

# Liguria

Les fenêtres Liguria c'est l'élégance dans le pur style. Le design de la collection représente la finesse et la sobriété. Ce sont des fenêtres qui se caractérisent par des bords du châssis, des ouvrants et de la parclose arrondie. Les cernes nobles du bois de chêne, le ton chaleureux du bois meranti ou la naturalité du pin composent une collection diversifiée qui s'adapte idéalement à chaque intérieur.

## Solutions optimales

Grâce à des paramètres techniques particulièrement bons elles sont les plus populaires.

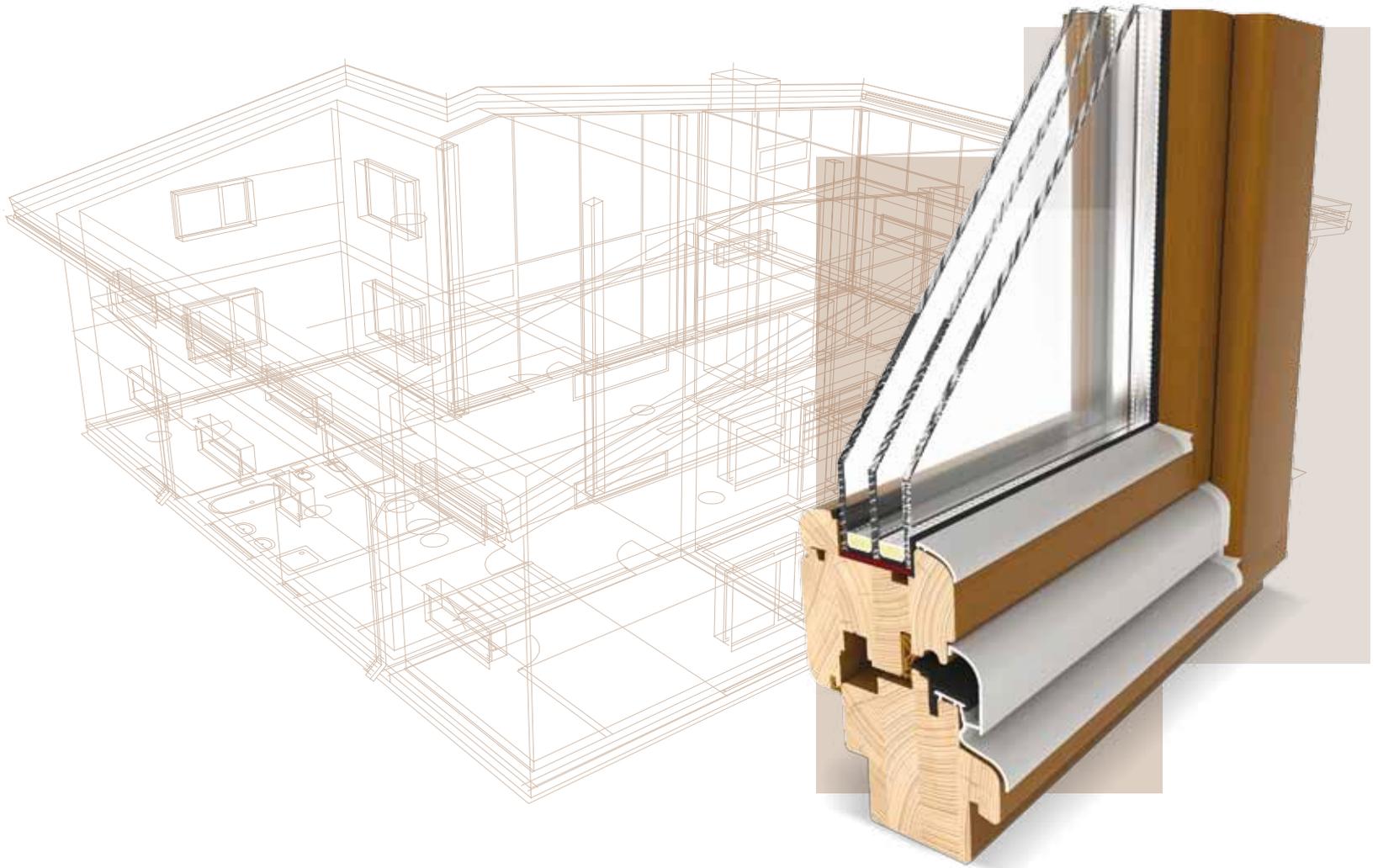
## Solidité avec caractère

Résistantes afin de protéger l'intimité et élégantes afin de représenter la maison.

