





Contenu

À propos de nous	04
Efficacité	08
Bois	10
Couleur	12
Sécurité	14
Quincaillerie	16
Verre	18
Fenêtres en bois	20
IV 68	22
IV 78	24
IV 68 rustique	26
IV 78 rustique	28
IV 68 ISO	30
Gueule de loup	32
Bois aluminium	34
Tyrol	36
Paris	38
Paris ISO	40
Zurich	42
Genève	44
Systèmes coulissants	46
ALD HS Classic	48
ALD HS Sky	50
ALD HS Panorama	52
HS IV78	54
Références	56
Partneri	86

À propos de nous

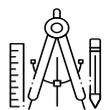


Notre entreprise a été fondée il y a 30 ans, dans les environs immédiats de Niš. Nous avons commencé par un petit atelier de menuiserie, avec quelques menuisiers expérimentés et de vrais amoureux du bois. Le chemin de l'amélioration a été long. Nous avons fait beaucoup de progrès depuis l'atelier initial. Le processus de production a été constamment amélioré. Le marché des ventes s'est élargi et le nombre de clients satisfaits a augmenté. Nous avons introduit les technologies les plus modernes dans l'usine de production, et le bois est toujours traité de la manière la plus raffinée. Des couleurs de qualité sont imprimées dans la structure, la quincaillerie provient de fabricants renommés et le verre est certifié. La famille Đorđević est à la tête de l'entreprise depuis ses débuts. Aujourd'hui, nous nous tenons fièrement devant l'entreprise, toujours avec le même objectif d'amélioration, d'expansion et de perfectionnement de notre activité. Nous sommes prêts à satisfaire vos goûts raffinés...

Le temps passant, nous avons appris à traiter le bois comme un être vivant, parce que chaque arbre a une âme et qu'il est là pour raconter notre histoire.

Nous exportons vers plus de 20 pays...

Allemagne, France, Russie, Suède, Pays-Bas, Hongrie, Autriche...



3.000+

Projets réalisés



30+

Ans de tradition







La longue période de garantie assure la sécurité des produits que vous achèterez chez nous. L'expérience acquise nous a permis de nous améliorer. Le développement des produits, l'application des normes les plus élevées dans la production de menuiserie et la certification du produit et du processus de production par des institutions européennes renommées ont permis de confirmer les performances supérieures des produits de notre gamme et de répondre aux normes européennes les plus élevées, ce qui a permis d'exporter nos produits dans tous les pays d'Europe.



Effacité



Dans la vie moderne et dans les entreprises, l'efficacité énergétique est une priorité. Elle comprend une série de mesures prises pour réduire la consommation d'énergie, sans perturber les conditions de travail et de vie. Notre entreprise s'efforce de produire principalement à partir de matériaux naturels qui ne nuisent pas à l'environnement. Le bois, qui fait partie intégrante de nos produits, est un matériau traditionnel qui présente de bonnes caractéristiques énergétiques. Dans les installations de production, nous utilisons des peintures écologiques sans effets nocifs, ainsi que de l'aluminium, qui est un matériau totalement écologique. Nous accédons à l'efficacité énergétique en adoptant des technologies et des processus de production efficaces, ainsi qu'en appliquant des méthodes reconnues pour réduire les pertes d'énergie.

En achetant nos produits, vous rejoignez sans aucun doute le cercle des personnes qui militent pour la protection de l'environnement et qui parviennent à réduire la consommation d'énergie dans leur foyer.



Nous perdons une grande quantité d'énergie par les fenêtres, même dans un bâtiment bien isolé, et la chaleur pénètre par celles-ci en été. Cependant, l'isolation thermique des fenêtres n'est pas le sujet qui vient à l'esprit lorsqu'on parle d'isolation.

Lorsqu'il s'agit de fenêtres, le plus important est qu'il y en ait suffisamment et qu'elles soient bien étanches, c'est-à-dire qu'elles ne soient pas traversées par le vent. Une bonne disposition et le choix de matériaux appropriés permettent de réduire ces pertes et d'économiser de l'argent.

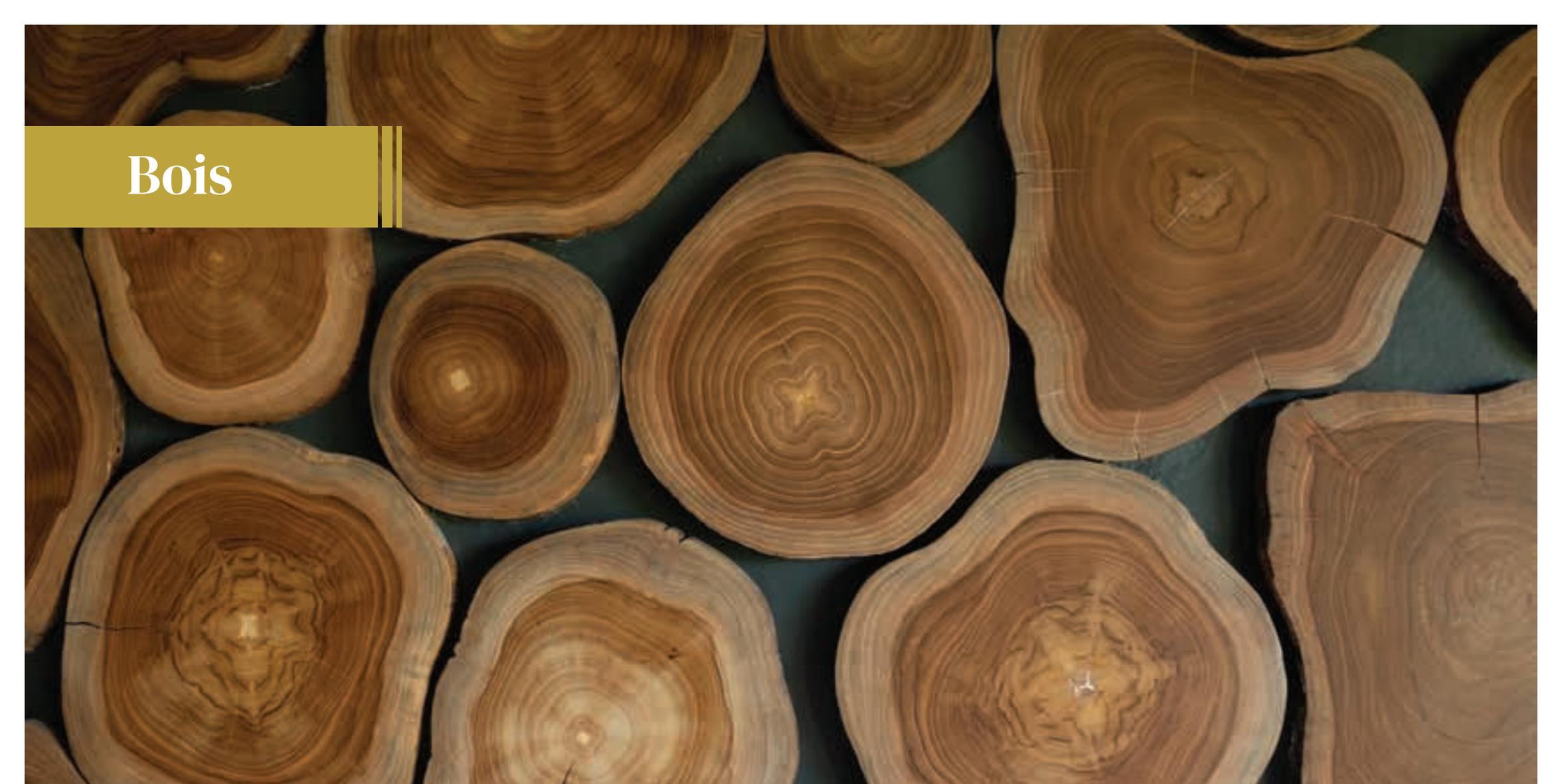
Les exigences croissantes en matière d'efficacité énergétique des bâtiments ont conduit à la production de fenêtres dont les caractéristiques sont telles que le verre et les cadres sont améliorés et assurent une protection thermique. Il convient de veiller à éviter les ponts thermiques et à empêcher la dissipation ou l'entrée de la chaleur.

La fenêtre est constamment exposée à l'échange de chaleur avec l'extérieur. La surface vitrée est certainement la plus exposée à cet égard, étant donné qu'elle constitue plus de 70 % des fenêtres. On considère donc que 80 % des performances de la fenêtre sont garanties par les caractéristiques du verre. Le reste est une garantie de qualité du cadre.

La solution pour améliorer les caractéristiques d'isolation thermique des fenêtres réside, comme nous l'avons déjà mentionné, dans les thermopans ou verres thermo-isolants. Il s'agit de fenêtres à vitrage multiple, généralement double. La partie vitrée est donc constituée de deux ou plusieurs vitres simples d'une certaine épaisseur et de certaines caractéristiques.

Les cadres, quant à eux, sont fabriqués avec des caractéristiques améliorées pour répondre aux exigences d'isolation thermique et empêcher la perte de chaleur et l'échauffement de la fenêtre.





Bois

Le bois fait partie des matériaux de construction naturels. Mais le bois peut faire plus que cela : c'est un matériau qui donne une liberté de conception avec une apparence attrayante et d'excellentes propriétés techniques. En outre, le bois est le matériau de construction le plus durable. Il pousse continuellement, nécessite peu d'énergie lors de sa transformation et ne nuit pas à l'environnement. Les traitements de surface réalisés à l'aide des technologies les plus récentes garantissent une durabilité exceptionnelle, la protection anti-effraction standard assure la sécurité, et les innombrables possibilités de conception permettent d'élaborer des solutions de fenêtres individuelles tournées vers l'avenir. Équipez-vous d'une fenêtre qui s'adapte aux conditions de vie les plus diverses.



ÉPICÉA

Bois de conifère tendre, facile à travailler et très lisse. Son faible poids et ses propriétés de résistance satisfaisantes en font un choix optimal pour la production de charpentes de construction.



ACAJOU

Le bois d'acajou est apprécié pour sa beauté, sa durabilité et sa couleur. En raison de ses propriétés de premier ordre, il fait partie des essences de bois les plus chères. L'acajou symbolise la force et l'endurance.



PIN

En raison de sa haute teneur en résine et de sa densité, il est très résistant à la pourriture et aux attaques fongiques. Il nécessite une attention et un traitement particuliers lorsqu'il est peint. Sa couleur naturelle le rend idéal pour les bâtiments de montage.



FRÊNE

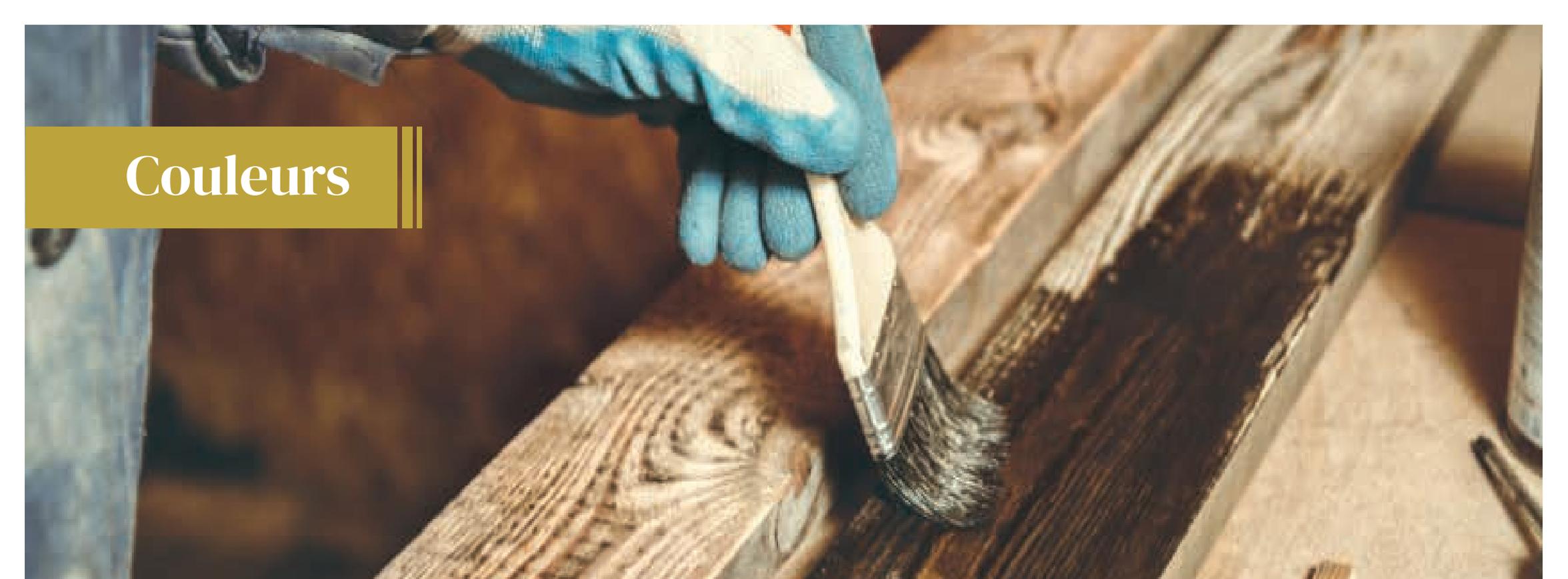
La structure du frêne est très similaire à celle du chêne, mais il se caractérise par une couleur jaunâtre claire. Il se caractérise également par sa dureté, sa résistance et sa facilité de traitement. Contrairement au chêne, le frêne contient moins de tanin (acide formique), ce qui est un avantage pour peindre avec des couleurs plus claires.



CHÊNE

En raison de ses propriétés esthétiques, physiques, mécaniques, technologiques, de sa facilité d'utilisation et de sa durabilité, il représente un standard de qualité et possède un large éventail d'applications. L'ambiance de l'espace de vie connaîtra un renouveau, un moment de luxe de la plus haute qualité.





Couleurs

Il s'agit d'une ligne de produits à base d'eau à usage professionnel, créée pour que ses caractéristiques confèrent aux produits en bois exposés aux conditions extérieures la meilleure protection possible contre les influences atmosphériques, les fonges, les parasites, les insectes et autres influences dégradantes. En même temps, ces produits mettent en valeur la beauté naturelle du bois et ont un rôle décoratif. Leurs propriétés naturelles et leurs spécificités répondent à toutes les exigences esthétiques et fonctionnelles. Ces revêtements assurent une protection à long terme du bois contre les influences biologiques et atmosphériques, tout en garantissant un aspect esthétique de haute qualité.

Protection contre les influences biologiques : les imprégnants pénètrent profondément dans le bois et protègent préventivement le produit contre les effets des champignons, des bactéries et des insectes qui peuvent endommager le bois.

Protection contre les influences atmosphériques : les revêtements finaux forment un film protecteur sur le bois et protègent ainsi le produit contre toutes les influences atmosphériques, même les plus extrêmes.

Protection contre les rayons UV : les pigments utilisés pour les imprégnations sont très résistants à la lumière et protègent le bois de manière à minimiser l'impact négatif des rayons UV sur le produit, et avec l'aide des filtres UV de la base et du revêtement final, ils rendent cette protection complète. En utilisant des pigments à base d'oxyde de fer pour la production d'imprégnations, nous obtenons une excellente uniformité de couleur sur la surface du bois avec une protection élevée contre les intempéries.



S - 22 - 01



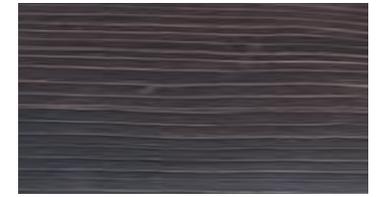
S - 22 - 02



S - 22 - 03



S - 22 - 04



S - 22 - 05



S - 22 - 06



S - 22 - 07



S - 22 - 08



S - 22 - 09



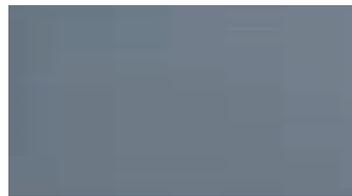
S - 22 - 10



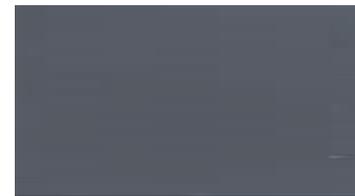
S - 22 - 11



S - 22 - 12



S - 22 - 13



S - 22 - 14



S - 22 - 15



S - 22 - 16



S - 22 - 17



S - 22 - 18



S - 22 - 19

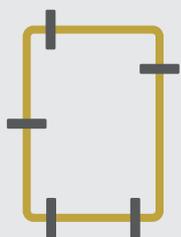


S - 22 - 20

Sécurité



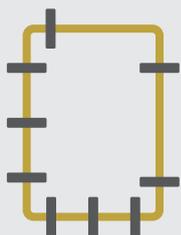
La quincaillerie standard des fenêtres et le mécanisme de verrouillage quintuple offrent une protection standard contre le cambriolage, qui peut être augmentée en option aux trois classes de sécurité testées RC2, RC2N et RC3. En plus de la sécurité standard, il est possible d'ajouter des technologies de sécurité supplémentaires : un système de surveillance magnétique, une alarme de fenêtre et bien d'autres technologies électroniques que nous pouvons proposer et intégrer dans le produit sélectionné.



RC 1

Protection standard de la fenêtre. Verrouillage à 5 endroits, avec récepteurs standard.

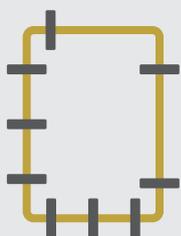
Il faut d'un outil de base pour cambrioler (tournevis, marteau, barre, fil de fer, couteau, pince...). Temps d'ouverture : 3 minutes (cambrioleur occasionnel).



RC 2 N

Protection supplémentaire des fenêtres. Verrouillage en 9 points, avec récepteurs supplémentaires. Poignée avec clé.

