fenêtres

entre Confort & Lumière

Fenêtres aluminium Technal, la lumière c'est vital.

TECHNAL®

Technal

Technal est le **leader français de systèmes de menuiseries aluminium**. Certifié ISO 9001-2000, cette norme internationale garantit la qualité à toutes les étapes de conception et de fabrication des profilés aluminium. Technal est également certifié ISO 14001, norme qui garantit l'**engagement environnemental** de son système de management.

Couleurs

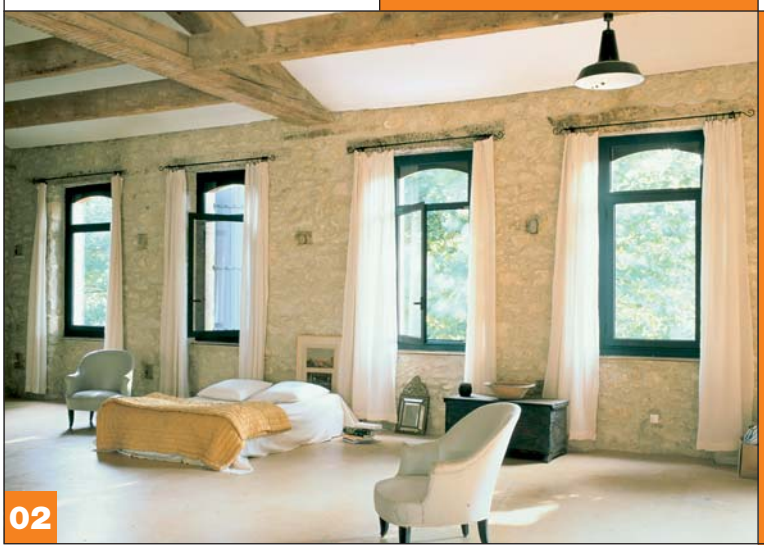
Technal propose une **large gamme de couleurs** : les classiques, les régionales, les Décors Bois et les « Exclusives » une collection Technal qui joue sur l'éclat de la matière et les aspects inédits.

Lumière

De la lumière naturelle en plus, c'est le bien-être absolu, de nouvelles idées d'aménagements, une organisation de l'espace optimale. L'élégance des montants autorise la composition d'ensembles complexes d'une grande **richesse esthétique**.

Finesse

Plus rigide que d'autres matériaux, l'aluminium permet la réalisation de **structures extrêmement fines**. Les profilés s'adaptent, **en neuf comme en rénovation,** à toutes les ouvertures des plus petites aux plus grandes et autorisent des fenêtres vitrées hors normes.



Aluminium

L'**aluminium** est notre matériau de prédilection. Provenant de matières premières abondantes, indéfiniment recyclable et effectivement recyclé, il est doué d'un vrai **« comportement écologique »**.

En neuf comme en rénovation

Une esthétique renouvelée, **entièrement personnalisable**, aux **performances techniques exceptionnelles** : SOLEAL confirme la valeur de votre patrimoine.

Sa conception **modulaire** simplifie la pose et son esthétique délicate s'accorde avec tous les styles de façades et de décoration intérieure.

SOLEAL

La gamme SOLEAL est basée sur une toute **nouvelle génération de fenêtres** conçues pour répondre aux réglementations thermiques actuelles et à venir. Ces fenêtres sont déclinées en 3 lignes esthétiques : Contemporaine, Classique et Tradition pour vous proposer un **choix de solutions répondant à votre recherche de confort et d'environnement**.

sommaire

> 4 Ligne **Contemporaine**

> 6 Ligne **Classique**

> 8 Ligne **Tradition**

> 10 **Principes d'ouverture**

> 11 **Options** d'ouvrants et d'habillages intérieurs

> 12 **Performances thermiques**

> 14 **Equipements** de manœuvre, de sécurité et d'accessibilité

> 15 **Principes de pose** et détails techniques

Ligne Contemporaine

Le style contemporain se distingue par la **finesse des masses** vues et par des lignes droites pour une esthétique sobre et épurée.

Ouvrant Minimal

Il se caractérise par une masse vue très fine qui lui confère jusqu'à 10% de lumière naturelle en plus par rapport aux offres de fenêtres aluminium actuelle.

Détail sur ouvrant et couvre-joint droit

Détail extérieur sur chant décoratif (option)

Détail extérieur sur meneau central de 100 mm de masse vue

Ouvrant Apparent

Il se caractérise par une ligne cossue lui confèrant un aspect sécurisant.

