



FABRICATION
FRANÇAISE

la
fenêtre
par
Technifen®

excellence
accompagnement
réactivité

UN ARTISAN
PRÈS DE CHEZ VOUS

 **Technifen**
FABRICANT PORTES & FENÊTRES


FABRICATION
FRANÇAISE


UN ARTISAN PRÈS DE CHEZ VOUS

VOUS CHOISISSEZ LA PROXIMITÉ, LA RÉPUTATION ET LE SAVOIR-FAIRE
DE VOTRE ARTISAN. LUI AUSSI A CHOISI DE TRAVAILLER
AVEC UNE ENTREPRISE DE PRODUCTION FRANÇAISE.



**Votre artisan est là
pour vous guider et vous
conseiller dans le choix de vos
menuiseries PVC : modèle,
couleur, occultation... en
complément de la présentation
de notre nouvelle collection.**



FABRICATION
FRANÇAISE

UNE USINE LOCALE

TECHNIFEN FABRIQUE EN ALSACE DES PORTES ET FENÊTRES DEPUIS 1979, AVEC UN HAUT STANDARD DE QUALITÉ ET DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT.



La sélection rigoureuse de nos partenaires (profilés SCHÜCO, ferrure FERCO et vitrage Saint-Gobain) associée à un haut standard de fabrication nous permet d'obtenir **l'un des meilleurs classement AEV français certifié par le CSTB (A*4 E*9A V*A3).**



SOMMAIRE

▪ GARANTIES ET QUALITÉ	// 04	▪ FERRAGE & SÉCURITÉ	// 42
▪ LA FENÊTRE & LA PORTE-FENÊTRE	// 06	▪ AÉRATION	// 44
La gamme 70 mm	// 10	▪ PERFORMANCES	// 46
La gamme 70 mm Rénovation	// 11	▪ LA GAMME ALU	// 48
La gamme 82 mm Living	// 12	▪ LES VOLETS ROULANTS	
▪ LES COULISSANTS	// 14	Caisson monobloc	// 52
▪ LES PORTES DE SERVICE	// 22	Caisson PSE	// 54
▪ LES COULEURS	// 24	Caisson demi-linteau	// 56
▪ LE VITRAGE	// 32	Coffre Rénobloc	// 58
Confort thermique	// 33	Volet autonome	// 59
Confort visuel	// 34	Les lames	// 60
Sécurité & confort acoustique	// 35	Manœuvres & domotique	// 61
▪ LES PETITS PLUS QUI FONT LA DIFFÉRENCE		▪ LES PORTES	// 62
Croisillons	// 38		
Tablettes intérieures	// 39		
Poignées	// 40		

GARANTIES & QUALITÉ

RÉSULTAT CERTIFIÉ CSTB :

A*4 E*9A V*A3

pour nos fenêtres

Classement NF Fermetures
pour les caissons monobloc :

A*3 E*9A V*A3 ★★

pour les manœuvres par sangle ou treuil

A*3 E*9A V*A3 ★★★★★

pour les manœuvres électriques



FENÊTRES & PORTES :

- Vitrage

GARANTIE ★ 10 ANS

- Assemblage des cadres

GARANTIE ★ 10 ANS

- Pièces d'usure

GARANTIE ★ 2 ANS

VOLETS ROULANTS :

Pièces d'usure : moteur, sangle, treuil... : **garantie 7 ans.**
Tenue de la teinte et défaut d'aspect : **garantie 10 ans.**

VOLETS ROULANTS :

- Pièces d'usure : moteur

GARANTIE ★ 7 ANS



Nota: la garantie Technifen se limite à la fourniture auprès de votre artisan de la pièce défectueuse.



UN SERVICE QUALITÉ

- Valide la qualité des produits de nos fournisseurs
- Organise des contrôles permanents aux étapes clés de la fabrication
- Sensibilise les opérateurs à la qualité et organise une formation continue

➤ **Certification du produit remise par le CSTB.**



Des visiteurs assistent aux tests sur produits finis lors des Journées Portes Ouvertes



LE LABEL ACOTHERM :

Marque NF :

- Fabrication conforme à l'avis technique SCHÜCO
- Certification CEKAL des vitrages
- Certification de la production (2 audits annuels)

Calcul des performances thermiques par le CSTB

Essais acoustiques

Essais mécaniques d'endurance et de manœuvre

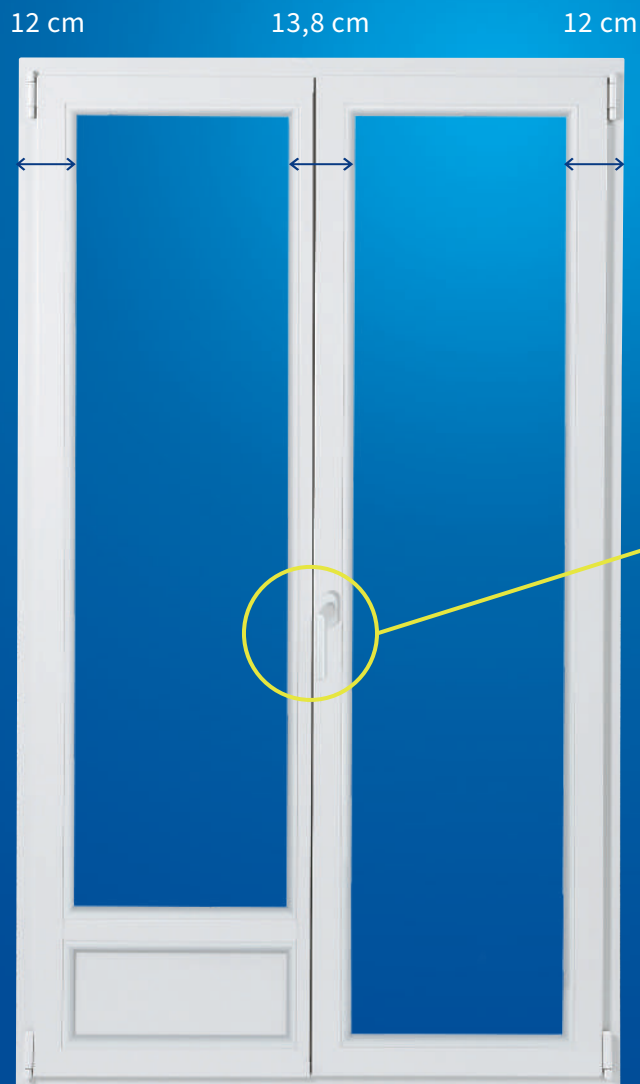
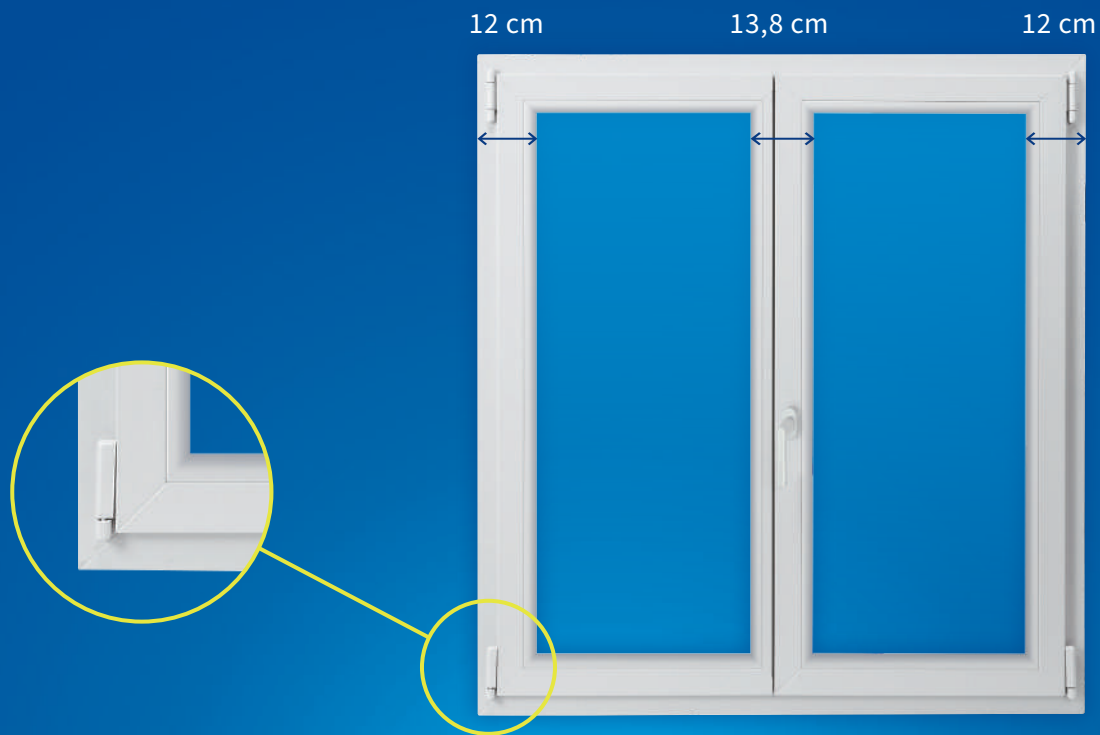
LA FENÊTRE & LA PORTE-FENÊTRE



- *Sur-mesure*
- *Oscillo-battant*
- *Anti fausse manœuvre*
- *Personnalisable :*
 - *croisillons*
 - *poignée centrée*
 - *couleurs*
 - *ferrage invisible*
 - *vitrage*
- *Renfort acier galva*



LA FENÊTRE



LA PORTE-FENÊTRE

PORTE-FENÊTRE
AVEC OU SANS SOUBASSEMENT

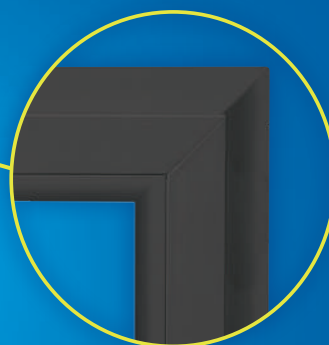
LA FENÊTRE AVEC FERRAGE INVISIBLE*



Utilisé pour les fenêtres et pour les portes-fenêtres, le Ferrage Invisible est une solution très esthétique mais aussi très pratique.

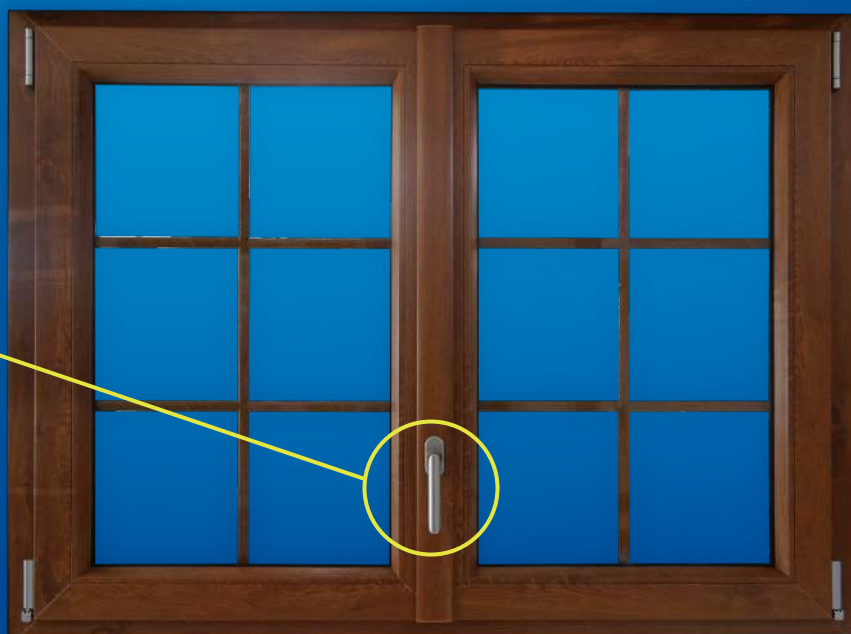
Les paumelles cachées sont dissimulées dans l'ouvrant ce qui les rendent invisibles une fois la fenêtre fermée.

L'entretien de la porte-fenêtre équipée de Ferrage Invisible est également plus facile car il n'y a pas de caches paumelles sur lesquels la poussière pourrait se déposer.

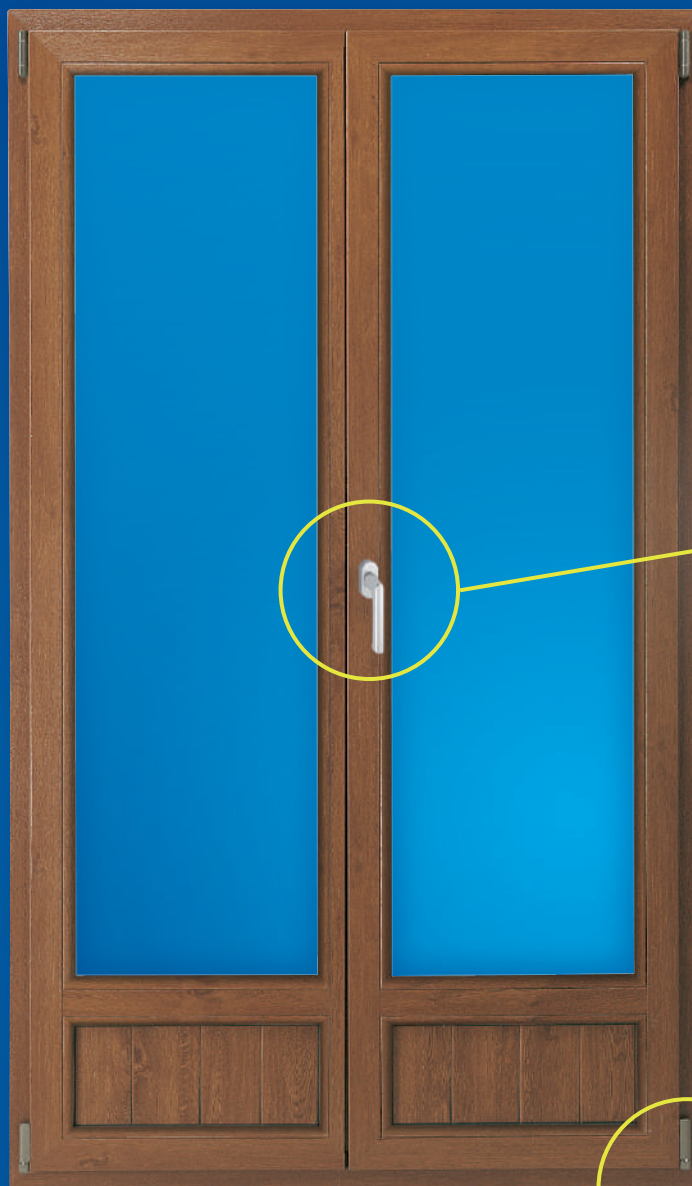


LA FENÊTRE À POIGNÉE CENTRÉE

Sur les fenêtres et portes-fenêtres à 2 ouvrants, il est possible de rajouter l'option « poignée centrée »: un profilé complémentaire pour un design différent.



