

**BB** Fenêtres & Portes  
**Bertrand**



**CATALOGUE DES PRODUITS**

fenêtres | portes | façades

# ÉCOLOGIE

## Économisez de l'énergie pour protéger l'environnement

Nous comprenons que la qualité de l'air et le confort de vivre à l'extérieur de la maison sont également la responsabilité des producteurs, des usines et des entrepreneurs.

Grâce à une approche de production innovante, Bertrand® contribue à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de plus de plusieurs centaines de tonnes par an. En 2021, c'était plus de 322 tonnes de CO<sub>2</sub>.

Les fenêtres Bertrand® économes en énergie réduisent les pertes de chaleur de la maison, grâce à quoi vous avez toujours une atmosphère confortable à l'intérieur des pièces. Pendant les jours chauds, elles réduisent le transfert de chaleur et donc le besoin de climatisation. C'est une pure économie.



Confort toute l'année



Les paramètres d'efficacité énergétique les plus élevés



Cadre chaud en standard



Produits semi-finis en PVC sont entièrement recyclés



Triple vitrage, meilleurs paramètres acoustiques et thermiques



Fenêtres & Portes

**Bertrand**



# Une tradition de qualité depuis 1969

## Pourquoi les produits BERTRAND®?

Parce qu'il s'agit de produits de marque, Bertrand® construit sa réputation depuis 1969. Depuis lors, nous avons réalisé les rêves de nombreux clients en Pologne, dans les pays européens et même aux États-Unis et en Australie. BERTRAND® est un producteur reconnu de fenêtres, portes, façades et jardins d'hiver. Nous sommes largement appréciés des investisseurs dans les constructions individuelles, d'investissement et historiques ainsi que dans les constructions économes en énergie et passives les plus contraignantes.

## Pourquoi une telle qualité de produits BERTRAND®?

Nous devons notre haute qualité aux technologies de fabrication modernes et aux investissements continus dans la recherche et le développement de produits. En tant qu'unique fabricant en Pologne, nous avons introduit avec succès des produits modernes à la vente, obtenant ainsi le titre de précurseur de nombreuses solutions innovantes dans l'industrie. La haute qualité, la sécurité et le confort d'utilisation de nos produits sont confirmés par des prix prestigieux et de nombreux certificats.

## Pourquoi l'offre BERTRAND® est complète?

Par conséquent, afin de ne pas perdre un temps précieux. Nous proposons une large gamme de produits en matériaux divers: PVC, bois de différentes essences, du pin polonais traditionnel aux essences exotiques du monde entier, aluminium, ainsi que des produits en matériaux combinés: PVC-aluminium et bois-aluminium. En plus d'une large gamme de fenêtres et de portes, nous proposons également d'innombrables accessoires, tels que: volets roulants, stores de façade, moustiquaires, volets et portes de garage, ou encore auvents ou structures tout verre. Notre offre comprend également des systèmes de contrôle modernes «maison intelligente».





Les informations contenues dans ce catalogue ne constituent pas une offre au sens de l'art. 66 § 1 du Code civil. La spécification détaillée de l'offre nécessite un contact avec le représentant commercial du fabricant.

\* Concerne les fenêtres aux dimensions référentielles (1230x1480mm) avec un verre  $U_g=0.5 \text{ W/m}^2$

## 9 | Fenêtres PVC

- 9 | Kontur
- 10 | Quantix / Kubus
- 11 | Linear
- 12 | Trend
- 13 | BB-Line 82 / Kombisystem

## 15 | Fenêtres en bois

- 15 | Strongline Master / Strongline Retro
- 16 | Strongline Master Qube
- 17 | Elegant XL
- 18 | Softline Perfect XL
- 19 | Softline Retro XL

## 21 | Fenêtres en bois-Aluminium

- 21 | Synergic
- 22 | Alutrend Gemini Passiv / Alutrend Quadrat FB
- 23 | Alutrend Quadrat / Alutrend Integral
- 24 | Alutrend Linear / Alutrend Classic
- 25 | Alutrend Softline / Alutrend Retro

## 26 | Fenêtres en aluminium

- 26 | MB 104
- 27 | MB 86 N / MB 79 / MB-79 N US
- 28 | Slimline / Ferroline / SL 38 Cubic Hi
- 29 | MB 45 Office / MB 59 Slide

## 31 | MasterLine 8 (Pivot)

## 33 | Portes extérieures

## 35 | Systèmes coulissants

- 35 | PanoramaSky
- 36 | Portes levantes et coulissantes (HST)
- 36 | ConceptView CV 155
- 37 | MB-77 HS
- 38 | Système de stand-coulissant SMOOVIO
- 39 | MB Fold Line
- 39 | Portes coulissantes à translation (PSK)

## 41 | Façades en aluminium

## 42 | Volets roulants, stores de façade, moustiquaires

## 43 | Moustiquaires

## 44 | Vernissage de fenêtres et portes en bois et PVC

## 44 | L'esthétique est d'une grande importance pour nous

## 45 | Accessoires supplémentaires

## 45 | Smart Home

## 46 | Couleurs PVC

# DESIGN

L'esthétique a une grande importance

La marque Bertrand® symbolise la combinaison de produits confortables de la plus haute qualité avec un sens du style et un design unique depuis plus de 50 ans.



Nous proposons une large gamme de produits en matériaux divers: PVC, aluminium, bois et des produits en matériaux combinés: PVC-aluminium et bois-aluminium



D'innombrables options de couleurs, par exemple la couleur acrylique, les feuilles d'aspect bois, la peinture avec des couleurs métalliques, même des produits en PVC



Conception moderne et classique



Attention à chaque détail, par exemple la plus haute qualité d'assemblage des profilés en PVC



Possibilités de finition élégante des surfaces en bois, par exemple huilage, sablage, brossage du bois

# INFRATHERM<sup>'''</sup>

## FENÊTRE CHAUFFÉE

**Imaginez que vos fenêtres deviennent la seule source de chauffage.**

**INFRATHERM FOURNIT DE LA CHALEUR DU CÔTÉ VERRE, AMÉLIORANT LE CONFORT THERMIQUE À, L'INTÉRIEUR DU BÂTIMENT.**

Ce système utilise un rayonnement infrarouge qui chauffe l'air de notre bâtiment. Seulement 1 m<sup>2</sup> de verre suffit pour chauffer 10 m<sup>2</sup> d'un bâtiment. Le principal avantage des vitres chauffantes INFRATHERM est leur faible consommation d'énergie.

INFRATHERM est une solution idéale pour les personnes allergiques, grâce au verre chauffant, la poussière ne bouge pas.

INFRATHERM résout le problème de condensation ou de neige sur les surfaces difficiles d'accès.

En choisissant le verre chauffant, vous gagnez plus d'espace, sans avoir besoin d'installer d'autres installations de chauffage coûteuses.



## Par quoi commencer?

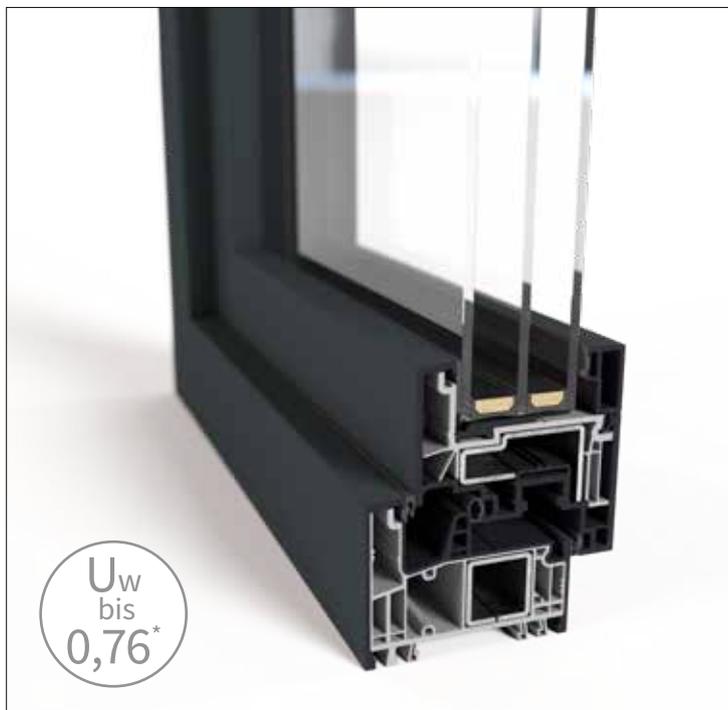
**Veillez nous contacter:** appelez, envoyez un email, venez... et vous comprendrez la différence.

[www.bertrand.pl](http://www.bertrand.pl) | Les coordonnées sont au dos du catalogue.





## Kontur [ PROCHAINEMENT ]



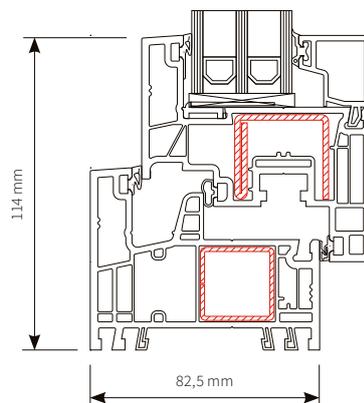
$U_w$   
bis  
0,76\*

- Profondeur des profils de 82,5 mm (les cadres et les ouvrant)
- 3 niveaux d'étanchéité pour une isolation thermique optimale
- Profondeur de verre jusqu'à max. 56/66 mm
- 4° Inclinaison de parclozes
- Colonne vertébrale de cadre adaptée à la plate-forme existante de 82,5 mm
- Systeme optimisé en regard de nettoyage et entretien

### Personnalisé selon votre imagination

Premium-System Bertrand® allie une apparence moderne avec un fonctionnement infaillible. de première classe dans un seul système: le langage de conception axé sur le design rencontre une protection antiviol exceptionnelle, les meilleures valeurs d'isolation thermique et acoustique - peuvent être mises en œuvre dans une conception de surface polyvalente.

