

Pour les exigences les plus élevées en matière de liberté  
de conception et de polyvalence fonctionnelle

# Système de porte d'entrée heroal D 72



**heroal**

## Systèmes de portes d’entrée

Des matériaux de qualité supérieure, la perfection technique jusque dans les moindres détails et une grande variété d’options d’agencement caractérisent les techniques systèmes efficaces d’heroal. Ce sont des avantages qui séduisent. Depuis des décennies, heroal est un partenaire fiable pour les architectes, les maîtres d’œuvre et les fabricants avec des solutions innovantes en aluminium et dans des matériaux composites à base d’aluminium pour les enveloppes de bâtiment.

Les concepteurs apprécient la variété d’options d’agencement, les maîtres d’œuvre peuvent réaliser leurs souhaits individuels avec un système fiable et nos partenaires bénéficient des solutions système économiques et efficaces d’heroal.

Le système heroal D 72 offre une grande diversité fonctionnelle et des variantes de conception complexes, remplit les exigences les plus élevées en termes d’isolation thermique et convient pour les exigences statiques maximum. Avec le système vérifié et sécurisé de heroal, il est possible de réaliser tous les types d’ouverture classiques, y compris des systèmes de portes automatiques et des portes anti-effraction, également avec une fonction porte de secours.

Découvrez la diversité des systèmes de porte d’entrée heroal D 72 !



### heroal D 72

page 4

Système de porte avec une flexibilité maximum

### heroal D 72 RL

page 5

Système de porte avec contour extérieur arrondi

### heroal D 72 CL

page 6

Système de porte avec contour extérieur chanfreiné

### Formes de construction et types d’ouverture

page 7

### Variantes d’ouvrant et de design

page 8

### Technologies heroal

page 10

### Solutions de seuil

page 12

### Dimensions systèmeet propriétés système

page 13

### Service

Page 14

heroal D 72

Système de porte avec une flexibilité maximum



Le système de porte d’entrée heroal D 72 offre une variété de conception maximum dans un système. En même temps, les caractéristiques de performance du système de porte d’entrée peuvent être adaptées aux exigences techniques individuelles du projet de construction. Cela permet de couvrir un spectre unique en termes d’isolation thermique, de charge de vent, de perméabilité à l’air et d’extrémités de portes. Pour les installateurs heroal, cela implique une flexibilité maximum, une logique système continue et donc une meilleure sécurité de fabrication.

Dimensions système et caractéristiques de performance

- » Profondeur de montage : 72 mm (dormant/traverses), 65-72 mm (ouvrant)
- » Largeurs visibles variables : dormant 60-250 mm, ouvrant 56-124 mm, traverses 70-254 mm
- » Largeur visible minimum combinable : 145 mm
- » Largeur d’ouvrant/hauteur d’ouvrant max. : 1 400 mm/ 3 000 mm
- » Poids d’ouvrant max. : 180 kg
- » Épaisseur du verre/épaisseur de remplissage max. : Dormant jusqu’à 54 mm, ouvrant jusqu’à 68 mm (verre) et 72 mm (panneau)
- » Isolation thermique :  $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  (remplit toutes les exigences du GEG 2020)
- » Perméabilité à l’air : 4
- » Étanchéité à la pluie battante : jusqu’à E900
- » Résistance au vent : C4
- » Isolation phonique : jusqu’à  $R_w = 43 \text{ dB}$
- » Résistance à l’effraction certifiée jusqu’à la classe de résistance RC 3
- » Résistance aux chocs : Catégorie 4
- » Forces de manœuvre : Catégorie 2
- » Stabilité mécanique : Catégorie 3
- » Fonctionnement continu : jusqu’à la classe 8
- » Comportement climatique différentiel : Classe 2 (d/e)
- » remplit les exigences relatives à la capacité de charge des dispositifs de sécurité
- » Profilé anti-distorsion breveté

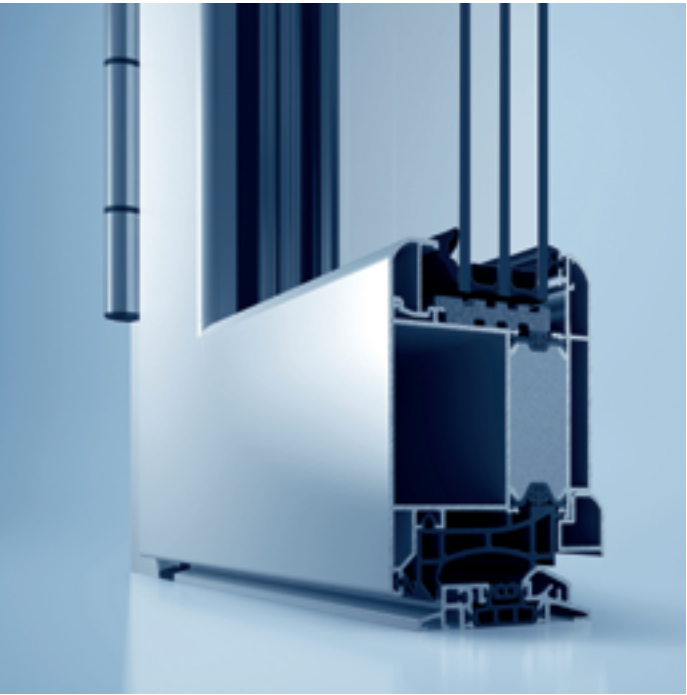
Variantes d’agencement et design

- » Types d’ouverture : Éléments en une et plusieurs pièces avec partie latérale et lucarnes
- » Éléments moulés en une et plusieurs pièces avec partie latérale ou lucarne comme arc bombé, arc arrondi et arc en anse
- » Variante de conception heroal D 72 PF « Paneel Fixed » avec butée fixe, pas de listeau en verre nécessaire
- » Dormant d’ouvrant périphérique, avec plinthe, unilatéral et bilatéral PR
- » Système de fenêtre compatible avec le système : heroal W 72
- » Intégrable dans un système de façade heroal C 50 HI (façade d’entrée)
- » Coloris de qualité supérieure avec un revêtement par poudre heroal hwr, designs de surface heroal SD et Les Couleurs® Le Corbusier®