## Élégance moderne

Les finitions douces du bord du profil ajoutent du volume et soulignent la chaleur de l'intérieur.





# Piemont

Imaginez un espace plein de beauté naturelle et de luxe. Un espace conçu conformément à vos exigences, sophistiqué et confortable. Nos fenêtres vous apporteront justement ce type de valeurs. Fenêtres créées en accord avec la nature et votre imagination.

## Naturellement modernes

Pour les besoins du bâtiment moderne et écologique nous avons créé des fenêtres qui se caractérisent par des valeurs esthétiques élevées et par de bons paramètres thermiques et acoustiques.

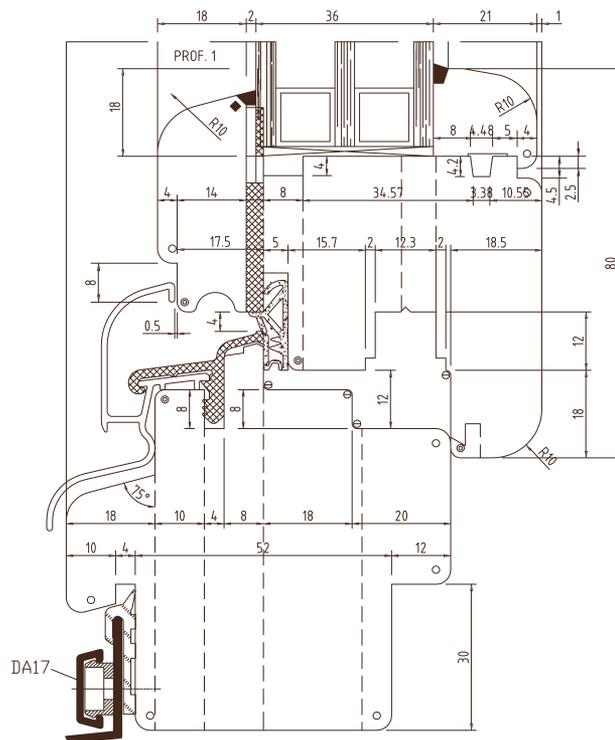
## Naturellement silencieuses

Les vitrages de haute qualité de fabricants renommés assurent la protection contre la perte de chaleur des pièces vers l'extérieur et contre l'influence nocive du bruit.

## Naturellement belles

Les fenêtres Piemont c'est le mariage du matériau traditionnel avec la technologie innovatrice. Ce sont des fenêtres qui se caractérisent par une belle forme arrondie donnant un aspect moderne et esthétique

# Piemont



## Construction

Piemont	Nous avons créé les fenêtres Piemont en pensant à divers types d'immeubles. Ces fenêtres se composent idéalement avec les maisons modernes ainsi qu'avec celles plus traditionnelles qui nécessitent l'augmentation de l'isolation acoustique.
Épaisseur du châssis	Piemont (78 mm)
Matériau	Pin, meranti, chêne
Parcloses	Possibilité d'utilisation d'une parclose d'une forme classique (Velo) ou d'une parclose avec une forme plus raffinée (Arte).
Vitrages	Le triple vitrage (4/12Ar/4/12Ar/4) à faible émission et un espace entre les verres rempli avec de l'argon.
Paramètres techniques des fenêtres	<p><b>Pin:</b> coefficient thermique de la vitre 0,6 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 1500 x 1500 OF/OB 1,12 W/m<sup>2</sup>K, isolation acoustique 43 dB</p> <p><b>Meranti:</b> coefficient thermique de la vitre 0,6 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 1500 x 1500 OF/OB 1,18 W/m<sup>2</sup>K, isolation acoustique 43 dB</p> <p><b>Chêne:</b> coefficient thermique de la vitre 0,6 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 1500 x 1500 OF/OB 1,22 W/m<sup>2</sup>K, isolation acoustique 43 dB</p>