En tant que système de profilés en plastique, KONTUR offre non seulement un langage de conception de pointe pour les nouvelles fenêtres, mais également un large éventail d'options de conception de surface. En plus des surfaces classiques et d'une vaste gamme de films, la finition acrylcolor PMMA est également disponible.



### SÉCURITÉ INCLUS DANS LE PRIX

Géométrie de profil sophistiquée de KONTUR est stable et difficile à craquer. Dans la plupart des cambriolages, les fenêtres sont enlevées par l'intrus insérant un tournevis entre le cadre et l'aile.

Au niveau du dôme d'étanchéité central fixe de KONTUR, les outils antiviol rencontrent une barrière efficace dans le profilé.

Jouez la sécurité avec le polyvalent BERTRAND dans le segment des 82,5 mm : la géométrie du profil de KONTUR a été spécialement optimisée pour la protection contre le cambriolage. Des barres de profil renforcées aux points d'attaque importants soutiennent le concept global.

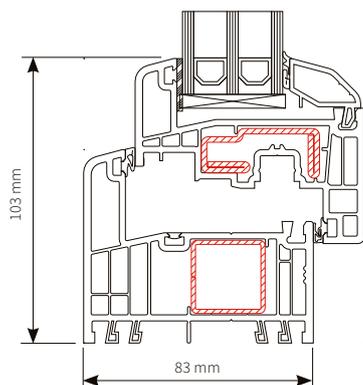


\* Concerne les fenestres aux dimensions referentielles (1230x1480mm) avec un verre  $U_g=0.5 \text{ W/m}^2$

## Quantix Encore plus de lumière



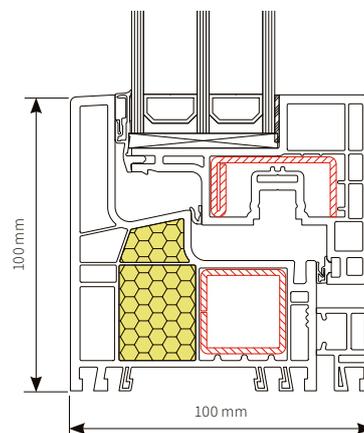
- Des profils très étroits à l'intérieur de la maison donnent encore plus de lumière
- Système à 6 chambres avec une profondeur de cadre de 83 mm
- Profiles étroits, hauteur de dormant avec ouvrant seulement 103 mm
- Un poteau mobile étroit (106 mm) avec une poignée placée au centre
- Possibilité d'utiliser des paquets de verre jusqu'à 54 mm
- 3 lignes de soudure
- Grande variété de couleurs (acrycolor, placage)
- Une plus grande rigidité de la fenêtre grâce à l'utilisation de STV
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées



## Kubus



- Forme de profil moderne en ligne avec les tendances actuelles de l'architecture
- Palette de couleurs acrylique
- Profondeur du système de 100 mm
- Statique élevée grâce au STV
- 3 lignes de soudure
- Plus de lumière
- Paramètres d'isolation thermique élevés
- Profils étroits
- Charnières cachées en standard



\* Concerne les fenestres aux dimensions referentielles (1230x1480mm) avec un verre Ug=0.5 W/m²

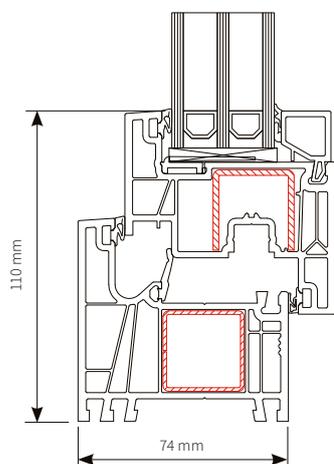
## Linear Forme minimaliste et moderne



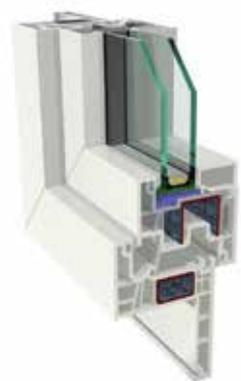
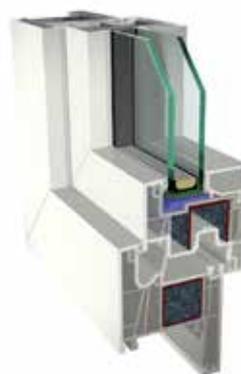
Dans le nouveau système LINEAR, les concepteurs ont appliqué un concept absolument novateur pour les systèmes d'une profondeur de 74 mm, ce qui a abouti à un produit caractérisé par une perfection visuelle et des paramètres techniques optimaux.

LINEAR est un système complet destiné à la construction de fenêtres, portes-fenêtres et portes d'entrée.

- Système 5/6 chambres
- 74 mm de profondeur
- Statique élevée grâce au STV, profondeur de vitrage jusqu'à 50 mm
- Hauteur du dormant avec ouvrant 110 mm
- Excellente isolation acoustique grâce à un joint supplémentaire
- Joint central, 3 lignes d'étanchéité
- Design moderne, formes angulaires, angle de feuillure de 4°
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées



### Exemple des profilés de rénovation

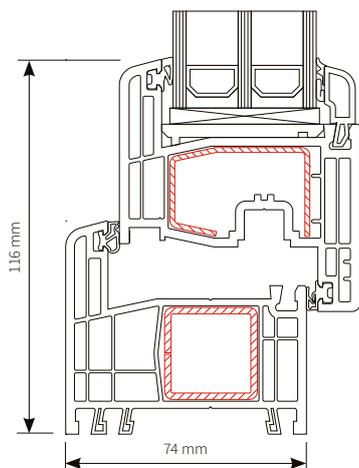


\* Concerne les fenêtres aux dimensions référentielles (1230x1480mm) avec un verre  $U_g=0.5 \text{ W/m}^2$

# Trend



- Système 5/6 chambres
- Profondeur du système de 74 mm
- 2 lignes de soudure
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées



Exemple des profilés de rénovation

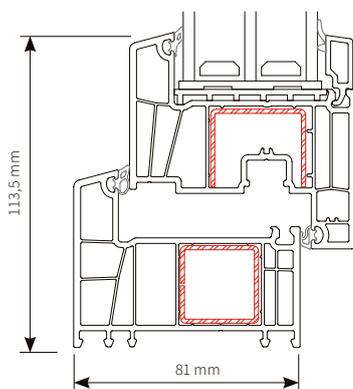


\* Concerne les fenêtres aux dimensions referentielles (1230x1480mm) avec un verre  $U_g=0.5 \text{ W/m}^2$

## BB-Line 82



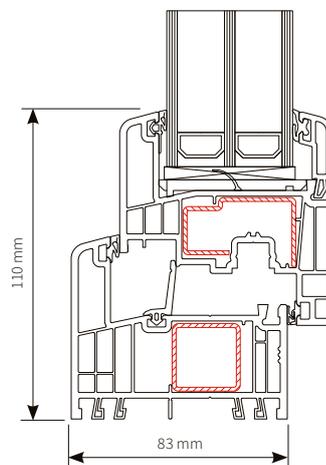
- Système à 6 chambres
- 81 mm de profondeur
- 2 lignes de soudure
- Design moderne
- Des solutions technologiques avancées
- Disponible en différentes variantes de couleur
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées



## Kombisystem



- Les fenêtres adaptées aux bâtiments passifs
- 83 mm de profondeur
- Système à 6 chambres
- Isolation thermique pour la fenêtre de référence  $U_w$  de  $0,73 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
- Statique élevée grâce au STV
- Excellente isolation acoustique grâce à un joint supplémentaire
- Grande variété de couleurs
- Possibilité d'utiliser des paumelles apparentes et cachées



\* Concerne les fenêtres aux dimensions référentielles (1230x1480mm) avec un verre  $U_g=0.5 \text{ W/m}^2$



# Strongline

La photo montre la version avec un goutte à goutte en bois (le goutte à goutte en aluminium est standard)

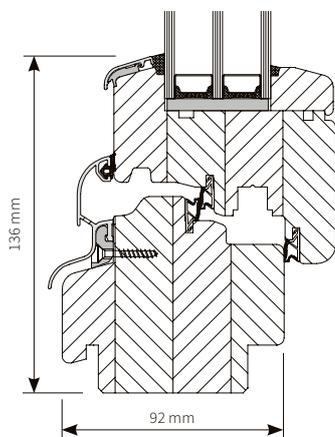


## MASTER

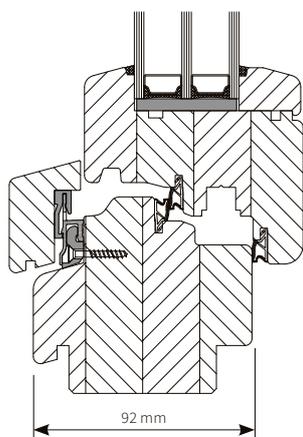
- Profondeur du système 92 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Vitrage à deux chambres
- 3 lignes de soudure
- 3 Dichtungsebenen
- Double goutte
- possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées

## RETRO

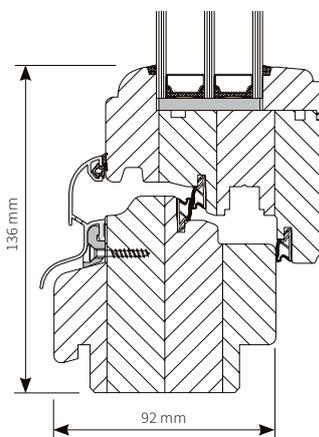
- Profondeur du système 92 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Vitrage à deux chambres
- 3 lignes de soudure
- 3 Dichtungsebenen
- Fraisage stylisé de la parclose
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées



