



La porte heroal Les Couleurs® Le Corbusier®  
heroal D 72



**heroal**  
FACILE. MEILLEUR. DESIGN.



La couleur est notre force Page 04

Le Corbusier Page 06

Aperçu des couleurs Page 08

Le Corbusier en  
exclusivité chez heroal Page 11

Agencement bicolore Page 12

Le panneau Page 14

Les bandeaux lumineux  
à LED créent des touches  
particulières Page 16

Serrures et assemblages  
de paumelles Page 16

Le revêtement des  
paumelles Page 17

Les détails de la porte  
d'entrée Page 18

Commencer maintenant –  
avec Le Corbusier Page 19



# La couleur est notre force

Désormais avec la porte heroal Les Couleurs® Le Corbusier®

heroal est le leader du marché dans le domaine des profilés de porte d’entrée en aluminium et possède de grandes compétences en matière de revêtement depuis de nombreuses années. Grâce au partenariat exclusif avec Les Couleurs® Le Corbusier®, nous élargissons notre offre de qualité en termes de finition et nous vous permettons d’accéder à un total de 63 teintes de la polychromie architecturale.

Le résultat : La porte heroal Les Couleurs® Le Corbusier® – **FACILE. MEILLEUR.** DESIGN.

## Bénéficiez de la porte exclusive heroal Les Couleurs® Le Corbusier® avec panneau !

- Vous recevrez ainsi le tout clé en main dans un délai de deux semaines :
- » Profilé système de haute qualité,
  - » Panneaux de porte d’entrée de haute qualité
  - » et ferrures sur demande
  - » le tout avec le meilleur revêtement par poudre hwr heroal dans les couleurs Le Corbusier

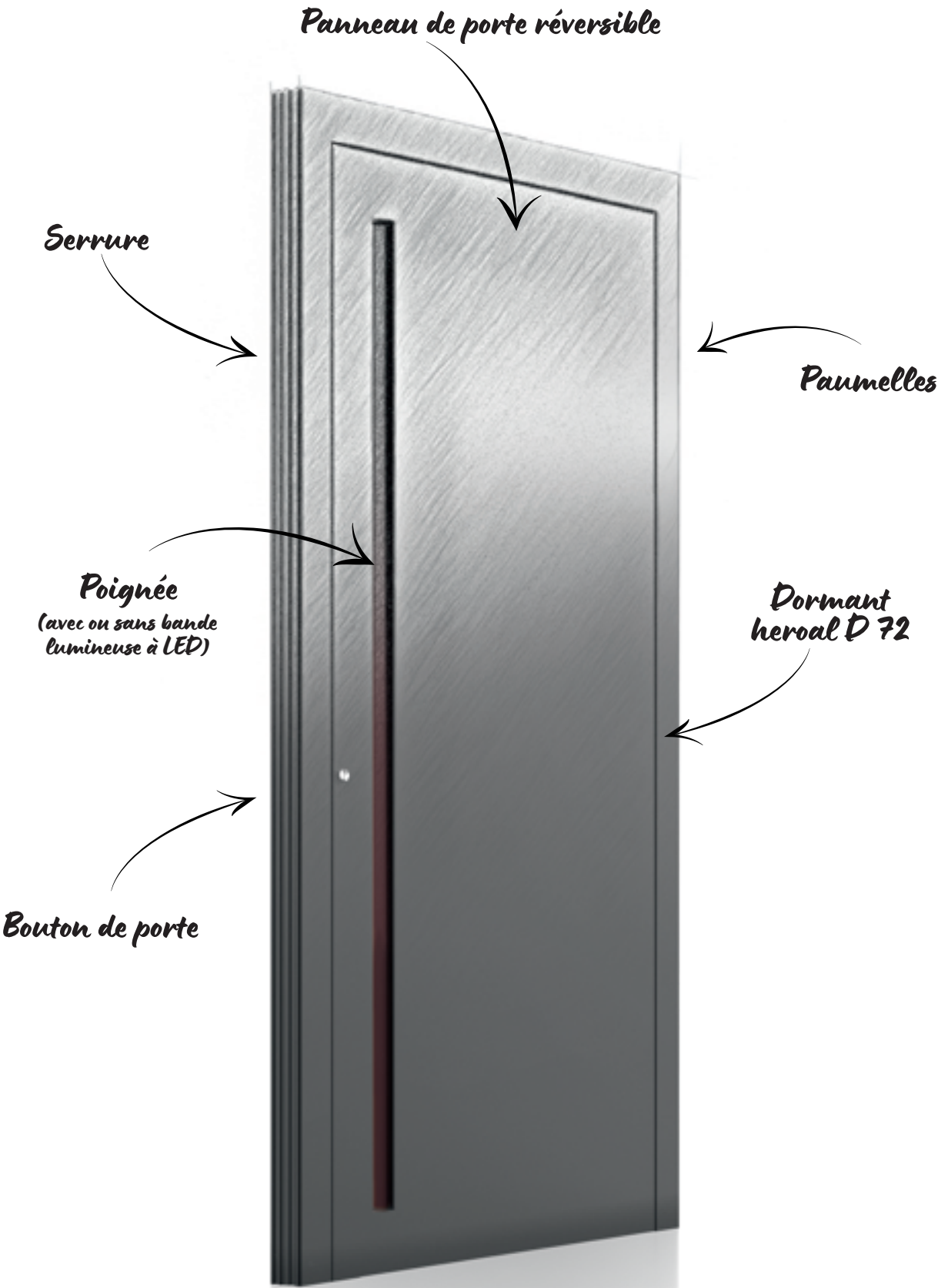
Dans les pages suivantes, vous trouverez des informations sur les méthodes d’agencement des couleurs de l’architecte Le Corbusier ainsi qu’un aperçu des possibilités offertes par le nouveau panneau de porte d’entrée heroal Les Couleurs® Le Corbusier®. Par ailleurs, nous vous présentons les options du système de porte heroal D 72 vor, pour lequel vous trouverez les informations dans le prospectus 88269.

