



heroal DS

Système linéaire de drainage de surface intégré



Système de drainage

L'efficacité de la technique heroal se traduit par des matériaux haut de gamme, une perfection technique pensée jusque dans les moindres détails et de multiples possibilités d'agencement. Autant d'avantages convaincants. Grâce à ses solutions innovantes et ses matériaux composites en aluminium pour l'enveloppe de bâtiment, heroal est, depuis des décennies, le partenaire incontournable des architectes, des maîtres d'ouvrage et des installateurs.

Les concepteurs apprécient les nombreuses possibilités d'agencement, les maîtres d'ouvrage concrétisent leurs idées en s'appuyant sur un système fiable et les partenaires d'heroal profitent de solutions rentables et économiques.

heroal a développé le système de drainage heroal DS afin de mettre au point des seuils accessibles aux handicapés pour portes d'entrée, fenêtres et portes coulissantes et en même temps de les protéger de l'humidité à l'intérieur. La solution garantissant la sécurité des systèmes permet d'évacuer les eaux de surface sans retour, mais aussi de répondre aux exigences de construction avec accessibilité aux handicapés selon les normes DIN 18040-1 et DIN 18040-2.

Découvrez le système linéaire de drainage de surface intégré heroal DS!





heroyal DS

Système linéaire de drainage
de surface intégré

Page 4

heroyal DS

Seuils accessibles aux handicapés et protection
contre les dommages causés par l'humidité

Page 5

heroyal DS pour les systèmes de portes heroyal

Solution système sans obstacle

Page 6

heroyal DS pour les systèmes de fenêtres heroyal

Solution système adaptée aux handicapés

Page 8

heroyal DS pour les systèmes coulissants à levage heroyal

Solution système de grande dimension adaptée
aux handicapés

Page 10

heroal DS

Système linéaire de drainage de surface intégré



Pour mettre en place des seuils accessibles aux handicapés et se protéger en même temps des dommages dus à l'humidité à l'intérieur, il faut prendre des mesures particulières.

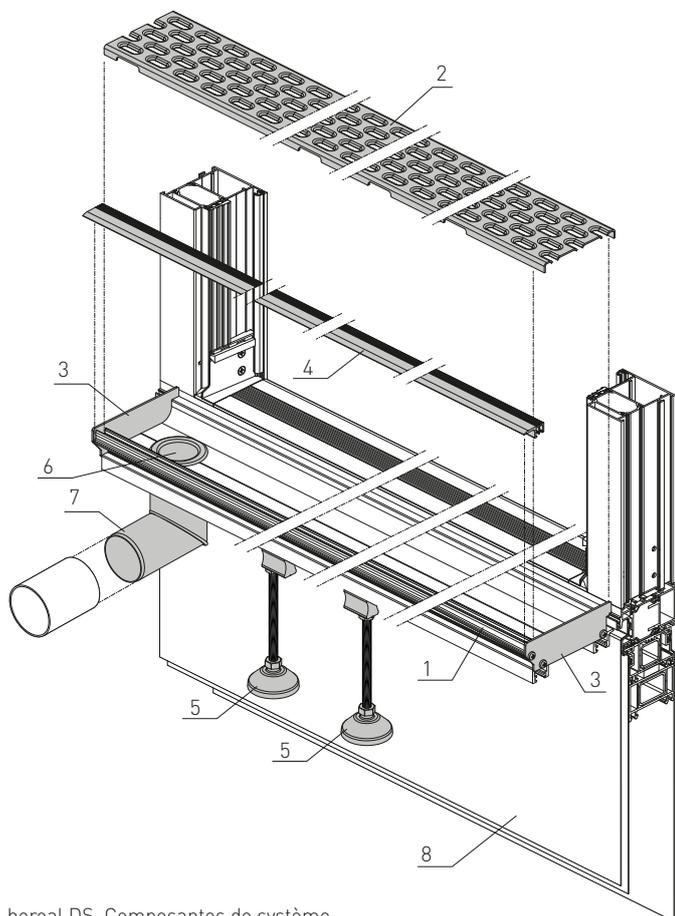
Une solution sûre est d'utiliser un système de drainage qui évacue sans retenue l'eau de surface. Outre la quantité de pluie prévue, le revêtement extérieur est également un facteur important dans le choix du bon système de drainage afin de planifier les mécanismes de drainage appropriés de l'eau.