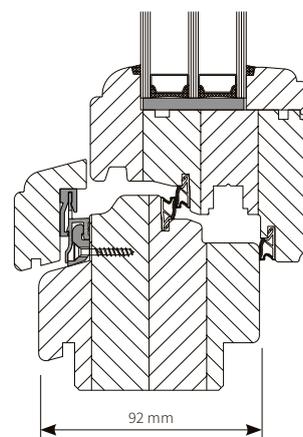
STANDARD



Version avec goutte à goutte en bois



STANDARD

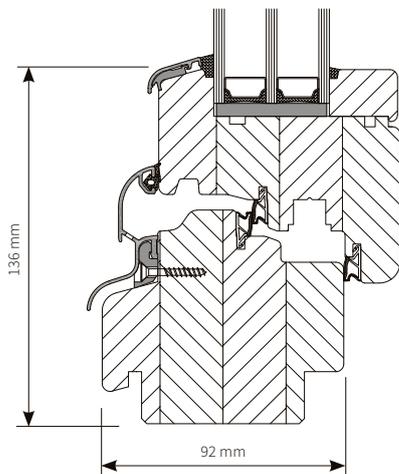


Version avec goutte à goutte en bois

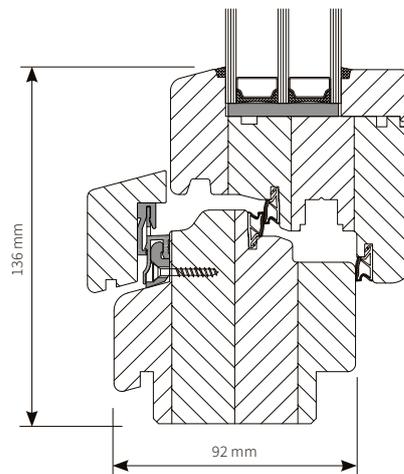
\* Concerne les fenestres aux dimensions referentielles (1230x1480mm) avec un verre  $U_g=0.5 \text{ W/m}^2$

# Strongline Master Qube

Le système Strongline Master s'adapte aux tendances modernes en introduisant une parclose angulaire. De l'extérieur, la fenêtre ressemble à des systèmes en bois standard, de l'intérieur elle est adaptée au design intérieur moderne. Le système Strongline Master Qube peut être équipé de bouchons anti-goutte en aluminium ou de bouchons anti-goutte en bois.



Strongline Master QUBE  
standard



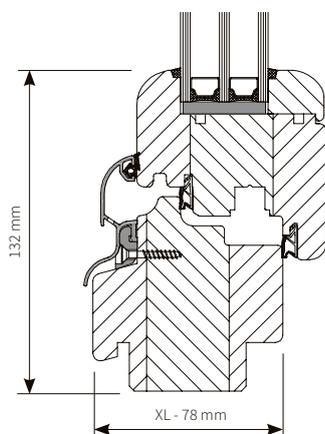
Strongline Master QUBE  
avec un goutte à goutte en bois

# Softline

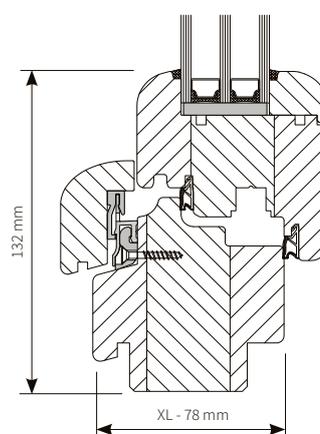


## ELEGANT XL

- Profondeur du système XL-78 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Vitrage avec double ou triple vitrage
- 2 lignes de soudure
- Formes arrondies
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées



ELEGANT XL avec renvoie d'eau en aluminium



ELEGANT XL avec renvoie d'eau en bois

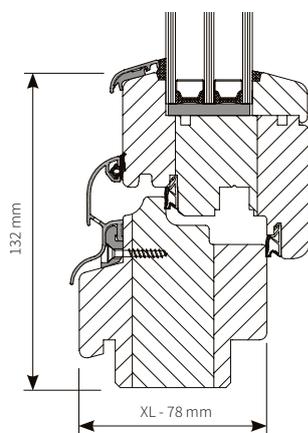
\* Concerne les fenestres aux dimensions referentielles (1230x1480mm) avec un verre  $U_g=0.5 \text{ W/m}^2$

# Softline

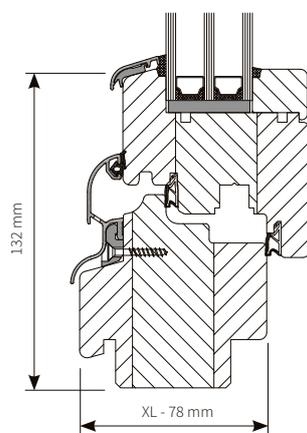


## PERFECT XL

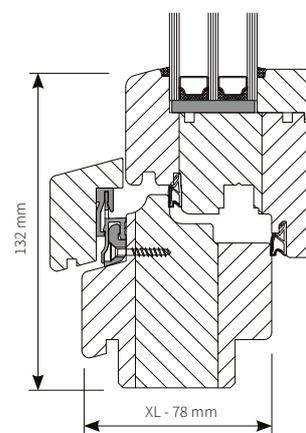
- Profondeur du système XL-78 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Vitrage avec double ou triple vitrage
- 2 lignes de soudure
- Double goutte
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées



STANDARD



QUBE



QUBE avec renvoie d'eau en bois

\* Concerne les fenestres aux dimensions referentielles (1230x1480mm) avec un verre  $U_g=0.5 \text{ W/m}^2$

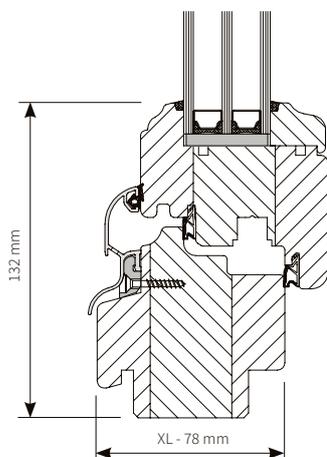
# Softline



La photo montre la version avec un goutte à goutte en bois (le goutte à goutte en aluminium est standard)

## RETRO XL

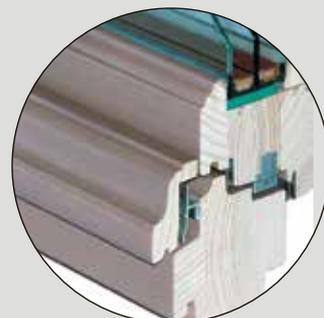
- Profondeur du système XL – 78mm
- $U_w 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$  (68 mm –  $U_w 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- Une large gamme d'essences de bois
- Double ou triple verre
- 2 joints d'étanchéité
- Fraisage stylisé des parclozes
- Possibilité d'utiliser des paumelles apparentes et cachées



## Types de bouchons d'égouttement



Softline en aluminium



En bois

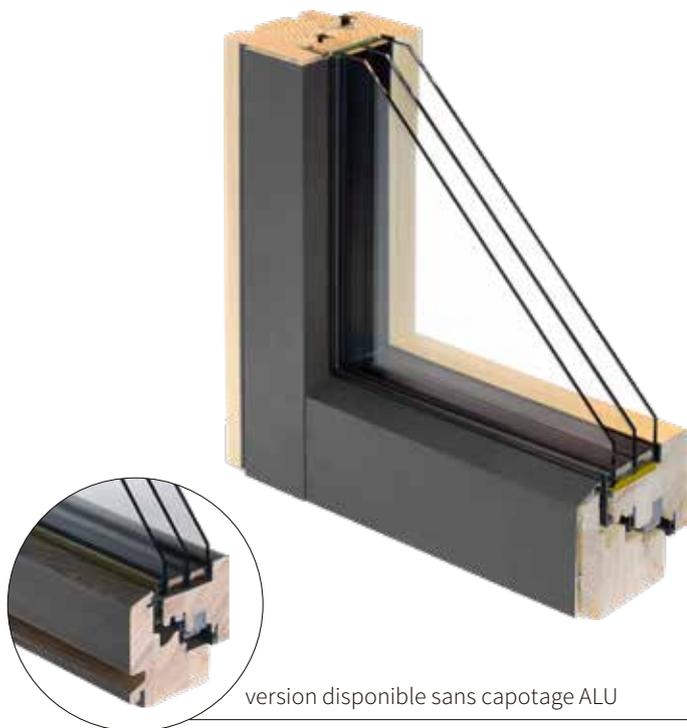


\* Concerne les fenestres aux dimensions referentielles (1230x1480mm) avec un verre  $U_g=0.5 \text{ W/m}^2$

# LES CONTRAIRES S'ATTIRENT



## Synergic Un système bois-aluminium moderne avec un châssis caché



version disponible sans capotage ALU

Moderne ou traditionnel,  
Léger ou solide?  
Durable ou noble?

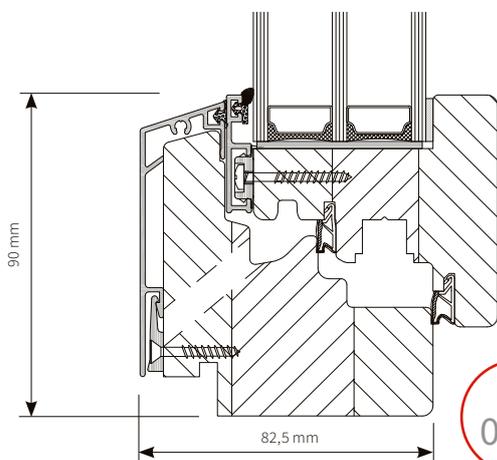
Les fenêtres Synergic de BERTRAND® sont une solution sans compromis. Un profilé de fenêtre en bois poncé à la main apportera une atmosphère cosy et chaleureuse à votre intérieur. L'aluminium durable, résistant à la pluie et aux rayons UV, assurera la durabilité et la sécurité de vos fenêtres. Lorsque les contraires s'attirent, la solution idéale est créée: un profilé bois/aluminium étroit et élégant avec un vantail caché, adapté à vos besoins.