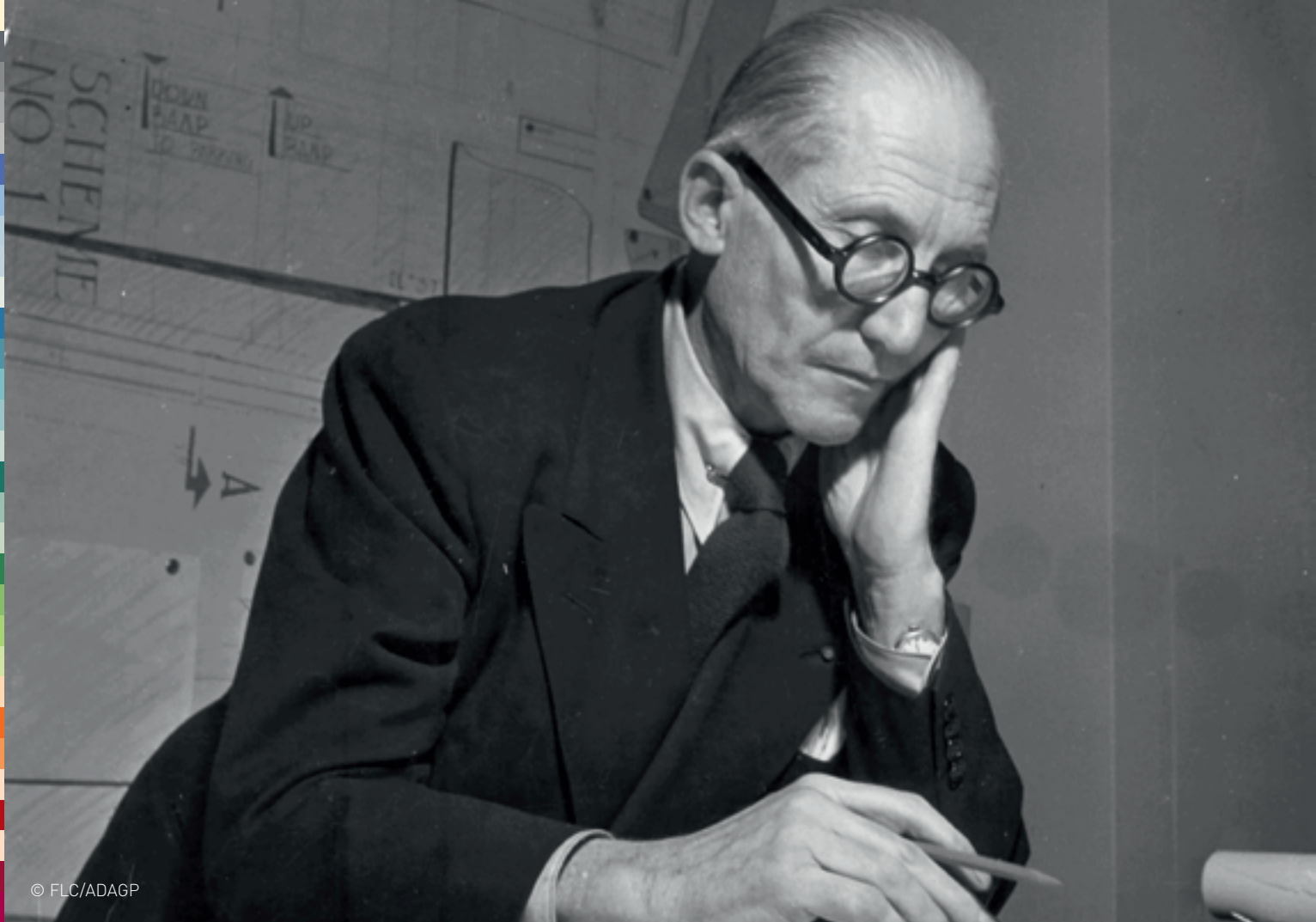
Profitez du potentiel offert par cette porte d’entrée de qualité architecturale.