Le système de drainage innovant heroal DS offre aux maîtres d'ouvrage, aux planificateurs et aux architectes une sécurité de planification, un grand choix de combinaisons et des solutions système pluridisciplinaires :

- » Solutions adaptées à toutes les types d'ouvertures de grande dimension dans les gammes de portes d'entrée, de portes-fenêtres et de portes coulissantes à levage
- » Sécurité de planification garantie par les nombreuses possibilités de combinaisons des différents systèmes heroal
- » Intégration facile dans le bâtiment, neuf ou rénové
- » Évacuation sans retenue de l'eau de surface
- » Débit d'évacuation d'environ 0,8 l/s selon la norme DN 50
- » Pieds d'appui avec positionnement libre pour des charges ponctuelles pouvant atteindre jusqu'à 1,5 t
- » Couvercle en acier inoxydable de qualité disponible dans différentes variantes de conception

Composantes du système de drainage

1. Profilé de drainage
2. Grille de drainage en acier inoxydable
3. Embout du profil de seuil
4. Profilé capot
5. Pieds réglables
6. Manchons filetés en 3 parties DN 50
7. Raccord coudé 87°, DN 50
8. Bandes d'étanchéité EPDM



heroal DS, Composantes de système

heroal DS

Seuils accessibles aux handicapés et protection contre les dommages d'humidité

Dispositions et exigences légales

La norme DIN 18040-1 pour les espaces publics ainsi que la norme DIN 18040-2 pour les logements accessibles aux handicapés exigent explicitement que les seuils soient sans obstacle. Ce n'est que dans des cas exceptionnels, dans la mesure où il n'est pas possible de faire autrement, qu'une hauteur maximale de 20 mm est permise. Le législateur soutient ces normes en apportant une aide complémentaire au programme de prêt 159 de la KfW (Établissement de crédit pour la reconstruction), « altersgerecht Umbauen » (Transformations adaptées aux personnes âgées), et finance entre autres des portes d'entrée de maisons et d'appartements accessibles aux handicapés. En conséquence, les subventions sont basées sur le respect de la norme DIN 18040-2 pour les maisons individuelles et jumelées ainsi que pour les appartements.

L'option sans obstacle permet le passage libre de l'élément d'entrée, sans restriction due aux variantes de seuil souvent nécessaires qui sont techniquement inévitables pour garantir une étanchéité de base.

Système de drainage heroal DS

heroal propose pour répondre à ces dispositions légales des solutions tous systèmes confondus pour toutes les grandes ouvertures dans les gammes de portes d'entrée, de portes-fenêtres et de portes coulissantes à levage.

Le système de drainage heroal DS offre la solution optimale et innovante pour réaliser des seuils accessibles aux handicapés et pour protéger l'intérieur des dommages causés par l'humidité. Les profilés de base et de raccordement nouvellement mis au point pour l'isolation dans le raccord de composant en bas, qui permettent de raccorder le système de drainage linéaire, sont au cœur de ces développements.

L'eau de surface est drainée avec un débit allant jusqu'à 0,8 l/s en continu sous un couvercle en acier inoxydable de haute qualité. Les profilés de base et de raccordement à clipser au raccordement inférieur des éléments d'ouverture comportent un support pour le film de raccordement qui garantit l'étanchéité de la structure. Quel que soit le type d'ouverture, le système de drainage innovant heroal DS est la solution pour toutes les grandes ouvertures aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les travaux de rénovation.

La compatibilité des systèmes heroal assure une utilisation polyvalente du système de drainage dans les fenêtres, portes et systèmes coulissants heroal. Le système de drainage heroal DS est une solution complémentaire selon la norme RAL et DIN 18198-9. Il ne peut pas être utilisé comme système de drainage de surface de bâtiments/bâtiments selon les normes DIN 1986-100 et DIN EN 12056.

D'autres systèmes de drainage de surface appropriés sont nécessaires pour drainer les bâtiments et les surfaces des bâtiments ainsi que les surfaces imperméabilisées situées devant les éléments. Il faut veiller à ce que les surfaces avoisinantes présentent une pente descendante par rapport aux éléments d'ouverture intégrés dans le bâtiment. En fonction de la position de montage des éléments, d'autres mesures (par exemple un auvent) sont nécessaires pour éviter les infiltrations d'eau.

Installation, maintenance et entretien

Les autres mesures de construction pour un drainage de surface supplémentaire, le raccordement du drainage au système d'eaux pluviales prévu ou déjà existant avec clapet anti-refoulement, doivent absolument être convenues au préalable avec les pouvoirs adjudicateurs et avec les fabricants des autres corps de métier.

Le système de drainage heroal est fabriqué en aluminium et en acier inoxydable de haute qualité. Ces matériaux se caractérisent par une résistance accrue à la corrosion et aux acides.

Afin de maintenir l'aspect esthétique du système de drainage heroal, un nettoyage et un entretien réguliers sont recommandés. Dans un environnement moins fréquenté, par intervalles de six à douze mois, et par intervalles de trois à six mois dans un environnement plus fréquenté.