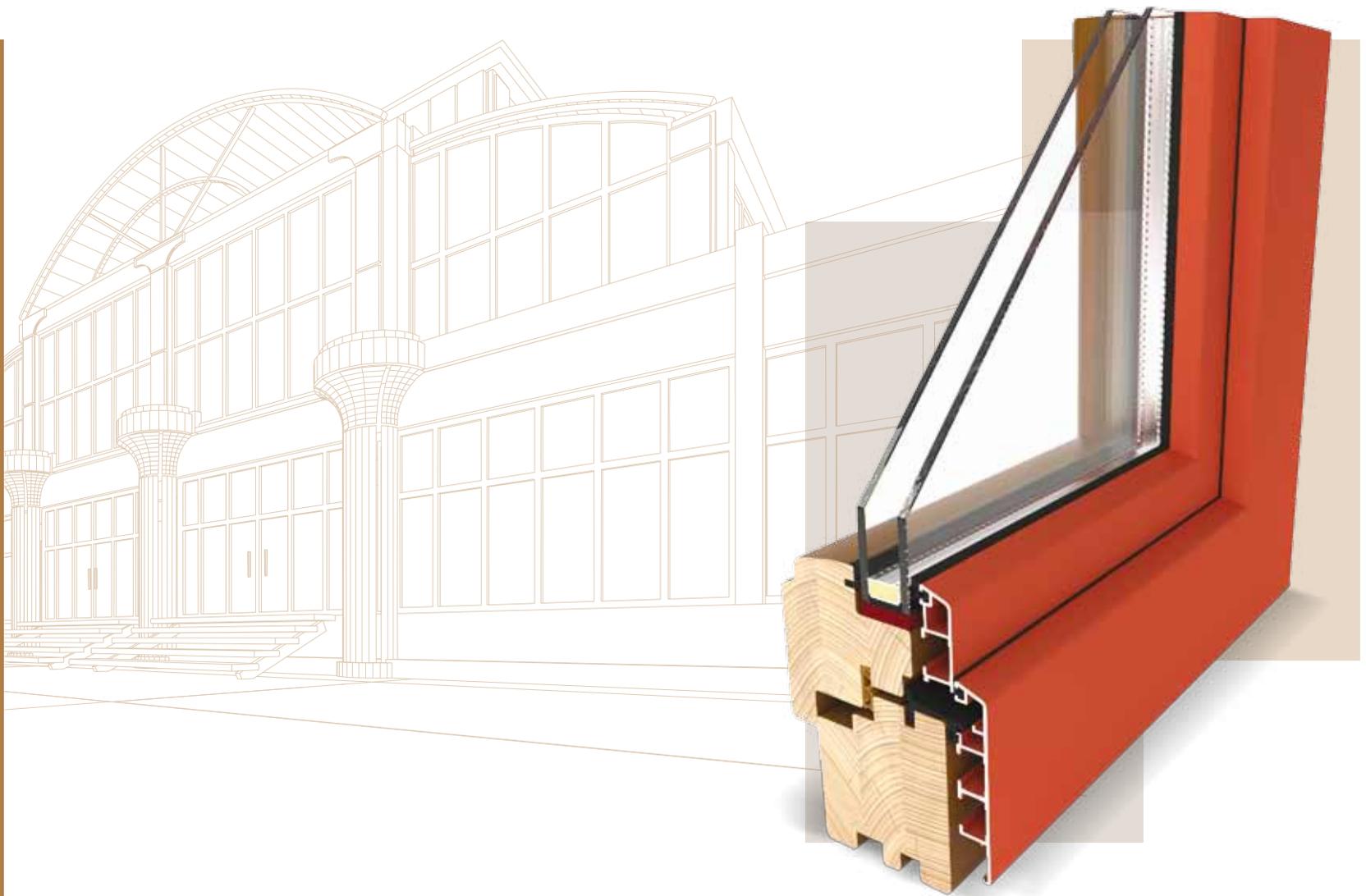
## Revêtement en vernis

Couleurs	Le revêtement en vernis à quatre couches – imprégnation, couche primaire, entre-couche et couche de surface – protège le bois contre l'action nocive des conditions atmosphériques. Couche de surface – peinture couvrante à partir d'une riche palette de couleurs RAL ou couleur transparente selon la palette de lasures
Type des ferrures	Ferrures ROTO
Type d'ouverture	Fenêtres oscillantes (OS), battantes (OF), oscillo-battantes (OB), coulissantes (HSE) et oscillo-coulissantes (ASK), vitrines non-ouvrables (FIXE)