Nous nous réjouissons de notre succès commun !



Kai Luszczek





© FLC/ADAGP

# Le Corbusier

La polychromie architecturale

« En architecture, la couleur est un élément aussi puissant que le plan et la coupe. »

Le Corbusier (1887-1965) est l'un des architectes les plus célèbres du 20ème siècle et influence encore aujourd'hui fortement l'architecture moderne. De son vivant, il a élaboré de nombreux plans de développement urbain et a bâti des édifices de pointe. 17 de ses constructions ont été classées comme contribution exceptionnel au Mouvement Moderne sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO.

En se basant sur ses expériences en lien avec la structure, les volumes et les couleurs, il a développé deux collections de couleurs en 1931 et en 1959 : la polychromie architecturale. Les deux claviers de couleurs sont composés d'un total de 63 teintes fascinantes réparties entre neuf groupes

de couleurs. À partir de couleurs de base naturelles, ces associations évoquent notre environnement : l'espace, le ciel, les murs, le sable, le paysage ... Chaque couleur est éminemment architecturale et naturellement harmonieuse. Toutes les teintes peuvent être combinées de façon impressionnante et incarnent des effets spatiaux.

« La couleur modifie l'espace, classe les objets, a un effet physiologique sur l'être humain et impacte fortement notre sensibilité. » (Le Corbusier)

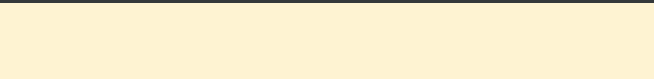
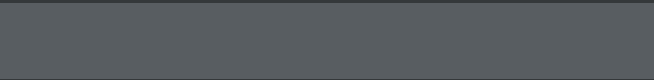


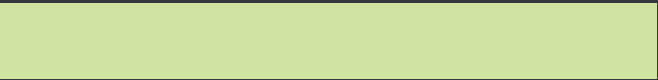

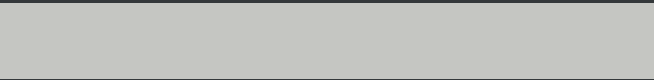

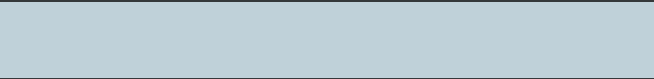






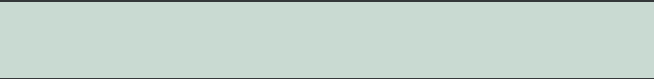





© FLC/ADAGP | Photo : Olivier Martin-Gambier 2006







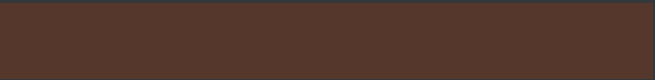

# Aperçu des couleurs

Collection de couleurs Le Corbusier de 1931 dans la qualité hwr

	
32001 blanc code couleur heroal 602	32042 vert anglais pâle code couleur heroal 787
	
32010 gris foncé 31 code couleur heroal 765	32052 vert clair code couleur heroal 788
	
32011 gris 31 code couleur heroal 766	32053 vert jaune clair code couleur heroal 789
	
32012 gris moyen code couleur heroal 767	32060 ocre code couleur heroal 791
	
32013 gris clair 31 code couleur heroal 768	32082 orange pâle code couleur heroal 797
	
32023 outremer pâle code couleur heroal 776	32091 rose pâle code couleur heroal 635
	
32024 outremer gris code couleur heroal 777	32102 rose clair code couleur heroal 773
	
32031 céruléen vif code couleur heroal 778	32110 l'ocre rouge code couleur heroal 801
	
32032 céruléen moyen code couleur heroal 780	32111 l'ocre rouge moyen code couleur heroal 802
	
32033 céruléen clair code couleur heroal 781	32112 l'ocre rouge clair code couleur heroal 803
	
32034 céruléen pâle code couleur heroal 782	32120 terre sienne brûlée 31 code couleur heroal 811
	