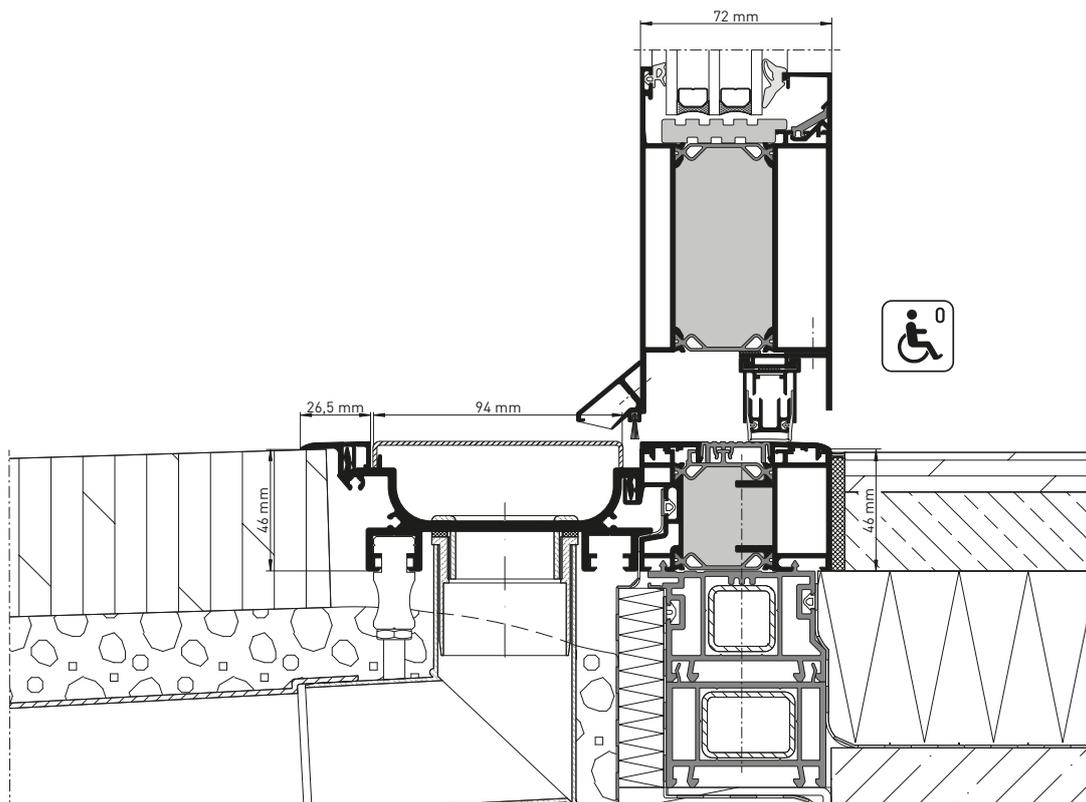
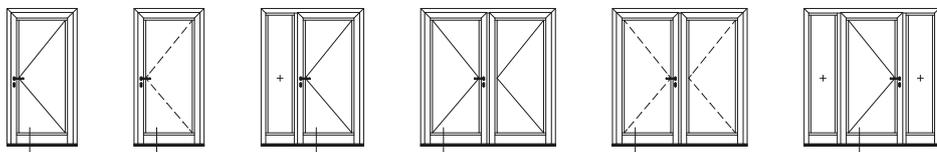
heroyal DS pour heroyal D 72

Solution système sans obstacle



Caractéristiques du système

- » Solutions système accessibles aux handicapés/sans obstacle selon la norme DIN 18040
- » Passage libre d'éléments d'entrée sans restriction
- » Exécution possible vers l'intérieur ou l'extérieur, avec dormant d'ouvrant périphérique ou profilé de soubassement et ce, quel que soit le type d'ouverture
- » Joint de sol abaissable au niveau de la pièce d'extrémité de porte inférieure, garantissant une étanchéité optimale
- » Intégration facile dans le bâtiment, neuf ou rénové
- » Hauteur de montage minimale de 46 mm, hauteur d'évacuation ponctuelle de 140 mm et débit d'évacuation d'env. 0,8 l/s selon la norme DN 50
- » Compatible avec les systèmes de porte suivants :
 - heroyal D 72
 - heroyal D 72 RL
 - heroyal D 72 CL



