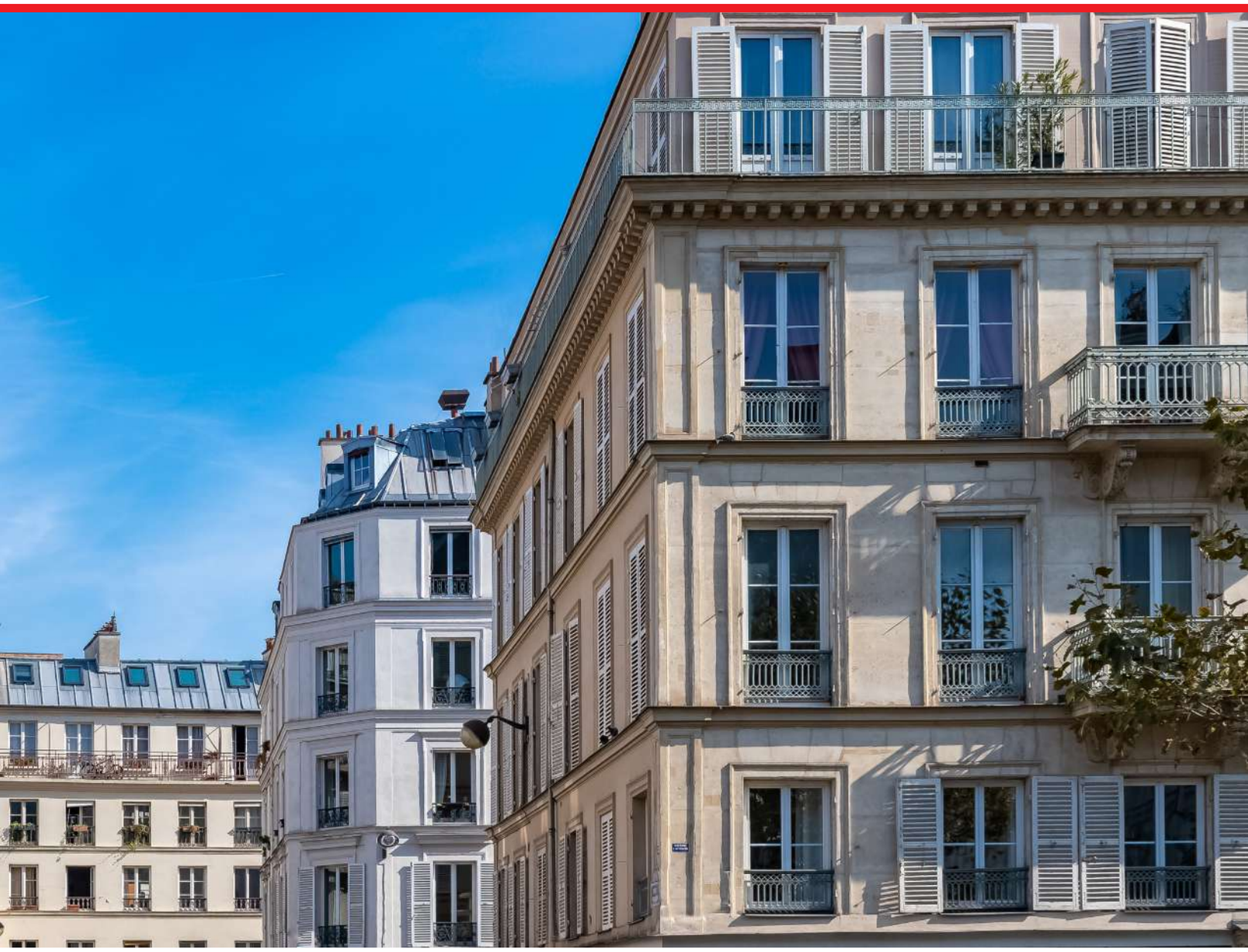
hilzinger®

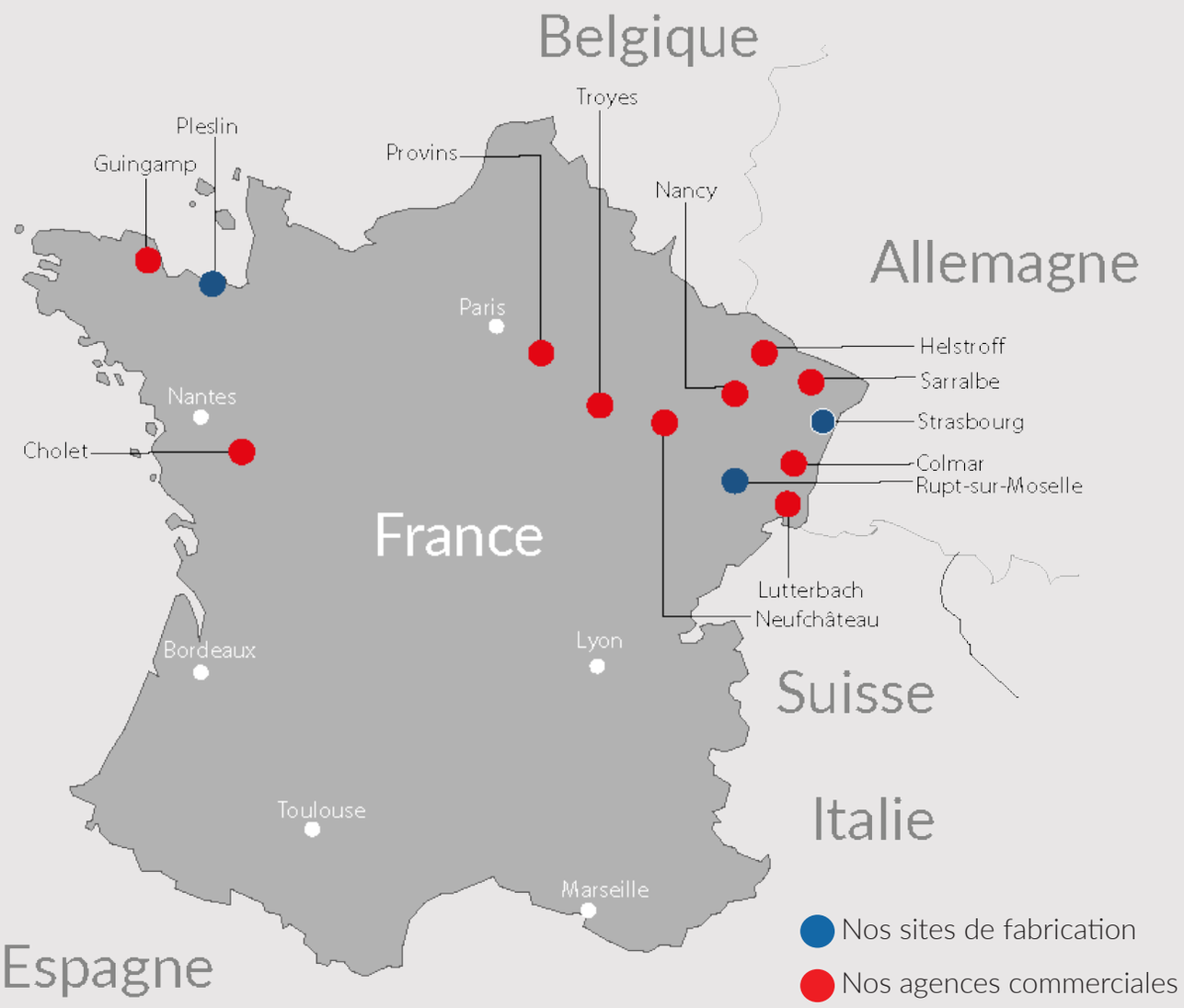
Fabricant de Fenêtres et Portes.



hilzinger

Guide de la menuiserie bois et bois - aluminium

Edition Octobre 2026



Nos sites et agences commerciales en France.

hilzinger

PRÉFACE

Actuellement, l'achat de nouvelles fenêtres est un investissement pour les 30 à 40 années à venir, lorsqu'il s'agit de menuiseries de nouvelle génération et d'excellente qualité. Pour un tel projet, il est donc important de s'informer en détail sur les produits, ainsi que sur son fabricant et confier la prise en charge de la pose de vos menuiseries extérieures à des professionnels qualifiés.

La fabrication de la fenêtre a connu une évolution importante au cours des dernières années.
Pourtant, pour un grand nombre de personnes la fenêtre reste un élément discret et sommaire de la façade.
En réalité, les menuiseries extérieures sont complexes et remplissent de nombreuses fonctions telles que l'isolation acoustique, l'isolation thermique, la protection contre les regards indiscrets, l'éblouissement et les effractions.

En outre, la fenêtre doit sublimer votre habitat et s'inscrit comme un élément de design primordial tant à l'extérieur qu'à l'intérieur. La fenêtre doit être performante mais aussi esthétiquement en harmonie avec l'ensemble de la façade et avec les installations techniques du bâtiment.

Avec une fenêtre hilzinger, vous aurez la certitude d'avoir acheté un produit durable, esthétique et innovant. Nous veillons toujours à proposer la plus haute qualité de nos produits.

Pour exploiter toutes ses performances, nos fenêtres s'accompagnent nécessairement d'une pose respectant les règles de l'art avec une maitrise approfondie du produit hilzinger. La mise en œuvre soigneuse est aussi déterminante que la conception pour procurer la longévité aux menuiseries.

Dans cette brochure, nous vous invitons à découvrir le groupe hilzinger et nous vous proposons un aperçu de nos menuiseries Couval en bois et en mixte bois-aluminium.

Nous vous souhaitons une bonne lecture et espérons vous accompagner pour donner vie à vos projets.

Les images, visuels, coupes et graphiques sont des représentations de principe.
Des modifications dans l'exécution ainsi que des adaptations techniques peuvent entraîner des différences.



hilzinger®
Fabricant de Fenêtres et Portes.

Couval
groupe hilzinger

FABRICATION FRANÇAISE

Le groupe hilzinger

Le groupe hilzinger, fabricant de fenêtres et portes s'est développé en l'espace de moins de 30 ans de façon considérable. hilzinger c'est l'expérience, la passion et la maîtrise d'un métier au service de la qualité et de la diversité des produits en PVC, en aluminium, bois et mixte bois/aluminium.



1946

Création de la société hilzinger en Allemagne.

1989

Ouverture d'un bureau de vente à Kehl par Hans-Werner Hilzinger, pour l'exportation de fenêtres hilzinger en France.

1994

La société hilzinger Fenêtres et Portes déménage dans ses propres locaux au Port Autonome de Strasbourg.

1999

Construction d´une nouvelle usine en Bretagne à Pleslin-Trigavou (22) pour la fabrication des menuiseries extérieures en PVC.
Le site de Strasbourg se spécialise dans la fabrication des fenêtres et portes en aluminium dès 2006.

2009

Acquisition de la Menuiserie Couval SAS. Le groupe hilzinger propose désormais une offre multi-matériaux au travers de ses menuiseries en PVC, en aluminium et désormais bois et bois-aluminium.

Les fermetures hilzinger, dans le respect des normes de qualité et de contrôles très stricts, vous garantissent un fonctionnement parfait pour un maximum de confort. Nos fenêtres, portes et volets sont entièrement recyclables, et s'inscrivent ainsi dans notre volonté de respect de l'environnement. La large gamme de produits hilzinger s'adapte au style de votre maison, son caractère et son intérieur.



La menuiserie Couval du groupe hilzinger

Ce qui a commencé comme une petite menuiserie et ébénisterie familiale en 1945, est aujourd'hui un site de production de menuiseries extérieures bois et bois-aluminium qui ne cesse de se développer en produisant aujourd'hui plus de 11 000 menuiseries extérieures par an.

hilzinger®
Fabricant de Fenêtres et Portes.

Couval
groupe hilzinger

FABRICATION FRANÇAISE



La menuiserie Couval combine parfaitement le savoir-faire traditionnel avec la passion pour les menuiseries extérieures bois et bois-aluminium pour vous proposer la meilleure qualité de fenêtres et portes sur le marché français. Nos menuiseries bois et bois-aluminium sont entièrement produites sur notre site de production dans les Vosges (88).

1945

Maurice Couval s'installe en tant que artisan au centre de Rupt-sur-Moselle (88)

1972

Les deux fils de Maurice Couval se lancent dans l'industrialisation de la menuiserie bois et orientent leurs démarches commerciales vers les marchés du neuf et de la rénovation.

2004

L'entreprise investit dans de nouvelles lignes de production, implante 4 centres d'usinage multi-axes et prend le pari de la fabrication industrielle en ilots.

2009

La SAS Couval intègre le groupe hilzinger. Les sites de production de Pleslin-Trigavou (22) et de Strasbourg (67) fabriquent les produits en PVC et en aluminium, que Couval propose à ses clients.

2012

Couval développe la nouvelle génération des gammes bois et bois-aluminium qui répondent aux nouveaux enjeux de performances thermiques, acoustiques et sécuritaires.

2023

Couval a un programme d'investissement ambitieux. Ce projet porte sur l'extension du site de production avec 3000m² de surface supplémentaire.



Pin

Pour les amoureux du bois, le pin avec son veinage contrasté et ses couleurs chaleureuses répond parfaitement aux envies de naturel.
Sa densité lui confère d'excellentes propriétés isolantes, il s'adapte aux constructions les plus exigeantes. Nos traitements et finitions adaptées lui procurent une excellente durabilité.

Chêne

Très largement réputé pour son utilisation en tonnellerie, ébénisterie et charpente, le chêne est un matériau noble idéal pour les menuiseries extérieures. Cette essence polyvalente, au grain moyen et au fil droit, sublime parfaitement les ambiances traditionnelles jusqu'aux projets les plus prestigieux.



fenêtres bois 21
les fenêtres à la mesure de vos exigences

fenêtres bois 21

fenêtres bois 21 est une charte de qualité créée par un groupe d'entreprises de menuiseries adhérentes à la Fédération Française du Bâtiment (FFB).

