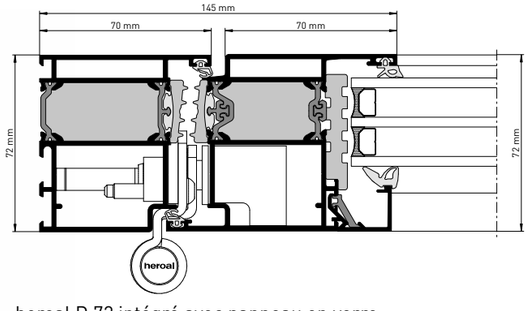
Désignation			heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL	heroal D 65	heroal D 92 UD
Portes à butée		ouvrant int.	•	•	•	•	•
		ouvrant ext.	•	•	-	•	-
Panneau recouvrant	ouvrant int.	unilatéral	•	•	•	•	•
		bilatéral	•	•	•	-	•
	ouvrant ext.	unilatéral	•	-	-	-	-
		bilatéral	•	-	-	-	-
Portes automatiques			•	-	-	•	-
Portes anti-pince-doigts			•	-	-	•	-
Portes tout verre			-	-	-	-	-
Portes pousser-tirer			•	-	-	•	-
Demi-portes battantes			•	-	-	•	-
Portes battantes			-	-	-	-	-
Portes 2 ouvrants			•	•	•	•	-
Portes pliantes			•	-	-	•	-
Portes d'issue de secours DIN 179 / 1125			•	-	-	•	-
Preuve CE / capacité portes de secours Pour validation DIN 179 / 1125			•	-	-	-	-
Rés. effr. portes de secours DIN 1125			RC 3	-	-	RC 2	-
Accessibilité aux handicapés DIN 18040			•	•	•	•	•
Sans obstacle DIN 18040			•	•	•	-	-
Système de drainage heroal DS			•	•	•	-	•
Composé anti-distorsion brev. dans les prof. d'ouvrant			•	•	•	•	•
Intégration en façades Largeur visible min. [mm]			• 126	• 126	• 126	• 126	-
Système de fenêtres heroal compatible système			W 72	W 72 RL	W 72 CL	W 65	-
Variantes de ferrures		Fourreau en U	•	•	•	•	•
		Fourreau plat	-	-	-	-	•
Entrée sans clé (empreinte digitale)			•	•	•	•	•
Panneau de porte d'entrée heroal			•	-	-	-	-
PF (Paneel Fixed)			•	-	-	-	-
PF EM (Paneel Fixed Easy Mount)			•	-	-	-	-

Revêtement de surface

Désignation	heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL	heroal D 65	heroal D 92 UD
Revêtement par poudre hwr heroal	•	•	•	•	•
Revêtement anodisé	•	•	•	•	•
heroal SD	•	•	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•	•	•

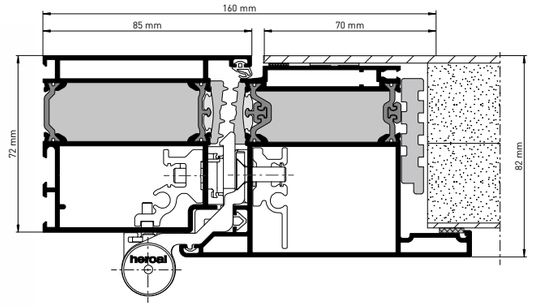
heroal D 72
Système de porte pour zones d'entrée très fréquentées.

Le système de porte heroal D 72 offre une polyvalence fonctionnelle avec de nombreux types d'ouverture et de panneaux pour des caractéristiques de performance typiques d'heroal. Avec le système heroal contrôlé et certifié, il est possible de réaliser tous les types d'ouverture classiques, y compris les issues de secours certifiées (selon DIN EN 179/1125), les installations de porte automatique, les portes protection des doigts, ainsi que les portes anti-effraction, y compris avec fonction porte de secours, conformément à RC 2 et RC 3.

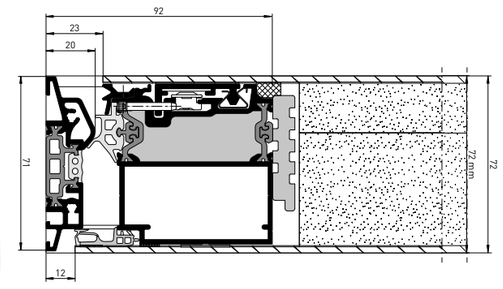


heroal D 72 intégré avec panneau en verre

Scanner et voir le film



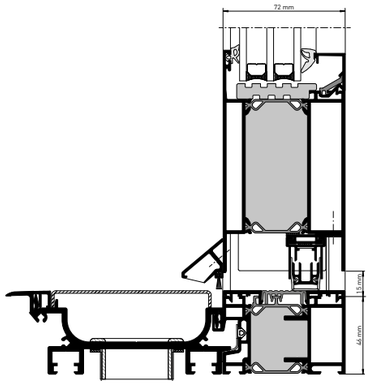
heroal D 72 en applique avec panneau recouvrant unilatéral et parclose fixée



heroal D 72 avec panneau intégré bilatéral

heroal DS
Système de drainage pour système de porte heroal D 72.

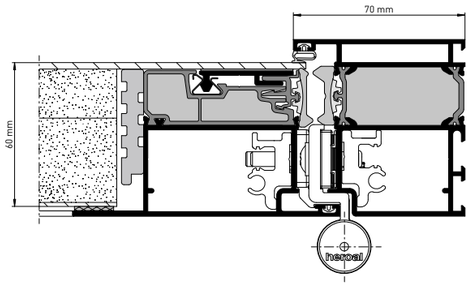
Pour réaliser des seuils accessibles aux handicapés au niveau des éléments de porte conformément aux règles et, en même temps, pour les protéger contre les dégâts dus à l'humidité à l'intérieur, il faut prendre des mesures particulières. Une solution sûre est d'utiliser le système de drainage heroal DS pour les systèmes de porte, qui évacue l'eau de surface sans refoulement. Pour choisir le bon drainage, outre la quantité de pluie attendue, l'exécution du revêtement extérieur est un facteur important pour planifier un drainage de surface nécessaire à une parfaite évacuation de l'eau.



heroal D 72 PF EM
Système de porte d'entrée efficace.

INNOVATION AWARD ARCHITECTURE + BUILDING 2023 MENTION

Les profilés d'ouvrant de porte heroal D 72 PF EM ajoutent des variantes d'ouvrant simples et efficaces au système de porte heroal D 72. Grâce à la géométrie de traverse d'isolation innovante, à la technique de fixation réversible des panneaux heroal et à la révision des accessoires, les profilés d'ouvrant permettent une fabrication particulièrement simple, efficace et économique. La fixation réversible du panneau contribue à la préservation des ressources tout en préservant l'environnement : le panneau de porte peut être remplacé facilement et rapidement, les autres composants de la porte ne sont pas endommagés, ce qui évite le collage fastidieux du panneau et le remplacement complet de l'ouvrant.

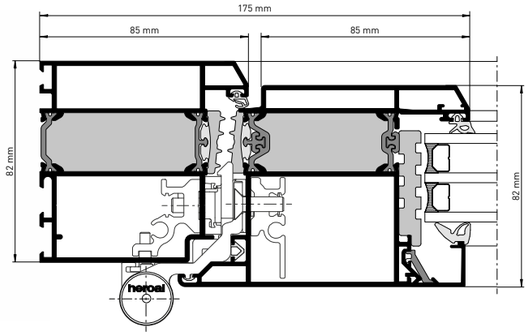


heroal D 72 PF EM 60 mm panneau recouvrant unilatéral (également possible avec panneau recouvrant bilatéral)

Scanner et voir le film

heroal D 72 CL
Système de porte d'entrée à contour extérieur biseauté.

Le système de porte d'entrée heroal D 72 RL avec un contour Roundline harmonieux ou heroal CL avec un contour Classicline offre une polyvalence fonctionnelle, de nombreuses variantes de design et d'excellentes valeurs d'isolation thermique et de statique. Ce système est la solution idéale pour les zones d'entrée très fréquentées ainsi que pour la rénovation d'anciens bâtiments et de bâtiments classés dans la construction de logements et de bâtiments publics. Tous les types d'ouverture courants peuvent être réalisés.

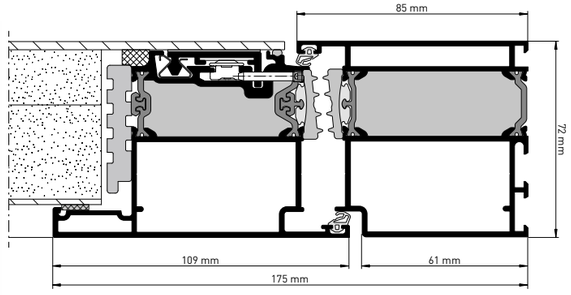


Variantes de design et d'isolation :
» Porte d'entrée heroal D 72 RL (roundline) - contour extérieur arrondi

Porte d'entrée heroal Les Couleurs®
Le Corbusier® en exclusivité chez heroal.

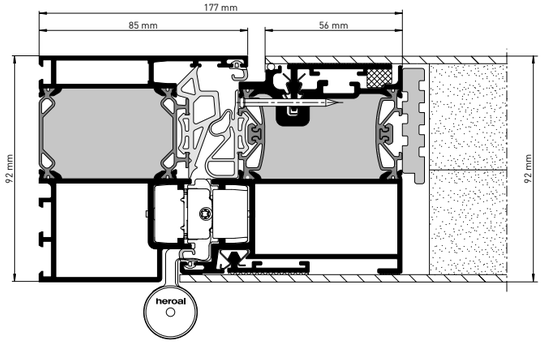
GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2020

La porte d'entrée heroal Les Couleurs® Le Corbusier® combine toujours les meilleurs matériaux, une fonctionnalité maximale et une flexibilité maximale avec la gamme unique de couleurs Le Corbusier. Quel que soit l'exécution, le panneau offre un haut niveau de sécurité avec la classe de résistance RC 2 selon EN 1627. Avec son design moderne combiné aux couleurs exclusives Le Corbusier, la porte d'entrée Les Couleurs® Le Corbusier® remporte le German Design Award 2020 dans la catégorie « Excellent Product Design ».



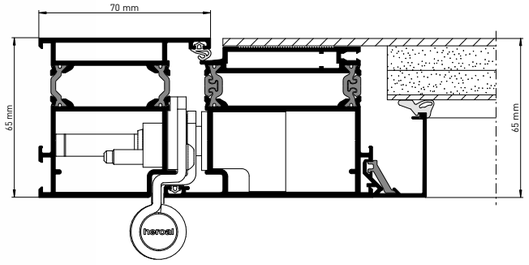
heroal D 92 UD
Le système de porte d'entrée variable et performant.

Le système de porte d'entrée heroal D 92 UD (Universal Design) se caractérise par un design adaptatif et des valeurs d'isolation thermique élevées allant jusqu'à la compatibilité avec les maisons passives. Grâce à sa structure modulaire, le système offre une multitude de variantes d'aménagement. L'apparence et les caractéristiques d'utilisation peuvent être facilement adaptées à l'évolution des capacités ou aux nouvelles exigences des utilisateurs. Cela n'a aucune influence sur les excellentes caractéristiques de performance et la facilité d'utilisation fonctionnelle.



heroal D 65
Solution système économique.

Le système de porte heroal D 65 offre des solutions économiques pour les portes s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur, y compris les installations de portes automatiques et les portes d'issue de secours. Les profilés à 3 chambres offrent la meilleure sécurité système possible avec les ferrures de système éprouvées en combinaison avec les composants système heroal. Le système de porte heroal D 65 répond aux exigences les plus élevées en matière de confort d'utilisation et de résistance à l'effraction.



Complémentaires, fonctionnels, polyvalents.

heroal DF (système de ferrures de porte)
La technologie de ferrure heroal DF pour systèmes de portes de bâtiments publics et de logements garantit une flexibilité maximale et suit l'approche d'une conception universelle qui peut être adaptée individuellement à tout moment aux besoins des utilisateurs et se distingue en outre par une manipulation intuitive et une utilisation facile. Des combinaisons variées d'éléments mécaniques et électroniques ainsi que des dimensions de serrures uniformes y contribuent largement. Existe également avec ferrures anti-panique.

Entrée sans clé (empreinte digitale)
Les ferrures de porte heroal sont compatibles avec les techniques les plus récentes – par exemple avec Bluetooth et l'entrée sans clé, qui augmentent encore le confort d'utilisation. L'entrée sans clé ne se limite pas à l'ouverture de la porte via une application, les solutions d'accès par empreintes digitales s'intègrent également très bien.

Panneau de porte d'entrée heroal
Le panneau de porte d'entrée heroal convainc par son aspect discret et intemporel avec poignée encastrée intégrée et éclairée. Dans chaque exécution, le panneau offre un haut niveau de sécurité avec la classe de résistance RC 2 selon EN 1627 et est autorisé sans restriction dans le système de profilés heroal D 72 pour les portes anti-effraction. Il atteint une valeur U_D en W/m²K de 0,91 pour une taille de porte de 1 230 x 2 180 mm et une épaisseur de panneau de 60 mm. Le panneau de porte d'entrée heroal peut être laqué avec toutes les couleurs et tous les designs d'heroal.

heroal D 72 PF (Paneel Fixed)
L'ouvrant heroal PF sans parclose assure un design particulièrement esthétique et discret et une vue intérieure homogène. La fixation réversible du panneau permet de fixer le panneau préfabriqué à travers des joints dans l'ouvrant. Grâce aux différentes options de fixation du panneau heroal, il est possible de réaliser des dimensions d'ouvrant maximales. Cette fixation se distingue par un montage très simple, même sur le chantier, la possibilité de modifier le design et de le remplacer ainsi que par un gain de temps dans la mise en œuvre.

Fixation de panneau réversible
Comparée au collage de panneaux sur toute la surface avec des adhésifs 2K, la fixation de panneau réversible est non seulement la solution la plus efficace et la plus sécurisée lors du montage du panneau, mais elle est aussi encore plus rapide et plus simple : aucun usinage du profilé n'est nécessaire pour la fixation. Au lieu des tiges de sûreté mécaniques bien connues, un profilé à clipser périphérique relie le panneau au profilé d'ouvrant. Il n'est plus non plus nécessaire d'insérer le cordon d'étanchéité.