heroyal D 72 avec heroyal DS, vue en coupe

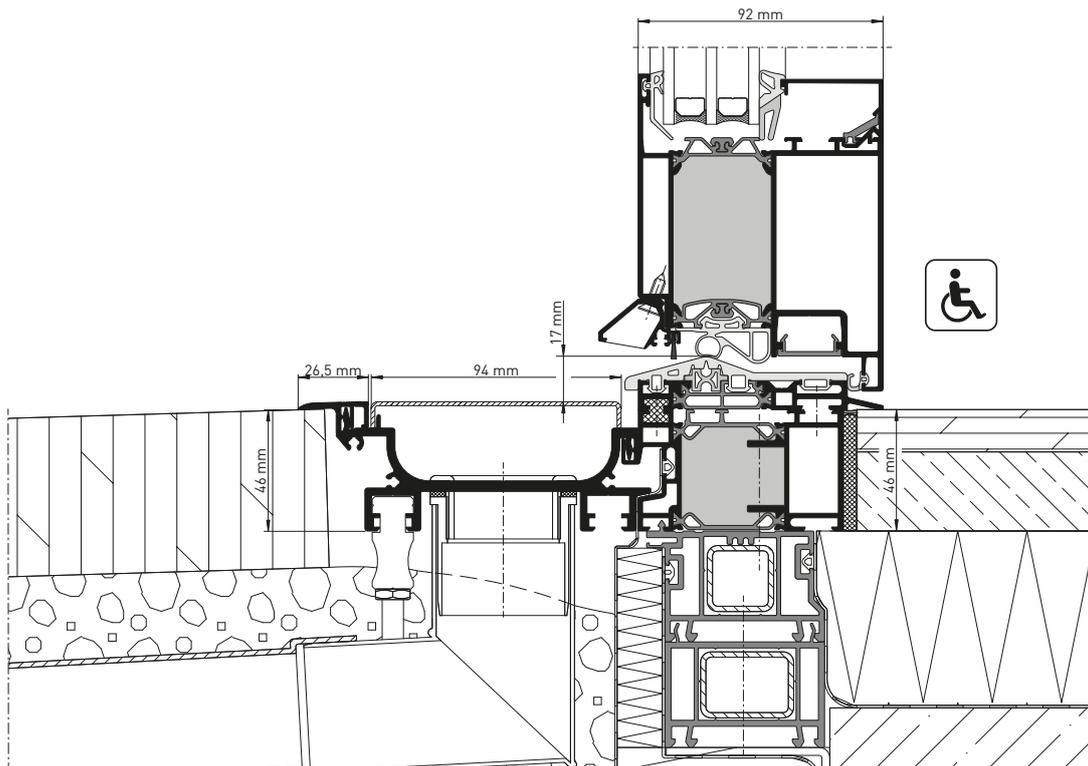
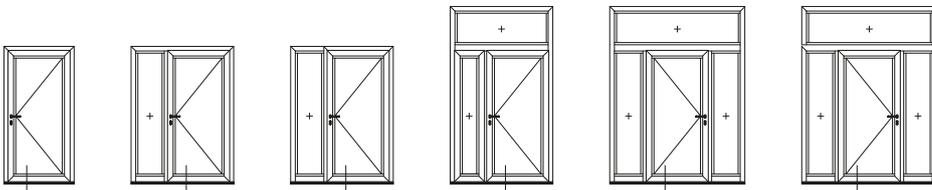
heroyal DS pour heroyal D 92 UD

Solution système sans obstacle



Caractéristiques du système

- » Solutions système accessibles aux handicapés selon la norme DIN 18040
- » Passage libre d'éléments d'entrée sans restriction
- » Étanchéité optimale garantie par des niveaux d'étanchéité périphériques dans le dormant d'élément et d'ouvrant
- » Intégration facile dans le bâtiment, neuf ou rénové
- » Hauteur de montage minimale de 46 mm, hauteur d'évacuation ponctuelle de 140 mm et débit d'évacuation d'env. 0,8 l/s selon la norme DN 50
- » Compatible avec le système de porte heroyal D 92 UD



heroyal D 92 UD avec heroyal DS, vue en coupe

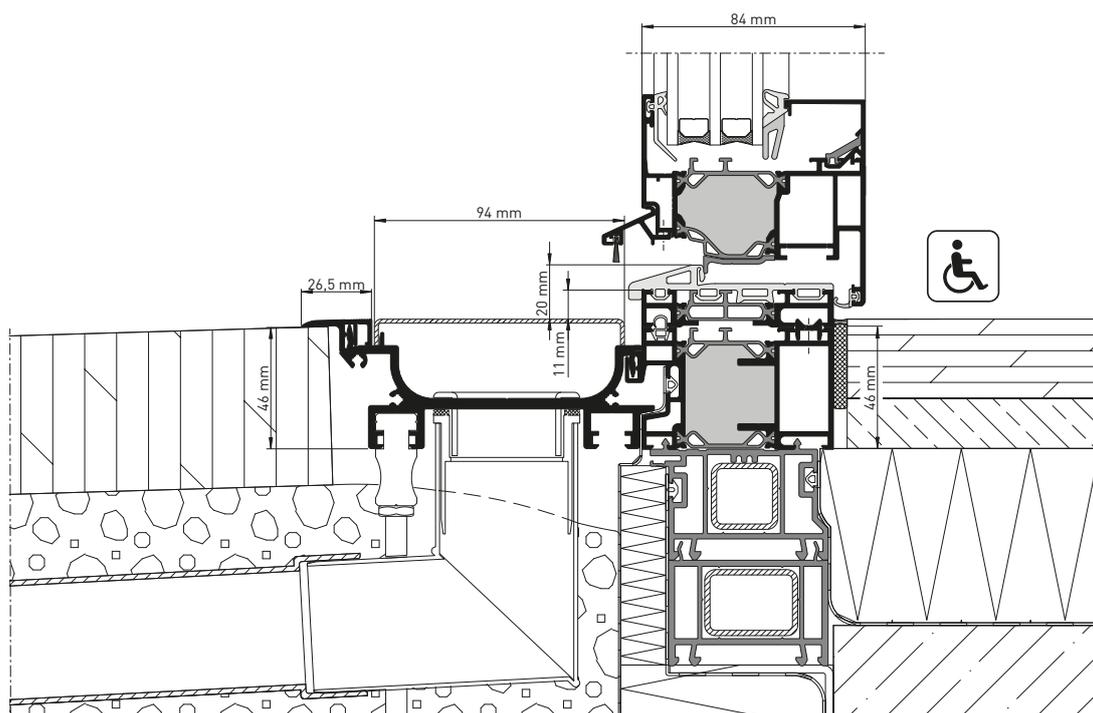
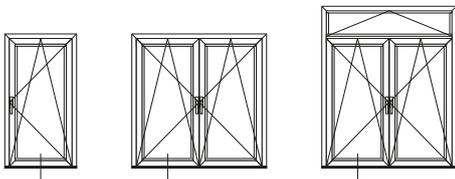
heroyal DS pour heroyal W 72