Détail extérieur du châssis

Eco-prêt

L'éco-prêt à taux zéro est une mesure phare du Grenelle de l'environnement permettant de financer jusqu'à 30 000 € de travaux pour l'amélioration de l'efficacité énergétique du logement.

Détail sur parclose droite

Ligne Classique

Le style Classique caractérisé par des **formes douces** et **galbées** confère à la fenêtre un aspect plus cosy.

Ouvrant Minimal

Il se distingue par une masse très fine légèrement galbé lui apportant une subtile touche de légèreté.

Détail sur galbe de l'ouvrant et poignée

Ouvrant Apparent

Il se remarque par un double galbe donnant une nouvelle lecture visuelle à la menuiserie aluminium.

Détail sur le galbe extérieur de l'ouvrant

Détail extérieur sur meneau central

Version « ECLAT »

La version « Eclat » dispose d'une partie centrale très fine et galbée de 116 mm sur laquelle vient se centrer la poignée de manœuvre.

Détail sur meneau et poignée centrée

Détail sur galbe intérieur de la fenêtre

Ligne Tradition

Le style tradition s'inspire de **l'esthétique des anciennes menuiseries** par des lignes biseautées et moulurées idéales pour des maisons de caractère.

Ouvrant Minimal

Il se différencie par une ligne fine agrémentée d'une moulure lui donnant une connotation de menuiserie ancienne.

Rénovation

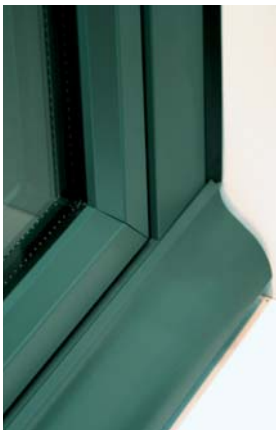
En remplaçant vos anciennes fenêtres bois par une fenêtre aluminium Technal, vous pouvez gagner jusqu'à 47% de lumière naturelle en plus ! Sans compter leur remarquable finesse, les fenêtres aluminium Technal s'adaptent parfaitement au style traditionnel.

Moulure intérieure de l'ouvrant

Détail sur meneau central de 100 mm de masse vue

Ouvrant Apparent

Il se reconnaît par une forme extérieure biseautée rappelant l'esthétique du solin mastic.
A l'intérieur, la parclose moulurée, les paumelles et la poignée ouvragées contribuent à cette note d'authenticité.



Détail extérieur sur pièce d'appui à l'ancienne (option)

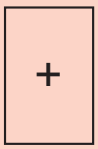
Détail sur poignée

Détail sur parclose, paumelle (uniquement à la française) et couvre-joint Tradition

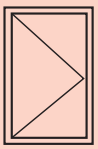
Intégration d'un soubassement opaque

Principes d'ouvertures

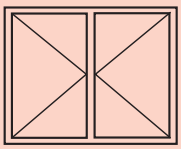
La plus répandue est dite à la française ou battante. Le principe convient dans la plupart des cas quel que soit la forme de la fenêtre. L'oscillo-battant s'ouvre à la française mais aussi en soufflet par le haut. Idéal pour aérer les pièces tout en limitant les risques d'intrusion.