*Ouverture limitée à 90°.



Option seuil ALU plat (PMR)

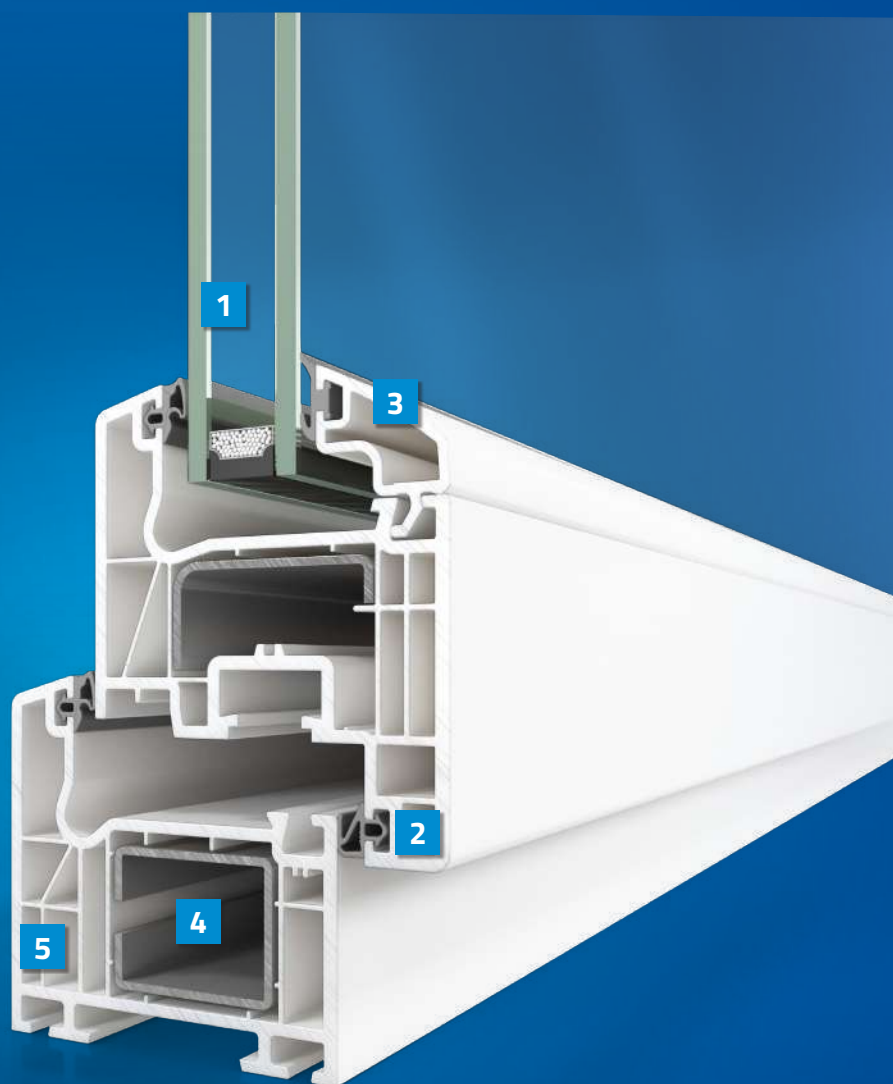
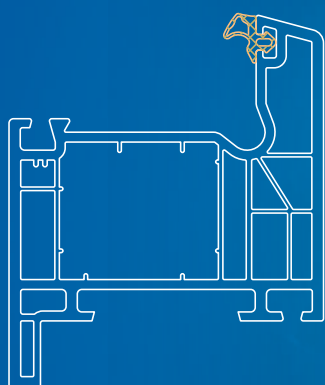
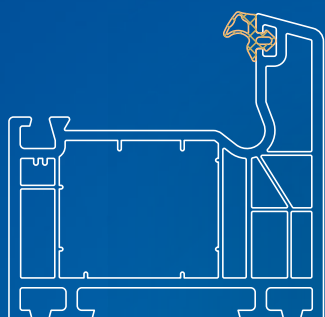
Option Serrure

PORTE-FENÊTRE 2 VANTAUX
EN 70 mm
AVEC FERMETURE À CLÉS



LA GAMME 70 MM

COUPE D'ANGLE POUR UNE POSE EN NEUF
OU REMPLACEMENT COMPLET



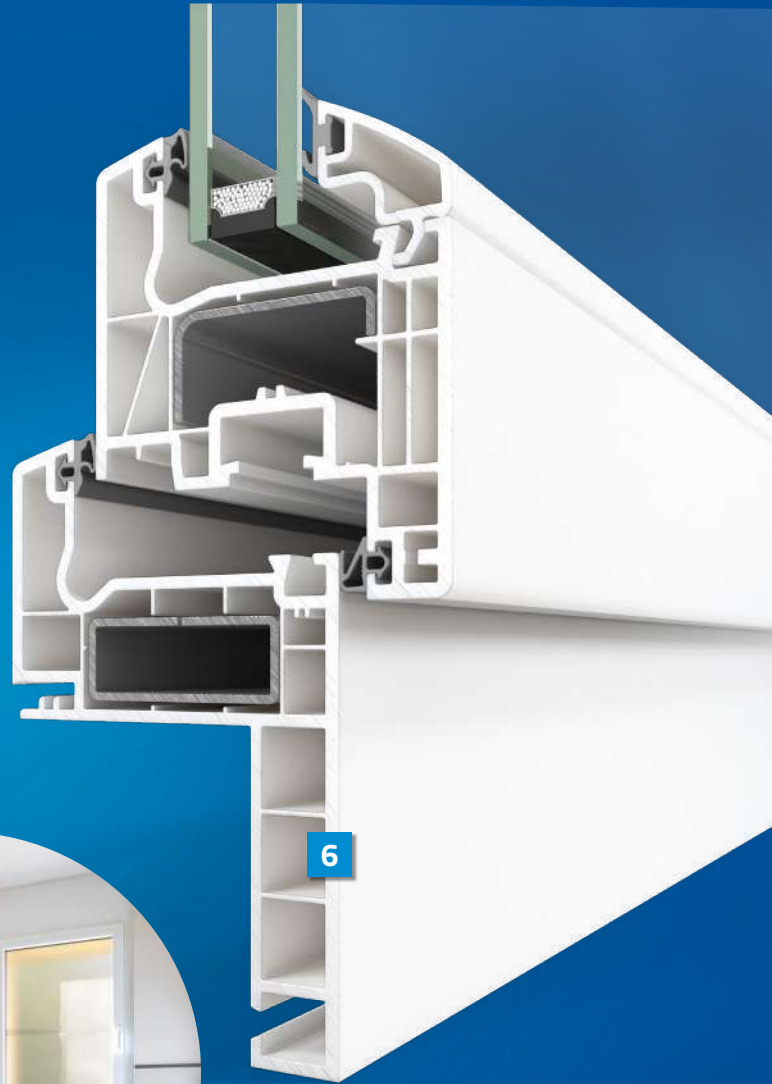
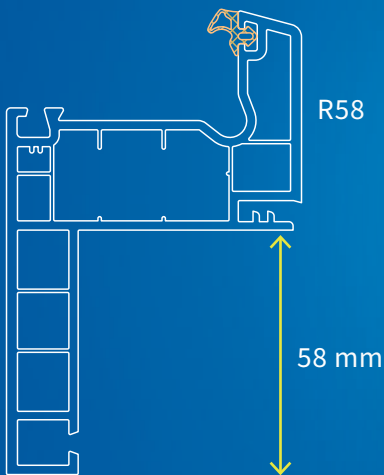
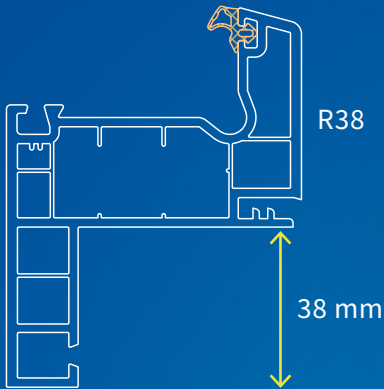
**SCHÜCO**
INTERNATIONAL

Un excellent compromis performances/prix qui permet de répondre à tous les besoins de la norme RT2020 en remplacement complet (dépose du dormant et des ouvrants existants) ou en construction neuve.

La structure de la gamme 70 mm SCHÜCO est à 5 chambres avec 2 joints thermosoudables et des renforts acier soigneusement vissés dans la structure PVC selon les normes.

LA GAMME 70 MM RÉNOVATION

COUPE D'ANGLE POUR UNE POSE EN RÉNOVATION



Descriptif de l'angle :

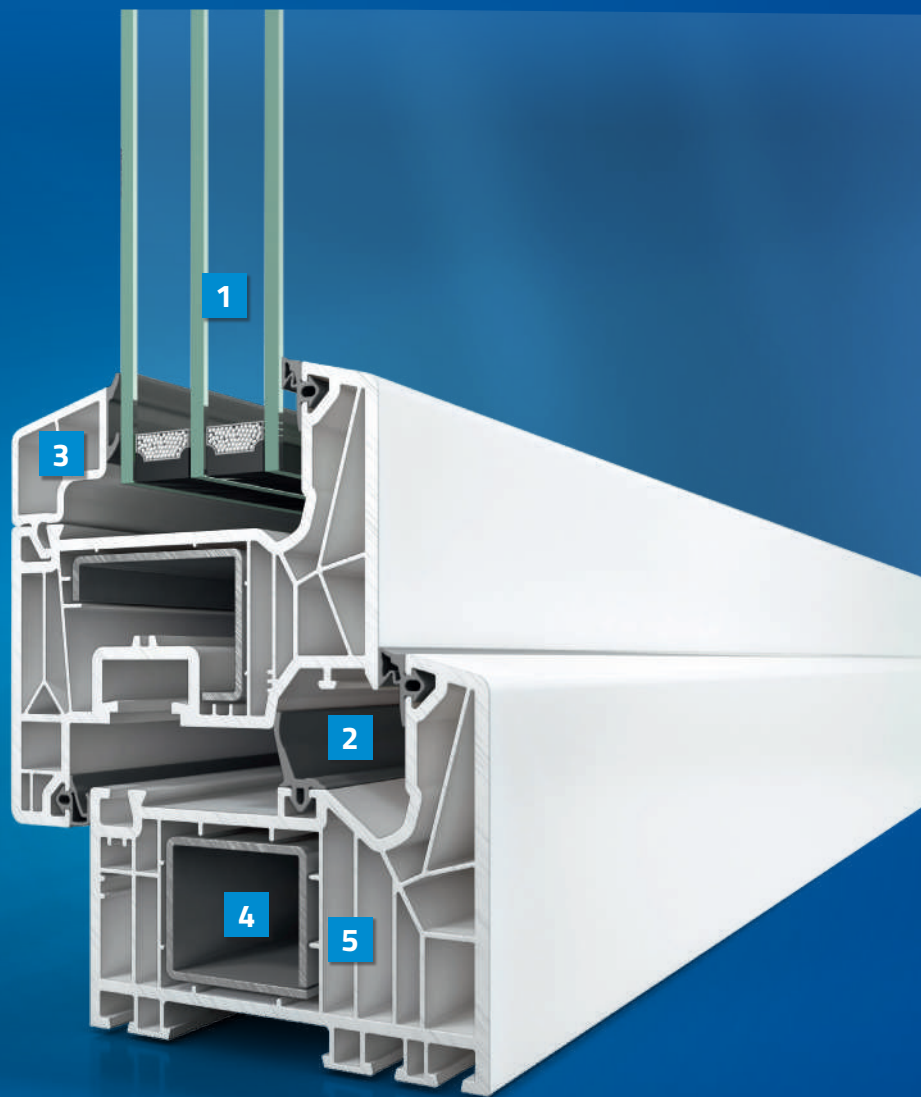
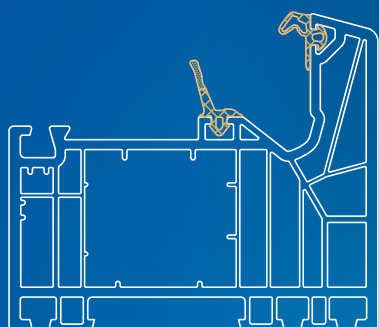
- 1** Vitrage
- 2** Joints
- 3** Parclose
- 4** Renfort acier vissé
- 5** Chambres d'isolation
- 6** Aile de rénovation

La gamme 70 mm Rénovation, pleinement respectueuse de la décoration intérieure, permet de conserver le dormant existant. Celui-ci est recouvert par une aile de rénovation à l'intérieur et une cornière PVC ou aluminium à l'extérieur. Un dormant réduit permet de limiter la réduction du clair de vitrage.

LA GAMME 82 MM LIVING

COUPE D'ANGLE POUR UNE POSE EN NEUF
OU REMPLACEMENT COMPLET

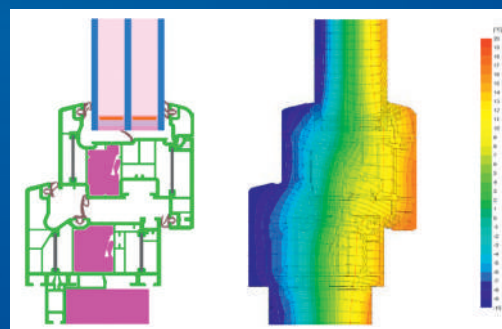
NOUVEAU



Descriptif de l'angle :

- 1 Vitrage (triple vitrage recommandé)
- 2 Joint central
- 3 Parclose
- 4 Renfort acier
- 5 Chambres d'isolation

Une gamme aux performances thermiques et acoustiques élevées adaptée aux maisons à énergie passive, à énergie positive, THQE.....