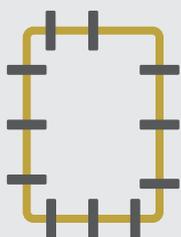
Il faut des outils de base pour le cambriolage (tournevis, marteau, tige, fil, couteau, pinces...) + Scie, tige et perceuse. Temps d'effraction 7 minutes (cambrioleur expérimenté).



RC 2

Protection supplémentaire des fenêtres. Verre de sécurité VSG ou ESG. Verrouillage en 9 points, avec récepteurs supplémentaires. Poignée avec clé.

Il faut des outils de base pour cambrioler (tournevis, marteau, tige, fil, couteau, pince...) + scie, tige et perceuse. Temps d'effraction 7 minutes (cambrioleur expérimenté).



RC 3

Protection supplémentaire des fenêtres, pour les zones à haut risque de cambriolage (banques, bijouteries). Verre de sécurité VSG ou ESG. Verrouillage en 13 points, avec des récepteurs renforcés supplémentaires. Poignée avec clé et cylindre spécial.

Il faut des outils de base pour cambrioler (tournevis, marteau, barre, fil, couteau, pince...) + Scie, barre et perceuse, pied-de-biche, perceuse, tournevis, pince coupante pour métaux. Temps nécessaire à l'effraction 10 minutes (cambrioleur expérimenté avec outils spéciaux).

Quincaillerie



Nos quincailleries de haute qualité conviennent à une grande variété d'ouvertures de fenêtres. Nos fournisseurs de quincailleries répondent aux exigences les plus élevées en termes de sécurité, de facilité d'utilisation, de durabilité et de conception des quincailleries. Le système de fenêtre oscillo-battante est le type de fenêtre standard et le plus pratique. L'ouverture est possible autour de l'axe extrême gauche ou droit avec une inclinaison limitée. La possibilité de basculer permet de répondre aux besoins de ventilation de la pièce, réduisant ainsi le risque de moisissure et d'humidité dans votre maison.

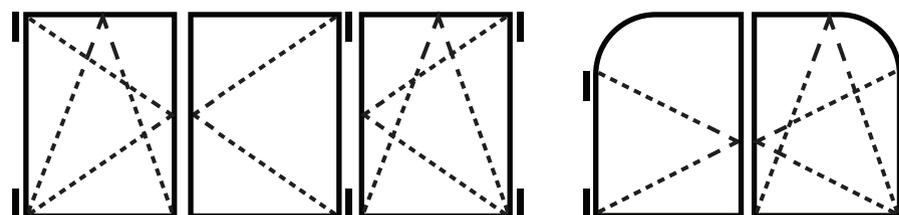
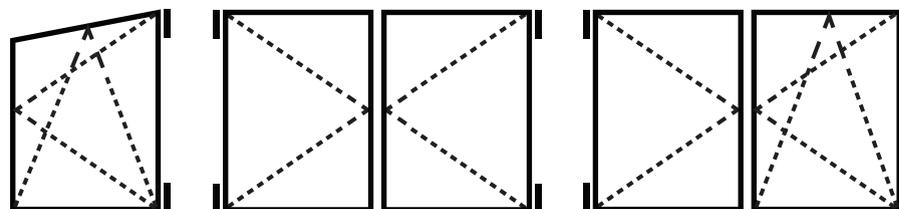
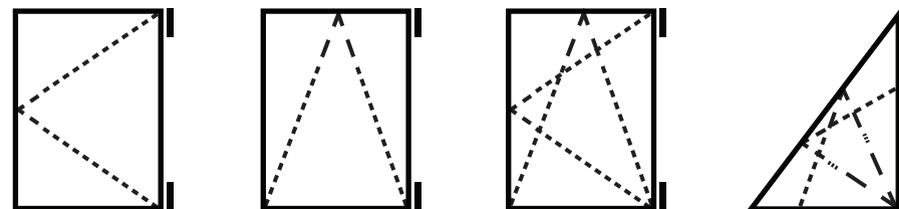


Tous les composants des quincailleries standard avec charnière apparente sont parfaitement coordonnés et peuvent être combinés les uns avec les autres de manière presque illimitée, afin de répondre avec le plus de souplesse possible aux différentes exigences des clients.



Pas de charnières visibles de l'extérieur, pas de masque - rien ne vient perturber l'aspect de la fenêtre. Les fenêtres fabriquées en combinaison avec une charnière cachée ont une capacité de charge de 100 kg, ce qui permet à de grandes surfaces vitrées de rester intactes et sûres et d'apporter beaucoup de lumière à la maison.

Type d'ouverture



Verre



Les économies d'énergie dépendent en grande partie de l'isolation de l'espace dans lequel nous nous trouvons. Dans l'architecture, de grandes surfaces sont couvertes par des fenêtres, qui sont précisément les grandes déperditions d'énergie. Aujourd'hui, une grande attention est portée à leur amélioration et à leur efficacité énergétique.



Design - le verre est une source d'inspiration qui répond aux normes et aux exigences esthétiques les plus élevées - réflexion, transparence, nuances, structure, forme. Nous offrons la possibilité de coopérer avec des fabricants de verre, experts dans ce domaine, pour obtenir les solutions les plus efficaces possibles. Qu'il s'agisse d'architecture étonnante ou d'intérieurs innovants, nous pouvons affirmer sans crainte que le verre est l'un des matériaux qui offre le plus de possibilités. Et nous aimons les défis !

Contrôle solaire - Les vitrages de contrôle solaire sont idéaux pour maximiser la lumière du jour dans les pièces, tout en évitant leur surchauffe. Profitez de la lumière du jour toute l'année. Dans la gamme de performances solaires que nous proposons, nous trouverons ce qui vous convient le mieux.



Contrôle de la chaleur - conformément aux exigences en matière d'efficacité énergétique, il est possible de répondre à des normes thermiques plus élevées et de réaliser des économies d'énergie dans le cadre de chaque projet. Choisissez la meilleure solution pour votre maison en collaboration avec notre équipe d'experts.

Contrôle acoustique - qu'il s'agisse du bruit de la circulation, des voisins, des aéroports ou des gares routières, les solutions de verre acoustique peuvent offrir une protection contre le bruit à toutes les fréquences. Le verre acoustique feuilleté se compose de deux ou plusieurs feuilles de verre, reliées par des films PVB. En combinant différentes épaisseurs de verre et le nombre d'intercalaires, il est possible d'obtenir différents niveaux de performance.



Sécurité - respect de toutes les normes de sécurité en termes de protection contre les blessures dans des lieux potentiellement dangereux, dues à des actions intentionnelles ou accidentelles, et de protection contre les chocs et les explosions.





Fenêtres en bois

“Il n’y a pas de chose aussi digne
d’être étudiée que la nature”

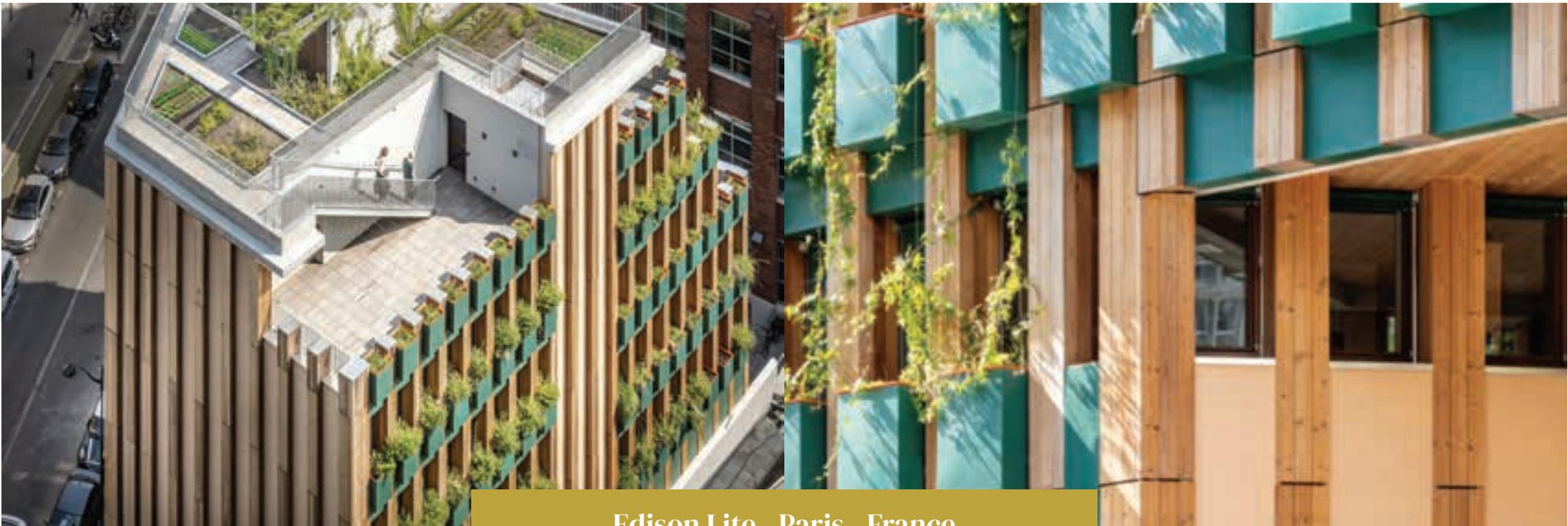
Nikola Tesla

IV68

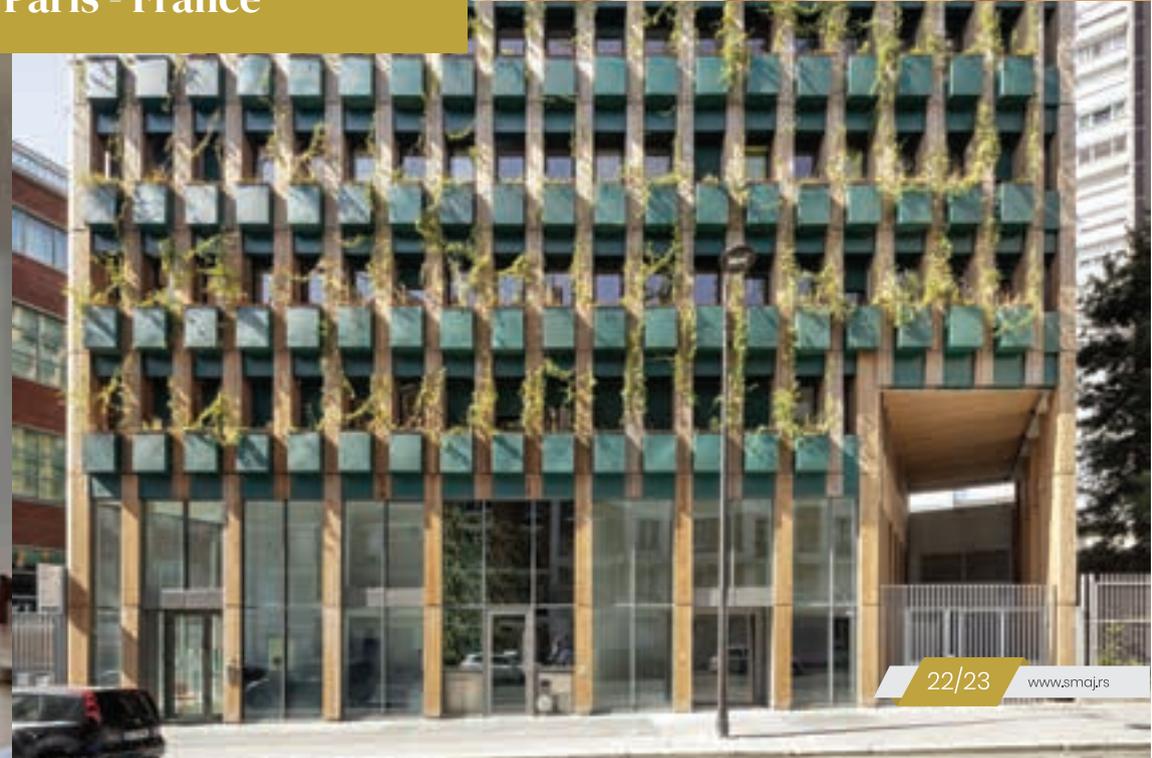
IV68 est un modèle classique de fenêtre en bois, aux lignes réduites, avec un avant-toit en aluminium ou en bois. La fenêtre est fabriquée en bois stratifié avec un profil de 68 mm, fini sans extensions visibles des deux côtés. Elle est fabriquée exclusivement avec du verre double couche. Ce modèle de fenêtre traditionnelle donne de la chaleur et de l'atmosphère à l'intérieur grâce à son traitement interne. Grâce à la combinaison appropriée des couleurs et du type de traitement, il s'adapte facilement et répond aux exigences de l'architecture traditionnelle et moderne des types de projets les plus divers. Il est destiné aux climats tempérés- continentaux.

Efficacité énergétique	A+
Résistance au vent	Classe C4/B4
Résistance aux fuites d'eau	8A
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	68mm
Conception de la fenêtre	Encastré des deux côtés
Épaisseur du verre	24-34mm
Isolation acoustique	32-48 dB
Type de bois	Chêne, épicéa, mélèze, frêne, méranti
Isolation thermique	1,15 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RC1N RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Edison Lite - Paris - France

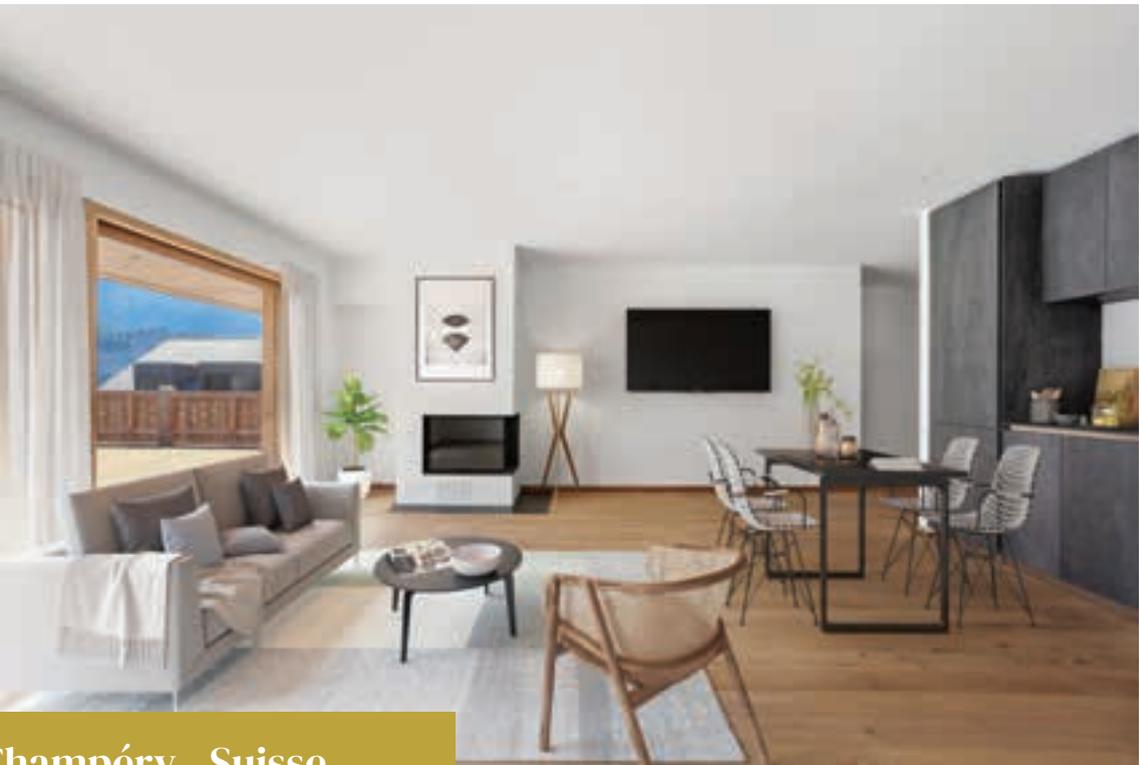


IV78

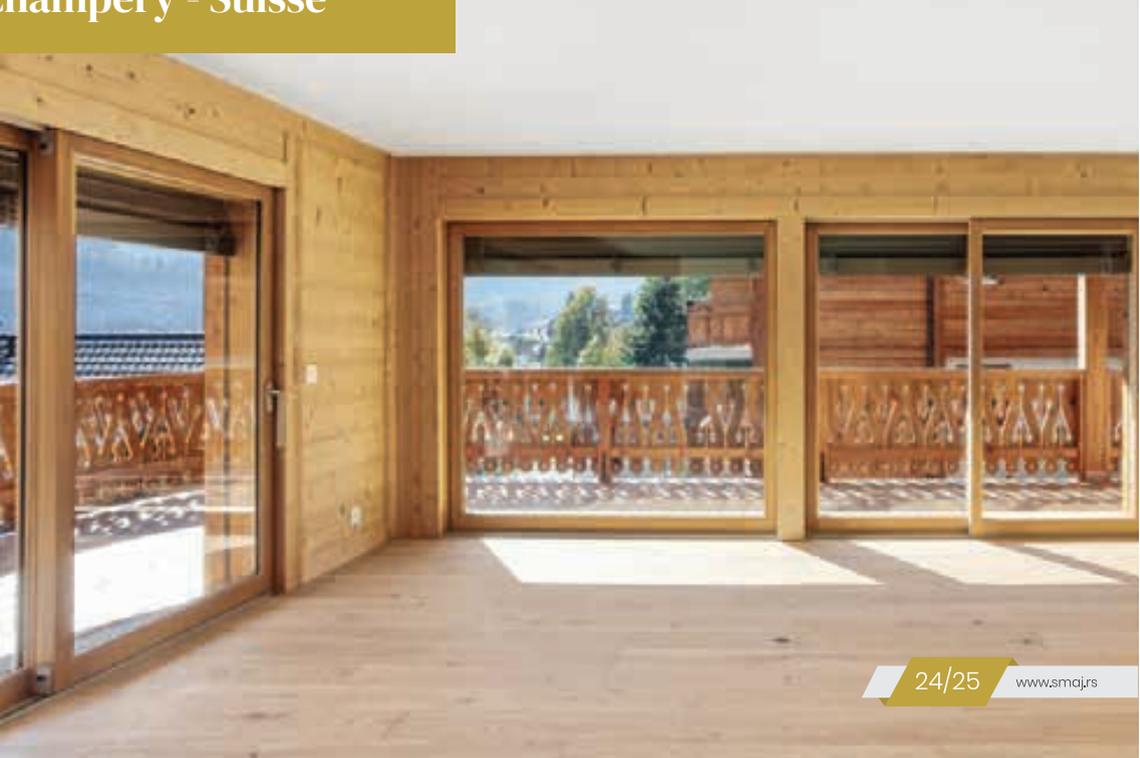
IV78 est un modèle de fenêtre en bois dont la structure robuste est mise en valeur. La fenêtre est fabriquée en bois stratifié avec un profil de 78 mm, fini sans extensions visibles des deux côtés. Elle est fabriquée exclusivement avec du verre à trois couches. Ce modèle de fenêtre traditionnel est un excellent isolant contre les conditions extérieures extrêmes. Grâce à la combinaison appropriée des couleurs et du type de traitement, il s'adapte très facilement et répond aux exigences de l'architecture traditionnelle et moderne des types de projets les plus divers. Un entretien régulier garantit le confort, la chaleur et la sécurité pendant de nombreuses années. Grâce à ses caractéristiques thermiques prononcées, il répond aux normes les plus exigeantes des régions froides et enneigées.