- Forme moderne du profil en ligne avec la tendance architecturale actuelle
- Châssis caché (le cadre de la fenêtre ne peut pas être vu de l'extérieur)
- Profondeur du système 81,5 / 82,5 | XL 91,5 / 92,5 mm
- Possibilité d'utiliser des paquets de verre jusqu'à 58 mm (XL)
- Couleurs riches de bois et d'aluminium
- Haute résistance aux intempéries
- Triple vitrage
- Trois lignes de soudure
- Charnières cachées

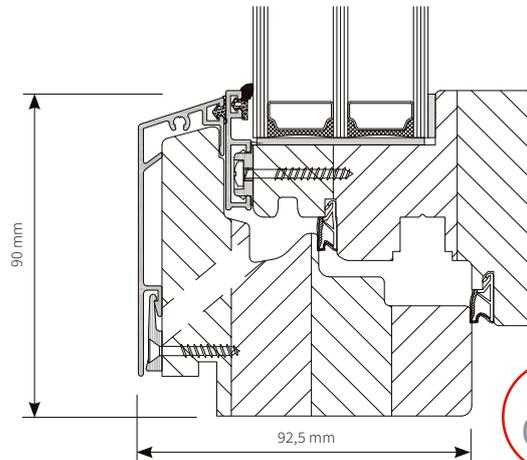


À l'intérieur

Dehors



Synergic



Synergic XL

\* Concerne les fenestres aux dimensions referentielles (1230x1480mm) avec un verre Ug=0.5 W/m²

# Alutrend

Possibilités de finition de l'intérieur de la fenêtre:  
Standard (finition arrondie), Qube (finition rectangulaire)

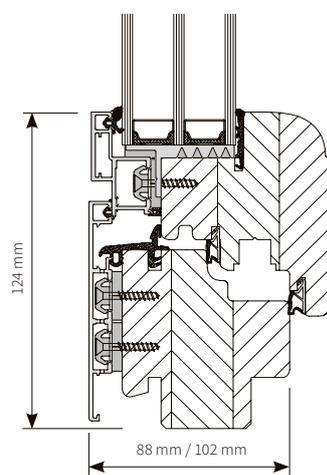
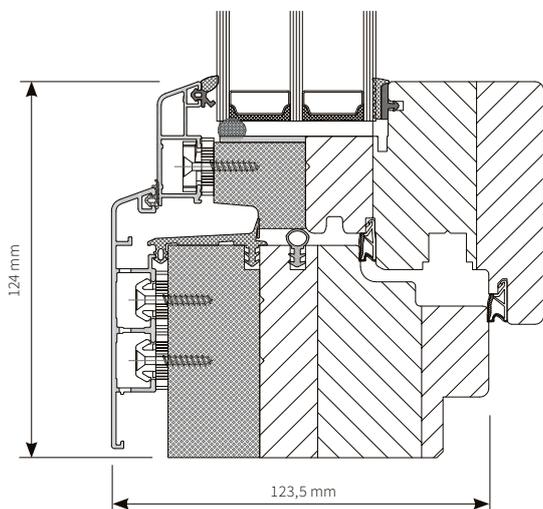


## GEMINI PASSIV

- Formes simples
- Profondeur du système 123,5 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Triple vitrage
- 3 lignes de soudure
- Matériau d'isolation thermique supplémentaire dans le châssis et dans le dormant
- $U_w$  à partir de 0,61 W/m<sup>2</sup>K
- possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées

## QUADRAT FB

- Formes rectangulaires, le recouvrement du vantail est au ras du recouvrement du cadre
- Système bois-aluminium à trois profondeurs: 78 mm, XL-88 mm, MAX-102 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Triple ou quadruple vitrage
- 3 lignes de soudure
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées



# Alutrend

Possibilités de finition de l'intérieur de la fenêtre:  
Standard (finition arrondie), Qube (finition rectangulaire)

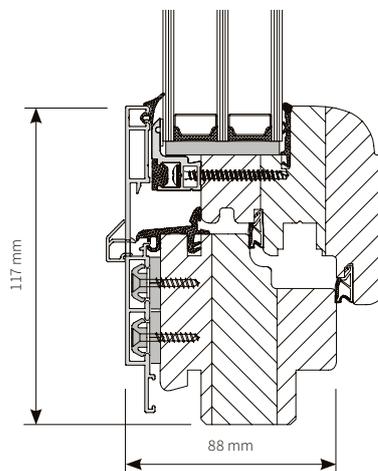
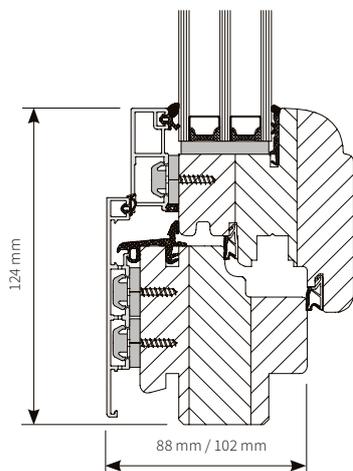


## QUADRAT

- Forme rectangulaire des couvercles en aluminium
- Système bois-aluminium à trois profondeurs: 78 mm, XL-88 mm, MAX-102 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Double ou triple vitrage
- 3 lignes de soudure
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées

## INTEGRAL

- Système avec le soi-disant vantail caché - le vantail fixe et le vantail ouvert de l'extérieur se ressemblent
- Système bois-aluminium, profondeur: XL-88 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Triple ou quadruple vitrage
- 3 lignes de soudure
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées



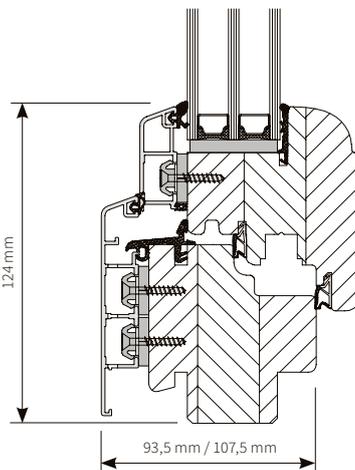
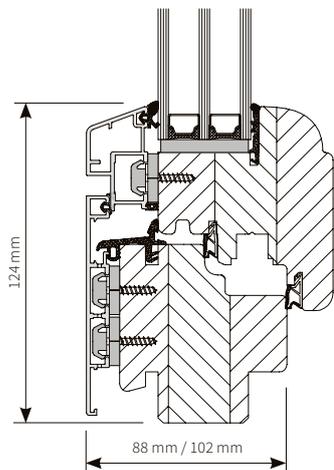
# Alutrend

Possibilités de finition de l'intérieur de la fenêtre:  
Standard (finition arrondie), Qube (finition rectangulaire)



## LINEAR

- La surface du cadre et du châssis affleure de l'extérieur
- Système bois-aluminium avec trois profondeurs: 78 mm, XL-88 mm, MAX-102 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Double ou triple vitrage
- 3 lignes de soudure
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées



## CLASSIC

- Forme simple des couvercles en aluminium
- système bois-aluminium avec trois profondeurs: 83,5 mm, XL-93,5 mm, MAX-107,5 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Double ou triple vitrage
- 3 lignes de soudure
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées

# Alutrend

Possibilités de finition de l'intérieur de la fenêtre:  
Standard (finition arrondie), Qube (finition rectangulaire)

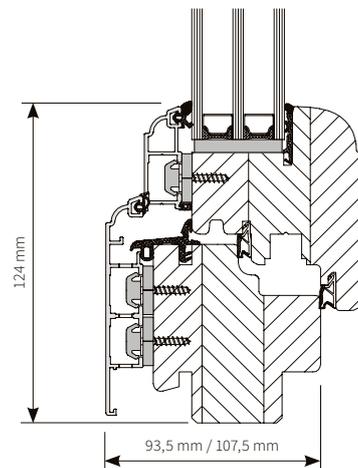
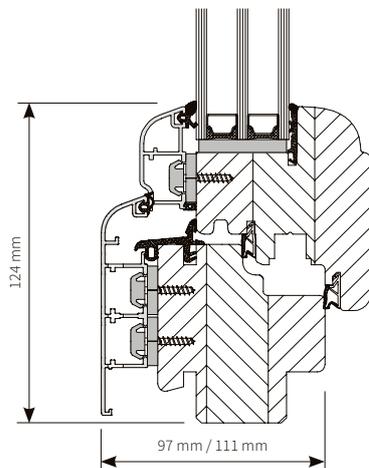


## SOFTLINE

- Forme arrondie des couvercles en aluminium
- Système bois-aluminium avec trois profondeurs: 87 mm, XL-97 mm, MAX-111 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Double ou triple vitrage
- 3 lignes de soudure
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées

## RETRO

- Forme stylisée des couvercles en aluminium
- Système bois-aluminium avec trois: 83,5 mm, XL-93,5 mm, MAX-107,5 mm
- Une large gamme d'essences de bois
- Double ou triple vitrage
- 3 lignes de soudure
- Possibilité d'utiliser des charnières apparentes et cachées

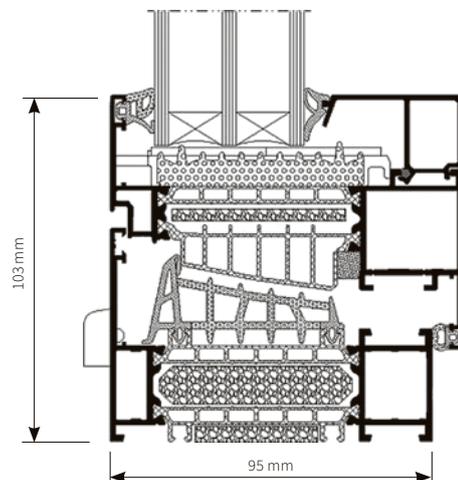


**MB 104** | PASSIVE SERIES |

Variantes du système MB-104:

**MB 104 PASSIVE SI** - système avec isolation thermique accrue

**MB 104 PASSIVE AERO** - système à isolation thermique accrue grâce à l'utilisation d'aérogel  $U_w$  à partir de 0,53 W/m<sup>2</sup>K



MB 86 N



Très performant, le système de portes et fenêtres MB-86N permet de répondre aux divers besoins de ses utilisateurs. Les profilés du système sont disponibles en 2 versions, en fonction des exigences de l'économie d'énergie: ST et SI.