Vue thermique gamme 82 mm

- *Coefficient d'isolation thermique égal à 0,8 W/m².K*
- *Economie d'énergie*
- *Confort thermique et phonique*
- *Sécurité renforcée*
- *7 chambres*
- *Compatible pour maison Passive et Positive*

PARTICULARITÉS DE LA GAMME 82 MM

Profils :

- Une qualité sans compromis, un profilé plus épais.
- Le profilé est plus rigide.
- Meilleure isolation phonique et thermique.
- Dormants et ouvrants de 82 mm avec 7 chambres d'isolation.
- Gamme à triple joint.
- Profilés certifiés par la Fédération Française de la Construction Passive.

Vitrage :

- Disponible en double et triple vitrage.
- Triple vitrage conseillé pour des performances optimales $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sécurité :

- Galets type « champignons » sur tous les ouvrants.
- Ferrage tridimensionnel avec réglage de l'applique de joint.
- Option Technisafe.

Fabrication :

- Châssis renforcé quelle que soit la dimension de la fermeture.
- Renforts coupés sur-mesure et ferrage vissé dans l'acier (certifié).

Oscillo-battant :

- De série.

Couleurs :

- Plus de 50 couleurs placées intérieur/extérieur. Possibilité de châssis bicolore (ex. : Gris anthracite extérieur/Blanc intérieur).

LES COULISSANTS



FABRICATION
FRANCAISE

*Technifen vous propose une gamme complète de couissants **PVC** configurables en fonction de vos attentes.*

*Besoin de luminosité, d'isolation et de gain de place à l'ouverture ?
Les **fenêtres PVC coulissantes** répondent parfaitement à ces besoins.*

Nos fenêtres coulissantes sont fabriquées en Alsace.



COULISSANT **SUNLIGHT**



COULISSANT **TRANSLATION**



COULISSANT **PARALLÈLE**



COULISSANT **SOULEVANT**

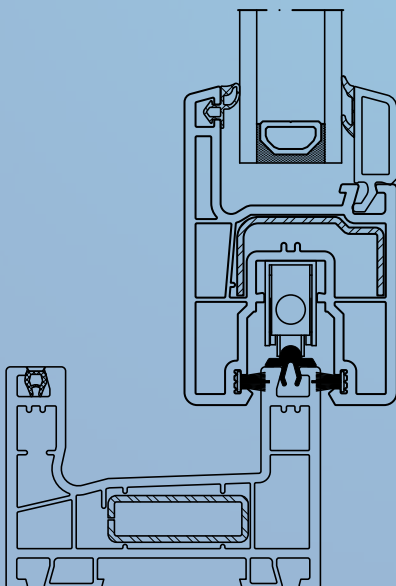


COULISSANT SUNLIGHT

- *Economique*
- *Finesse des profils*
- *Facilité de manipulation*



COUPE TECHNIQUE



2 teintes au choix :



Blanc



F9

Ce modèle de coulisant est disponible
dans les teintes suivantes:





COULISSANT TRANSLATION



DÉBOÎTEMENT AUTOMATIQUE



Chariot.



Rail de guidage.



Modèle ZA
(poignée 220 mm)

4 teintes au choix :



Blanc



Laiton
(en option)



Brun



Inox
(en option)

Ce modèle de coulisant est disponible
dans les teintes suivantes :



Grace à son système à frappe, ce couissant offre une sécurité et une étanchéité parfaite.

Le couissant à déboîtement est facile à manipuler grâce à ses chariots sur roulements à billes et sa commande par une poignée design.

La position oscillo permet une aération en toute sécurité.

Il convient aussi bien en porte fenêtre pour accéder à une terrasse que dans une veranda.



Position OB.

DÉBOÎTEMENT SEMI-AUTOMATIQUE



Modèle Z :

Accompagnement manuel pour la position OB (poignée 160 mm)

2 teintes au choix :



Blanc



F9





COULISSANT PARALLÈLE



Sécurité avec un verrouillage par crochets.

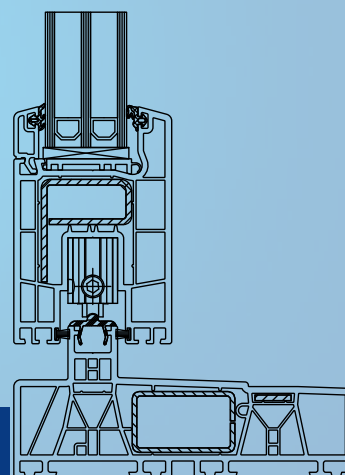


Rail de roulement de l'ouvrant.



Capot de protection du passage en ALU.

COUPE TECHNIQUE



Sol intérieur

Pose en neuf.

MODÈLE PARALLÈLE



3 teintes au choix :



Blanc

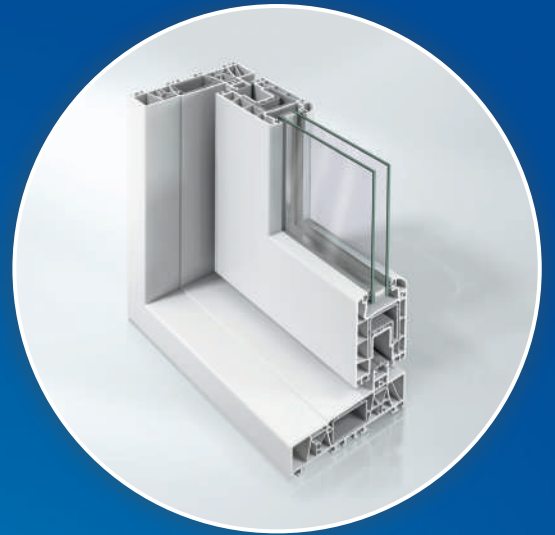


Alu Nature

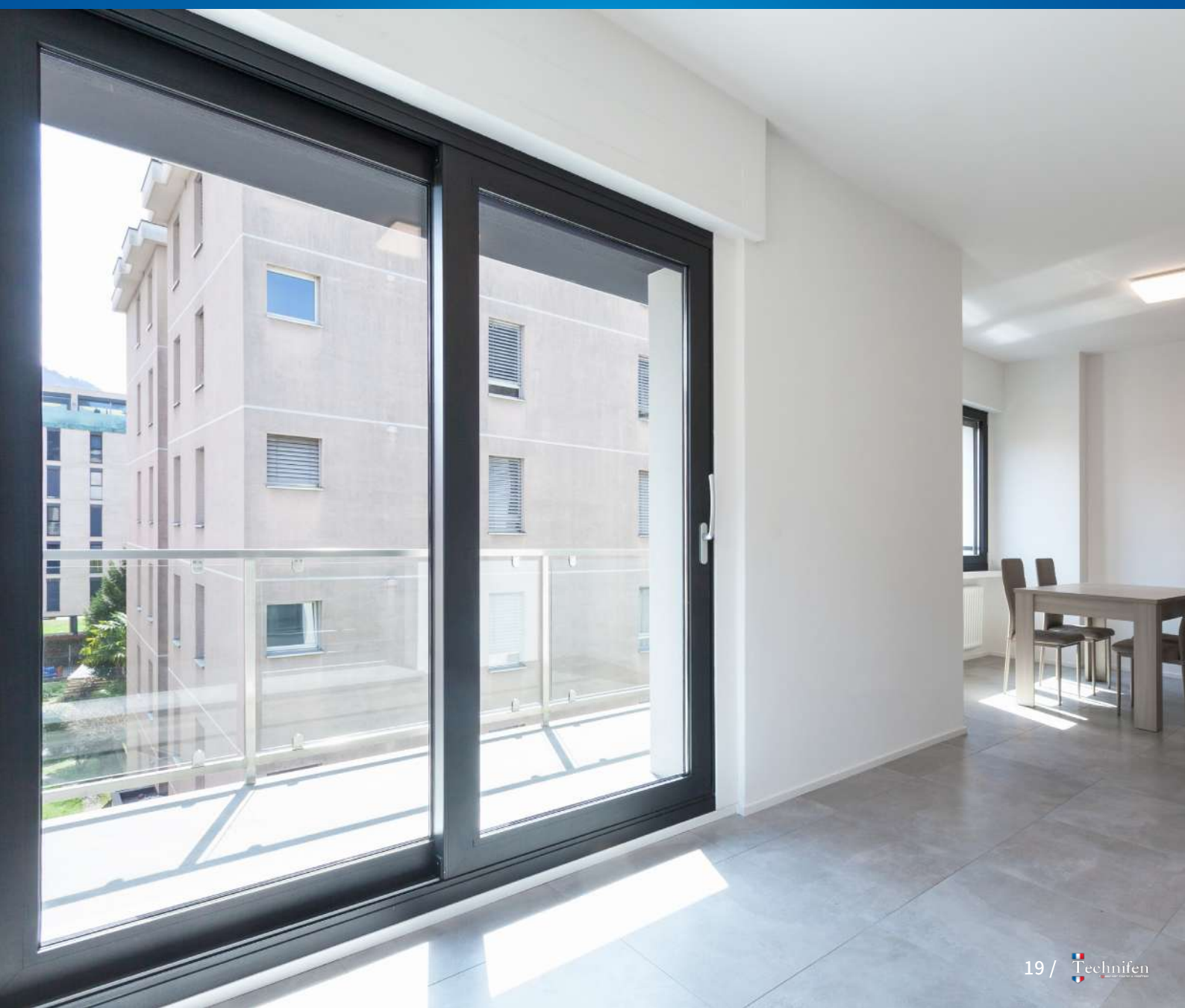


Noir

Pour l'accès au balcon, à la terrasse ou au jardin d'hiver, le couissant-parallèle vous séduira par son mouvement aisé, ses excellentes propriétés thermiques, son seuil pouvant être encastré dans le sol pour en réduire la hauteur.



Ce modèle de couissant est disponible dans les teintes suivantes :





COULISSANT SOULEVANT

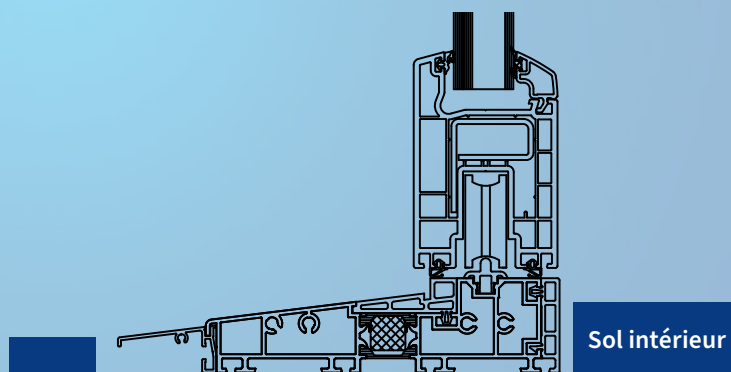


Sécurité lors du verrouillage



Seuil bas ALU pour passage plus aisé.
Seuil encastrable pour norme PMR.

COUPE TECHNIQUE



MODÈLE SOULEVANT



3 teintes au choix
(230 mm):



Blanc



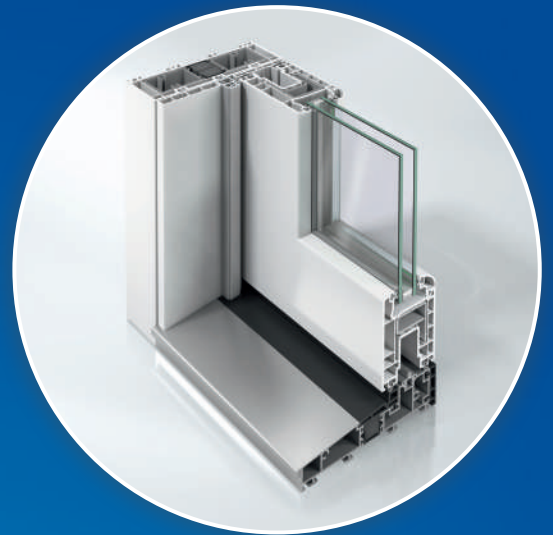
Inox foncé



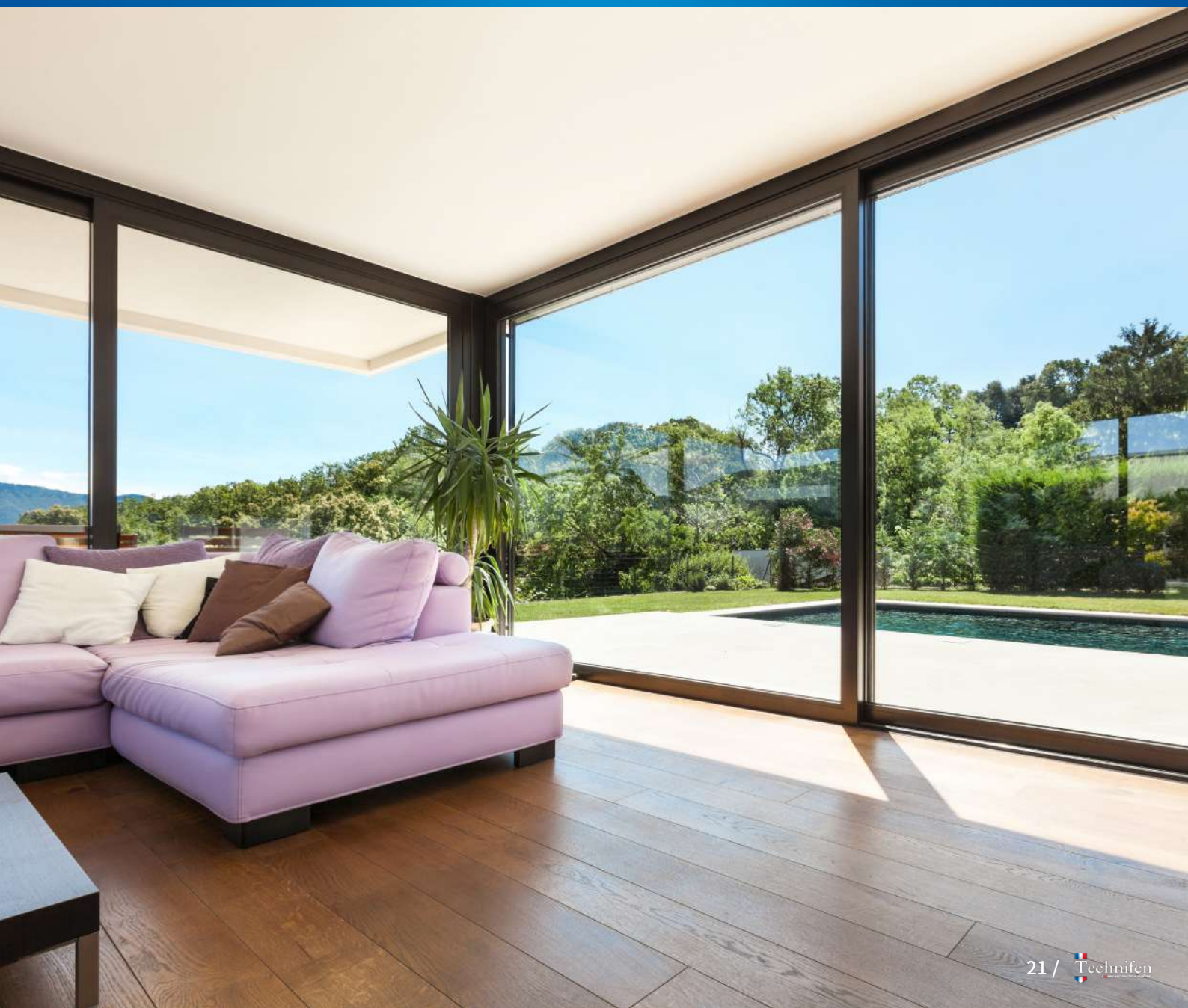
Brun

Le couissant-soulevant est particulièrement adapté aux baies de grandes dimensions pour un accès à la terrasse large et pratique.

