

COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE

U _w [W/m ² K]	Distanziatore in alluminio (ψ=0,07 W/m ² K)								
	U _g U _f	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
IDEAL 4000	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	-	-
IDEAL 4000 NEW	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	-	-
IDEAL 5000	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,97	-	-
IDEAL 7000 NEW	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,93	0,87	0,80
IDEAL 8000	1,0	1,2	1,2	1,1	1,0	0,97	0,90	0,83	0,77
ENERGETO 8000	0,94	1,2	1,2	1,1	1,0	0,95	0,88	0,81	0,75
IDEAL 7000 NL	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,86	0,79
IDEAL NEO - AD	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	0,90	0,83
IDEAL NEO - MD	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	0,89	0,82
ENERGETO NEO	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,86	0,79
MONOBLOCK	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,05	-	-
NORDLINE	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	-	-
IDEAL 70	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	-	-
4000 CASEMENT	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	0,98	-	-
EASY SLIDE	2,5	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-
MULTI SLIDE	2,1	1,7	1,6	1,6	1,5	-	-	-	-
SMART SLIDE	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,98	-
HST 85	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0
GREENEVOLUTION FLEX	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,86	0,80
BLUEEVOLUTION 82	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,94	0,87	0,81
BLUEEVOLUTION 92	1,0	1,2	1,2	1,1	1,0	0,97	0,90	0,83	0,76
EVOLUTIONDRIVE 82	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,97
EKOSUN 70	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	0,99	0,92	-
EKOSUN 6	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,96	0,89	0,82
EKOSUN 6 NL	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,96	0,89
EKOSUN 7	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,93	0,86	0,79
EKOSUN HST	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,97
S 9000	1,0	1,2	1,2	1,1	1,0	0,96	0,89	0,83	0,76
S 8000	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,03	0,96	0,89	0,83
Gealan HST	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1

Toutes les valeurs indiquées concernent les structures de base de chaque système de dimensions de référence, à savoir 1230x1480 mm pour les fenêtres et 1480x2180 mm pour les baies coulissantes.
Les valeurs du coefficient de transmission thermique U_f sont présentées sous forme de moyenne pondérée.

COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE

U _w [W/m ² K]	Distanziatore Swisspacer ($\psi=0,03$ W/m ² K)								
	U _g U _f	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
IDEAL 4000	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,92	-	-
IDEAL 4000 NEW	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,97	0,90	-	-
IDEAL 5000	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,94	0,87	-	-
IDEAL 7000 NEW	1,1	1,2	1,1	1,0	0,97	0,90	0,84	0,77	0,70
IDEAL 8000	1,0	1,1	1,1	1,0	0,94	0,87	0,80	0,74	0,67
ENERGETO 8000	0,94	1,1	1,1	0,99	0,92	0,85	0,78	0,72	0,65
IDEAL 7000 NL	1,1	1,2	1,1	1,0	1,0	0,90	0,83	0,76	0,69
IDEAL NEO - AD	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,94	0,87	0,80	0,74
IDEAL NEO - MD	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,93	0,86	0,79	0,72
ENERGETO NEO	1,1	1,2	1,1	1,0	1,0	0,90	0,83	0,76	0,69
MONOBLOCK	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,02	0,95	-	-
NORDLINE	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	0,98	0,91	-	-
IDEAL 70	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	0,98	0,91	-	-
4000 CASEMENT	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,95	0,88	-	-
EASY SLIDE	2,5	1,6	1,5	-	-	-	-	-	-
MULTI SLIDE	2,1	1,6	1,5	1,4	1,4	-	-	-	-
SMART SLIDE	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	0,99	0,92	0,85	-
HST 85	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,98	0,92
GREENEVOLUTION FLEX	1,1	1,2	1,1	1,0	1,0	0,90	0,83	0,77	0,70
BLUEEVOLUTION 82	1,1	1,2	1,1	1,0	0,97	0,91	0,84	0,77	0,71
BLUEEVOLUTION 92	1,0	1,1	1,1	1,0	0,94	0,87	0,80	0,73	0,67
EVOLUTIONDRIVE 82	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,03	0,97	0,92	0,86
EKOSUN 70	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,96	0,89	0,82	-
EKOSUN 6	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,93	0,86	0,79	0,72
EKOSUN 6 NL	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,00	0,93	0,86	0,79
EKOSUN 7	1,1	1,2	1,1	1,0	0,97	0,90	0,83	0,76	0,69
EKOSUN HST	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,03	0,97	0,92	0,86
S 9000	1,0	1,1	1,1	1,0	0,94	0,87	0,80	0,73	0,66
S 8000	1,2	1,2	1,1	1,1	1,00	0,93	0,86	0,80	0,73
Gealan HST	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,13	1,07	1,01	0,96

Toutes les valeurs indiquées concernent les structures de base de chaque système de dimensions de référence, à savoir 1230x1480 mm pour les fenêtres et 1480x2180 mm pour les baies coulissantes.
Les valeurs du coefficient de transmission thermique U_f sont présentées sous forme de moyenne pondérée.

IDEAL 4000

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



1,0

Uw pour Ug=0.7
(intercalaire Ultimate)

2

joints

5

chambres
(dormant)

70

profondeur (mm)

R

rénovation

A

capotage
aluminium



vitrages jusqu'à 42 mm
d'épaisseur



ferrures équipées
en standard de deux points
anti-dégondage par vantail



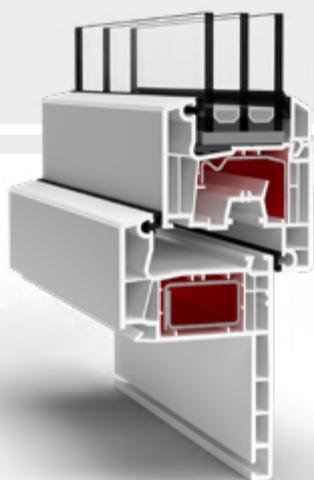
dispositif anti fausse
manœuvre en standard
(fenêtre oscillo-battante)

IDEAL 4000

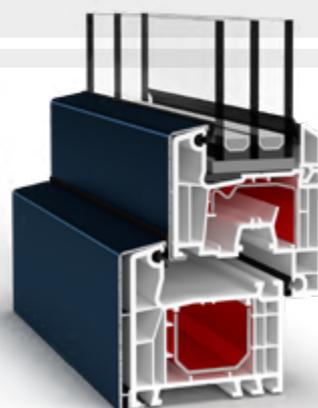
Un système universel qui fait ses preuves aussi bien dans l'architecture moderne des bâtiments résidentiels et collectifs qu'en cas de rénovation. En règle générale, les fenêtres basées sur le système Ideal 4000 sont équipées de deux points anti-dégondage par vantail et de pênes retardateur d'effraction avec réglage de la compression.

Un élément important de ferrures est la fiche médiane. La fiche s'ajuste automatiquement au jeu de feuillure. Elle assure non seulement la sécurité mais aussi l'étanchéité et le confort de manœuvre des ouvrants de fenêtres. En standard, toutes les ferrures des fenêtres oscillo-battantes sont équipées de dispositif anti fausse manœuvre. Un élément fonctionnel supplémentaire est le compas de micro-ventilation qui permet d'aérer par entrebâillement.

Variantes Ideal 4000



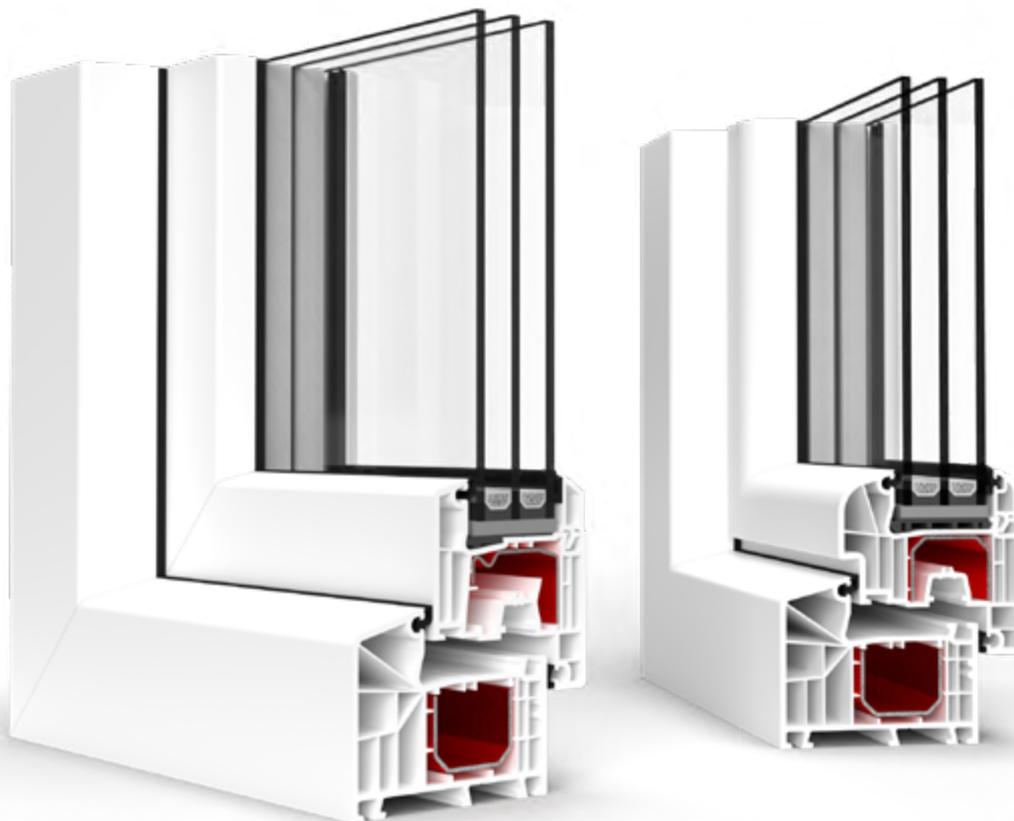
RÉNOVATION 65 MM | 40 MM



CAPOTAGE ALUMINIUM

IDEAL 4000 NEW

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



1,0

Uw pour Ug=0.8
(intercalaire Ultimate)