Systèmes coulissants et coulissants à levage pour une transparence maximale.

Les systèmes coulissants simples et systèmes coulissants à levage heroal en aluminium offrent la combinaison parfaite de transparence et d'isolation thermique, y compris pour les grandes surfaces. Différents types d'ouverture et variantes de conception donnent aux concepteurs et aux architectes la possibilité d'associer confort et fonctionnalité. Les technologies heroal éprouvées assurent en outre des résultats optimaux pour l'accessibilité aux handicapés, la perméabilité à l'air, l'étanchéité à la pluie battante et la résistance à l'effraction. Les exécutions en angle ouvrant à 90 degrés ou en angle vitré fixe assurent une transition fluide entre l'intérieur et l'extérieur.

Systèmes coulissants et systèmes coulissants à levage heroal :
+ Possibilités d'exécution et de conception variées
+ Vitrages fixes, angles de 90 degrés à ouvrir ou angles vitrés
+ Revêtement par poudre hwr heroal hautement résistant aux intempéries
+ Les meilleures valeurs en matière d'isolation thermique, d'isolation phonique et de résistance à l'effraction
+ Possibilité d'installations automatisées de levage et de coulissement avec entraînement électrique

Dimensions du système

Désignation		Systèmes coulissants à levage				Système coulissant			
		heroal S 77		heroal S 77 SL		heroal S 65		heroal S 42	
		S 77	S 77 HI	S 77 SL	S 77 SL HI	S 65	S 65 HI	S 42	S 42 HF
Profondeur de construction du profilé [mm]	Prof. dormants	178 / 279		202		154		72 / 132	113
	Prof. traverse	72		72		-		38	
	Prof. d'ouvrant	77		77		65		38 /42	
Larg. visible de profilé [mm]	Prof. dormants	35 - 52		40 - 52		57		48	couvert
	Prof. traverse	74 - 104		74 - 104		62 - 87		68	
	Prof. d'ouvrant	94	104	104		-		68 / 72	
	Bord central	114	124	104		62		35	
Profondeur de feuillure [mm]	Prof. dormants	-		18		-		-	
	Prof. d'ouvrant	18		18		16		13	
Épaisseur du verre/ panneau max. [mm]	Prof. de dormants	-		52		-		-	
	Prof. d'ouvrant	52		52		47		24-28	
Poids d'ouvrant max. [kg]		400		400		250		160	
Hauteur d'ouvrant max. [mm]		3 000		3 000		2 400		2 600	

Caractéristiques du système

Désignation	Systèmes coulissants à levage				Système coulissant			
	heroal S 77		heroal S 77 SL		heroal S 65		heroal S 42	
	S 77	S 77 HI	S 77 SL	S 77 SL HI	S 65	S 65 HI	S 42	S 42 HF
Isolation thermique [U_f en W/m²K][1]	2,2	2,1	2,1		⩾ 2,4		-	-
Isolation thermique [U_w en W/m²K][2]	⩾ 1,0	⩾ 1,0	⩾ 0,86		⩾ 1,1		⩾ 1,3	⩾ 1,2
Perméabilité à l'air	4		4		4		4	4
Étanchéité à la pluie battante	9A		9A		7A		8A	8A
Résistance au vent	C3/B3		C3/B3		B2		C3/B4	C1/B2
Classe d'isolation phonique (IP)	3		3		-		3	3
Résistance à l'effraction	RC 2		RC 2		RC 2		-	-
Forces de manœuvre	1		1		1		1	1
Protection contre la corrosion	5		5		-		-	-

[1] Valeur U_f selon la norme EN ISO 10077-2, valeur moyenne des combinaisons de dormants
[2] Valeur U_w selon la norme EN ISO 12567-1 ; déterminée par une taille d'élément 3500 × 2180 mm.
[3] Une protection solaire en applique est possible

Types d'ouverture et conception

Désignation	Systèmes coulissants à levage				Système coulissant			
	heroal S 77		heroal S 77 SL		heroal S 65		heroal S 42	
	S 77	S 77 HI	S 77 SL	S 77 SL HI	S 65	S 65 HI	S 42	S 42 HF
Nombre de rails de guidage	1-3		1		1-2		2-3	1
Nombre maximum d'ouvrants mobiles	6		2		2		6	2
Angle vitré 90°	-		•		-		-	-
Angle de 90° à ouvrir	-		•		-		•	-
Accessibilité aux handicapés DIN 18040	•		•		•		•	•
Système de drainage heroal DS	•		•		•		-	-
Système de ferrures heroal SF	•		•		•		•	•
Motorisation intégrée (heroal SF Drive)	•		•		-		-	-
Intégration en façades	•		•		•		•	-
Intégration de protection moustiquaire	•		•		•		•	•
Intégration de la protection solaire [3]	•		•		•		•	•

Revêtement de surface

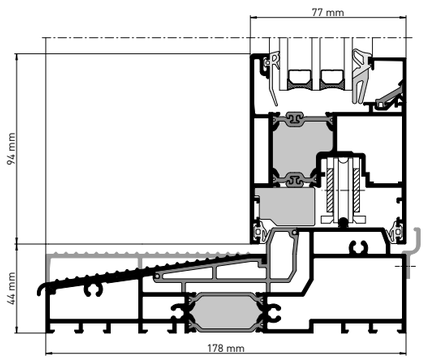
Désignation	Systèmes coulissants à levage				Système coulissant			
	heroal S 77		heroal S 77 SL		heroal S 65		heroal S 42	
	S 77	S 77 HI	S 77 SL	S 77 SL HI	S 65	S 65 HI	S 42	S 42 HF
Revêtement par poudre hwr heroal	•	•	•	•	•	•	•	•
Revêtement anodisé	•	•	•	•	•	•	•	•
heroal SD	•	•	•	•	•	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•	•	•	•	•	•

Service heroal

Désignation	Systèmes coulissants à levage				Système coulissant			
	heroal S 77		heroal S 77 SL		heroal S 65		heroal S 42	
	S 77	S 77 HI	S 77 SL	S 77 SL HI	S 65	S 65 HI	S 42	S 42 HF
Formage par flexion	-	-	-	-	-	-	-	-
Usinage laser et des bords heroal	-	-	-	-	-	-	-	-

heroal S 77
Le système coulissant à levage polyvalent.

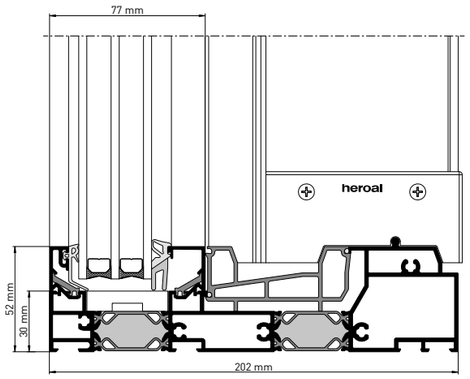
heroal S 77 est un système de profilé modulaire avec un design moderne qui répond aux exigences structurelles les plus élevées. Il offre le choix entre deux largeurs visibles de l'ouvrant ainsi qu'un choix presque illimité de surfaces et est compatible avec les autres systèmes heroal. heroal S 77 permet de réaliser des variantes d'aménagement à plusieurs voies.



Variantes de design et d'isolation :
» heroal S 77 HI (high insulation) - à haute isolation thermique
» heroal S 77 SC (slim compact) - sans remplissage mousse

heroal S 77 SL
Le système coulissant à levage design.

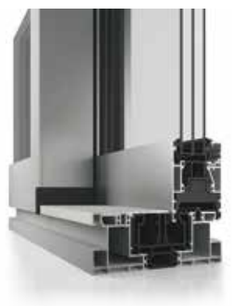
heroal S 77 SL ouvre de nouvelles dimensions de grande surface et garantit une transparence maximale avec sa structure de cadre unique et innovante. La nouvelle génération de portes coulissantes à levage heroal réunit un ouvrant monorail mobile avec un vitrage sur cadre fixe avec une largeur visible minimale.

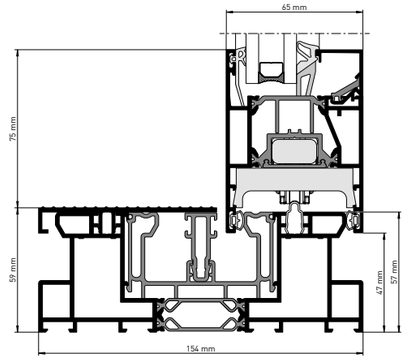


Variantes de design et d'isolation :
» heroal S 77 SL SC (slim compact) - avec ou sans remplissage mousse
» heroal S 77 SL HI (high insulation) - à haute isolation thermique
» heroal S 77 SL CC (comfortable climate) - isolation thermique maximale

heroal S 65
Système coulissant pour bâtiments de haut standing.

Outres les avantages en termes de mise en œuvre et de fabrication et la rentabilité qu'ils permettent, le système heroal S 65 séduit également par un confort d'utilisation élevé et un design moderne. Grâce à la finesse du bord central et à l'étroitesse de la largeur visible de profilé, le système offre des vues fascinantes. De plus, le dormant périphérique réduit la complexité du système, ce qui simplifie encore la fabrication.





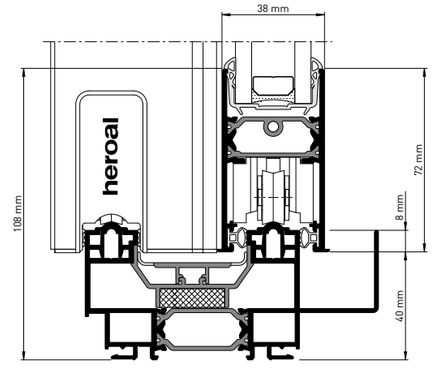
Scanner et voir le film

GERMAN INNOVATION AWARD '20 WINNER

Variantes de design et d'isolation :
» heroal S 65 HI (high insulation) - à haute isolation thermique

heroal S 42
Système coulissant efficace et fonctionnel.

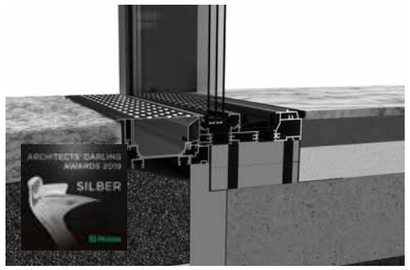
Le système coulissant heroal S 42 se caractérise par une qualité supérieure et une efficacité énergétique et financière maximale. Un aspect fin, l'accessibilité et le confort ne sont que quelques-unes des caractéristiques de performance qui décrivent le système coulissant heroal S 42. Elles garantissent une utilisation polyvalente en tant que fenêtres ou portes-fenêtres coulissantes dans la construction résidentielle et industrielle.

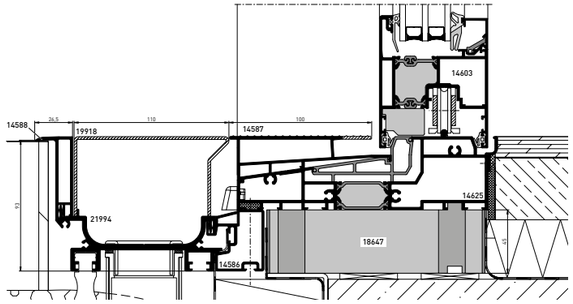


Variantes de design et d'isolation :
» heroal S 42 HF (hidden frame) - une transparence sans dormant

heroal DS
Drainage pour systèmes coulissants / à levage

Les systèmes coulissants et coulissants à levage d'heroal permettent de réaliser aussi bien des solutions sans obstacles que des solutions accessibles aux handicapés. En combinaison avec le système de drainage heroal DS, les systèmes coulissants simples et systèmes coulissants à levage heroal proposent des solutions sans seuil conformément aux instructions de mise en œuvre légales selon la norme DIN 18040-1 pour les espaces publics et DIN 18040-2 pour les logements avec accessibilité aux handicapés. En outre, l'accessibilité aux handicapés totale et la protection contre les dommages liés à l'humidité à l'intérieur sont combinées dans un système.





Systèmes de parois pliantes en verre Ecoline et Highline de Solarlux pour une largeur d'ouverture maximale.

Les systèmes de parois pliantes en verre Ecoline et Highline allient un aspect filigrane à un confort maximal et à une grande polyvalence. La traverse d'isolation bionicTURTLE® permet une isolation thermique optimale, des profilés fins, même pour les grands éléments, et sert de logement pour le verrouillage ainsi que pour les ferrures. Avec une largeur visible de 66 mm dans le profilé d'ouvrant et de 99 mm dans la jonction, les parois pliantes vitrées offrent beaucoup de lumière. La série Ecoline, avec une profondeur de construction de 67 mm, est une variante d'entrée de gamme une grande efficacité énergétique. La série Highline, avec une profondeur de construction de 84 mm, offre encore plus de sécurité avec un classement RC 3, une première ce genre de systèmes.

Dimensions du système

Désignation		Ecoline	Highline
Profondeur de construction du profilé [mm]	Profilés de dormants	67	84
	Profilés d'ouvrant	67	84
	Rail de sol minimal	29	29
Largeur visible de profilé [mm]	Profilés de dormants	0-72	0-72
	Profilés d'ouvrant	66	66
	Jonction d'ouvrant	99	99
Épaisseur du verre/épaisseur de remplissage [mm] max.		5-36	22-60
Poids d'ouvrant max. [kg]		90	110
Hauteur d'ouvrant max. [mm]		3 000	3 500

Caractéristiques du système

Désignation		Ecoline	Highline
Perméabilité à l'air	DIN EN 12207	3	3
Étanchéité à la pluie battante	DIN EN 12208	8A	9A
Résistance au vent	DIN EN 12210	B4	B4
Fonctionnement continu	DIN EN 12400	2	2
Classe d'isolation phonique (IP)	DIN EN ISO 10140-2	Rw jusqu'à 45 dB	Rw jusqu'à 46 dB
Coefficient d'isolation thermique	DIN EN ISO 10077-1	$U_w \geq 1,1$ W/m²K	$U_w \geq 0,8$ W/m²K
Résistance à l'effraction	DIN EN 1627-1630	RC 2 / RC 2 N / RC 3	RC 2 / RC 2 N / RC 3
Intégration en façades		•	•

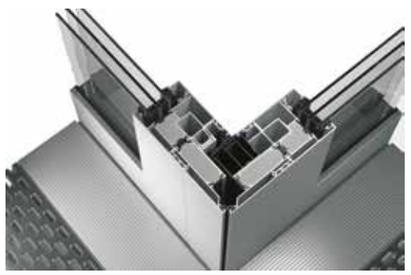
Types d'ouverture et conception

Désignation	Ecoline	Highline
Pliage des ouvrants vers l'intérieur ou l'extérieur	•	•
Possibilité d'orienter les ouvrants vers la gauche ou la droite	•	•
Paires d'ouvrants coulissants gauche-droite	•	•
Modèle de rail au sol sans butée selon DIN 18040	•	•
Ouvrant basculant ou oscillo-battant intégré	•	•
Élément pliable, basculant, oscillo-battant, fixe	•	•

Remarque : les données dépendent du modèle et du verre

Complémentaires, fonctionnels, polyvalents.