MB 79

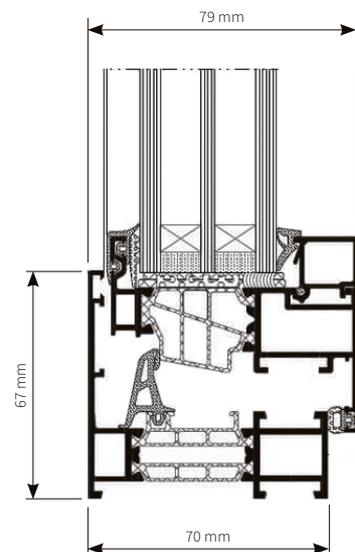
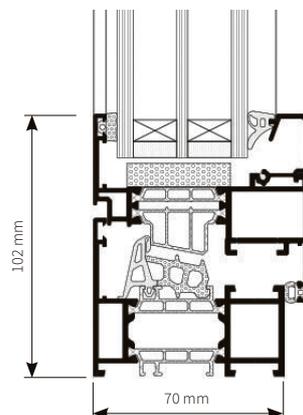
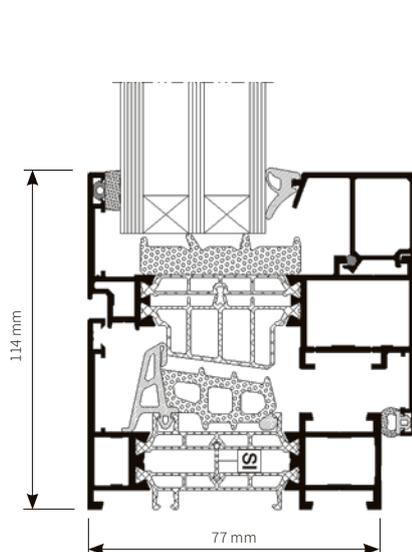


Économique et moderne, le système MB-79N vient de rejoindre l'offre des systèmes de portes et fenêtres Bertrand®. 3 variantes de construction thermique: **MB-79 N E**, **MB-79 N ST**, **MB-79 N SI**

MB-79 N US



Particularité: ailes dissimulées de l'extérieur.

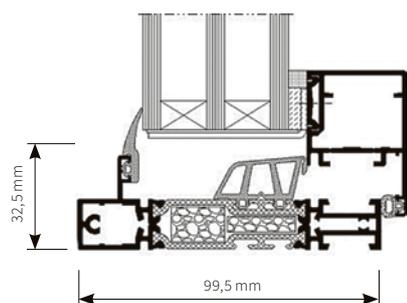


| LOFT SERIES |

### SlimLine



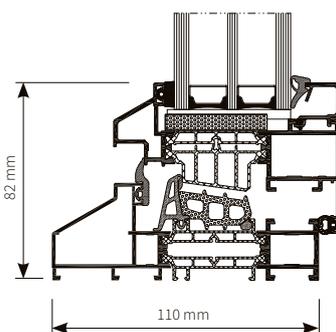
- Haute étanchéité à la pénétration d'eau et aux infiltrations d'air
- Profondeur du système 104,5 mm
- Bonne isolation thermique:  $U_w$  à partir de  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Large gamme de vitrages jusqu'à 81 mm
- Des structures adaptées aux différents types d'aménagements
- Profils étroits



### Ferroline



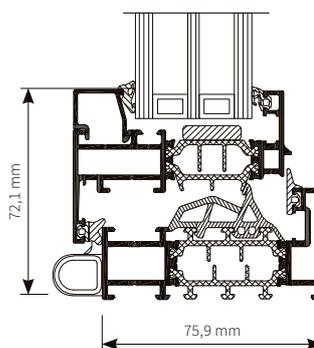
- Apparence de fenêtre classique
- Profondeur du système 110 mm
- Degré élevé de protection thermique de la structure
- Haute étanchéité à la pénétration d'eau et aux infiltrations d'air
- Large gamme de vitrages jusqu'à 61,5 mm
- Possibilité de réaliser des structures anti-effraction jusqu'à la classe RC2



### SL 38 Cubic Hi



Une maison confortable est l'un des avantages de l'utilisation du système de fenêtre SL 38. L'isolation thermique et l'infiltration d'air sont des paramètres clés pour maintenir un climat intérieur équilibré. Le nouveau système SL 38 offre trois niveaux de résistance à l'eau.



| OFFICE SERIES |

| SLIDE SERIES |

MB 45 Office

MB 59 Slide



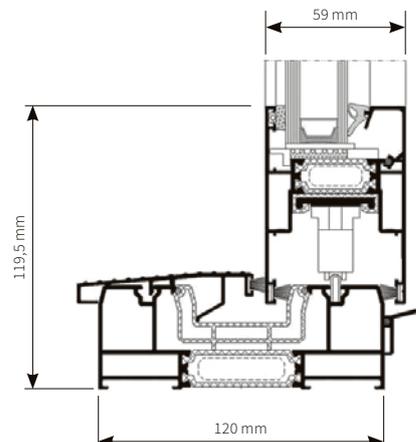
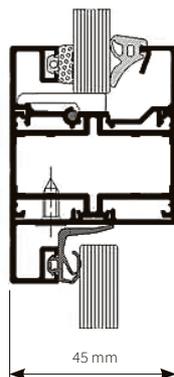
Variante spéciale:

**MB-45 Office** – un système de cloisons permanentes et ouvrantes.

- construction légère et solide
- profondeur de la construction 45 mm
- profondeur de verre 2-25 mm (verre trempé dédié 8,10 et 12 mm)
- divers types de structures: cloisons, fenêtres, portes, y compris portes coulissantes manuelles et automatiques, portes battantes, vestibules, etc.

Les systèmes MB-SLIDE sont conçus pour les portes et fenêtres coulissantes à isolation thermique qui peuvent être intégrées dans des murs en briques, des façades en aluminium, des jardins d'hiver ou des vitrines réalisées dans les systèmes de fenêtres de la série MB.

Les portes coulissantes peuvent avoir de 2 à 6 modules.





# MasterLine 8

Porte tournante (tourniquet)

[ NOUVEAUTÉ ]

## Les portes pivotantes

MasterLine 8 apportent une nouvelle solution architecturale pour les portes d'entrées tout en tenant compte des critères modernes d'étanchéité à l'air et de performances thermiques. Avec remplissage panneau ou vitrage, la porte pivotante MasterLine 8 peut répondre aux tendances architecturales d'apporter de luminosité maximale.

- Étanchéité à l'air / Étanchéité à l'eau / Résistance au vent Class 4 (600Pa) / Class 4A (150Pa) / Class C3 (1200Pa)
- Haute résistance à l'effraction
- Hauteur de l'ouvrant: Min 2000 mm, Max 4000 mm
- Largeur minimum cadre-vantail (ouverture vers l'extérieur): 155 mm



### Drainage intégré

Plus de capots en plastique, profitez de lignes épurées.

### Goutière

Une meilleure gestion des écoulements d'eau, sans ajouter de seuils.

### Seuil bas

Accès facile, style épuré.

### Motorisé

Utilisation facile, même à distance.

### Contrôle d'accès

Faites de votre maison un logement intelligent et connecté.

### Seuil encastré

Entrée sans barrières avec un revêtement de sol continu.

### Fermeture Softclose

Allie la fermeture douce et sécurité.



# Portes extérieures

L'offre de Bertrand® comprend: portes extérieures en bois, PVC et aluminium. Il existe de nombreux designs, solutions techniques et accessoires parmi lesquels on peut choisir ces qui affectent l'esthétique, la sécurité et le confort d'utilisation. La porte en bois massif offre une grande impression esthétique et de sécurité. Leur beauté intemporelle est le résultat de nombreuses années

de technologie de production éprouvée et de travail manuel des menuisiers sur les détails. Les portes extérieures en aluminium sont confortables à utiliser, modernes et très résistantes aux intempéries. Ils peuvent être peints dans des couleurs uniformes ou recouverts d'une structure en bois, grâce à laquelle ils ressemblent à des portes en bois.



Portes PVC



Portes PVC affleurées



Portes en aluminium



Portes en aluminium superposées



Portes en bois



Portes en bois et aluminium



Portes en acier



Portes de service en acier



Portes en acier avec un cadre en ALU



LIGNUM



Portes en acier

EN SAVOIR PLUS



## ACCESSOIRES SÉLECTIONNÉS



Main courante avec éclairage LED intégré



Tirant avec viseur numérique



Main courante avec lecteur d'empreintes digitales intégré

# PanoramaSky

Plus d'espace

**Un système de porte coulissante avec des paramètres d'isolation thermique élevés, avec un cadre étroit dans la zone du joint de châssis**

PanoramaSky est une œuvre d'art qui combine de façon élégante l'environnement avec l'intérieur de la pièce, offrant aux utilisateurs la plus haute qualité, légèreté et confort. Ce produit est le résultat d'un effort conscient visant à créer un objet d'art aux valeurs fonctionnelles et esthétiques parfaites. PanoramaSky est l'incarnation de l'architecture contemporaine. Il combine une approche créative du design, un effet unique par rapport à l'ensemble du bâtiment et un impact unique sur l'utilisateur.