Vous apprécierez sa simplicité de fonctionnement (soulever, coulisser, abaisser) ainsi que son seuil encastrable répondant aux exigences de la norme d'accessibilité.



Ce modèle de couissant est disponible dans les teintes suivantes :



LES PORTES DE SERVICE



SERRURE
À RELEVAGE
5 points

3 teintes au choix :



Blanc



Laiton

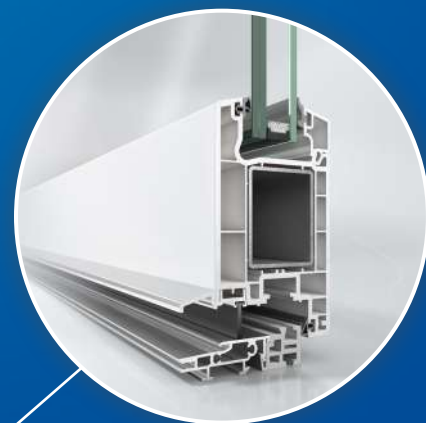


F9



PAUMELLE
RENFORCÉE

Réglable en hauteur,
largeur et profondeur

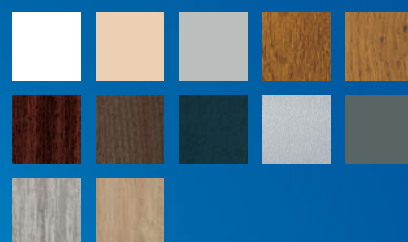


COUPE SEUIL ALU

*Esthétique et personnalisable, la porte de service PVC TECHNIFEN est munie d'une serrure **5 points** à relevage avec des paumelles réglables.*



Teintes disponibles :



LES COULEURS

LES COULEURS
DE VOS ENVIES :



LES COULEURS STANDARD :



BLANC



BEIGE
teinté masse



GRIS
teinté masse



CHÊNE DORÉ



WINCHESTER



ACAJOU



SIENA NOCE



**GRIS
ANTHRACITE**



ALU POLI



**GRIS
BASALTE**



**SCHIEFFELD
OAK**



**TURNER
OAK**

LES TEINTÉS MASSE

Si les performances d'isolation de vos fenêtres sont essentielles, des solutions esthétiques permettent d'intégrer avec audace les fenêtres à la décoration intérieure et extérieure de la maison.

BLANC

BLANC



■ blanc teinté
masse



■ cache Inox foncé
en option





■ gris

UNIS

*Teintes recommandées
par les bâtiments de France.*



BEIGE



■ beige
teinté masse



GRIS



■ gris
teinté masse



LES CONTEMPORAINS

GRIS



■ Filmé Basalte
extérieur
& Blanc intérieur
(Corps Blanc)



■ Filmé Basalte
intérieur + extérieur
(Corps Gris)



■ Film structuré

ALU POLI



■ Filmé Alu poli extérieur
& Blanc intérieur
(Corps Blanc)



■ Filmé Alu poli
intérieur + extérieur
(Corps Blanc)



■ Filmé Anthracite
intérieur + extérieur
(Corps Gris)



■ Filmé Anthracite
extérieur
& Blanc intérieur
(Corps Blanc)



■ Film structuré

NOUVEAU

LES DÉCO BOIS

BOIS
CLAIRS

SHIEFFIELD OAK



- Filmé Shieffield Oak
intérieur + extérieur
(Corps Blanc)



- Filmé Shieffield Oak
extérieur
& Blanc intérieur
(Corps Blanc)



TURNER OAK



- Filmé Turner Oak
intérieur + extérieur
(Corps Caramel)



- Filmé Turner Oak
extérieur
& Blanc intérieur
(Corps Blanc)





*Votre couleur votre choix ...
Finition bois sans entretien.*

■ Winchester

WINCHESTER



- Filmé Winchester
intérieur + extérieur
(Corps Caramel)



- Filmé Winchester
extérieur
& Blanc intérieur
(Corps Blanc)



CHÊNE DORÉ



- Filmé Chêne doré
intérieur + extérieur
(Corps Caramel)



- Filmé Chêne doré
extérieur
& Blanc intérieur
(Corps Blanc)



LES DÉCO BOIS

BOIS
FONCÉS



■ Siena Noce

SIENA NOCE



- Filmé Siena Noce
intérieur + extérieur
(Corps Gris)



- Filmé Siena Noce
extérieur
& Blanc intérieur
(Corps Blanc)



ACAJOU



- Filmé Acajou
intérieur + extérieur
(Corps Gris)



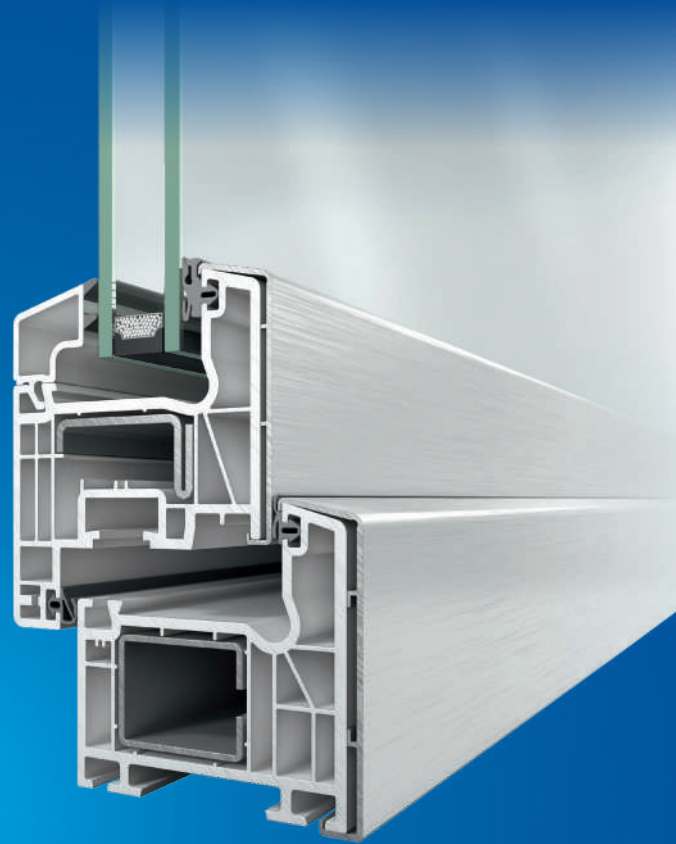
- Filmé Acajou extérieur
& Blanc intérieur
(Corps Blanc)



TOP-ALU

La finition TOP-ALU permet d'allier les performances exceptionnelles d'isolation des gammes PVC 70 et 82 mm, avec l'esthétique extérieure de l'aluminium.

La coupe droite du capotage TOP-ALU et la grande variété de teintes rehaussent le design épuré de votre fenêtre !



LE VITRAGE ET SON INTERCALAIRE

UN VITRAGE EST CONSTITUÉ DE VOLUMES DE VERRE, DONT L'UN COMPREND UNE COUCHE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ, SÉPARÉS PAR UN ESPACE INTERCALAIRE RENFERMANT DE L'ARGON, GAZ ISOLANT INOFFENSIF.

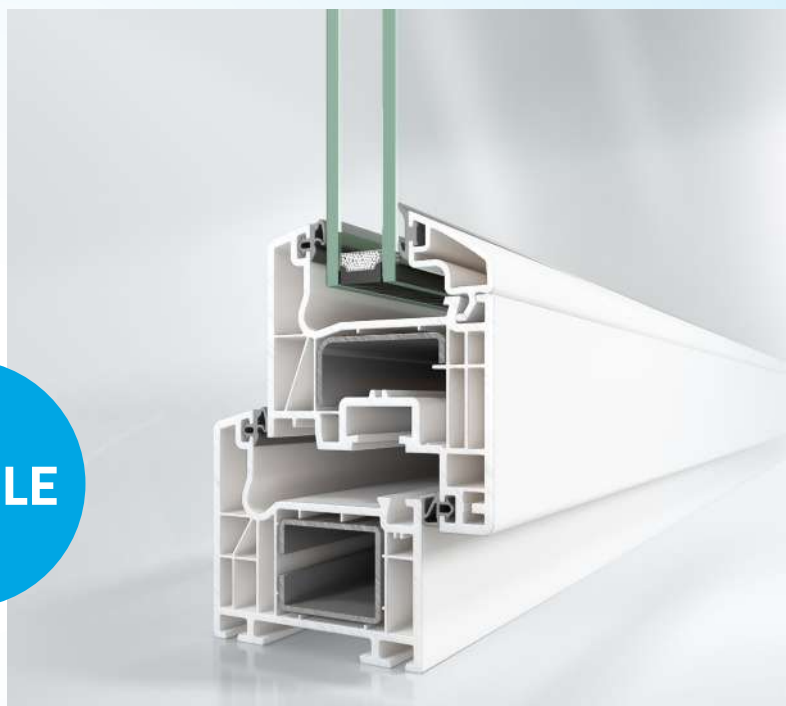
- la démarche HQE (Haute Qualité Environnementale)
- la certification CEKAL des vitrages isolants, trempés et feuilletés
- un marquage permettant de retrouver toutes les caractéristiques du vitrage
- le choix de vitrages adaptés à l'orientation et l'exposition de chaque pièce

Ug : 1,1 W/(m².K)

Sw : 42 %

Ra tr : 27 dB

DOUBLE



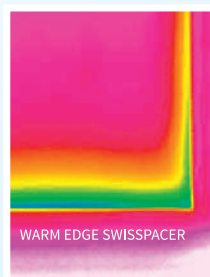
SWISSPACER, L'INTERCALAIRE SUISSE DE SAINT-GOBAIN

Un autre facteur important pour le confort thermique est l'**intercalaire**, profil utilisé pour l'assemblage des vitrages isolants.

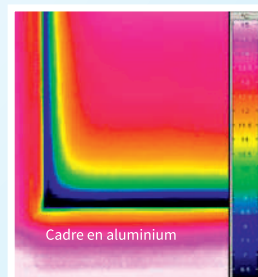
TECHNIFEN MET EN PLACE, EN STANDARD, UN INTERCALAIRE « WARM-EDGE » (OU BORDS CHAUDS) BREVETÉ SAINT-GOBAIN SWISSPACER.

Fabriqué en matériau composite, **il permet d'assurer la rupture du pont thermique** (zone à fort échange de température).

L'image thermographique ci-dessous montre la suppression de la zone froide (bleue) en périphérie du vitrage à gauche.



Intercalaire
Swisspacer



Intercalaire
alu

LE **TRIPLE VITRAGE** POUR UN CONFORT THERMIQUE RENFORCÉ.

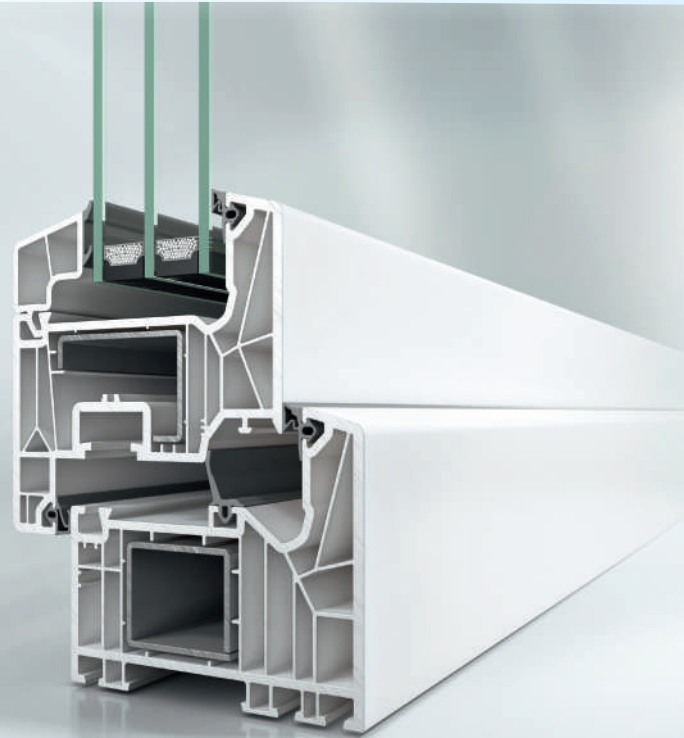
- Maison BBC
- Maison passive
- Maison à énergie positive.

Ug : 0,5 W/(m².K)*

Sw : 38 %

Ra tr : 28 dB

TRIPLE



* En gamme 82.