heroal D 72, vue en coupe

heroal D 72 RL

Système de porte avec contour extérieur arrondi



Le système de porte d’entrée heroal D 72 RL séduit par un contour arrondi harmonieux. Le contour extérieur arrondi s’intègre parfaitement dans les anciennes constructions et dans les bâtiments classés et est ainsi parfait pour les projets de rénovation. heroal D 72 RL remplit ainsi les caractéristiques de performance exceptionnelles du système de porte d’entrée heroal D 72.

Dimensions système et caractéristiques de performance

- » Profondeur de montage : 72 mm (dormant/traverses), 65-72 mm (ouvrant)
- » Largeurs visibles variables : dormant 60-250 mm, ouvrant 56-124 mm, traverses 70-254 mm
- » Largeur visible minimum combinable : 145 mm
- » Largeur d’ouvrant/hauteur d’ouvrant max. : 1 400 mm/ 3 000 mm
- » Poids d’ouvrant max. : 180 kg
- » Épaisseur du verre/épaisseur de remplissage max. : Dormant jusqu’à 54 mm, ouvrant jusqu’à 68 mm (verre) et 72 mm (panneau)
- » Isolation thermique :  $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  (remplit toutes les exigences du GEG 2020)
- » Perméabilité à l’air : 4
- » Étanchéité à la pluie battante : jusqu’à E900
- » Résistance au vent : C4
- » Isolation phonique : jusqu’à  $R_w = 43 \text{ dB}$
- » Résistance à l’effraction certifiée jusqu’à la classe de résistance RC 3
- » Résistance aux chocs : Catégorie 4
- » Forces de manœuvre : Catégorie 2
- » Stabilité mécanique : Catégorie 3
- » Fonctionnement continu : jusqu’à la classe 8
- » Comportement climatique différentiel : Classe 2 (d/e)
- » remplit les exigences relatives à la capacité de charge des dispositifs de sécurité
- » Profilé anti-distorsion breveté

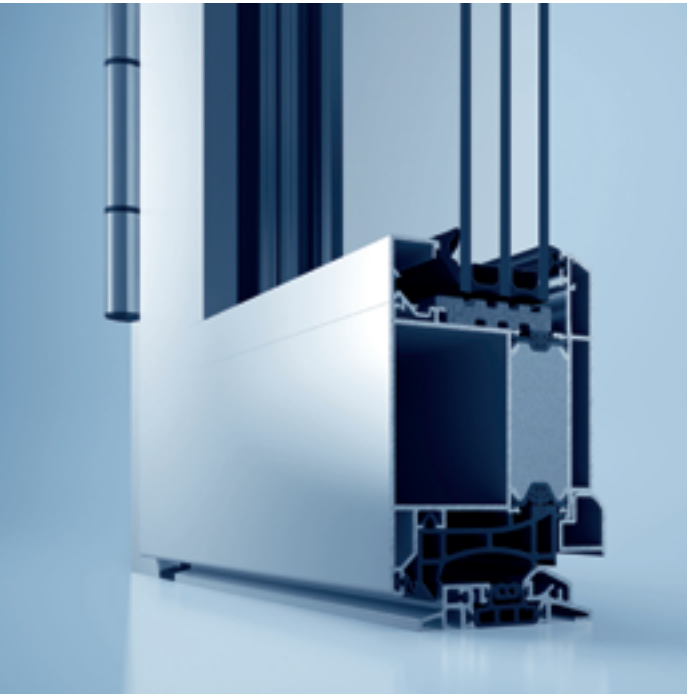
Variantes d’agencement et design

- » Types d’ouverture : Éléments en une et plusieurs pièces avec partie latérale et lucarnes
- » Éléments moulés en une et plusieurs pièces avec partie latérale ou lucarne comme arc bombé, arc arrondi et arc en anse
- » Variante de conception heroal D 72 PF « Paneel Fixed » avec butée fixe, pas de listeau en verre nécessaire
- » Dormant d’ouvrant périphérique, avec plinthe, unilatéral et bilatéral PR
- » Système de porte compatible avec le profilé : heroal D 72
- » Système de fenêtre compatible avec le système : heroal W 72 RL
- » Intégrable dans un système de façade heroal C 50 HI (façade d’entrée)
- » Coloris de qualité supérieure avec un revêtement par poudre heroal hwr, designs de surface heroal SD et Les Couleurs® Le Corbusier®