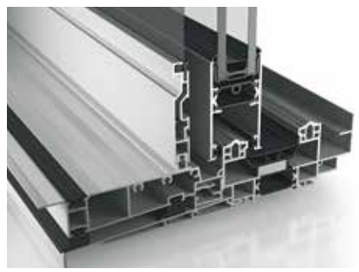
Exécution en tant qu'angle vitré à 90°
Même dans la zone de jointure, il n'y a pas de dormant de l'élément gênant qui limite la vue. La formation d'angle à 90° avec un angle vitré répond au souhait croissant de transparence et de transitions fluides entre l'intérieur et l'extérieur.



Exécution en tant que solution d'angle à 90° à ouvrir
Dans l'exécution avec coin d'ouvrant à ouvrir, l'espace est redéfini. Il est ainsi possible d'ouvrir complètement les zones d'angle sans qu'un montant dans l'angle ne bloque le passage vers l'extérieur. Même les ouvertures particulièrement larges peuvent être réalisées sans qu'un support soit nécessaire.

heroal SF (système de ferrures)
heroal SF offre une grande flexibilité et une grande liberté de conception grâce à un vaste assortiment de poignées dans différentes exécutions en demi-lune ou design. Les variantes de poignées peuvent être combinées sur les côtés intérieurs et extérieurs des éléments.

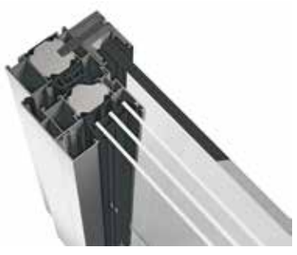
heroal SF Drive (système d'entraînement intégré)
Le système d'entraînement heroal SF Drive, entièrement intégré dans les profilés, permet une commande particulièrement confortable et presque silencieuse pour les portes coulissantes à levage heroal S 77 et heroal S 77 SL par simple pression sur un bouton – sur demande également par télécommande radio.



heroal IS (moustiquaire pour portes coulissantes)
Les installations coulissantes à moustiquaire d'heroal sont des solutions idéales pour les grandes portes coulissantes ou les portes de terrasse et de balcon. Le guidage silencieux, l'utilisation simple et l'entretien faciles ainsi que la variété d'options d'agencement offrent confort et protection. La moustiquaire plissée heroal à pli vertical est parfaite pour l'utilisation dans les portes de terrasse et de balcon, même les grandes portes coulissantes.

Scanner et voir le film

Solution d'angle heroal VS Z (système de protection solaire)
Les systèmes coulissants heroal peuvent également être combinés avec les systèmes de protection solaire heroal. Pour une parfaite uniformité des couleurs, tous les composants en aluminium du système de protection solaire peuvent être laqués avec le revêtement par poudre hwr d'heroal. Vous obtenez ainsi un aspect uniforme de l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment. La solution d'angle heroal VS Z permet également d'ombrager de manière esthétique les angles vitrés.



Protection de chute heroal FPS
Le système de porte coulissante à levage heroal S 77 SL peut être complété par une protection de chute. La protection de chute heroal FPS en verre feuilleté de sécurité offre, grâce à ses profilés fins et revêtus de la même couleur, une solution architectonique exigeante pour la protection de la zone d'ouverture des éléments au ras du sol dans les étages supérieurs. La solution répond aux exigences de la norme DIN 18008-4 et convient aux ouvertures (zone de passage libre) d'une largeur maximale de 3 000 mm.

Des façades pour toutes les exigences.

Les systèmes de façade heroal répondent aux exigences croissantes en matière d'efficacité énergétique tout en offrant une liberté architecturale maximale. Grâce à des composants système variables et au fonctionnement sûr, les systèmes de façade heroal C 50 offrent aux fabricants, aux architectes et aux planificateurs des solutions pour presque tous les projets de construction dans le secteur privé et professionnel. Les exigences croissantes en matière d'efficacité énergétique dans l'enveloppe du bâtiment jusqu'aux critères des maisons passives, les variantes de design telles qu'un design industriel ou la protection incendie sont ainsi prises en compte avec les variantes de système heroal C 50 HI, heroal C 50 ID et heroal C 50 FP (dans le chapitre Systèmes coupe-feu et de protection anti-fumée). Grâce à la grande compatibilité système, le système de façade heroal peut être combiné avec une protection solaire intégrée et de multiples éléments d'insertion tels que des systèmes de fenêtres en bloc et il permet de réaliser une enveloppe du bâtiment harmonieuse.

Systèmes de façade heroal :
+ Nombreux éléments d'insertion et intégration de protection solaire possible
+ Grandes portées avec le système de tension à traverse heroal C 50 PS
+ Largeur visible constante de 50 mm, même pour les surfaces vitrées larges et les charges de verre élevées
+ Aspect et largeur visible uniformes de la façade et de la façade coupe-feu
+ Différentes variantes de design
+ Isolation thermique modulaire jusqu'à la compatibilité avec les maisons passives

Dimensions du système

Désignation		heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID
Profondeur de construction du profilé [mm]	Profilés de montant	28 - 260	28 - 260	95 - 185
	Profilés de traverse	6 - 215	6 - 215	23 - 120
Largeur visible de profilé [mm]		50	50	50
Ép. verre/panneau max. [mm]		8 - 62	28 - 68	8 - 62
Poids max. du verre/panneau [kg]		800	jusqu'à 800	jusqu'à 140

Caractéristiques du système

Désignation		heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID
Isolation thermique [U_f in W/m²K]		1,2 - 1,8	0,78 - 1,4	1,2 - 1,8
Perméabilité à l'air (classe)		AE 750	AE 750	AE 750
Étanchéité à la pluie battante	statique	RE 1200	RE 1200	RE 1200
	dynamique	P_{min} 250 PA P_{max} 750 PA	P_{min} 250 PA P_{max} 750 PA	P_{min} 250 PA P_{max} 750 PA
Résistance au vent	Charge admissible	2,0 kN/m²	2,0 kN/m²	2,0 kN/m²
	Charge accrue	3,0 kN/m²	3,0 kN/m²	3,0 kN/m²
Classe d'isolation phonique (IP)		jusqu'à 46 dB	jusqu'à 48 dB	jusqu'à 46 dB
Résistance à l'effraction (classe)		jusqu'à RC 3	jusqu'à RC 2	jusqu'à RC 2
Résistance aux chocs (classe)		I5/E5	I5/E5	I5/E5

Types de construction

Désignation	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID
Mont./trav. / montant/montant / traverse/traverse	•	•	•
Façade chaude	•	•	•
Façade froide	•	–	–
Construction en saillie	•	•	–
Construction à toit lumineux	•	•	•
Construction par éléments	•	•	–
Toiture de véranda (heroal C 50 WG)	•	•	–
Gamme de coques	•	•	•
Design industriel	–	–	•
Construction d'auvent (heroal C 50 TC)	•	•	•

Éléments d'insertion

Désignation		heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID
Systèmes de fenêtres heroal		•	•	•
Systèmes de fenêtres en bloc heroal		•	•	•
Volet de ventilation heroal W 72 VF		•	•	•
Fenêtre flottante		•	•	•
Systèmes de portes heroal		•	•	•
Éléments de fenêtre à tabatière heroal		•	•	•
Système de protection solaire heroal VS Z	Partiellement intégré	•	•	•
	En applique	•	•	•
Système de tension à traverse heroal C 50 PS		•	•	•
Systèmes coulissants / à levage heroal		•	•	•

Revêtement de surface

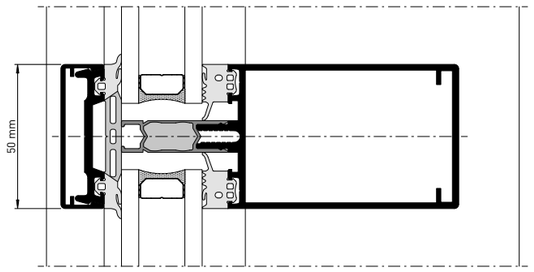
Désignation	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID
Revêtement par poudre hwr heroal	•	•	•
Revêtement anodisé	•	•	•
heroal SD	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•

Service heroal

Désignation	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID
Technologie de flexion (éléments de forme)	•	•	•
Usinage laser et des bords heroal	•	•	•

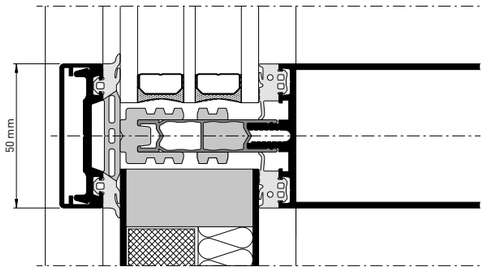
heroal C 50
Le système pour des solutions de façades variées.

Le système de façade à isolation thermique heroal C 50 fait ses preuves en tant que façade montant/traverse, traverse/traverse ou montant/montant verticale ou verticale-coudée. La façade peut également être utilisée comme surface de toiture, toit lumineux en pyramide ou véranda. Des possibilités de conception grâce à différents profils de recouvrement et d'impression complètent l'offre du système.



heroal C 50 HI
Le système de façade hautement isolé.

Le système de façade heroal C 50 HI atteint une compatibilité avec les maisons passives grâce à des triples vitrages isolants disponibles dans le commerce. Cela permet des concepts de façades durables avec une excellente efficacité énergétique. Les détails de construction spéciaux du système assurent une fabrication rapide, sûre et économique. Ce système se distingue également par son concept innovant d'isolation thermique avec des isolateurs remplis de mousse, une isolation adaptée des isolateurs et un joint d'étanchéité continu.

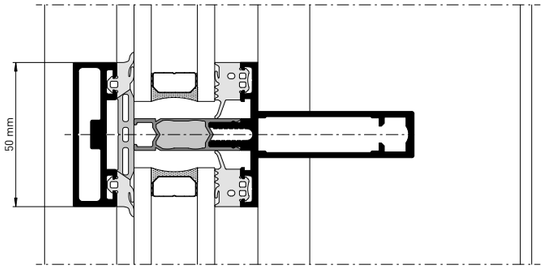


Variantes de design et d'isolation :
» heroal C 50 HI (high insulation) - jusqu'à la compatibilité avec les maisons passives [1)]

1) avec un panneau de façade et un vitrage appropriés, le système de façade heroal C 50 HI est compatible avec les maisons passives

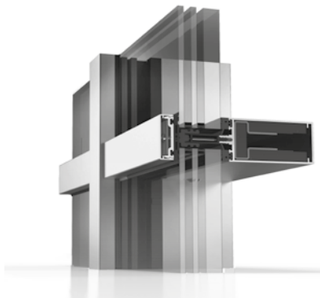
heroal C 50 ID
Le système de façade design à l'aspect acier.

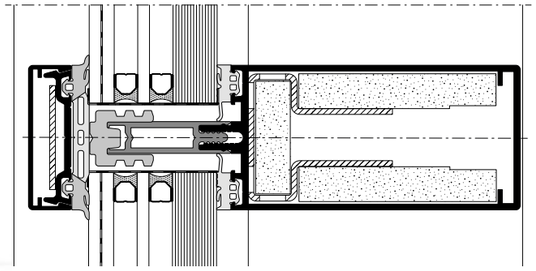
Le système de façade heroal C 50 ID est synonyme de conception de façade créative et efficace dans un design industriel. Elle permet aux planificateurs, aux architectes et aux fabricants de réaliser les exigences les plus élevées. La variante Industrial-Design est équipée de série du concept innovant d'isolation thermique, avec des isolateurs remplis de mousse et une isolation adaptée des isolateurs ainsi que le joint d'étanchéité continu.



heroal C 50 FP 30
La solution système pour les façades coupe-feu.

Le système de façade coupe-feu heroal C 50 FP 30 est un élément de construction soumis au marquage CE qui a été testé selon la norme EN 13501-2 en tant que mur-rideau à l'ift Rosenheim. Le certificat est valable dans toute l'Europe sans autres exigences nationales. Sur la base du système de façade heroal C 50, la façade peut être transformée en façade coupe-feu EI_2 30 en ajoutant quelques profilés supplémentaires, tout en conservant la même transparence et le même aspect extérieur. Il suffit de quelques éléments supplémentaires, comme l'isolateur Fireblock breveté, pour obtenir une façade répondant à des exigences de sécurité élevées.





Variantes de design et d'isolation :
» heroal C 50 FP 30 HI (high insulation) - à haute isolation thermique

Remarque : vous trouverez les données techniques dans le chapitre « Systèmes coupe-feu ».

Complémentaires, fonctionnels, polyvalents.