CONFORT THERMIQUE*

■ L'HIVER

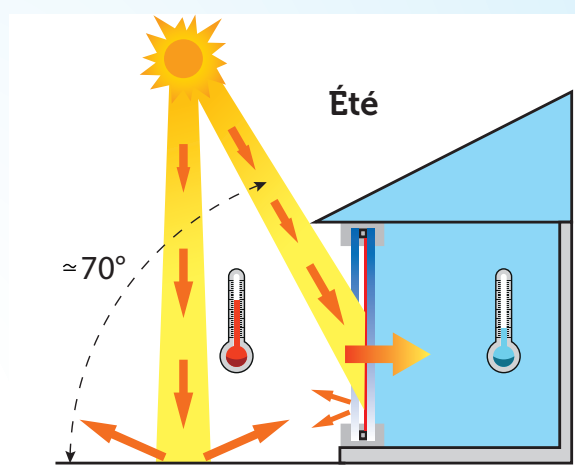
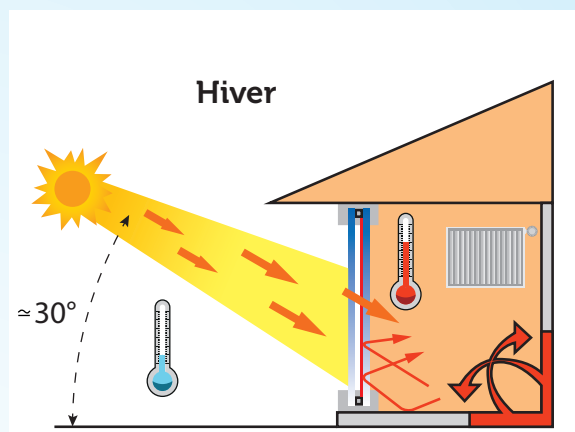
La chaleur de la maison doit rester à l'intérieur.

■ EN DEMI-SAISON

Lorsque le soleil est bas et les températures fraîches, l'objectif est de profiter pleinement de la vue extérieure, de l'éclairage naturel et des apports d'énergie gratuite fournis par le soleil.

■ L'ÉTÉ

Pour un meilleur confort dans la maison, l'objectif est la conservation le plus longtemps possible d'une température agréable grâce à la limitation des entrées de chaleur du soleil tout en conservant une vue dégagée.



PROTECTION SOLAIRE ET CONFORT VISUEL*



■ **PLANISTAR® SUN** est un verre à couche peu émissive et de contrôle solaire de haute performance. Celui-ci minimise à la fois les besoins de chauffage et de climatisation dans les bâtiments. PLANISTAR® SUN contribue au maintien d'une **température agréable en toutes saisons**.



■ **ECLAZ®** est la nouvelle génération de verres à isolation thermique renforcée basé sur une toute nouvelle technologie entièrement dédiée qui lui procure une **transparence exceptionnelle**. Ses apports en lumière naturelle et en énergie solaire sont très élevés.

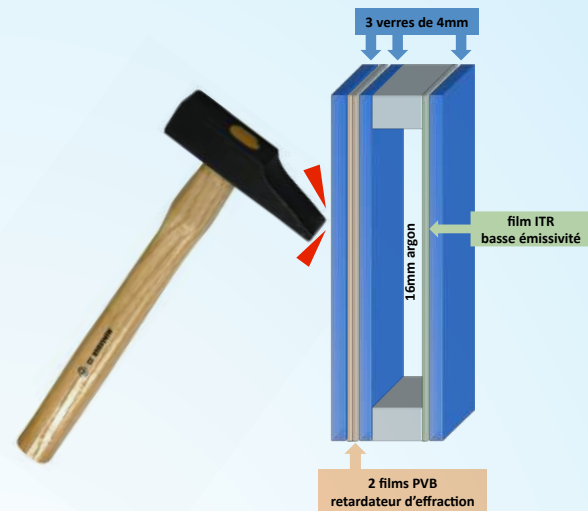
*CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : [voir en page 46](#).

SÉCURITÉ*

Pour la protection renforcée des biens contre le vandalisme et l'effraction, des vitrages feuilletés utilisés par TECHNIFEN permettent une réponse adéquate aux besoins.

Assure aussi la protection des personnes contre les chutes.

Les verres sont assemblés avec plusieurs films intercalaires en butyral de polyvinyle (pvb) de 0.38mm.



TYPE	TEST	CLASSE (ASSURANCE)
STADIP PROTECT 44.2	Chute de 3 billes de 4,1 kg d'une hauteur de 3 m. Au 3 ^{ème} impact le vitrage ne doit pas être traversé.	P2A
STADIP PROTECT SP510	Chute de 9 billes de 4,1 kg d'une hauteur de 9 m. Au 9 ^{ème} impact le vitrage ne doit pas être traversé.	P5A

CONFORT ACOUSTIQUE*

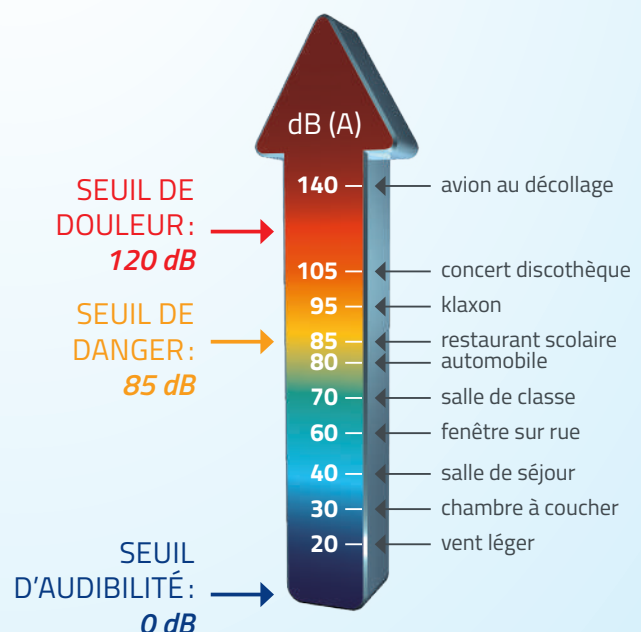
TRAFIC ROUTIER, TRAVAUX, MUSIQUE... EN CENTRE-VILLE, LE NIVEAU DE BRUIT PEUT ATTEINDRE 80 dB.

Des vitrages d'isolation acoustique haute performance permettent d'atténuer le bruit de manière importante selon votre environnement spécifique (niveau et type de nuisances extérieures).

L'utilisation de deux verres d'épaisseurs différentes permet une atténuation acoustique optimale.

Les décibels (dB) définissent l'intensité du bruit (=niveau sonore ou volume).

Une diminution du niveau sonore de 3 dB entraîne une division du bruit par 2.



* CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : voir en page 46.

VITRAGES DÉCORATIFS



VERRE CLAIR



IMPRIMÉ 77 (KRALIKA CLAIR)



LISTRAL 200 (ARENA C)



SATINOVO CLAIR



ALTDEUTSCH K CLAIR



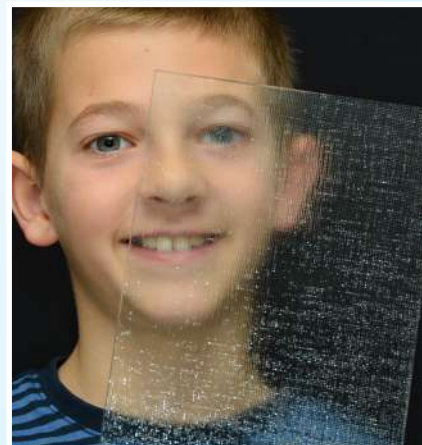
DELTA CLAIR



MARTELÉ CLAIR



CHINCHILLA CLAIR



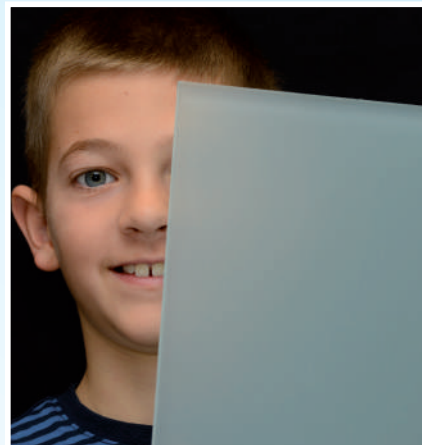
THELA CLAIR



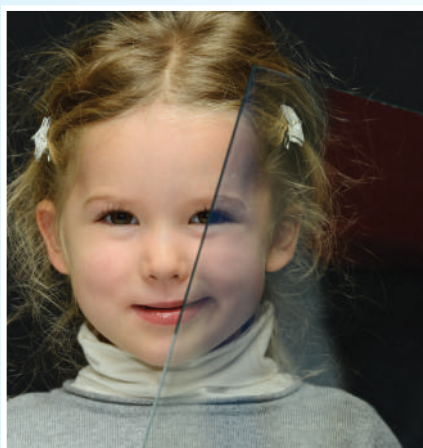
MASTER POINT



PIXARENA



44/2 OPALE *



RÉFLÉCHISSANT ARGENT



RÉFLÉCHISSANT CLAIR



RÉFLÉCHISSANT BRONZE

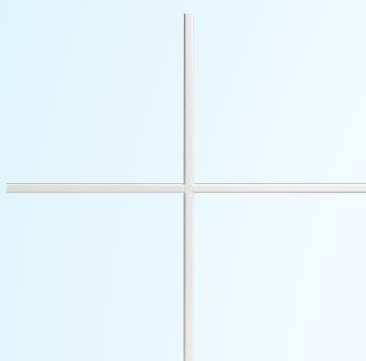


*uniquement en vitrage feuilleté

LES PETIT PLUS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

CROISILLONS

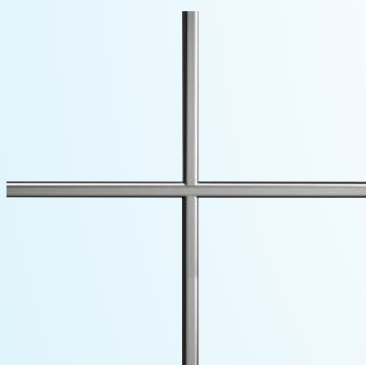
INTÉGRÉ DANS LE VITRAGE



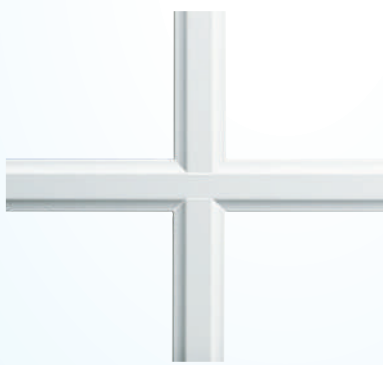
Design blanc
10 mm



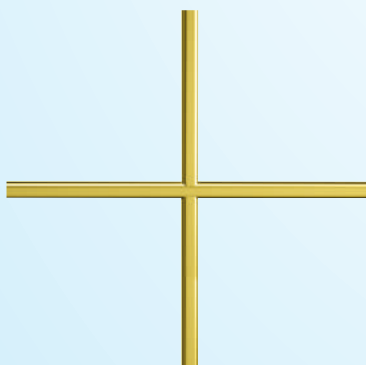
Filmé
Existe en bicolore
18 mm - 26 mm



Design Plomb
10 mm



Petit Bois
26mm ou 45 mm
Blanc



Design Laiton
10 mm



Stylé Or
9 mm

COLLÉ SUR LE VITRAGE



Petit Bois
27mm
Existe en Blanc et filmé



TABLETTES INTÉRIEURES



Blanc



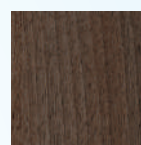
Marbré blanc



Finition filmée



CHÊNE DORÉ



SIENA NOCÉ



WINCHESTER



GRIS ANTHRACITE



POIGNÉES FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES




+

=

**POIGNÉE
SÉCURISÉE**





Blanc



Inox



Laiton

En standard

En option

**POIGNÉE
À CLÉ**

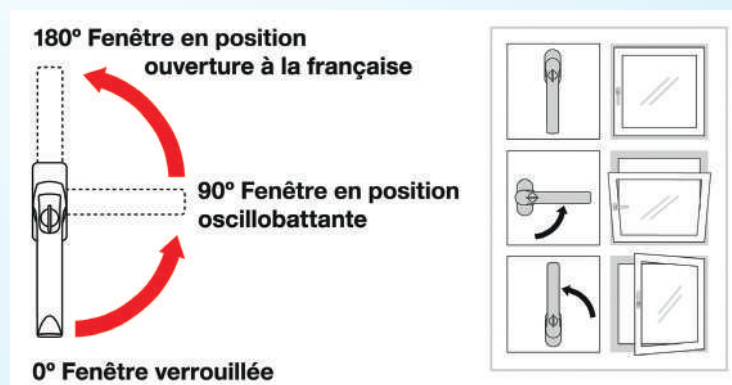


**POIGNÉE
TBT**

Inversion de sens de manœuvre :

Oscillant-Battant (OB) / Ouvrant à la Française (OF)

- condamnation de l'ouverture en Ouvrant à la Française lorsque la clé est enlevée.
- sécurité des enfants contre la chute .

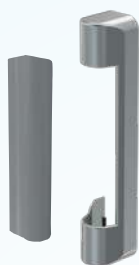


LES CACHES

EN STANDARD :



Blanc
(avec fenêtre
intérieur blanc)



Inox foncé
(avec fenêtre
intérieur de couleur)



Or

EN OPTION :

EN OPTION



A77
Inox



A78
Inox



A79
Inox

POIGNÉE DE **TIRAGE***



- « Fermeture » de la porte lorsqu'on sort sur la terrasse.

* En option.

FERRAGE ET SÉCURITÉ

■ RENFORT ACIER

Les renforts galvanisés acier, insérés dans le profilé PVC, sont vissés pour une meilleure inertie de la menuiserie. Leur mise en place est faite selon les préconisations du gammiste SCHÜCO.



■ LE FERRAGE

Un renvoi d'angle bas composé d'un galet de sécurité et d'une roulette de relevage, prenant appui sur une «gâche rampe», facilite la manipulation de la menuiserie.

L'anti-fausse manoeuvre intégrée évite la «mise en drapeau» de l'ouvrant principal (entre les positions Ouvrant à la Française (OF) et Oscillo-Battant (OB)).

■ GÂCHE DE SÉCURITÉ

En standard, un rouleau performant à «champignon», à la place du traditionnel «galet», est associé à une gâche de sécurité en haut et en bas de chaque ouvrant de service. En position fermée, le galet est «prisonnier» de la gâche.