2

joints

6

chambres
(dormant)

85

profondeur (mm)



en standard, le dispositif
anti fausse manœuvre
(fenêtre oscillo-battante)



disponible en option avec
l'ouvrant droit ou semi-
affleurant



cœur du profilé
blanc et marron

IDEAL 4000 NEW

La combinaison de la solution la plus populaire avec une structure du dormant à six chambres a permis de renforcer l'isolation thermique de la fenêtre. Une excellente qualité basée sur un produit éprouvé et apprécié par le marché.

La série de profilés Ideal 4000 combine une technologie de pointe avec le plus grand confort de vie. La structure de profilés d'une profondeur de 70 à 85 mm permet d'obtenir de bons paramètres thermiques permettant de créer ainsi un espace confortable sans engager de frais importants.

En standard, les fenêtres basées sur le système Ideal 4000 New sont équipées de deux gâches anti-effraction par vantail et de pènes retardateur d'effraction avec réglage de la compression.

Un élément fonctionnel supplémentaire que nous proposons en standard en tant que l'un des rares fabricants, est le compas de micro-ventilation qui permet d'aérer par entrebâillement.

IDEAL 5000

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,94

Uw pour Ug=0.7
(intercalaire Ultimate)

3

joints

5

chambres
(dormant)

70

profondeur (mm)

R

rénovation

A

capotage
aluminium



le fonctionnement des
ferrures dans une « chambre
sèche » prolonge leur durée
de vie



possibilité de choisir l'option
de poignée centrée sur le
vantail semi-affleurant



possibilité de choisir l'option
de ferrures invisibles

IDEAL 5000

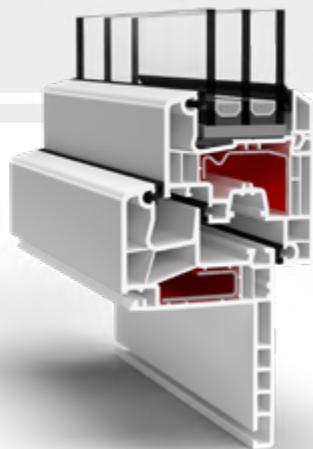
Des fenêtres qui associent un design moderne avec de très bon paramètres techniques. Le système équipé de 3 joints d'étanchéité présente de très bonnes performances d'étanchéité et de perméabilité à l'air. La possibilité d'utiliser le dormant affiné laisse pénétrer plus de lumière à l'intérieur des pièces en augmentant la surface vitrée.

En standard, les fenêtres de ce système sont équipées d'un double vitrage qui peut très bien être remplacé par un triple vitrage car ce système peut accueillir un vitrage de 42 mm d'épaisseur. Ce remplacement permettra de réduire considérablement le coefficient de transmission thermique de la fenêtre.

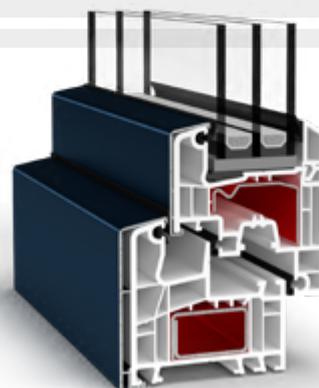
Il convient de rappeler que plus ce coefficient est faible, plus les économies réalisées sur les frais de chauffage sont importantes. C'est pourquoi nous recommandons d'opter pour un intercalaire thermique. Constitué d'un matériau composite, il améliore l'isolation des vitres et réduit le risque de condensation temporaire de la vapeur d'eau sur leur surface.

IDEAL 5000

Variantes Ideal 5000



RÉNOVATION 65 MM | 40 MM



CAPOTAGE ALUMINIUM

IDEAL 7000 NEW

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,77

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

2

joints

6

chambres
(dormant)

85

profondeur (mm)



en standard l'acier ouvert
de 1,5 mm d'épaisseur



cœur du profilé blanc
et marron ou anthracite



vitrage jusqu'à 52 mm
d'épaisseur

IDEAL 7000 NEW

L'architecture moderne exige de nouvelles normes dans les domaines technique, fonctionnel et esthétique. Les fenêtres basées sur le système 7000 NEW constituent une toute nouvelle approche de l'efficacité énergétique. Il s'agit également d'une percée dans la production de fenêtres en PVC. La technologie « powerdur inside » offre de nouvelles possibilités de construction en permettant de supprimer le renfort en acier du dormant et de le remplacer par des inserts thermoplastiques spéciaux renforcés par le polymère Ultradur High Speed. L'élimination de l'acier du dormant permet également d'éliminer les ponts thermiques et donc d'améliorer d'avantage les performances de transmission thermique des profilés.

Les profilés de 85 mm de profondeur offrent également de nombreuses possibilités de choix de vitrages. Il suffit d'opter pour une fenêtre avec un triple vitrage avec un intercalaire thermique pour obtenir un coefficient de transmission thermique U_w de l'ordre de $0,77W/m^2K$.

IDEAL 7000 NL

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,76

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

2

joints

5

chambres
(dormant)

120

profondeur (mm)



en standard l'acier ouvert
de 1,5 mm d'épaisseur



cœur du profilé blanc
et marron ou anthracite



vitrage jusqu'à 52 mm
d'épaisseur

IDEAL 7000 NL

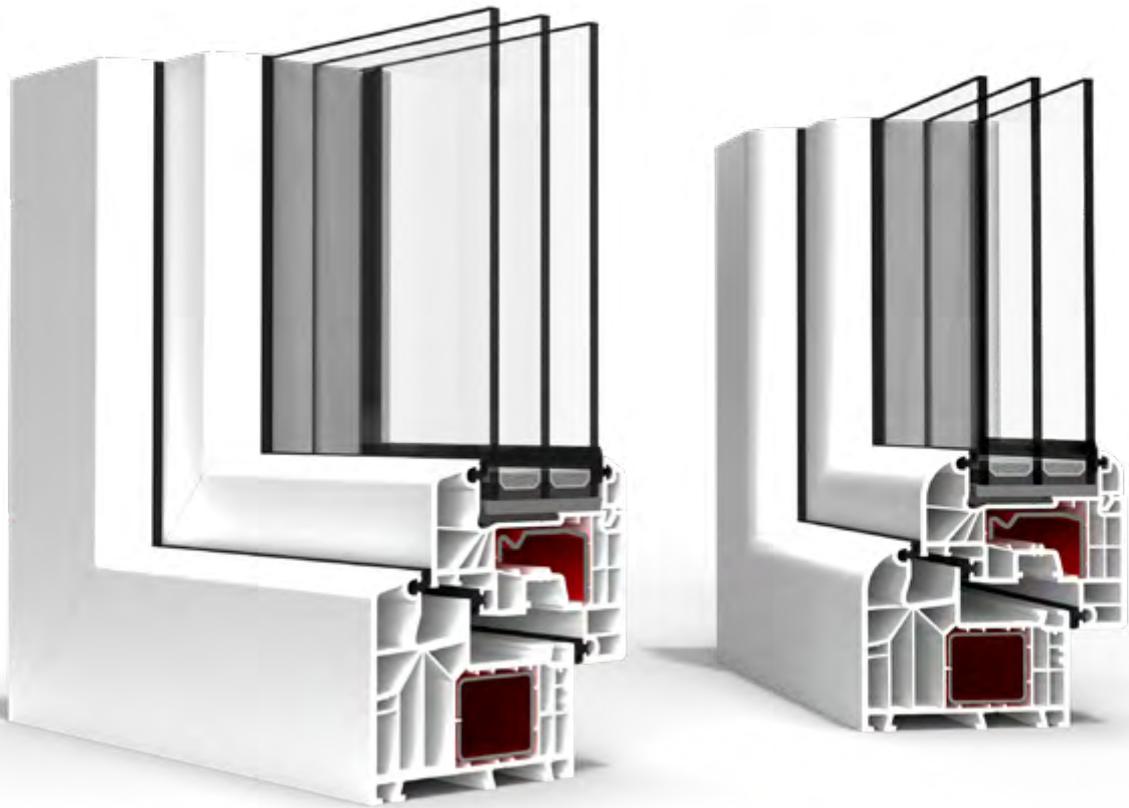
Le système dédié spécialement au marché hollandais. En raison de différents types de pose, nous proposons deux types de dormant.