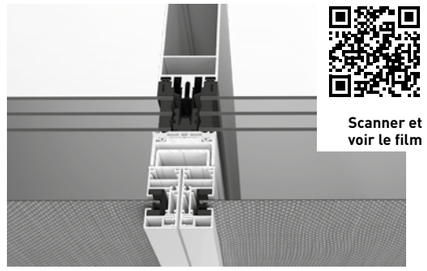
heroal C 50 PS (système de tension à traverse)
Le système de tension à traverse d'heroal est placé à l'intérieur du profilé et crée une précontrainte qui s'oppose aux charges attendues et raidit le profilé. Cette précontrainte du profilé peut être réglée individuellement en fonction des charges utiles et des charges d'utilisation attendues. De plus, l'utilisation de supports pour charges lourdes permet d'augmenter encore le poids du verre – il est ainsi possible de supporter jusqu'à 800 kg dans une construction de 50 mm.

heroal C 50 TC (système en auvent)
Avec le système de façade polyvalent heroal C 50, l'auvent heroal C 50 TC de qualité peut être réalisé pour la construction de logements et de bâtiments élevés. Avec une portée maximale de 2 000 mm et une inclinaison de toit ajustable, l'auvent peut être adapté en fonction des conditions individuelles. L'auvent est monté de façon fixe avec la façade ou la structure. Les charges sont réparties jusqu'à 6,5 kN par support. Grâce aux profilés fins avec des profilés de chevrons de 60 x 50 mm et de support de 50 x 50 mm, on obtient une vue filigrane.

heroal W 72 VF (volet de ventilation)
Le volet de ventilation heroal W 72 VF répond au souhait d'un climat intérieur agréable et sain. En tant que volet de ventilation motorisé indépendant de l'utilisateur, il aide les architectes et les planificateurs à mettre en œuvre des concepts de ventilation naturelle contrôlée de jour comme de nuit. Des éléments d'ouverture étroits et à hauteur d'étage s'intègrent discrètement dans la façade – de manière simple et harmonieuse.

heroal W 72 i / heroal W 77 i (système de fenêtres en bloc)
Le système heroal W 72 i et heroal W 77 i allie la conception architecturale grâce à des largeurs visibles filigranes. heroal W 72 i offre transparence maximale, isolation thermique et élégance sans ouvrants ni parcloses visibles. Le système de fenêtres en bloc polyvalent peut être utilisé comme élément d'insertion de façade. La combinaison avec des ferrures système invisibles confère un design élégant. Le système de fenêtres en bloc est aussi réalisable en tant que fenêtre flottante.

Fenêtre flottante
La fusion des profilés de façade avec les cadres spéciaux des systèmes de fenêtres crée l'impression d'une fenêtre flottant élégamment dans la construction de la façade. Cette solution est disponible pour les systèmes de fenêtre heroal W 72 et heroal W 72 i.



Scanner et voir le film

heroal VS Z CS semi-intégré (système de protection solaire pour façades)
Pour intégrer la protection solaire heroal VS Z sur des façades montant/traverse comme heroal C 50, heroal VS Z CS a été développé (Curtain Wall Screen) avec la coulisse heroal GR 25. Le système peut être monté sur des systèmes montant/traverse d'une largeur visible d'au moins 50 mm en applique classique avec des boulons de protection solaire. En plus de la variante semi-intégrée, le système existe également en système en saillie.

heroal VB Free (système de brise-soleil pour façades)
L'élément préfabriqué pour brise-soleil heroal VB Free (Venetian Blind Free) est livré entièrement monté sur des rails de guidage porteurs et convient idéalement aux façades montant/traverse comme l'heroal C 50. heroal VB Free est utilisé là où une transmission de la charge est possible uniquement via les coulisses. Le brise-soleil autoportant convient non seulement pour les nouvelles constructions, mais aussi pour une installation ultérieure, car le caisson n'est pas fixé à la façade ou à la maçonnerie.

heroal C 50 GD (lame de verre pour façades)
heroal C 50 GD (Glass Design) est un véritable attrait dans la façade. Le concept exploite doublement l'idée de la réflexion : de l'intérieur, la largeur visible est visuellement réduite, de l'extérieur, la profondeur de construction du montant l'est également. Cet effet est rendu possible par l'utilisation d'une lame de verre qui remplace statiquement le montant classique en aluminium.

Systèmes de profilés non isolés pour cloisonnage.

Les systèmes de fenêtres et de portes heroal ne façonnent pas seulement l'enveloppe du bâtiment. Ils peuvent également transformer l'intérieur et contribuer à la diversité de l'aménagement et à la fonctionnalité grâce à leurs excellentes propriétés. Partout où la perfection technique doit être mise en œuvre avec un aspect intemporel, les systèmes de profilés heroal offrent la solution adéquate – sous forme de cloisons ou également de fenêtres coulissantes. Le caractère innovant de ces systèmes haut de gamme permet de réaliser facilement des concepts d'espaces modernes et lumineux.

Systèmes de profilés non isolés heroal :

+ Systèmes non isolés de fenêtres, portes, coulissants et systèmes coupe-feu et de protection anti-fumée
+ Possibilités d'exécution et de conception variées
+ Seuil plat sans obstacle
+ Compatibilité maximale et couleurs identiques avec le portefeuille de systèmes heroal
+ Diversité des couleurs et des designs avec le revêtement par poudre hwr d'heroal
+ Éléments en arcs plein cintre, bombés et anse de panier, et éléments circulaires

Dimensions du système

Désignation		heroal W 50 C	heroal S 50 C	heroal S 20 C	heroal D 50 C
Profondeur de construction du profilé [mm]	Profilés de dormants	50	65/115	83/106/129	50
	Profilés de traverse	50	40	-	50
	Profilés d'ouvrant	50/62	40	20	50
Largeur visible de profilé [mm]	Profilés de dormants	53-150	47	45	53-150
	Profilés de traverse	68-250	68	-	68-250
	Profilés d'ouvrant	35	70	60	73/95
Larg. vis. min. prof.dormant/d'ouvrant [mm]		93	110	74[4]	151
Variantes de profilé d'ouvrant	SBN[1]	•	-	-	-
	KBN[2]	-	-	-	-
Épaisseur du verre/ panneau max. [mm]	Profilés de dormants	34	-	-	-
	Profilés d'ouvrant	44	22	10	34
Profondeur de feuillure [mm]	Profilés de dormants	16	-	14/20	-
	Profilés d'ouvrant	16	12	16	16
Poids d'ouvrant max. [kg]		150	120	80	150
Hauteur d'ouvrant max. [3] [mm]		2 800	2 100	2 200	2 250
Largeur d'ouvrant max.[3] [mm]		1 600	-	1 200	1 350/2 250

Caractéristiques du système

Désignation	heroal W 50 C	heroal S 50 C	heroal S 20 C	heroal D 50 C
Perméabilité à l'air	4	4	-	4
Étanchéité à la pluie battante	7A	5A	-	7A
Résistance au vent	C2/B2	C1/B2	-	C2/B2
Forces de manœuvre	1	1	-	1

[1] Rainure de ferrure de la tringle de commande
[2] Rainure de ferrure pour quincaillerie PVC
[3] En combinaison avec les systèmes de ferrures heroal WF
[4] Dormant et ouvrant (en bas) : 74 mm, dormant seul (côté et en haut) : 45 mm
[5] 2 200 mm pour ESG 8 mm ; 2 500 mm pour ESG 10 mm

Types d'ouverture et conception

Désignation		heroal W 50 C	heroal S 50 C	heroal S 20 C	heroal D 50 C
Battant [D], oscillo-battant [DK], basculant devant éléments battants [TBT]		•	-	-	-
Éléments emmanchés		•	-	•	-
Éléments de lucarne [OL]		•	-	-	-
Vitrage fixe	Vitrage intérieur	•	-	-	-
	Vitrage extérieur	•	-	-	-
Portes à butée	ouvrant vers l'intérieur	-	-	-	•
	ouvrant vers l'extérieur	-	-	-	•
Portes automatiques		-	-	-	•
Portes anti-pince-doigts		-	-	-	-
Portes tout verre		-	-	•	•
Portes pousser-tirer		-	-	-	•
Demi-portes battantes		-	-	-	•
Portes battantes		-	-	-	•
Portes 2 ouvrants		-	-	-	•
Accessibilité aux handicapés DIN 18040		-	-	•	•
Système heroal compatible système		heroal D 50 C	heroal W 50 C	heroal OR, heroal CR	heroal W 50 C
Variantes de ferrures	heroal WF 100	•	-	-	-
	heroal WF 100 i	•	-	-	-
	heroal WF 200	•	-	-	-
	heroal WF 300	•	-	-	-

Revêtement de surface

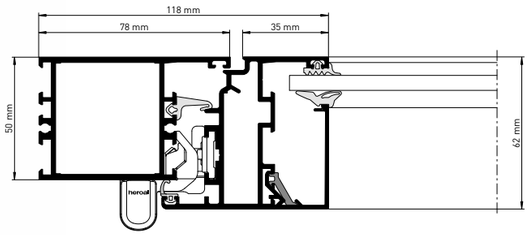
Désignation	heroal W 50 C	heroal S 50 C	heroal S 20 C	heroal D 50 C
Revêtement par poudre hwr heroal	•	•	•	•
Revêtement anodisé	•	•	•	•
heroal SD	•	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•	•

Service heroal

Désignation	heroal W 50 C	heroal S 50 C	heroal S 20 C	heroal D 50 C
Technologie de flexion (éléments de forme)	•	•	-	•
Usinage laser et des bords heroal	•	•	-	•

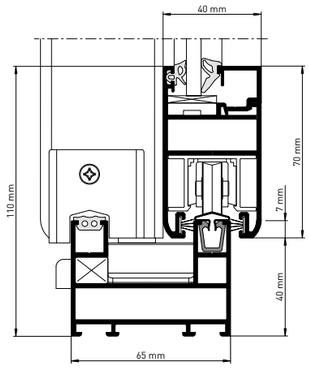
heroal W 50 C
Système de cloisons économique pour l’intérieur.

heroal W 50 C est le système de profilés universel pour les éléments de séparation et les systèmes muraux, principalement à l’intérieur. Il se caractérise par des largeurs visibles étroites et peut être utilisé comme fenêtre intégrée ou comme vitrage fixe.



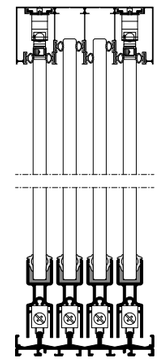
heroal S 50 C
Solutions système pour éléments coulissants non isolés.

heroal S 50 C est la solution attrayante pour les éléments et les portes coulissantes, principalement à l’intérieur. Des éléments coulissants à 2 ou 3 voies avec jusqu’à 6 ouvrants mobiles peuvent être réalisés dans des largeurs visibles étroites.



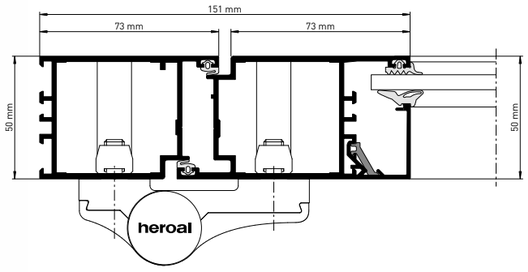
heroal S 20 C
Porte coulissante à ouvrants sans dormant.

Le système de porte coulissante non isolée tout verre est particulièrement flexible : heroal S 20 C permet de bénéficier de nombreuses options d’ouverture, dans lesquelles les ouvrants sans dormant sont au choix déplacés sur le côté ou ouverts comme une installation avec un fourreau. Les seuils à 3, 4 et 5 voies peuvent ainsi être réalisés sans obstacles. Le système est parfaitement adapté aux espaces extérieurs couverts.



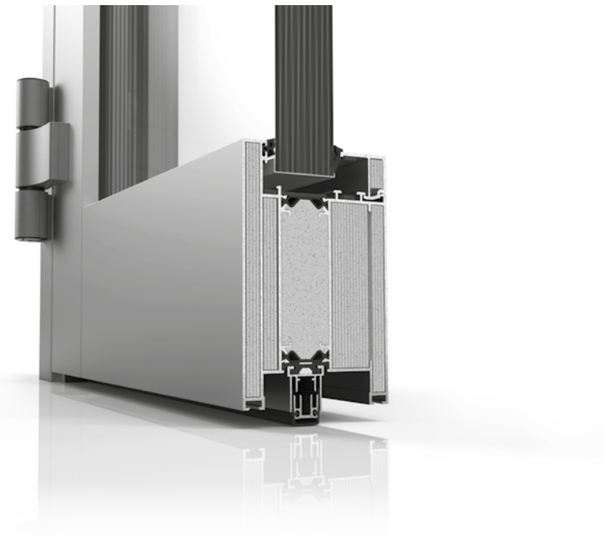
heroal D 50 C
Solutions efficaces pour portes et séparations.

heroal D 50 C permet une grande variété de types d’ouverture pour des éléments de porte et de séparation attrayants et fonctionnels ainsi que des systèmes de cloisons, principalement à l’intérieur. Grâce à des vues extérieures variables et intégrées, il en résulte une grande diversité de conception.



Exigences pour les systèmes coupe-feu et de protection anti-fumée.

Les systèmes coupe-feu et de protection anti-fumée heroal se distinguent par une flexibilité optimale et une fabrication efficace. Avec différents systèmes et composants supplémentaires pour la construction de bâtiments et de logements, les exigences individuelles peuvent être respectées. La gamme de produits s'étend des portes coupe-feu et anti-fumée pour l'intérieur et l'extérieur aux façades coupe-feu. Les systèmes coupe-feu heroal couvrent les exigences techniques les plus diverses et se distinguent en même temps par une grande diversité de designs.