Solution système adaptée aux handicapés



Caractéristiques du système

- » Solutions système accessibles selon la norme DIN 18040
- » Passage libre sans restriction d'éléments de fenêtre de grandes dimensions
- » Exécution possible en combinaison avec des éléments oscillo-battants (DK), oscillants (D) et semi-fixes et ce, quel que soit le type d'ouverture
- » Étanchéité optimale garantie par des niveaux d'étanchéité périphériques dans le dormant d'élément et d'ouvrant
- » Intégration facile dans le bâtiment, neuf ou rénové
- » Hauteur de montage minimale de 46 mm, hauteur d'évacuation ponctuelle de 140 mm et débit d'évacuation d'env. 0,8 l/s selon la norme DN 50
- » Compatible avec les systèmes de fenêtres suivants :
 - heroyal W 72
 - heroyal W 72 RL
 - heroyal W 72 CL
 - heroyal W 72 i



heroyal W 72 avec heroyal DS, vue en coupe

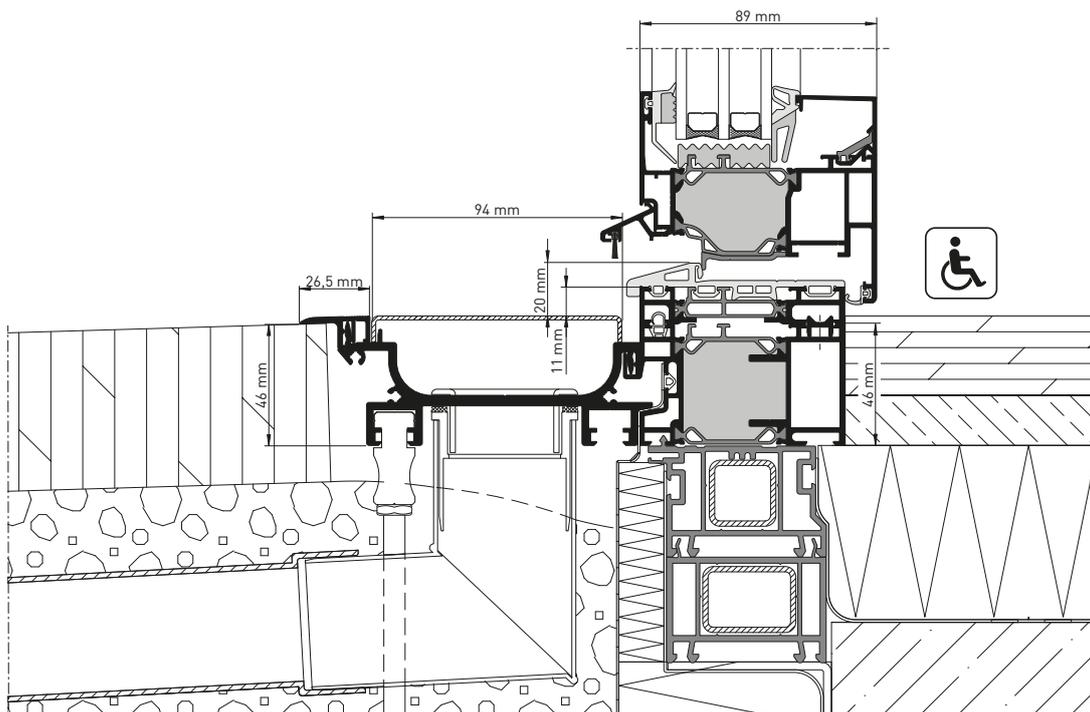
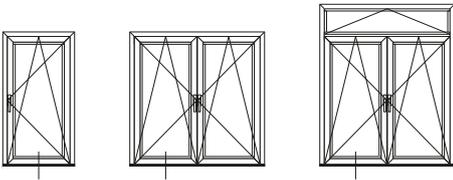
heroal DS pour heroal W 77