## Équipement

Standard	Poignée en aluminium, blocage anti-fausse manoeuvre empêchant le décrochement du battant, vérin du battant, attache antieffraction, micro-ventilation, rejet d'eau. Fenêtres avec meneau fixe ou mobile.
Options	Entrebailleur, ferrures antieffraction – augmentant la sécurité et rendant difficile l'effraction dans une maison, frein dans la poignée, limiteur d'ouverture, poignée et loquet. Aérateurs, divers types de vitrage, intercalaire de type „swisspacer”, attaches antieffraction. Portes-fenêtres avec seuil aluminium plat et double poignée.
Garantie	5 ans





# Duale Liguria

Les fenêtres Duale sont une jonction du bois et de l'aluminium qui permet d'utiliser au maximum les valeurs utilitaires et esthétiques de chacun de ces matériaux. La construction d'une fenêtre réalisée en système duale est basée sur l'idée de jonction de deux châssis indépendants: en bois et en aluminium. Elles connaissent une grande popularité parmi les personnes qui apprécient la naturalité de la forme en connexion avec un design unique résultant d'une association innovatrice du bois et de l'aluminium.

Le système Duale est utilisé uniquement pour les fenêtres en bois d'une épaisseur de profil de Liguria.

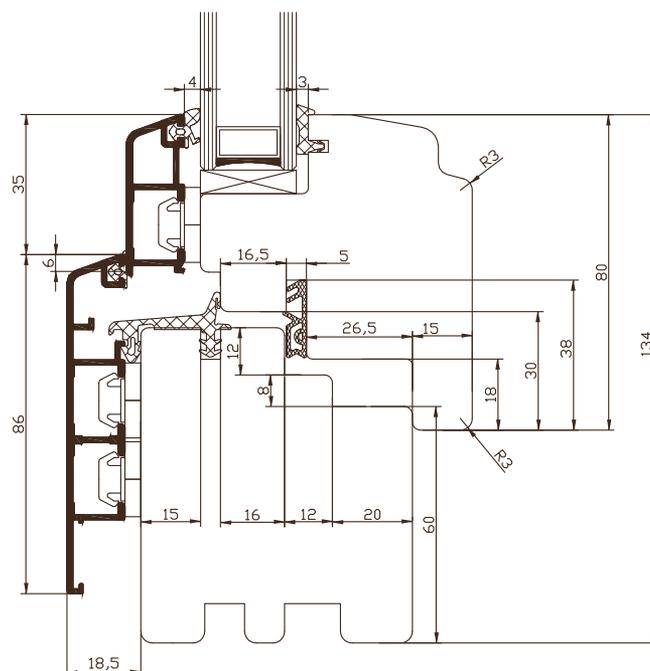
## Naturellement chaudes et silencieuses

Un joint d'étanchéité d'une période d'utilisation prolongée donnant une garantie d'étanchéité de la fenêtre, de chaleur et de la plus haute isolation acoustique.

## Stabilité naturelle de la construction et un intérieur douillé

Un capotage en aluminium anodisé ou peint en poudre augmentant la résistance contre les conditions atmosphériques..