La menuiserie Couval fait partie des membres fondateurs de cette charte et n'a de cesse, depuis son adhésion, de mettre en œuvre les engagements de celle-ci.

fenêtres bois 21 est une garantie de qualité reposant sur un référentiel

Les exigences de „fenêtres bois 21" portent à la fois sur :
- les aspects techniques, audités par un organisme indépendant habilité (l'Institut FCBA),
- le respect de l'environnement, déterminé par une série d'indicateurs (définis en partenariat avec l'ADEME),
- le respect d'exigences sociétales (en partenariat avec l'OPPBTP),
- la qualité du service proposé par les fabricants qui s'engagent à conseiller et accompagner le maître d'ouvrage dans son choix.

fenêtres bois 21 est garant d'un savoir-faire Français

fenêtres bois 21 regroupe exclusivement des entreprises spécialistes de la fenêtre bois. Les produits qualifiés sont donc en bois ou en mixte bois-aluminium (fenêtres en bois capotées d'aluminium côté extérieur). Il s'agit d'une caractéristique qui garantit durabilité, esthétique, performances et respect de l'environnement.
Un savoir-faire unique pour des fenêtres de fabrication française.

hilzinger

Le choix de nos différentes essences de bois s´inscrit dans une démarche de développement durable.

Eucalyptus

Cette essence feuillue est une excellente alternative pour vos projets structurels nécessitant de bonnes résistances mécaniques ou de bonnes performances acoustiques. Son veinage et sa couleur naturelle en fait une essence appréciée en décoration.





Mélèze

Le mélèze est un arbre résineux qui pousse exclusivement en altitude. Au-delà de son esthétisme, le bois de mélèze possède des caractéristiques intéressantes, que ce soit d'un point de vue de sa durabilité naturelle ou de ses propriétés physiques et mécaniques. Il est conseillé d'utiliser cette essence surtout dans les hautes altitudes.

Certification PEFC

PEFC certifie la gestion durable des forêts et rassemble autour d'une vision multifonctionnelle et équilibrée de la forêt dans 53 pays à travers le monde. Depuis 20 ans, PEFC France favorise l'équilibre entre les dimensions environnementales, sociétales et économiques de la forêt grâce à des garanties de pratiques durables et l'implication de 70 000 propriétaires forestiers et de plus de 3 100 entreprises en France.

La menuiserie Couval est certifiée PEFC depuis 2013.

PEFC
10-31-1293

Par ses approvisionnements certifiés PEFC, MENUISERIE COUVAL soutient la gestion forestière au niveau mondial

www.pefc-france.org

Certification Qualibat et RGE

La menuiserie Couval est certifiée :

- **Qualibat n°3511** Fournitre et pose de menuiseries extérieures
- **Qualibat n°3552** Fabrication et pose de menuiseries extérieures bois (technicité confirmée) (Mention : Patrimoine bâti)

QUALIBAT
Votre label de fiabilité



LE VITRAGE, CLÉ DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

De plus en plus de maîtres d'ouvrage optent pour un triple vitrage.

Faire le choix de changer vos menuiseries quand elles sont vétustes, défaillantes ou peu performantes offre plusieurs avantages. L'isolation contre le froid est l'avantage incontesté de ce changement. Par ailleurs, la protection contre la chaleur estivale n'est pas à sous-estimer.
Cette efficacité thermique (chaud-froid) dépendra du matériau et du vitrage utilisé. Elle se caractérise par deux grandeurs principales : le coefficient d'isolation (Ug) et la transmission lumineuse (Tlg). Cela amène une question que les clients se posent fréquemment : « Qu'est-ce qui est le mieux, un double ou un triple vitrage ? »

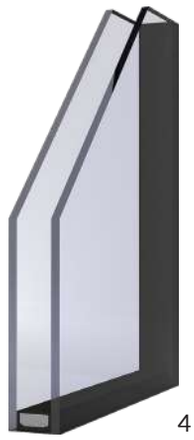
Le double vitrage doit avoir une épaisseur nominale comprise entre 24 et 28 mm pour être optimal. Notre composition standard est constituée de deux vitres de 4 mm dont l'une est traitée d'une couche faiblement émissive (FE) afin de renforcer les performances thermiques du vitrage. L'espace rempli de gaz Argon entre les deux vitres est alors de 20 mm.

La périphérie du vitrage peut être constituée de plusieurs matériaux plus ou moins performants. De série, nos vitrages sont équipés d'un WARM EDGE dont le coefficient de transfert de chaleur de 0,044W/m²K.
Cette combinaison - 4/20/4FE Argon avec Warm Edge - apporte un coefficient de transfert thermique au vitrage (Ug) de 1,1 W/m²K et une transmission lumineuse (Tlg) d'environ 85%.

Le triple vitrage est constitué d'une vitre supplémentaire faiblement émissive. Il offre ainsi une isolation thermique encore meilleure. Notre composition en triple vitrage standard varie de 36 à 48 mm en fonction de la gamme. Pour une composition de 4FE/18/4/18/4FE Argon avec Warm Edge, le coefficient thermique (Ug) s'améliore jusqu'à 0,5 W/m²K, avec une transmission lumineuse de 74%.

En d'autres termes, dans les conditions extérieures à -5°C et intérieures de 20°C, la température de surface de vos vitrages passe de 16°C pour un double vitrage à 18/19°C pour un triple. Cela apporte un meilleur confort ressenti, réduit la formation de condensation au bord du vitrage et limite les effets de convection (courant d'air) à proximité de la vitre. Toutefois, l'apport de chaleur naturelle par le rayonnement et l'apport de lumière s'en trouvent quelque peu amoindris.

En outre, il existe une multitude de vitrages fonctionnels pour répondre à d'autres besoins. Nous pouvons notamment citer les vitrages traités pour l'acoustique, les vitrages feuilletés pour la protection, les vitrages décors pour l'embellissement et les vitrages de contrôle solaire pour les grandes ouvertures ainsi que les vitrages avec croisillons intégrés. Une configuration de vitrage propre est à déterminer pour satisfaire l'ensemble des besoins lié aux spécificités de chaque projet (exposition, climat, design, urbanisme...)



4 FE/20/4
Ug = 1,1 W/m²K
Rw (C ; Ctr) = 33 (-1 ; -5) dB
Double vitrage classique
SECURA 68 - UNI 8



4 FE/16/44²
Ug = 1,1 W/m²K
Rw (C ; Ctr) = 37 (-2 ; -6) dB
Double vitrage retardateur d'effraction
SECURA 68 - UNI 8



8 FE/20/44² AC
Ug = 1,1 W/m²K
Rw (C ; Ctr) = 44 (-3 ; -8) dB
Double vitrage acoustique
SECURA 68 - UN 8



66² AC FE/20/88² AC
Ug = 1,1 W/m²K
Rw (C ; Ctr) = 51 (-1 ; -4) dB
Double vitrage acoustique
Décibel 80



4 FE/18/4/18/4 FE
Ug = 0,5 W/m²K
Rw (C ; Ctr) = 32 (-1 ; -5) dB
Triple vitrage classique
SECURA 80 - UNI 9 - UNI PASSIVE



4 FE/16/4/16/44² FE
Ug = 0,6 W/m²K
Rw (C ; Ctr) = 39 (-2 ; -6) dB
Triple vitrage retardateur d'effraction
SECURA 80 - UNI 9



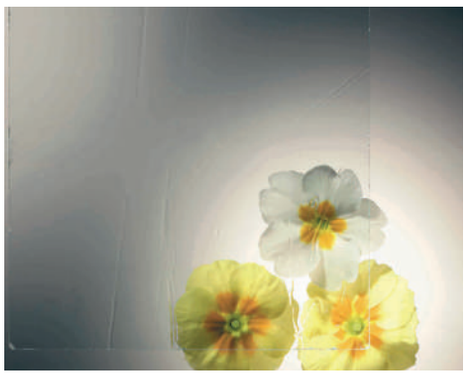
66² AC FE/16/4/16/44² AC FE
Ug = 0,6 W/m²K
Rw (C ; Ctr) = 51 (-2 ; -6) dB
Triple vitrage acoustique
SECURA 92

NOS VITRAGES DÉCORATIFS

Les vitrages décoratifs sont souvent utilisés en tant que protection visuelle, par exemple dans les salles de bains et les toilettes.



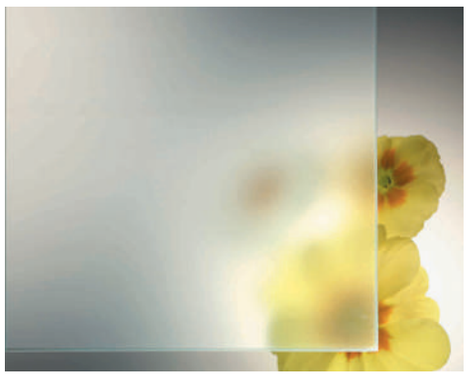
Master carré



Gothic blanc



Givré



Satinnovo blanc



Chinchilla blanc



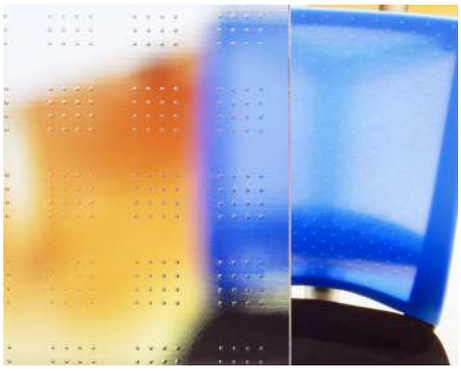
Imprimé 200



Delta blanc



Delta blanc mat



Master Lens



Silvit clair



Abstrait

Nos commerciaux sauront vous guider
dans vos choix les plus originaux !



NOTRE PALETTE DE COULEURS



Choisissez plus de couleurs !

Ramenez plus de couleurs dans votre quotidien en optant pour des fenêtres bois ou bois-aluminium colorées. Les possibilités de finition sont presque illimitées.
Les fenêtres bois peuvent être peintes dans presque toutes les nuances RAL ou couvertes d'une lasure.
En choisissant une lasure, les structures du bois restent plus visibles qu'avec une peinture opaque.
Le bois étant une matière première naturelle, les variations de couleur et de structure du bois sont inévitables.

La finition Bois

Les menuiseries bois, bénéficiant d'une application de finition lasure ou peinture (toutes couleurs RAL), sont traitées sur notre site de production en 5 phases et 4 couches :

1 - fongicide et insecticide,
2 - primaire teinté,
3 - pré-finition composée d'une lasure d'imprégnation et de semi-finition,
4 - égrenage manuel,
5 - finition (250 microns humides de peinture).



hilzinger




La splendeur de la forêt
chez vous avec hilzinger.



La noblesse du bois, associée aux exigences de sécurité, thermiques et acoustiques, apporte à notre gamme SECURA 68 confort et chaleur d'un certain art de vivre.

Labélisée fenêtres bois 21, la gamme bois SECURA 68 est fabriquée par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

Informations techniques de notre gamme SECURA :

- Menuiserie à frappe avec dormant et ouvrant de **68 mm**
- 2 joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant
- Version traditionnelle (nez et jet d'eau en bois) ou EURO (nez et protection de joue en aluminium)
- Vitrage de 28 mm à 36 mm
- Crémone et gâches TITAN IP garantissant un premier niveau anti-effraction
- Ferrage par paliers oscillo-battant de série
- Large possibilité de formes: anse de panier, arc surbaissé ou plein cintre

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*7A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin, H = 1480 mm x L = 1530 mm.
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2. Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre L = 1530 mm x H = 1480 mm et porte fenêtre L = 1530 mm x H = 2180 mm Document et photos non contractuels.

La gamme SECURA 68



SECURA 68 mm TRADI
Couleur : gris soie - RAL 7044
Profil intérieur : Doucine
Profil extérieur : Doucine



SECURA 68 mm EURO
Couleur : blanc gris - RAL 9002
Profil intérieur : Doucine
Profil extérieur : Pente

Quincaillerie disponible :

Caches-fiches Turlupet (OF) :



- Fer brossé patiné (monté de série)
- Epoxy blanc
- Fer laiton poli
- Fer laiton vieilli
- Noir

Caches-fiches Otlav (OF) :



- Nylon aluminium (monté de série)
- Nylon laiton poli
- Nylon blanc
- Nylon noir

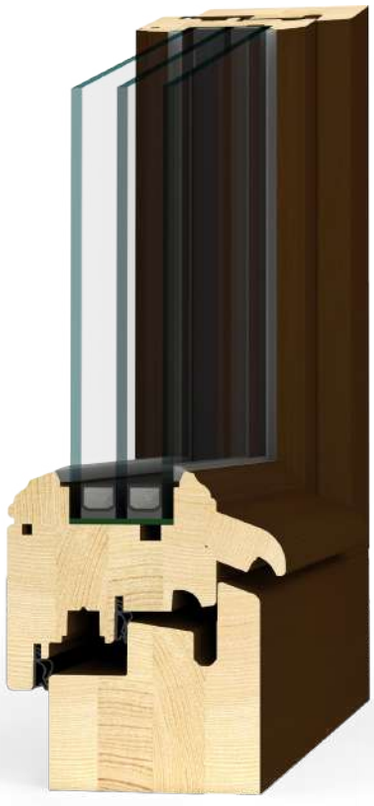
Caches-paliers (OF/OB) :



- Nylon aluminium (monté de série)
- Nylon laiton poli
- Nylon blanc
- Nylon noir

Vitrage[1]	Double vitrage	Triple vitrage
Ug (W/m²K)	1,1	0,7
Sg (facteur solaire)	61 %	53 %
Tlg (transmission lumineuse)	82 %	73 %
Remplissage	Argon	Argon
Intercalaire	Warm Edge	Warm Edge
Uw W/(m²K)	1,3	1,0
Sw (facteur solaire de la menuiserie)	37 %	36 %

hilzinger



SECURA 80 mm TRADI
Ton Noyer
Profil intérieur : Doucine
Profil extérieur : Doucine



SECURA 80 mm EURO
Couleur : gris basalte - RAL 7012
Profil intérieur : Doucine
Profil extérieur : Pente

La gamme SECURA 80

Quincaillerie disponible :

Caches-paliers (OF/OB) :



- Nylon aluminium (monté de série)
- Nylon laiton poli
- Nylon blanc
- Nylon noir

Triple vitrage

• Ug (W/m²K)	0,5
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	0,84
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	35 %

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*7A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin, H = 1480 mm x L = 1530 mm.
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2. Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre L = 1530 mm x H = 1480 mm et porte fenêtre L = 1530 mm x H = 2180 mm Document et photos non contractuels.