32041 vert anglais clair code couleur heroal 786	32121 terre sienne brique code couleur heroal 813

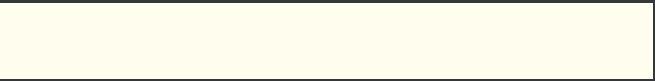

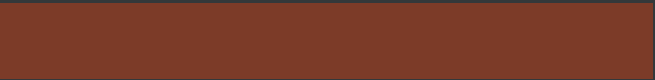

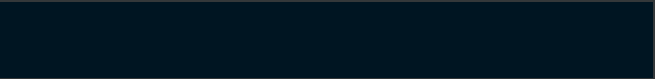

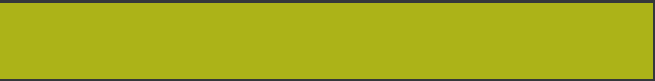



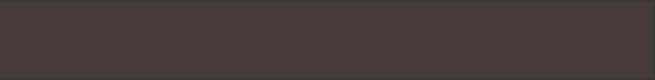
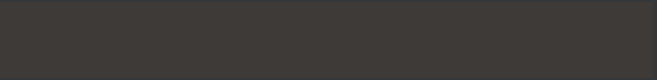
# Aperçu des couleurs

Collection de couleurs Le Corbusier de 1931 dans la qualité hwr

	
32122 terre sienne claire 31 code couleur heroal 814	32131 ombre brûlée claire code couleur heroal 818
	
32123 terre sienne pâle code couleur heroal 815	32141 ombre naturelle moyenne code couleur heroal 819
	
32130 terre d'ombre brûlée 31 code couleur heroal 817	32142 ombre naturelle claire code couleur heroal 820

# Aperçu des couleurs

Collection de couleurs Le Corbusier de 1959 dans la qualité hwr

	
4320B blanc ivoire code couleur heroal 603	4320L ocre jaune clair code couleur heroal 799
	
4320D terre sienne brûlée 59 code couleur heroal 816	4320M le rubis code couleur heroal 631
	
4320E noir d'ivoire code couleur heroal 769	4320N bleu céruléen 59 code couleur heroal 783
	
4320F vert olive vif code couleur heroal 790	4320P terre sienne claire 59 code couleur heroal 800
	
4320H gris 59 code couleur heroal 772	4320U gris foncé 59 code couleur heroal 775
	
4320J terre d'ombre brûlée 59 code couleur heroal 823	4320R ombre naturelle 59 code couleur heroal 650

# Aperçu des couleurs

Couleurs intérieures - Collections de couleurs Le Corbusier de 1931 et 1959

	
32020 bleu outremer 31 code couleur heroal 525	32101 rouge rubia code couleur heroal 596
	
32021 outremer moyen code couleur heroal 530	32140 ombre naturelle 31 code couleur heroal 600
	
32022 outremer clair code couleur heroal 535	4320A rouge vermillon 59 code couleur heroal 622
	
32030 bleu céruléen 31 code couleur heroal 540	4320C rose vif code couleur heroal 662
	
32040 vert anglais code couleur heroal 548	4320G vert 59 code couleur heroal 624
	
32050 vert foncé code couleur heroal 552	4320K bleu outremer 59 code couleur heroal 646
	
32051 vert 31 code couleur heroal 555	43200 gris clair 59 code couleur heroal 649
	
32080 orange code couleur heroal 570	4320S orange vif code couleur heroal 663
	
32081 orange clair code couleur heroal 585	4320T bleu outremer foncé code couleur heroal 651
	
32090 rouge vermillon 31 code couleur heroal 588	4320W le jaune vif code couleur heroal 655
	
32100 rouge carmin code couleur heroal 591	

Les couleurs peuvent varier des couleurs d'origine Le Corbusier pour des raisons de techniques d'impression. Vous trouverez les teintes d'origine dans le nuancier heroal Les Couleurs® Le Corbusier®.

# Le Corbusier en exclusivite chez heroal

Un agencement harmonieux des couleurs

Grâce au partenariat exclusif avec Les Couleurs® Le Corbusier®, heroal propose dès maintenant une gamme de couleurs unique dans le domaine des systèmes de fenêtres, de portes, de façades, de portes coulissantes et de portes coulissantes à levage, de volets roulants, de technique de protection solaire et de systèmes de portails roulants. Les fabricants, les maîtres d'œuvre et les architectes bénéficient ainsi d'une grande liberté d'agencement pour les constructions privées et l'aménagement intérieur, **FACILE. MEILLEUR.** : avec des couleurs intemporelles et toujours modernes qui présentent une esthétique incomparable. À cet égard, avec le système heroal D 72,

heroal propose pour la première fois tous les composants pour une porte d'entrée avec le panneau. heroal répond ainsi à la demande de coloris assortis pour les profilés système, les panneaux de porte d'entrée et les ferrures avec sa propre technologie de revêtement récompensée.