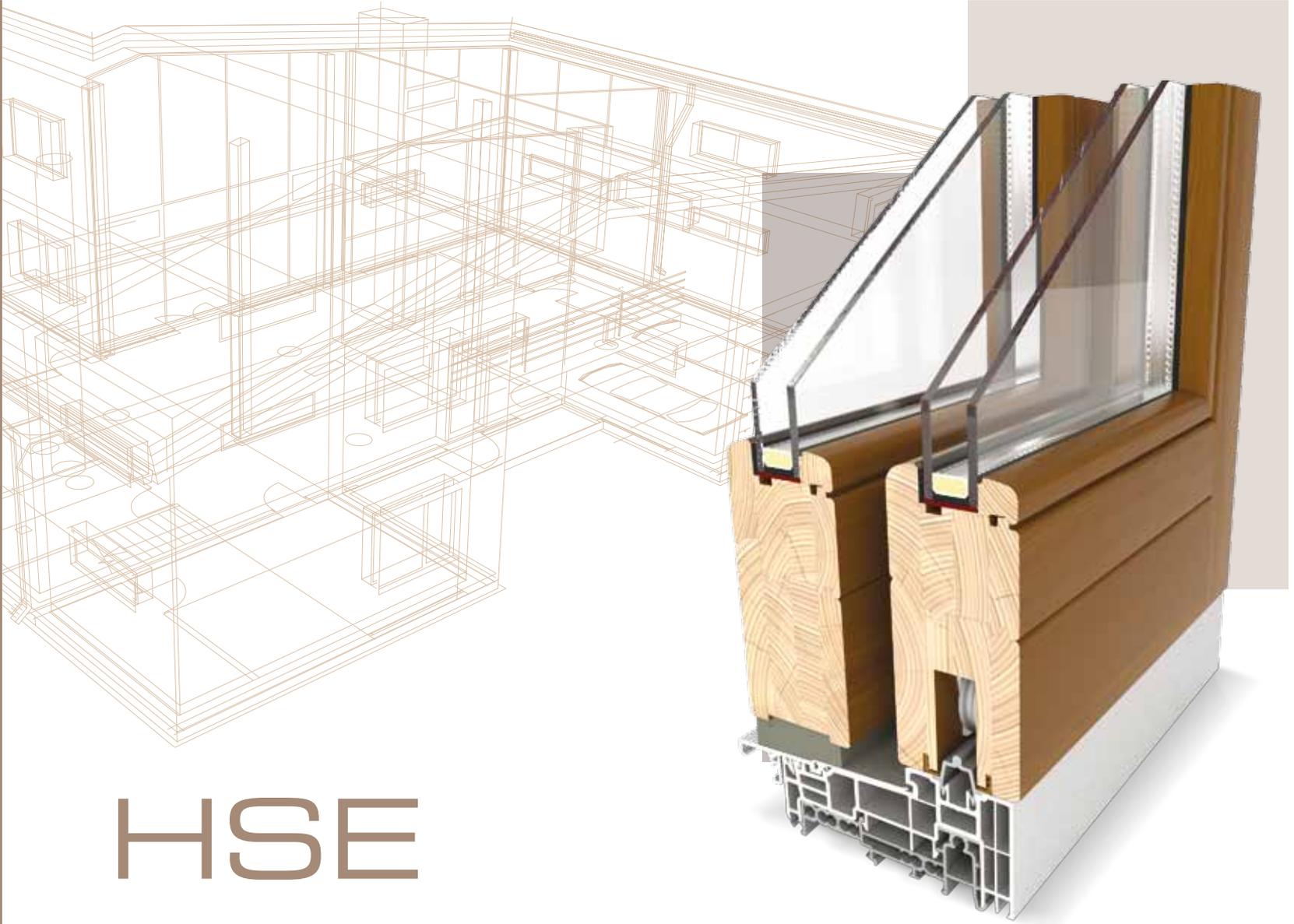
# DUALE



## Construction

Duale	Le système Duale est une construction en bois et en aluminium. La base du système sont des fenêtres réalisées en système Liguria. L'excellente protection du bois est assurée grâce au capotage externe en aluminium.
Épaisseur du châssis	Duale Liguria (68 mm)
Matériau	Pin, meranti, chêne
Parcloses	Possibilité d'utilisation d'une parclose d'une forme classique (Velo) ou d'une parclose avec une forme plus raffinée (Arte).
Vitrages	Le double vitrage (4/16 Ar/4) à faible émission et un espace entre les verres rempli avec de l'argon.
Paramètres techniques des fenêtres	<p><b>Pin:</b> coefficient thermique de la vitre 1,0 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 1500 x 1500 OF/OB 1,37 W/m<sup>2</sup>K, isolation acoustique maximale 43 dB</p> <p><b>Meranti:</b> coefficient thermique de la vitre 1,0 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 1500 x 1500 OF/OB 1,43 W/m<sup>2</sup>K, isolation acoustique maximale 43 dB</p> <p><b>Chêne:</b> coefficient thermique de la vitre 1,0 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 1500 x 1500 OF/OB 1,48 W/m<sup>2</sup>K, isolation acoustique 43 dB</p>
<b>Revêtement en vernis</b>	
Couleurs	Le revêtement en vernis à quatre couches – imprégnation, couche primaire, entre-couche et couche de surface – protège le bois contre l'action nocive des conditions atmosphériques. Couche de surface – peinture couvrante à partir d'une riche palette de couleurs RAL ou couleur transparente selon la palette de lasures.
<b>Capotage aluminium</b>	