Ideal 7000 NL peut être réalisé avec une soudure standard en V-super mais aussi avec une méthode innovante d'assemblage des profilés, notamment HFL. La technologie de soudure HFL se distingue par l'angle d'assemblage entre les profilés horizontaux et verticaux. Les soudures V-super et V-perfect, en standard dans d'autres systèmes, permettent d'assembler les profilés à 45 degrés. La technologie HFL, en revanche, permet d'assembler les profilés à 90 degrés ce qui modifie complètement l'aspect de la fenêtre qui se rapproche de la structure de fenêtre en bois.

Les fenêtres Ideal 7000 NL se déclinent en quelques dizaines de couleurs lisses et imitation bois. Nous proposons un plaxage une face (extérieur ou intérieur), deux faces ou dans la formule bicolore (la menuiserie a une couleur différente à l'intérieur et une couleur différente à l'extérieur). Ces possibilités permettent de conserver l'aspect harmonieux de la façade et d'assortir l'aspect de la fenêtre à la décoration intérieure.

IDEAL 8000

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,74

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

3

joints

6

chambres
(dormant)

85

profondeur (mm)

A

capotage
aluminium



ferrage standard équipé de
5 points anti-dégondage



recommandé pour la
construction passive



vitrage jusqu'à 52 mm
d'épaisseur

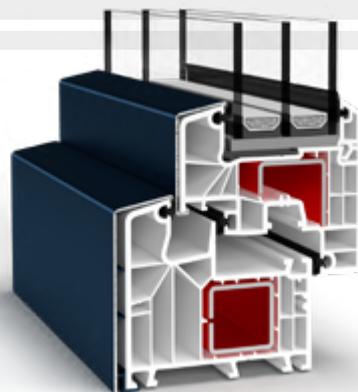
IDEAL 8000

Les fenêtres à la pointe de la technologie. En optant pour les fenêtres réalisées dans le système Ideal 8000 vous choisissez la chaleur, le silence et la beauté ainsi qu'une excellente isolation thermique et acoustique.

Les fenêtres basées sur le système Ideal 8000 sont équipées de ferrures à 5 points anti-dégondage, composées de gâches et de pènes spéciaux retardateur d'effraction tout en permettant de régler la compression.

Ideal 8000 est le système qui présente l'efficacité énergétique du plus haut niveau parmi les systèmes de la famille Ideal que nous proposons. Il offre d'énormes possibilités. Sa profondeur permet d'utiliser les vitrages allant jusqu'à 52 mm d'épaisseur. Pour les clients qui apprécient l'alliance de la plus haute qualité avec le confort thermique et acoustique, nous recommandons d'équiper les fenêtres d'un vitrage encore plus épais allant jusqu'au quatre vitres ce qui permet de réunir des conditions idéales à l'intérieur du bâtiment. Ce système instaure également les nouvelles normes de performances allant jusqu'à la quatrième classe de perméabilité à l'air, soit la plus élevée et la classe 8A pour l'étanchéité à l'eau.

Variantes Ideal 8000



CAPOTAGE ALUMINIUM

ENERGETO 8000

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,72

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

3

joints

6

chambres
(dormant)

85

profondeur (mm)

A

capotage
aluminium



possibilité
d'utiliser les ferrures



recommandé pour
la construction basse
consommation et passive



renfort Ultradur High Speed

ENERGETO 8000

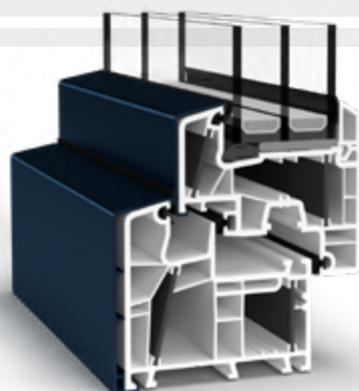
Les fenêtres basées sur le système Energeto 8000 constituent une approche totalement nouvelle de l'efficacité énergétique. La technologie Ultradur High Speed offre de nouvelles possibilités qui permet de supprimer les renforts en acier du dormant. Dans ce système, en standard, le renfort en acier du dormant est remplacé par des inserts spéciaux en matériau composite.

Le vitrage standard des fenêtres change également car le vitrage est systématiquement collé à l'ouvrant de la fenêtre dans ce système.

La colle est appliquée sur tout le périmètre de la vitre, de sorte qu'elle soit fixée de façon permanente à l'ouvrant. Cette solution fait du vitrage un élément structurel de la fenêtre ce qui augmente sa stabilité.

Les fenêtres basées sur le système Energeto 8000 sont équipées de ferrures qui comportent six points de sécurité et sont complétés par le dispositif anti fausse manœuvre. Le système Energeto 8000 doit son nom à ses incroyables performances thermiques. Les fenêtres permettent d'obtenir un coefficient de transmission thermique inférieur à $0,75\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ ce qui permet d'utiliser ce système dans les maisons à faible consommation d'énergie et les maisons passives.

Variantes Energeto 8000



CAPOTAGE ALUMINIUM

IDEAL NEO AD

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



1,20

Uw pour Ug=1.1
(intercalaire Ultimate)

2

joints

6

chambres

76

profondeur (mm)



possibilité d'utiliser
la technologie
« bonding inside »



grande surface vitrée



vitrage de 22 à 54 mm
d'épaisseur

IDEAL NEO AD

Le système Ideal Neo se caractérise par un design exceptionnel, des structures simples, des angles solides et des profilés de fenêtres étroits. Le principal avantage de ce système est sa légèreté et son élégance. L'Ideal Neo convient aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux projets de rénovation. Le système Ideal Neo est basé sur des technologies innovantes. Il offre également un aspect moderne et intemporel et un design attrayant. Il répondra certainement aux exigences des clients qui apprécient le design intemporel. L'une des options supplémentaires est la technologie « bonding inside » qui permet d'obtenir des paramètres statiques exceptionnels. Le collage permanent de la vitre et de l'ouvrant réduit le risque de flexion et de déformation de l'ouvrant. Cette technologie garantit le confort d'utilisation des fenêtres pendant de nombreuses années.

Le rôle des fenêtres dans la décoration intérieure est de plus en plus important et le système Ideal Neo offre un design extrêmement moderne et des structures attrayantes. Notre gamme comprend des couleurs RAL et une texture décorative woodec - une imitation fidèle du bois naturel. Les très bons paramètres techniques d'Ideal Neo et la possibilité d'imitation bois contribuent à réaliser l'agencement de vos rêves.

IDEAL NEO MD

SYSTÈME DE FENÊTRES



1,20

Uw pour Ug=1.1
(intercalaire Ultimate)

3

joints

5-6

chambres

76

profondeur (mm)



couleurs du noyau
disponibles : brun,
anthracite, blanc



5 points de sécurité
par vantail



vitrage jusqu'à
54 mm d'épaisseur

IDEAL NEO MD

Ideal Neo MD est une version plus polyvalente et plus complète du système Energeto Neo. Il se caractérise par un profilé moderne et cubiste et une isolation thermique élevée. Sa conception est légère et permet la création d'une variété de formes, ce qui permet de créer des solutions uniques et personnalisées.

Le système utilise un joint central classique, basé sur une feuillure centrale extrudée, qui améliore la protection contre l'effraction (Safetec Inside). C'est également grâce à cela que l'Ideal Neo MD atteint une faible valeur U, ce qui se traduit par des économies d'énergie et un meilleur confort.

La gamme de fenêtres Ideal Neo se distingue par la largeur très faible de l'assemblage du cadre et de l'ouvrant qui n'est que de 110 mm. Les profilés minces donnent de l'élégance aux fenêtres et les feuillures étroites permettent d'obtenir de grandes surfaces vitrées. Il s'agit d'une solution qui répond aux tendances actuelles en matière de design et qui permet à la lumière naturelle de pénétrer largement dans la pièce.

ENERGETO NEO

SYSTÈME DE FENÊTRES



0,76

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

3

joints

6

chambres

76

profondeur (mm)



disponible avec textures
aludec et wooddec



recommandé pour les
maisons passives



vitrages de 36 à 48 mm
d'épaisseur

ENERGETO NEO

Dédié à la construction passive, le système Energeto Neo se caractérise par le noyau en composite qui vient remplacer celui en acier, ce qui améliore les performances thermiques des fenêtres en éliminant tout pont thermique potentiel. L'utilisation d'un joint central supplémentaire améliore encore la performance thermique de la structure.

Energeto Neo présente de meilleurs paramètres statiques que les solutions comparables grâce à l'utilisation de renforts Powerdur Inside et au collage du vitrage avec Bonding Inside. Safetec Inside est responsable de la protection contre les effractions.