Efficacité énergétique	A++
Résistance au vent	Classe C4/B4
Résistance aux fuites d'eau	8A
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	78mm
Conception de la fenêtre	Encastré des deux côtés
Épaisseur du verre	34-44mm
Isolation acoustique	32-51 dB
Type de bois	Chêne, épicéa, mélèze, frêne, méranti
Isolation thermique	0.8 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RC1N RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Le Montagnier - Champéry - Suisse

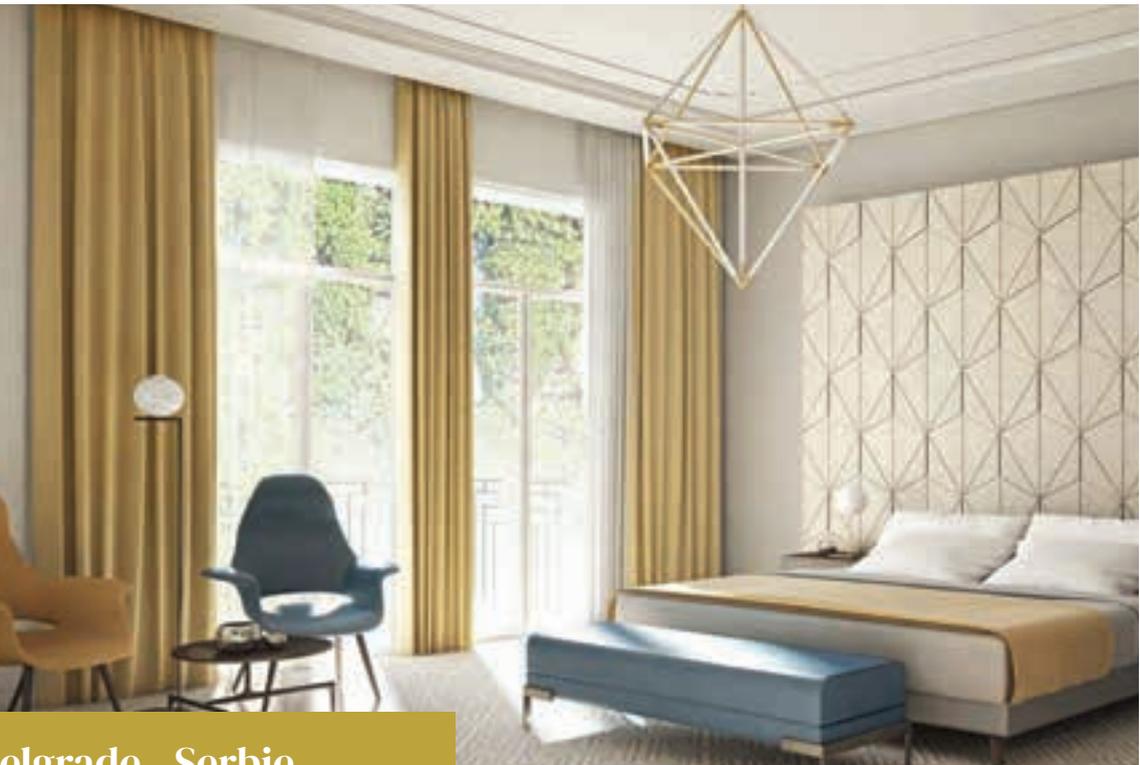
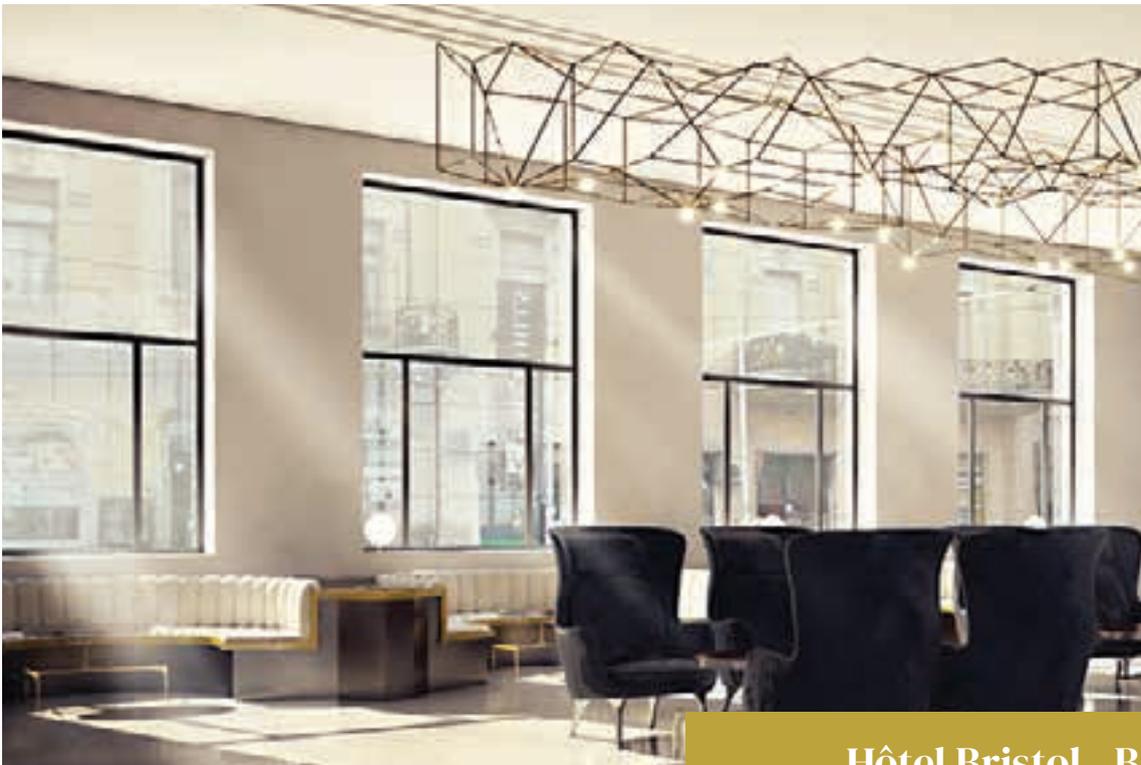


IV68 rustique

Aujourd'hui, vous aurez rarement l'occasion d'assister à la fabrication d'authentiques fenêtres en bois. La bonne nouvelle, c'est que vous pouvez les trouver dans la gamme SMAJ. Qu'il s'agisse de bâtiments protégés par des monuments culturels ou que vous souhaitiez simplement donner à votre maison une atmosphère, un aspect et une sensation authentiques, nous vous donnerons l'occasion de revenir au moins 100 ans en arrière pour un moment. Nous sommes particulièrement fiers de ce type de constructions. Elles semblent très inspirantes et rustiques, et peuvent s'intégrer dans les intérieurs les plus modernes. Une apparence de fenêtre élégante, avec des performances en phase avec l'époque.

Efficacité énergétique	A+
Résistance au vent	Classe C4/B4
Résistance aux fuites d'eau	8A
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	68mm
Conception de la fenêtre	Encastré des deux côtés
Épaisseur du verre	24-34mm
Isolation acoustique	32-48 dB
Type de bois	Chêne, épicéa, mélèze, frêne, méranti
Isolation thermique	1,15 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RC1N RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Hôtel Bristol - Belgrade - Serbie



IV78 rustique

Pour des exigences thermiques plus élevées, tout en satisfaisant toutes les exigences esthétiques du projet, nous proposons la construction rustique IV78, avec tous les éléments d'accompagnement réalisés dans une construction plus massive, conformément aux besoins et aux exigences du projet. Ce qui les rend bien meilleures, c'est qu'elles sont réalisées avec des matériaux plus modernes, en utilisant les procédures technologiques les plus modernes, et avec la bonne sélection de bois, de verre et de mécanismes, elles peuvent avoir un aspect de renaissance.

Efficacité énergétique	A++
Résistance au vent	Classe C4/B4
Résistance aux fuites d'eau	8A
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	78mm
Conception de la fenêtre	Encastré des deux côtés
Épaisseur du verre	34-44mm
Isolation acoustique	32-51 dB
Type de bois	Chêne, épicéa, mélèze, frêne, méranti
Isolation thermique	0.8 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RCIN RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Banque Nationale - Tirana - Albanie

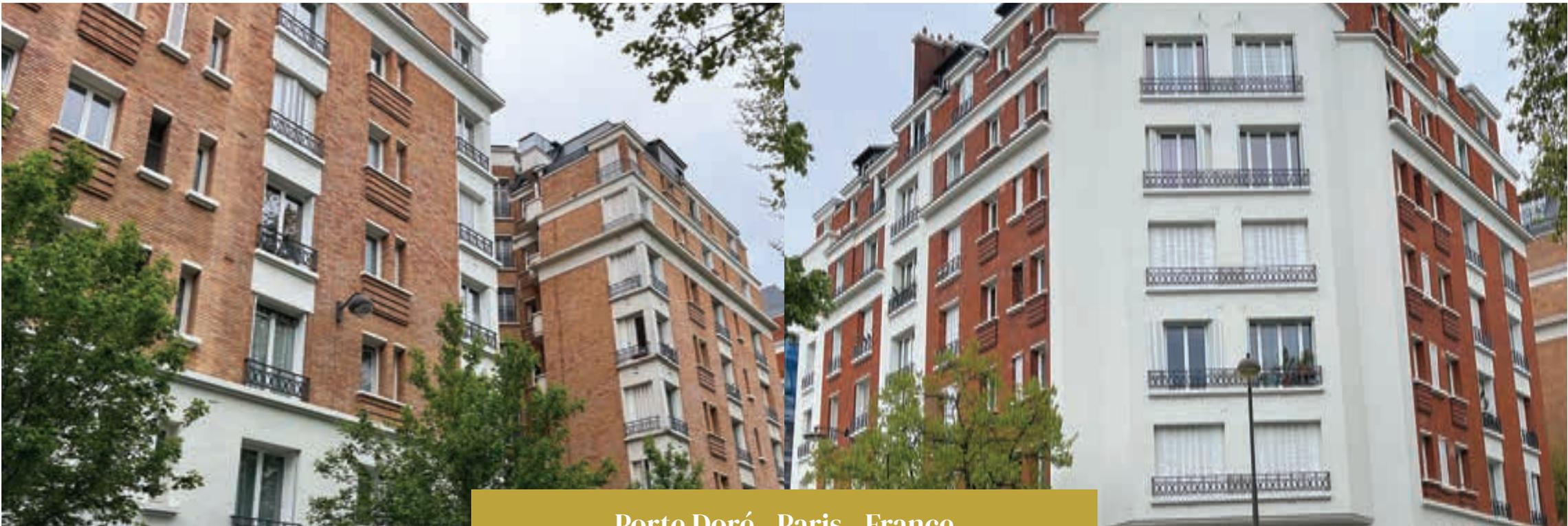


IV68 ISO

Les innovations et les défis font partie intégrante de notre marque, de notre assortiment et sont à la base des idées et du développement. Ce type de fenêtre répond aux exigences spécifiques de certains marchés. La tige profondément allongée permet de couvrir le cadre extérieur de la fenêtre, tandis que l'intérieur est conçu pour permettre une installation sans traitement du mur après les travaux. Pour les amoureux du bois.

Efficacité énergétique	A+
Résistance au vent	Classe C4/B4
Résistance aux fuites d'eau	8A
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	68mm
Conception de la fenêtre	Encastré des deux côtés
Épaisseur du verre	24-34mm
Isolation acoustique	32-48 dB
Type de bois	Chêne, épicéa, mélèze, frêne, méréanti
Isolation thermique	1,15 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RC1N RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Porte Doré - Paris - France



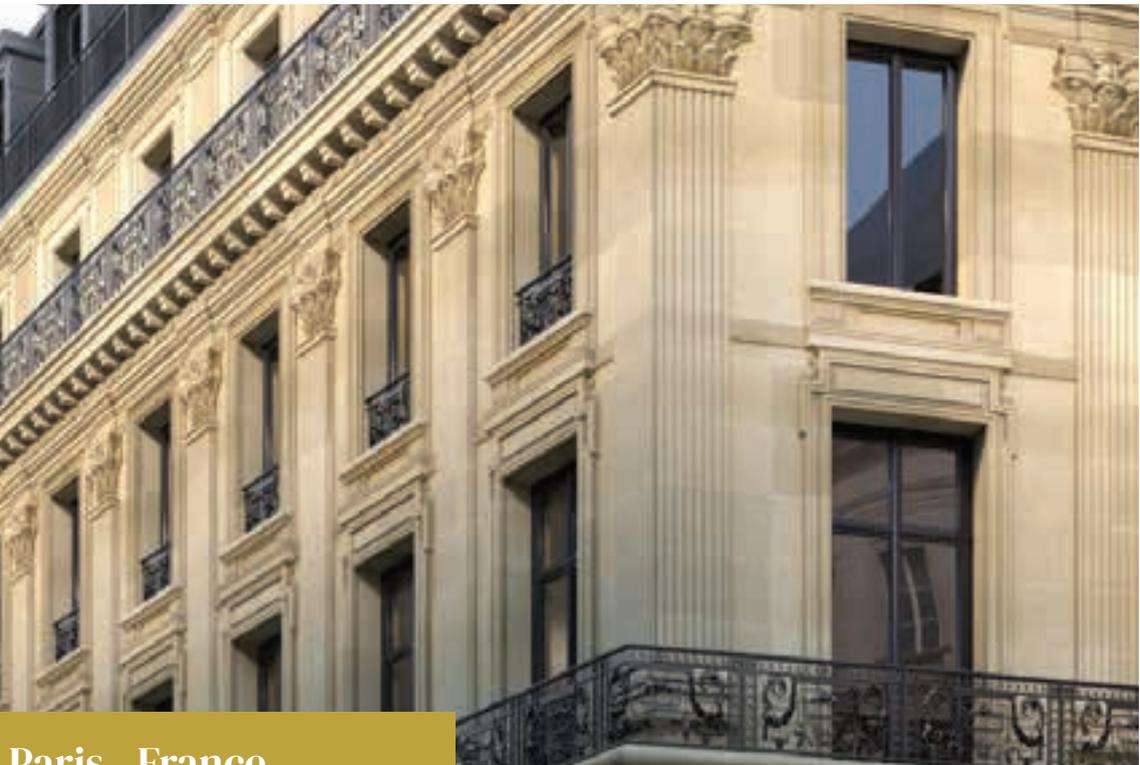
Gueule de loup

Une fenêtre authentique issue du savoir-faire traditionnel des artisans, qui assure un aspect ancien parfait et le respect des exigences actuelles. Pour une rénovation tout à fait authentique des immeubles anciens du centre ville protégés par les monuments, la fenêtre Gueule de loup avec son aspect et son charme d'antan répondra à toutes les exigences des architectes. Ce type de fenêtre est un souvenir de l'artisanat du XVIIIe siècle, son aspect spécifique la rend caractéristique et lui confère un patrimoine culturel et historique particulier.

Ce type d'ouverture rend la fenêtre plus résistante et plus stable, ce qui permet de créer des fenêtres jusqu'à 3 mètres de hauteur.