heroal D 72 RL, vue en coupe

heroal D 72 CL

Système de porte avec contour extérieur chanfreiné



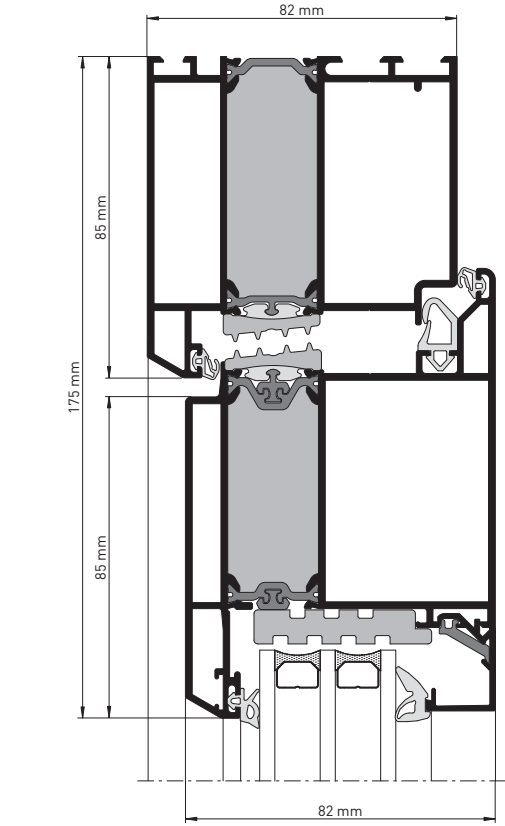
Le système de porte d’entrée heroal D 72 CL séduit par un contour Classicline élégant. Le contour extérieur chanfreiné est la solution idéale pour les bâtiments dans un style classique. Le système de porte heroal D 72 CL remplit ainsi les caractéristiques de performance exceptionnelles du système de porte d’entrée heroal D 72.

Dimensions système et caractéristiques de performance

- » Profondeur de montage : 72 mm (dormant/traverses), 65-72 mm (ouvrant)
- » Largeurs visibles variables : dormant 60-250 mm, ouvrant 56-124 mm, traverses 70-254 mm
- » Largeur visible minimum combinable : 145 mm
- » Largeur d’ouvrant/hauteur d’ouvrant max. : 1 400 mm/ 3 000 mm
- » Poids d’ouvrant max. : 180 kg
- » Épaisseur du verre/épaisseur de remplissage max. : Dormant jusqu’à 54 mm, ouvrant jusqu’à 68 mm (verre) et 72 mm (panneau)
- » Isolation thermique :  $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  (remplit toutes les exigences du GEG 2020)
- » Perméabilité à l’air : 4
- » Étanchéité à la pluie battante : jusqu’à E900
- » Résistance au vent : C4
- » Isolation phonique : jusqu’à  $R_w = 43 \text{ dB}$
- » Résistance à l’effraction certifiée jusqu’à la classe de résistance RC 3
- » Résistance aux chocs : Catégorie 4
- » Forces de manœuvre : Catégorie 2
- » Stabilité mécanique : Catégorie 3
- » Fonctionnement continu : jusqu’à la classe 8
- » Comportement climatique différentiel : Classe 2 (d/e)
- » remplit les exigences relatives à la capacité de charge des dispositifs de sécurité
- » Profilé anti-distorsion breveté

Variantes d’agencement et design

- » Types d’ouverture : Éléments en une et plusieurs pièces avec partie latérale et lucarnes
- » Éléments moulés en une et plusieurs pièces avec partie latérale ou lucarne comme arc bombé, arc arrondi et arc en anse
- » Variante de conception heroal D 72 PF « Paneel Fixed » avec butée fixe, pas de listeau en verre nécessaire
- » Dormant d’ouvrant périphérique, avec plinthe, unilatéral et bilatéral PR
- » Système de porte compatible avec le profilé : heroal D 72
- » Système de fenêtre compatible avec le système : heroal W 72 CL
- » Intégrable dans un système de façade heroal C 50 HI (façade d’entrée)
- » Coloris de qualité supérieure avec un revêtement par poudre heroal hwr, designs de surface heroal SD et Les Couleurs® Le Corbusier®

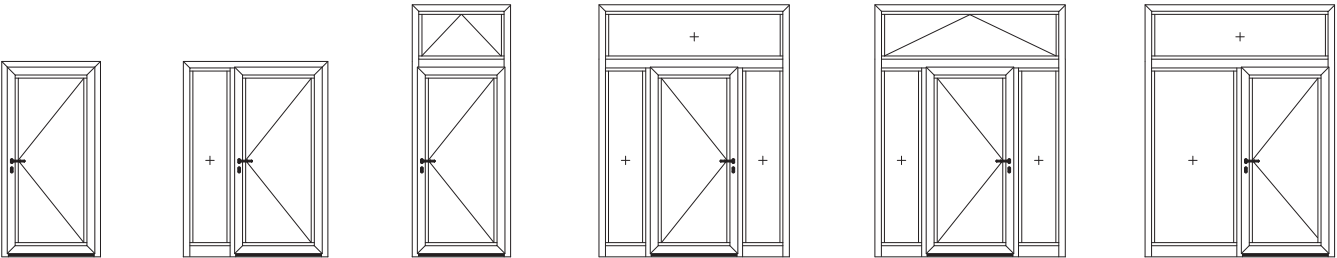


heroal D 72 CL, vue en coupe

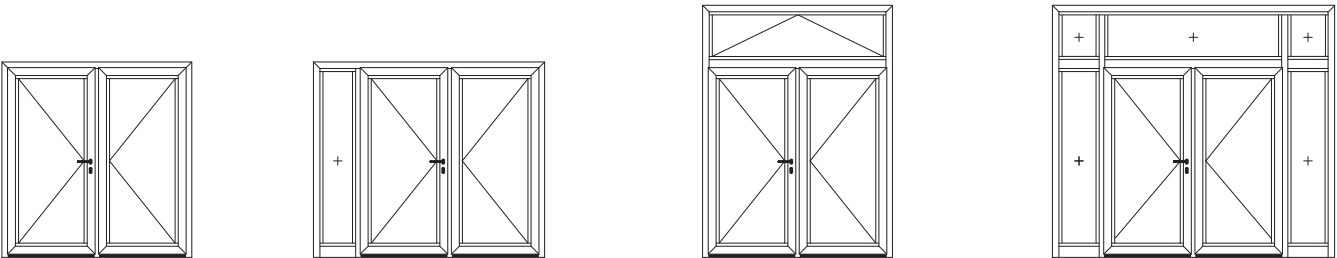
Formes de construction et types d’ouverture