Solution système adaptée aux handicapés



Caractéristiques du système

- » Solutions système adaptées aux handicapés selon la norme DIN 18040
- » Passage libre sans restriction d'éléments de fenêtre de grandes dimensions
- » Exécution possible en combinaison avec des éléments oscillo-battants (DK), oscillants (D) et semi-fixes et ce, quel que soit le type d'ouverture
- » Étanchéité optimale garantie par des niveaux d'étanchéité périphériques dans le dormant d'élément et d'ouvrant
- » Intégration facile dans le bâtiment, neuf ou rénové
- » Hauteur de montage minimale de 46 mm, hauteur d'évacuation ponctuelle de 140 mm et débit d'évacuation d'environ 0,8 l/s selon la norme DN 50
- » Compatible avec les systèmes de fenêtres suivants :
 - heroal W 77
 - heroal W 77 i



heroal W 77 avec heroal DS, vue en coupe

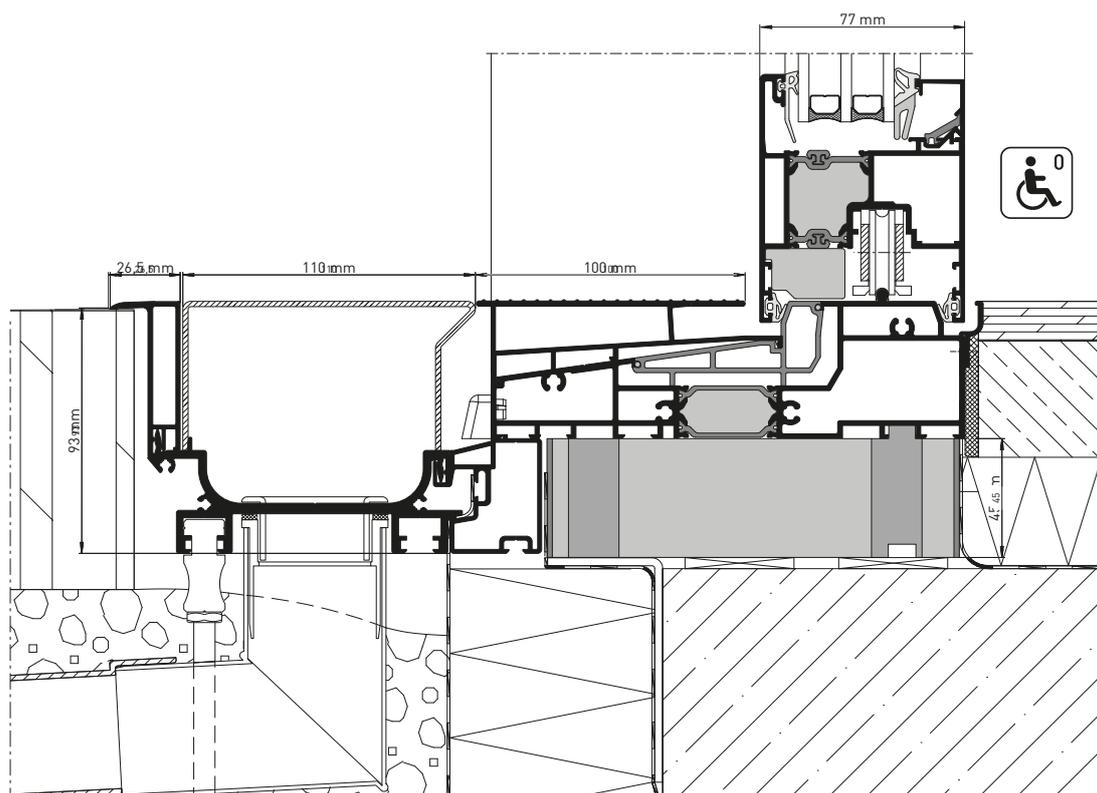
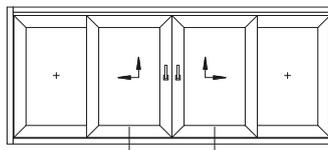
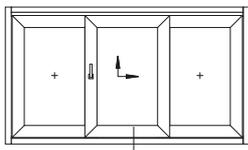
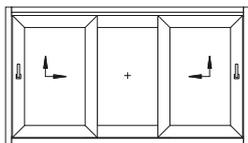
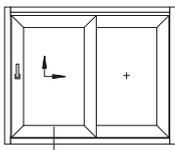
heroal DS pour heroal S 77