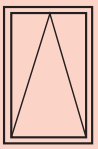
châssis fixe



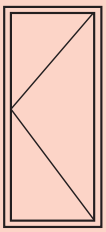
fenêtre 1 vantail



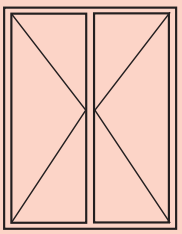
fenêtre 2 vantaux ou oscillo-battant



fenêtre à soufflet

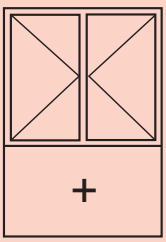


porte-fenêtre 1 vantail ou oscillo-battant

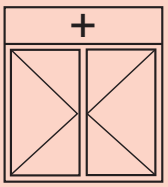


porte-fenêtre 2 vantaux ou oscillo-battant

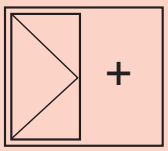
Composition



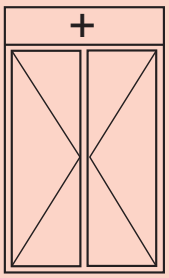
fenêtre 2 vantaux sur allège vitrée



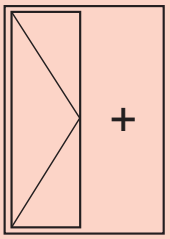
fenêtre 2 vantaux avec imposte vitrée



fenêtre 1 vantail avec fixe latéral

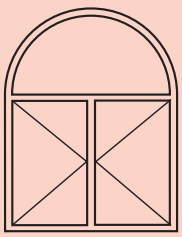


porte-fenêtre 2 vantaux sur imposte vitrée

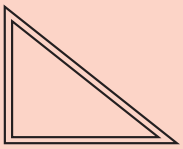


porte-fenêtre 1 vantail avec fixe latéral

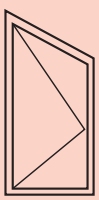
Choix de formes



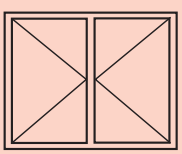
plein cintré



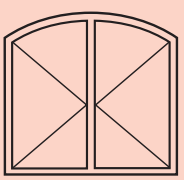
triangulaire



trapèze

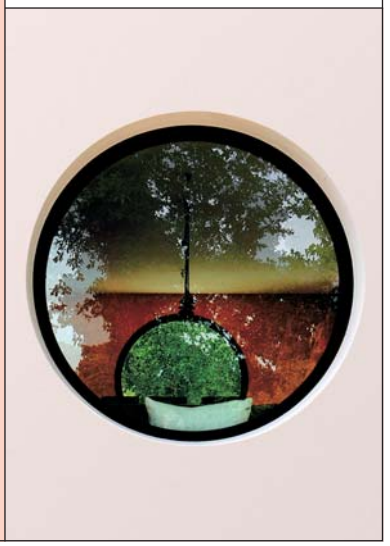


rectangulaire



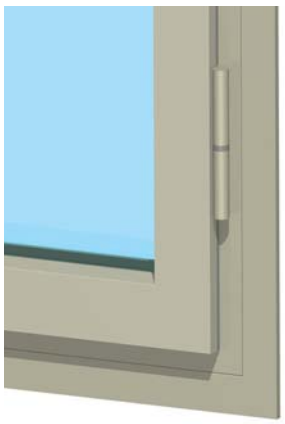
cintré surbaissé

œil de bœuf

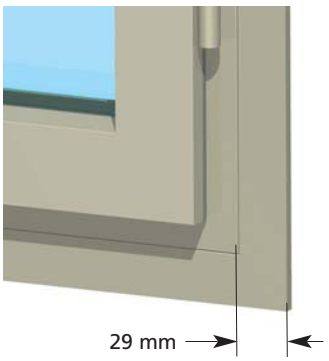
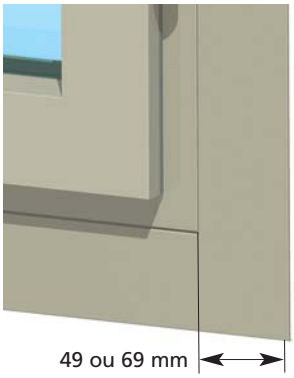


Options d'ouvrants et d'habillages intérieurs

Les fenêtres SOLEAL se déclinent en 3 lignes esthétiques

Ligne Contemporaine droite	Ligne Classique galbée	Ligne Tradition moulurée
		

Possibilité de couvre-joints intérieurs de la fenêtre dans les 3 lignes esthétiques

Performances thermiques

Courbes isothermiques

Crédit d'impôt

Les fenêtres SOLEAL sont toutes éligibles au crédit d'impôt, un atout dans le cadre des travaux de réhabilitation en faveur des économies d'énergies et du Développement Durable.

La gamme SOLEAL a été conçue pour répondre aux besoins des plus exigeants. Ses performances répondent à la réglementation actuelle et au-delà puisqu'elles obtiennent 20 % de mieux. Quel que soit le style Contemporain, Classique ou Tradition, les valeurs obtenues sont :

Les performances thermiques des fenêtres sont évaluées selon les conditions conventionnelles en vigueur dans le cadre de la règle ThU 2005.

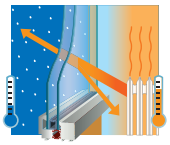
	*Double vitrage		**Triple vitrage	
Version Minimal	**Uw**	**Sw**	**Uw**	**Sw**
Fenêtre 1 Vantail	1,5	0,46	1,4	0,38
Porte-fenêtre 1 vantail Seuil PMR	1,5	0,46	1,3	0,39
Fenêtre 2 vantaux	1,7	0,44	1,5	0,37
Porte-fenêtre 2 vantaux Seuil PMR	1,6	0,45	1,5	0,38