Systèmes de protection coupe-feu heroal :
+ Systèmes pour portes coupe-feu et de protection anti-fumée, fenêtres et façades coupe-feu
+ Structure modulaire
+ Surfaces hautement résistantes aux intempéries
+ Pour utilisation intérieure et extérieure
+ Isolation thermique maximale
+ Une variété illimitée de couleurs avec le revêtement par poudre hwr heroal

Dimensions du système

Désignation		heroal D 93		heroal D 93	heroal D 65 C[1]		heroal C 50	heroal C 50
		FP 30		FP 90	SP	FP	FP 30	FP 30 HI
Base d'agrément [2]		FSA	CE	FSA	-		CE	CE
Profondeur de construction du profilé [mm]	Profilés de dormants	93		93	65		-	-
	Profilés de traverse	93		93	65		-	-
	Profilés d'ouvrant	93		93	65		-	-
	Profilés de montant	-		-	-		95-185	95-185
	Profilés de traverse	-		-	-		60-190	60-190
Largeur visible de profilé [mm]	Profilés de dormants	70-154		70-154	70-154		50	50
	Profilés de traverse	94-104		94-104	94-154			
	Profilés d'ouvrant	68-98		68-98	74-98			
Larg. vis. min. prof.dormant/d'ouvrant [mm]		150	338	150	151		-	-
Épaisseur du verre/panneau [mm] max.	Profilés de dormants	65		65	-		28-56	34-62
	Profilés d'ouvrant	65		65	48/20	20		
Poids max. du verre/panneau [kg]		-		-	-		ad 800	ad 800
Profondeur de feuillure [mm]	Profilés de dormants	17		17	-		-	-
	Profilés d'ouvrant	17		17	18		-	-
Poids d'ouvrant max. [kg]		260		360	150		-	-
Hauteur d'ouvrant max. [mm]		3 000	2 387	2 750	2 500	3 000	-	-
Largeur d'ouvrant max. [mm]	1 ouvrant	1 450	1 354	1 450	1 450	1 402	-	-
	2 ouvrants	2 850	2 331	2 850	2 860	2 668	-	-

Caractéristiques du système

Isolation thermique [U_w / U_d in W/m²K]	⩾ 1,6 - 1,9	-	-	1,5-2,0	1,1-1,4
Isolation thermique [U_f en W/m²K] / Largeur visible de profilé [mm]	2,7 150	2,7 150	-	-	-
Perméabilité à l'air	3	-	-	AE 750	AE 750
Étanchéité à la pluie battante	- 5A/7B	-	-	RE 1050	RE 1050
Résistance au vent	C3/B3	-	-	2,0 kN/m² / [3] 3,0 kN/m² / [4]	2,0 kN/m² / [3] 3,0 kN/m² / [4]
Isolation acoustique Rw,R [dB]	42	42	-	NPD	NPD
Résistance à l'effraction	RC 2	RC 2	-	NPD	NPD
Forces de manœuvre	3/5	3/5	-	-	-
Résistance aux chocs	-	-	-	I5/E5	I5/E5
Stabilité mécanique	3	3	-	-	-
Fonctionnement continu	C5	C5	-	-	-
Test climat différentiel d/e	2d/2e	-	-	-	-
Issues/portes de secours DIN 179 / 1125	•	•	-	-	-
Force de manœuvre	- •	-	-	-	-
Résistance au feu	30	90	30	30	30
Protection anti-fumée	dr S_a/S_{200}	dr	-	-	-
Agrément NRWG et RWA	-	-	•	-	-

Types d'ouverture et conception

Désignation		heroal D 93	heroal D 93	heroal D 65 C[1]		heroal C 50	heroal C 50
		FP 30	FP 90	SP	FP	FP	FP HI
Base d'agrément [2]		FSA CE	FSA	-		CE	CE
Portes à butée	ouvrant int.	•	•	•		-	-
	ouvrant ext.	•	•	•		-	-
Vitrage fixe	intérieur	•	•	•		-	-
	Extérieur	-	-	-		-	-
Portes automatiques		-	-	•		-	-
Portes anti-pince-doigts		•	•	-		-	-
Portes pousser-tirer		-	-	•		-	-
Portes/fenêtres 2 ouvrants		•	•	-		-	-
Accessibilité aux handicapés DIN 18040		•	•	•		-	-
Sans obstacle DIN 18040		•	•	-		-	-
Système de drainage heroal DS		•	•	-		-	-
Composé anti-distorsion breveté dans les profilés d'ouvrant		•	•	-		-	-
Intégration en façades		•	-	-		-	-
Système heroal compatible système		C 50 FP	-	-		D 93 FP EI 30	D 93 FP EI 30
Variantes de ferrures	Fourreau en U	-	-	-		-	-
	Fourreau plat	•	•	•		-	-
Mont./trav. / montant/montant / traverse/traverse		-	-	-		•	•
Façade chaude		-	-	-		•	•

Revêtement de surface

Désignation	heroal D 93	heroal D 93	heroal D 65 C		heroal C 50	heroal C 50
	FP 30	FP 90	SP	FP	FP	FP HI
Revêtement par poudre hwr heroal	•	•	•		•	•
Revêtement anodisé	•	•	•		•	•
heroal SD	•	•	•		•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•		•	•

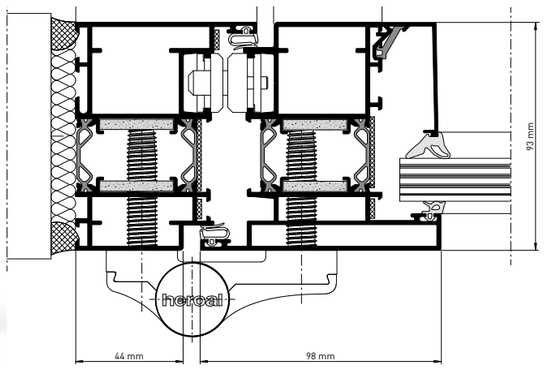
Service heroal

Désignation	heroal D 93	heroal D 93	heroal D 65 C		heroal C 50	heroal C 50
	FP 30	FP 90	SP	FP	FP	FP HI
Technologie de flexion (éléments de forme)	•	-	•		•	•
Usinage laser et des bords heroal	•	•	•		•	•

[1] Agrément uniquement pour l'Autriche
[2] Base d'agrément pour utilisation extérieure : marquage CE, utilisation intérieure : agrément national
[3] Charge admissible
[4] Charge accrue

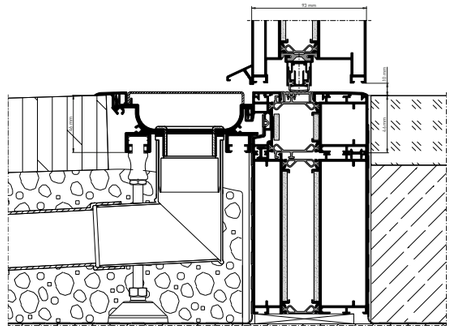
heroal FireXtech D 93 FP 30 - Système de porte coupe-feu F/T30 avec autorisation générale de construction.

Grâce à sa structure modulaire, le système de porte coupe-feu heroal FireXtech D 93 FP 30 peut être adapté de manière flexible aux exigences de protection contre l'incendie. Le système se caractérise par un temps de mise en œuvre court ainsi que par d'excellentes propriétés statiques et offre aux planificateurs de protection incendie, aux architectes et aux fabricants une solution système pour l'utilisation intérieure dans la construction privée et professionnelle. heroal FireXtech D 93 FP 30 est homologué selon les normes EN 1634-1, DIN 4102- 5 ou -13. En option, la construction peut être complétée par une fonction de protection anti-fumée conformément à DIN 18095 -1. En Autriche et en Suisse, le système est classé EI_2 30.



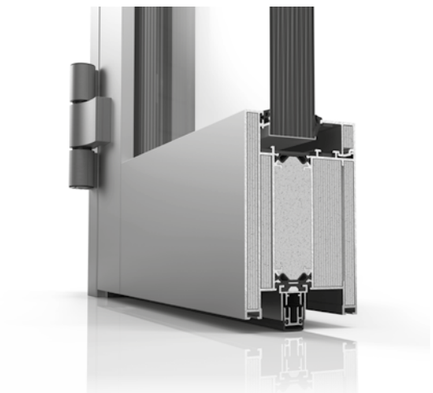
heroal FireXtech D 93 FP 30 CE
Système de porte coupe-feu avec classification EI_2 30

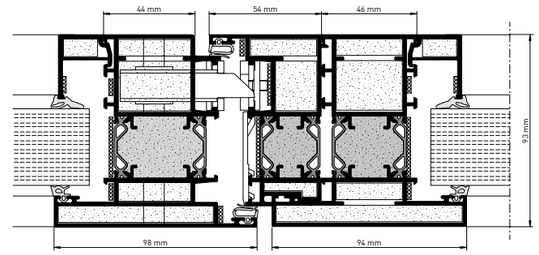
Le système de porte coupe-feu heroal FireXtech D 93 FP 30 CE peut être adapté de manière flexible aux exigences coupe-feu grâce à sa structure modulaire. Le système se caractérise par un temps de mise en œuvre court ainsi que par d'excellentes propriétés statiques et offre aux planificateurs de protection incendie, aux architectes et aux fabricants une solution système pour l'utilisation extérieure dans la construction privée et professionnelle. heroal FireXtech D 93 FP 30 CE est classé EI_2 30 - C5 selon les normes EN 16034 et EN 14351-1 en ce qui concerne la résistance au feu avec fonctionnement continu (200 000 cycles). En option, la construction peut être complétée à tout moment par une classification de protection anti-fumée S_a/S_{200} selon la norme EN 1634-3.



heroal FireXtech D 93 FP - Système de porte coupe-feu T90 avec autorisation générale de construction.

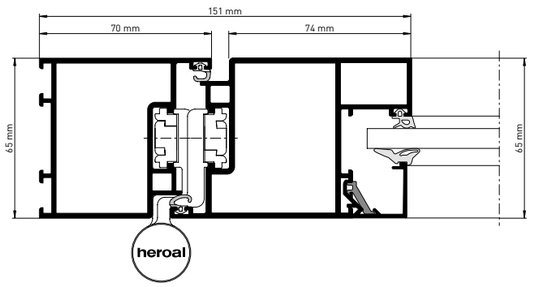
Grâce à sa structure modulaire, le système de porte coupe-feu heroal FireXtech D 93 FP 90 peut être adapté de manière flexible aux exigences de protection contre l'incendie. Le système se caractérise par d'excellentes propriétés statiques et offre aux planificateurs de protection incendie, aux architectes et aux fabricants une solution système pour l'utilisation intérieure dans la construction privée et professionnelle. heroal FireXtech D 93 FP 90 est homologué selon les normes EN 1634-1, DIN 4102- 5 ou -13. En option, la construction peut être complétée par une fonction de protection anti-fumée conformément à DIN 18095 -1.





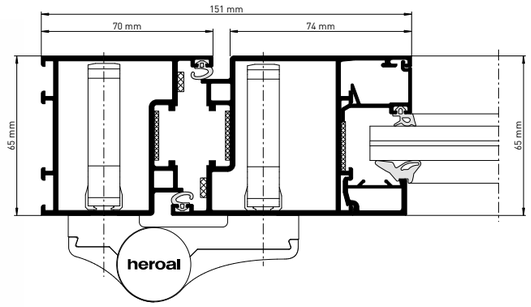
heroal D 65 C SP
Solution non isolée pour protection anti-fumée.

Le système de porte non isolée heroal D 65 C SP allie la sécurité de planification et de fabrication à la diversité fonctionnelle et esthétique pour les portes de protection anti-fumée à l'intérieur. La base du système de porte pour les exigences de protection anti-fumée sont les profilés polyvalents du système de porte heroal D 65 C, qui peuvent être transformés en portes anti-fumée avec seulement quelques composants supplémentaires. Le système de porte anti-fumée heroal D 65 C SP, testé selon la norme DIN 18095 RS 1/RS 2 et EN 1634-3, offre de nombreuses options d'exécution et couvre un large éventail d'aménagements.



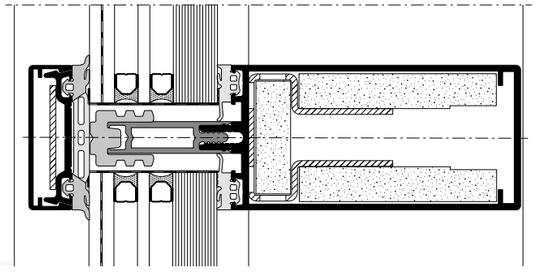
heroal D 65 C FP comme solution non isolée E 30 / EW 30 coupe-feu et anti-fumée pour l'Autriche.

Les portes coupe-feu à 1 et 2 ouvrants du système de profilés heroal D 65 C FP, testées selon les normes DIN EN 1364-1 et 1634-1 et homologuées selon le rapport de classification national, offrent de nombreuses options d'exécution, y compris des parties latérales et une lucarne ainsi qu'un vitrage fixe. Le système peut également être utilisé comme E 30-S_{200} C5 ou EW 30-S_{200} C5.



heroal C 50 FP
La solution système pour les façades coupe-feu.

Le système de façade coupe-feu heroal C 50 FP est un élément soumis au marquage CE et testé selon la norme EN 13501-2 en tant que mur-rideau à l'ift Rosenheim. Le certificat est valable dans toute l'Europe sans autres exigences nationales. Avec le système de façade heroal C 50, la façade peut être rendue coupe-feu EI_2 30 en ajoutant quelques profilés, tout en conservant la même transparence et le même aspect. Il suffit de quelques éléments, comme l'isolateur Fireblock breveté, pour obtenir une façade répondant à des exigences de sécurité élevées.



Variantes de design et d'isolation :
» heroal C 50 FP HI (high insulation) - à haute isolation thermique

Complémentaires, fonctionnels, polyvalents.

Vitrages coupe-feu
Les systèmes de portes coupe-feu heroal Fire**X**tech D 93 FP et heroal D 82 FP / SP peuvent être combinés avec des vitrages de différents fabricants. Le grand nombre de verres certifiés pour différentes tailles et exigences assure une flexibilité optimale dans le choix du verre.

heroal DS pour heroal FireXtech D 93 FP (système de drainage)
Pour un passage avec accessibilité aux handicapés, le système de porte coupe-feu peut être utilisé avec un seuil nul plat et être combiné en option avec le système de drainage heroal DS. Avec le système de drainage breveté et intégrable de façon homogène heroal DS, des solutions sans seuil peuvent être réalisées selon les dispositions légales de la norme DIN 18040-1 pour les espaces publics et la norme DIN 18040-2 pour des logements accessibles. Les dommages liés à l'humidité à l'intérieur sont ainsi évités efficacement, en évacuant les écoulements d'eaux de surface avec jusqu'à 0,8 L/s sans encombrement sous un recouvrement en acier inoxydable de qualité.

Contre la chaleur, l'éblouissement et les regards.

Les systèmes de protection solaire textiles extérieurs heroal et les systèmes de brise-soleil heroal permettent de répondre de diverses manières aux exigences de la construction moderne de logements et de bâtiments publics en matière de protection solaire efficace. Les écrans textiles maintiennent une température ambiante agréablement fraîche les jours de grande chaleur, tout en continuant à laisser entrer la lumière du jour dans la pièce et en s'intégrant esthétiquement à l'enveloppe du bâtiment.
Le portefeuille comprend des systèmes de protection solaire pour fenêtres et portes, dont le tablier est guidé par un zip robuste, un câble en acier inoxydable filigrane ou discrètement par la lame finale. Une intégration totale dans la façade est également possible. En outre, heroal propose également des stores horizontaux et verticaux pour une utilisation sur les toitures de terrasse.