En option, un complément de ferrage peut augmenter encore la sécurité et le nombre de points de verrouillage.



SÉCURITÉ STULP en option



- En option, un dispositif haut et bas Stulp permet le verrouillage haut et bas du deuxième battant.

LA FENÊTRE TECHNISAFE

NOUVEAU

La sécurisation de votre maison ou de votre appartement est un rôle important de la fenêtre et de la porte d'entrée.

La structure de la fenêtre et du vitrage contribuent pleinement à ce rôle.

Les modèles de fenêtres que nous vous proposons disposent tous d'**armatures renforcées**, de **paumelles vissées** dans les renforts métalliques et de **points de fermeture multiples**.

Afin d'avoir un niveau de sécurité supérieur, TechniSAFE est la fenêtre qu'il vous faut.

Pour renforcer la protection de la fenêtre, TechniSAFE comporte :

- un doublement du nombre de point de verrouillage avec des gâches de sécurité,
- une poignée Secuforte,
- un vitrage en verre feuilleté, les rendant bien plus difficiles à briser, décourageant ainsi le cambrioleur.



« Selon les statistiques, le temps moyen pour qu'un voleur abandonne sa tentative d'effraction est de 5 minutes. »

En sécurisant vos fenêtres et vos portes vous augmentez vos chances de décourager le cambrioleur.

**POIGNÉE
SÉCUFORTÉ**

La poignée de fenêtre SecuForte® se verrouille automatiquement en position fermée ou oscillo-battante, car la poignée et le carré ne sont pas liés.



Il s'agit d'un système de sécurité unique qui retarde efficacement l'effraction de la fenêtre par l'extérieur.

La technologie SecuForte® est une marque déposée et brevetée. Simple. Différent.

L'AÉRATION



Votre spécialiste TECHNIFEN vous recommandera la solution de ventilation la plus adaptée à votre maison et vous conseillera dans le choix des grilles d'aération que ce soit au niveau du type (autoréglable, hygroréglable), du débit ou de l'affaiblissement acoustique.

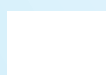
■ TYPE AUTORÉGLABLE

Grille de type NRA avec un débit prédéfini, elles sont conçues pour ventiler efficacement le bâti et assainir l'air.



■ TYPE HYGRORÉGLABLE

L'entrée d'air hygroréglable pour menuiserie assure l'amenée d'air neuf et la répartition des débits entrant dans le logement en fonction du taux d'humidité.



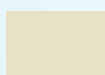
Blanc



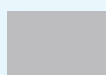
Marron
bois clair



Marron



Ivoire



Gris
clair



Noir



Marron chêne
doré

AÉRATEURS INTÉGRÉS DANS LA FENÊTRE

NOUVEAU

L'aérateur passif économe en énergie AEROMAT mini assure un renouvellement d'air constant et une protection efficace contre l'humidité.

Intégré parfaitement à la fenêtre il est **quasiment invisible** une fois la fenêtre fermée.

La **limitation automatique** du débit volumétrique contribue également à un confort ambiant élevé. L'aérateur **AEROMAT mini** s'intègre facilement et de manière presque invisible dans des fenêtres et porte-fenêtre aussi bien en blanc qu'en imitation bois.



Disponible
uniquement
en Blanc

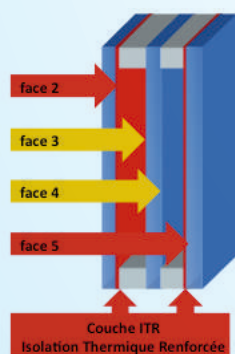


RÉCAPITULATIF DES PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES LUMINEUSES ET ACOUSTIQUES											
DU VITRAGE (DONNÉES CALUMEN)							DE LA MENUISERIE SEULE (fenêtre à 2 ouvrants L x Ht 1,53 x 1,48)				
A	B	C	D	E	F		B		B		E
Couche ITR (a)	Transmission thermique	Transmission lumineuse	Ultra Violet	Facteur solaire	Atténuation acoustique « route »		Transmission thermique		Transmission thermique		Facteur solaire hiver (fenêtre au nu extérieur)
Face vitrage	Ug	TL	Tuv	g	RA, tr vitrage	Uw avec intercalaire vitrage SWISSPACER Advance	TH CSTB	Uw avec intercalaire vitrage SWISSPACER Ultimate	Classe TH CSTB	Sw	

GAMME CT 70													
	VITRAGE (GAZ ARGON)		W/(m2.K)		%	%	%	dB	W/(m2.K)		W/(m2.K)		%
CONFORT THERMIQUE	Double	4/16/4 XN	3	1,1	82	49	65	27	1,4	TH11	1,3	TH12	42
		4/16/4 Eclaz	3	1,1	82	43	71	27	1,4	TH11	1,3	TH12	45
	Triple	4Eclaz/14/4/14/4Eclaz	2+5	0,6	77	29	60	28	-	-	1	TH15	39
CONFORT D'ÉTÉ: protection solaire	Double	SUN4/16/4	2	1,0	72	24	39	27	1,3	TH12	1,3	TH12	25
		XTREME6/18/4	2	1,0	60	14	28	30	1,3	TH12	1,3	TH12	19
SÉCURITÉ: protection choc, chute, vandalisme	Double	4/16/Protect 44.2 XN (44.2 coté int.)	3	1,1	80	0,2	64	31	1,4	TH11	1,3	TH12	42
		4/16/Protect SP510 44.6 XN (44.6 coté int)	3	1,1	80	0	64	32	1,4	TH11	1,3	TH12	41
		Protect 44.2/16/4 XN (44.2 coté ext)	3	1,1	80	0,2	59	31	1,4	TH11	1,3	TH12	38
		Protect SP510 44.6/16/4 XN (44.6 coté ext)	3	1,1	80	0	58	32	1,4	TH11	1,3	TH12	37
		Protect 44.2/18/44.2 XN (2 faces 44.2)	3	1,1	79	0	59	32	1,4	TH11	1,3	TH12	38
	Triple	4 Eclaz/12/4/12/Protect 44.2 Eclaz (44.2 coté int) <i>Attention épaisseur 40,8 mm pour maxi 40.</i>	2+5	0,7	76	0,2	60	31	/	/	1,1	TH14	38
		Protect 44.2 Eclaz/12/4/12/4 Eclaz (44.2 coté ext) <i>Attention épaisseur 40,8 mm pour maxi 40.</i>	2+5	0,7	76	0,2	55	31	/	/	1,1	TH14	36
CONFORT ACOUSTIQUE	Double	6/18/4 XN	3	1,1	81	46	64	30	1,4	TH11	1,3	TH12	41
		10/16/4 XN	3	1,1	80	42	62	32	1,4	TH11	1,3	TH12	40
		4/16/44.2 SILENCE XN	3	1,1	80	0,2	64	32	1,4	TH11	1,3	TH12	42
		10/18/44.2 SILENCE XN	3	1,1	79	0,2	61	39	1,4	TH11	1,3	TH12	39

A DISPOSITIONS COUCHES ITR SUR FACES D'UN VITRAGE :



D TUV: TRANSMISSION DES UV

C'est le pourcentage de rayonnement ultraviolet transmis par le verre.

B U: COEFFICIENT DE TRANSMISSION SURFACIQUE

Également appelé coefficient de déperdition thermique, U est exprimé en $W/(m^2.K)$. Il mesure la quantité de chaleur traversant une paroi en régime permanent, par unité de temps, par unité de surface et par unité de différence de température entre les ambiances situées de part et d'autre de ladite paroi. C'est la tolérance d'une paroi au passage de la chaleur. **Plus U est faible, plus la paroi est performante (isolante).**

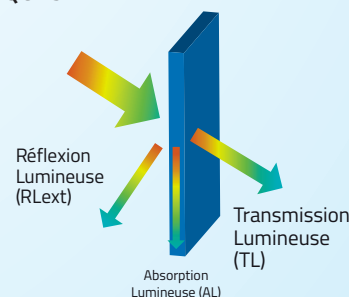
- Ug: coefficient de transmission thermique surfacique du vitrage (g = glass en anglais)
- Uw: coefficient de transmission thermique surfacique de la fenêtre complète (w= windows en anglais), qui dépend du profil utilisé ainsi que de l'intercalaire du vitrage via son facteur psi (ψ).
- Ud: coefficient de transmission thermique surfacique de la porte d'entrée (d= door en anglais).

C TL: TRANSMISSION LUMINEUSE & RLEXT: RÉFLEXION LUMINEUSE

Lorsque la lumière du soleil est interceptée par la fenêtre, une partie de la lumière est transmise à l'intérieur (TL), une partie est réfléchie (RLExt) vers l'extérieur, une partie est absorbée (AL) par les matériaux. Le pourcentage de lumière transmise est appelé transmission lumineuse : TL.

Plus TL est élevé, meilleur est le passage de la lumière. Le pourcentage de lumière réfléchie est appelé réflexion lumineuse: RLExt.

CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES



CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES LUMINEUSES ET ACOUSTIQUES												
DU VITRAGE (DONNÉES CALUMEN)								DE LA MENUISERIE SEULE (fenêtre à 2 ouvrants L x Ht 1,53 x 1,48)				
A	B	C	D	E	F			B		B	E	
Couche ITR ^(a)	Transmission thermique	Transmission lumineuse	Ultra Violet	Facteur solaire	Atténuation acoustique «route»			Transmission thermique		Transmission thermique	Facteur solaire hiver (fenêtre au nu extérieur)	
Face vitrage	U _g	TL	T _{uv}	g	RA, tr vitrage			Uw avec intercalaire vitrage SWISSPACER Advance	TH CSTB	Uw avec intercalaire vitrage SWISSPACER Ultimate	Sw	
GAMME 82 MM LIVING												
	VITRAGE (GAZ ARGON)		W/(m2.K)	%	%	%	dB	W/(m2.K)		W/(m2.K)	%	
CONFORT THERMIQUE	Double	4/16/4 XN	3	1,1	82	49	65	27	/	/	1,2	42
		4/16/4 Eclaz	3	1,1	82	43	71	27	/	/	1,2	43
	Triple	4Eclaz/18/4/18/4Eclaz	2+5	0,5	77	29	60	28	/	/	0,78	38
CONFORT D'ÉTÉ: protection solaire	Double	SUN4/16/4	2	1,0	72	24	38	27	/	/	1,2	25
		XTREME6/18/4	2	1,0	60	14	28	30	/	/	1,2	19
SÉCURITÉ: protection choc, chute, vandalisme	Double	4/16/Protect 44.2 XN (44.2 côté int.)	3	1,1	80	0,2	64	31	/	/	1,2	41
		4/16/Protect SP510 44.6 XN (44.6 côté int.)	3	1,1	80	0	64	32	/	/	1,2	41
		Protect 44.2/16/4 XN (44.2 côté ext)	3	1,1	80	0,2	59	31	/	/	1,2	37
		Protect SP510 44.6/16/4 XN (44.6 côté ext)	3	1,1	80	0	58	32	/	/	1,2	37
		Protect 44.2/18/44.2 XN (2 faces 44.2)	3	1,1	79	0	59	32	/	/	1,2	39
	Triple	4Eclaz/18/4/18/Protect 44.2 Eclaz (44.2 côté int.) Attention épaisseur 52,8 mm pour maxi 52.	2+5	0,5	76	0,2	60	33	/	/	0,78	40
		Protect 44.2 Eclaz/18/4/18/4 Eclaz (44.2 côté ext) Attention épaisseur 52,8 mm pour maxi 52.	2+5	0,5	76	0,2	55	33	/	/	0,78	36
		4Eclaz/16/4/16/Protect 44.2 Eclaz (44.2 côté int.)	2+5	0,6	76	0,2	60	33	/	/	0,84	40
		Protect 44.2 Eclaz/16/4/16/4 Eclaz (44.2 côté ext)	2+5	0,6	76	0,2	55	33	/	/	0,84	36
		Protect 44.2 Eclaz/15/4/15/Protect 44.2 Eclaz (2 faces 44.2)	2+5	0,6	76	0,2	60	33	/	/	0,84	40
CONFORT ACOUSTIQUE	Double	6/18/4 XN	3	1,1	81	46	64	30	1,4	TH11	1,2	40
		10/16/4 XN	3	1,1	80	42	62	32	1,4	TH11	1,2	40
		4/16/44.2 SILENCE XN	3	1,1	80	0,2	64	32	1,4	TH11	1,2	41
		10/18/44.2 SILENCE XN	3	1,1	79	0,2	61	39	1,4	TH11	1,2	40

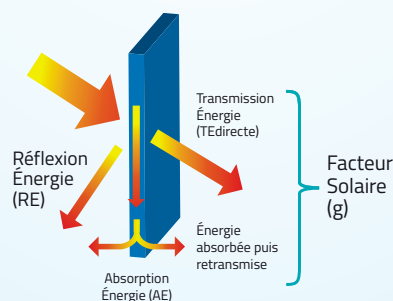
E G: FACTEUR SOLAIRE

Lorsque le rayonnement solaire est intercepté par la fenêtre, une partie de l'énergie incidente est directement réfléchie (RE) vers l'extérieur, une partie est directement transmise vers l'intérieur (TEdirecte) et une partie est absorbée (AE) par le matériau. Ce dernier s'échauffant, cette énergie sera réémise d'une part vers l'extérieur et d'autre part vers l'intérieur.

Le pourcentage total d'énergie traversant la fenêtre vers l'intérieur du local est appelé facteur solaire g (Norme DIN 67507). Il mesure donc la contribution du vitrage à l'échauffement de la pièce. **Plus le facteur solaire est petit, plus les apports solaires sont faibles.** Le facteur solaire g s'exprime en %.

La transmission lumineuse et le facteur solaire sont souvent liés : la (ou les) couche(s) placée(s) sur le vitrage pour réduire la transmission de la composante infra-rouge du rayonnement solaire influence(nt) la transmission lumineuse du vitrage.

CARACTÉRISTIQUES ÉNERGÉTIQUES



F RA, TR: ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

Cet indice, mesuré en dB, rend compte de la protection apportée par le vitrage (ou la menuiserie) vis-à-vis d'un bruit type trafic routier (tr), trafic ferroviaire, musique de discothèque... c'est une caractéristique certifiée ACOTHERM.