En tant que fabricant de solutions systèmes en aluminium de haute qualité pour l'enveloppe de bâtiment, heroal a été récompensé par le German Design Award 2020. La porte d'entrée heroal Les Couleurs® Le Corbusier® a obtenu un prix dans la catégorie « Excellent Product Design ».





# Agencement bicolore

Couleurs extérieures et intérieures - selon les demandes

Avec heroal, les enveloppes de bâtiment peuvent désormais également être agencées avec les couleurs Le Corbusier : Les systèmes de fenêtres, de portes, de façades, de portes coulissantes et de portes coulissantes à levage, de volets roulants, de protection solaire et de portes roulantes dans les couleurs originales Le Corbusier mettent l'architecture en valeur.

La variété esthétique de ces couleurs incite à combiner plusieurs teintes entre elles pour l'agencement. Sur la porte d'entrée heroal D 72, le dormant, le panneau, la poignée et les paumelles peuvent présenter différentes couleurs, y compris à l'intérieur et à l'extérieur, selon les préférences du client.

La palette de couleurs de Le Corbusier assurent ainsi un design de couleur impressionnant. Et le configurateur en ligne heroal permet de composer l'intégralité de la porte de façon individuelle avec tous ses composants.

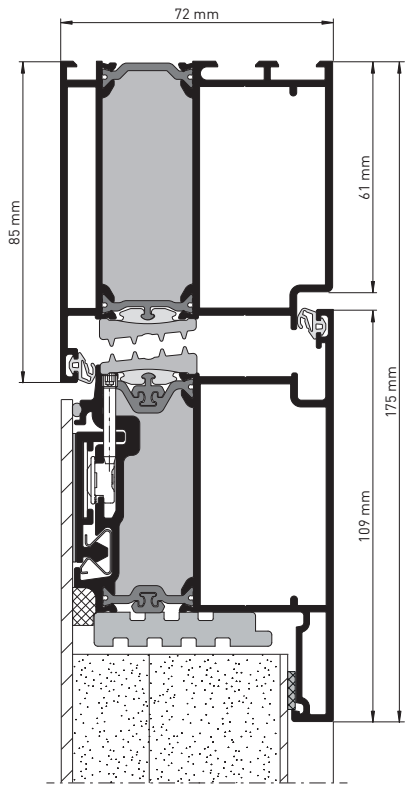




# Le panneau de porte

Couleurs et fonctions – dans une belle harmonie

Le nouveau panneau de porte heroal Les Couleurs® Le Corbusier® combine toujours les meilleurs matériaux, une fonctionnalité optimale et une flexibilité maximale avec la gamme de couleurs unique Le Corbusier.



Il est proposé pour l’ouvrant du système de porte heroal D 72 :  
» avec une épaisseur de remplissage de 60 mm pour le profilé d’ouvrant 21667 (profondeur de construction du profilé d’ouvrant 72 mm)  
» avec une épaisseur de remplissage de 70 mm pour le profilé d’ouvrant 21649 (profondeur de construction du profilé d’ouvrant 82 mm)

Dans tous les modèles, le panneau offre une sécurité élevée avec la classe de résistance RC 2 selon EN 1627. Il est homologué sans restriction pour les portes anti-effraction dans le système de profilés heroal D 72.

### Les performances en matière d’isolation thermique

Les portes d’entrée heroal Les Couleurs® Le Corbusier® atteignent des valeurs d’isolation thermique et d’isolation acoustique exceptionnelles grâce à la combinaison entre le profilé de dormant, le profilé d’ouvrant et la poignée. Cela est assuré par le noyau isolant en panneaux de mousse PU avec sa densité brute de 60 kg/m³. Avec une dimension de porte de 1 230 x 2 180 mm et une épaisseur de remplissage de 60 mm, une valeur U<sub>D</sub> de 0,91 W/m²K est atteinte, avec une épaisseur de remplissage de 70 mm, on obtient même une valeur U<sub>D</sub> de 0,87 W/m²K.

### La fixation de panneau réversible innovante

Le panneau de porte heroal Les Couleurs® Le Corbusier® comprend également en version standard la technologie de fixation innovante pour les panneaux de porte d’entrée à panneau d’un côté (FüF) ou pour les panneaux en saillie : Le panneau préfabriqué est ainsi fixé simplement par des joints dans l’ouvrant, sans collage préalable complexe sur toute la surface avec de l’adhésif 2K, comme vous en avez l’habitude avec les systèmes de porte heroal.