Informations techniques de notre gamme SECURA :

- Menuiserie à frappe avec dormant et ouvrant de **80 mm**
- 2 joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant
- Version traditionnelle (nez et jet d'eau en bois) ou EURO (nez et protection de joue en aluminium)
- Vitrage de 40 mm à 48 mm
- Crémone et gâches TITAN IP garantissant un premier niveau anti-effraction
- Ferrage par paliers oscillo-battant de série
- Large possibilité de formes : anse de panier, arc surbaissé ou plein cintre

La SECURA 80 par extension de la 68, s'inscrit dans le même design que cette dernière. Elle apporte à vos projets toutes les caractéristiques acoustiques et sécuritaires de la ligne SECURA, tout en remplissant des performances thermiques supérieures.
Equipée de série d'un triple vitrage, elle saura répondre à vos exigences.

Labélisée fenêtres bois 21, la gamme bois SECURA 80 est fabriquée par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

hilzinger

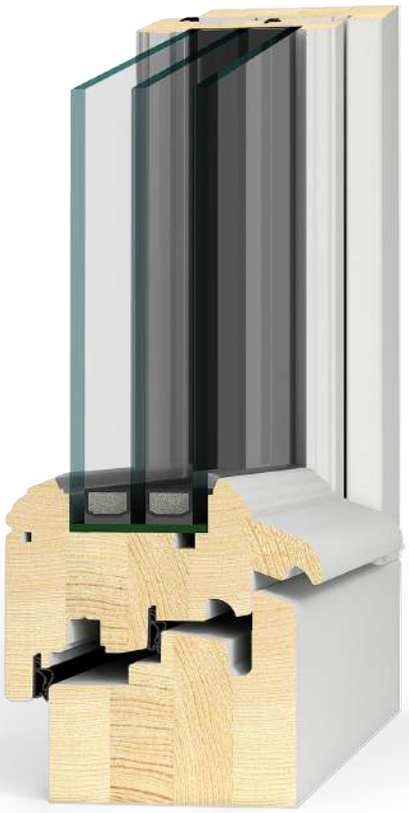


Pour des projets en bois d'avantage performants, la SECURA 92 propose non seulement des caractéristiques de la ligne SECURA, mais également les propriétés thermiques et acoustiques les plus hautes. Equipée d'un triple vitrage ainsi que d'un joint additionnel, elle saura apporter à votre habitat tout le confort nécessaire avec la quintessence d'une menuiserie bois.

Labélisée fenêtres bois 21, la gamme bois SECURA 92 est fabriquée par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

Informations techniques de notre gamme SECURA :

- Menuiserie à frappe avec dormant et ouvrant de **92 mm**
- 2 joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant et 1 joint „partempête" vertical
- Version traditionnelle (nez et jet d'eau en bois) ou EURO (nez et protection de joue en aluminium)
- Vitrage de 52 mm à 60 mm
- Crémone et gâches TITAN IP garantissant un premier niveau anti-effraction
- Ferrage par paliers oscillo-battant de série
- Large possibilité de formes : anse de panier, arc surbaissé ou plein cintre



SECURA 92 mm TRADI
Couleur : telegris 4 - RAL 7047
Profil intérieur : Doucine
Profil extérieur : Doucine



SECURA 92 mm EURO
Ton Noyer
Profil intérieur : Doucine
Profil extérieur : Pente

La gamme SECURA 92

Quincaillerie disponible :

Caches-paliers (OF/OB) :



- Nylon aluminium (monté de série)
- Nylon laiton poli
- Nylon blanc
- Nylon noir

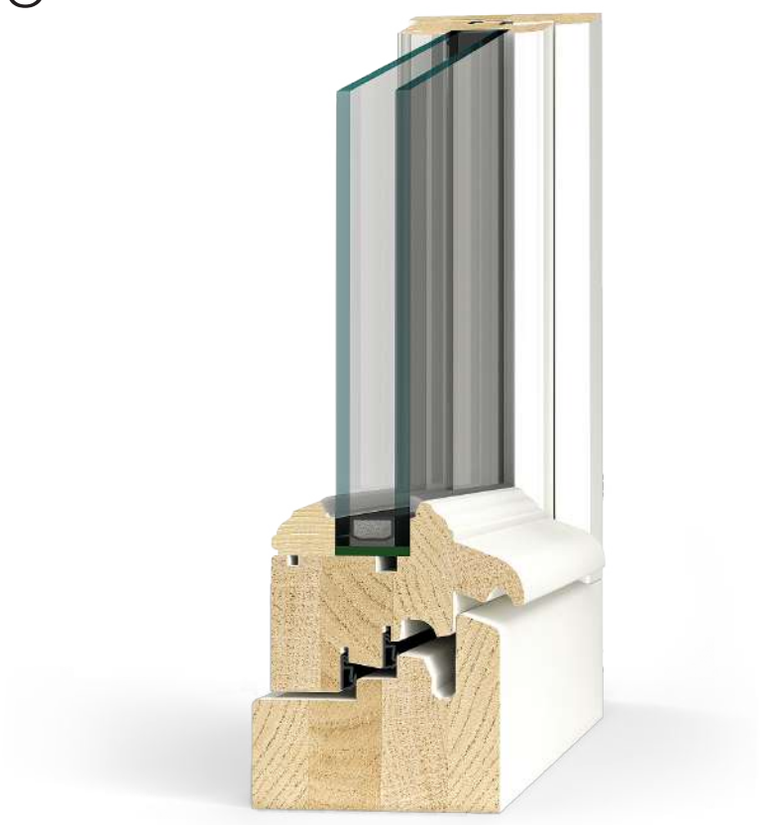
Triple vitrage

• U_g (W/m²K)	0,5
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	0,79
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	35 %

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*7A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin, H = 1480 mm x L = 1530 mm.
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2. Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre L = 1530 mm x H = 1480 mm et porte fenêtre L = 1530 mm x H = 2180 mm Document et photos non contractuels.



Couleur : blanc - RAL 9016
Profil intérieur : Doucine
Profil extérieur : Doucine

Vitrage[1)]

Double vitrage

• U_g (W/m²K)	1,1
• Sg (facteur solaire)	61 %
• Tlg (transmission lumineuse)	82 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,3
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	37 %

Triple vitrage

• U_g (W/m²K)	0,7
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,1
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	33 %

La gamme CROISÉE 1900













Informations techniques de notre gamme Croisée 1900 :

- Dormant de **92 mm** et ouvrant de **68 mm**
- 2 joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant
- 3 barrières d'étanchéité sur battement central
- Crémone véritable
- Paumelles entaillées
- Releveur de vantail de série
- Vitrage de 28 mm à 36 mm
- 3 designs de profils au choix
- Large possibilité de formes : anse de panier, arc surbaissé ou plein cintre

Le charme du style d'autrefois, associé aux dernières innovations technologiques fait de notre gamme Croisée 1900 un produit alliant esthétique et performances. Cette menuiserie mouton et gueule de loup s'adapte parfaitement à la rénovation comme à la construction d'immeubles et de maisons de caractère.

La gamme bois CROISEE 1900 est fabriquée par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*8A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée selon la norme NF EN ISO 100077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin H = 1480 mm x L = 1230 mm.
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2.
Menuiseries deux vantaux testées L = 1480 mm x H = 2190 m
Document et photos non contractuels.



Offrant une atténuation acoustique certifiée de 42 dB (Ra, tr) trafic Routier, notre gamme DECIBEL est l'une des menuiseries acoustiques bois les plus performantes du marché français. Pour le neuf ou la rénovation, elle saura s'adapter à tous les besoins architecturaux.

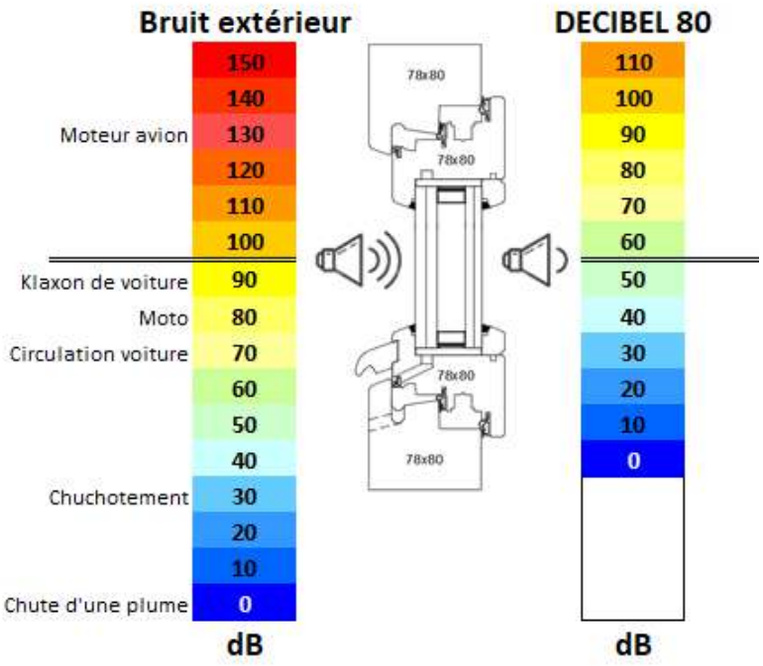
Labélisée fenêtres bois 21, la gamme acoustique bois DECIBEL 80 est fabriquée par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

hilzinger

Informations techniques de notre gamme DÉCIBEL 80 :

- Menuiserie à frappe avec dormant et ouvrant de **80 mm**
- Système de triples joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant
- Crémone et gâches TITAN IP garantissant un premier niveau anti-effraction
- Ferrage par paliers oscillo-battant de série
- Autre type d'ouverture disponible :
  - Ferrage TBT4 anti-défenestration (l'OB avant l'OF)
  - Heavy TITAN pour les menuiseries allant jusqu'à 200kg
- Large possibilité de formes : anse de panier, arc surbaissé ou plein cintre





Couleur : gris clair - RAL 7035
Profil intérieur : Doucine
Profil extérieur : Doucine

La gamme DÉCIBEL 80

Quincaillerie disponible :

Caches-paliers (OF/OB) :



- Nylon aluminium (monté de série)
- Nylon laiton poli
- Nylon blanc
- Nylon noir

Double vitrage

• U_g (W/m²K)	1,1
• Sg (facteur solaire du vitrage)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	75 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,3
• Ra tr	42 dB
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	38 %
• Poids	70 kg /m²

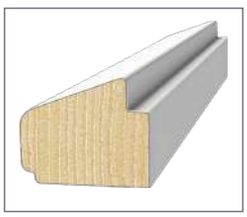
Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*7A	V*C3

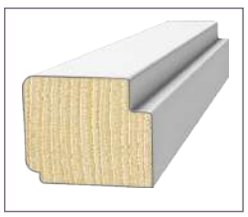
Légende:
1) Valeur Uf déterminée sur profilé dormant 80 mm et ouvrant 80 mm. Valeur Uw déterminée suivant la norme NFEN ISO 10077-1 et 10077-2 Fenêtre L = 1530 mm x H = 2180 mm ; Ug = 1,1 W/m².K ; Yg = 0,029 W/m².K ; Rw (C;Ctr) = 46 (-1; -4) pour une menuiserie 2 vantaux H = 2180 mm x L = 1450 mm selon rapport d'essai RA-ACO 0753.
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2.
Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre L = 1530 mm x H = 1480 mm et porte fenêtre L = 1530 mm x H = 2180 mm.
Document et photos non contractuels.

Donnez du relief à vos ensembles menuisés !

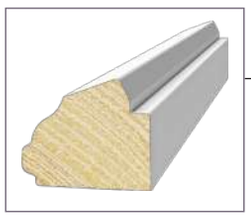
Profils Intérieurs (Parcloses)



Pente



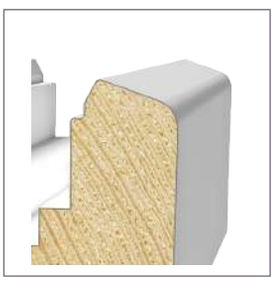
Carré



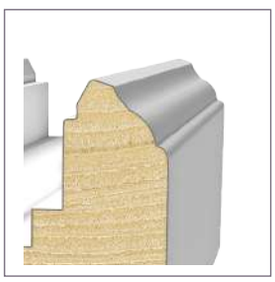
Doucine

Nous proposons différents styles de profils intérieurs et extérieurs pour accompagner vos besoins architecturaux.