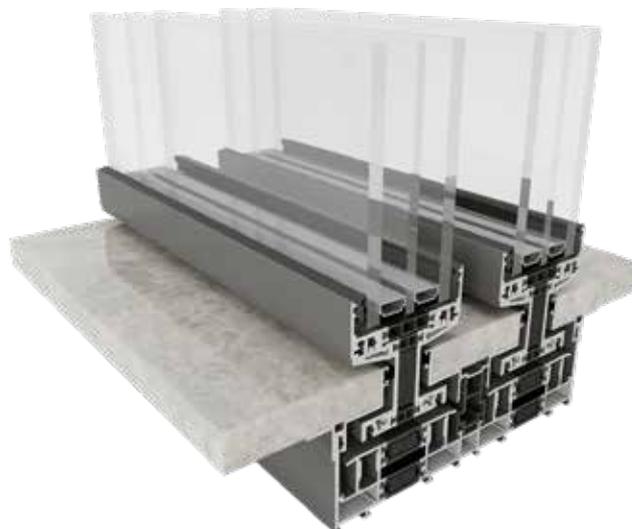


EN SAVOIR PLUS

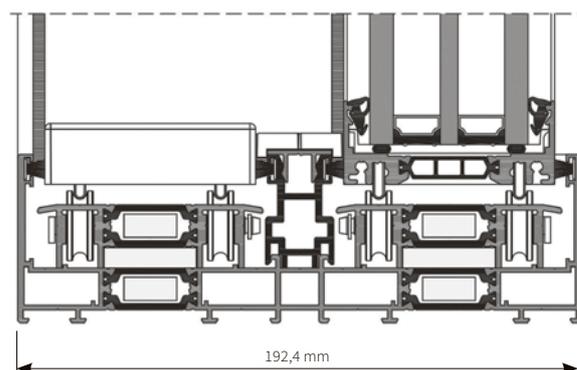
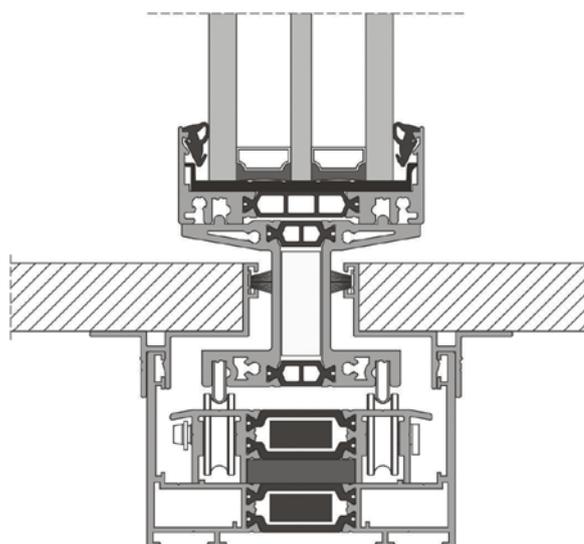
 Fenêtres & Portes  
**Bertrand**

# PanoramaSky Systemes pour les terrasses

- Hauteur jusqu'à 4 m sans renforts
- 4 roues en plastique ou en acier inoxydable, roulements à billes anti-poussière
- Profondeur de construction standarde - 125 mm ou XL-150 mm
- Conception minimaliste
- Classe de résistance à l'effraction jusqu'à RC2
- Uw à partir de 0,7 W / m2K
- Option „Multi Slide” disponible



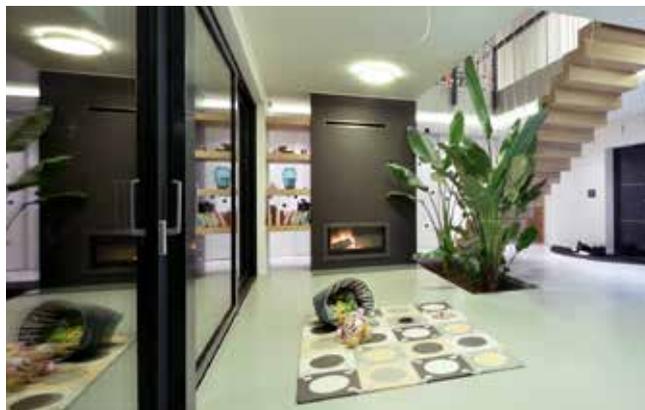
Un système de porte coulissante avec des paramètres d'isolation thermique élevés, avec un cadre étroit dans la zone du joint de châssis.



# Portes levantes et coulissantes (HST)

Les portes levantes-coulissantes (HST) sont l'essence même de la fonctionnalité et de l'élégance. De grandes surfaces vitrées donnent à l'intérieur un caractère unique.

Les portes coulissantes vous offrent une totale liberté dans l'aménagement des pièces. Contrairement aux portes battantes standard, leur châssis glisse parallèlement le long du guide et ne prend pas de place précieuse. Les portes coulissantes ont également l'avantage par rapport aux portes-fenêtres ordinaires de ne pas se fermer d'elles-mêmes en raison du vent ou des courants d'air. Ce type de porte est très souvent choisi comme porte d'entrée sur une terrasse ou un jardin d'hiver. Les portes ouvertes vous permettent de combiner parfaitement une chambre ou un salon avec l'espace extérieur. L'avantage des portes coulissantes est le seuil bas - pratique et sûr.



Une vidéo montrant la fonctionnalité des portes patio HST

## ConceptView CV 155

Baies coulissantes a levage

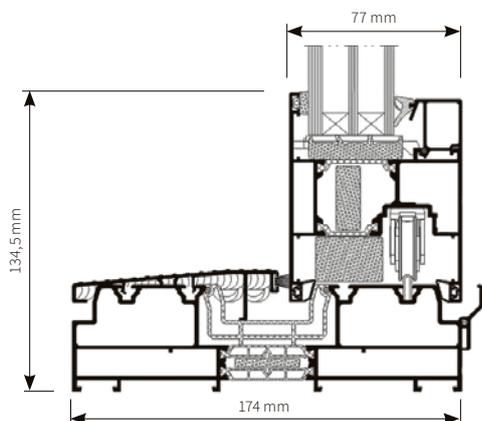
Concept View CV 155 est un système de baie coulissante simple et coulissante à levage (isolé), qui permet de construire de grandes surfaces vitrées avec un confort encore plus élevé. Ce nouveau système CV 155 peut atteindre un degré d'isolation thermique de haut niveau, c'est pourquoi il est idéal pour des bâtiments passifs. Un variant spécial du système CV 155 (avec qu'un rail de glissement) respecte les standards Swiss Minergie®. Le système CV 155 est fabriqué avec plusieurs variants d'ouverture, et son modèle avec un seuil bas répond aux exigences d'accessibilité aux bâtiments. Il est possible de choisir un modèle avec une fonction d'ouverture automatique - ceci pour améliorer le confort d'utilisation. Avec ce système, on peut fabriquer des constructions vitrées jusqu'à 400 kg. De plus, le système CV 155 répond aux exigences anti-effraction de la classe RC 2.



## MB-77 HS Portes levantes et coulissantes

### Portes de balcon

Les portes levantes-coulissantes sont une option idéale pour un aménagement reliant des pièces ou des jardins d'hiver à l'environnement extérieur, elles constituent un balcon, une terrasse ou un espace de jardin ouvert. Il a deux variantes de construction qui diffèrent par l'isolation thermique: ST et HI. La structure des profilés permet la production de portes exclusives de grandes dimensions, remplies de verre à une ou deux chambres, et les matériaux et les solutions techniques utilisées permettent d'atteindre un haut degré de protection thermique et acoustique. Grâce à ses propriétés, ce système est parfait aussi bien pour les maisons unifamiliales que pour les appartements confortables ou les hôtels.



Les châssis peuvent être fermés à un angle de 90°



- Des profils durables et minces permettent de construire les portes avec seuils bas et avec des ouvrants jusqu'à 600 kg, la hauteur jusqu'à 3,24 m et la largeur jusqu'à 3,3 m.
- Il y a des solutions disponibles avec un montant étroit, dans lesquelles la largeur visible des profilés à la jonction des vantaux de porte n'est que de 47,5 mm ou 50 mm.
- Il y a la possibilité de faire des portes d'angle à 90 et 270 degrés avec un meneau mobile.

Le système MB-77HS fait partie des produits avec les meilleurs paramètres et répond à toutes les exigences de ce groupe de produits. Il a deux variantes de construction qui diffèrent par l'isolation thermique : ST et HI. La structure des profilés permet la production de portes exclusives de grandes dimensions, remplies de double ou triple vitrage, et les matériaux ainsi que les solutions techniques utilisées permettent d'atteindre un haut degré de protection thermique et acoustique.



# Systeme de stand-coulissant SMOOVIO

## Obtenez plus d'espace

### UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES COULISSANTS

L'espace de vie est une chose inestimable qui doit être utilisée de manière optimale. Le système coulissant SMOOVIO est une combinaison d'un confort extraordinaire procuré par des solutions coulissantes avec une étanchéité exceptionnelle. Les propriétés uniques de la nouvelle glissière sont l'effet d'une combinaison synergique d'éléments tels qu'une nouvelle conception de matériel, une géométrie de profil innovante et une forme bien pensée des joints.

### COMPOSANTS DE HAUTE QUALITÉ

Les composants intelligents remplissent parfaitement leur fonction tout en restant invisibles à l'oeil. Des systèmes de rouleaux spéciaux et une technologie de verrouillage unique garantissent une utilisation facile et une étanchéité élevée.