Agencement flexible pour toutes les exigences

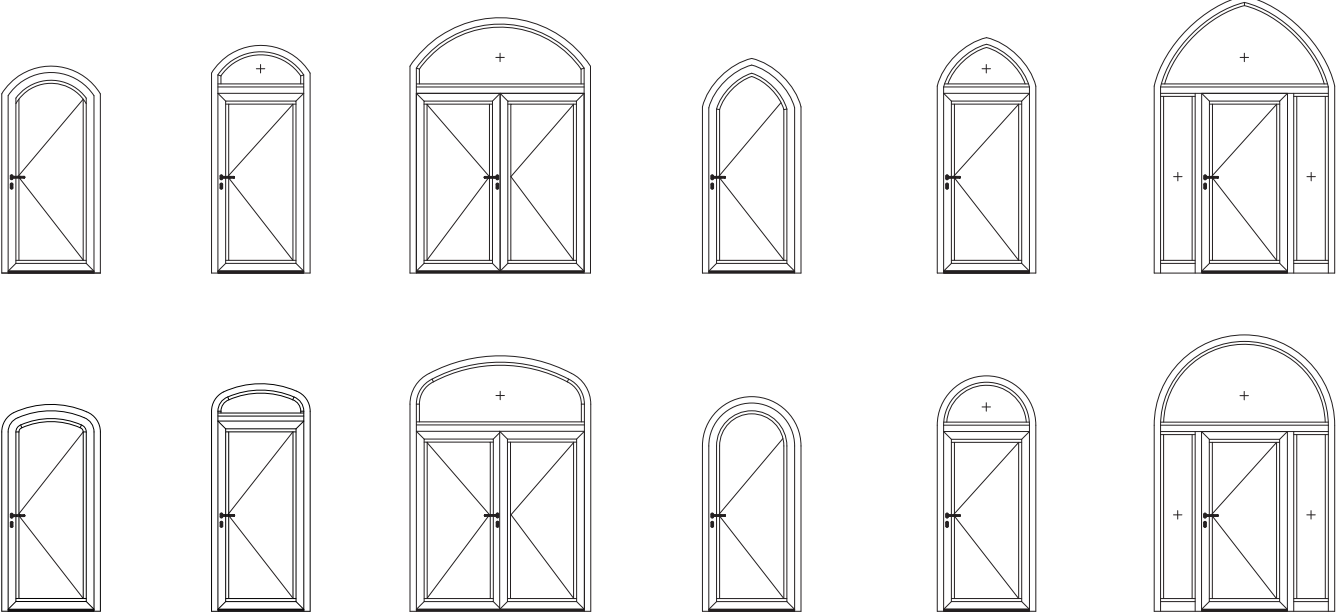
Éléments à un ouvrant avec partie latérale et lucarnes



Éléments à deux ouvrants avec partie latérale et lucarnes



Éléments moulés à un et à deux ouvrants

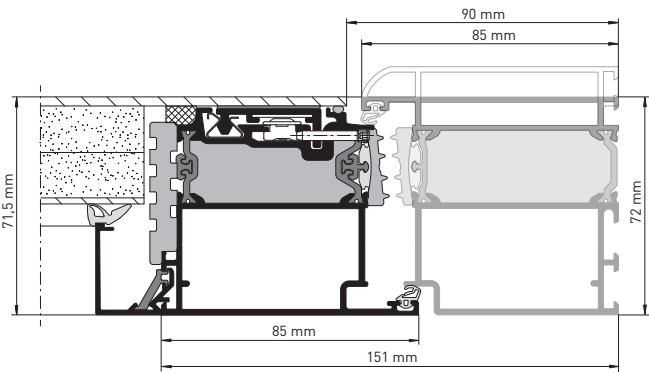


# Variantes d’ouvrants et variantes de conception

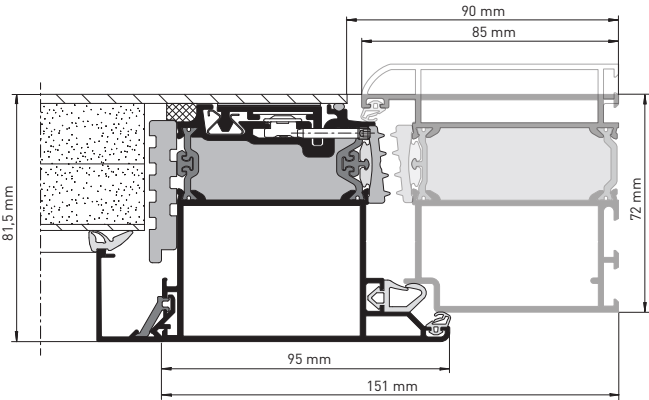
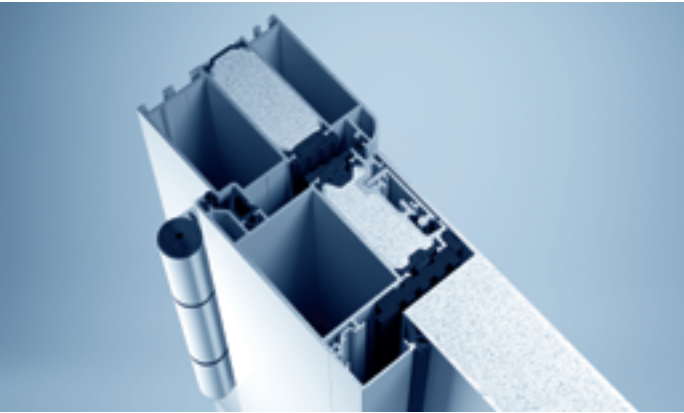
## Grande multiplicité des variantes