Efficacité énergétique	A+
Résistance au vent	Classe C4/B4
Résistance aux fuites d'eau	8A
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	68mm
Conception de la fenêtre	Encastré des deux côtés
Épaisseur du verre	24-34mm
Isolation acoustique	32-48 dB
Type de bois	Chêne, épicea, mélèze, frêne, méréanti
Isolation thermique	1,15 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RC1N RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Grand Opéra - Paris - France







Bois aluminium

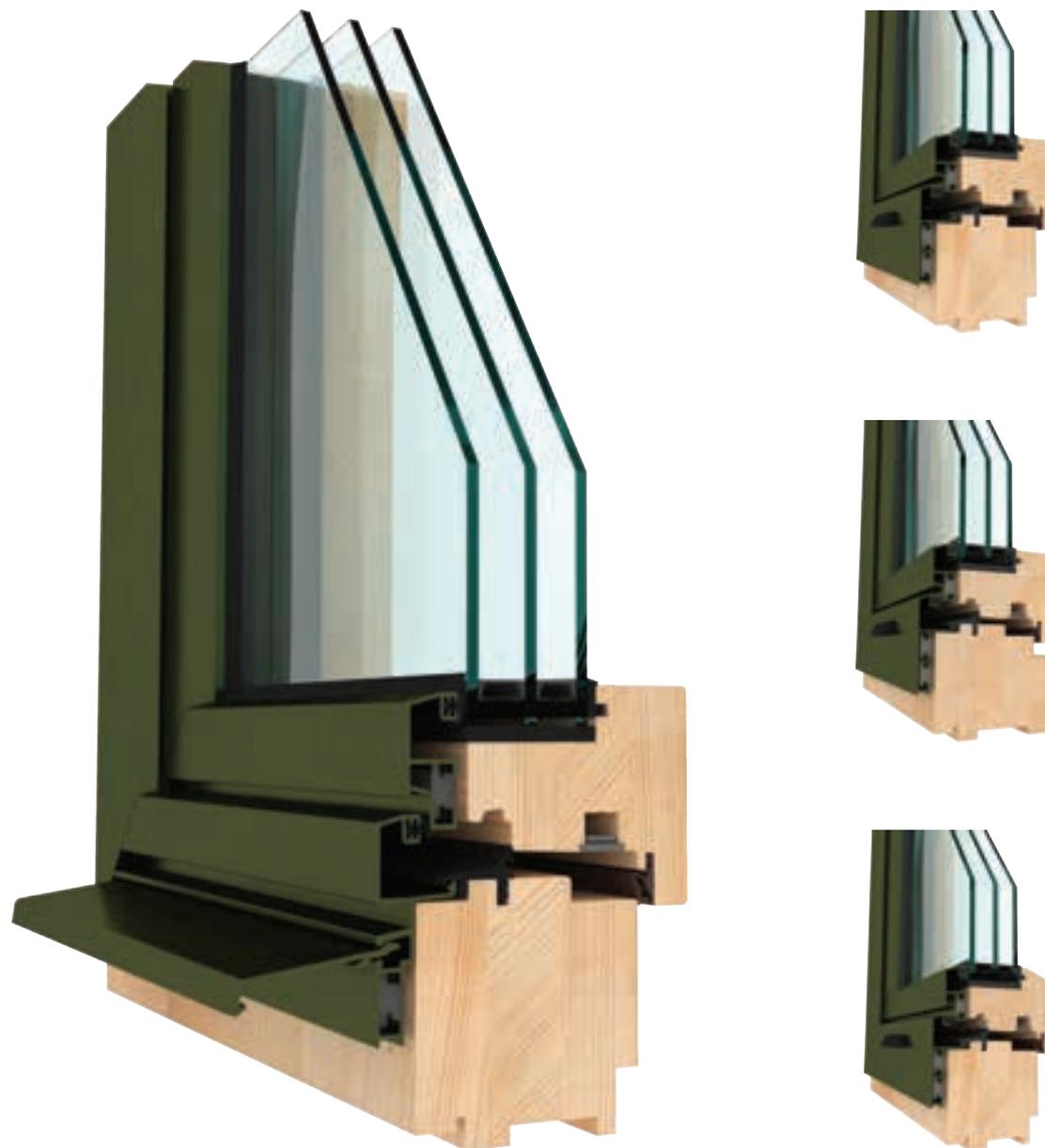
“L'art ne veut pas représenter
l'apparence extérieure des choses,
mais leur signification intérieure”

Aristote

Tyrol

"Tyrol" est une combinaison d'un design tétra à l'intérieur et d'un design classique à l'extérieur, avec un verre à trois couches. La transformation intérieure du bois est possible dans la variante de la fenêtre standard et du système coplanaire (dans le plan). Moderne, traditionnel, thermique, fonctionnel et esthétique, il satisfera les exigences les plus diverses, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Efficacité énergétique	A++
Résistance au vent	Classe C5/B5
Résistance aux fuites d'eau	Classe E1500
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	90/99mm
Conception de la fenêtre	Extérieur
Épaisseur du verre	36-56mm
Isolation acoustique	37-52 dB
Type de bois	Chêne, épicéa, mélèze, frêne, méranti
Isolation thermique	0,8 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RC1N RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Immeuble résidentiel - Belgrade- Serbie

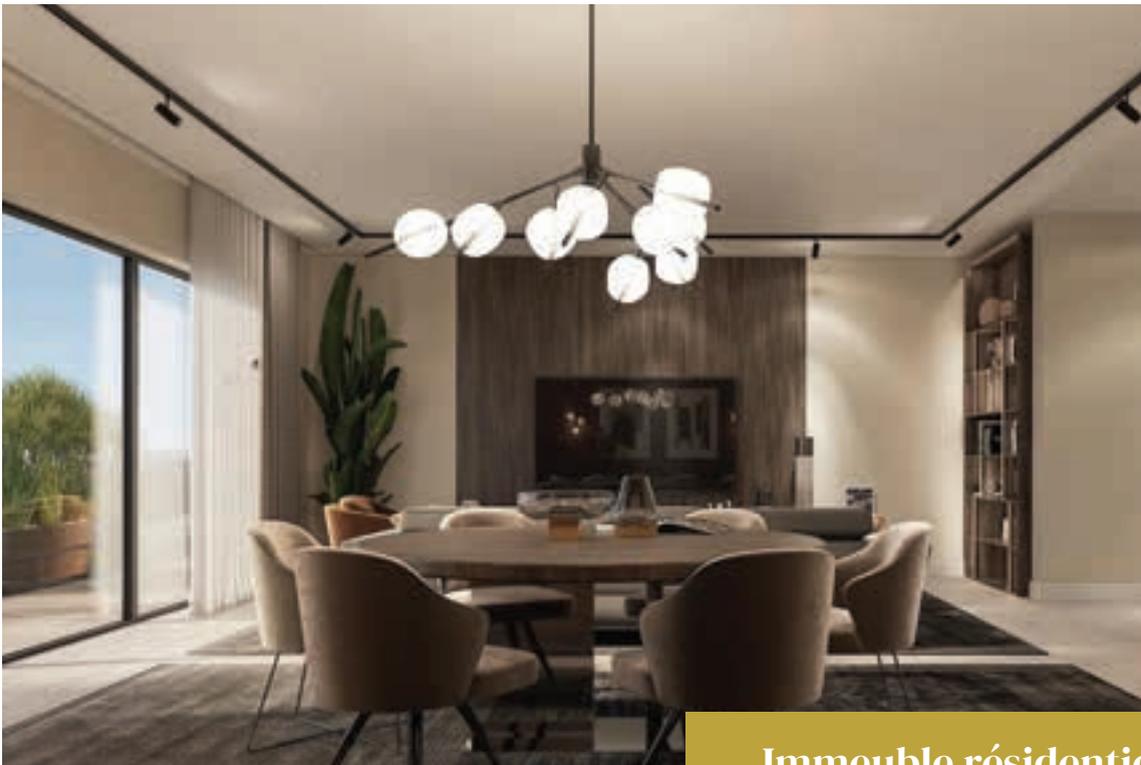


Paris

"PARIS" est un modèle de fenêtre bois-aluminium de style plus classique. La transformation intérieure du bois est possible dans la variante de la fenêtre standard et du système coplanaire (dans le plan). L'inclinaison du bois permet un bon éclairage et le design extérieur, plus traditionnel, offre une large possibilité d'intégration à différents types de façades. Elle est réalisée dans une variante avec verre double couche.

Efficacité énergétique	A+
Résistance au vent	Classe C5/B5
Résistance aux fuites d'eau	Classe E1500
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	80,5/90mm
Conception de la fenêtre	Encastré des deux côtés
Épaisseur du verre	26-46mm
Isolation acoustique	32-50 dB
Type de bois	Chêne, épicéa, mélèze, frêne, méranti
Isolation thermique	1,15 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RC1N RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Immeuble résidentiel - Belgrade - Serbie



Paris ISO

Une variante de la fenêtre en aluminium avec isolation, développée principalement pour les besoins du marché français. La possibilité d'ajuster la profondeur du profilé donne à cette construction la flexibilité nécessaire pour s'adapter à différents types de murs, en béton ou en bois. À l'intérieur, elle satisfait à l'esthétique sans coûts de traitement supplémentaires autour de la fenêtre, tandis qu'à l'extérieur, le bois est protégé des intempéries - pour une durabilité encore plus grande, avec des obligations d'entretien minimales.

Efficacité énergétique	A+
Résistance au vent	Classe C5/B5
Résistance aux fuites d'eau	Classe E1500
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	80,5/90mm
Conception de la fenêtre	Encastré des deux côtés
Épaisseur du verre	26-46mm
Isolation acoustique	32-50 dB
Type de bois	Chêne, épicéa, mélèze, frêne, méranti
Isolation thermique	1,15 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RC1N RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Bagnolet - Paris - France

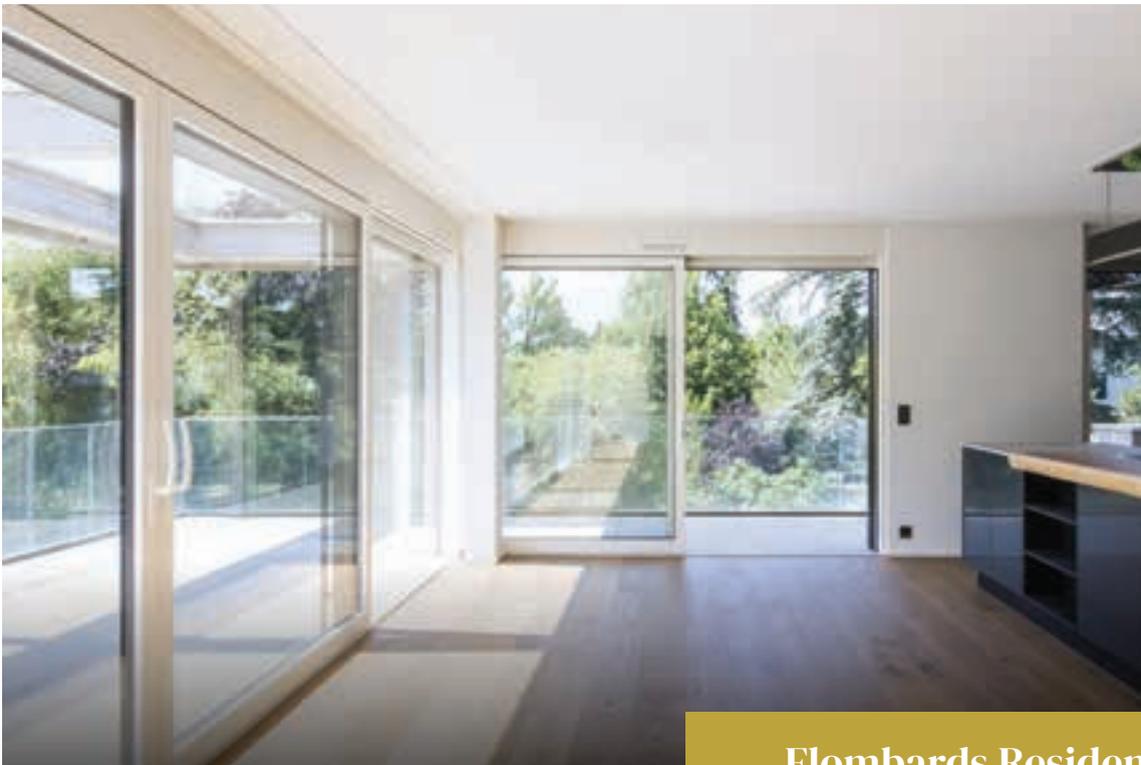


Zurich

La possibilité de choisir "sans limites" est l'un des avantages de la combinaison de la menuiserie bois et aluminium, tant dans la combinaison des types de couleurs que dans la forme du profil de l'extérieur et de l'intérieur. ALD ZURICH" est une autre combinaison possible du design tétra à l'intérieur et du design moderne à l'extérieur, avec un verre à trois couches. La transformation intérieure du bois est possible dans la variante de la fenêtre standard et du système coplanaire (dans le plan). Choisissez et jouez en créant votre exemplaire unique.

Efficacité énergétique	A++
Résistance au vent	Classe C5/B5
Résistance aux fuites d'eau	Classe E1500
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	80,5/99mm
Conception de la fenêtre	Extérieur
Épaisseur du verre	36-56mm
Isolation acoustique	37-52 dB
Type de bois	Chêne, épicéa, mélèze, frêne, mÉRANTI
Isolation thermique	0,8 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RCIN RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Flombards Residence - Zurich - Suisse



Genève

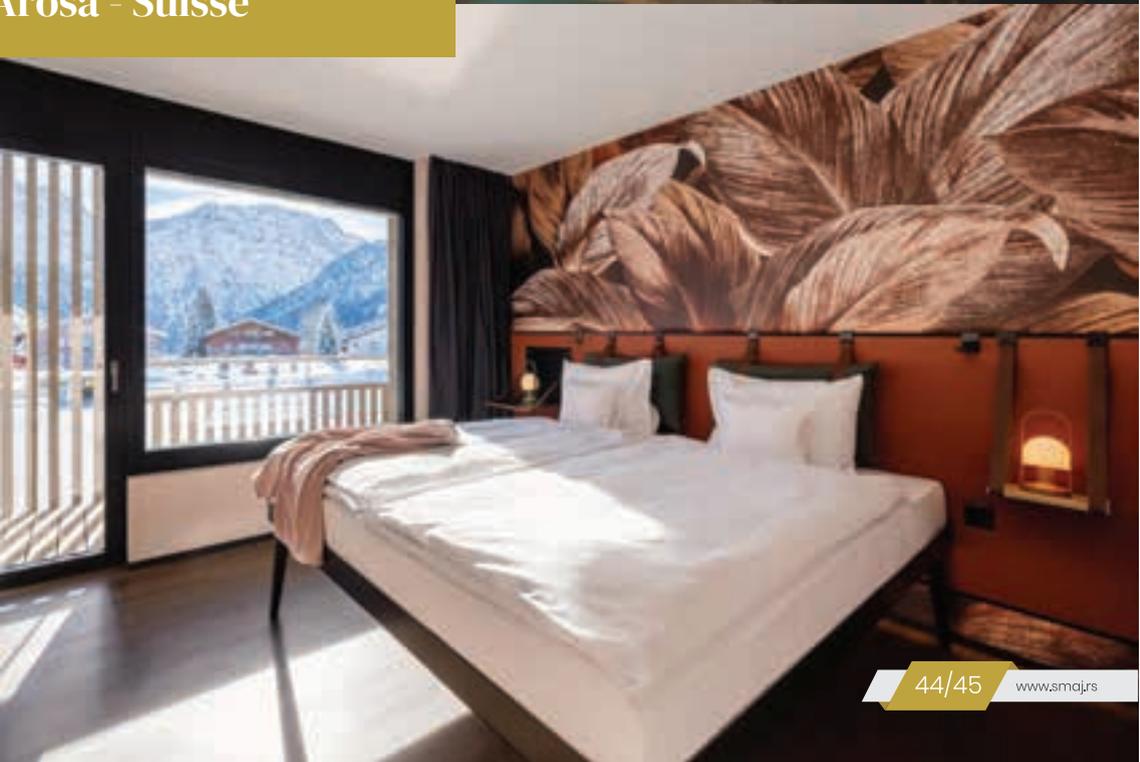
Vous voulez de la chaleur, du confort et de l'esthétique sans l'obligation d'entretien ? En combinant deux matériaux de premier choix, le bois et l'aluminium, nous avons obtenu le meilleur : la fenêtre bois-aluminium "ALD GENEVA" est un assemblage de design élégant et pratique. Le traitement intérieur du bois est possible dans la variante de la fenêtre classique et du système coplanaire (dans le plan). Le design extérieur est obtenu en combinant le cadre, l'ouvrant et le verre dans un seul plan, ce qui reflète l'élégance et le design moderne.