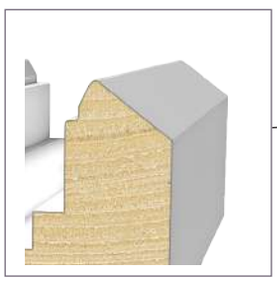
Profils Extérieurs



Pente



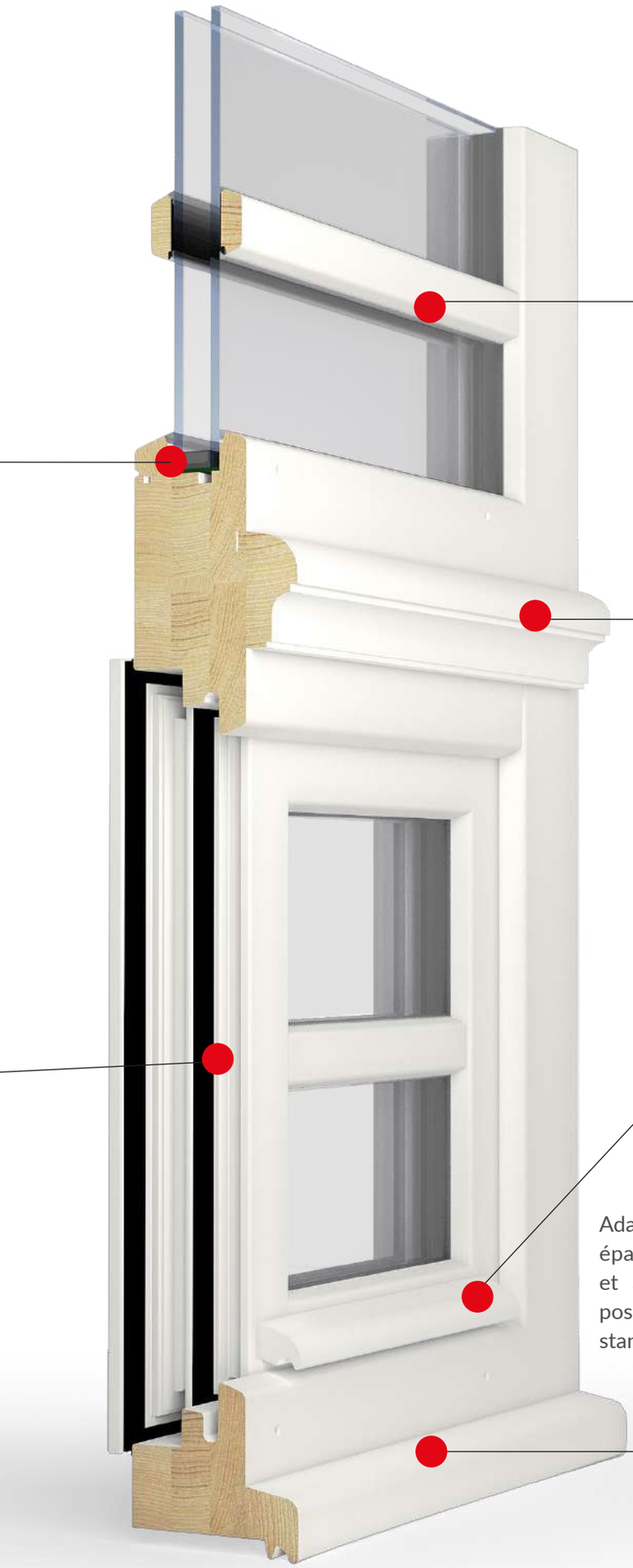
Doucine



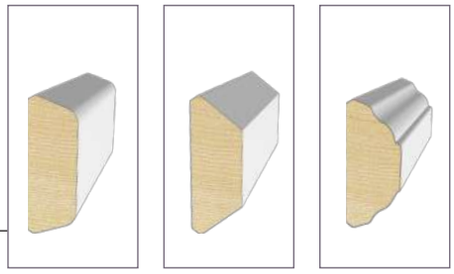
Pente mastic 38°

SECURA 68 mm TRADI
Couleur : blanc - RAL 9016
Profil intérieur : Pente
Profil extérieur : Pente

hilzinger

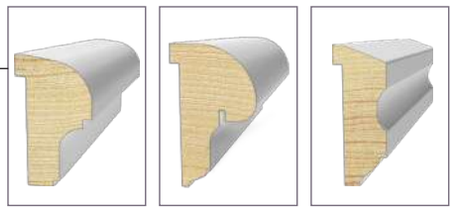


Petits bois collés (Intérieur/ Extérieur)



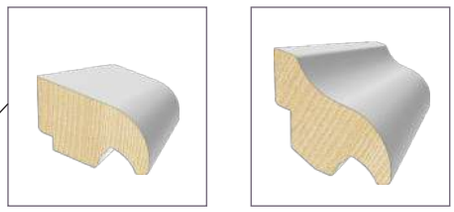
Avec ou sans intercalaire fictif, personnalisez vos fenêtres :
les petits bois collés sont associés aux profils intérieur et extérieur de la menuiserie.

Cimaises



Les cimaises souligneront vos compositions en ajoutant du volume.

Jets d'eau

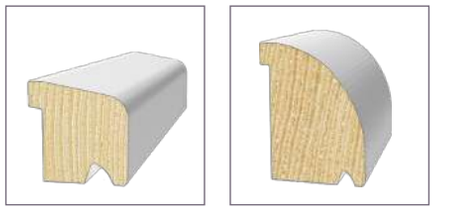


Pente (standard)

Doucine

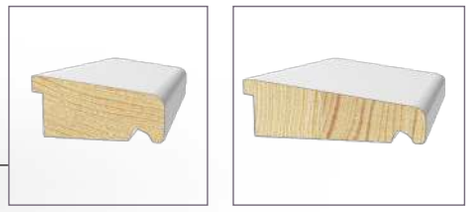
Nez d'appui

Adaptés aux différentes épaisseurs d'isolation et aux contraintes de pose, voici nos pièces standards.



36 mm

Rond R 50 mm



60 mm

88 mm

Panneaux de soubassement et seuils



Nous proposons différents types de soubassements :

- Panneau plate bande isolé de 37 mm minimum
- Traverses empilées
- Table saillante

Seuils aluminium à rupture de pont thermique. Ils facilitent le passage tout en préservant efficacement l'étanchéité de la menuiserie et en limitant les déperditions thermiques.

Hauteur 20mm, 2 profondeurs disponibles :
- 70 mm (seuil standard)
- 110 mm

Table saillante
Couleur : gris anthracite - RAL 7016
Profil intérieur : Pente
Profil extérieur : Pente

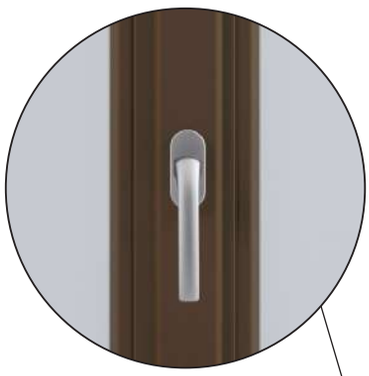
hilzinger



Panneau plate bande
Couleur : gris anthracite - RAL 7016
Profil intérieur : Pente
Profil extérieur : Pente



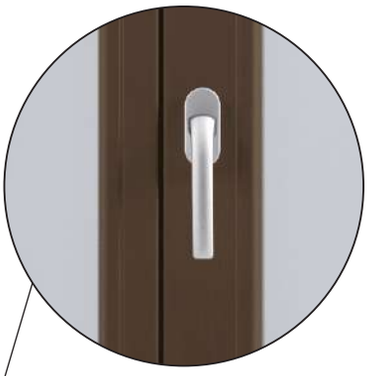
Traverses empilées
Couleur : gris anthracite - RAL 7016
Profil intérieur : Pente
Profil extérieur : Pente



2 présentations de battement intérieur sont disponibles :

- Poignée standard sur le montant du vantail principal

- Poignée centrée sur battement pour un choix de symétrie (optionnel uniquement pour les gammes SECURA)







Le passage d'une feuillure ouvrant à une feuillure dormant peut se réaliser de 2 façons différentes, offrants 2 réponses esthétiques distinctes :

- Assemblage par dérasement : changement de feuillure en rondeur „Made in Couval“ permettant de maximiser le jour de vitrage (détail de droite).

- Assemblage classique par recharges : fait régner les masses de bois et aligne les clairs de jour (détail de gauche).
Cet alignement se retrouve également avec la mise en place de faux ouvrants.

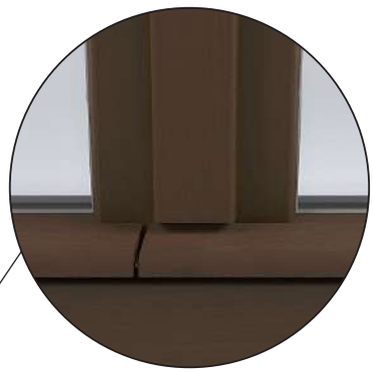


hilzinger

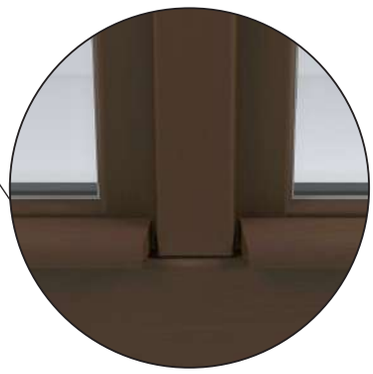
Battement, changement de feuillure et jets d‘eau

Côté extérieur, 2 systèmes de recouvrement batte-jet d‘eau sont proposés :





Version ABF : Le jet d‘eau est filant sous le battement (option)



Version standard : Les jets d‘eau sont coupés en symétrie par rapport au battement.


La combinaison parfaite
entre l‘élégance de
l‘aluminium et la chaleur du
bois avec hilzinger.
www.hilzinger.fr





UNI 8
Couleur : intérieur : incolore mat,
extérieur : gris anthracite - RAL 7016
Profil intérieur : Carré

La gamme UNI 8

Quincaillerie disponible :

Caches-paliers (OF/OB) :



- Nylon aluminium (monté de série)
- Nylon laiton poli
- Nylon blanc
- Nylon noir

Vitrage[1]

Double vitrage	
• U_g (W/m²K)	1,1
• Sg (facteur solaire)	61 %
• Tlg (transmission lumineuse)	82 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,3
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	37 %

Triple vitrage	
• U_g (W/m²K)	0,5
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,0
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	34 %

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*9A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin H = 1480 mm X L = 1530 mm
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2. Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre H = 1480 mm X L = 1530 mm et porte fenêtre H = 2180 mm x L = 1530 mm.
Document et photos non contractuels.



Informations techniques de notre gamme UNI 8 :

- Intégration de double ou triple vitrages allant de 28 mm à 48 mm d'épaisseur
- Menuiserie à frappe de **85 mm**
- Système de triples joints d'étanchéité périphériques : 2 sur ouvrant et 1 sur dormant
- Vitrage de 28 mm à 48 mm
- Système de liaison entre l'aluminium et le bois, permettant une libre dilatation des matières
- Assemblage soudé de nos cadres ouvrants et dormants : supprime les risques d'ouverture des angles et assure une pérennité totale de notre laquage extérieur (sous réserve de coloris et dimensions)
- Crémone et gâches TITAN IP garantissant un premier niveau anti-effraction
- 3 designs de profils intérieurs au choix

La douceur du bois associée à la pérennité de l'aluminium. Nos menuiseries mixtes bois-aluminium UNI 8 s'inscrivent par leurs conceptions, leurs esthétismes et leurs qualités isolantes, au cœur des tendances actuelles. Notre gamme réduit considérablement l'intervention d'entretien et maximise les performances techniques.

Labélisée fenêtres bois 21, la gamme bois-aluminium UNI 8 est fabriquée par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

hilzinger



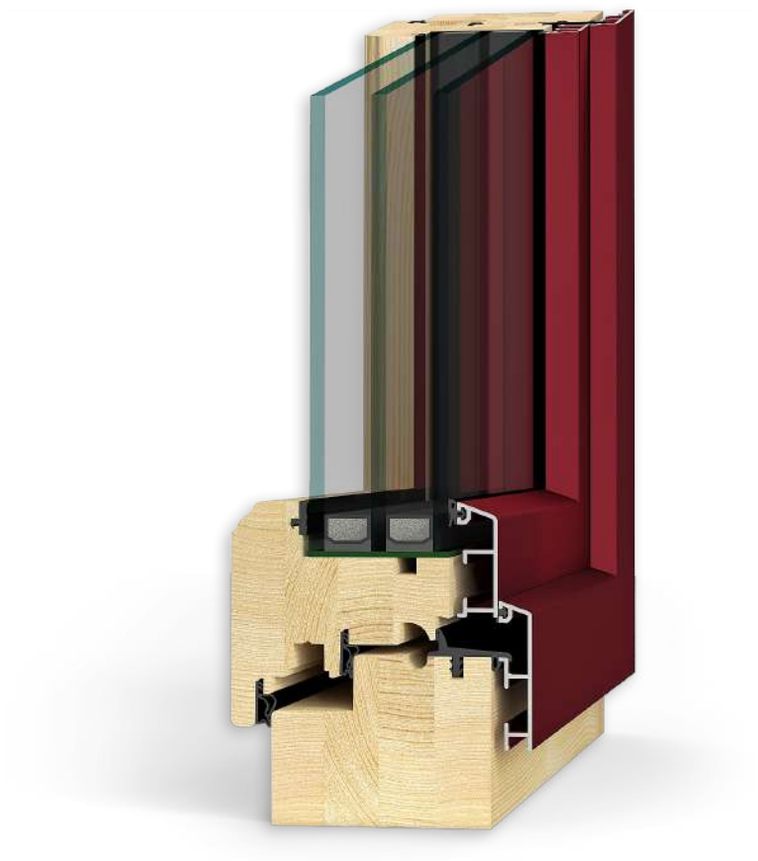
Avec l'épaisseur de bois la plus importante dans cette ligne de produit, la gamme de fenêtres UNI 9 offre le confort d'intégrer des triples vitrages allant jusqu'à 60 mm. Sans compromis, cette gamme mixte bois-aluminium réunit toutes les performances dont vous avez besoin et plus encore.