En plus de l’efficacité de fabrication, les nombreuses options d’agencement font partie des caractéristiques principales du système de porte heroal D 72. Les profilés d’ouvrant pour les panneaux, les panneaux recouvrants unilatéraux et bilatéraux ainsi que les panneaux recouvrants pour les éléments de porte à deux ouvrants permettent de fabriquer une multitude de variantes de conception. Avec les profilés d’ouvrant heroal D 72 PF (Paneel Fixed) à butée intérieure fixe, à la place d’un listeau en

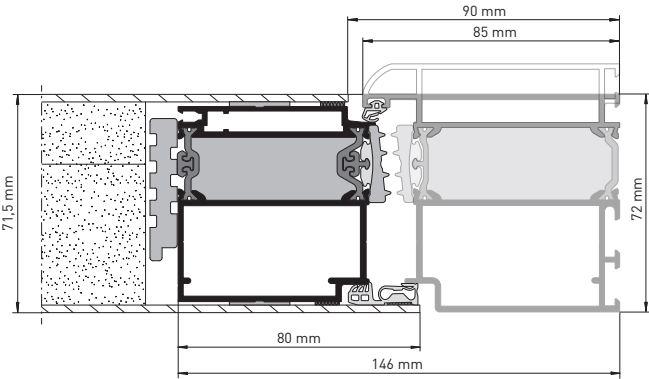
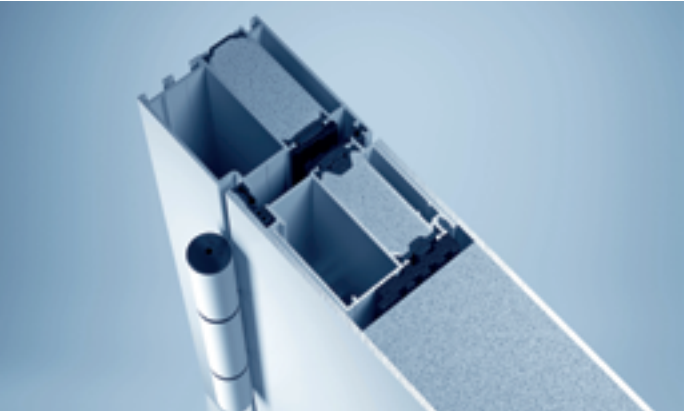
verre, et les profilés d’ouvrant pour les plaques à motifs de 6 mm, heroal complète la variété d’agencement dans le segment premium et offre en outre la possibilité de réaliser toutes les variantes de panneaux recouvrants en version à fleur ou rapportée. La technologie de fixation innovante certifiée à fixation de panneau réversible assure un gain de temps et une grande liberté d’agencement.



Panneau recouvrant unilatéral, réversible



Panneau recouvrant unilatéral, réversible

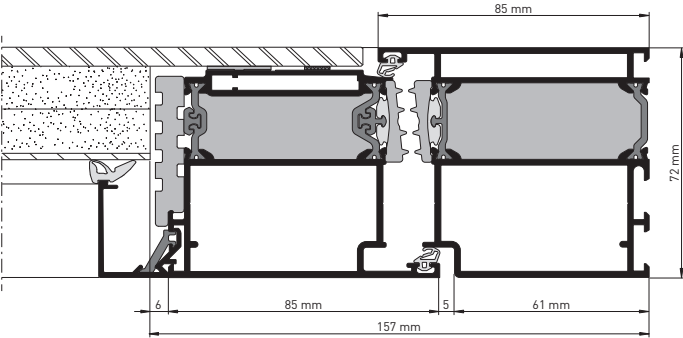


Panneau recouvrant bilatéral



## Ouvrant sans listeau en verre

Grâce aux profilés d’ouvrant heroal D 72 PF (Paneel Fixed) pour les panneaux recouvrants unilatéraux, la variété de conception est encore élargie. Avec le heroal D 72 PF à butée fixe, aucun listeau en verre n’est nécessaire. Ainsi, l’utilisation de matériaux est optimisée et l’étape d’usinage en moins permet de raccourcir les temps de traitement lors de la fabrication. heroal offre la possibilité de réaliser toutes les variantes de panneaux recouvrants en version à fleur ou rapportée en intérieur et en extérieur.



## Ouvrant pour plaques à motifs

Pour l’agencement des panneaux de porte d’entrée, il est possible d’utiliser au choix du verre, des découpes, des panneaux en aluminium ou des plaques à motifs dans une multitude de variantes de couleurs et de conception. Pour les panneaux de porte d’entrée authentiques en vieux bois ou les surfaces en céramique résistantes, heroal propose des profilés d’ouvrant modernes correspondants en aluminium.

# Technologies heroal

Pour une fabrication optimisée et rapide



## Technologie d’angle heroal

L’injection de joint d’étanchéité innovante heroal assure une isolation optimale de l’onglet d’élément avec un revêtement d’étanchéité complet sur quatre côtés de l’équerre d’assemblage pour un système encore plus sécurisé, avec une utilisation de matériaux moins importante. Une fabrication de porte plus économique et donc plus rapide est garantie par la technologie de raccord d’angle heroal avec l’optimisation des processus de fabrication lors du montage de l’angle. Une répartition de la masse d’étanchéité optimale et guidée et les géométries d’angle innovantes permettent de réaliser des économies de matériaux considérables. L’équerre à expansion heroal favorise l’alignement sur les profilés en aluminium à coupe d’onglet, afin que la porte puisse être réusinée immédiatement lors de la fabrication sans alignement supplémentaire.