Efficacité énergétique	A++
Résistance au vent	Classe C5/B5
Résistance aux fuites d'eau	Classe E1500
Perméabilité à l'air	Classe 4
Largeur du profilé	80,5/99mm
Conception de la fenêtre	Extérieur
Épaisseur du verre	50-70mm
Isolation acoustique	37-55 dB
Type de bois	Chêne, pin, acajou, frêne, gènevrier
Isolation thermique	0,8 W/m ² K
Niveau de sécurité	RC1 RC1N RC2 RC2N
Couleur	Selon le catalogue SMAJ





Hôtel Aves - Arosa - Suisse







Systemes de glissement

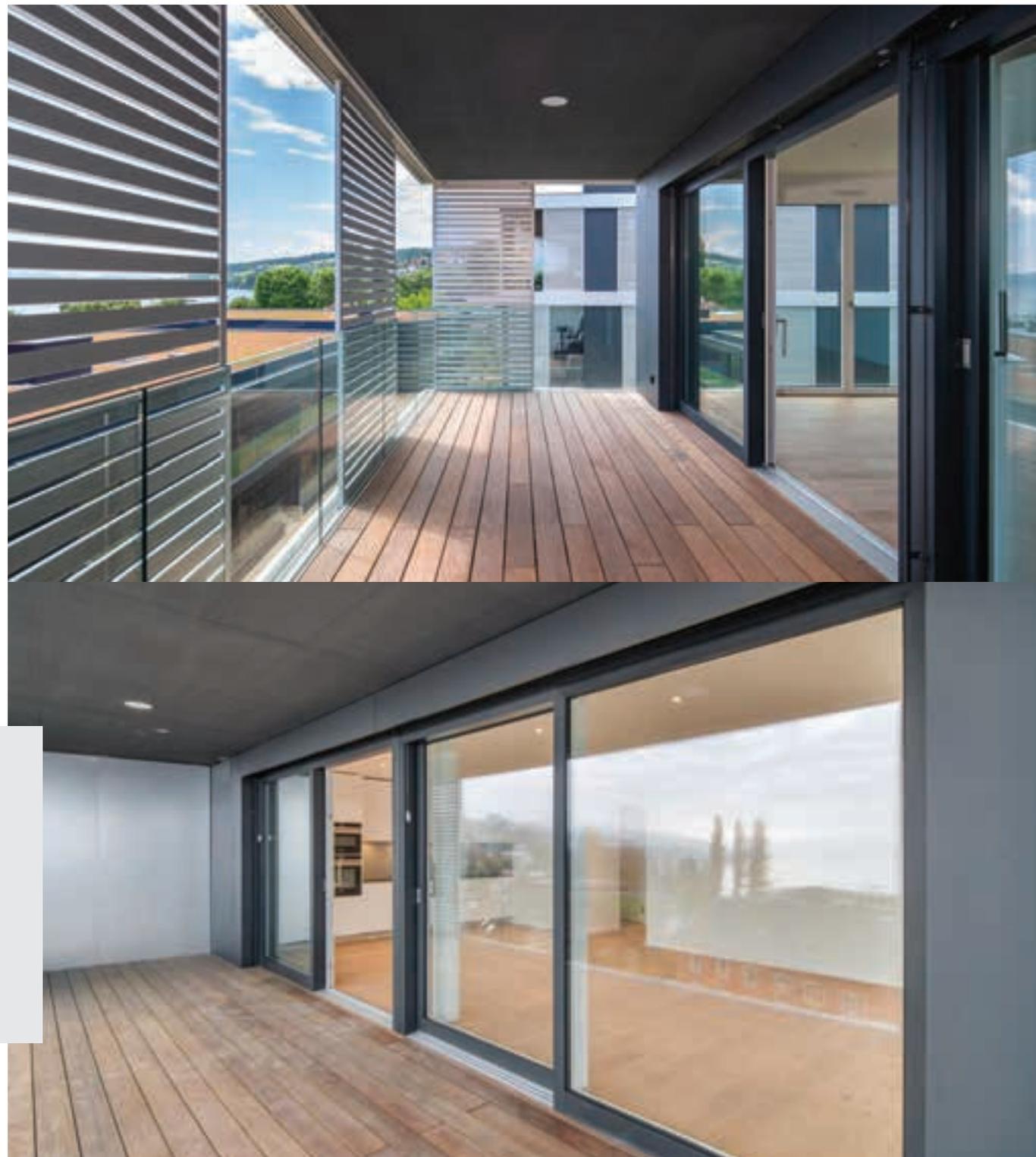
“Regardez la nature en profondeur
et vous comprendrez tout mieux”

Albert Einstein

ALD HS Classic

Le système de levage coulissant ALD HS Classic se compose d'un élément fixe et d'un élément coulissant avec un cadre. Une conception plus robuste avec d'excellentes performances techniques est idéale pour le vitrage de grandes ouvertures. Ce système offre une isolation acoustique et thermique et, grâce à sa stabilité statique, il résiste parfaitement aux intempéries. Dans ce système, des quincailleries de fabricants renommés sont mises en œuvre, ce qui permet d'obtenir des caractéristiques de pointe avec un niveau de sécurité accru de type RC2. L'avantage de ce système est la symétrie, la simplicité d'ouverture et la facilité d'entretien. Permettez au panorama de votre environnement de s'approcher de votre intérieur.

Efficacité énergétique	A++
Largeur du profil (dormant/ouvrant)	190mm
Épaisseur du verre	34-46mm
Conductivité thermique	0,8W/m ² K
Isolation acoustique	32-51 dB
Degré de sécurité	RC1/RC1N/RC2/RC2N





Intérieur



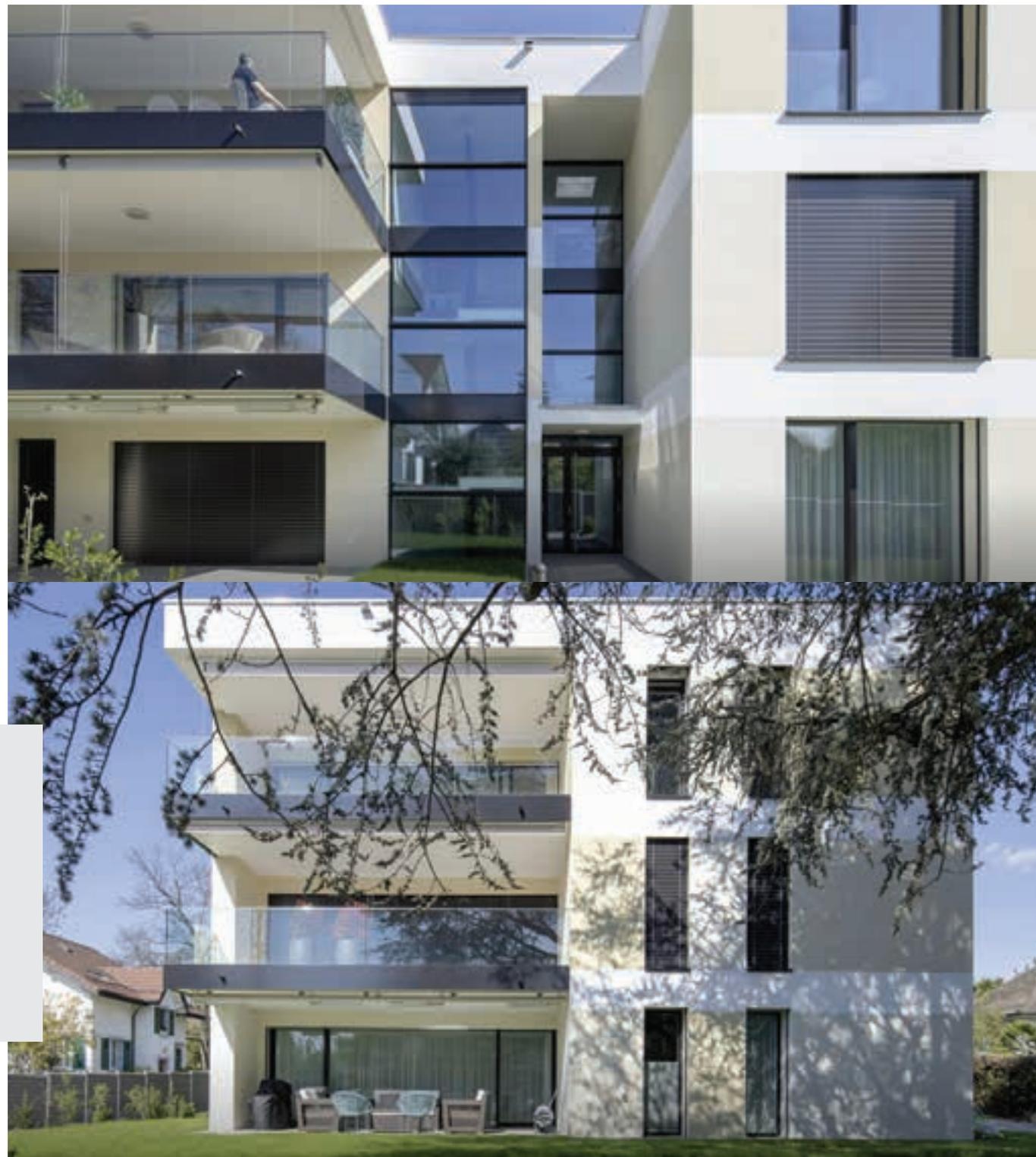
Extérieur



ALD HS Sky

Le système de levage coulissant ALD HS Classic se compose d'un élément fixe et d'un élément coulissant avec un cadre. Une conception plus robuste avec d'excellentes performances techniques est idéale pour le vitrage de grandes ouvertures. Ce système offre une isolation acoustique et thermique et, grâce à sa stabilité statique, il résiste parfaitement aux intempéries. Dans ce système, des quincailleries de fabricants renommés sont mises en œuvre, ce qui permet d'obtenir des caractéristiques de pointe avec un niveau de sécurité accru de type RC2. L'avantage de ce système est la symétrie, la simplicité d'ouverture et la facilité d'entretien. Permettez au panorama de votre environnement de s'approcher de votre intérieur.

Efficacité énergétique	A++
Largeur du profil (dormant/ouvrant)	190mm
Épaisseur du verre	34-46mm
Conductivité thermique	0,8W/m ² K
Isolation acoustique	32-51 dB
Degré de sécurité	RC1/RCIN/RC2/RC2N

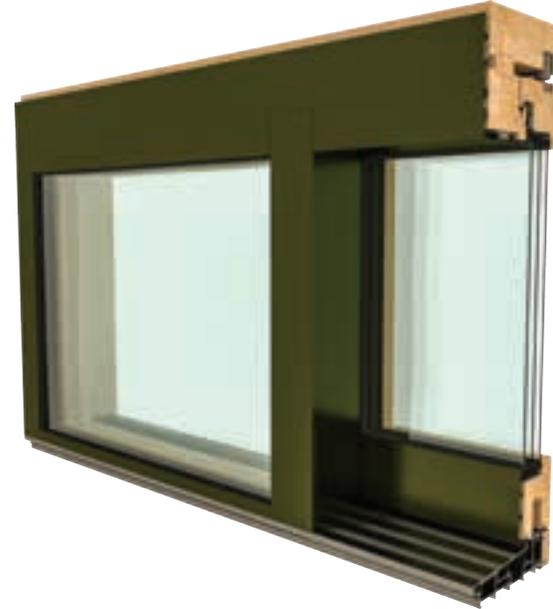




Intérieur



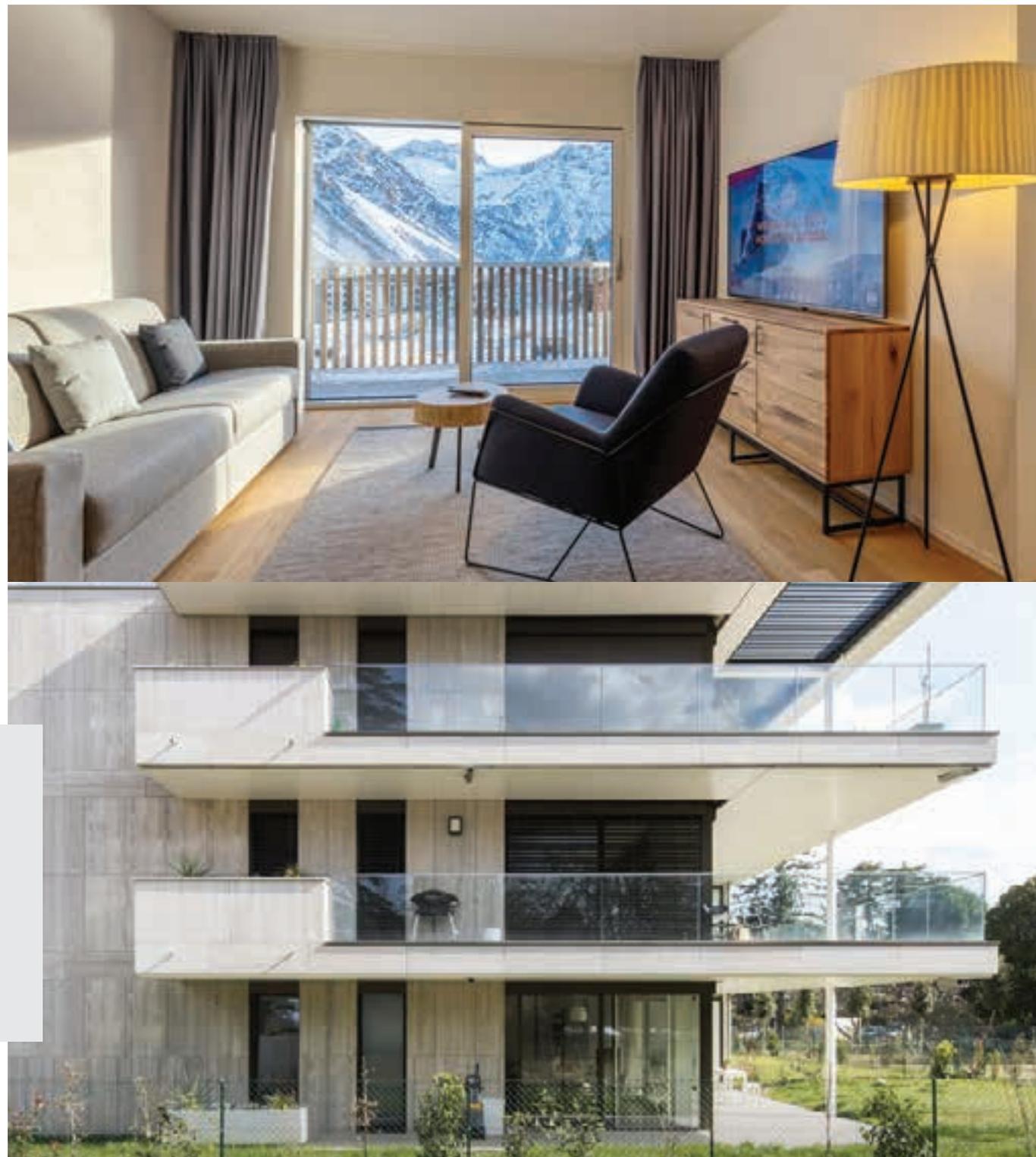
Extérieur



ALD HS Panorama

L'architecture moderne met aujourd'hui l'accent sur le vitrage de grandes surfaces. C'est pourquoi nous avons conçu et fabriqué un produit tout à fait moderne et élégant. Le système coulissant-élévateur ALD HS Panorama se compose d'un élément fixe sans cadre et d'une partie coulissante avec cadre. Il s'agit d'une conception de pointe, qui n'est pas affectée par l'espace moderne. Ce système assure l'isolation acoustique et thermique et résiste fermement aux intempéries. Dans ce système, des quincailleries de fabricants renommés sont utilisées. L'avantage de ce système est son élégance, son système d'ouverture supérieur et sa facilité d'entretien. Laissez le panorama de votre environnement s'approcher de votre intérieur.

Efficacité énergétique	A++
Largeur du profil (dormant/ouvrant)	190mm
Épaisseur du verre	34-46mm
Conductivité thermique	0,8W/m ² K
Isolation acoustique	32-51 dB
Degré de sécurité	RC1/RCIN/RC2/RC2N





Intérieur



Extérieur



HS IV 78

L'architecture moderne met aujourd'hui l'accent sur le vitrage de grandes surfaces. C'est pourquoi nous avons conçu et fabriqué un produit tout à fait moderne et élégant. Le système coulissant-élévateur HS IV 78 se compose d'un élément fixe et d'un élément coulissant avec un cadre. Ce système assure l'isolation acoustique et thermique et résiste fermement aux intempéries. Ce système est équipé de ferrures de fabricants renommés. L'avantage de ce système est sa symétrie, son système d'ouverture supérieur et sa simplicité d'entretien. Laissez le panorama de votre environnement s'approcher de votre intérieur.

Efficacité énergétique	A++
Largeur du profil (dormant/ouvrant)	188mm
Épaisseur du verre	34-44mm
Conductivité thermique	0,8W/m2K
Isolation acoustique	32-51 dB
Degré de sécurité	RC1/RC1N/RC2/RC2N





Intérieur



Extérieur



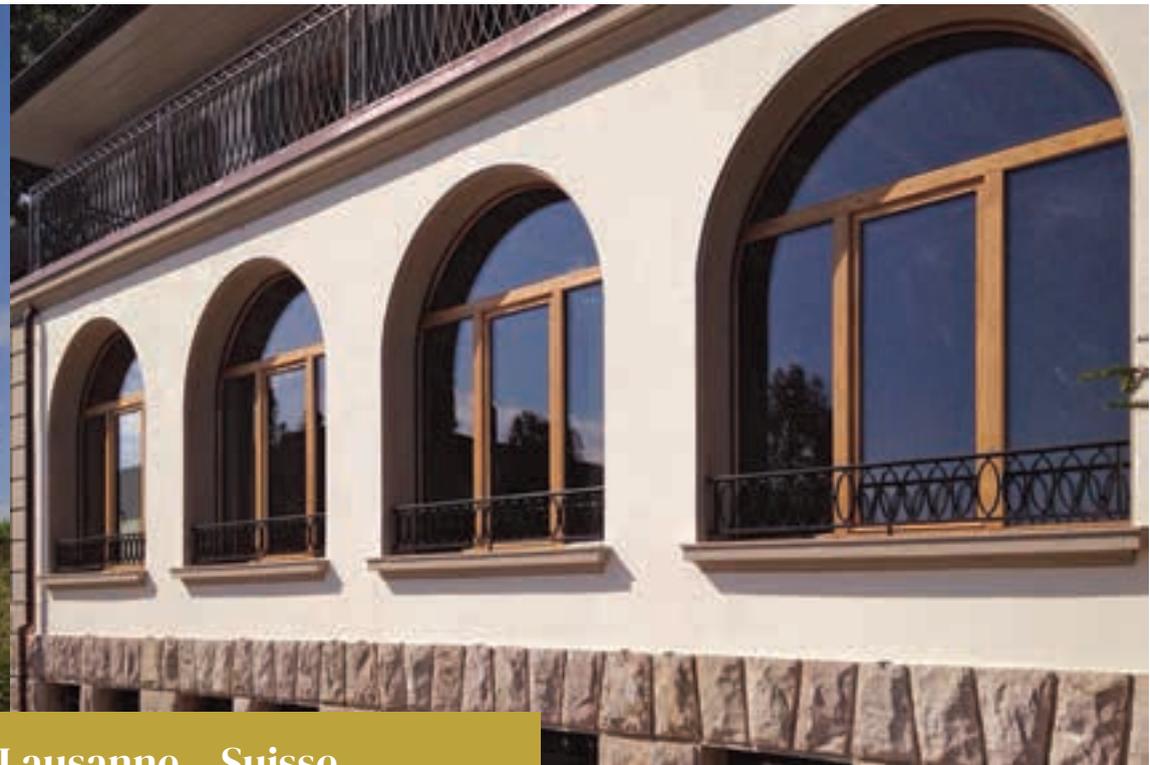




Références

“Il n'est pas nécessaire d'être meilleur que les autres, il suffit d'être le meilleur possible”