Les formes simples et cubistes des profilés Energeto Neo rappellent aussi le style des fenêtres en aluminium affleurantes. Les profilés peuvent également être recouverts des textures woodec et aludec, agréables au toucher et très esthétiques, qui imitent respectivement l'aspect du bois et de l'aluminium.

MONOBLOCK

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



1,0

Uw pour Ug=0.7
(intercalaire Ultimate)

2

joints

5

chambres
(dormant)

162

profondeur max.
de dormant (mm)



possibilité d'assembler le dormant avec différents types de vantaux (Classic-line ou Round-line)



profondeur du dormant 70, 102, 122, 142 ou 162 mm



possibilité de limiteur d'ouverture actionné par la poignée

MONOBLOCK

Les fenêtres destinées à être installées dans la couche d'isolation. L'épaisseur de l'isolation n'a pas d'importance car les dormants Monobloc sont disponibles en plusieurs variantes de largeur. Les fenêtres dédiées au marché français.

Les fenêtres monoblocs, en standard, sont disponibles avec un double vitrage. Afin de réduire le coefficient de transmission thermique U_w des fenêtres, il est intéressant de les équiper de triple vitrage. Nous recommandons également des intercalaires thermiques en matériau composite qui améliorent l'isolation des vitres et réduisent le risque de condensation temporaire sur leur surface.

Les fenêtres peuvent également être équipées d'un limiteur d'ouverture actionné par la poignée, de poignées à clé, de moustiquaires et d'autres accessoires. Pour les clients qui souhaitent obtenir un aspect élégant de leurs menuiseries, nous recommandons d'opter pour des croisillons. Les croisillons ont principalement un rôle décoratif. Notre offre comprend, entre autres, des croisillons intégrés au vitrage et des croisillons collés. Selon le type de croisillons sélectionné, ces derniers sont placés entre les vitres ou collés à leur surface.

NORDLINE

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,98

Uw pour Ug=0.7
(intercalaire Ultimate)

2

joints

5

chambres
(dormant)

120

largeur de l'ouvrant
(mm)



possibilité de rejet d'eau
invisible



grandes surfaces vitrées



possibilité de vitrages
de 10 à 42 mm d'épaisseur

NORDLINE

Un système caractéristique, dédié aux marchés scandinaves. Les fenêtres basées sur cette ligne de produits sont équipées de pièce d'appui intérieure ce qui donne la profondeur d'installation totale de 120 mm.

Une caractéristique des fenêtres fabriquées sur la base du système NordLine est leur ouverture. Selon les besoins, les fenêtres peuvent s'ouvrir aussi bien vers l'intérieur que vers l'extérieur. Cette dernière solution s'inscrit parfaitement dans le style de construction des marchés scandinaves.

Les fenêtres qui s'ouvrent vers l'extérieur garantissent le plus haut degré d'étanchéité. En exerçant la pression sur les fenêtres, le vent renforce la compression en rendant la fenêtre parfaitement isolante. Un autre avantage de cette solution est bien sûr le gain de place et l'absence d'encombrement à l'intérieur de la pièce.

Les profilés de ce système sont assemblés au moyen d'une soudure V-super et le cœur du profilé est toujours blanc.

IDEAL 70

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,91

Uw pour Ug=0.6
(intercalaire Ultimate)

2

joints

5

chambres
(dormant)

70

profondeur (mm)



possibilité de fabriquer les
fenêtres qui s'ouvrent vers
l'intérieur ou vers l'extérieur



une gamme complète
d'élargisseurs et de
connecteurs



possibilité de vitrages
de 10 à 42 mm d'épaisseur

IDEAL 70

Système de fenêtre avec ouverture vers l'extérieur dédié au marché britannique. Le système se distingue nettement des autres. Les profilés sont soudés dans la technologie selon les tendances du marché britannique et sont conformes aux réglementations et normes qui s'y appliquent.

Ideal 70 c'est avant tout des formes harmonieuses, une structure solide, un design attrayant et une garantie d'élégance intemporelle. Le système permet d'accueillir le vitrage jusqu'à 42 mm d'épaisseur ce qui permet d'obtenir des valeurs d'efficacité thermique intéressants.

Les différents types de profilés supplémentaires, de connecteurs et d'élargisseurs rendent le système d'autant plus attractif. Il convient également de noter que le système Ideal 70 dispose de tous les documents nécessaires pour pouvoir être utilisé et commercialisé au Royaume-Uni.

IDEAL 4000 CASEMENT

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,88

Uw pour Ug=0.6
(intercalaire Ultimate)

2

joints

5

chambres
(dormant)

70

profondeur (mm)



profilé adapté aux exigences
du marché au Royaume-Uni



la solution idéale pour les
bâtiments résidentiels et publics



possibilité de vitrages
de 10 à 42 mm d'épaisseur

IDEAL 4000 CASEMENT

Le système dédié à la fabrication de fenêtres s'ouvrant vers l'extérieur, populaire notamment au Royaume-Uni, en Australie et aux États-Unis. Recommandé pour l'installation dans les bâtiments résidentiels et publics. Leur aspect classique les rend particulièrement appréciés par les clients. Le système offre d'importantes possibilités de construction.

Les fenêtres basées sur le système Ideal 4000 Casement ont exactement le même aspect esthétique à l'extérieur qu'à l'intérieur - les parclosets et les profilés sont de forme droite. Le système de protection des parclosets répond aux exigences des programmes Secure by Design et PAS24.

Une large gamme de profilés supplémentaires, de connecteurs et d'élargisseurs permet de fabriquer différentes combinaisons de fenêtres. Les fenêtres réalisées sur la base du système Ideal 4000 Casement se caractérisent également par de très bonnes performances thermiques permettant d'obtenir des valeurs U_w inférieures à $0,9W/m^2K$.

GREENEVOLUTION FLEX

SYSTÈME DE PORTES ET FENÊTRES



0,77

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

3

joints

5/6

chambres
(dormant)

76

profondeur (mm)



vitrages jusqu'à 48 mm
d'épaisseur



système disponible dans
une variante flex



recommandé pour
les maisons passives

GREENEVOLUTION FLEX

Les fenêtres et les portes de ce système allient les meilleures performances de leur catégorie avec un design intemporel. Le triple vitrage en standard avec deux films LOW-E garantit une efficacité énergétique extrêmement élevée, un confort thermique à l'intérieur des pièces et une bonne isolation acoustique.

Les profilés des fenêtres sont fabriqués à partir de matériaux sans phtalates ni plastifiants, ce qui les rend plus solides, plus durables et plus résistants aux UV. Les portes et fenêtres GreenEvolution sont disponibles dans une variété d'options, telles que les fenêtres oscillo-battantes, fixes, à la française, à soufflet, coulissantes.

Chaque élément de ce système est conçu pour économiser l'énergie, augmenter l'efficacité thermique, réduire le bruit et apporter une finition esthétique aux façades des bâtiments. Le système convient aussi bien aux bâtiments résidentiels que commerciaux.

Variantes Green Evolution Flex



RÉNOVATION A



RÉNOVATION B

BLUEVOLUTION 82

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,77

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

3

joints

6

chambres
(dormant)

82

profondeur (mm)

R

rénovation

A

capotage
aluminium



ferrures équipées en standard
de 5 points anti dégondage



en standard, le dispositif anti
fausse manœuvre (fenêtre
oscillo-battante)



vitrages disponibles jusqu'à
53 mm d'épaisseur

BLUEVOLUTION 82

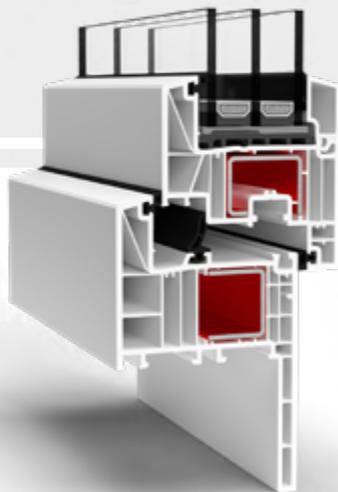
L'alliance optimale d'une technologie innovante et des meilleurs paramètres d'efficacité énergétique, propre à la construction basse consommation. Les fenêtres fabriquées dans le système BluEvolution 82 sont équipées en standard de triple vitrage avec un coefficient de transmission thermique de $U_g=0,5W/m^2K$.

Les profilés constituent un énorme avantage, en plus d'être fabriqués en PVC de haute qualité, ils constituent un excellent isolant thermique en raison de leur structure à six chambres et du système de triple joint d'étanchéité. La profondeur d'installation de 82 mm permet d'utiliser des vitrages jusqu'à 53 mm d'épaisseur. Si en plus la fenêtre est équipée d'intercalaire thermique, on peut obtenir des performances de transmission thermique propres aux fenêtres à économie d'énergie, ce qui réduit le risque de condensation temporaire de la vapeur d'eau sur la surface des vitres.

Les profilés sont fabriqués en PVC de la plus haute qualité ce qui leur procure une couleur unique, brillante et blanche comme neige.