## Technologie de raccordement en T heroal

Une fabrication de porte optimisée et donc rapide est possible grâce à la technologie de raccordement en T heroal. L’injection de joint d’étanchéité innovante heroal est développée pour une isolation optimale des raccords en T/chocs. Grâce à l’utilisation de caoutchouc cellulaire à cellules fermées pour l’étanchéification idéale de l’espace de la feuillure, une grande sécurité du système est garantie. L’injection de joint d’étanchéité innovante heroal garantit une isolation optimale des raccords en T et des chocs avec une faible utilisation des matériaux.



## Technologie d’assemblage heroal

Le système de porte d’entrée heroal D 72 assure une protection efficace contre « l’effet bimétal » à travers trois étapes de fabrication innovatrices, où de grands écarts de température entre la zone à l’intérieur et à l’extérieur provoquent une déformation du dormant d’ouvrant. L’assemblage de profilé heroal anti-distorsion breveté protège le profilé contre les forces de poussée néfastes et est composé d’une traverse d’isolation enroulée fixe et d’un ressort d’insertion.



## Technologie de ferrure heroal

La technologie de ferrure heroal DF garantit une flexibilité maximum et suit un principe de design universel, qui peut être adapté à tout moment de façon individuelle aux besoins de l’utilisateur, en se distinguant en outre par une manipulation intuitive et une utilisation facile. Les ferrures de porte heroal sont compatibles avec les dernières techniques comme le Keyless Entry et le Bluetooth, qui améliorent encore davantage le confort d’utilisation. Dans le domaine des ferrures de paumelles de qualité au niveau visuel et finition, en plus des variantes à rouleaux et à paumelles en saillie, il est possible de réaliser une solution encastrée.



## Fixation de panneau réversible

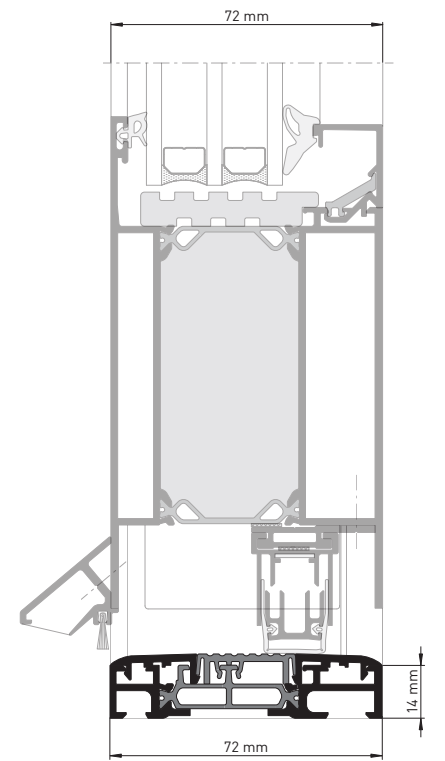
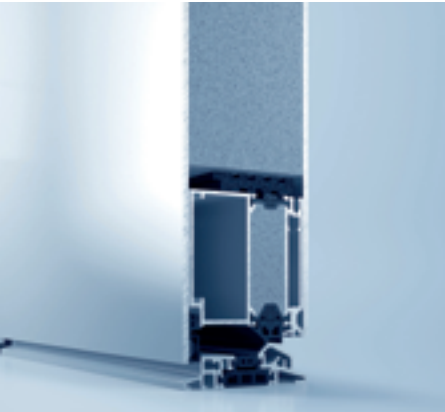
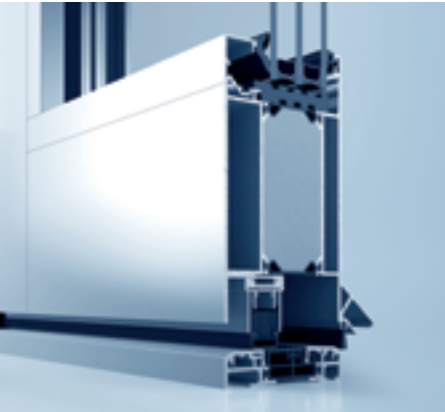
Avec le système de porte d’entrée heroal D 72, heroal propose une fixation de panneaux innovante pour le secteur de l’aluminium. Avec la fixation de panneau réversible, certifiée RC 2 et RC 3, le panneau est fixé par un joint dans l’ouvrant. La fixation de panneau réversible convient pour les profilés d’ouvrant heroal D 72, heroal D 72 CL, heroal D 72 RL et heroal D 72 PF. La fixation du panneau sans collage de panneau sandwich avec des adhésifs 2K rend la fabrication plus rapide, plus simple et plus sûre. Les fabricants bénéficient également de délais de traitement réduits pour la fabrication.

Solutions de seuils

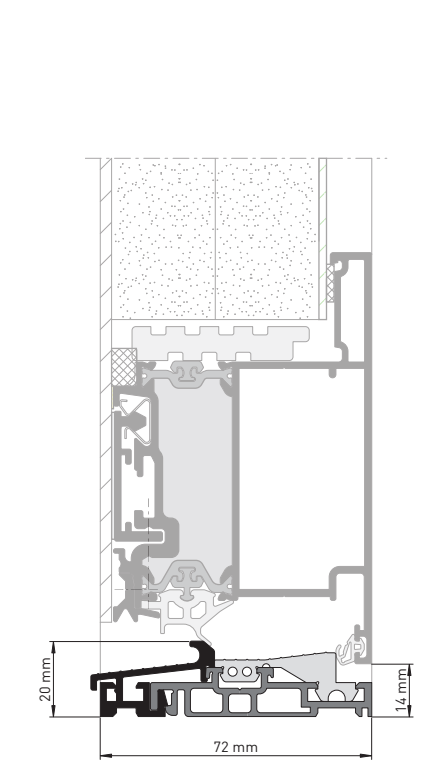
Pour toutes les exigences et les champs d’action