Capotage aluminium	Classic – un produit se caractérisant par une forme classique et aiguë des profils en aluminium. Destinées aux personnes appréciant les solutions traditionnelles. Classic S – le produit se caractérise par un design moderne, une forme arrondie des profils en aluminium. Destinées à ceux qui apprécient les solutions novatrices. Riche gamme de couleurs selon la palette RAL.
Type des ferrures	Ferrures ROTO
Type d'ouverture	Fenêtres oscillantes (OS), battantes (OF), oscillo-battantes (OB), coulissantes (HSE) et oscillo-coulissantes (ASK), vitrines non-ouvrables (FIXE)
<b>Équipement</b>	
Standard	Poignée en aluminium, blocage anti-fausse manoeuvre empêchant le décrochement du battant, vérin du battant, attache antieffraction, micro-ventilation, rejet d'eau. Fenêtres avec meneau fixe ou mobile.
Options	Entrebailleur, ferrures antieffraction – augmentant la sécurité et rendant difficile l'effraction dans une maison, frein dans la poignée, limiteur d'ouverture, poignée et loquet. Aérateurs, divers types de vitrage, intercalaire de type „swisspacer”, attaches antieffraction. Portes-fenêtres avec seuil aluminium plat.
Garantie	5 ans





# HSE

Les fenêtres HSE sont un système de portes-fenêtres coulissantes. L'une des solutions les plus modernes de fenêtres de terrasse disponibles sur le marché. Les ouvrants coulissants roulent sur un autre rail que celui des fixes encastrés de façon permanente. Les solutions de construction appliquées donnent la possibilité d'obtenir de grandes surfaces vitrées. Elles assurent une quantité maximale de lumière de jour et garantissent une pleine vue sur le paysage qui vous entoure.

## Naturellement impressionnant

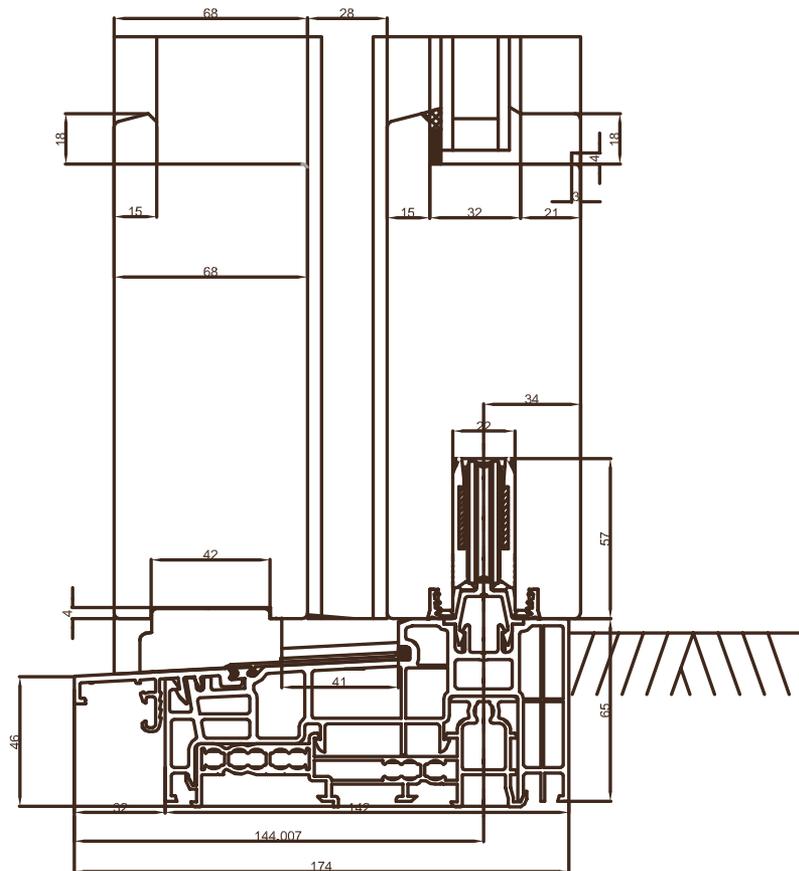
Elles constituent un élément original de la décoration d'intérieur, elles donnent la possibilité d'un libre aménagement de l'intérieur – il n'y a pas besoin d'espace pour le mouvement des ouvrants de portes battantes typiques.