BLUEVOLUTION 82

Variantes Blueevolution 82



RÉNOVATION 65 MM | 35 MM



CAPOTAGE ALUMINIUM

BLUEVOLUTION 92

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,73

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

3

joints

6

chambres
(dormant)

92

profondeur (mm)



ferrures équipées en
standard de 5 points anti
dégondage



profilés caractéristiques d'un
blanc immaculé et brillant



possibilité de quadruple
vitrage

BLUEVOLUTION 92

La garantie d'une efficacité énergétique maximale. Cette solution combine la technologie moderne, la fonctionnalité et un excellent design, pour obtenir les fenêtres haut de gamme. Le système se caractérise par la couleur d'une blancheur absolue et la brillance des profilés.

Les fenêtres BluEvolution 92 même dans la version de base garantissent la meilleure isolation thermique que nous puissions obtenir. Le triple vitrage, le triple joint d'étanchéité, le profilé de 92 mm de profondeur - tous ces éléments ont un impact sur l'obtention de très faibles coefficients de transmission thermique, ce qui les rend particulièrement populaires auprès des clients à la recherche de menuiseries à haut rendement énergétique.

Les fenêtres basées sur le profilé d'un grand fabricant allemand imposent de nouvelles normes en termes de longévité et d'entretien des surfaces de la menuiserie. Elles se caractérisent par une couleur unique de blancheur absolue. Les profilés à la surface brillante, fabriqués en PVC de la plus haute qualité, sont faciles à nettoyer et résistent aux conditions climatiques.

Le profilé BluEvolution 92 est classé parmi les profilés haut de gamme. La classe A et l'acier renforçant la structure empêchent les déformations des dormant et des vantaux, même en cas de menuiseries de grandes dimensions.

EKOSUN 70

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,96

Uw pour Ug=0.7
(intercalaire Ultimate)

2

joints

6

chambres
(dormant)

70

profondeur (mm)

R

rénovation



en standard, le dispositif
anti fausse manœuvre
(fenêtre oscillo-battante)



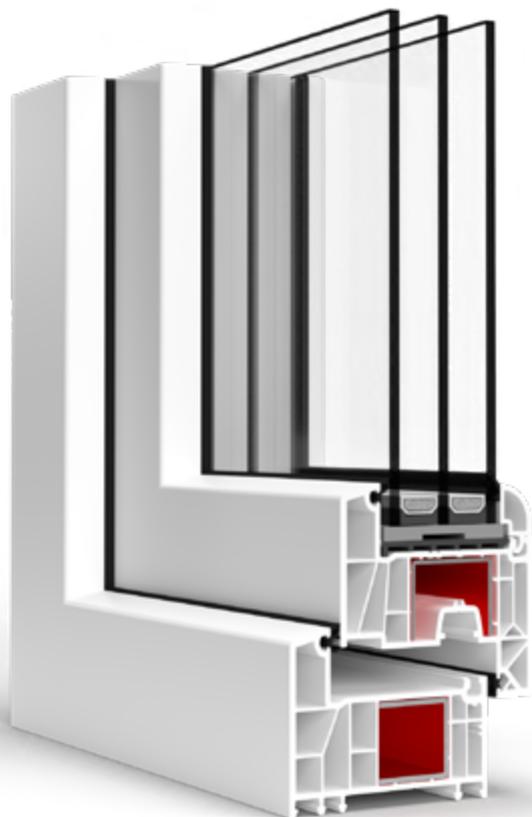
ferrures équipées en
standard de deux points anti
dégondage par vantail



vantail Round-Line ou
Classic-Line au choix

EKOSUN 6

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,79

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

2

joints

6

chambres
(dormant)

81

profondeur (mm)



disponible en version avec
le vantail Soft-line



possibilité de réaliser les
fenêtres avec meneau fixe
ou mobile



vitrages disponibles jusqu'à
55 mm d'épaisseur

EKOSUN 6

Un très bon niveau d'isolation thermique et acoustique. Les fenêtres qui garantissent le confort thermique et la durabilité pendant de nombreuses années. Le meilleur rapport qualité-prix. Recommandées pour la construction économe en énergie.

Les valeurs esthétiques des fenêtres basées sur le système EkoSun 6 vont de pair avec les paramètres techniques. Le système se caractérise par de très bonnes performances thermiques et offre de grandes possibilités de construction. Les profilés de profondeur d'installation de 81 mm permettent l'utilisation de vitrages de l'épaisseur maximale de 55 mm.

Afin d'obtenir les meilleurs paramètres d'isolation thermique, nous recommandons d'équiper les fenêtres EkoSun 6 d'un triple vitrage et d'un intercalaire thermique. L'intercalaire thermique est constitué d'un matériau isolant complexe. Il améliore l'isolation des vitres et réduit le risque de condensation temporaire de la vapeur d'eau. De plus, les intercalaires garantissent l'étanchéité à long terme des vitrages scellés et limitent les pertes de chaleur en réduisant le pont thermique entre le dormant et la vitre.

Pour compléter le produit, nous recommandons d'opter pour les grilles de ventilation, hygroréglables ou autoréglables, qui permettent de renouveler l'air ambiant dans les pièces. Les entrées d'air sont placées dans le profilé supérieur du dormant et de l'ouvrant et les ouvertures nécessaires à leur installation peuvent être réalisées à l'étape de la fabrication.

EKOSUN 6 NL

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



1,4

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

2

joints

5-6

chambres
(dormant)

81

profondeur (mm)



disponible avec ouvrant
droit et profilé de fenêtre
classique



fenêtres avec un meneau
fixe ou mobile



vitrage jusqu'à
55 mm d'épaisseur

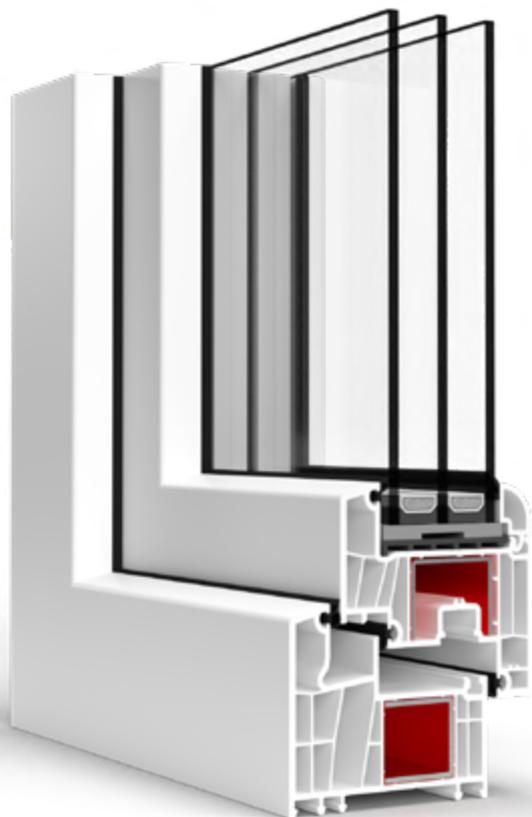
EKOSUN 6 NL

Ce système est la réponse aux besoins des clients exigeants qui demandent des solutions innovantes. L'EkoSun 6 NL est dédié au marché néerlandais. Aucun autre fabricant ne propose cette option. Le système est fabriqué exclusivement pour Eko-Okna S.A. Le profilé EkoSun 6 NL est une solution unique, grâce à laquelle nous pouvons proposer des systèmes d'ouverture vers l'extérieur sans utiliser de profilé réversible. En outre, la disponibilité d'un noyau anthracite permet de réaliser des fenêtres avec des plaxages foncés dans un schéma de couleurs cohérent.

L'EkoSun 6 NL est recommandé pour les constructions à haut rendement énergétique. Il est une excellente solution pour les bâtiments d'habitation. L'isolation thermique et acoustique est de très bon niveau. Un avantage supplémentaire est son aspect original et inhabituel. Les fenêtres et portes EkoSun 6 NL garantissent le confort thermique et la durabilité pendant de nombreuses années.

EKOSUN 7

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,76

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

3

joints

7

chambres
(dormant)

81

profondeur (mm)

A

capotage
aluminium



profilés de classe A
disponibles en option



le fonctionnement des ferrures
dans une « chambre sèche »
prolonge leur durée de vie



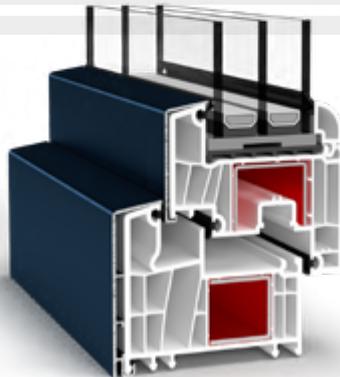
vitrages disponibles jusqu'à
55 mm d'épaisseur

EKOSUN 7

Pour ceux qui recherchent des solutions efficaces sur le plan énergétique à un bon prix, nous recommandons les fenêtres du système EkoSun 7. Seven est un produit recommandé pour la construction passive. Le système de triple joint d'étanchéité combiné à sept chambres du dormant avec une profondeur d'installation de 81 mm permet aux fenêtres de devenir un très bon isolant. Le troisième joint permet, en plus d'obtenir de meilleures performances, aussi de prolonger la durée de vie des ferrures qui deviennent moins exposées à l'humidité. Nous recommandons d'équiper les fenêtres de ce système d'un triple vitrage et d'un intercalaire thermique ce qui rend les fenêtres réalisées sur la base de ce profilé une solution complète pour les clients à la recherche des meilleures solutions.