Labélisée fenêtres bois 21, la gamme bois-aluminium UNI 9 est fabriquée par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

hilzinger

Informations techniques de notre gamme UNI 9 :

- Intégration de triple vitrages allant de 48 mm à 60 mm d'épaisseur
- Menuiserie à frappe de **97 mm**
- Système de triples joints d'étanchéité périphériques : 2 sur ouvrant et 1 sur dormant
- Vitrage de 48 mm à 60 mm
- Système de liaison entre l'aluminium et le bois, permettant une libre dilatation des matières
- Assemblage soudé de nos cadres ouvrants et dormants : supprime les risques d'ouverture des angles et assure une pérennité totale de notre laquage extérieur (sous réserve de coloris et dimensions)
- Crémone et gâches TITAN IP garantissant un premier niveau anti-effraction



UNI 9
Couleur : intérieur : incolore mat,
extérieur : rouge vin - RAL 3005
Profil intérieur : Doucine

La gamme UNI 9

Quincaillerie disponible :

Caches-paliers (OF/OB) :



- Nylon aluminium (monté de série)
- Nylon laiton poli
- Nylon blanc
- Nylon noir

Triple vitrage

• U_g (W/m²K)	0,5
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	0,88
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	34 %

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*9A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin H = 1480 mm X L = 1530 mm
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2. Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre H = 1480 mm x L = 1530 mm et porte fenêtre H = 2180 mm x L = 1530 mm.
Document et photos non contractuels.



UNI PASSIVE
Couleur : intérieur : incolore mat,
extérieur : gris anthracite - RAL 7016
Profil intérieur : Doucine

La gamme UNI PASSIVE

Quincaillerie disponible :

Caches-paliers (OF/OB) :



- Nylon aluminium (monté de série)
- Nylon laiton poli
- Nylon blanc
- Nylon noir

Triple vitrage

• U_g (W/m²K)	0,5
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	0,74
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	33 %

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*9A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin H = 1480 mm X L = 1530 mm
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2. Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre H = 1480 mm X L = 1530 mm et porte fenêtre H = 2180 mm x L = 1530 mm. Document et photos non contractuels.



Informations techniques de notre gamme UNI PASSIVE :

- Intégration de triple vitrages allant de 48 mm à 64 mm d'épaisseur
- Menuiserie à frappe avec dormant et ouvrant de **114 mm**
- Système de triples joints d'étanchéité périphériques : 2 sur ouvrant et 1 sur dormant
- Vitrage de 48 mm à 64 mm
- Equipée de rupteurs thermiques de 28 mm en périphérie
- Système de liaison entre l'aluminium et le bois, permettant une libre dilatation des matières
- Assemblage soudé de nos cadres ouvrants et dormants : supprime les risques d'ouverture des angles et assure une pérennité totale de notre laquage extérieur (sous réserve de coloris et dimensions)

La douceur du bois associée à la pérennité de l'aluminium. Nos menuiseries mixtes bois-aluminium s'inscrivent par leurs conceptions, leurs esthétismes et leurs qualités isolantes, au cœur des tendances actuelles. Notre gamme réduit considérablement l'intervention d'entretien et maximise les performances techniques.

Notre gamme UNI PASSIVE répond aux projets de construction les plus exigeants. Que ce soit des projets en Passif ou en Très Haute Performance Energétique (THPE), notre gamme satisfait toutes les configurations.

La gamme bois-aluminium UNI PASSIVE est fabriquée par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

hilzinger®

Donnez du relief à vos ensembles menuisés !

Nous proposons différents styles de profils intérieurs :

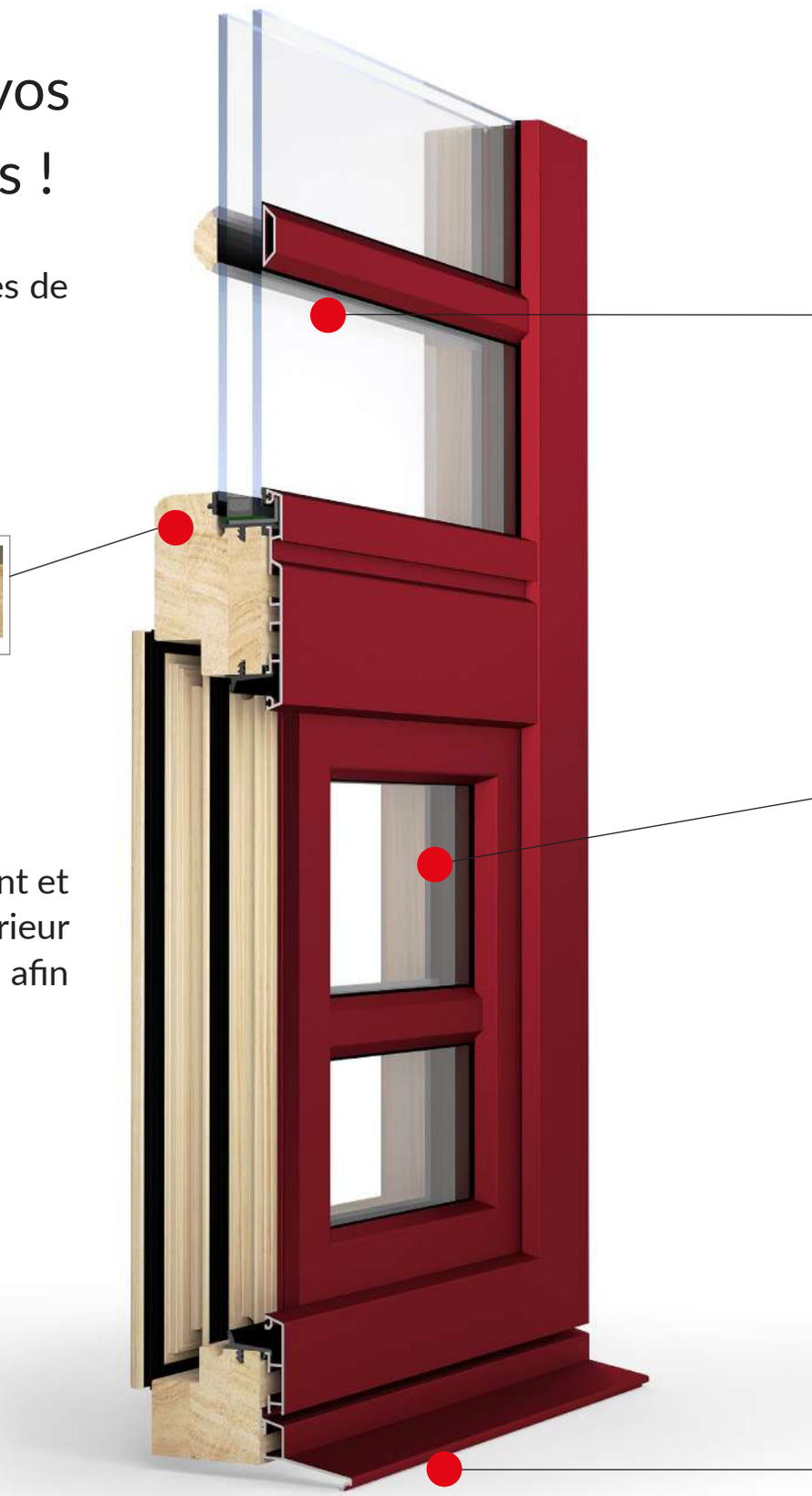
Parcloses intérieures sur vitrage en dormant :


Quart-Ellipse


Carré


Doucine

L'ensemble de nos cadres ouvrant et dormant (hors tons bois et inférieur à 3 ml) sont assemblés soudés afin de garantir une qualité et une durabilité optimale.



UNI 8
Couleur : intérieur : incolore mat,
extérieur : rouge vin - RAL 3005
Profil intérieur : Quart-ellipse

hilzinger

Petits bois collés (Intérieur) (Extérieur)



Doucine

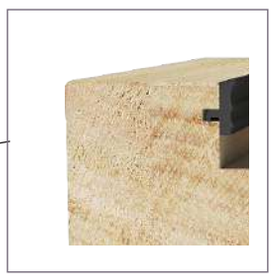


Pente



Pente
(soudé sur le cadre ouvrant)

Profils Intérieurs sur ouvrant



Carré



Quart Ellipse



Doucine

Nez aluminium

Plusieurs choix de nez d'appui aluminium sont proposés pour s'adapter à toutes les configurations de pose.
Si besoin, l'intégration de tablette aluminium peut compléter et étoffer les possibilités de mise en œuvre.



113 mm



73 mm



57 mm



Traverses empilées
Couleur : intérieur : incolore mat,
extérieur : gris anthracite - RAL 7016
Profil intérieur : Quart-ellipse



Panneau plate bande isolé à l'intérieur
Couleur : intérieur : incolore mat,
extérieur : gris anthracite - RAL 7016
Profil intérieur : Quart-ellipse

Panneaux de soubassement et seuil PMR

Soubassements

Les 2 types de soubassements disponibles en bois-alu sont :

- Panneau plate bande isolé à l'intérieur, tôle aluminium plane à l'extérieur
- Traverses empilées

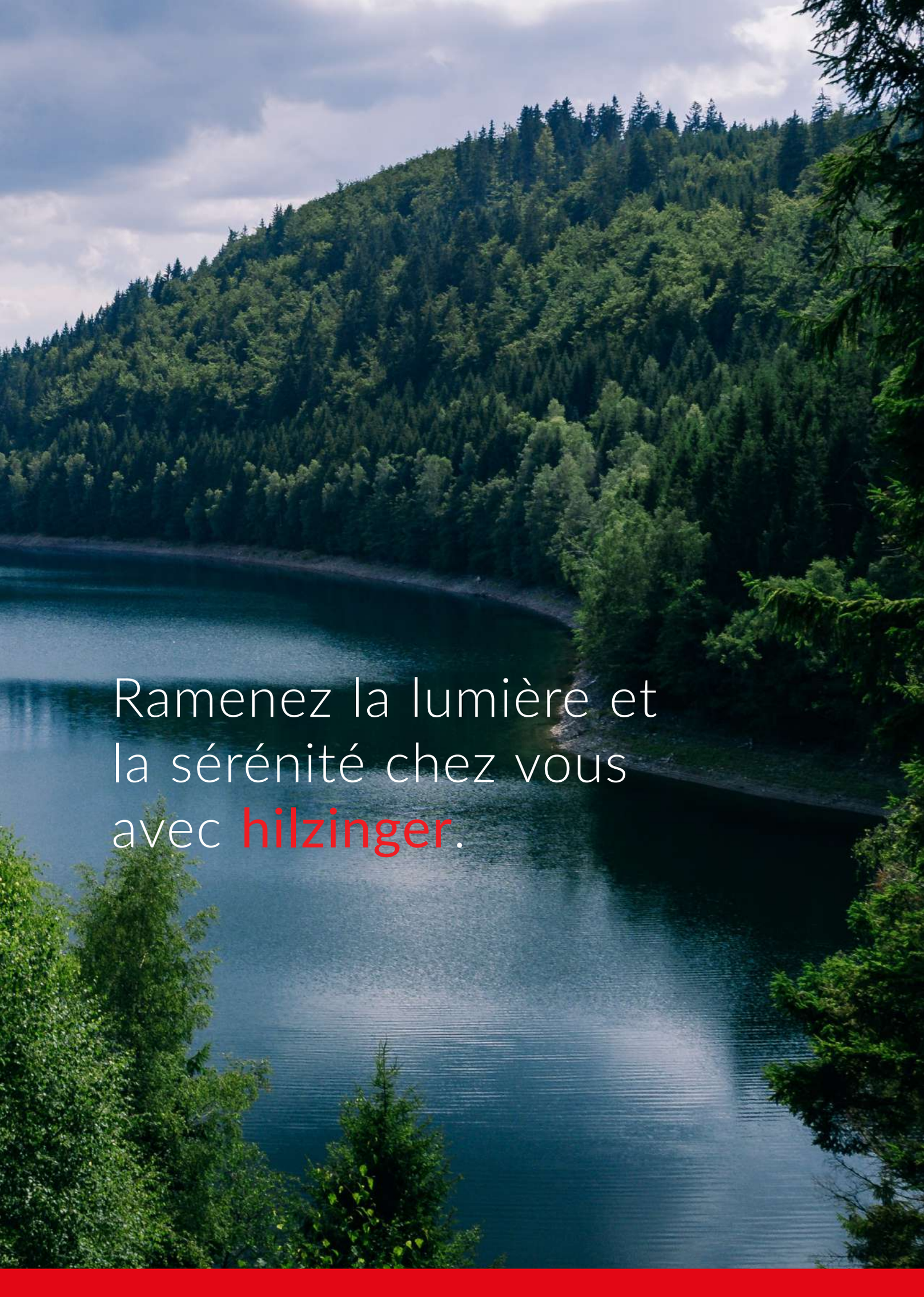
Seuil alu PMR (110)

Seuil aluminium à rupture de pont thermique.
Il facilite le passage tout en préservant efficacement l'étanchéité de la menuiserie et en limitant les déperditions thermiques.

Hauteur 20mm, profondeur 110mm






Ramenez la lumière et
la sérénité chez vous
avec hilzinger.