Dušan Radović



Villa Lausanne – Lausanne – Suisse

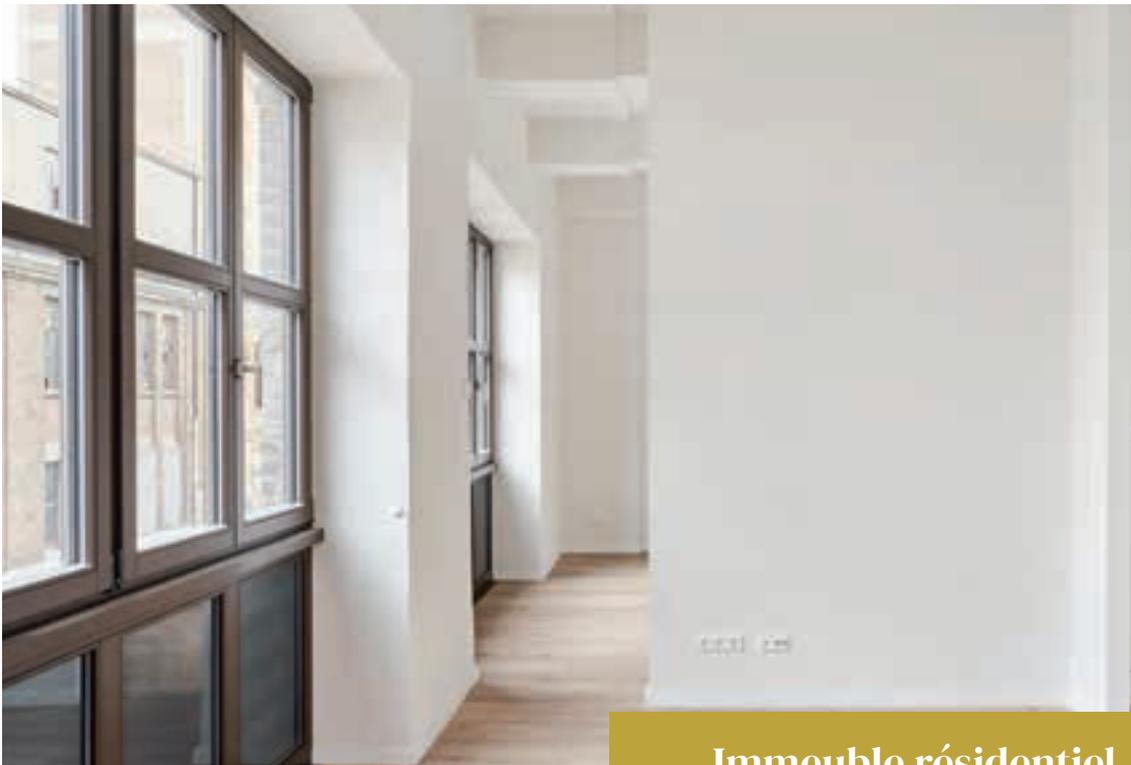




Villa Lausanne – Lausanne – Suisse

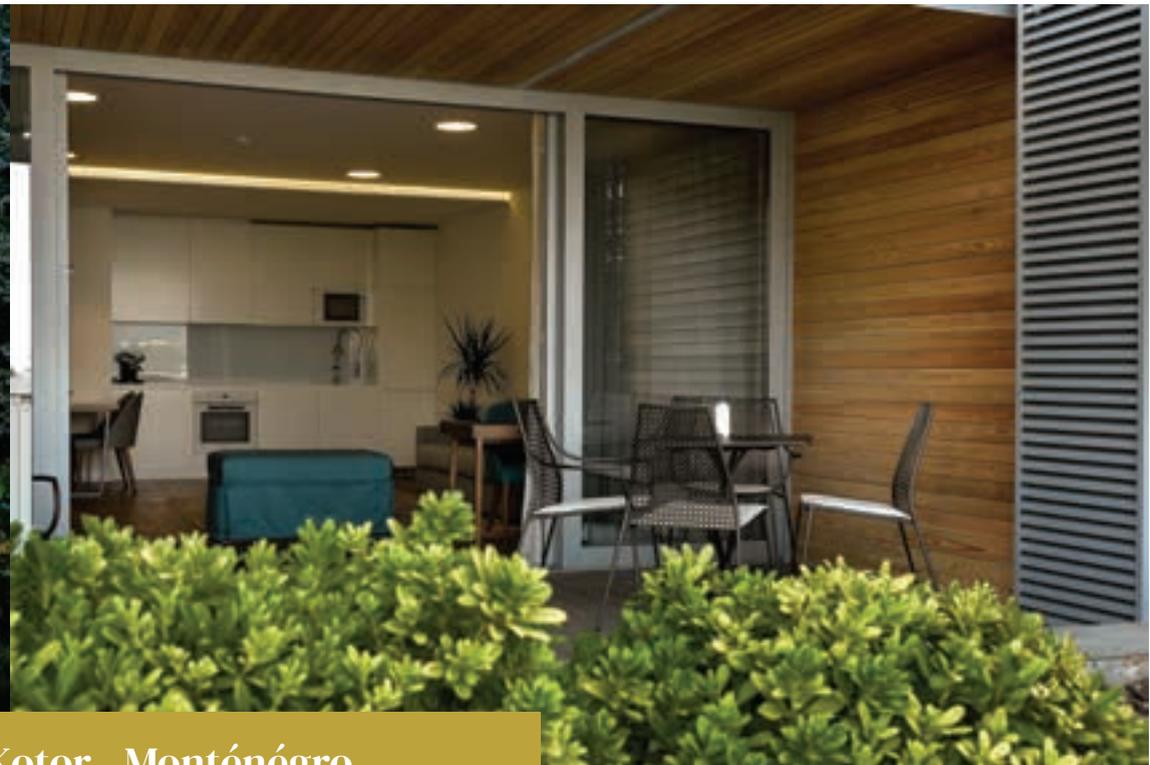


Immeuble résidentiel - Frankfurt - Allemagne

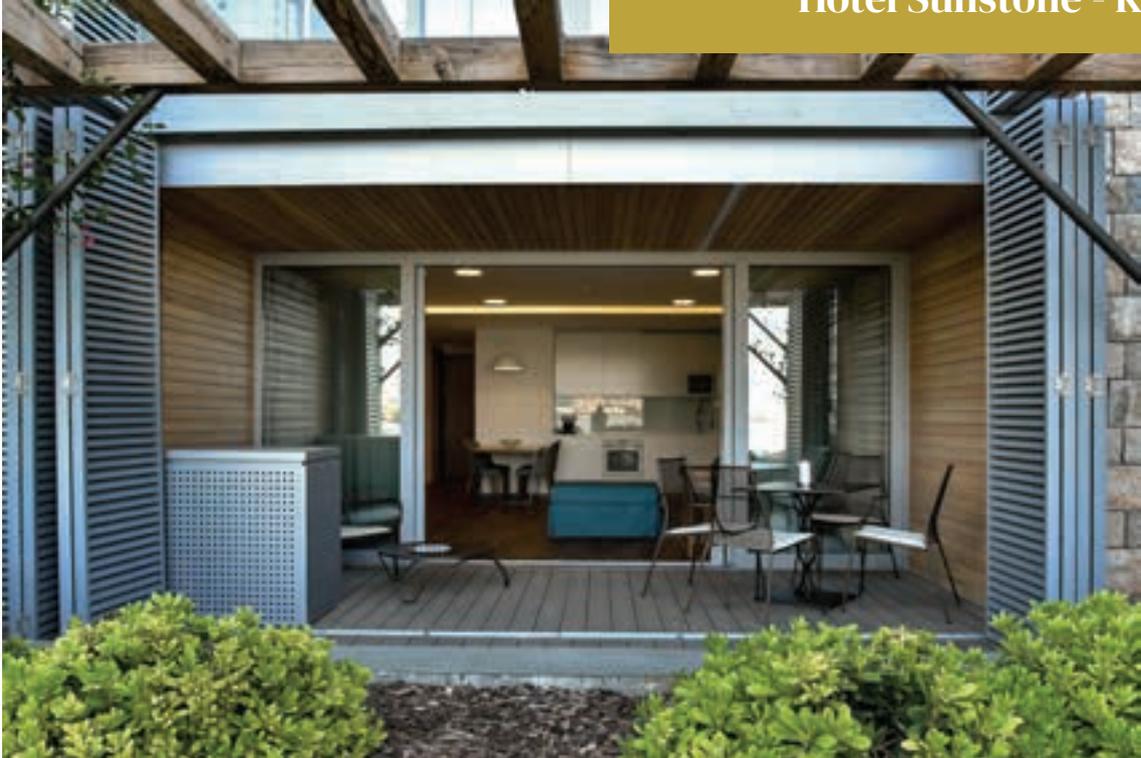


Immeuble résidentiel - Frankfurt - Allemagne





Hôtel Sunstone - Kotor - Monténégro

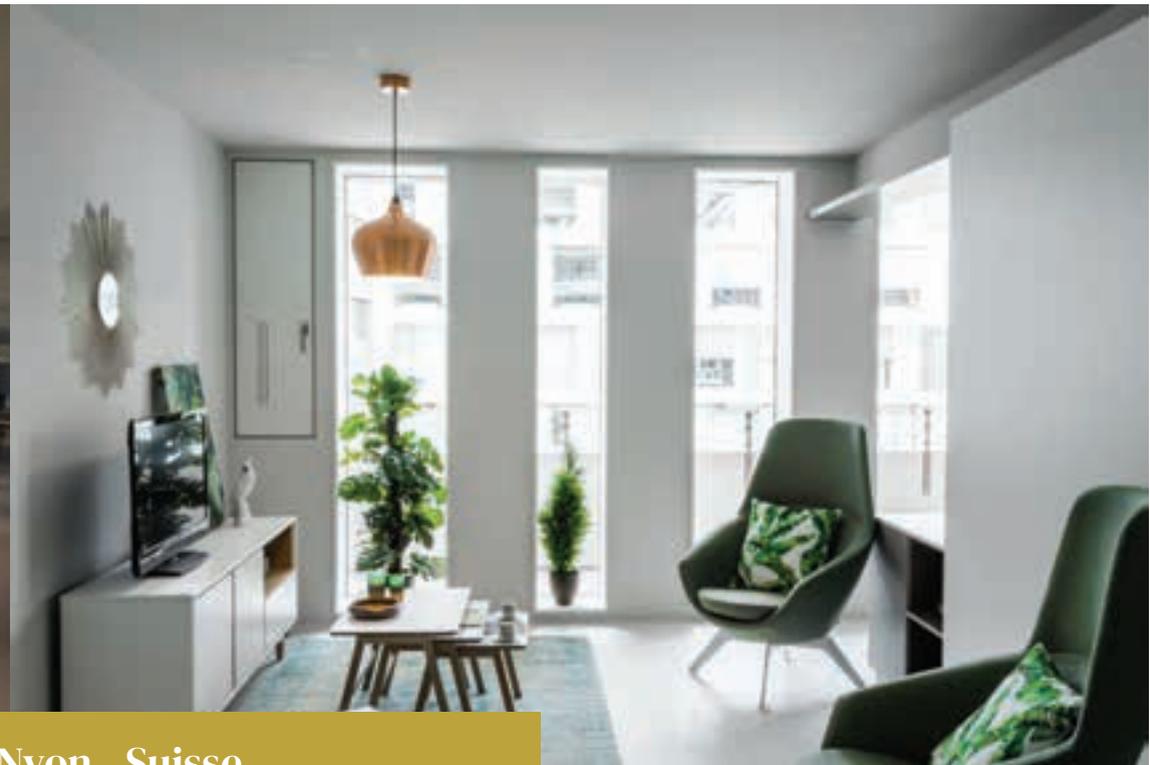
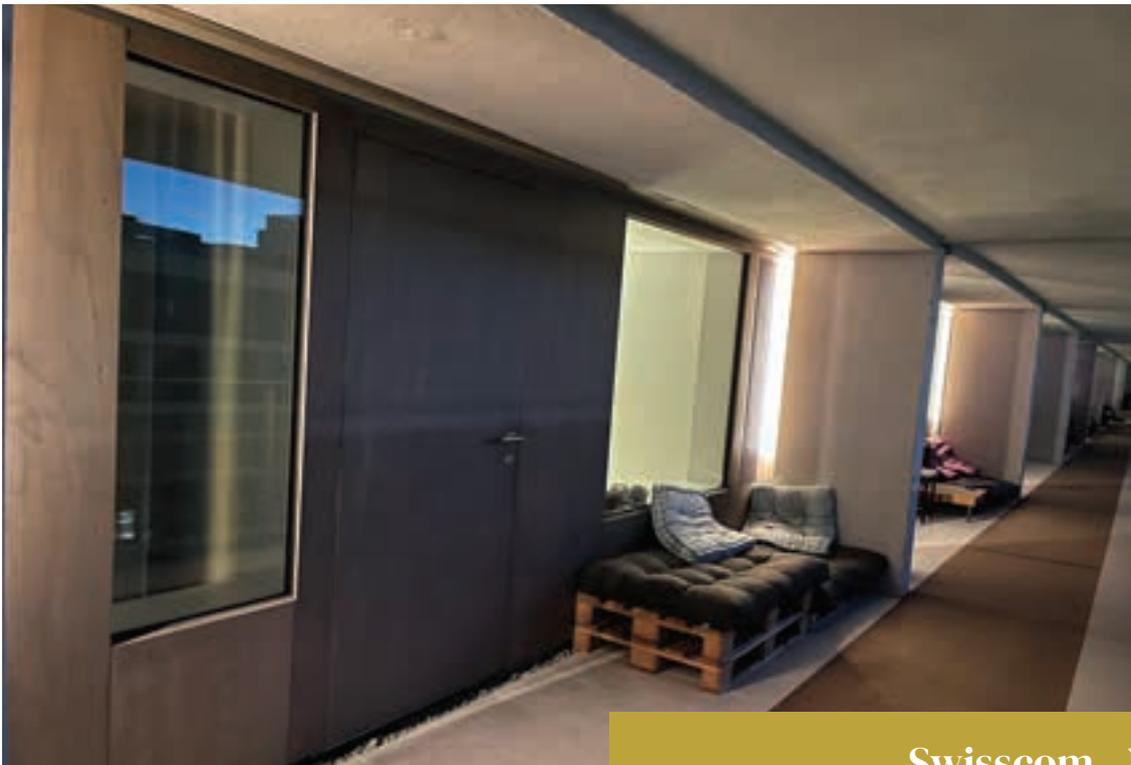