Seven offre d'énormes possibilités - tant en termes de fonctionnalité que d'esthétique. En standard, les fenêtres EkoSun 7 sont équipées de deux gâches anti-dégondage et de pènes retardateur d'effraction avec le réglage de la compression. Ces éléments garantissent une sécurité d'utilisation optimale. La sécurité d'utilisation sera assurée par le dispositif anti fausse manœuvre qui est installé de série en cas de fenêtres oscillo-battantes.

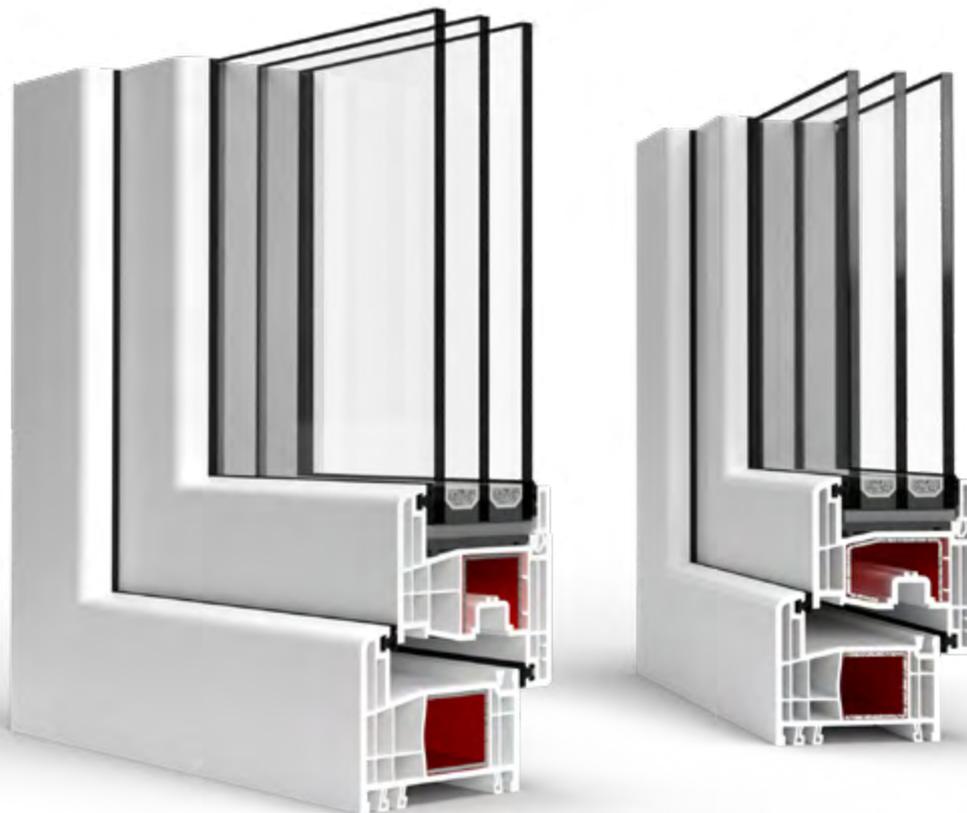
Variantes EkoSun 7



CAPOTAGE ALUMINIUM

S 8000

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,80

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

2

joints

5/6

chambres
(dormant)

74

profondeur (mm)

R

rénovation



technologie STV de
coller le vitrage (fenêtres
uniquement)



possibilité de meneau mobile



en standard 5 points anti
dégondage par vantail

S 8000

Le système de profilés S8000 répond aux besoins du marché. Le système a été conçu avec un joint de retenue d'une profondeur de profil de 74 mm. Une caractéristique du S8000 sont les géométries de profil optimisées en termes de matériau, qui protègent les ressources naturelles et donc l'environnement - si important de nos jours.

La principale pensée derrière la création du système S8000? Fenêtres étroites, efficacité et confort d'utilisation maximal! Nous avons tout rassemblé et fermé dans le système S8000. Le système de profilés S8000 répond aux besoins du marché, offrant l'une des solutions les plus étroites. Une caractéristique du système S8000 est le processus de sa création, qui utilise les matériaux utilisés pour la production de manière à protéger les ressources naturelles et donc l'environnement - si important de nos jours.

Les mêmes renforts en acier peuvent être utilisés pour la construction du cadre, de l'ouvrant et du poteau. Le système S8000 est disponible en deux variantes, avec 5 et 6 chambres.

Variante S 8000



MONOBLOCK



RÉNOVATION 65 MM | 35 MM

S 9000

SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES



0,73

Uw pour Ug=0.5
(intercalaire Ultimate)

3

joints

6

chambres
(dormant)

82,5

profondeur (mm)

R

rénovation



technologie STV de
coller le vitrage (fenêtres
uniquement)



possibilité de meneau mobile



en standard 5 points anti
dégondage par vantail

S 9000

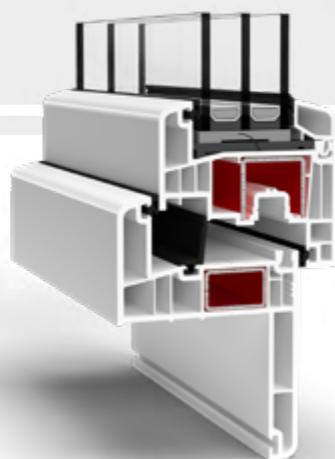
La meilleure statique, la possibilité de réaliser de grandes structures sans traverses, le vitrage collé à l'aide de la technologie STV, la mise en couleur obtenue grâce au revêtement acrylcolor - ce ne sont là que quelques-unes parmi les caractéristiques exceptionnelles du système S 9000. Les fenêtres basées sur le système S 9000 doivent leur sécurité au ferrage qui est équipé en standard de six points anti-dégondage.

En outre, elles sont équipées d'un dispositif anti fausse manœuvre.

La technologie STV est réservée uniquement à ce système. Le fait de coller le vitrage améliore la statique de l'ensemble de la structure. Le processus d'application du vitrage à l'aide de cette technologie et le remplacement éventuel du vitrage est plus facile qu'en cas de fenêtres standard.

Les profilés du système S 9000 sont assemblés à l'aide de la technologie V-Perfect. Ainsi, nous proposons à nos clients une menuiserie à la finition précise car le point de contact des profilés devient quasi invisible.

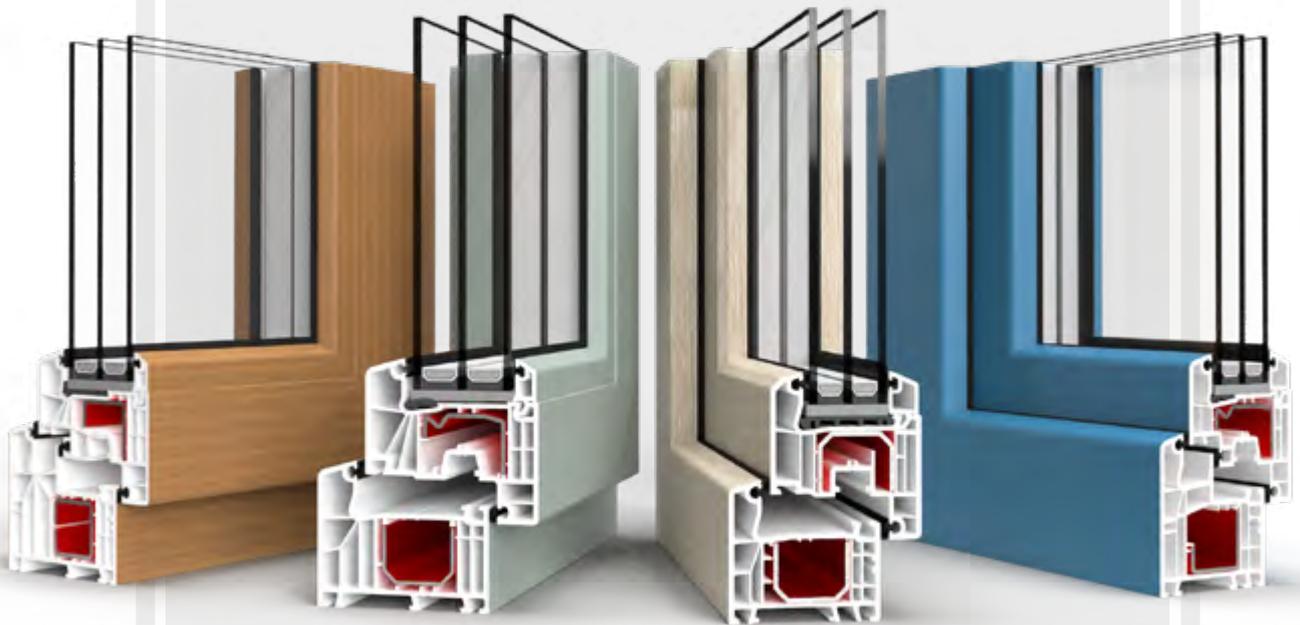
Variantes S 9000



RÉNOVATION 65 MM | 35 MM

COULEURS

Les fenêtres sont de plus en plus souvent un élément décoratif à la fois de l'ensemble du bâtiment et de l'intérieur du logement. La méthode de base consiste à choisir la couleur et la texture du plaxage. Nous disposons d'une large gamme de couleurs de plaxages lisses, imitation bois, ainsi que de profilés caractérisés par une surface satinée réalisée en technologie acrylcolor.