## Naturellement silencieuses

Le système de portes coulissantes assure une utilisation confortable et silencieuse sans le moindre effort.

## Naturellement confortables

Le montage d'un seuil plat constitue un passage presque plat vers l'extérieur et crée un espace sans barrières architectoniques. Une solution très confortable particulièrement pour les personnes qui adaptent la maison aux besoins des personnes handicapées.



## Construction

**HSE** Les fenêtres de balcon HSE permettent d'aménager librement les espaces des jardins d'hiver, des terrasses et des balcons. Nos appartements s'ouvrent encore plus largement sur la verdure. La fenêtre et les terrasses ainsi que les balcons deviennent une partie intégrale de la maison. Le système HSE donne diverses possibilités d'aménagement de grandes surfaces.

**Épaisseur du châssis** HS Liguria (68 mm), HS Piemont (78 mm)

**Matériau** Pin, meranti, chêne

**Vitrages** Le double vitrage (4/16 Ar/4) pour le système Liguria 68 mm ou le triple vitrage (4/12 Ar/4/12 Ar/4) pour le système Piemont 78 mm à faible émission et un espace entre les verres rempli avec de l'argon.

**Paramètres techniques des fenêtres** **Pin:** coefficient thermique de la vitre 0,6 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 2000 x 2195 OF/OB 1,12 W/m<sup>2</sup>K, isolation acoustique maximale 43 dB

**Meranti:** coefficient thermique de la vitre 0,67 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 2000 x 2195 OF/OB 1,18 W/m<sup>2</sup>K, isolation acoustique maximale 43 dB

**Chêne:** coefficient thermique de la vitre 0,6 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 1500 x 1500 OF/OB 1,22 W/m<sup>2</sup>K, isolation acoustique 43 dB

## Revêtement en vernis

**Couleurs** Le revêtement en vernis à quatre couches – imprégnation, couche primaire, entre-couche et couche de surface – protège le bois contre l'action nocive des conditions atmosphériques. Couche de surface – peinture couvrante à partir d'une riche palette de couleurs RAL ou couleur transparente selon la palette de lasures

**Type des ferrures** Ferrures ROTO

**Type d'ouverture** Fenêtres coulissantes (HSE)

## Équipement

**Standard** Poignée aluminium, vérin du battant, attache antieffraction, micro-ventilation, rejet d'eau. Fenêtres avec meneau fixe ou mobile. Portes-fenêtres avec seuil plat.

**Options** Frein dans la poignée, limiteur d'écartement du battant, poignée et loquet. Aérateurs, divers types de vitrages, intercalaire de type „swisspacer”, attaches antieffraction.

**Garantie** 5 ans



# ASK

Les portes-fenêtres ASK constituent un système basé sur d'excellents paramètres d'isolation, un nouveau design, des solutions uniques qui assurent un fonctionnement précis et léger. C'est une solution parfaitement réfléchie garantissant l'économie d'énergie, une haute résistance, une facilité d'entretien, une riche gamme de couleurs et un aspect élégant.