	*Double vitrage		**Triple vitrage	
Version Apparent	**Uw**	**Sw**	**Uw**	**Sw**
Fenêtre 1 Vantail	1,6	0,44	1,3	0,37
Porte-fenêtre 1 vantail Seuil PMR	1,5	0,45	1,2	0,38
Fenêtre 2 vantaux Version Eclat	1,7	0,41	1,4	0,37
Porte-fenêtre 2 vantaux Seuil PMR	1,7	0,42	1,4	0,38

*Double Vitrage
Ug = 1,0 W/m².K
avec intercalaire isolant

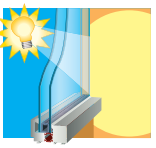
**Triple Vitrage
Ug = 0,8 W/m².K
avec intercalaire isolant

3 indicateurs à connaître



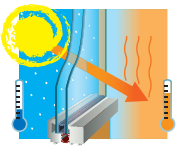
Uw = Isolation thermique de la baie

S'exprime en Watt/m² pour 1°C de différence de température entre l'intérieur et l'extérieur. Plus Uw est bas, plus la baie est isolante.



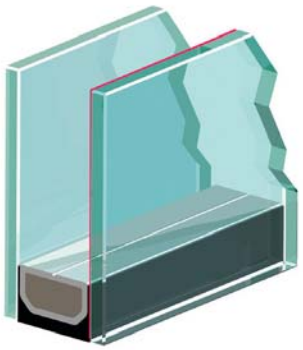
Tlw = Facteur de transmission lumineuse

Compris entre 0 et 1, plus Tlw est haut, plus la quantité de lumière naturelle augmente

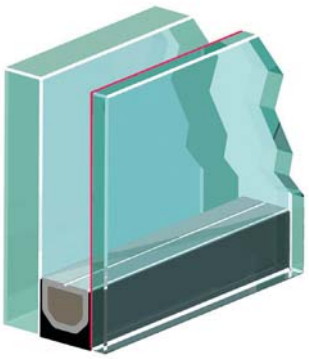


Sw = Facteur solaire

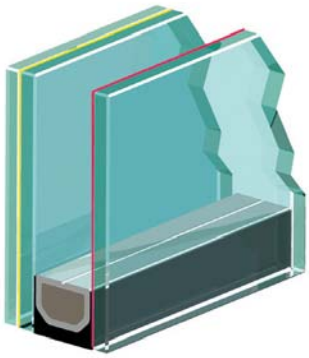
Compris entre 0 et 1, plus Sw est haut, plus la quantité de chaleur transmise augmente.



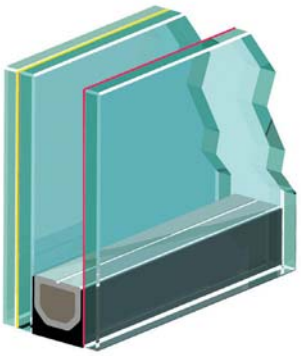
Vitrage à faible émissivité
4/16 argon / 4 ITR



Vitrage acoustique
44.1 acoustique /16 argon / 8 ITR

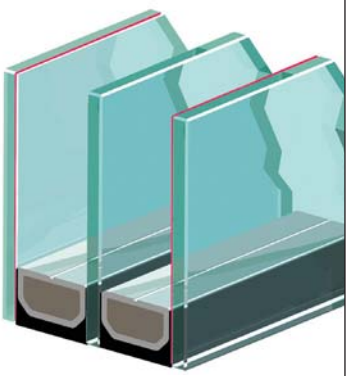


Vitrage de protection
44.2 /16 argon / 4 ITR



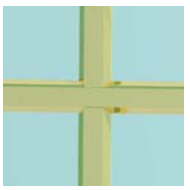
Vitrage anti-vandalisme SP510
SP510 / 16 argon / 4 ITR

Ces combinaisons de double vitrage peuvent être également proposées en triple vitrage



Triple vitrage

Possibilité de croisillon dans le double vitrage



Petit bois coloris laiton

Petit bois coloris gris

Petit bois coloris AS

Petit bois coloris blanc

Le saviez-vous ?

Technal anticipe le renforcement des exigences de la Réglementation Thermique (RT) et propose des produits capables de réduire vos consommations d'énergie pour vous permettre à votre tour de répondre aux exigences du développement durable. Le respect des critères est indispensable pour **bénéficier des allègements fiscaux, et du crédit d'impôt en faveur du développement durable en particulier**.

Equipements de manœuvre, de sécurité et d'accessibilité

Options de sécurité

- Choix des fermetures multipoints pour sécuriser vos intérieurs

Point haut

Point bas

Point intermédiaire côté articulation

Point intermédiaire côté poignée

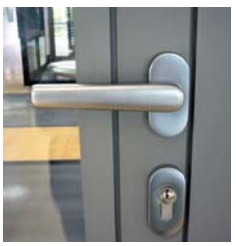
- Les fenêtres SOLEAL peuvent être équipées de 2 à 6 points de verrouillage en fonction du niveau de renforcement souhaité.