- Glissement confortable
- Gain de place
- Protection contre le vent et la pluie
- Haut niveau d'isolation thermique
- Isolation acoustique optimale
- Design élégant et discret



Une vidéo montrant la  
fonctionnalité des portes-fenêtres  
SMOOVIO



## MB FOLD LINE Portes accordéon

Les portes pliantes Bertrand® sont une solution recommandée pour les clients qui apprécient les solutions extraordinaires. Le système est parfait pour les grandes pièces, offrant un large passage aux utilisateurs. Les ailes repliables en harmonica permettent d'ouvrir sur le jardin, la terrasse ou de niveler la limite entre les pièces. L'ensemble de la structure peut même mesurer plusieurs mètres de largeur, ce qui est parfait pour les bâtiments publics et commerciaux. Les portes pliantes peuvent être réalisées en différentes technologies (aluminium, PVC, bois).

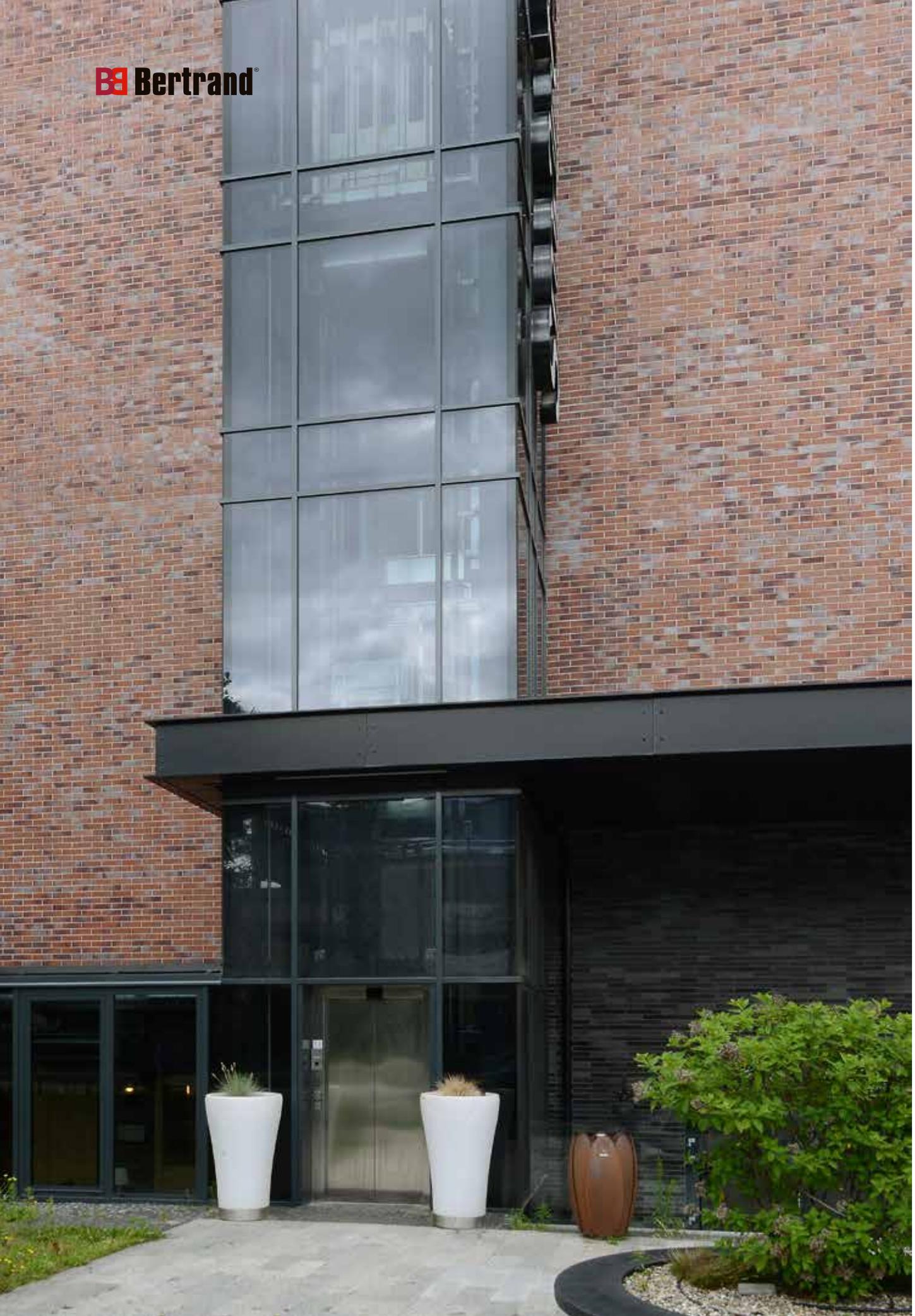


## Portes coulissantes à translation (PSK)

Les portes accordéon Bertrand® sont une solution recommandée aux clients qui apprécient les solutions extraordinaires. Ce système est parfait pour les grandes espaces, offrant aux utilisateurs un large passage. Les vantaux se repliant en accordéon permettent d'ouvrir sur le jardin, la terrasse ou une autre pièce. L'ensemble de la structure peut mesurer jusqu'à plusieurs mètres de long. Une solution qui fait ses preuves dans des services publics et commerciaux. Les portes accordéon peuvent être réalisées en différentes technologies (aluminium, PVC, bois).



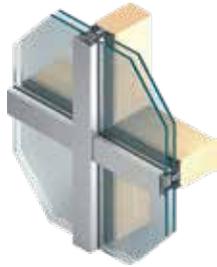
Une vidéo montrant la fonctionnalité des portes-fenêtres PSK



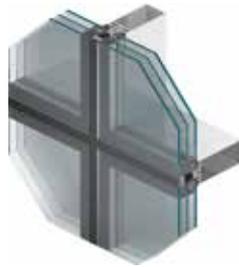
# Façades en aluminium



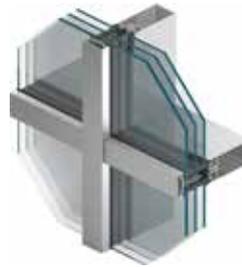
MB-SR 50 N (HI)



MB-SR 50 A



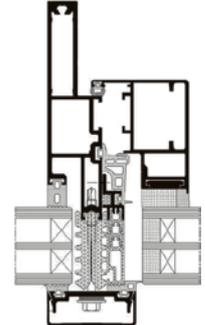
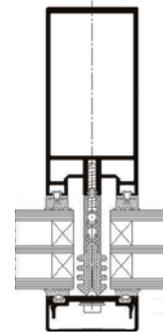
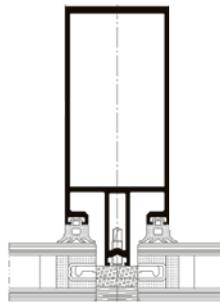
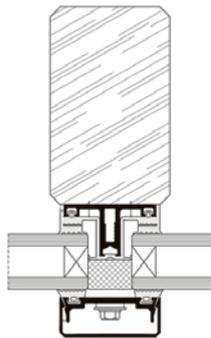
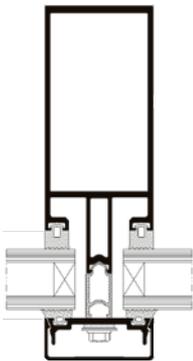
MB-SR 50 N efekt



MB TT 50



MB-SR50N IW



Source: Aluprof



# Volets roulants, stores de façade, moustiquaires

## Stores enrouleurs, stores de façade



- Caissons de volets roulants posés sur la fenêtre et caissons extérieurs en aluminium
- Blindage et guides en PVC et aluminium
- Commande des moteurs **somfy** par câble (surcharge) et radio, commandée par une télécommande, également avec l'utilisation d'appareils mobiles
- Système de contrôle domotique intelligent (TaHomA)
- Commande par courroie ou manivelle
- Une large gamme de couleurs pour les armures et les coffres, y compris les couleurs imitation bois

Source: Aluproof



Coffre de volet roulant ovale en saillie en aluminium

Source: Aluproof



Coffre de volet roulant en aluminium en saillie avec un angle de 45°

Source: Aluproof



Coffre de volet roulant aluminium rectangulaire à encastrer



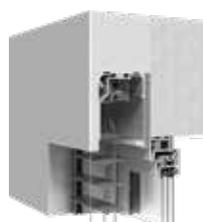
Volet de façade



Boîte supérieure



Volet de façade



Profil lamellaire C



Profil lamellaire F



Profil lamellaire S



Profil lamellaire Z

## Volets roulants, stores de façade, moustiquaires



Stores de façade, vue intérieure



Stores de façade, vue de l'extérieur



### Moustiquaires

Les moustiquaires de notre offre sont le choix parfait. Un filet durable monté dans un cadre rigide empêche les insectes indésirables, tels que les moustiques et les mouches, de pénétrer à l'intérieur. Nous avons des modèles de portes et fenêtres, enroulables ou coulissantes.



Cadre moustiquaire



Moustiquaire coulissante



Moustiquaire plissée



Moustiquaire enroulée



Moustiquaire de porte

# Technologies modernes

## Vernissage de fenêtres et portes en bois et PVC

Depuis 50 ans, la marque BERTRAND® est associée à la meilleure qualité de portes et fenêtres. Nous sommes conscients que l'amélioration continue de la qualité nécessite d'énormes investissements. L'une de nos raisons d'être fières est la dernière génération de machines pour le vernissage des fenêtres et des portes, en bois et en PVC. Grâce à elle, nous offrons à nos clients d'innombrables couleurs, y compris métalliques. Ce n'est pas visible à première vue, mais il est très important que les revêtements utilisés dans notre atelier de peinture augmentent la résistance des fenêtres et des portes aux conditions extérieures, y compris en réduisant le chauffage des fenêtres par le soleil.