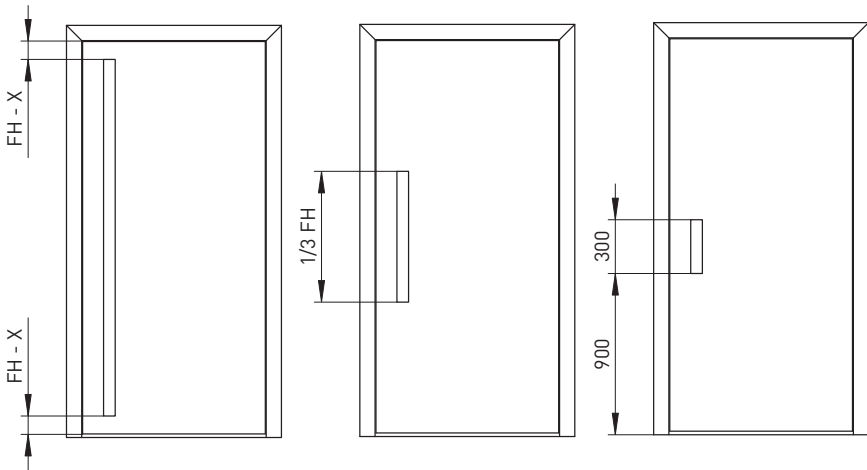
Ce type de fixation de panneau est avantageux pour les fabricants : Le montage du panneau facile et rapide peut également être effectué ultérieurement sur le chantier. Et si un changement de design est souhaité, le panneau peut également être redémonté facilement. Pour le montage du panneau, heroal propose un jeu d’accessoires avec tous les articles nécessaires :

Référence heroal	Désignation	Contenus
19924 00 00	Jeu d’accessoires pour la fixation de panneau réversible	<ul style="list-style-type: none"><li>• Goupilles de sûreté</li><li>• Pinces de fixation</li><li>• Bande de compression</li><li>• Cordon d’étanchéité</li><li>• Bande à découper</li></ul>

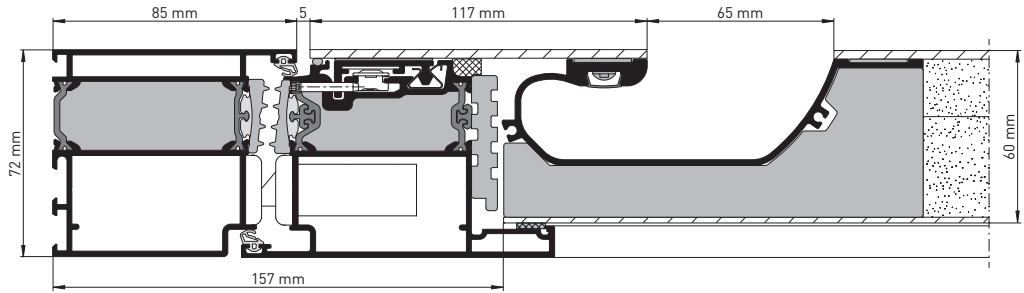


### Les poignées du panneau de porte d’entrée heroal Les Couleurs® Le Corbusier®

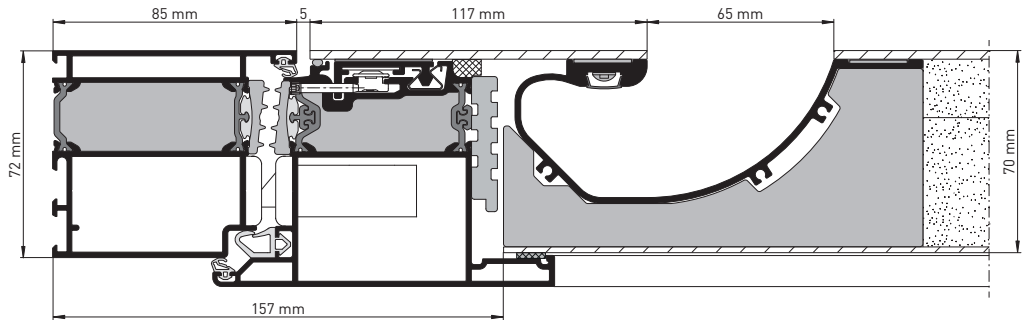
Les poignées ergonomiques et attractives remplacent la poignée classique du côté extérieur. Elles peuvent être laquées avec les couleurs Le Corbusier et créent ainsi des notes de couleurs discrètes ou marquantes. La poignée est disponible dans trois longueurs avec ou sans bandeau lumineux à LED.