ALUPLAST



AP 01



AP 02



AP 05



AP 06



AP 11



AP 15



AP 19



AP 20



AP 21



AP 22



AP 23



AP 25



AP 27



AP 28



AP 29



AP 30



AP 32



AP 34



AP 40



AP 41



AP 43



AP 44



AP 47



AP 50



AP 52



AP 60



AP 61



AP 62



AP 63



AP 65



AP 70



AP 71



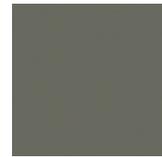
AP 72



AP 75



AP 79



AP 88



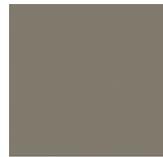
AP 94



AP 95



AP 102



AP 103



AP 104



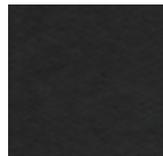
AP 105



AP 106



AP 107



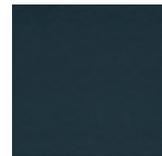
AP 108



AP 109



AP 110



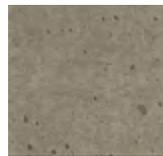
AP 111



AP 112



AP 113



AP 115



AP 116

SALAMANDER



SAL 03



SAL 11



SAL 18



SAL 19



SAL 21



SAL 25



SAL 26



SAL 27



SAL 33



SAL 37



SAL 39



SAL 41



SAL 42



SAL 43



SAL 50



SAL 51



SAL 52



SAL 55



SAL 59



SAL 67



SAL 69



SAL 71



SAL 72



SAL 73



SAL 74



SAL 78



SAL 84



SAL 87



SAL 88



SAL 90



SAL 92



SAL 93



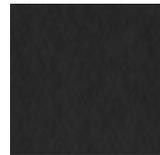
SAL 94



SAL 98



SAL 107



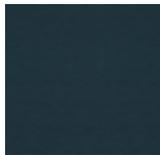
SAL 108



SAL 109



SAL 110



SAL 111



SAL 112



SAL 113



SAL 115



SAL 116

EKOSUN



AP 01



AP 02



AP 05



AP 06



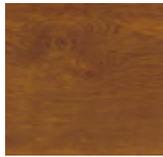
AP 15



AP 19



AP 20



AP 23



AP 27



AP 28



AP 29



AP 30



AP 32



AP 33



AP 34



AP 40



AP 41



AP 43



AP 44



AP 50



AP 52



AP 60



AP 61



AP 63



AP 70



AP 71



AP 72



AP 88



AP 95



AP 106



DO 118



DO 119



DO 120

GEALAN



GEA 01



GEA 02



GEA 03



GEA 04



GEA 07



GEA 08



GEA 09



GEA 11



GEA 12



GEA 13



GEA 16



GEA 17



GEA 19



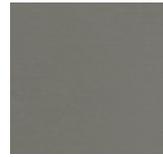
GEA 20



GEA 21



GEA 22



GEA 23



GEA 24



GEA 25



GEA 27



GEA 28



GEA 30



GEA 31



GEA 32



GEA 34



GEA 35



GEA 37



GEA 40



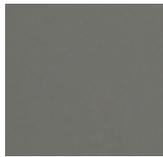
GEA 41



GEA 42



GEA 43



GEA 46

ACRYLCOLOR



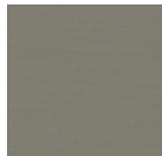
DB 703



RAL 7015



RAL 7016



RAL 7039



RAL 7040



RAL 8014



RAL 9005



RAL 9016



SILVER

VITRAGES

Le choix du vitrage se limite souvent au choix du nombre de vitres ce qui les rend plus ou moins efficaces sur le plan énergétique. Toutefois, notre offre est beaucoup plus large. Nous proposons des produits économes en énergie, phoniques, de sécurité, anti-effraction ou à contrôle solaire. En plus, nous disposons d'une large gamme de vitrages décoratifs déclinés dans quelques dizaines de modèles au choix.

L'espace entre les vitres est rempli d'argon dans 90% des cas. Nous proposons également des vitrages remplis de krypton ce qui permet d'obtenir un coefficient de transmission thermique pouvant atteindre $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

La possibilité d'assembler les différents types de vitres et la possibilité de choisir leur nombre, permet d'obtenir des paramètres appropriés pour chaque type de fenêtres et de portes de notre offre.

Voici un récapitulatif présentant les principaux types des vitrages avec une description de leurs fonctions :



Double vitrage

Un vitrage isolant composé de deux vitres scellées. Il s'agit d'un vitrage standard pour les systèmes de base de fenêtres et de portes.



Triple vitrage

Un vitrage isolant composé de trois vitres augmente le confort thermique dans la pièce. En séparant l'espace entre les vitres par une vitre supplémentaire, on réduit considérablement le transfert de chaleur.



Vitrage phonique

Un vitrage isolant équipé d'un film acoustique spécialement conçu qui permet de renforcer la réduction de bruits.



Vitrage de sécurité

Le verre feuilleté et/ou trempé permet de renforcer la sécurité. Leur résistance à la perforation ou au bris est adaptée aux besoins des clients.



Vitrage à contrôle solaire

Le vitrage qui permet de réduire le flux de lumière et d'énergie solaire dans la pièce. Il est disponible avec un verre sélectif, absorbant ou réfléchissant.



Vitrage coupe-feu

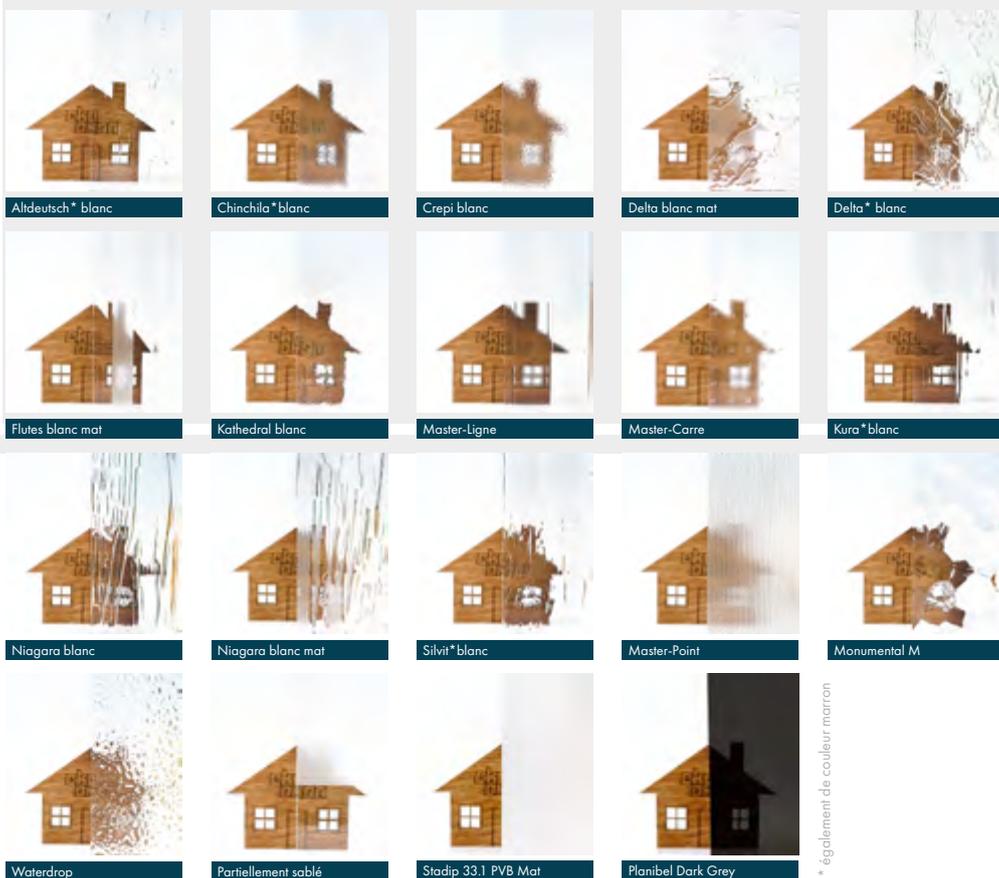
Le double ou triple vitrage de classe de résistance au feu EI30 ou EI60.