La perfection réside dans les détails : heroal propose une variété leader du secteur en termes de solutions de seuils et d’extrémités de portes pour toutes les exigences classiques. Il est ainsi possible de réaliser toutes les exigences techniques et structurelles indépendamment du type d’ouverture, avec ouvrant vers l’intérieur ou ouvrant vers l’extérieur, avec un dormant d’ouvrant périphérique ou un profil de plinthe. Une vaste gamme de produits pour les profilés de base et les profilés de raccordement permet en outre une intégration sans problème des composants dans des constructions neuves et dans la rénovation. Le

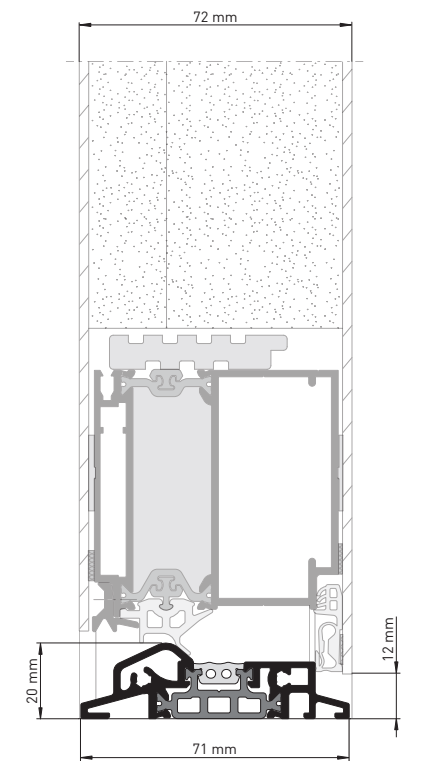
seuil plat flexible heroal avec formation de seuil continu permet de réaliser des solutions de seuils avec accessibilité aux handicapés selon DIN 18040-2. De cette façon, les seuils avec accessibilité aux handicapés et les barrières 0 adaptées aux véhicules avec système de drainage intégré (heroal DS) peuvent être réalisés. Le joint de sol abaissable en combinaison avec une ou deux brosses d’étanchéité au choix assure une étanchéité optimale. La solution de porte d’entrée classique pour les éléments à une et plusieurs- parties comprend le seuil à vissage intermédiaire avec deux niveaux d’étanchéité.



Seuil plat avec joint de sol abaissable



Seuil continu 2 parties



Seuil avec joint de butée

Dimensions du système et propriétés du système

Dimensions du système

| Désignation                                           | heroal D 72 | heroal D 72 RL | heroal D 72 CL |
|-------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| Profondeur de construction du profilé (mm)            | 72          | 72-82          | 82             |
|                                                       |             | 65-72          | 59-82          |
| Largeur visible de profilé (mm)                       | 72          | 60-154         | 60-154         |
|                                                       |             | 56-124         | 56-85          |
| Épaisseur du verre/épaisseur de remplissage max. (mm) | 54          | 70-94          | 74-94          |
|                                                       |             | 68/72          | 68/72          |
| Poids d’ouvrant maximal (kg)                          | 180         | 180            | 180            |
| Largeur d’ouvrant max. (mm)                           | 1400        | 1400           | 1400           |
| Hauteur d’ouvrant max.                                | 3000        | 3000           | 3000           |

Caractéristiques du système

| Désignation                                                 | heroal D 72          | heroal D 72 RL       | heroal D 72 CL       |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Résistance au vent                                          | Jusqu’à la classe C4 | Jusqu’à la classe C4 | Jusqu’à la classe C4 |
| Étanchéité à la pluie battante                              | Jusqu’à E 900        | Jusqu’à E 900        | Jusqu’à E 900        |
| Résistance aux chocs                                        | Catégorie 4          | Catégorie 4          | Catégorie 4          |
| Capacité de charge des dispositifs de sécurité              | Exigences remplies   | Exigences remplies   | Exigences remplies   |
| Classe d’isolation phonique                                 | Jusqu’à Rw=43 dB     | Jusqu’à Rw=43 dB     | Jusqu’à Rw=43 dB     |
| Coefficient d’isolation thermique (U <sub>f</sub> en W/m²K) | Jusqu’à 1,7 W/m²K    | Jusqu’à 1,7 W/m²K    | Jusqu’à 1,7 W/m²K    |
| Coefficient d’isolation thermique (U <sub>0</sub> en W/m²K) | Jusqu’à 1,0 W/m²K    | Jusqu’à 1,0 W/m²K    | Jusqu’à 1,0 W/m²K    |
| Perméabilité à l’air                                        | Jusqu’à la classe 4  | Jusqu’à la classe 4  | Jusqu’à la classe 4  |
| Forces de manœuvre                                          | Catégorie 2          | Catégorie 2          | Catégorie 2          |
| Stabilité mécanique                                         | Catégorie 3          | Catégorie 3          | Catégorie 3          |
| Fonctionnement continu                                      | Jusqu’à la classe 8  | Jusqu’à la classe 8  | Jusqu’à la classe 8  |
| Comportement climatique différentiel                        | Classe 2 (d/e)       | Classe 2 (d/e)       | Classe 2 (d/e)       |
| Résistance à l’effraction                                   | Jusqu’à RC 3         | Jusqu’à RC 3         | Jusqu’à RC 3         |