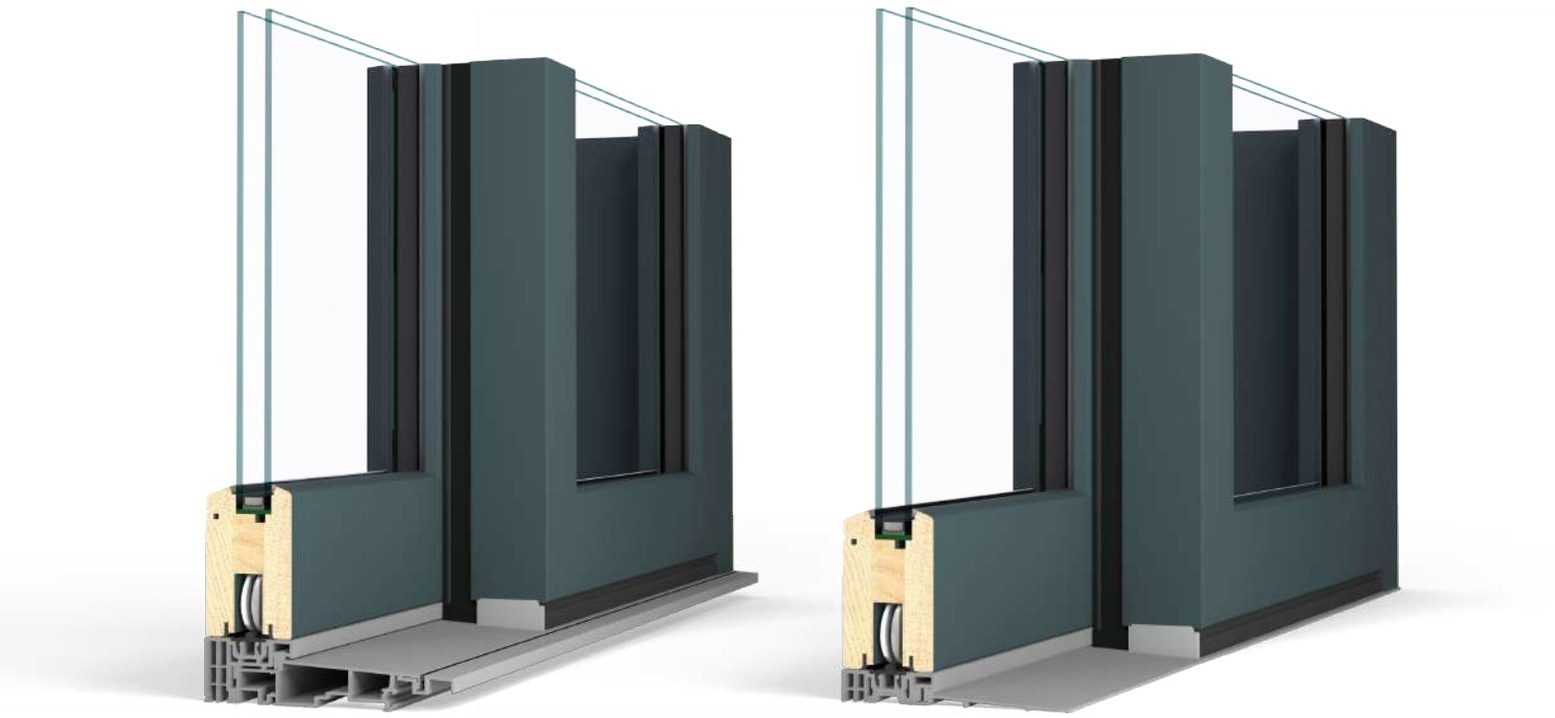


Invitez la nature chez vous : notre coulissant levant bois maximise la lumière naturelle, facilite les accès vers l'extérieur grâce à ses seuils sans obstacle et son fonctionnement simple et robuste. Il se prête à différents types d'ouvertures et convient aux grandes dimensions (jusqu'à 7m de largeur). Maniable et performant, il garantit un niveau d'étanchéité permettant de répondre aux exigences de la réglementation RE2020.

La gamme de coulissant levant bois est fabriquée par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

Informations techniques de notre Coulissant levant - Bois :

- Dormant de **164 mm** et ouvrant de **68 mm**
- Système de joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant et doubles chicanes sur la jonction des vantaux
- Vitrage de 28 mm à 36 mm
- Crémone anti-soulèvement et chariots anti-dégondage
- Vitrages de 28 mm à 36 mm, doubles ou triples
- 3 designs de profils au choix
- Largeur maximum : 3,5m par vantail



Coulissant levant seuil à encastrer
Couleur : gris granite - RAL 7026
Profil intérieur : Pente
Profil extérieur : Pente

Coulissant levant seuil rénovation sur dalle existante
Couleur : gris granite - RAL 7026
Profil intérieur : Pente
Profil extérieur : Pente

Le COULISSANT LEVANT Bois

Vitrage[1]	Double vitrage	Triple vitrage
• U_g (W/m²K)	1,1	0,5
• Sg (facteur solaire)	61 %	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	82 %	73 %
• Remplissage	Argon	Argon
• Intercalaire	Warm Edge	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,3	0,97
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	44 %	42 %

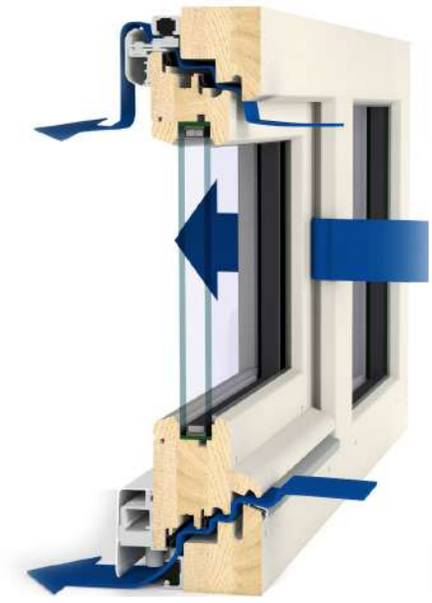
Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*8A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NFEN ISO 10077-2. Coulissants 2 vantaux en pin : H = 2250 mm x L = 3600 mm
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1. Menuiseries 2 vantaux coulissants à relevages testées : fenêtre L = 3600 mm x H = 2250 mm.
Document et photos non contractuels.



Ouvert



Aération



Fermé

Couleur : telegris 2 - RAL 7046
Profil intérieur : Pente
Profil extérieur : Pente

Le COULISSANT À DÉBOITEMENT Bois

Vitrage[1]

Double vitrage

• U_g (W/m²K)	1,1
• Sg (facteur solaire)	61 %
• Tlg (transmission lumineuse)	82 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,3
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	37 %

Triple vitrage

• U_g (W/m²K)	0,7
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,0
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	36 %

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*7A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin : H = 1480 mm x L = 1530 mm, gamme SECURA 68.
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2. Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre L = 1530 mm x H = 1480 mm et porte-fenêtre L = 1530 mm x H = 2180 mm, gamme SECURA 68.
3) Le coulissant à déboitement est également disponible en SECURA 80 mm et 92 mm (selon faisabilité). Document et photos non contractuels.



Informations techniques de notre Coulissant à déboitement - Bois :

- Menuiserie coulissante à frappe disponible en gamme SECURA 68, 80 et 92 mm
- 2 joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant
- Version traditionnelle (nez et jet d'eau bois) ou EURO (nez et protection de joue en aluminium)
- Aération sécurisée et constante de 10 mm sur le pourtour de l'ouvrant, actionnable par poignée
- Manœuvre simple et intuitive : fonctionnement identique aux menuiseries oscillo-battantes
- Poids admissible par vantail : < 200 kg
- Encombrement à l'ouverture de 125 mm

Optimisez votre espace ! Au-dessus de votre plan de travail, dans votre salle de bain ou pour accéder à vos extérieurs, le coulissant à déboitement vous apporte une ouverture simple et fonctionnelle. Idéal pour les petits espaces, cette menuiserie coulissante à frappe permet un faible encombrement intérieur et assure des performances thermiques optimales.

Labélisé fenêtres bois 21, le coulissant à déboitement des gammes SECURA 68, 80 et 92 est fabriqué par la menuiserie COUVAL, certifié PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

hilzinger





Accédez à votre extérieur sans contraintes !
Plus d'encombrement intérieur, l'Oscillo-coulissant bois libère votre espace. Avec les avantages d'une menuiserie à recouvrement, vous maximisez vos apports solaires tout en garantissant un excellent niveau d'étanchéité et de sécurité. La position oscillo-battante du coulissant permet une ventilation importante et son déboitement latéral un passage aisé.

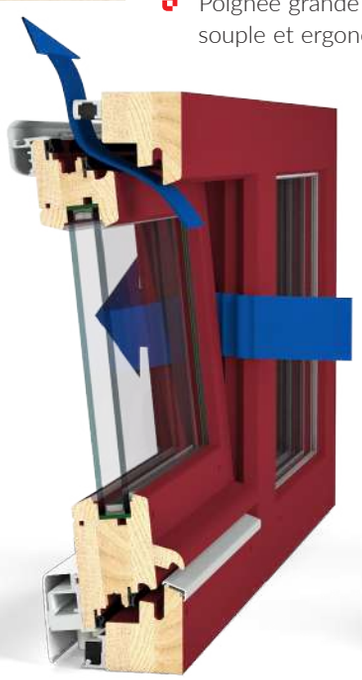
Labélisé fenêtres bois 21, l'Oscillo-coulissant des gammes bois SECURA 68, 80 et 92 est fabriqué par la menuiserie COUVAL, certifié PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

Informations techniques de notre Oscillo-coulissant - Bois :

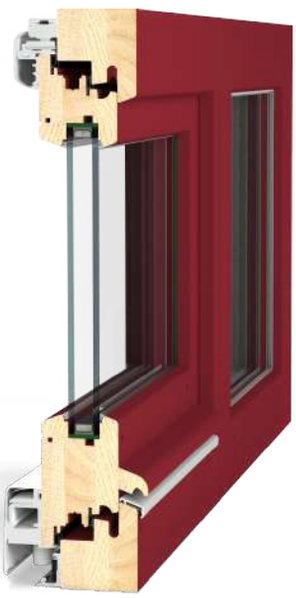
- Menuiserie coulissante à frappe disponible en gamme SECURA 68, 80 et 92 mm
- 2 joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant
- Version traditionnelle (nez et jet d'eau bois) ou EURO (nez et protection de joue en aluminium)
- OF latéral avec béquille amovible pour faciliter l'entretien (hors SECURA 80 et 92 mm, version traditionnelle)
- Poignée grande longueur pour une manipulation souple et ergonomique



Ouvert



Aération



Fermé

Couleur : rouge vin - RAL 3005
Profil intérieur : Pente
Profil extérieur : Pente

hilzinger



L´ OSCILLO-COULISSANT

Bois

Vitrage[1]

Double vitrage	
• U_g (W/m²K)	1,1
• Sg (facteur solaire)	61 %
• Tlg (transmission lumineuse)	82 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,3
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	37 %

Triple vitrage	
• U_g (W/m²K)	0,7
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,0
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	36 %

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*7A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin : H = 1480 mm x L = 1530 mm, gamme SECURA 68.
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2. Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre L = 1530 mm x H = 1480 mm et porte-fenêtre L = 1530 mm x H = 2180 mm, gamme SECURA 68.
3) L'oscillo-coulissant est également disponible en SECURA 80 mm et 92 mm (selon faisabilité). Document et photos non contractuels.



La rencontre entre la tradition et la modernité avec hilzinger.





Coulissant levant seuil à encastrer
Couleur : intérieur : incolore mat,
extérieur : rouge vin - RAL 3005
Profil intérieur : Quart-ellipse



Coulissant levant seuil rénovation sur dalle existante
Couleur : intérieur : incolore mat,
extérieur : rouge vin - RAL 3005
Profil intérieur : Quart-ellipse

Le COULISSANT LEVANT Bois-Alu

Vitrage[1]	Double vitrage
• Ug (W/m²K)	1,1
• Sg (facteur solaire)	61 %
• Tlg (transmission lumineuse)	82 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,2
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	42 %

	Triple vitrage
• Ug (W/m²K)	0,5
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	0,8
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	39 %



Informations techniques de notre Coulissant levant - Bois-Aluminium :

- Dormant de **199 mm** et ouvrant de **85 mm**
- Système de joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant et doubles chicanes sur la jonction des vantaux
- Vitrage de 28 mm à 48 mm
- Système de liaison, entre l'aluminium et le bois, permettant une libre dilatation des matières
- Assemblage soudé de nos cadres ouvrants et dormants : supprime les risques d'ouverture des angles et assure une pérennité totale de notre laquage extérieur (sous réserve de coloris et dimensions)
- Crémone anti-soulèvement et chariots anti-dégondage

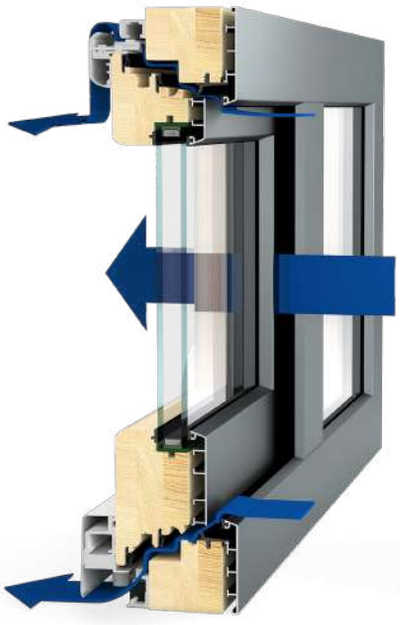
Ouvrez vers de grands espaces : notre coulissant levant bois-aluminium maximise la lumière naturelle, facilite les accès vers l'extérieur grâce à ses seuils sans obstacle et son fonctionnement simple et robuste. La combinaison du Bois et de l'Aluminium réduit considérablement l'entretien et maximise les performances techniques. Maniable et performant, il convient aux grandes dimensions (jusqu'à 7m de largeur) et garantit un niveau d'étanchéité permettant de répondre aux exigences de la réglementation RE2020.