Selon le modèle d’ouvrant à fleur ou en saillie, la poignée correspondante est choisie. Les modèles se distinguent par leur profondeur de montage



Profondeur de poignée pour l’ouvrant à fleur : 37,5 mm



Profondeur de poignée pour l’ouvrant en saillie : 50 mm



## Les bandeaux lumineux à LED créent des touches particulières

Des solutions pour plus de luminosité et de design

Les bandes lumineuses à LED en option créent des touches particulières avec une lumière froide ou chaude, qui peut être intégrée dans la poignée : Elles séduisent en outre par leur longue durée de vie et leur faible consommation de courant.

Référence heroal	Bande lumineuse à LED	Couleur de la lumière	LED/m	Température de couleur	Secteur / protection
19926 00 00	Bande lumineuse à LED chaude	blanc chaud	120	3 000 K	12 V / IP65
19927 00 00	Bande lumineuse à LED froide	blanc neutre	120	4 000 K	12 V / IP65

## Serrures et assemblage de paumelles

Hautement fonctionnel et sécurisé – la technologie de ferrure



**Technologie de ferrure heroal DF**  
Les portes d’entrée restent généralement plusieurs décennies dans les bâtiments – leur facilité d’utilisation flexible et adaptable ainsi que leur esthétique ont donc une importance particulière. La technologie de ferrure heroal DF adopte ainsi l’approche d’un design universel, qui peut être adapté à tout moment aux besoins de l’utilisateur.



**Lecture d’empreintes**  
Les ferrures de portes heroal sont caractérisées par une utilisation intuitive et facile. Elles sont compatibles avec les dernières technologies, comme par exemple les systèmes Bluetooth et Keyless Entry, qui améliorent encore davantage le confort d’utilisation. Le système Keyless Entry comprend non seulement l’ouverture de la porte par l’application, il est également possible d’intégrer parfaitement les solutions d’accès par lecteur d’empreintes.

## Revêtement de paumelles

Couleurs Le Corbusier, jusque dans les moindres détails



Les paumelles peuvent également être laquées avec les couleurs Le Corbusier : En cas d’utilisation des mêmes teintes, une homogénéité de teinte parfaitement assortie est garantie pour l’ouvrant, le panneau intérieur et les paumelles. Choisissez simplement la couleur en conséquence !

Référence heroal	Désignation
13401	Paumelle de porte 2 parties à fleur
13413	Paumelle de porte 2 parties en saillie
13421	Paumelle de porte 3 parties à fleur
13414	Paumelle de porte 3 parties en saillie
11090	Paumelle de porte roulante 3 parties à fleur
10693	Paumelle de porte roulante 3 parties en saillie