Solution système de grande dimension adaptée aux handicapés



Caractéristiques du système

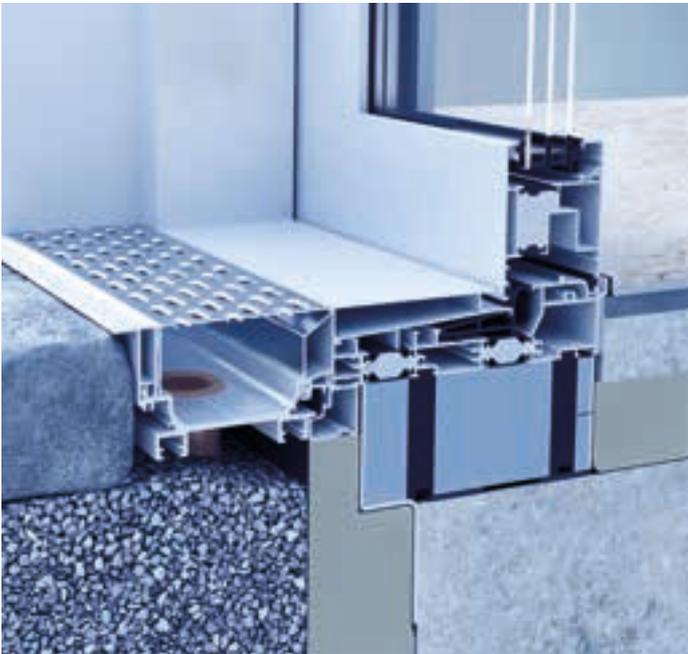
- » Solutions système accessibles aux handicapés selon la norme DIN 18040
- » Passage libre d'éléments coulissants à levage de grande dimension, sans restriction
- » Exécution possible avec des éléments coulissants à levage à deux ou trois rails et ce, quel que soit le type d'ouverture
- » Étanchéité optimale garantie par des niveaux d'étanchéité périphériques dans le dormant d'élément et d'ouvrant
- » Intégration facile dans le bâtiment, neuf ou rénové
- » Hauteur de montage minimale de 92 mm, hauteur d'évacuation ponctuelle de 140 mm et débit d'évacuation d'env. 0,8 l/s selon la norme DN 50
- » Compatible avec les systèmes coulissants à levage suivants :
 - heroal S 77
 - heroal S 77 SC
 - heroal S 77 HI



heroal S 77, avec heroal DS, accessibilité selon la norme EN 18040, vue en coupe

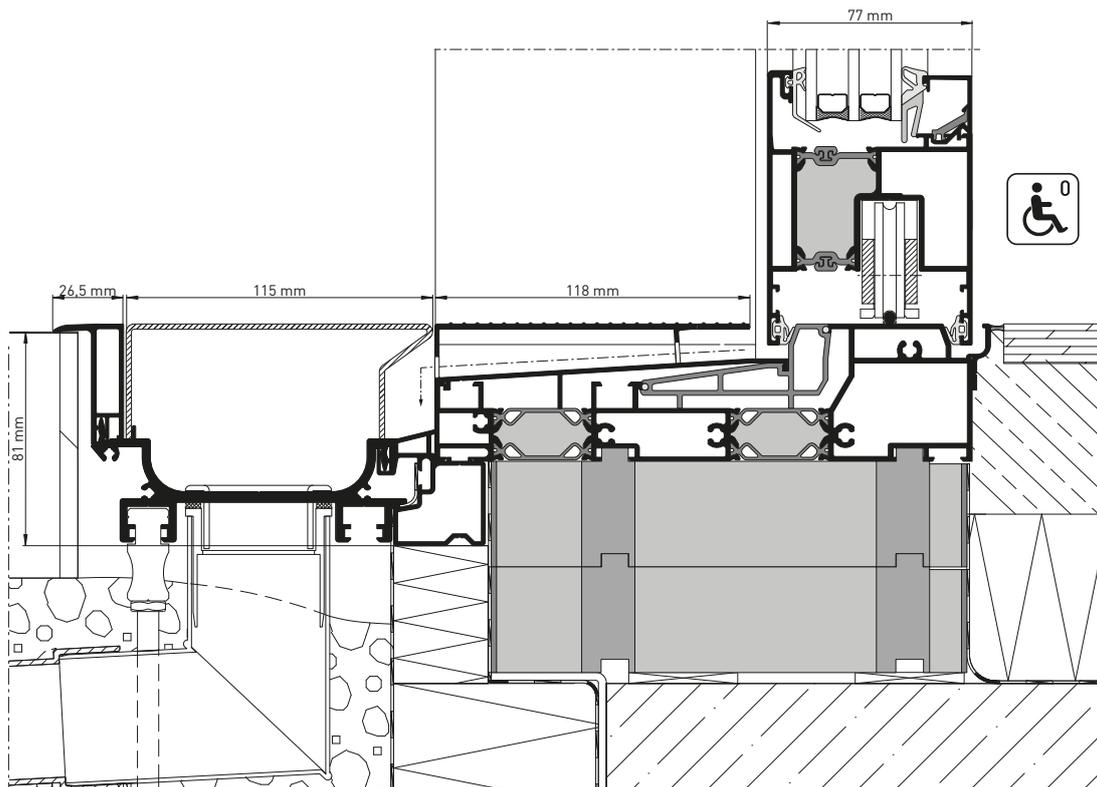
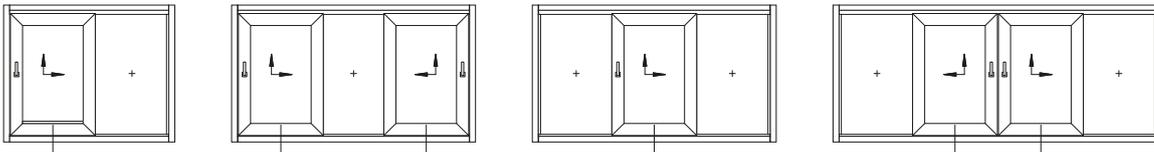
heroal DS pour heroal S 77 SL