Systèmes de protection solaire heroal :
+ Solutions de protection solaire et de brise-soleil pour ombrager les façades et pour les angles vitrés
+ Ombrage optimal des angles vitrés grâce à la commande séparée des deux écrans textiles
+ Écran textile guidé par zip, guidé par lame finale ou guidé par câble
+ Plus de 250 textiles, de la quasi-transparence à l'occultation totale et à l'obscurcissement
+ Pour une parfaite uniformité de couleur avec l'enveloppe du bâtiment, les composants en aluminium sont laqués avec le revêtement par poudre hwr d'heroal
+ Montage dans un caisson sous crépi, en saillie ou en applique
+ Coulisses étroites (25 mm), entièrement sous crépi en option
+ Tension optimale du textile, même en cas de dimensions extrêmes des éléments

Dimensions du système

Désignation	heroal VS Z	heroal VS Z EM	heroal VS C	heroal VS	heroal VS Z Solution d'angle
Type de caisson	FME, FMB	FME	FME	FME	FME
Formes de caisson	45°, 90°, HC N	90°	45°, 90°, HC N	45°, 90°, HC N	90°
Taille du caisson [mm]	85,95,105,125	85	85,95,105,125	85,95,105,125	105,125
Largeur d'élément max. [mm]	6 000	2 000	5 000	5 000	3 000
Hauteur de l'élément max. [mm]	5 000	2 200	5 000	5 000	3 000
Surface max. [m²]	18	4,40	15	15	9
Coulisses	•	•	-	•	•
Lames finales	Type I, II, III	Type I	Type II	Type II	Type III

Caractéristiques du système

Résistance au vent [km/h]		ad 145	ad 65	ad 30	ad 30	ad 37
Classe de résistance à la grêle		6	6	6	6	6
Cert. contre les impacts de ballon		•	-	-	-	-
Détection d'obstacle		•	-	•	•	•
Commande du tablier		Bout., radio, man.	Bouton, radio	Bouton, radio	Bouton, radio	Bouton, radio
Type d'entraînement		Mot., manivelle, moteur solaire	Moteur solaire	Moteur, moteur solaire	Mot., manivelle, moteur solaire	Moteur
Smart Home		Moteur radio	-	Moteur radio	Moteur radio	Moteur radio
Montage		Mur/fen., c.-montage, lint.	Coincé dans le dorm. de fenêtre	Sur le mur/la fenêtre	Mur/fen., c.-montage, lint.	Mur, fenêtre
Élément préfabriqué heroal Ready		•	•	•	•	-
Système de façade heroal C 50		•	-	-	-	•
Toiture de terrasse heroal OR		•	-	-	-	-
Toiture de terrasse heroal CR		•	-	•	•	-
Véranda heroal C 50 WG		•	-	•	•	•
Syst. fenêtres heroal W 72 / W 77		•	•	•	•	•
Solution d'angle à 90°		•	-	-	-	•

Revêtement de surface

Revêtement par poudre hwr heroal		•	•	•	•	•
Revêtement anodisé		•	-	•	•	•
heroal SD		•	•	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®		•	•	•	•	•

Textiles

Textiles et couleurs		Plus de 250	Plus de 250	ad 250	ad 250	Plus de 250
Facteur d'ouverture [%]		0 / 1 / 3 / 3,5 / 4 / 5 / 8 / 10 / 14				
Réduction jusqu'à [%][2)]	Rayonn. solaire	100	100	75	75	100
	Rayonnement UV	100	100	98	98	100

Dimensions du système

Désignation	heroal VS Z Solar	heroal VS Z CS Part. intégré	heroal VS Z CS En applique	heroal HS	heroal VB Free
Type de caisson	FME	FME	FME	FME	FMR
Formes de caisson	90°	20°, 45°, 90°, HC N	20°, 45°, 90°, HC N	90°	90°, HC N
Taille du caisson [mm]	85, 95, 105	85, 95, 105, 125	85, 95, 105, 125	165	selon hauteur tablier et largeur lamelles
Largeur d'élément max. [mm]	3 000	3 000	3 500	5 000	5 000
Hauteur de l'élément max. [mm]	3 000	4 000	5 000	5 300	4 500
Surface max. [m²]	9	12	15	21	14
Coulisses	•	•	•	•	heroal FS V (rect.), heroal FS R (rond)
Lames finales	Type I, II, III	Type I, II, III	Type I, II, III	HS type I, II	-

Caractéristiques du système

Résistance au vent [km/h]		ad 145	ad 145	ad 38	ad 50	ad 60
Classe de résistance à la grêle		6	6	6	-	
Cert. contre les impacts de ballon		•	•	•	-	
Détection d'obstacle		•	•	•	•	
Commande du tablier		Radio	Bouton, radio	Bouton, radio	Bouton, radio	Bouton, radio
Type d'entraînement		Moteur solaire	Moteur, moteur solaire	Moteur, moteur solaire	Moteur	Moteur
Smart Home		-	Moteur radio	Moteur radio	Moteur radio	Moteur radio
Montage		Sur mur/fenêtre	Intégration dans la façade	Façade montant/ traverse	Sur la toiture de terrasse / véranda	Sur mur/fenêtre, façades mont./trav.
Élément préfabriqué heroal Ready		•	•	•	•	•
Système de façade heroal C 50		-	•	•	-	•
Toiture de terrasse heroal OR		-	-	-	•	•
Toiture de terrasse heroal CR		-	-	-	•	•
Véranda heroal C 50 WG		-	•	•	•	•
Syst. fenêtres heroal W 72 / W 77		•	-	•	-	•
Solution d'angle à 90°		-	-	-	-	•

Revêtement de surface

Revêtement par poudre hwr heroal		•	•	•	•	•
Revêtement anodisé		•	•	•	-	•
heroal SD		•	•	•	•	-
Les Couleurs® Le Corbusier®		•	•	•	•	sur demande

Textiles

Text. et couleurs / couleurs lamelles		Plus de 250	Plus de 250	ad 250	ad 100	ad 16
Facteur d'ouverture [%]		0 / 1 / 3 / 3,5 / 4 / 5 / 8 / 10 / 14			0 / 4	-
Réduction ad [%][2)]	Rayonn. solaire	100	100	98	75	90
	Rayonn. UV	100	100	98	98	98

heroal VS Z
Système d’écran zippé pour le vent.

Polyvalent, heroal VS Z est un système d’écran zippé innovant et efficace sur le plan énergétique. Il est utilisé dans la construction privée ainsi que dans la construction de bâtiments publics de moyenne et grande taille et est particulièrement adapté à une utilisation dans les écoles, les bureaux et les immeubles d’habitation. heroal VS Z est monté devant la fenêtre et peut créer une protection solaire translucide ou un ombrage total. En réfléchissant la lumière du soleil, le système permet de réduire le rayonnement solaire jusqu’à 100 %, sans pour autant renoncer à la lumière naturelle.

heroal VS Z EM
Protection solaire réversible avec moteur solaire..

Le système de protection solaire heroal VS Z EM (Easy Mount) est la variante à clame du système d’écran zippé textile heroal VS Z. Il peut être monté sans percer et peut être retiré sans laisser de traces si nécessaire. Grâce à la motorisation solaire intégrée, le système convient particulièrement pour une installation ultérieure et est également utilisable sans problème dans les bâtiments classés, les biens locatifs et les logements existants. Différentes options de support de clame permettent une utilisation polyvalente dans presque tous les types de fenêtres classiques en aluminium, en plastique ou en bois.

R+T
INNOVATION
AWARD 2021
WINNER

heroal VS C
Protection solaire textile guidée par câble inoxydable.

Le système de protection solaire heroal VS C est livré avec un guidage par câble filigrane en acier inoxydable : cette variante est particulièrement adaptée aux fenêtres et aux façades avec une largeur visible étroite des profilés. L’aspect fin de l’ensemble du système est conforme au design global qui caractérise heroal – car les câbles en acier inoxydable de haute qualité séduisent par leur aspect minimaliste. L’heroal VS C permet de réduire le rayonnement solaire jusqu’à 98 %* (selon le choix du textile).

heroal VS Système de protection solaire textile avec guidage par lame finale.

Si vous cherchez une variante de base du système heroal VS Z à zip, optez pour le système de protection solaire heroal VS : une des différences avec le système à écran zippé heroal VS Z concerne la coulisse de la toile, qui passe exclusivement par la lame finale. Ce système de protection solaire est donc idéal pour les applications où la résistance au vent n’est pas un facteur majeur. Selon le type de tissu, il est possible de créer une protection solaire translucide ou opaque qui réduit le rayonnement solaire jusqu’à 98 %*.

Solution d'angle heroal VS Z
Protection solaire à zip pour les angles vitrés.

La solution d'angle innovante heroal VS Z se compose de deux stores textiles avec guidage zippé sur les côtés et d'un guidage par câble en acier inoxydable de haute qualité dans l'angle, qui assure une protection solaire efficace, par exemple dans les angles entièrement vitrés. Comme le rideau est guidé par des lames finales séparées, les écrans peuvent être commandés indépendamment les uns des autres. Il est possible de réaliser des surfaces allant jusqu'à 9 m² par écran textile, avec une largeur maximale de 3 000 mm et une hauteur maximale de 3 000 mm. Lorsque l'écran textile n'est pas utilisé, il disparaît dans le système à caisson en saillie heroal FME (taille 105 et 125 mm).

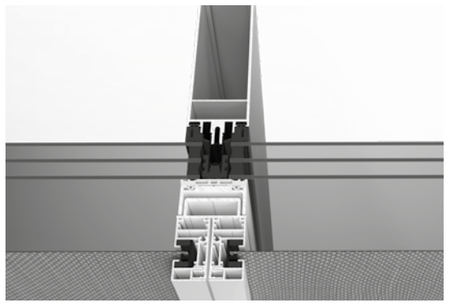
GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2025

R+T INNOVATION AWARD 2024 SILVER

Scanner et voir le film

heroal VS Z CS
Système de protection solaire semi-intégré.

Afin d'intégrer le système de protection solaire heroal VS Z dans des façades montant/traverse comme heroal C 50, heroal VS Z CS existe en version semi-intégrée avec la coulisse heroal GR 25. Il peut être monté sur des systèmes montant/traverse d'une largeur visible d'au moins 50 mm en applique classique au moyen de boulons de protection solaire. Le motif de vissage pour heroal VS Z CS semi-intégré est fourni par un profil d'intégration qui peut être préparé en atelier avec les montants de la façade pour un gain de temps sur le chantier. Grâce à son montage à fleur, heroal VS Z CS semi-intégré est résistant au vent jusqu'à 145 km/h.



Scanner et voir le film

Variante de montage :
» heroal VS Z CS en applique - version montage en applique avec traverses

heroal VB Free
Système de brise-soleil autoportant prémonté.

L'élément préfabriqué pour brise-soleil heroal VB Free (Venetian Blind Free) est livré entièrement monté sur des rails de guidage porteurs et convient idéalement aux façades montant/traverse comme l'heroal C 50. heroal VB Free est utilisé là où une transmission de la charge est possible uniquement via les coulisses. Le brise-soleil autoportant convient non seulement pour les nouvelles constructions, mais aussi pour une installation ultérieure, car le caisson n'est pas fixé à la façade ou à la maçonnerie. Différents types de lamelles sont disponibles (lamelles plates, lamelles bordées et lamelles en Z).

Variantes de conception :
» heroal VB (Venetian Blind) - Montage en caisson
» heroal VB FM (Venetian Blind Front mounted) - Montage en applique

Sélection de types de tissus

Pour un climat ambiant agréable et pour répondre aux besoins et exigences les plus divers, heroal propose un choix de textiles variés et de haute qualité : vous pouvez choisir parmi plus de 250 tissus, variant en couleur et en degré de translucidité – du semi-transparent à l'opaque. Tous les composants en aluminium extrudé comportent un revêtement par poudre hwr et sont de couleur identique au portefeuille de systèmes heroal.

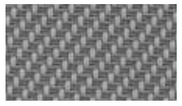
Sergé et Satiné
Composé de fibres de verre tissées et laquées, grâce au noyau en fibres de verre et au laquage en PVC, les toiles sont particulièrement souples et assurent une atmosphère agréable. Selon le textile choisi, les différents degrés de transparence créent une transparence quasi totale jusqu'à un obscurcissement complet.

Soltis
est particulièrement stable au niveau des dimensions. Le textile est tiré avec une grande tension dans les deux sens et fixé avec du PVC liquide. En raison de sa tension élevée, la toile est particulièrement adaptée pour ombrager de grandes surfaces et pour assombrir complètement les pièces.

Elements SOLIDS
Tissé à partir de fibres acryliques teintes par filature et offre des caractéristiques de performance optimisées en termes de stabilité de la couleur, de résistance au vent et de protection solaire. Le laquage exclusif « Cleangard » rend ces textiles particulièrement hydrofuges et anti-salissures.

Flexilight 6002 Opaque
est particulièrement résistant aux rayons UV et possède une texture anti-salissures – ce qui garantit un aspect élégant même après des années d'utilisation. Le tissu en PVC est sans phtalates, particulièrement facile à traiter et extrêmement flexible.

Textiles tendances
Pour les systèmes de protection solaire, heroal propose 15 textiles tendance sélectionnés avec les délais de livraison les plus courts :


2305 Gris nacre

2333 Gris anthracite

2334 Noir profond

2357 Palmier

3957 Blanc nacré

3958 Gris-blanc

3959 Gris-blanc-nacre

3960 Nacre

3963 Gris

3964 Gris anthracite

3972 Anthracite

2328 Nacre

2329 Gris

2331 Anthracite

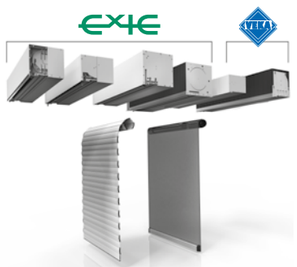
2337 Gris anthracite

Brochure « couleur design variété »
Dans la brochure, vous trouverez une vue d'ensemble des types de tissus et des couleurs disponibles.