VITRAGE DÉCORATIF

Les vitrages avec verre décoratif sont un excellent choix en cas de fenêtres et de portes mais aussi de cloisons. Le vitrage décoratif fera ses preuves dans les maisons, les bureaux, les magasins, les hôtels et les restaurants.

Selon le motif sélectionné, ils peuvent non seulement assurer l'intimité mais aussi égayer l'intérieur pour qu'il soit optiquement plus grand, ce qui est un autre de leurs avantages.

En plus des vitres standard à revêtement mat, nous proposons également des vitres décoratives avec les motifs suivants :



* également de couleur marron

CROISILLONS

Les croisillons (petit-bois) procurent aux fenêtres un caractère élégant et unique et, dans certains cas, sont un élément décoratif indispensable faisant référence à l'ancien style architectural. Notre offre comprend les croisillons intégrés, collés et des croisillons viennois (dits duplex). Chaque type proposé est disponible en plusieurs largeurs et de nombreux coloris.

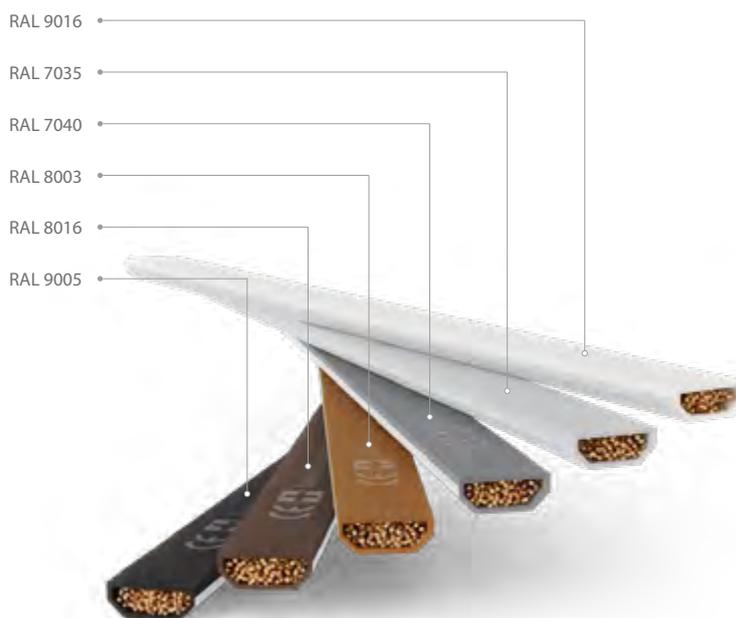


INTERCALAIRES SWISSPACER ULTIMATE

En plus d'intercalaires standard en aluminium, nous proposons également l'un des meilleurs intercalaires thermiques disponibles dans le monde.

L'intercalaire Swisspacer Ultimate permet de réduire le coefficient Ψ jusqu'à $0,03 \text{ W/m}^2\text{K}$. La faible valeur de ce coefficient réduit non seulement le risque de condensation sur les bords de la vitre mais permet également de réduire de façon significative le coefficient de transmission thermique de l'ensemble de la fenêtre.

Les intercalaires sont disponibles en plusieurs couleurs du nuancier RAL.



APPUI DE FENÊTRE DES SYSTÈMES PVC

Les pièces d'appui de fenêtres allient l'esthétique et la qualité supérieure. Leurs surfaces lisses sont faciles à entretenir, résistantes aux chocs et aux rayures. Disponible en différentes variantes et couleurs assorties à la couleur de la menuiserie commandée.

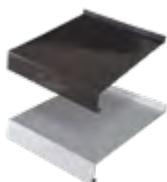


PIÈCES D'APPUI D'EXTÉRIEUR

Au choix, les appuis de fenêtre en aluminium ou en acier. Ils se caractérisent par une très bonne qualité et la résistance aux intempéries. Ils sont esthétiques, durables, ininflammables et résistants à l'humidité et aux produits chimiques. Les larmiers dont ils sont équipés assurent une protection idéale de la façade.



en acier



en acier, filmés



Soft Line



en aluminium

APPUI DE FENÊTRE ALVÉOLAIRE INTÉRIEUR

Ils sont fabriqués en polychlorure de vinyle rigide, le même que celui utilisé pour la fabrication de fenêtres et de portes en PVC. Ils sont recouverts d'un film à haute résistance aux rayures et aux UV. La structure alvéolaire garantit la rigidité. Les appuis de fenêtre sont disponibles dans de nombreuses couleurs.



GRILLES DE VENTILATION

Les grilles de ventilation, en plus d'assurer un apport de l'air frais à l'intérieur, permettent aussi d'évacuer l'humidité de la pièce. C'est un moyen pratique d'aérer les pièces, sans avoir à ouvrir les fenêtres, ce qui est particulièrement important en hiver. Les aérateurs sont installés dans la feuillure du vitrage, sur les profilés supérieurs du dormant et du vantail ou bien sous le joint.

Nous proposons des entrées d'air fonctionnant avec différentes méthodes de contrôle de flux d'air - hygroréglables, autoréglables (pression) et manuelles.

Chaque grille de ventilation de notre offre dispose de certificats confirmant son bon fonctionnement dans des conditions différentes.

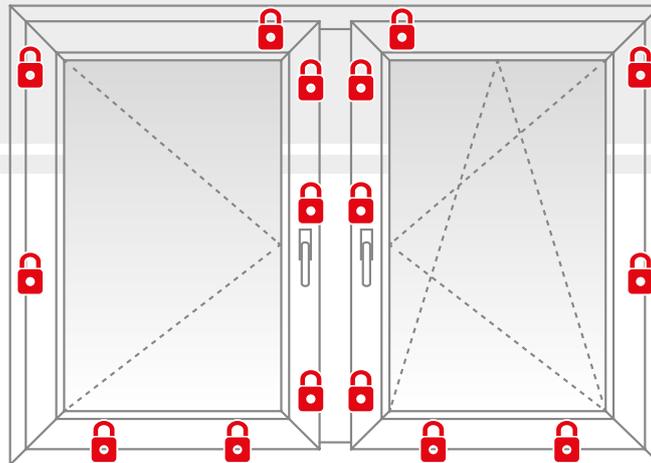


FERRURES ANTI-DÉGONDAGE

Pour les clients qui apprécient avant tout leur sécurité et celle de leurs proches, nous pouvons vous assurer qu'en choisissant des fenêtres en PVC parmi l'un des systèmes présentés, ils bénéficieront du plus haut niveau de sécurité au même prix.

Selon le système choisi, il y a de 2 à 5 points de sécurité en standard. Des pivots spéciaux et des poignées bien placées rendent difficile l'équilibre du vantail lors d'une tentative d'effraction. Pour les personnes qui souhaitent maintenir le confort de sécurité à un niveau supérieur, nous proposons également des ferrures plus résistantes, dotées d'un nombre accru de points de sécurité.

Afin d'assurer une sécurité maximale de l'ensemble de la fenêtre, nous recommandons également de choisir des poignées avec une fonction de verrouillage en position fermée et le collage de verre de sécurité. Les options sélectionnées offriront une protection maximale dans son ensemble, créant une barrière étanche à l'air pour chaque voleur.



POIGNÉES

POIGNÉE **ALU**



POIGNÉE **KWADRO**



POIGNÉE **NEW YORK**



POIGNÉE **DUBLIN/DUBLIN DE LUXE**



POIGNÉE TBT **1005A**



POIGNÉE **HAMBURG**



POIGNÉE **MOONLINE**



POIGNÉE **VICTORY**



POIGNÉE **TOULON**



POIGNÉE **OVERTURE LOCK**



POIGNÉE **LUXEMBOURG**



POIGNÉE **ATLANTA**



POIGNÉE **PLUTON**



POIGNÉE **JOWISZ**



POIGNÉE **INOX 1200**



POIGNÉE **NEW YORK**



La disponibilité d'un modèle de poignée particulier dépend du système de fenêtre choisi.

POIGNÉES ET TIRANTS

L'offre est appréciée pour la variété des modèles, des couleurs, pour la fonctionnalité des poignées et leurs propriétés anti-vol.

En plus des poignées de fenêtre standard, nous proposons également des poignées à bouton ou à clé permettant d'empêcher l'ouverture de la fenêtre. Nous vous proposons également une large gamme de formes et de couleurs afin que vous puissiez les assortir facilement à l'aspect des menuiseries. Nous proposons également des poignées avec serrure anti-perçage et répondant aux normes de résistance à l'effraction de la classe RC1-RC6.

L'offre de poignées de porte comprend aussi bien des poignées standard et que des poignées sur rosace (poignée séparée de la serrure). Pour les portes extérieures, nous proposons des tirants de porte élégants et modernes - de différentes formes et longueurs. Notre offre comprend également des solutions telles que la poignée-tirant qui limite l'accès au bâtiment depuis l'extérieur.