Hôtel Sunstone – Kotor – Monténégro



Swisscom - Nyon - Suisse

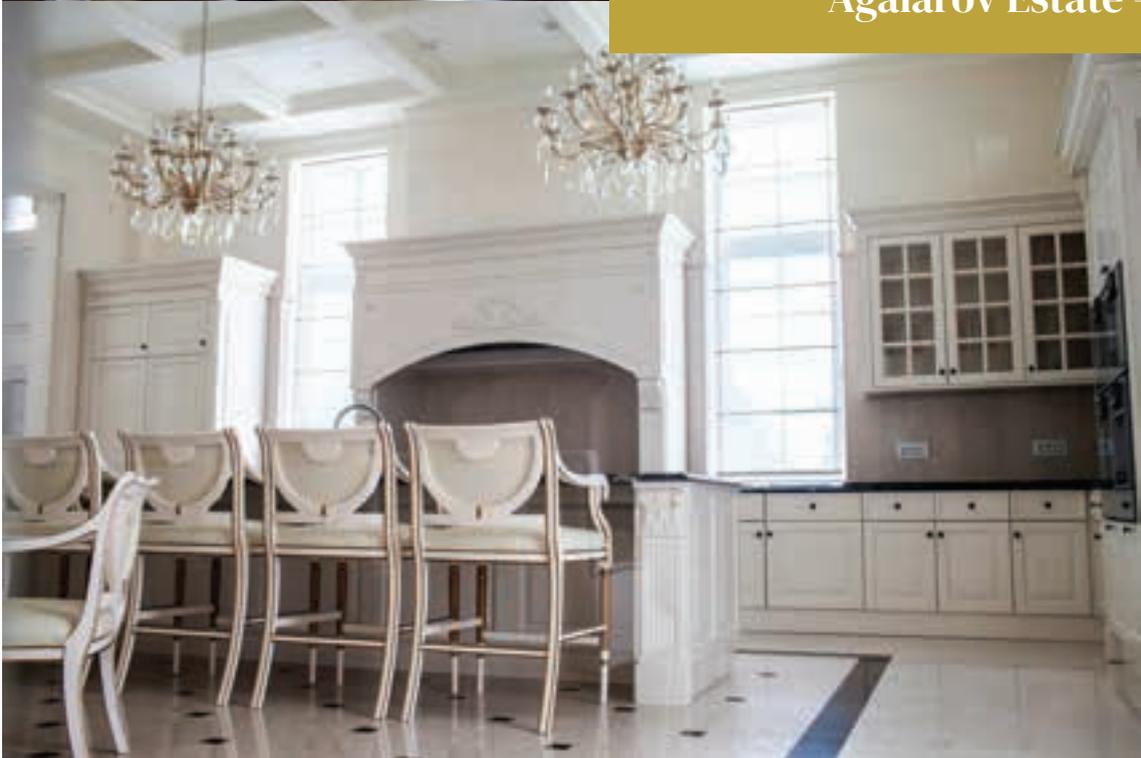


Swisscom - Nyon - Suisse





Agalarov Estate - Moscou - Russie

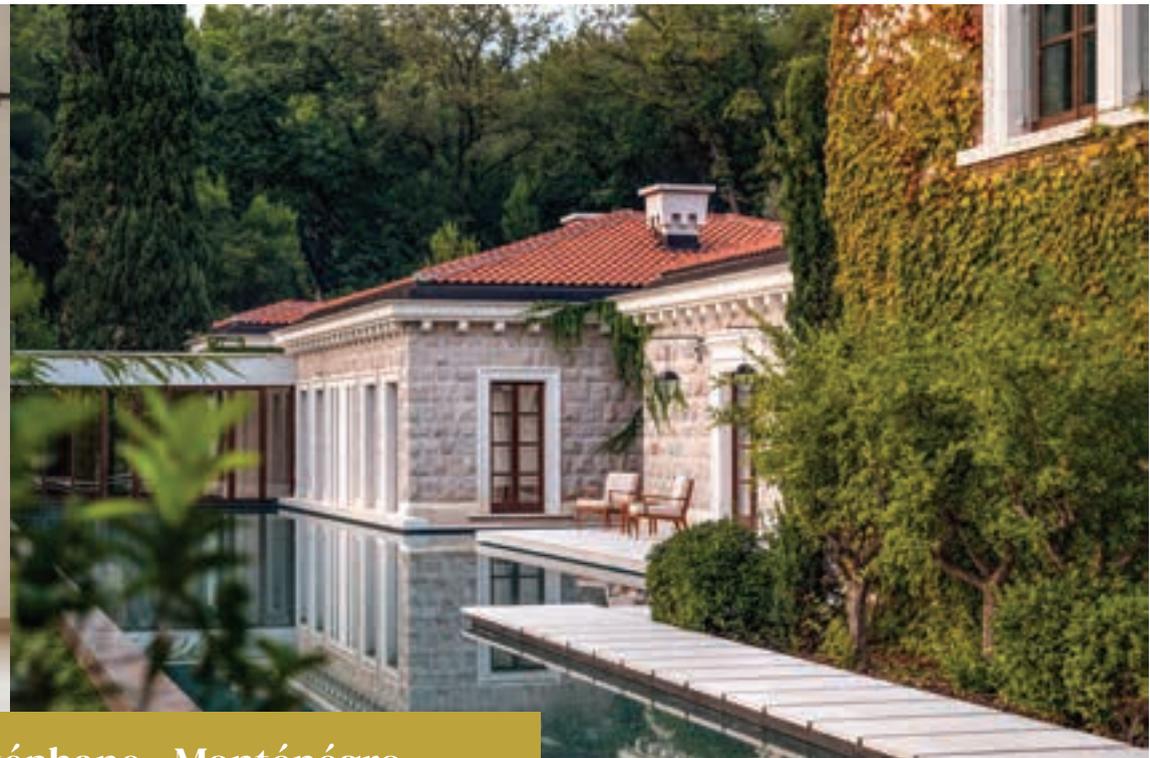




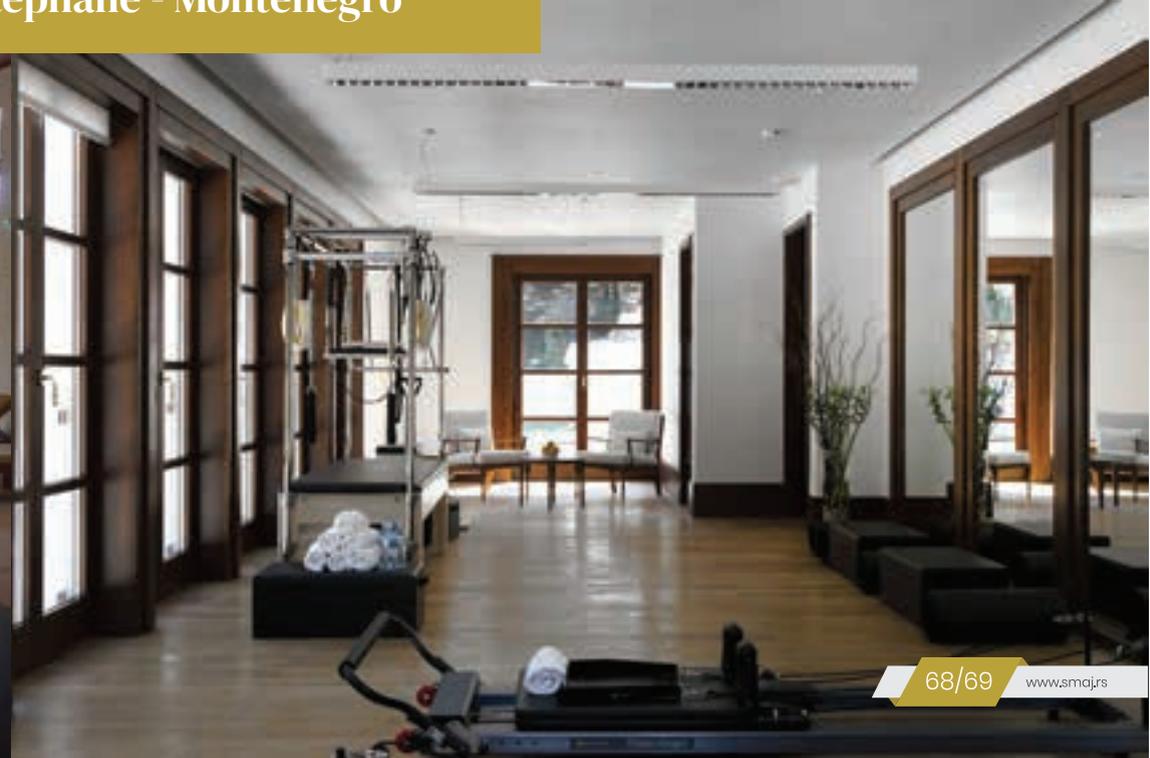
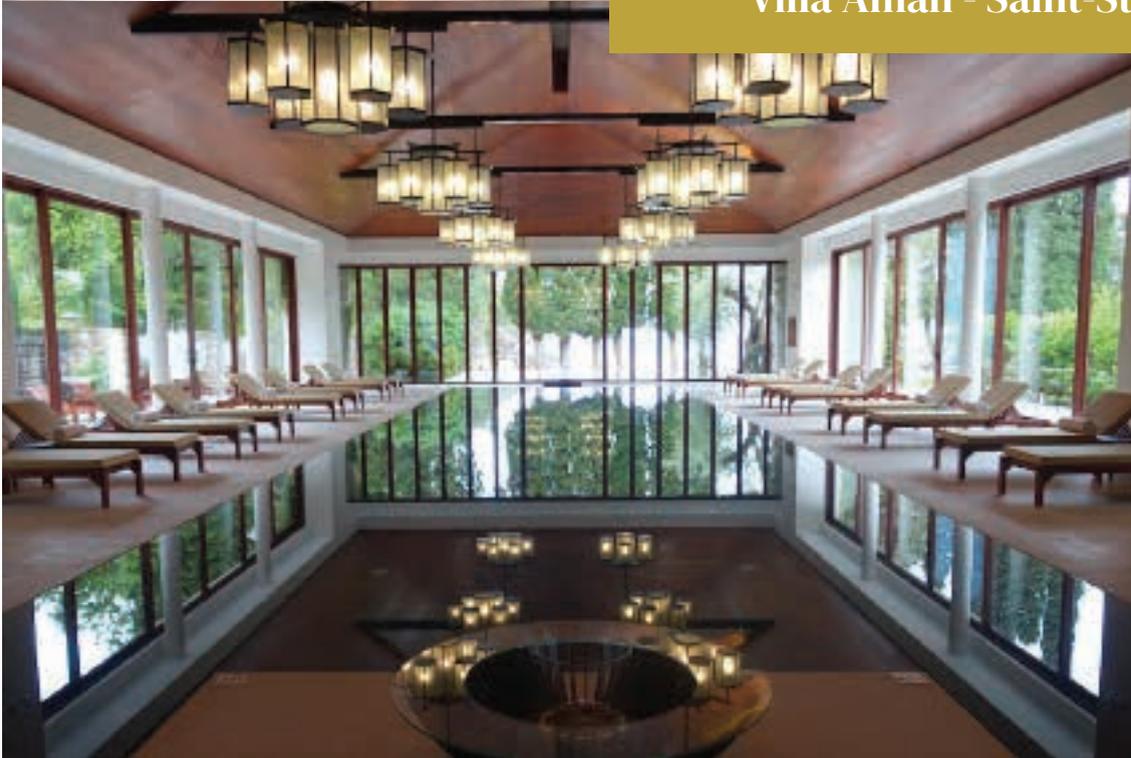
Agalarov Estate - Moscou - Russie

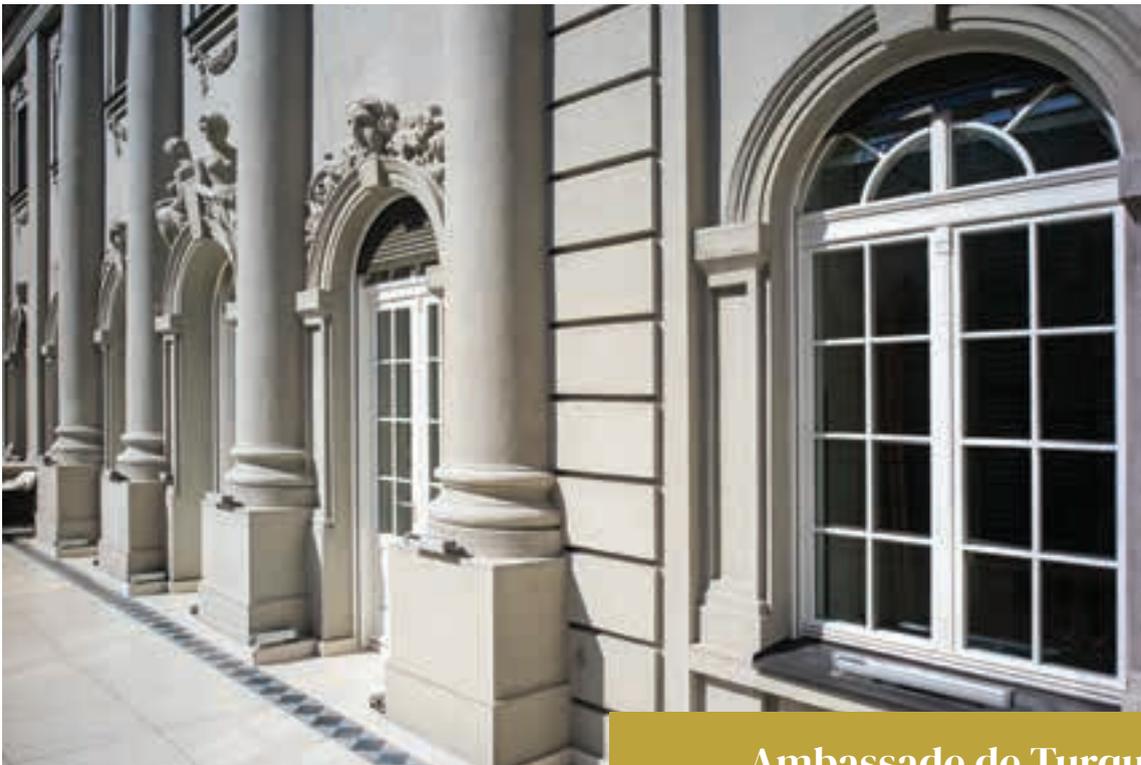


Villa Aman - Saint-Stéphane - Monténégro



Villa Aman - Saint-Stéphane - Monténégro





Ambassade de Turquie - Belgrade - Serbie

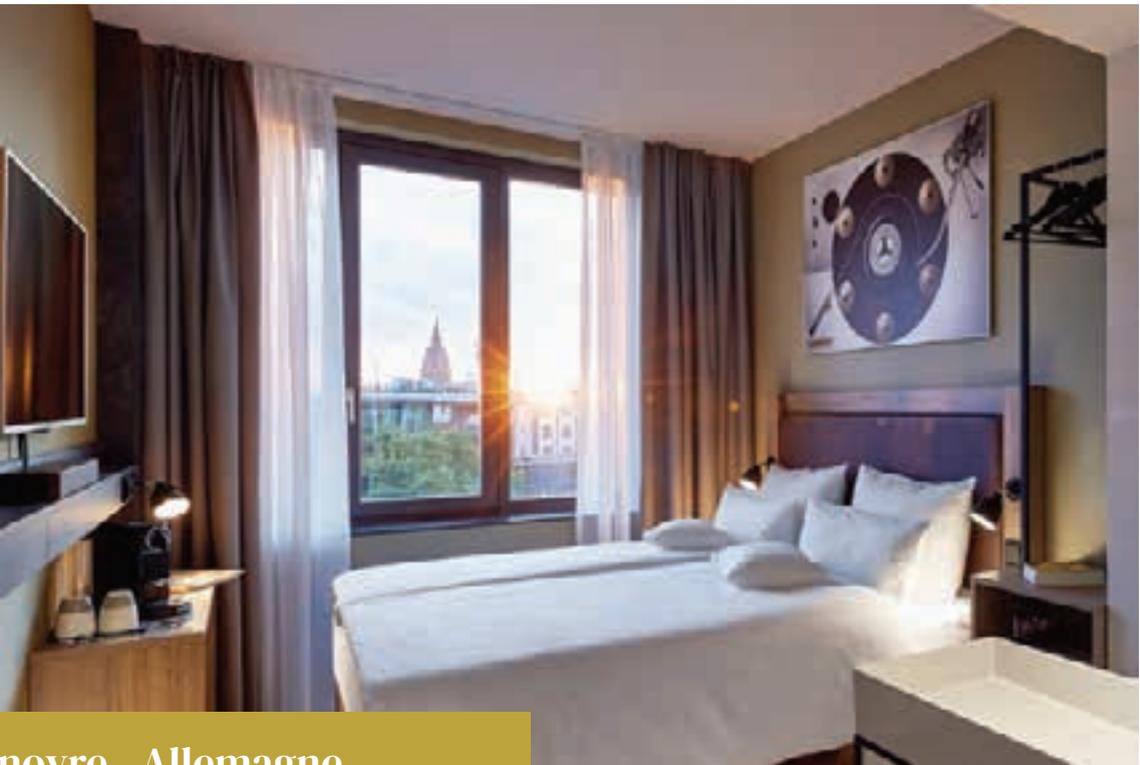
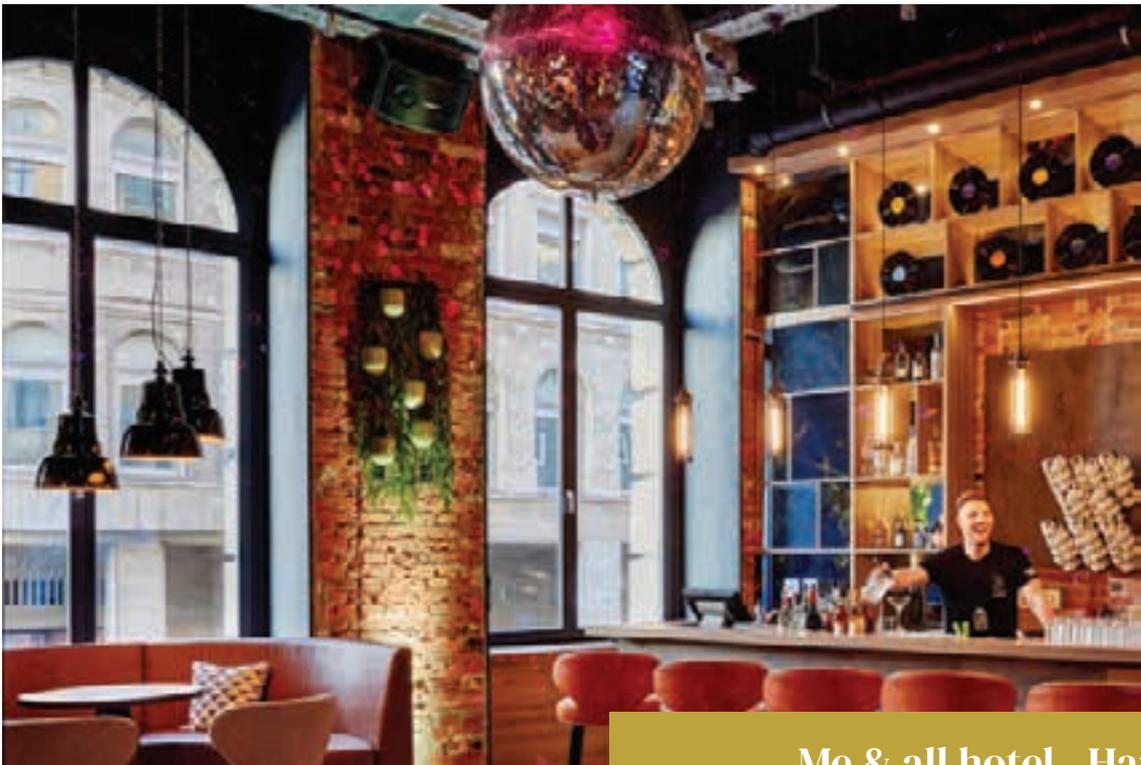