Solution système de grande dimension adaptée aux handicapés



Caractéristiques du système

- » Solutions système accessibles selon la norme DIN 18040
- » Passage libre d'éléments coulissants à levage de grande dimension, sans restriction
- » Exécution possible avec des éléments coulissants à levage monorail à un ou deux ouvrants et ce, quel que soit le type d'ouverture
- » Étanchéité optimale garantie par des niveaux d'étanchéité périphériques dans le dormant d'élément et d'ouvrant
- » Intégration facile dans le bâtiment, neuf ou rénové
- » Hauteur de montage minimale de 80 mm, hauteur d'évacuation ponctuelle de 140 mm et débit d'évacuation d'env. 0,8 l/s selon la norme DN 50
- » Compatible avec les systèmes coulissants à levage suivants :
 - heroal S 77 SL/SC
 - heroal S 77 SL
 - heroal S 77 SL/HI
 - heroal S 77 SL/CC



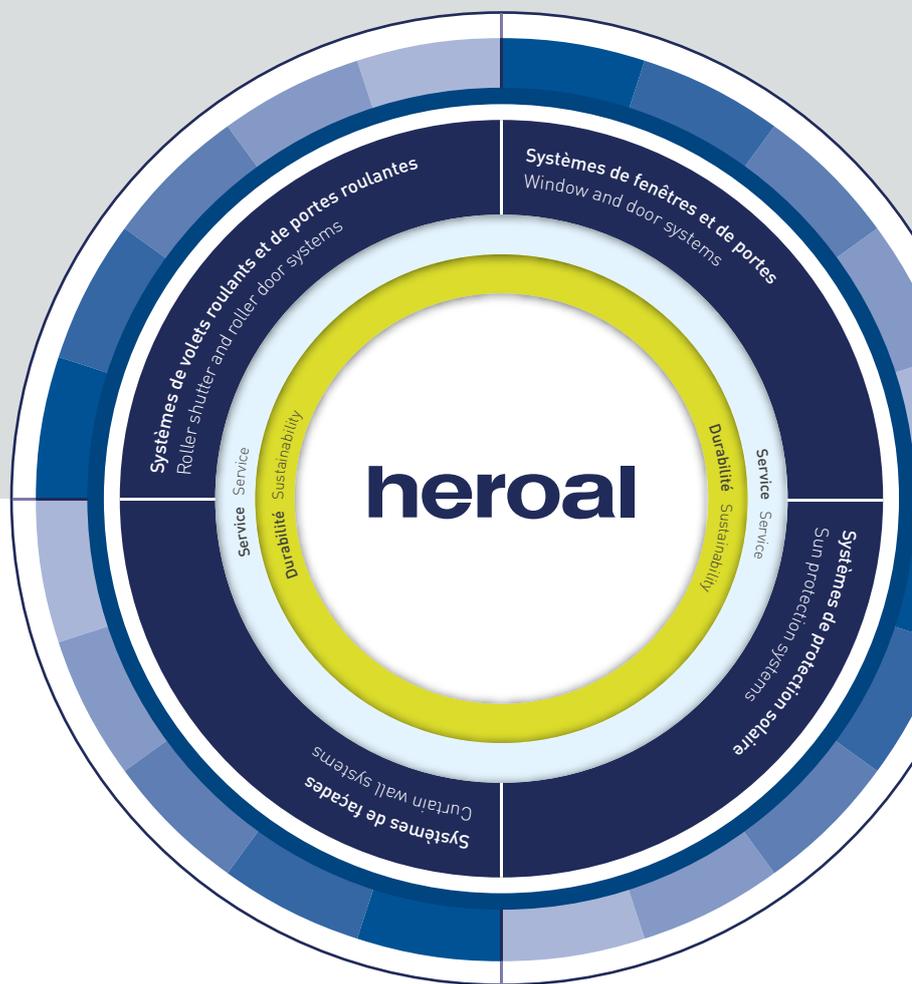
heroal S 77 SL, avec heroal DS, accessibilité selon la norme EN 18040, vue en coupe

heroal – Le fabricant de systèmes en aluminium

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

Innovation, service, design, durabilité

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



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

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

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