(a) ITR : Isolation Thermique Renforcée

FENÊTRE ALU

Technifen, c'est aussi une gamme de menuiserie Aluminium.



ESTHÉTIQUE



TRADITIONNEL

- Profil d'ouvrant galbé.
- Ouvrant caché invisible de l'intérieur.
- Battement central étroit de 82 mm, design galbé, avec poignée centrée.
- Poignée design galbé finition inox sur la couleur, blanc sur le blanc.



CONTEMPORAIN

- Profil d'ouvrant droit.
- Ouvrant caché invisible de l'intérieur.
- Battement central étroit de 82 mm, design droit, avec poignée centrée.
- Poignée design droit finition inox sur la couleur, blanc sur le blanc.

ISOLATION +++

- Vitrage 4/20/4 ITR + gaz Argon + Warm Edge.
- Rupture thermique intégrale assurée par un bouclier thermique + un joint central + intercalaire Warm Edge.
- 2 joints de frappe à mémoire de forme.
- Rouleaux de compression «sécurité» avec réglage en 3D.

CONFORT +++

- Poignée ergonomique facile à actionner.
- Réhausseur d'ouvrant de série.
- Compas d'oscillo-battant* avec frein anti-fermeture spontanée.
- Mécanisme anti-fausse-manœuvre pour oscillo-battant*.
- Houssette sur semi-fixe.



Frappe VISEA ALUMINIUM pack «contemporain» avec option OB.

SÉCURITÉ +++

- 4 à 6 points «sécurité» de base:
 - 4 points sur fenêtre standard
 - 5 points sur fenêtre avec option OB
 - 6 points sur fenêtre avec option serrure.
- Crémone à renvoi d'angle «sécurité».
- Gâche «sécurité» à double points d'ancrage en partie basse.
- Tête champignon.
- Rouleaux de compression «sécurité» auto-réglables.
- Poignée «Sécustik®».

DESIGN +++

- 2 packs esthétiques au choix:
 - Traditionnel (lignes galbées)
 - Contemporain (lignes droites).
- Poignée centrée finition inox (blanc sur le blanc). Design assorti au pack choisi.
- Ferrage symétrique finition inox (blanc sur le blanc).
- Seuil aluminium anodisé PMR.

* Oscillo-battant en option.

COULISSANT ALU

Le couissant ALUMINIUM VISEA, disponible en esthétique droite contemporaine offre l'expertise d'un concepteur-fabricant français qui met la technologie au service de l'élégance et de l'efficacité.

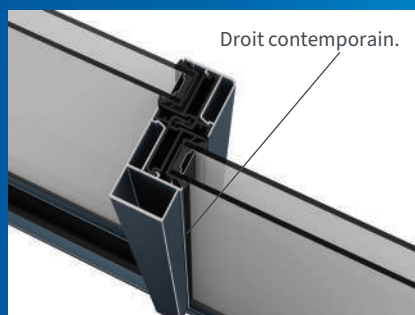
- Très bon coefficient thermique avec des joints brosses
- Sécurité avec 4 points fermetures



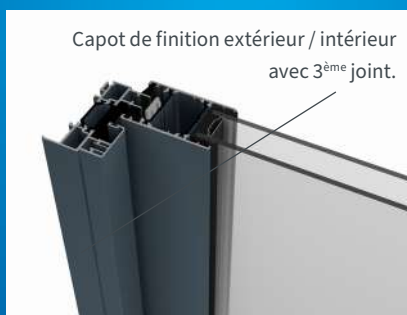
Intérieur



Extérieur



Droit contemporain.



Capot de finition extérieur / intérieur avec 3^{ème} joint.

**2 teintes
au choix :**



Blanc



Brun

COULEURS FENÊTRES ET COULISSANTS ALU

BI-COLORATION (BLANC INTÉRIEUR) **AU PRIX DE LA MONO**

DE BASE



Blanc Satiné 9016

LES RALS SATINÉS



Brun 1247



Gris 7022



Gris 7016



Beige 1015



Noir 9005



Gris 7035

LES RALS MÉTALLISÉS



Bleu Canon



Gris Galet

LES RALS SABLÉS



Gris 7016



Noir 2100



Noir 9005



Gris 2900



Gris 9007



Brun 8014

■ Autres teintes:
nous consulter

LES VOLETS ROULANTS

LES VOLETS ROULANTS
CONSTITUENT UNE PROTECTION
EFFICACE SUPPLÉMENTAIRE
DES OUVERTURES EXTÉRIEURES.

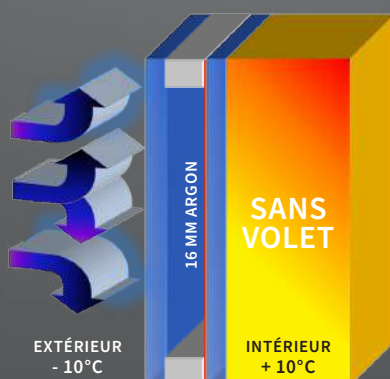


Le type de lame, PVC ou aluminium, isolé ou non, ainsi que le choix de la manœuvre, manuelle ou motorisée et pilotable à distance, permettent un grand choix d'options et de possibilités.

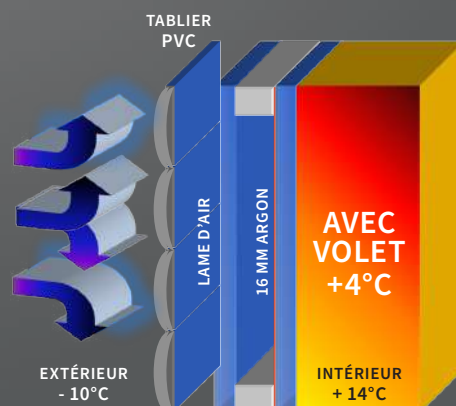
Un bon volet roulant piloté, c'est une baisse jusqu'à 10% des déperditions de chauffage l'hiver et jusqu'à 9° de moins dans la maison l'été.

POUR UN GAIN THERMIQUE L'HIVER

DOUBLE VITRAGE 4/16/4



DOUBLE VITRAGE 4/16/4



LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS DE VOLETS INTÉGRÉS



CAISSON MONOBLOC

La solution pour le neuf et la rénovation.



CAISSON PSE

La **SOLUTION PERFORMANTE** préconisée en isolation extérieure.

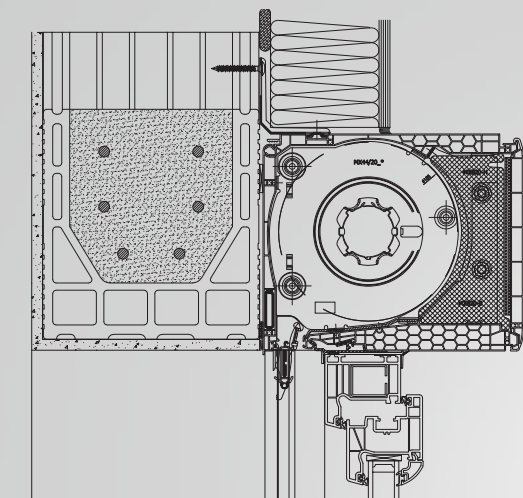


CAISSON 1/2 LINTEAU

La **SOLUTION PERFORMANTE** préconisée en isolation intérieure.

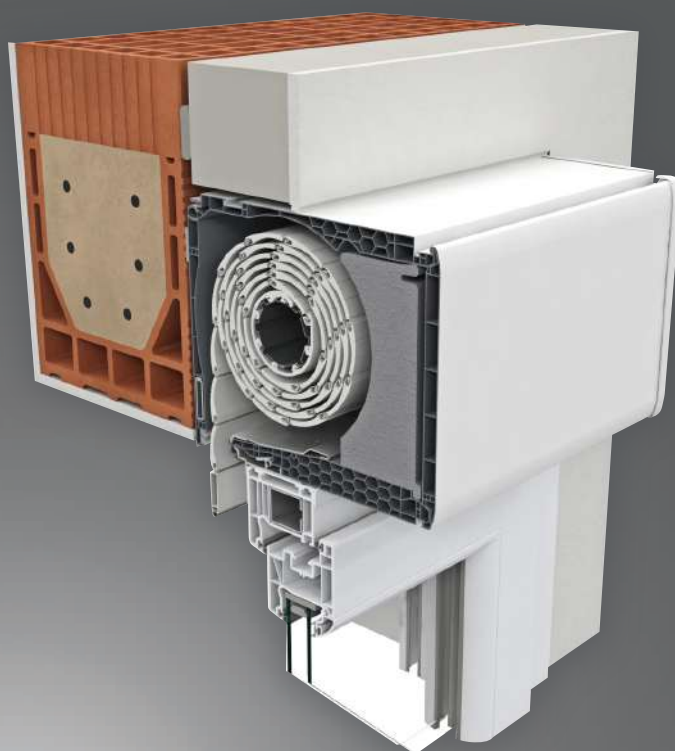
CAISSON MONOBLOC

COUPE VERTICALE



OPTION

- Compatible moustiquaire intégrée.
- Coffre possible avec une isolation renforcée.



**Isolation
thermique**

**Isolation
phonique**
jusqu'à Dne, Atr
57 dB



LE COFFRE DE VOLET ROULANT MONOBLOC,
COMBINÉ À LA FENÊTRE PVC, OFFRE **UNE SOLUTION
ÉCONOMIQUE** TANT POUR LA **CONSTRUCTION
NEUVE** QUE POUR LA **RÉNOVATION**.

COULEURS

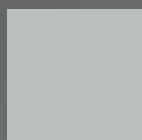
caisson et coulisses



BLANC



BEIGE
teinté masse



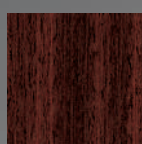
GRIS
teinté masse



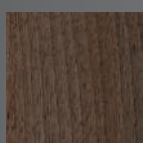
CHÊNE DORÉ



WINCHESTER



ACAJOU



SIENA NOCE



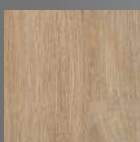
**GRIS
ANTHRACITE**



**GRIS
BASALTE**



**SHIEFFIELD
OAK**



**TURNER
OAK**

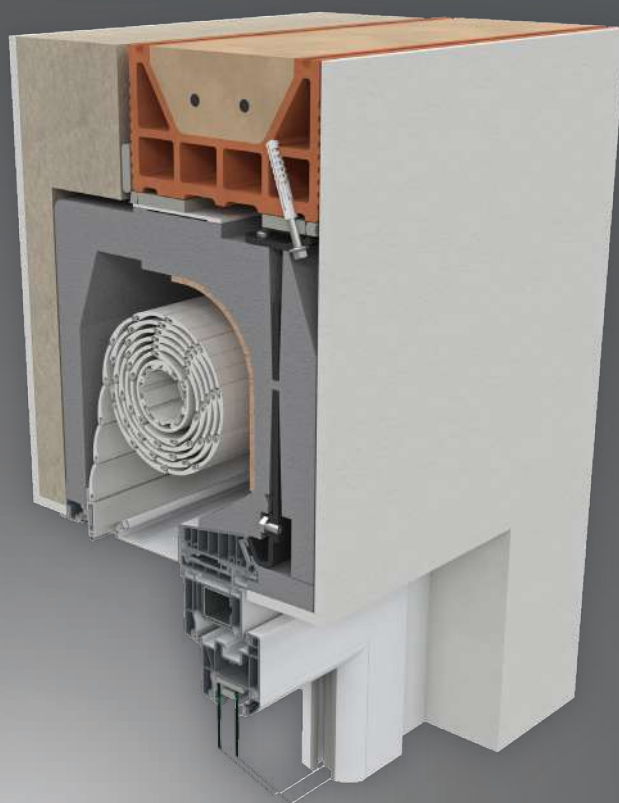
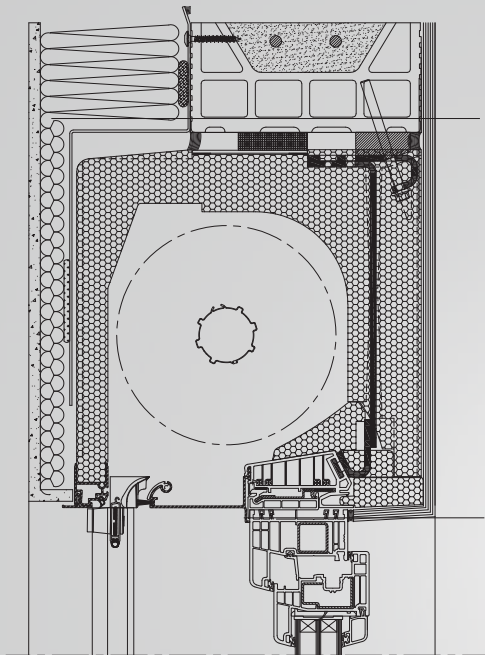
■ Autres teintes sur demande

- 1 Axe volet roulant
- 2 Trappe de visite design
- 3 Liaison coffre/fenêtre
- 4 Lame aluminium ou PVC
- 5 Lame finale aluminium avec joint
- 6 Pièce d'appui
- 7 Mur
- 8 Placo isolant
- 9 Isolation thermique



CAISSON PSE

COUPE VERTICALE

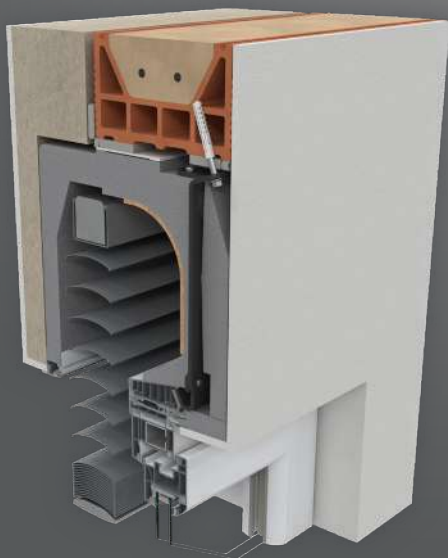


**Isolation
thermique**

**Isolation
phonique**
jusqu'à Dne, Atr
46 dB

OPTION

- Coffre possible avec brise-soleil orientable.



A L'HEURE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE OÙ L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES DES BÂTIMENTS EST UNE PRIORITÉ, LE CAISSON PSE (POLYSTYRÈNE EXPANSÉ) EST **UNE SOLUTION PERFORMANTE POUR LA MAISON NEUVE.**

Avec son coffre invisible de l'intérieur comme de l'extérieur et grâce à la trappe de visite située en sous-face (accessible de l'intérieur ou de l'extérieur), le caisson PSE joue la carte de la discrétion.

