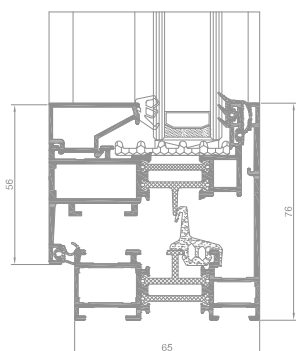
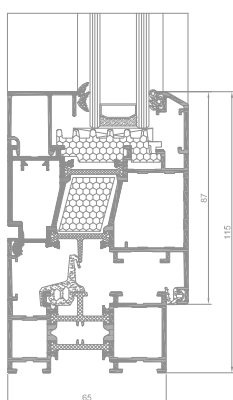


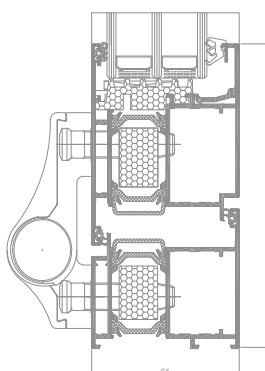
Coupe de fenêtre IP i+



Coupe de fenêtre IP SU i



Coupe de fenêtre IP OUT i+



Coupe de porte IP 800 i+

## IMPERIAL i+

Ce système est prévu pour construire des fenêtres, des portes ou des vitrines caractérisés par d'excellents paramètres d'isolation thermique. Il est disponible en variantes:

- IP i
- IP i+

Une meilleure isolation thermique a été obtenue par l'application des inserts thermiques spéciaux, placés entre les baguettes isolantes et autour de la vitre, ce qui améliore le pouvoir isolant en coupe de 0,2 - 0,4 W/m<sup>2</sup>K. La structure des systèmes IP i, IP i+ s'appuie sur le système de base Imperial.

## IMPERIAL SU

Ce système avec l'isolation thermique est prévu pour la construction des fenêtres avec un battant caché, invisible de l'extérieur. Une forme spécialement conçue du dormant couvre toute la hauteur du profilé de l'ouvrant. Le système à ouvrant caché est l'une des solutions préférées des concepteurs car il permet de cacher les fenêtres dans la structure en aluminium et en verre.

## IP OUT (Imperial Outward)

C'est un système de fenêtres oscillantes et battantes vers l'extérieur. Imperial OUT se caractérise par la surface intérieure alignée du dormant et du battant. Ce type de fenêtres permet d'utiliser pleinement toute la surface disponible à l'intérieur du bâtiment. Il est disponible en variantes:

- IP OUT i
- IP OUT i+

## IMPERIAL 800

Ce système à trois chambres est prévu pour construire des portes avec une isolation thermique améliorée. Il est disponible en versions :

- IP 800 i
- IP 800 i+

Une meilleure isolation thermique a été obtenue par l'application des insertions thermiques spéciales, placés entre les baguettes isolantes et autour de la vitre, ce qui améliore le pouvoir isolant en coupe de 0,2 - 0,5 W/m<sup>2</sup>K.

## CARACTÉRISTIQUES

SYSTÈME	PROFONDEUR DU CADRE	PROFONDEUR DE L'OUVRANT	ÉPAISSEUR VITRAGE	ACOUSTIQUE	LA DIMENSION MAXIMALE DE FENÊTRES	LA DIMENSION MAXIMALE DE PORTES
<b>Imperial</b> fenêtre	65 mm	74 mm	4-51 mm	43 (-2,-4) dB	fenêtre à un vantail 1300 x 2752 mm fenêtre à double vantail 2200 x 2400 mm fenêtre à trois vantail 3500 x 2400 mm	_____
<b>Imperial i+</b> fenêtre	65 mm	74 mm	4-51 mm	43 (-2,-4) dB	fenêtre à un vantail 1300 x 2752 mm fenêtre à double vantail 2200 x 2400 mm fenêtre à double vantail 3500 x 2400 mm	_____
<b>Imperial SU</b> fenêtre	65 mm	68 mm	4-41 mm	_____	fenêtre à un vantail 1456 x 2356 mm	_____
<b>Imperial OUT</b> fenêtre	65 mm	74 mm	max 51 mm	_____	fenêtre à un vantail 1300 x 2752 mm fenêtre à double vantail 2200 x 2400 mm	_____
<b>Imperial 800</b> porte	65 mm	65 mm	14-51 mm	_____	_____	porte à un vantail 1300 x 2800 mm portes doubles 2500 x 2600 mm
<b>Imperial 800 i+</b> porte	65 mm	65 mm	14-51 mm	_____	_____	porte à un vantail 1300 x 2800 mm portes doubles 2500 x 2600 mm

## PARAMÈTRES TECHNIQUES

SYSTÈME	ISOLATION THERMIQUE Uf *	PERMÉABILITÉ À L'AIR	RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT	IMPERMÉABILITÉ À L'EAU
<b>IP</b>	Uf à partir de 1,57 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	classe C4; EN 12210	classe E1350; EN 12208
<b>IP i+</b>	Uf à partir de 1,28 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	classe C4; EN 12210	classe E1350; EN 12208
<b>IP SU</b>	Uf à partir de 1,63 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	classe C5; EN 12210	classe E1200; EN 12208
<b>IP SU i</b>	Uf à partir de 1,27 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	classe C5; EN 12210	classe E1200; EN 12208
<b>IP OUT</b>	Uf à partir de 1,85 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	classe C5/B5; EN 12210	classe E900; EN 12208
<b>IP OUT i+</b>	Uf à partir de 1,68 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	classe C5/B5; EN 12210	classe E900; EN 12208
<b>IP 800</b>	Uf à partir de 1,84 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	classe CE 2400; EN 12210	classe 8A; EN 12208
<b>IP 800 i+</b>	Uf à partir de 1,67 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	classe CE 2400; EN 12210	classe 8A; EN 12208

\* l'isolation thermique est dépendante de la combinaison des profilés demandée ainsi que de l'épaisseur de l'insert.

- Le coefficient Uf caractérise la transmission de la chaleur à travers le profil. Plus la valeur du coefficient Uf est bas, meilleure est l'isolation thermique des profilés.
- Les essais d'étanchéités d'air ont pour objectif de déterminer le débit d'air circulant à travers une fenêtre fermée pour une différence de pression donnée.
- La résistance à l'action de la pression du vent est une mesure de la rigidité des profilés. L'essai est réalisé en soumettant la construction à une pression différentielle plus importante, ce qui permet de révéler ce qui se produit pour une pression et une succion du vent. La classification actuelle distingue cinq classes de résistance à l'action du vent (de 1 à 5) ainsi que trois classes de limite de flexion (A,B,C). Plus le numéro de la classe est élevé meilleure est la résistance à l'action du vent.
- Les essais d'étanchéité aux chutes d'eau consistent à soumettre la construction à une certaine quantité d'eau sous une différence de pression différentielle croissante. L'essai est réalisé jusqu'à ce qu'il se produise une fuite à travers la construction.