Types d’ouverture/éléments de portes design

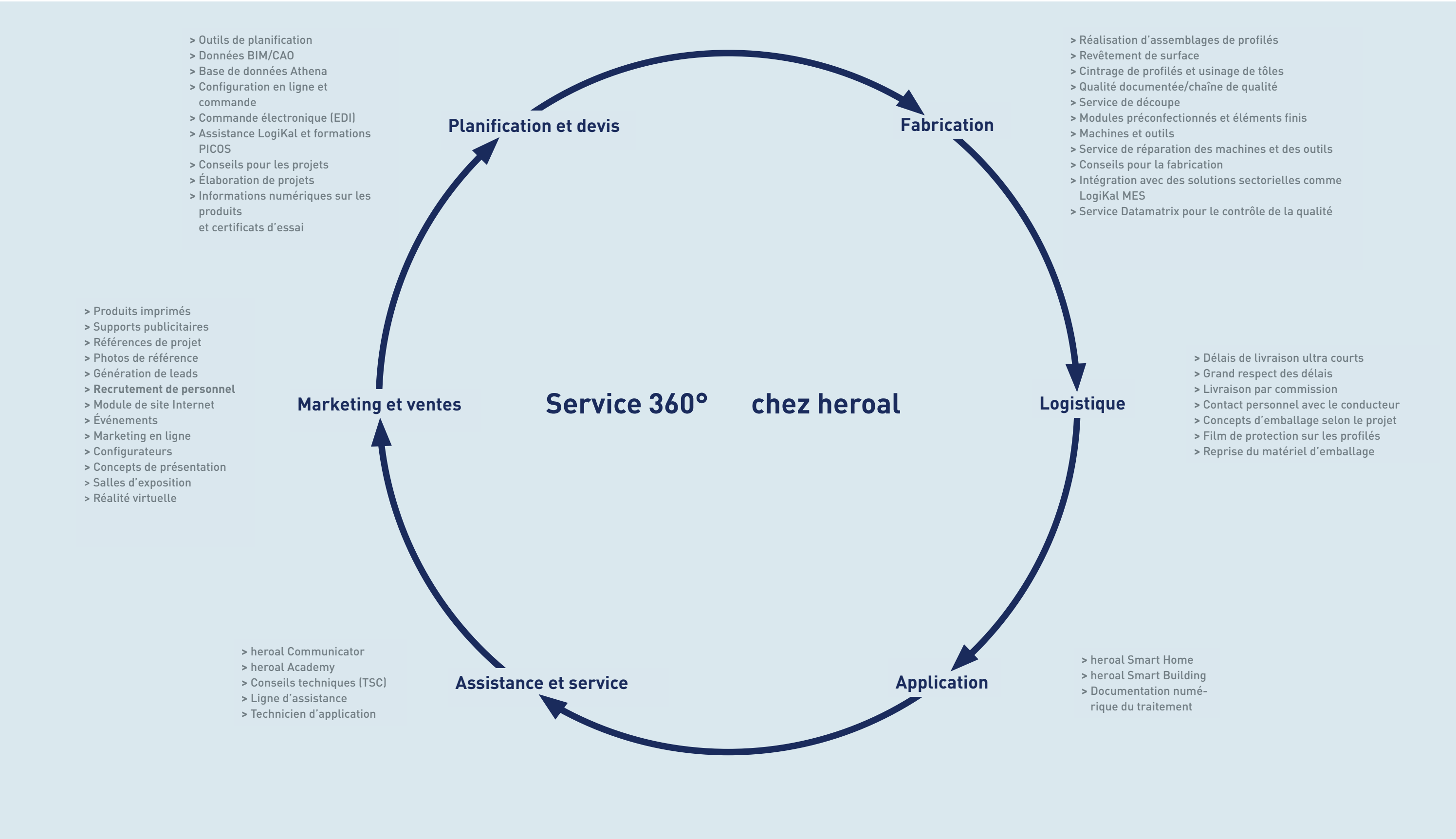
| Désignation                                                       | heroal D 72 | heroal D 72 RL | heroal D 72 CL |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| Éléments avec accessibilité aux handicapés                        | •           | •              | •              |
| Éléments d’insertion de façade                                    | •           | •              | •              |
| Système de fenêtre heroal compatible avec le système              | heroal W 72 | heroal W 72 RL | heroal W 72 CL |
| Portes d’issue de secours selon EN 179/1125 avec certification CE | •           | –              | –              |

# Les services complets d’heroal

Un soutien tout au long de la chaîne de processus

## Un soutien complet. Une satisfaction totale.

Le succès, c’est quand tous les engrenages s’enclenchent parfaitement et qu’une association parfaite est assurée. Par conséquent, nous avons élaboré nos offres de services de façon à vous accompagner de façon optimale dans tous les aspects de votre travail. Du marketing à l’application, en passant par la planification et la production, notre service complet vous accompagne tout au long de la chaîne de processus.



# heroal



## simply better *spaces for life*

En tant que fabricant de solutions système en aluminium pour volets roulants, protections solaires, portes de garage, fenêtres, portes, portes coulissantes, façades et toitures, heroal compte parmi les leaders du marché international et participe dans le monde entier à la construction de bâtiments de grande qualité dans le domaine de l'habitat et des bâtiments commerciaux. Les produits heroal sont développés et fabriqués en Allemagne et se distinguent par leur qualité supérieure et les meilleures caractéristiques de performance. Ainsi, les solutions système innovantes contribuent à plus de durabilité, de sécurité, de confort et de liberté architecturale pour les projets de construction d'aujourd'hui et de demain et convainquent par une planification et une mise en oeuvre simples et efficaces par les partenaires spécialisés heroal.

Volets roulants | Protection solaire | Portes roulantes

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](http://www.heroal.fr)