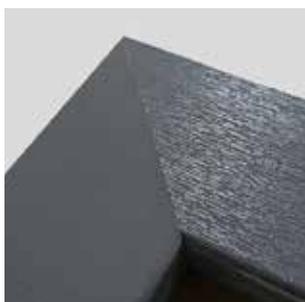


## L'esthétique est d'une grande importance pour nous

Grâce à de nouveaux investissements dans l'amélioration des processus de production des fenêtres en PVC, nous proposons à nos clients des fenêtres en plastique qui ravissent non seulement les designers et les architectes par leur fabrication.



En savoir plus sur la technologie du soudage sans éclair dans les fenêtres en PVC



# Accessoires supplémentaires

- Diffuseurs et ventilateurs
- Verre ornamental
- Moustiquaires
- Croisillons, collés, viennois, construction, chanfreinés sur le verre
- Stores inter-carreaux
- Commutateurs Reed
- Poignées
- Appuis de fenêtre externes et internes
- Étagères (renforcements de fenêtre et de porte)
- Systèmes de contrôle, de ventilation et d'ouverture automatique
- Systèmes biométriques, clavier et intelligents
- Escaliers en bois
- Bâtiments et auvents tout en verre
- Moustiquaires

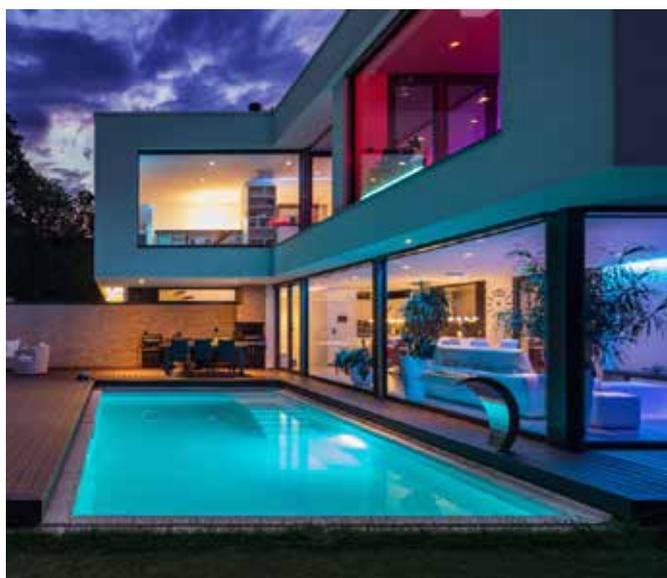


# Smart Home

Simplifiez-vous la vie avec les solutions Smart Home disponibles chez BERTRAND®. Vous pourrez contrôler tous les éléments de l'ameublement de la maison. Grâce à l'application pour smartphone, vous pourrez fermer les stores, éteindre la lumière, ouvrir la fenêtre et bien plus encore depuis n'importe où dans le monde.

## Contrôlez votre maison à votre façon!

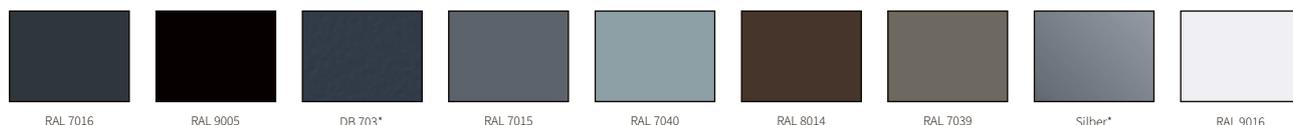
Les solutions nécessaires qui vous permettront de contrôler votre maison.



# Couleurs PVC

## Couleurs en technologie acrycolor

Acrycolor est quelque chose de différent que le vernissage ou le dorure. Il est environ 0,5 mm plus épais qu'une couche de vernis ordinaire, résistant aux rayures, inextricablement lié au profil, résistant à l'écaillage et à l'écaillage, facile d'entretien et ne nécessite pratiquement aucun entretien. Numéro de couleur similaire à RAL.



En plus des couleurs standard, des couleurs spéciales sont également disponibles, détails dans les points de vente.

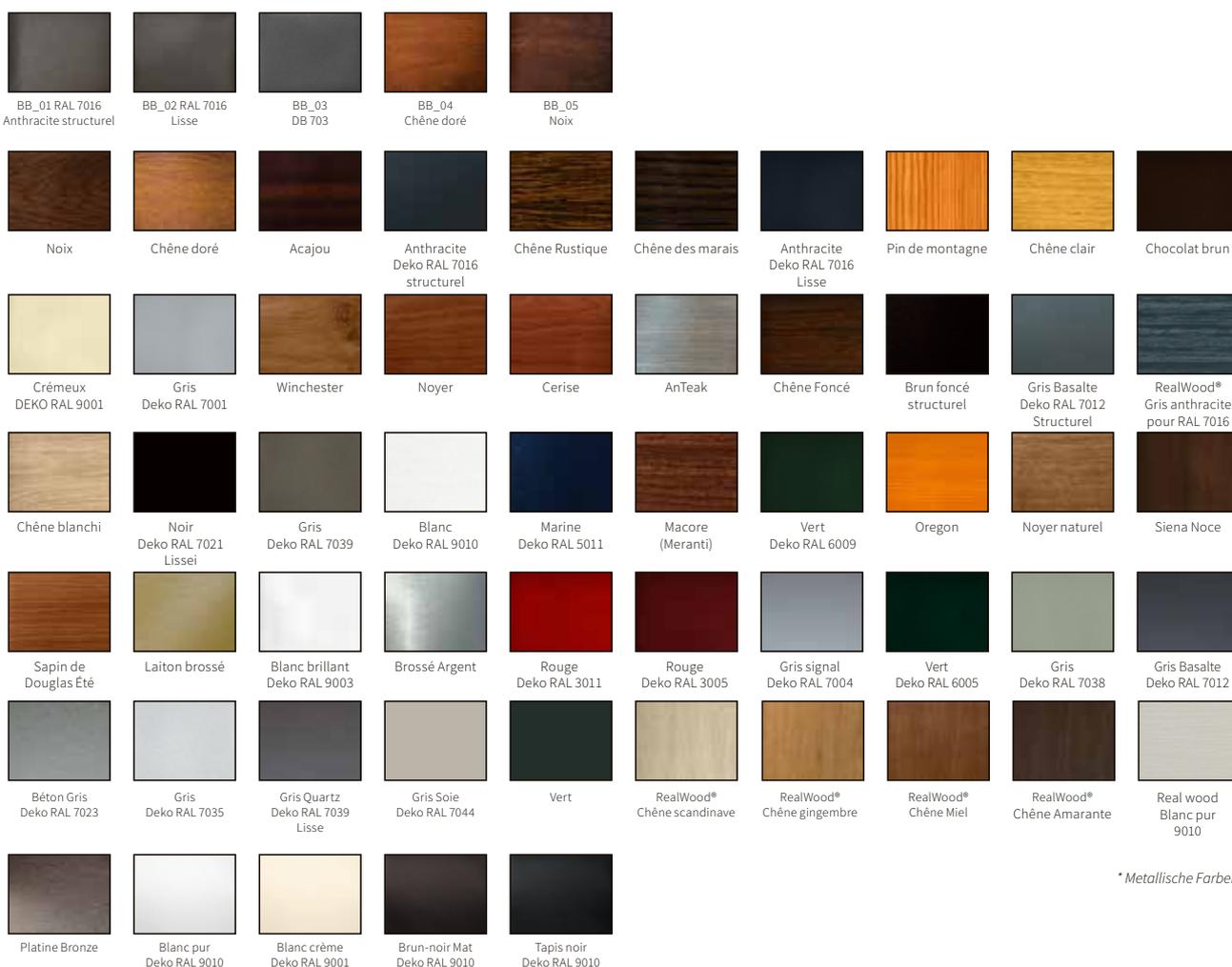
\* couleurs métalliques

## Peinture PVC

Peinture PVC avec des couleurs métalliques durables avec un revêtement spécial anti-chaueur, qui réduit l'absorption d'énergie thermique, réduisant ainsi le chauffage des fenêtres et des portes.



## Placages



\* Metallische Farben

**ATTENTION!** En raison de la technique d'impression utilisée, les couleurs présentées dans le catalogue peuvent différer des originaux.

# Couleurs pour fenêtres et portes en bois

Nous avons une large gamme de couleurs de finition bois transparentes, ainsi que des couleurs standard RAL ou NCS (couleurs opaques). Les fenêtres peuvent également être commandées avec différentes couleurs à l'intérieur et à l'extérieur de la fenêtre. L'utilisation d'une finition transparente ou translucide rehausse grandement la beauté naturelle du bois.

## Nouvelle palette de couleurs standard



## Peindre du bois

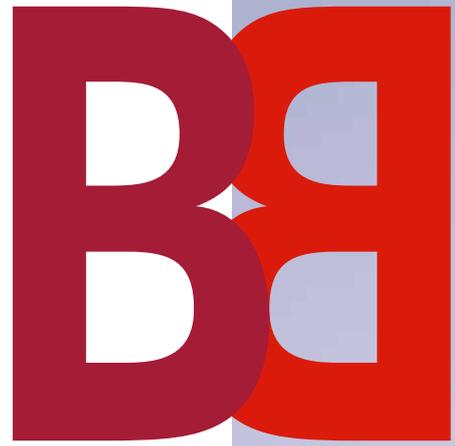
Couleurs métalliques permanentes avec un revêtement spécial anti-chaueur, qui réduit l'absorption d'énergie thermique, réduisant ainsi l'échauffement des fenêtres et des portes.



## Exemples de revêtements en bois



Des informations sur les couleurs actuellement disponibles peuvent être obtenues auprès de nos consultants.



BERTRAND sp. z o.o. sp. k.  
ul. Wejherowska 12  
84-242 Luzino, Pologne  
export.fr@bertrand.pl  
tel.: +48 536 607 444



[bertrand.pl/fr](https://bertrand.pl/fr)



Bertrand fenêtres et portes |