Brochure « couleur design variété »

Complémentaires, fonctionnels, polyvalents.

heroal VS Z Solar (entraînement solaire heroal ou Somfy)
Le système de protection solaire heroal VS Z Solar combine les avantages d'un système à écran zippé innovant avec un entraînement solaire intégré. La commande se fait par radio via une télécommande qui peut être montée comme un bouton mural. Grâce à son système de fermeture à glissière innovant, l'heroal VS Z avec moteur solaire intégré est particulièrement résistant au vent (jusqu'à 145 km/h). En alternative, un entraînement Somfy de 6 Nm, 10 Nm et une batterie externe sont disponibles.



Module textile de protection solaire et tablier de volet roulant fini dans des systèmes de caissons en applique d'Exte et de Veka
Le module textile heroal VS Z est pré-confectionné et donc livré prêt à être installé. Il peut être intégré dans les caissons en applique PVC VEKAVARIANT 2.0 pour la rénovation, le caisson isolant VEKAVARIANT EPS pour la construction neuve et les caissons Exte Exakt XT, Expert XT, Elite XT et Neo XT. Une fois le caisson terminé, le module textile heroal VS Z peut être monté et mis en service en quelques gestes dans le caisson (Plug & Play).

Des systèmes de volets roulants pour plus de sécurité et de confort.

Les systèmes de volets roulants heroal en aluminium et en inox durables, écologiques et esthétiques. Les lames de volets roulants durables en matériaux recyclés sont revêtues d'une laque épaisse en deux couches, certifiée même pour les bateaux, et sont formées par roulage dans l'atelier de fabrication de l'usine. Des épaisseurs de paroi élevées et un remplissage mousse de densité moyenne à élevée les rendent très stables et anti-effraction (jusqu'à RC 3) et offrent un enroulement optimal, de sorte que même les grands éléments ne nécessitent que des caissons de petite taille. Grâce à la grande diversité des composants et des possibilités de conception, heroal offre la solution adaptée aux projets de construction ou de modernisation – sous forme de volet roulant en saillie, en applique ou encastré, à commande manuelle, motorisée (aussi à moteur solaire) ou avec un système Smart Home.

Systèmes de volets roulants heroal :
+ Grand choix de lames de volets roulants en aluminium et en acier inoxydable
+ Choix varié de volets roulants formés et extrudés
+ Design harmonieux pour les éléments couplés grâce au caisson continu
+ Au choix, avec moustiquaire intégrée
+ Résistance à l'effraction jusqu'à la classe de résistance RC 3
+ Petits caisson grâce à des lames à enroulement serré
+ Résistance à la grêle jusqu'à la classe 7

Systèmes de lames

Désignation	heroal RS 32	heroal RS 37	heroal RS 37 SL	heroal RS 37 RC 2	heroal RS 37 RC 3	heroal RS 38
Larg. de recouvr. [mm]	32	37	37	37	37	38
Épaisseur nominale [mm]	8,5	8,0	9,5	9,5	9,5	9,0
Poids du tablier fini [kg/m²]	4,8	3,5	5,9	8,8	15,0	4,5
Largeur max. [mm]	3 500	3 000	4 000	4 200	5 000	3 700
Hauteur max. [mm]	3 500	3 500	4 000	4 000	4 000	3 800
Surface max. [m²]	7,5	6,2	9,0	10,5	12,0	8,0
Résistance au vent[1]	2	1	4	4	6	3
Résistance à l'effraction [RC][2]	-	-	SL	RC 2	RC 3	-
Résistance à la grêle[3]	4	4	5	7	7	4
Iso. acoust. optimisée [dB]	+10	+10	+10	+10	+10	+10
Amélioration possible de la valeur U totale jusqu'à [%]	42	42	42	41	56	42
Disponible comme élément préfabriqué heroal Ready[6]	-	•	•	•	•	•
Disponible sous forme de tablier fini	•	•	•	•	•	•
Exécution	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Inox	Aluminium

Désignation	heroal RS 41	heroal RS 41 SW	heroal RS 42	heroal RS 52	heroal RS 55 SL	heroal RS 53 RC 2
Largeur de recouvrement [mm]	41	41	42	52	55	52
Épaisseur nominale [mm]	8,5	8,0	9,3	13,5	14,0	14,0
Poids du tablier fini [kg/m²]	3,7	3,7	3,9	4,0	5,0	10,5
Largeur max. [mm]	3 500	3 500	3 500	4 500	5 000	5 500
Hauteur max. [mm]	3 500	3 500	3 500	3 800	4 000	4 000
Surface max. [m²]	7,0	7,0	7,0	9,0	12,0	16,5
Résistance au vent[1]	2	2	2	4	5	6
Rés. à l'effraction [RC][2]	-	-	-	-	SL	RC 2
Résistance à la grêle[3]	4	4	3	5	5	7
Iso. acoust. optimisée [dB]	+10	+10	+10	+10	+10	+10
Amélioration possible valeur U totale jusqu'à [%]	43	43	43	41	43	42
Disponible en élément préfabriqué heroal Ready	-	•	•	•	•	-
Disponible en tablier fini	-	•	•	•	•	•
Exécution	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium

Systèmes à caisson

Désignation	Systèmes de caisson en applique	Systèmes de caisson sous crépi	Systèmes de caisson de sécurité
Type de caisson	FMR, FME, FMC[8]	FMB	FMS
Formes de caisson	20°, 45°, 90°, HC, Q[7]	20°, 45°, 90°	45°
Taille du caisson [mm]	125 - 230[4]	125 - 205	205
Type de révision	devant, en bas	en bas	devant, en bas
Moustiquaire intégrable	•	•	-
Sécurité de poussée vers le haut intégrée	•	•	•
Classe de résistance à la grêle	6-7	-	7
Résistance à l'effraction [RC][2]	-	-	•

Conception

Désignation	heroal RS 32, heroal RS 37, heroal RS 37 SL, heroal RS 37 RC 2, heroal RS 38, heroal RS 41, heroal RS 41 SW, heroal RS 42, heroal RS 52, heroal RS 55 SL, heroal RS 53 RC 2	heroal RS 37 RC 3
revêtement à poudre hwr	-	-
Laque épaisse 2 couches	•	-
Revêtement anodisé	-	-
heroal SD	-	-
Les Couleurs® Le Corbusier®[6]	-	-

Désignation	Systèmes de caisson en applique	Systèmes de caisson sous crépi	Systèmes de caisson de sécurité
Revêtement par poudre hwr heroal	•	•	•
Laque épaisse 2 couches	•	•	-
Revêtement anodisé	-	-	-
heroal SD	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•

1] Pour une largeur d'élément de 2 700 mm et une coulisse avec une profondeur d'immersion de 25 mm pour heroal RS 37 RC 2, de 40 mm pour heroal RS 37 RC 3, et de 51 mm pour RS 53 RC 2
2] SL, la lame de volet roulant est conforme à la directive technique TR 111 de l'association allemande des volets roulants et de la protection solaire BVRS RC 2 / RC 3, la lame de volet roulant est conforme à la norme DIN 1627
3] Classe de résistance à la grêle selon les prescriptions d'essai AEAI n° 02
4] Taille de caisson 230 mm uniquement pour FMR 45°, taille de caisson 125 mm pas pour FMR Q, taille de caisson 125 mm pas pour FMR HC, 125 mm pas pour FME HC
5] Selon l'exécution
6] Sur demande
7] Forme de caisson Q non disponible en exécution FME
8] Système à caisson FMC pour les exécutions 20°, 45° et 90

Volets roulants en applique heroal

Les systèmes de volets roulants en applique heroal avec caisson visible sont montés devant la fenêtre. Grâce au petit diamètre d'enroulement et grâce au grand choix de caissons en saillie de différentes tailles, le système s'intègre parfaitement dans la façade. Des accents colorés peuvent être apportés grâce au grand choix de couleurs. En option, le système peut être équipé d'une moustiquaire intégrée.

Volets roulants monobloc heroal

Les systèmes de volets roulants en applique sont montés sur la fenêtre et se distinguent par d'excellentes valeurs d'isolation et un montage simple. Les tabliers de volets roulants heroal peuvent être combinés avec tous les caissons en applique courants et posés sur les systèmes de fenêtres. Des applications particulières telles que des portes coulissantes à levage sont également possibles.

Volets roulants de sécurité heroal

Les systèmes de volets roulants de sécurité heroal sont certifiés jusqu'à RC 3 selon DIN 1627 grâce aux lames de volets roulants en inox formées par roulage, stables et résistantes. Les systèmes heroal RS 37 RC 2 et heroal RS 37 RC 3 peuvent être réalisés avec une largeur maximale de 2 550 mm et d'une hauteur maximale de 2 515 mm. Le système heroal RS 37 RC 2 est également disponible en version aluminium.

Complémentaires, fonctionnels, polyvalents.

heroal IS (système de moustiquaire)
La solution système heroal de qualité est conçue pour une intégration peu encombrante et économique en matériaux d'une moustiquaire dans le caisson de volet roulant et peut être montée rapidement et de façon rentable. La moustiquaire est installée avec le volet roulant directement lors du montage du caisson et facilement contrôlable à une main indépendamment du volet roulant à l'aide d'une coulisse spéciale.

heroal rescue powered by Kaiser Nienhaus (2ème issue de secours)
La commande de courant de secours 12V heroal rescue powered by Kaiser Nienhaus avec batterie lithium-ion intégrée permet de commander en toute sécurité les systèmes de volets roulants heroal en cas de panne de courant. Le tablier du volet roulant peut ainsi être remonté rapidement et sans problème, même en cas d'incendie.

Moteurs solaires pour les systèmes de volets roulants heroal
Grâce à la possibilité d'intégrer des moteurs solaires de Somfy ou Kaiser Nienhaus, les systèmes de volets roulants heroal peuvent être actionnés avec un panneau solaire et sans alimentation électrique séparée, avec une efficacité énergétique particulièrement élevée. Les systèmes peuvent être commandés par un émetteur radio manuel ou mural. En option, il est possible de combiner un capteur de vent et de soleil sans fil à base d'énergie solaire avec le système de volet roulant, de sorte que le tablier de volet roulant puisse être monté ou descendu automatiquement en cas de changement des conditions météorologiques.

Portes de garage pour plus d’espace.

Des matériaux de qualité supérieure, des solutions techniques jusque dans les moindres détails et une grande variété d’options d’agencement caractérisent les systèmes de portes de garage efficaces de heroal. Qu’il s’agisse de portes de garage, de grille à enroulement ou de portes à refoulement horizontal, le matériau est un alliage d’aluminium de haute qualité. Les systèmes de portes à enroulement heroal sont contrôlés par le TÜV et certifiés CE et obtiennent les meilleurs résultats en termes de vitesse d’ouverture et de fermeture, d’efficacité énergétique, de durée de vie, de protection contre la grêle et les tempêtes ainsi que d’isolation phonique. Le revêtement par poudre hwr d’heroal de haute qualité et la laque épaisse à 2 couches assurent la résistance aux intempéries et la longévité des systèmes de portes de garage.

Systèmes de porte de garage heroal :
+ Portes de garage, à refoulement horizontal et grilles à enroulement
+ Contrôlé par le TÜV et certifié CE
+ Nombreuses options d’équipement et variantes d’exécution
+ Haute résistance à la charge de vent et à la grêle
+ Isolation acoustique optimisée

Dimensions du système

Tablier	Formé par roulage							Extrudé					
Système de porte de garage heroal	heroal RD 55		heroal RD 75			heroal OD 75		heroal RD 75 E			heroal RG 90		
Type de montage	Montage fermé	Montage ouvert	Montage fermé	Montage ouvert	Montage ouvert av. motoréducteur	Montage av. entraînement latéral	Montage av. motorisation centrale	Montage fermé	Montage ouvert	Montage ouvert av. motoréducteur	Montage fermé	Montage ouvert	Montage ouvert av. motoréducteur
Largeur de recouvrement [mm]	55		75			75		75			91		
Épaisseur nominale [mm]	14		20			20		20			14		
Largeur jour max. [mm]	3 500		5 750	6 000		2 750	4 000	4 750		5 000	4 500		
Hauteur jour max. [mm][1]	3 000		3 750	5 000		2 500	4 000	3 750	4 000		3 250	4 000	
Surface max. [m²]	10,5		16			6,8	16	21			14,6	18	
Linteau min. nécessaire [mm][6]	231/ 252	293	305/ 367	293		65	100	367	405		305	320	390

Désignation	Lames de portes de garage						
	heroal RD 55	heroal RD 75	heroal RD 75 TL (Trend Lines) avec rainures	heroal RD 75 E (Extruded) extrudé	heroal RD 75 profilé à hublot et de grille[5]	heroal RD 75 pro-filé d'aéra-tion[5]	heroal RG 90
Largeur de recouvrement [mm]	55	75	75	75	75	77	91
Épaisseur nominale [mm]	14	20	20	20	20	15	14
Largeur max. [mm]	3 500	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	4 500
Hauteur max. [mm]	3 000	5 000	5 000	5 000	-	-	4 000
Surface max. [m²]	10,5	16	16	21	-	-	18
Poids du tablier fini [kg]	5,0	5,7	5,7	10,0	-	-	8,0

Caractéristiques du système

Désignation	Formé par roulage			Extrudé	
	heroal RD 55	heroal RD 75	heroal OD 75	heroal RD 75 E	heroal RG 90
Classe de résistance au vent[3]	1	4	4	4	–
Classe de résistance à la grêle[4]	5	6	6	6	–

Exécutions

Désignation	Formé par roulage			Extrudé	
	heroal RD 55	heroal RD 75	heroal OD 75	heroal RD 75 E	heroal RG 90
Profilés hublot, grille et aération	-	•	•	•	-
Blocage du crochet anti-tempête	-	•	-	-	-
Sécurité de poussée vers le haut	-	•	-	•	•
Lame finale aluminium	•	•	-	•	-
Système axe mobile	-	•	-	•	-
Gâche à rouleau	•	•	-	•	•
Levier manuel d'urgence	•	•	-	•	•

Conception

Désignation	Formé par roulage			Extrudé	
	heroal RD 55	heroal RD 75	heroal OD 75	heroal RD 75 E	heroal RG 90
Revêtement par poudre hwr heroal	-	-	-	•	•
Laque épaisse 2 couches	•	•	•	-	-
Revêtement anodisé	-	-	-	-	-
heroal SD	-	-	-	•	-
Les Couleurs® Le Corbusier®	-	-	-	•	•

[1] Hauteur totale (mm) pour heroal OD 75
[2] Avec 2 500 mm de hauteur de tablier
[3] Classe de résistance au vent selon DIN EN 13241, avec 3 000 mm de largeur jour
[4] Classe de résistance à la grêle selon les prescriptions d'essai AEAI n° 02
[5] Le nombre de profilés à hublot, de grille et d'aération dans une porte de garage est limité
[6] Données par taille de caisson

Porte de garage heroal RD 55
Système étroit avec un petit diamètre d’enroulement.