La gamme de coulissant levant bois-aluminium est fabriquée par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

hilzinger



Ouvert



Aération



Fermé

Couleur : intérieur : incolore mat,
extérieur : gris basalte - RAL 7012
Profil intérieur : Quart-ellipse

Le COULISSANT À DÉBOITEMENT Bois-Alu

Vitrage[1]

Double vitrage

• U_g (W/m²K)	1,1
• Sg (facteur solaire)	61 %
• Tlg (transmission lumineuse)	82 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,3
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	37 %

Triple vitrage

• U_g (W/m²K)	0,5
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1.0
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	34 %

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*9A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin : H = 1480 mm x L = 1530 mm, gamme UNI 8.
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2. Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre L = 1530 mm x H = 1480 mm et porte-fenêtre L = 1530 mm x H = 2180 mm, gamme UNI 8.
3) Le coulissant à déboitement est également disponible en UNI 9 et UNI PASSIVE (selon faisabilité). Document et photos non contractuels.



Informations techniques de notre Coulissant à déboitement - Bois-Aluminium :

- Menuiserie coulissante à frappe disponible en gamme UNI 8, 9 et PASSIVE
- 2 joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant et 1 sur dormant
- L' assemblage soudé de nos cadres supprime les risques d'ouverture des angles et assure une pérennité totale de notre laquage
- Aération sécurisée et constante de 10 mm sur le pourtour de l'ouvrant, actionnable par poignée
- Manœuvre simple et intuitive : fonctionnement identique aux menuiseries oscillo-battantes
- Poids admissible par vantail : < 200 kg
- Encombrement à l'ouverture de 125 mm

Optimisez votre espace ! Au-dessus de votre plan de travail, dans votre salle de bain ou pour accéder à vos extérieurs, le coulissant à déboitement vous apporte une ouverture simple et fonctionnelle. Idéal pour les petits espaces, cette menuiserie coulissante à frappe permet un faible encombrement intérieur et assure des performances thermiques optimales.

Labélisé fenêtres bois 21, le coulissant à déboitement des gammes bois-aluminium UNI 8, 9 et PASSIVE est fabriqué par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

hilzinger



Accédez à votre extérieur sans contraintes !
Plus d'encombrement intérieur, l'Oscillo-coulissant mixte bois-aluminium libère votre espace. Avec les avantages d'une menuiserie à recouvrement, vous maximisez vos apports solaires tout en garantissant un excellent niveau d'étanchéité et de sécurité. La pérennité du duo bois-aluminium permet à notre gamme de réduire considérablement l'intervention d'entretien et prolonge la durabilité de nos menuiseries. La position oscillo-battante du coulissant permet une ventilation importante et son déboitement latéral un passage aisé.

Labélisé fenêtres bois 21, l'Oscillo-coulissant des gammes bois-aluminium UNI 8, 9 et PASSIVE est fabriqué par la menuiserie COUVAL, certifiée PEFC, dans notre usine à Rupt-sur-Moselle (88).

Informations techniques de notre Oscillo-coulissant - Bois-Aluminium :

- Menuiserie coulissante à frappe disponible en gamme UNI 8, 9 et PASSIVE
- 2 joints d'étanchéité périphériques sur ouvrant et 1 sur dormant
- L'assemblage soudé de nos cadres supprime les risques d'ouverture des angles et assure une pérennité totale de notre laquage extérieur
- Possibilité d'un ouvrant secondaire avec béquille amovible pour faciliter l'entretien extérieur des menuiseries (UNI 8)
- Poids admissible par vantail : < 200 kg



Ouvert



Aération



Fermé

Couleur : intérieur : incolore mat,
extérieur : gris poussière - RAL 7037
Profil intérieur : Quart-ellipse

L´ OSCILLO-COULISSANT

Bois-Alu

Vitrage[1]

Double vitrage	
• Ug (W/m²K)	1,1
• Sg (facteur solaire)	61 %
• Tlg (transmission lumineuse)	82 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,3
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	37 %

Triple vitrage	
• Ug (W/m²K)	0,7
• Sg (facteur solaire)	53 %
• Tlg (transmission lumineuse)	73 %
• Remplissage	Argon
• Intercalaire	Warm Edge
• Uw W/(m²K)	1,0
• Sw (facteur solaire de la menuiserie)	34 %

Classement AEV[2]

Air	Eau	Vent
A*4	E*9A	V*C3

Légende:
1) Valeur Uw déterminée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2. Fenêtre 2 vantaux en pin : H = 1480 mm x L = 1530 mm, gamme UNI 8.
2) Test AEV selon la norme NF EN 14 351-1+A2. Menuiseries 2 vantaux testées : fenêtre L = 1530 mm x H = 1480 mm et porte-fenêtre L = 1530 mm x H = 2180 mm, gamme UNI 8.
3) L'oscillo-coulissant est également disponible en UNI 9 et UNI PASSIVE (selon faisabilité). Document et photos non contractuels.









ÉQUIPEMENTS

En règle générale, le cambrioleur qui ne parvient pas à pénétrer dans un laps de temps de 2 à 5 minutes renonce à sa tentative.

hilzinger



1



2

Nos équipements de série

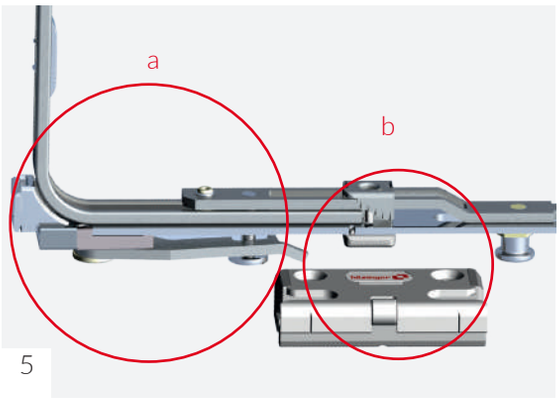
> 1 Paumelles et poignée coloris argenté Titane.
> 2 Oscillo-battant.
> 3 Verrou bi-directionnel invisible.
> 4 Poignée Secustik.
> 5 a Anti fausse manœuvre.
> 5 b Rehausseur
> 6 Gâche OB de sécurité
> 7 Galet champignon



3



4



5



6



7



CONFORT

Les fenêtres ne se limitent pas seulement à offrir une vue sur l'extérieur, elles jouent également un rôle essentiel dans notre confort quotidien.

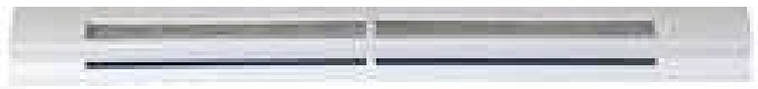
Selon l'Article 12 de l'arrêté du 03 mai 2007, la ventilation générale et permanente d'une pièce à vivre est **obligatoire**. Il s'agit d'une obligation règlementée et par conséquent nul ne peut s'y soustraire.

hilzinger

LES GRILLES

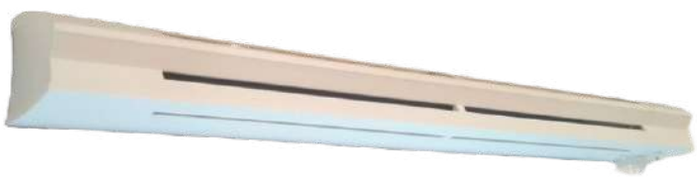
Bien chauffer, c'est aussi bien aérer, le saviez-vous ?

L'HYGRORÉGLABLE



- Blanc (RAL 9016)
- Marron (RAL 8017)
- Noir (RAL 9005)
- Ivoir (RAL 1013)
- Caramel (RAL 8003)
- Gris Clair (RAL 7035)

L'HYGRORÉGLABLE ACOUSTIQUE



- Blanc (RAL 9016)
- Noir (RAL 9005)
- Ivoir (RAL 1013)
- Gris Clair (RAL 7035)
- Brun Beige (RAL 8024)

AUTORÉGLABLE



- Blanc (RAL 9016)
- Caramel (RAL 8003)
- Noir (RAL 9005)
- Gris Clair (RAL 7035)

AUTORÉGLABLE ACOUSTIQUE



- Blanc (RAL 9016)
- Marron (RAL 8017)
- Noir (RAL 9005)
- Gris Clair (RAL 7035)

POIGNÉES

LIGNE ATLANTA (OF/OB) - **Secustik*** :



- F9 (monté de série)
- Blanc
- Noir
- Laiton poli

Option SECURITÉ



- F9
- Blanc

Option Rosace



- F9
- Blanc
- Laiton poli

LIGNE TOULON (OF/OB) - **Secustik*** :



- F9
- Blanc
- Noir

Option SECURITÉ



- F9
- Blanc
- Noir

Option Rosace



- F9
- Blanc
- Noir

LIGNE ATHINAÏ (OF/OB) :



- Laiton chromé / mat
- Laiton poli

LIGNE AMSTERDAM (OF/OB) :



- Inox

BÉQUILLE ENTRAYGUES (OF/OB) :



- Fer cémenté patiné
- Laiton poli
- Laiton vieilli
- Blanc
- Noir

Option Rosace



- Fer cémenté patiné
- Laiton poli
- Laiton vieilli
- Blanc
- Noir

FAUSSE CRÉMONE EN APPLIQUE - BOUTON OLIVE



- Fer cémenté patiné
- Blanc
- Laiton poli
- Laiton vieilli
- Noir

FAUSSE CRÉMONE EN APPLIQUE BÉQUILLE COUDÉE



- Fer cémenté patiné
- Blanc
- Laiton poli
- Laiton vieilli
- Noir

* **Poignée de sécurité Secustik anti-rotation**

Nos accessiores permettent de personnaliser vos menuiseries extérieures au maximum pour un rendu harmonieux et chaleureux.

BÉQUILLES

COULISSANT DÉBOITANT :

Béquille ergonomique intérieure



F9

Blanc

OSCILLO-COULISSANT :

Béquille Oscillo-Coulissant Cylindre



F9

Blanc

COULISSANT LEVANT :

Dirigent Levant Cuvette



F9

Blanc

Dirigent Levant Cylindre



F9

Blanc

Toulon Levant Cuvette



F9

Blanc

Noir

Toulon Levant Cylindre



F9

Blanc

Noir

AUTRES POIGNÉES

Rive bloc sur plaque étroite Atlanta



F9

Blanc

Laiton poli

Rive bloc sur plaque étroite Toulon



F9

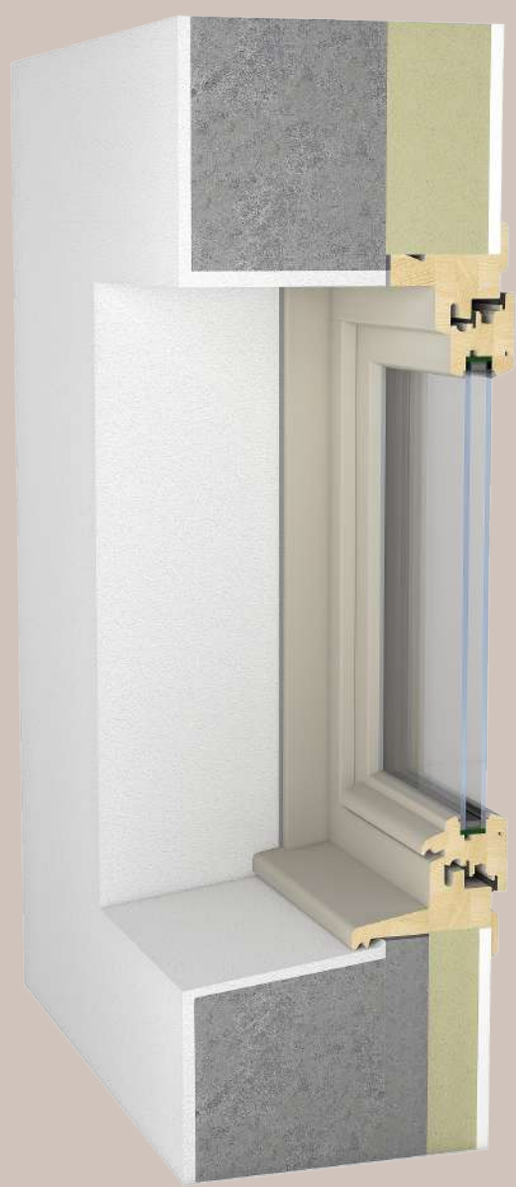
Blanc

Noir

Nos Tapées



1. Tapée de doublage intérieure



2. Tapée de doublage extérieure

Quel que soit le système constructif (briques, agglos ou ossature bois), nous proposons les accessoires permettant d'intégrer le plus efficacement possible les différentes conceptions d'isolation et d'étanchéité.

Rattrapage d'isolation à l'intérieur ou à l'extérieur, intégration de
- Volet roulant
- Persienne
- Brise soleil orientable (BSO)

Découvrez nos associations de tapées qui sauront parfaire la pose de vos menuiseries.