## Naturellement innovatrices

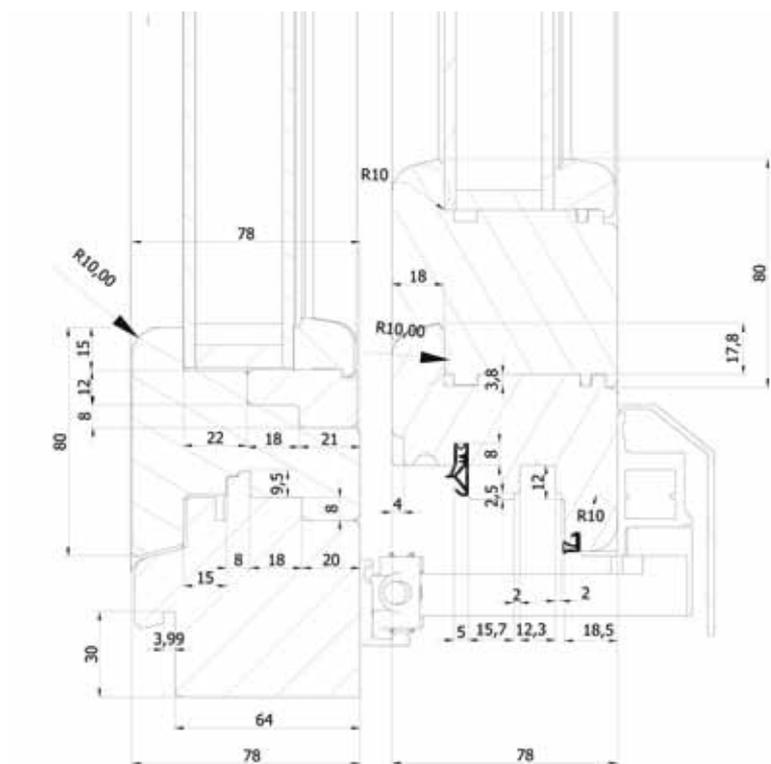
Possibilité de montage de vérins supplémentaires grâce auxquels les portes s'ouvrent électriquement à l'aide d'une télécommande.

## Naturellement spacieuses

Le système de fenêtres soulevables et coulissantes permet d'agrandir l'espace de la pièce où elles sont montées. Ceci résulte de la possibilité de construction dans ce système des fenêtres avec des ouvrants soulevables et coulissants beaucoup plus grands dont la largeur peut atteindre jusqu'à 3 mètres.

## Naturellement confortables

Une solution moderne et sûre créée avec l'idée d'éliminer les barrières architectoniques omniprésentes grâce à l'utilisation du seuil plat. Elle donne l'occasion aux petits enfants et aux personnes handicapées de devenir de profiter de l'espace qui les entoure.



## Construction

ASK	Les coulissantes ASK envoutent grâce à de tels attributs que l'efficacité et le travail silencieux. De nombreuses solutions techniques modernes ont conduit à la création de portes oscillo-coulissantes simples, résistantes mais avant tout infaillibles. En raison d'une grande stabilité statique nos portes de balcon possèdent un degré de sécurité élevée.
Épaisseur du châssis	HKS (68 mm, 78 mm)
Matériau	Pin, meranti, chêne
Vitrages	Le double vitrage (4/16 Ar/4) pour le système Liguria 68 mm ou le triple vitrage (4/12 Ar/4/12 Ar/4) pour le système Piemont 78 mm à faible émission et un espace entre les verres rempli avec de l'argon.
Paramètres techniques des fenêtres	<p><b>Pin:</b> coefficient thermique de la vitre 0,6 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 2000 x 2195 OF/OB 1,12 W/m<sup>2</sup>K (IV 78), 1,42 W/m<sup>2</sup>K (IV 68), isolation acoustique maximale 43 dB</p> <p><b>Meranti:</b> coefficient thermique de la vitre 0,6 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 2000 x 2195 OF/OB 1,18 W/m<sup>2</sup>K (IV 78), 1,47 W/m<sup>2</sup>K (IV 68), isolation acoustique maximale 43 dB</p> <p><b>Chêne:</b> coefficient thermique de la vitre 0,6 W/m<sup>2</sup>K, coefficient thermique de la fenêtre 1500 x 1500 OF/OB 1,22 W/m<sup>2</sup>K, isolation acoustique 43 dB</p>
<b>Revêtement en vernis</b>	
Couleurs	Le revêtement en vernis à quatre couches – imprégnation, couche primaire, entre-couche et couche de surface – protège le bois contre l'action nocive des conditions atmosphériques. Couche de surface – peinture couvrante à partir d'une riche palette de couleurs RAL ou couleur transparente selon la palette de lasures
Type des ferrures	Ferrures ROTO
Type d'ouverture	Coulissante à Translation (ASK)
<b>Équipement</b>	
Standard	Poignée aluminium, vérin du battant, attache antieffraction, micro-ventilation, rejet d'eau. Fenêtres avec meneau fixe ou mobile.
Options	Ferrures antieffraction – augmentant la sécurité et rendant difficile l'effraction dans une maison, limiteur d'écartement du battant, poignée et loquet. Aérateurs, divers types de vitrages, intercalaire de type „swisspacer”, attaches antieffraction.
Garantie	5 ans