COULEURS

sous-face et coulisses



BLANC



BEIGE
teinté masse



GRIS
teinté masse

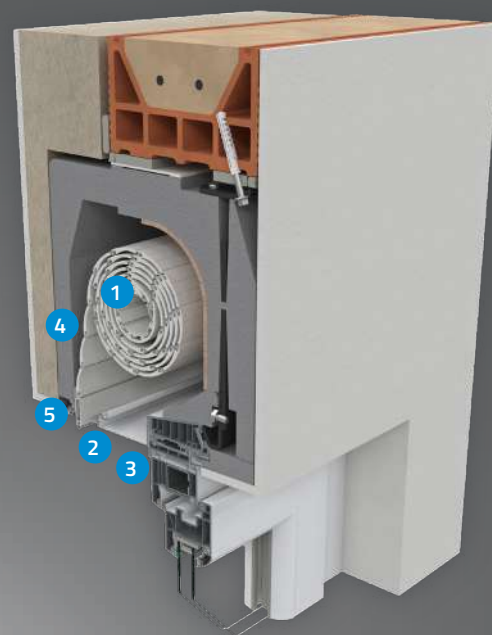


GRIS
ANTHRACITE



GRIS
BASALTE

■ Autres teintes RAL sur demande

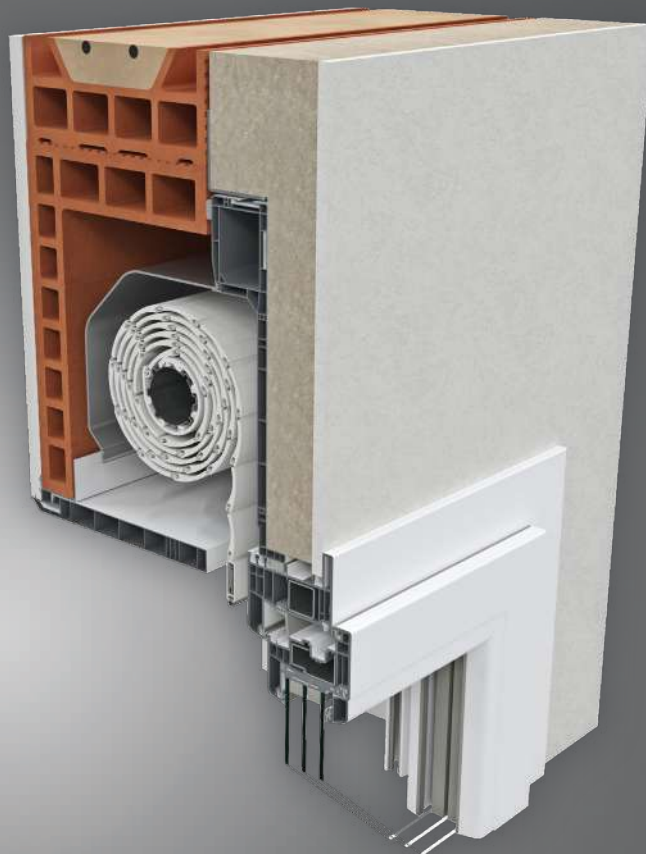
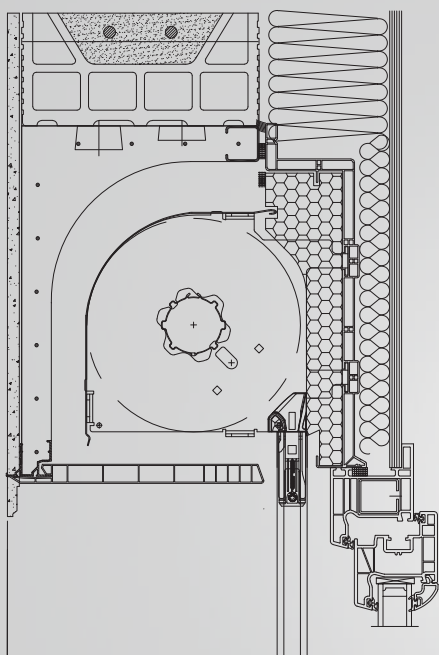


- 1 Axe volet roulant
- 2 Trappe de visite design
- 3 Liaison coffre/fenêtre
- 4 Lame aluminium ou PVC
- 5 Lame finale aluminium avec joint



CAISSON DEMI-LINTEAU

COUPE VERTICALE



**Isolation
thermique**



LE CAISSON DEMI-LINTEAU EST UNE SOLUTION RÉSERVÉE AUX BÂTIMENTS NEUFS.

LE COFFRE EST COMPLÈTEMENT INTÉGRÉ DANS LE MUR, OFFRANT DE BONNES PERFORMANCES THERMIQUE ET ACOUSTIQUE.

LE COFFRE N'EST PAS VISIBLE DE L'INTÉRIEUR !

COULEURS

coulisses



BLANC



BEIGE
teinté masse



GRIS
teinté masse

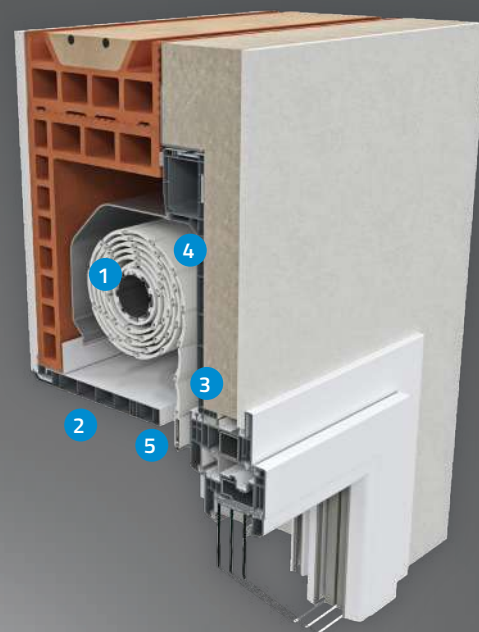


GRIS
ANTHRACITE



GRIS
BASALTE

■ Autres teintes RAL sur demande



- 1 Axe volet roulant
- 2 Trappe de visite design*
- 3 Liaison coffre/fenêtre
- 4 Lame aluminium ou PVC
- 5 Lame finale aluminium avec joint

*Fournie par le maçon.



COFFRE RÉNOBLOC

LE COFFRE DE VOLET ROULANT EXTÉRIEUR POUR LA RÉNOVATION EST ADOSSÉ AU CADRE EXTÉRIEUR ET S'INTÈGRE AINSI À LA FAÇADE AVEC UNE LARGE GAMME DE TEINTES.

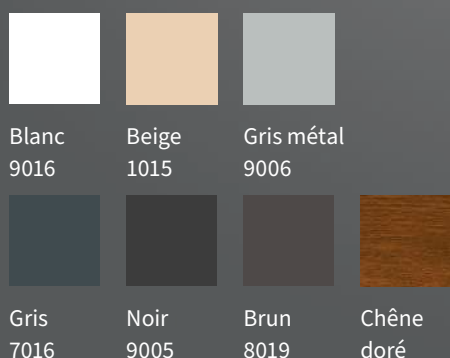
STYLES:



- 1 Axe volet roulant
- 2 Trappe de visite design
- 3 Lame aluminium ou PVC
- 4 Lame finale aluminium avec joint



COULEURS:



Solution «Coffres Déco 9»

- Spécifique pour l'isolation extérieure.
- Limitation des ponts thermiques.
- Caisson invisible et prêt à crépir.

VOLET AUTONOME



LES IDÉES :

- PLUS DE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE.
- SE MET EN PLACE N'IMPORTE OÙ*.
- COMPATIBLE SUR LES DIFFÉRENTS TYPES DE VOLETS (BLOC BAIE ET RÉNOVATION).



Produit idéal pour la rénovation, le volet roulant solaire est la solution pour bénéficier d'une motorisation sans aucun raccordement électrique, ni travaux sur votre façade ou dans votre intérieur.

Alimenté par un capteur solaire, le volet fonctionne de façon autonome, indépendamment du réseau électrique. La puissance du capteur solaire couplée à la capacité de sa batterie permettent d'assurer un fonctionnement optimal même lors d'un ensoleillement réduit.

Son indépendance électrique lui confère un excellent bilan énergétique et écologique !

Soyez tranquille : les garanties sur le panneau et la batterie sont de 5 ans.

* En fonction de l'exposition.

LES LAMES

LAMES PVC / ALU

TEINTES PVC GAMME STANDARD

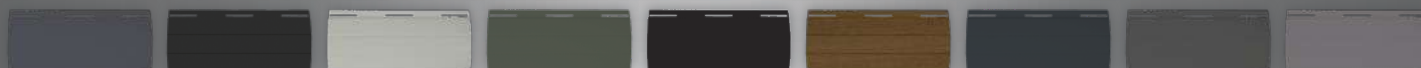


Blanc Beige Gris

TEINTES ALU GAMME STANDARD



Blanc Beige Gris 7035 Gris métal Brun Beige 1015 Rouge 3004 Vert 6021



Gris 7016 Gris 7022 Gris 7038 Gris 7039 Noir 9005 Chêne doré Noir 2100 Gris 2900 Gris 9007

TEINTES ALU GAMME PREMIUM



Bleu canon Bleu 5024 Vert 6005 Gris 7012 Gris 7021 Blanc 9001 Chêne irlandais

LAMES BSO



GAMME STANDARD



Blanc 9010 Beige 1015 Gris 7035 Gris alu 9007 Gris 7038 Gris 7016 Alu blanc 9006 Bleu 5011



Vert 6009 Brun 8014 Rouge 3004 Blanc 9016 DB 703

GAMME PREMIUM



Beige gris 1019 Noir 9005* DB 502 DB 603 DB 702 DB 1036 Noir 21005* Gris 7022* Gris 2900*



MANŒUVRES



Sangle



Manivelle



Filaire



Émetteur Smoove



Émetteur ERP



Blanc



Caramel*



Brun



Gris clair
RAL 7035



Beige
RAL 1013

Motorisation : existe en filaire
et radio RTS (sans retour d'info) / IO (avec retour d'info)

*Uniquement pour volet monobloc.

DOMOTIQUE



La domotique vous permet de piloter et surveiller à distance, simplement, via internet, les éléments motorisés des menuiseries extérieures : volets roulants, porte d'entrée (serrure motorisée), mais également d'autres produits motorisés Somfy tels que portails, portes de garage, volets battants motorisés...



La nouvelle technologie 10-homecontrol, standard radio et domotique est partagée par de grandes marques de l'habitat.

Les équipements de chauffage, climatisation et alarmes intégrant la technologie 10 sont compatibles entre eux et peuvent être centralisés sur un même point de commande.

L'interface TaHoma de Somfy, particulièrement intuitive, facile à installer et ouverte à d'autres applications (chauffage, électro-ménager...), permet de:

■ SÉCURISER L'HABITAT :

un moteur assure une résistance accrue en cas de tentative d'effraction.

■ ISOLER LES OUVERTURES :

fermeture programmée des volets pour éviter à la chaleur de sortir l'hiver ou de rentrer l'été.

■ DISPOSER D'UN RETOUR D'INFORMATION :

le protocole 10 confirme la bonne exécution de l'ordre de commande fait à distance.

LES PORTES

En collaboration avec votre artisan, TECHNIFEN peut également vous proposer une offre complète de portes d'entrées avec une gamme PVC fabriquée en Alsace et une gamme Alu.

*Nous avons élaboré une large gamme de portes d'entrées que nous vous invitons à découvrir au fil des pages du catalogue «Portes». Nous nous sommes employés à répondre au mieux à toutes vos attentes : **sécurité, performances, gamme de couleur, variété des modèles et matériaux...***

Votre artisan est là pour vous guider et vous conseiller.





DEMANDEZ LE CATALOGUE «PORTES» TECHNIFEN !

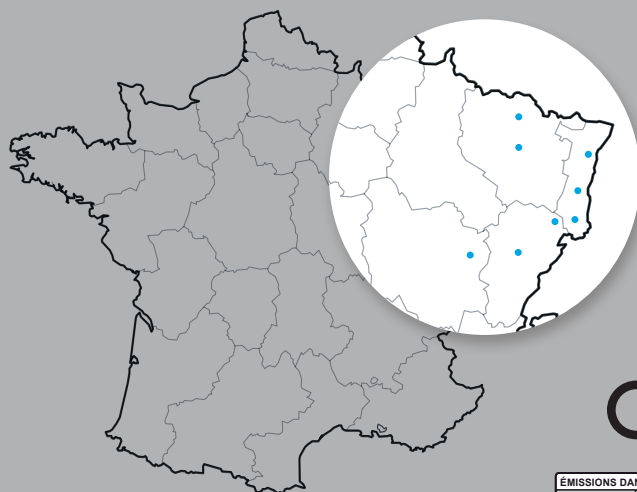
Feuilletez, imaginez, faites-vous plaisir, osez : votre nouvelle porte d'entrée reflètera vos goûts, votre personnalité, votre créativité !



L'assurance de la *qualité*



NOTRE IMPLANTATION



CE



Technifen
FABRICANT PORTES & FENÊTRES

Résultat certifié CSTB :

A*4 E*9A V*A3 pour nos fenêtres

Classement NF Fermetures
pour les caissons monobloc :

A*3 E*9A V*A3 ★ ★

pour les manœuvres par sangle ou treuil

A*3 E*9A V*A3 ★ ★ ★ ★

pour les manœuvres électriques

■ La stabilité du PVC Blanc

GARANTIE ★20 ANS

■ L'assemblage des cadres

GARANTIE ★10 ANS

■ L'absence de buée dans le vitrage isolant

GARANTIE ★10 ANS

■ Les pièces d'usure : poignées, charnières, crémones...

GARANTIE ★2 ANS

■ Motorisation volets roulants

GARANTIE ★7 ANS

■ Tenue de la teinte et défaut d'aspect

GARANTIE ★10 ANS

■ Les moteurs électriques

GARANTIE ★7 ANS

NOTA : la garantie Technifen se limite à la fourniture
auprès de votre artisan de la pièce défectueuse.

Version 09/2025 Copyright SCOP TECHNIFEN