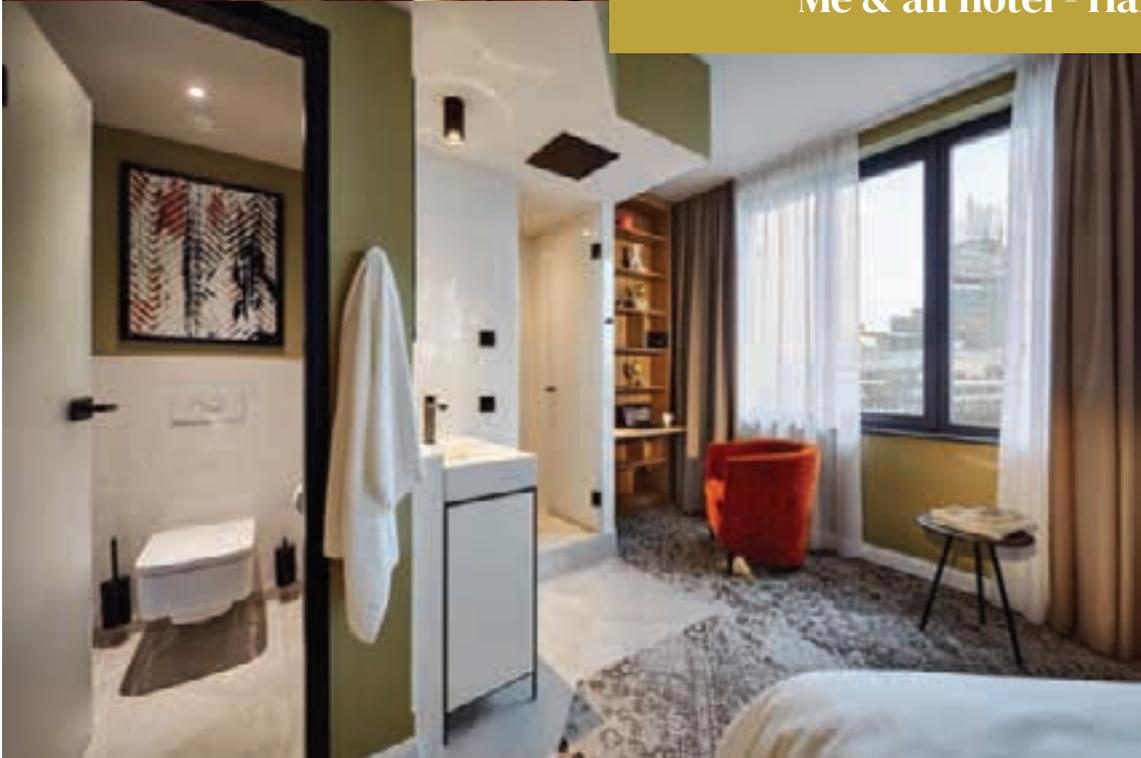
Ambassade de Turquie - Belgrade - Serbie

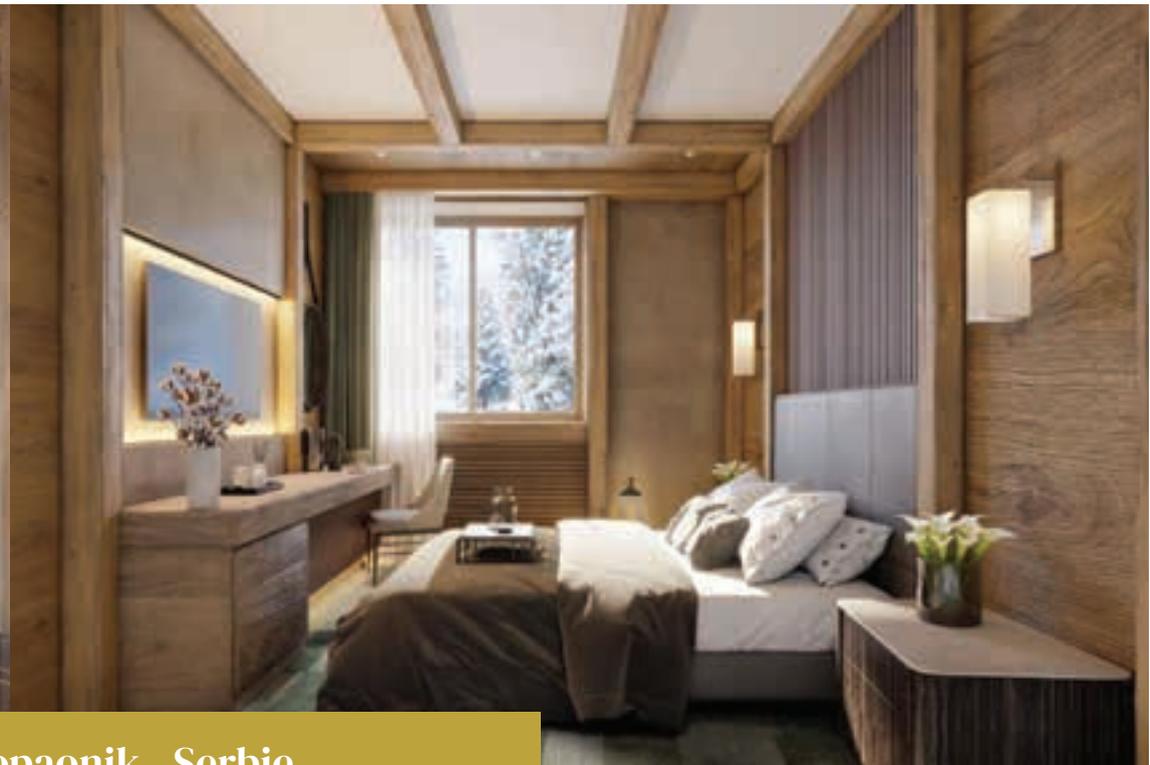


Me & all hotel - Hanovre - Allemagne



Me & all hotel - Hanovre - Allemagne





Hôtel Grey - Kopaonik - Serbie





Hôtel Grey - Kopaonik - Serbie

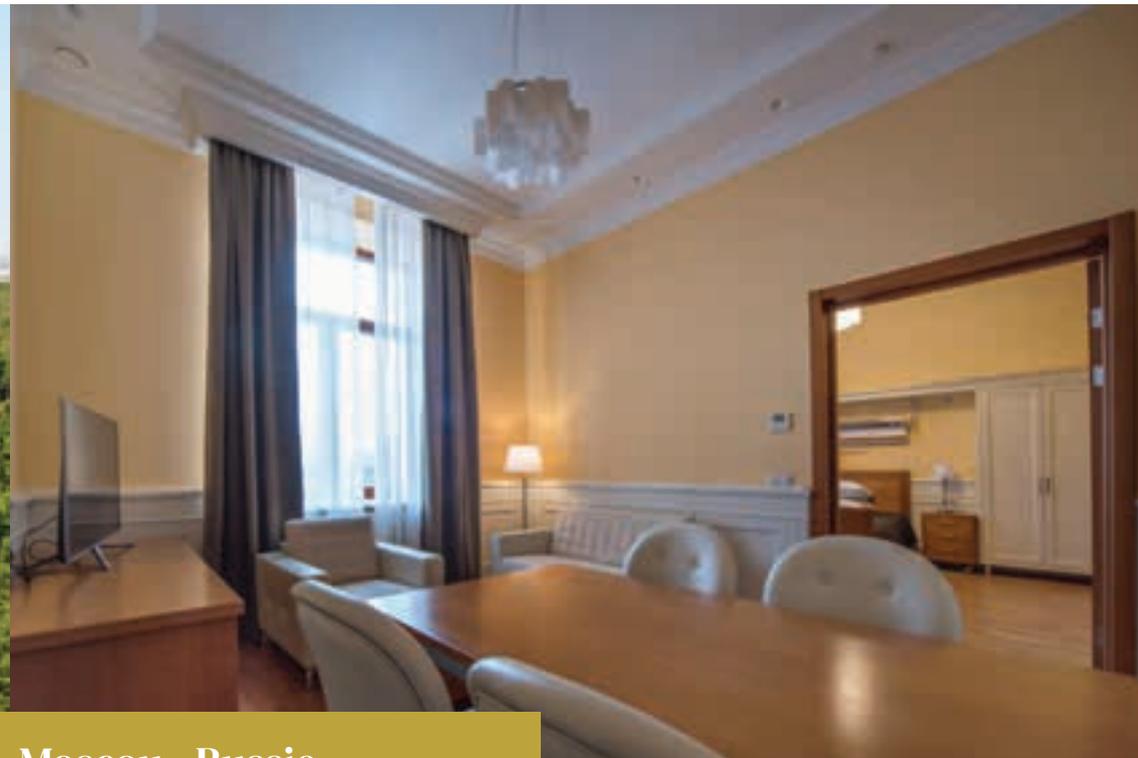


Wohnensemble Leuen - Zurich - Suisse

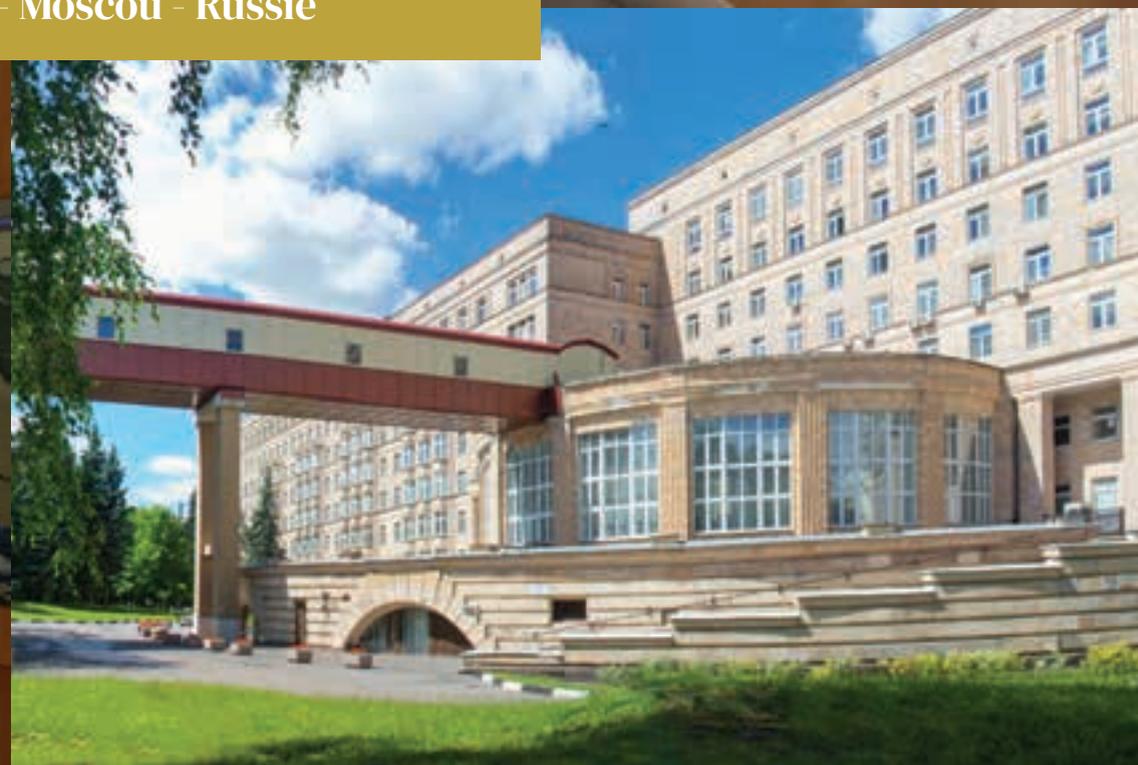
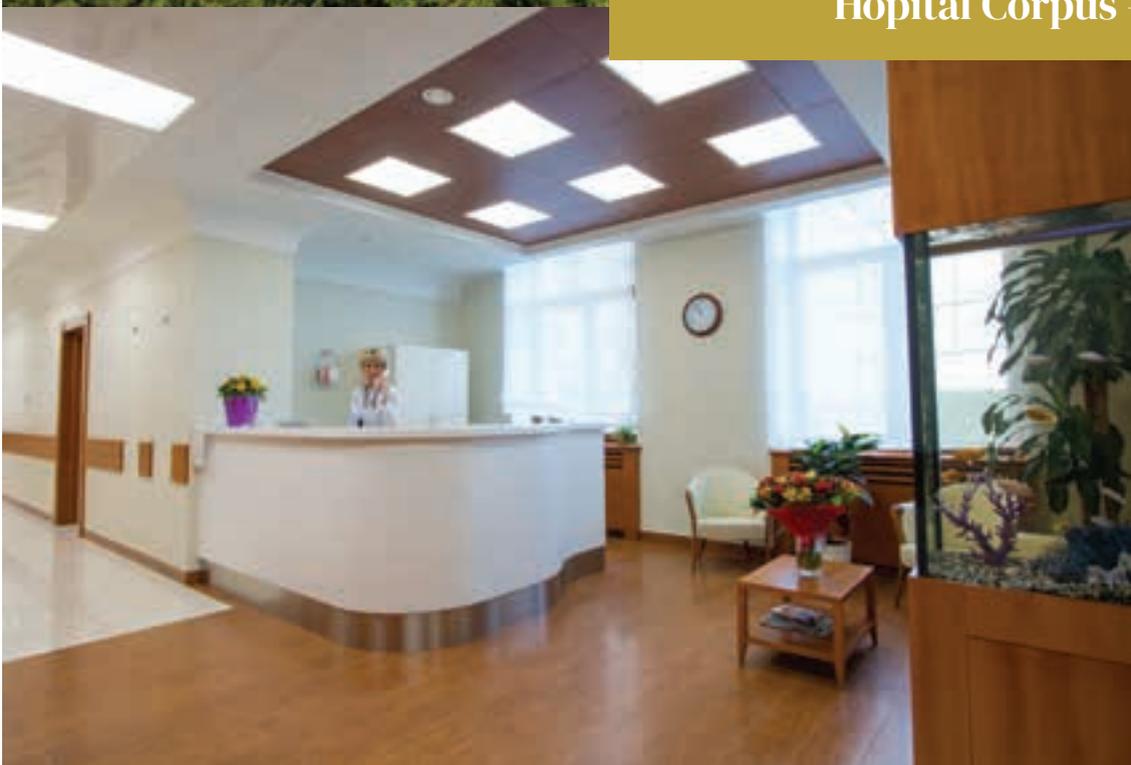


Wohnensemble Leuen - Zurich - Suisse





Hôpital Corpus - Moscou - Russie





Hôpital Corpus - Moscou - Russie

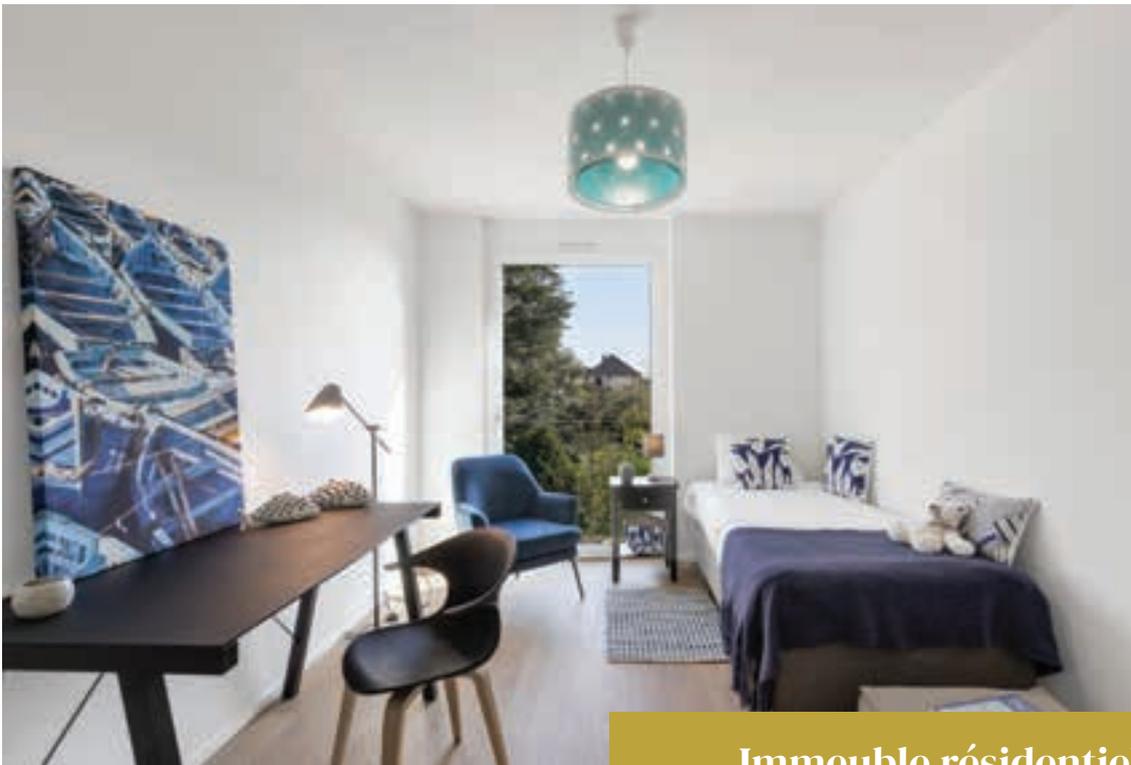


Hôtel - Kopčani - Serbie



Hôtel - Kopaonik - Serbie





Immeuble résidentiel - Saint Aubin - Suisse





Immeuble résidentiel - Saint Aubin - Suisse



Parc Lac Jura – Nyon – Suisse



Parc Lac Jura - Nyon - Suisse



Partenaires



La société SMAJ, avec ses partenaires depuis de nombreuses années, coopère avec succès et s'efforce de répondre à toutes les normes et de trouver les meilleures solutions pour la construction et l'ameublement de ses maisons. De nombreuses marques renommées dans leur domaine ont fait confiance à l'entreprise et avancent ensemble vers de nouveaux défis et succès. La satisfaction est représentée par des clients satisfaits qui reviennent encore et toujours vers nous, ainsi que par des projets réalisés avec succès, tant dans notre pays qu'à l'étranger.





Lazarevo Selo, Niška Banja, 18110

+381 18 4542 902 • 4542 407

prodaja@smaj.co.rs

projekti@smaj.co.rs

smajprodukt@gmail.com

www.smaj.rs