3. Tapée de volet roulant



4. Tapée persienne

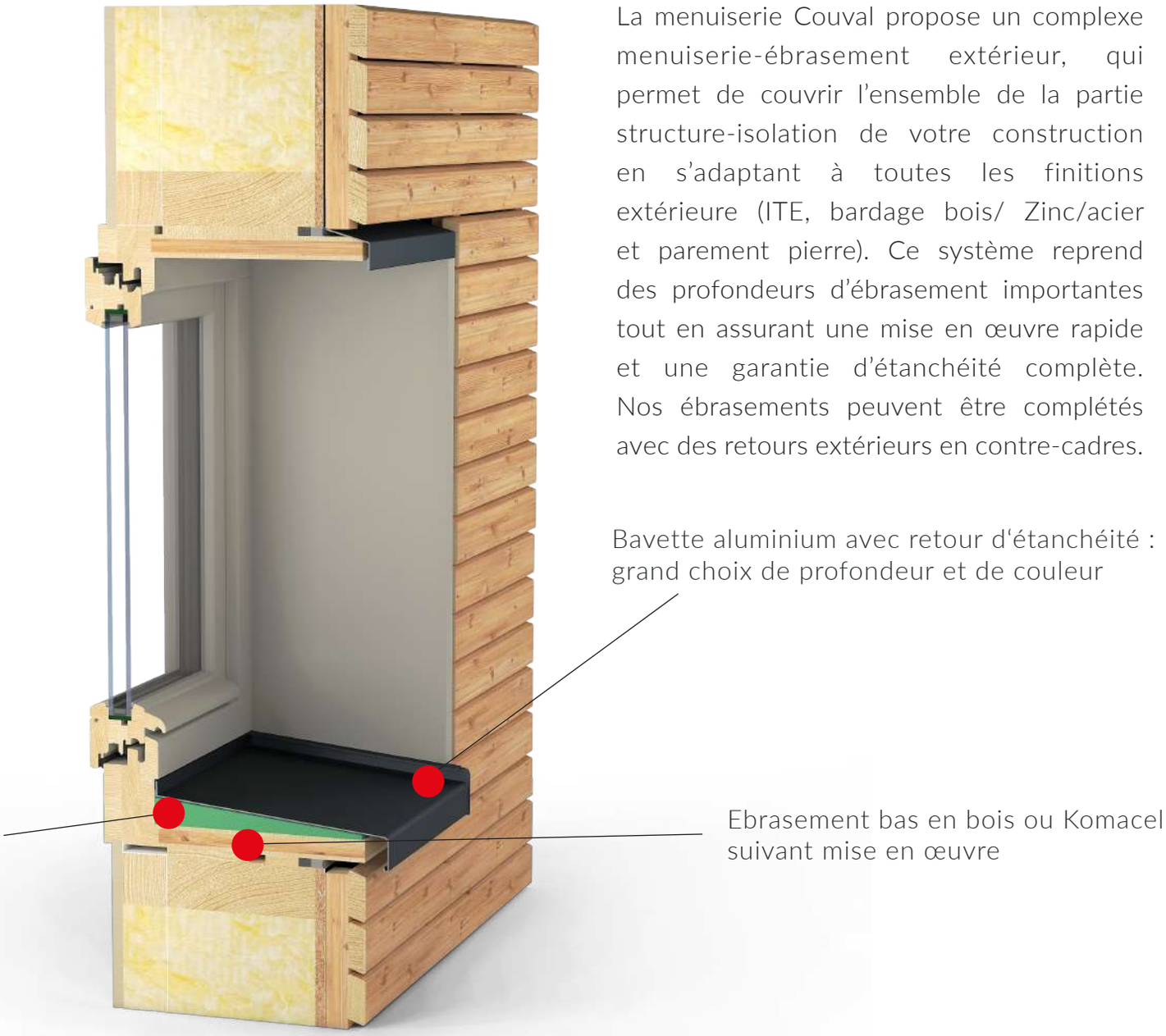


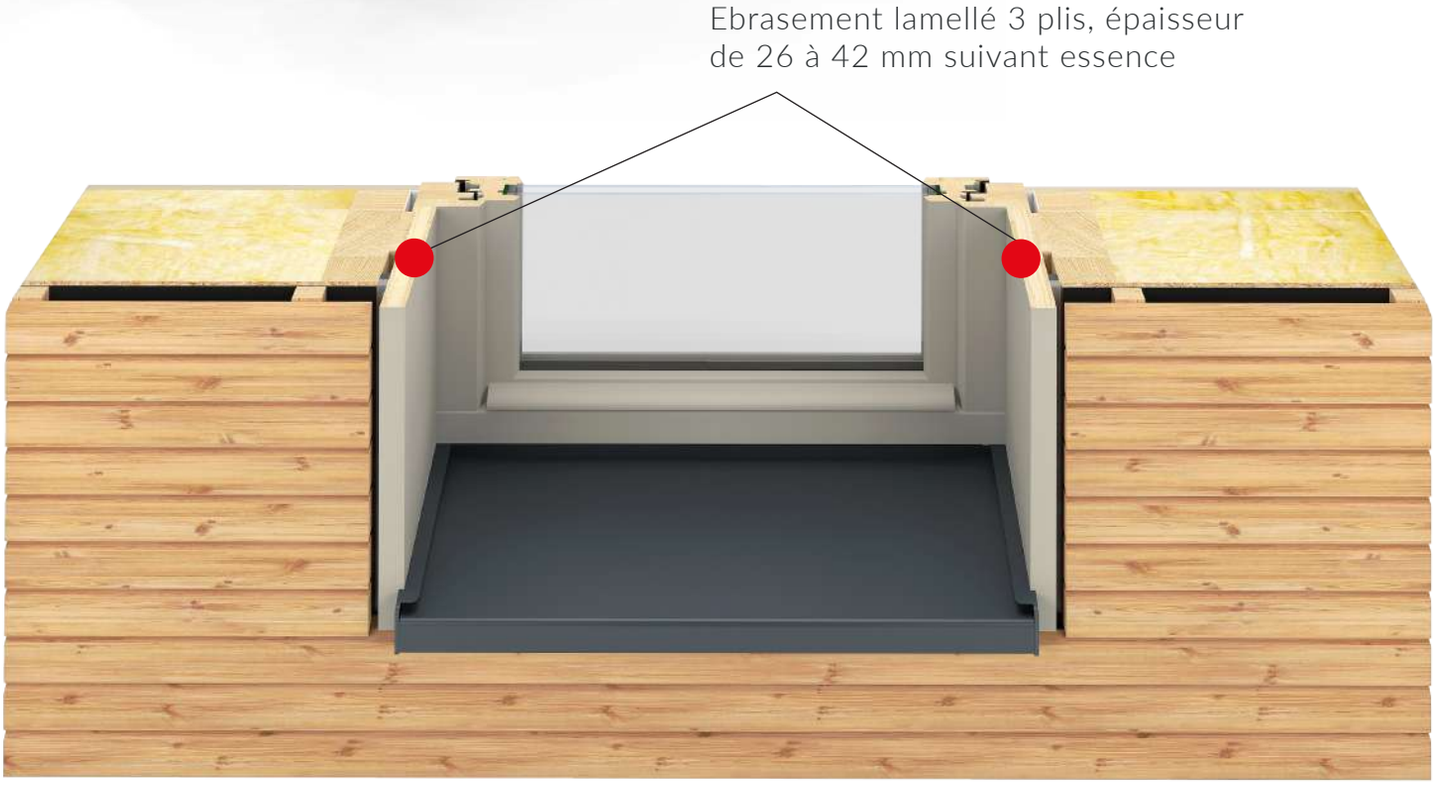
L´ Ebrasement

Bois et Bois-Alu

Isolant avec pente intégrée

La menuiserie Couval propose un complexe menuiserie-ébrasement extérieur, qui permet de couvrir l'ensemble de la partie structure-isolation de votre construction en s'adaptant à toutes les finitions extérieure (ITE, bardage bois/ Zinc/acier et parement pierre). Ce système reprend des profondeurs d'ébrasement importantes tout en assurant une mise en œuvre rapide et une garantie d'étanchéité complète. Nos ébrasements peuvent être complétés avec des retours extérieurs en contre-cadres.



















RÉFÉRENCES

Ce magnifique chalet d'un client particulier se situe dans les Vosges.
Toutes les fenêtres sont des fenêtres UNI 8, bois-aluminium.
Les coulissants sont également fabriqués en bois-alumium.
Il s'agit de coulissants levants.
La couleur de l'aluminium est le RAL 7016.
La porte d'entrée fait partie de notre gamme de portes
Traditionnelles bois.

hilzinger













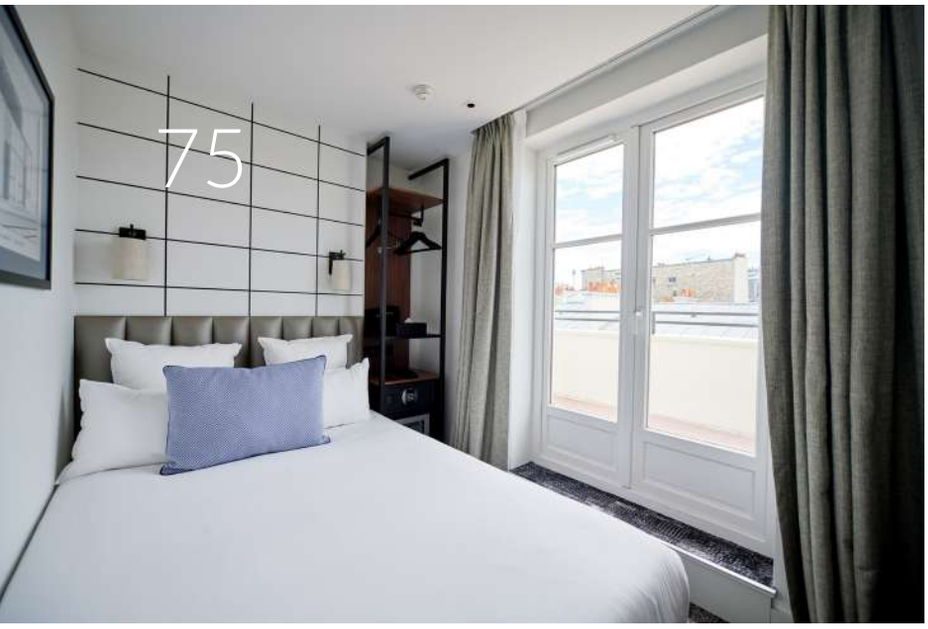




RÉFÉRENCES

Choisissez la couleur !
Pour la magnifique maison familliale bretonne à gauche nos clients ont opté pour des menuiseries bois-aluminium en choisissant l'Eucalyptus incolore à l'intérieur et la couleur vert pale - RAL 6021 à l'extérieur.
A droite une magnifique porte d'entrée en couleur vert mousse - RAL 6005 a été fabriquée sur-mesure.

hilzinger







RÉFÉRENCES

Sublimez vos intérieurs par l'élégance des menuiseries extérieures hilzinger.
A gauche nos clients ont opté pour des menuiseries bois, SECURA 68, en porte-fenêtre et en fenêtre en forme spéciale.
A droite les hauts-plafonds des bâtiments historiques à Paris sont mis en valeur par nos fenêtres SECURA 68 ABF avec fausse Crémone en applique.

hilzinger













RÉFÉRENCES

Laissez la lumière entrer chez vous grâce à nos menuiseries extérieures bois ou bois-aluminium !
A gauche nos coulissants levants bois permettent d'avoir une vue magnifique sur la fôret Vosgienne.
A droite nos portes-fenêtres bois, SECURA 68, en couleur RAL 7016 permettent de sublimer cette maison familliale.

hilzinger









Nos grilles de faisabilité

GRILLE DE FAISABILITE GAMMES BOIS COUVAL		SECURA 68 TRADI	SECURA 68 EURO	SECURA 80 TRADI	SECURA 80 EURO	SECURA 92 TRADI	SECURA 92 EURO	Croisée 1900	Décibel 80	Coulissant à déboitement TRADI	Coulissant à déboitement EURO	Oscillo-Coulissant TRADI	Oscillo-Coulissant EURO	Coulissant levant
ESSENCE	Pin	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
	Chêne	■	■					■						■
	Eucalyptus	■	■					■	■	Selon gamme		Selon gamme		■
	Mélèze	■	■											■
PROFIL	Pente	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Doucine	■		■		■		■	■	■		■	■	■
	Pente mastic 38°	■		■		■		■	■	■		■		■
	Nombre de joints d'étanchéité	2		2 Option 3ème		3		2	3	2		2		2
VITRAGE	Epaisseur (mm)	28 à 36		40 à 48		52 à 60		28 à 36	48	Selon gamme		Selon gamme		28 à 36
	Double	■	■					■	88.2 Ac / 66.2 Ac	■	■	■	■	■
	Triple	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
	Altitude	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Décor	■	■	■	■	■	■	■	Opale seul	■	■	■	■	■
	Phonique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Sécurité	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TYPE	Poignée centrée sans serrure	■	■	■	■	■	■	De série	■					
	Serrure	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
	PF sur seuil alu PMR	■	■	■	■	■	■	■						
FERRAGE	Paliers	■	■	■	■	■	■		■					
	Fiches	■												
	Invisible	■	■	■	■	■	■							
	Spécifique à la gamme							■		■	■	■	■	■

GRILLE DE FAISABILITE GAMMES BOIS-ALUMINIUM COUVAL

		UNI 8	UNI 9	UNI PASSIVE	Coulissant à déboitement	Oscillo-Coulissant	Coulissant levant
ESSENCE	Pin	■	■	■	■	■	■
	Chêne	■					■
	Eucalyptus	■			Selon gamme	Selon gamme	■
	Mélèze						
PROFIL	Quart-ellipse	■	■	■	■	■	■
	Doucine	■	■	■	■	■	■
	Carré	■	■	■	■	■	■
	Nombre de joints d'étanchéité	3	3	3	3	3	2
VITRAGE	Epaisseur (mm)	28 à 48	48 à 60	48 à 64	Selon gamme	Selon gamme	28 à 48
	Double	■					■
	Triple	■	■	■	■	■	■
	Altitude	■	■	■	■	■	■
	Décor	■	■	■	■	■	■
	Phonique	■	■	■	■	■	■
	Sécurité	■	■	■	■	■	■
TYPE	Poignée centrée sans serrure						
	Serrure	■	■	■	■	■	■
	PF sur seuil alu PMR	■	■	■			
FERRAGE	Paliers	■	■	■			
	Fiches						
	Invisible	■	■	■			
	Spécifique à la gamme				■	■	■

Notes

Notes

Notes



hilzinger Fabricant de Fenêtres et Portes.

Couval groupe hilzinger

hilzinger SAS - 20 rue de Boulogne
67100 STRASBOURG

www.hilzinger.fr