La lame formée par roulage de l’heroal RD 55 est une lame de porte de garage à enroulement mince et étroite pour des largeurs d’élément jusqu’à 3 500 mm. Le système peut être monté soit ouvert, soit dans un système à caisson fermé. Pour une hauteur de tablier maximale de 2 500 mm, le diamètre d’enroulement sur un arbre 8K d’un diamètre de 70 mm est d’environ 217 mm et convient donc aux tailles de caisson à partir de 230 mm.

Porte de garage heroal RD 75
Solution compacte pour grandes portes de garage.

Ce système, avec une largeur de recouvrement des lames de 75 mm, met à disposition une très grande diversité de produits pour l’utilisation dans les portes de garage. Grâce aux nombreuses variantes de lames et d’équipements, le système permet de trouver des solutions sur mesure pour chaque situation de montage. Le montage fermé de la porte de garage dans le caisson est élégant du point de vue de la conception. Grâce aux nombreuses options d’équipement, ce type de montage convient parfaitement à une utilisation privée ou professionnelle.

Porte à refoulement horizontal heroal OD 75
Porte à refoulement pour garages à linteau bas.

Ce système, avec 75 mm de largeur de recouvrement des lames, offre une très grande variété pour les portes à refoulement horizontal. Grâce aux nombreuses variantes de lames et d’équipements, il permet de trouver des solutions sur mesure pour chaque situation. La motorisation centrale permet de grandes portes à refoulement horizontal, même avec de faibles hauteurs de linteau de seulement 135 mm. Grâce à la transmission de force au centre du tablier, la porte à refoulement horizontal heroal OD 75 jusqu’à 4 000 x 4 000 mm peut être manœuvrée de manière sûre et fiable, même en cas de forte charge.

heroal RG 90
Grille à enroulement pour bâtiments commerciaux.

Le système de grilles à enroulement heroal RG 90 convient parfaitement aux bâtiments commerciaux avec des exigences de sécurité élevées – par exemple pour les banques, les bijouteries, mais aussi pour contrôler l’accès, par exemple aux garages souterrains, tout en permettant la visibilité et l’échange d’air. Le tablier est constitué de profilés entièrement extrudés, ce qui le rend extrêmement stable. Grâce au montage fermé dans le caisson, les grilles à enroulement peuvent être adaptées de manière élégante à l’architecture existante. Différents modèles de lamelles sont disponibles.

simply better
spaces for life.

simply better spaces for life : avec un portefeuille de systèmes coordonnés comprenant des fenêtres, des façades, des portes et des stores, heroal propose des solutions globales pour les enveloppes du bâtiment ainsi que pour les espaces intérieurs et extérieurs, qui allient durabilité, sécurité, confort et exigences maximales en matière de design et d'architecture. Grâce à une efficacité maximale des processus et de la mise en œuvre ainsi qu'à une offre de service complète à 360°, heroal permet une réalisation économique et orientée vers l'avenir des projets de construction de logements et de bâtiments publics.

D'autres références sur heroal.fr

Bureau et administration

104 PhönixWERK
105 Kotelna Park II
106 IT Campus
107 AFI Vokovice

Industrie et commerce

108 Revaler Spitze
109 Stellinger Höfe
110 Mühlencafè Ottendorf
111 ovesco Endoskopy AG

Hôtel et logement

112 Strandvilla
113 Villa Brno
114 Residence Garden Towers
115 V-Tower

Éducation et culture

116 Folkwang Bibliothek
117 Gymnasium Winsen
118 Fritz-Henßler-Berufskolleg
119 Studentenwerk Göttingen

Bureau et administration : PhoenixWERK

Dortmund, Allemagne

Scanner et voir le film

Rapport de projet avec d'autres photos

Tableau de bord du projet
» M. d'ou. : SHA Scheffler Helbich Architekten GmbH
» Architecte: SHA Scheffler Helbich Architekten GmbH
» Fabricant : Metallbau Lamprecht GmbH
» Livraison : 2020

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50 HI
» Syst. fenêtres heroal W 72 avec heroal WF 100 i
» Système coulissant à levage heroal S 77
» Système de porte heroal D 72

Bureau et administration : Kotelna Park II

Prague, République tchèque

Tableau de bord du projet
» Propriétaire : Jednatel Richard Henry Stewart Ness
» Architecte : Chapman Taylor s.r.o.
» Fabricant : Retre, s.r.o.
» Livraison : 2020
» Certification : certifié BREEAM « Very good »

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50 HI
» Système de fenêtres heroal W 72
» Volets de ventilation heroal W 72 VF avec aspect bois heroal SD
» Système de porte heroal D 72

Rapport de projet avec d'autres photos

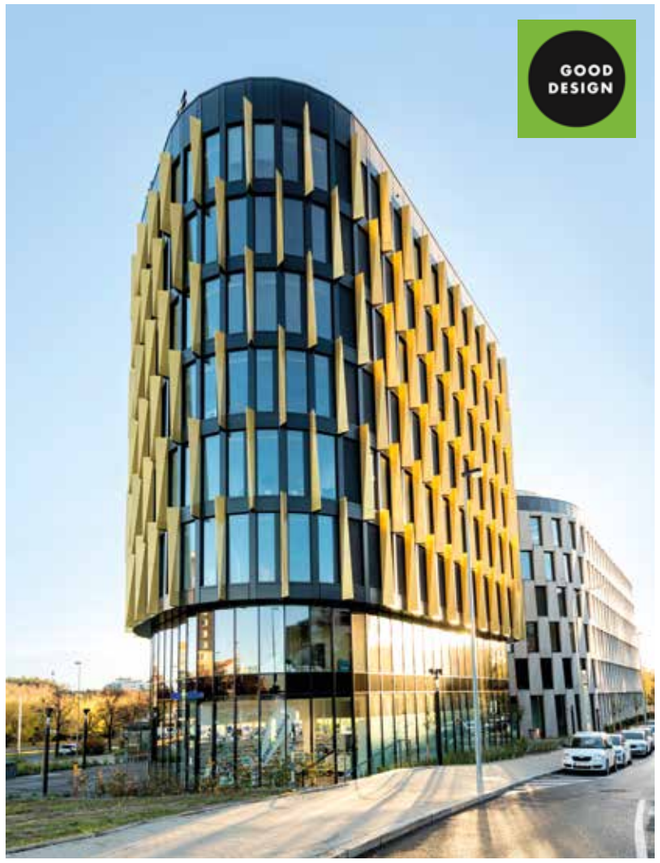
Rapport de projet avec d'autres photos

Bureau et administration : IT Campus

Paderborn, Allemagne

Tableau de bord du projet
» Maître d'ouvrage : Argali Real Estate GmbH
» Architecte : Ferdinand and Ferdinand Architects
» Fabricant : Scheffer Metallbautechnik GmbH
» Livraison : 2020

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système de porte heroal D 72



Rapport de projet avec d'autres photos

Scanner et voir le film

Bureau et administration : AFI Vokovice

Prague, République tchèque

Tableau de bord du projet
» Maître d'ouvrage : AFI Europe
» Architecte : Architektenbüro DAM
» Fabricant : Sipral a. s.
» Livraison : 2018
» Certification : certifié LEED Platinum

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50
» Système de fenêtres heroal W 72
» Volet de ventilation heroal W 72 VF
» Système de protection solaire heroal VS Z
» Système de porte heroal D 72

Services et solutions spéciales
» Construction spéciale des éléments de façade

Industrie &etcommerce : centre Revaler Spitze

Berlin, Allemagne

Tableau de bord du projet
» Maître d'ouvrage : VARENTA Holding GmbH
» Architecte : VARENTA Holding GmbH, Gero Diercks et Christian Schönberger
» Fabricant : Schreinerei&Metallbau Wagner GmbH
» Livraison : 2021

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système de porte heroal D 72

Rapport de projet avec d'autres photos

Industrie et commerce : Stellinger Höfe

Hambourg, Allemagne

Tableau de bord du projet
» Propriétaire : GSG Stellinger Hof mbH
» Architecte : Mennerich BauProjektManagement GmbH
» Fabricant : Hilgefort & Götting Metall- und Fensterbau GmbH
» Livraison : 2020/2021
» Certification : certifié DGNB Gold

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50
» Système de fenêtres heroal W 72 i
» Système de porte heroal D 72
» Système de protection solaire heroal VS Z
» Système d'auvent heroal C 50 TC

Rapport de projet avec d'autres photos

Industrie et commerce : Mühlencafé Ottendorf

Ottendorf-Okrilla, Allemagne

Tableau du projet
» Maître d'ouvrage : Ottendorfer Mühlenbäcker GmbH
» Architecte: Dr. Braun & Barth Freie Architekten Dresden
» Fabricant : Köhler Aluglasbau
» Livraison : 2022

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système de porte heroal D 72

Industrie et commerce : ovesco Endoskopy AG

Tübingen, Allemagne

Tableau de bord du projet
» Maître d'ouvrage : OVESCO Endoscopy AG
» Architecte : METARAUM Architekten BDA
» Fabricant : epplerfenster GmbH & Co.KG
» Livraison : 2019

Systèmes heroal
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système de protection solaire heroal VS Z

Hôtel et logement : villa à la plage

France

Tableau du projet
» Fabricant : Armoral Menuiserie Aluminium

Systèmes heroal
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système coulissant à levage heroal S 77 SL

Hôtel et logement : Villa Brno

Brno, République tchèque

Tableau du projet
» Architecte : Fandament Architects s.r.o.
» Fabricant : Josef Siska – AL Construct
» Livraison : 2020

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50
» Système de fenêtres heroal W 77
» Système de porte heroal D 72
» Système coulissant à levage heroal S 77 SL

Hôtel et logement : Residence Garden Towers

Prague, République tchèque

Rapport de projet avec d'autres photos

Tableau de bord du projet
» Maître d'ouvrage : Central Group a. s.
» Architecte : Central Group a. s.
» Fabricant : SLOVAKTUAL s. r. o.
» Livraison : 2017

Systèmes heroal
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système coulissant à levage heroal S 77
» Système de porte heroal D 72

Services et solutions spéciales
» Assistance pour le calcul des coûts
» Assistance à la fabrication par des techniciens d'application heroal
» Contrôle en fonction du projet

Hôtel et logement : V-Tower

Prague, République tchèque

Rapport de projet avec d'autres photos

Scanner et voir le film

Tableau du projet
» Maître d'ouvrage : PSJ INVEST, a. s.
» Architectes : Radan Hubička Architectural Studio
» Fabricant : Sipral a. s.
» Livraison : 2017

Systèmes heroal
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système coulissant à levage heroal S 77 SL

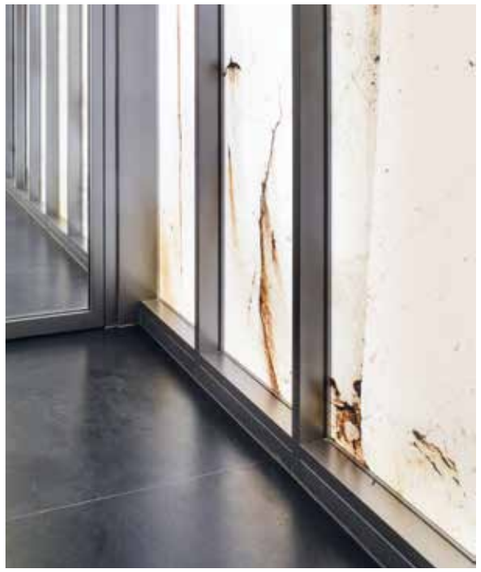
Services et solutions spéciales
» Élaboration des profilés du projet
» Élaboration de la construction du dormant de dilatation
» Élaboration des profilés de traverse
» Élaboration/optimisation du montage et des raccordements à la construction
» Tailles d'emballage en fonction du projet
» Élaboration de la construction du dormant d'insertion dans heroal S 77 SL
» Certificat relatif au projet de l'ift Rosenheim

Éducation et culture : Folkwang Bibliothek

Essen, Allemagne

Tableau de bord du projet
» Maître d'ouvrage : Bau- und Liegenschaftsbetrieb des Landes NRW (Avec le soutien de la fondation Alfried Krupp von Bohlen und Halbach)
» Architecte : Max Dudler Architekten
» Fabricant : Wigger Fenster + Fassaden GmbH
» Livraison : 2013

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50



Éducation et culture : lycée

Winsen (Luhe), Allemagne

Tableau du projet
» Architecte : JUP Architektur
» Fabricant : BEKRU Werke Fenster- und Türen-Herstellung und Vertriebs GmbH
» Livraison : 2021

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système de porte heroal D 72

Éducation et culture : collège professionnel Fritz Henßler

Dortmund, Allemagne

Tableau de bord du projet
» Maître d'ouvrage : ville de Dortmund - Sondervermögen GVVF
» Architectes : SSP Architekten
» Fabricant : Tesche Metallbau GmbH
» Livraison : 2018

Systèmes heroal
» Système de façade heroal C 50
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système de porte heroal D 72

Rapport de projet avec d'autres photos

Éducation et culture : Studentenwerk Göttingen

Göttingen, Allemagne

Tableau du projet
» Maître d'ouvrage : Studentenwerk Göttingen
» Architecte : LIMA Architekten BDA Lisa Bogner und Tobias Manzke PartGmbB
» Fabricant : Pistorius Türen- und Fensterbau GmbH
» Livraison : 2020

Systèmes heroal
» Système de porte coupe-feu heroal D 82 FP
» Système de façade heroal C 50
» Système de fenêtres heroal W 72
» Système de porte avec exigence de protection anti-fumée heroal D 65 C SP
» Système de porte heroal D 72

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

N° de réf. 87165 10 05 | 03/2025