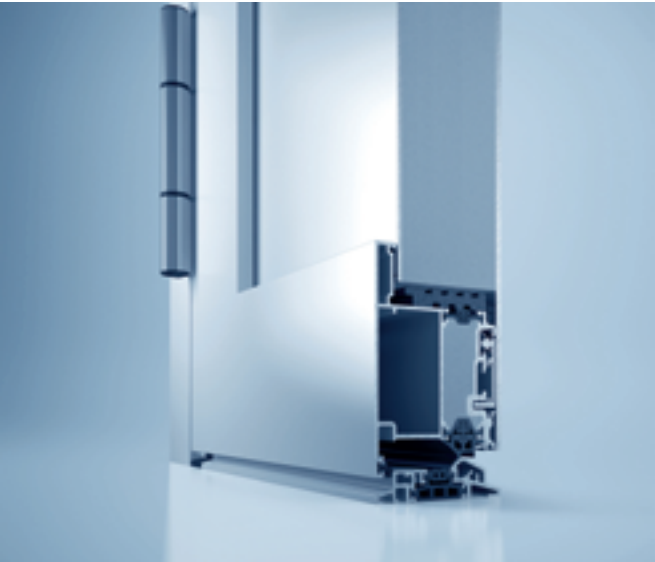


# Les détails de la porte d’entrée

Une véritable multiplicité des variantes

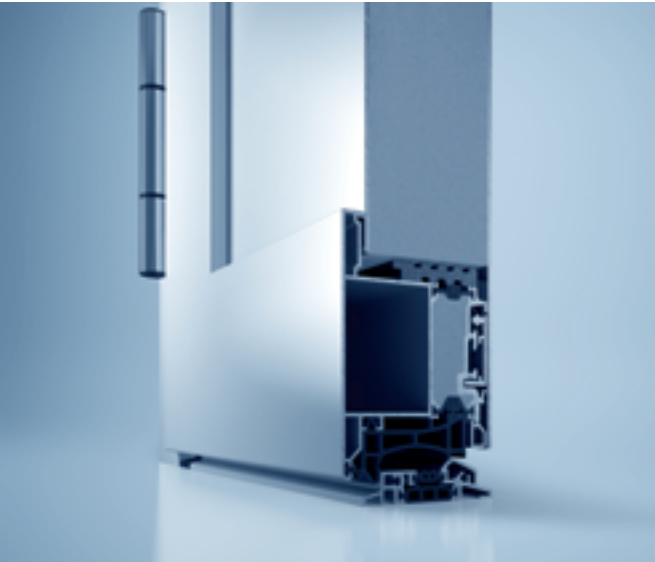
## Variantes d’ouvrant et de porte

heroal propose les portes d’entrée heroal Les Couleurs® Le Corbusier® à fleur ou en saillie. Dans les deux versions, le profilé d’ouvrant heroal D 72 PF présente une ailette intérieure fixe à la place d’un parclose ; la fixation de panneau est réversible.



À fleur avec une profondeur d’ouvrant de 72 mm

Avec la technologie de ferrure à paumelles de qualité supérieure, les variantes a rouleaux et les variantes de paumelles encastrées sont disponibles. En outre, les portes d’entrée sont équipées d’un nouveau joint de seuil optimisé et les profilés de seuil accessibles simplifient l’accessibilité aux handicapés.




En saillie avec une profondeur d’ouvrant de 82 mm


## Les caractéristiques de performance

La porte d’entrée heroal Les Couleurs® Le Corbusier® impressionne également par la technologie heroal en termes de protection antieffraction : Les technologies de profilé, de ferrure et de panneau offrent une protection antieffraction de série jusqu’à la classe de résistance RC 2. Elles correspondent ainsi parfaitement aux recommandations de la police pour tous ceux qui souhaitent se sentir parfaitement en sécurité.


En plus de la résistance à l’effraction certifiée, l’assemblage de profilé anti-distorsion breveté heroal a également été intégré dans ce système de porte d’entrée. De cette façon, tous les éléments peuvent être ouverts et fermés indépendamment des intempéries et du rayonnement solaire sans difficulté.




0,87  
Isolation thermique  
(U<sub>0</sub> en W/m²K)




4  
Perméabilité à l'air




9A  
Étanchéité à la pluie battante



C4  
Résistance au vent



RC 2  
Résistance à l'effraction



4  
Résistance aux chocs

## Variantes d’agencement et design

Tous les systèmes de porte heroal offrent de nombreuses options d’agencement. Que ce soit avec un dormant d’ouvrant périphérique, avec une plinthe ou avec un panneau recouvrant d’un côté, avec heroal, il est possible de réaliser diverses variantes de conception.

Avec heroal, il est même possible de réaliser l’ensemble du projet de construction pour créer une véritable œuvre d’art Le Corbusier : En plus des portes, le système modulaire permet également de réaliser des fenêtres, des portes coulissantes et des portes coulissantes à levage, des façades, des volets roulants, des protections solaires et des portes roulantes dans des couleurs harmonieuses. Le laquage heroal de qualité est naturellement utilisé pour tout l’extérieur.

# Commencer maintenant – avec Le Corbusier

Le service heroal pour les fabricants



heroal soutient volontiers les fabricants pour la commercialisation de ces portes d’entrées de qualité architecturale avec le design Le Corbusier à travers de nombreuses mesures marketing pour les partenaires : Pour cela, heroal propose non seulement des supports marketing personnalisables, mais aussi des brochures ou encore le nuancier heroal. L’outil en ligne heroal Communicator permet de trouver rapidement d’autres informations, comme des informations techniques, des rapports d’essai, des données de CAO et bien plus encore.

## Nouveau : le configurateur en ligne heroal

Qu’il soit question de la forme, du sens d’ouverture de la porte, des couleurs Le Corbusier ou des détails de l’équipement : Avec le nouveau configurateur en ligne heroal, toutes les portes d’entrée heroal Les Couleurs® Le Corbusier® peuvent être composées de façon systématique et ciblée – essayez le configurateur directement : [www.heroal.de/haustuer-konfigurator](http://www.heroal.de/haustuer-konfigurator) ou demandez toutes les informations nécessaires à l’intégration sur votre site Internet : [marketing@heroal.de](mailto:marketing@heroal.de).

Les interlocuteurs heroal personnels sont bien sûr également à votre disposition pour tout renseignement complémentaire. heroal peut d’ailleurs proposer un autre point fort : Vous recevez tous les composants nécessaires pour la fabrication de la porte heroal Les Couleurs® Le Corbusier® dans un délai de deux semaines !



Crédits photographiques:  
Page 20: Fensterbau Philippi



# 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)