Choix des poignées

Poignée de fenêtre
(Modèle exclusif)

Poignée avec serrure

Poignée « Tradition »

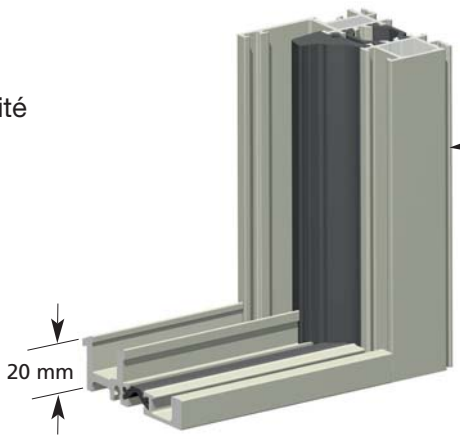


Poignée plate pour passage devant volet roulant

- Les fermetures SOLEAL sont équipées d'un mécanisme totalement intégré

Solutions d'accessibilité

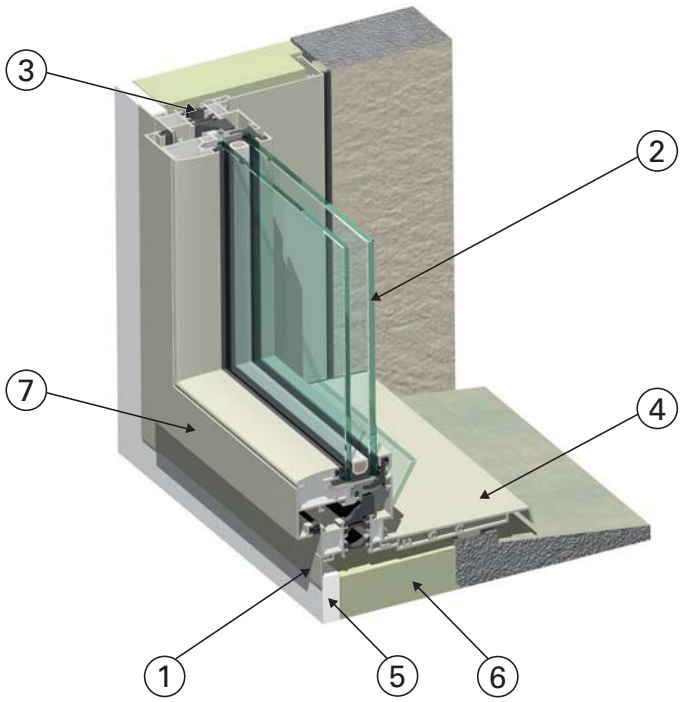
Le seuil pour les personnes à mobilité réduite de la porte-fenêtre SOLEAL répond au Décret du 30/08/06 réglementant les accès des portes et portes-fenêtres aux personnes à mobilité réduite.



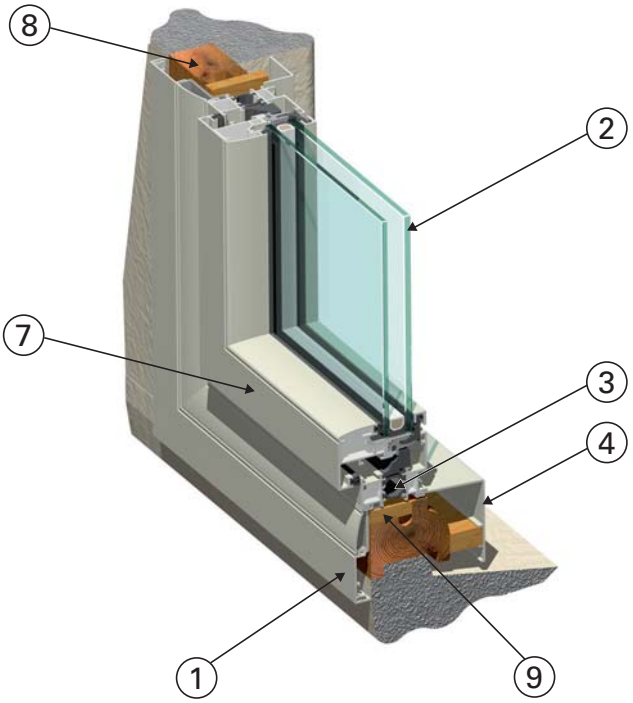
Principes de pose

1. Couvre-joint
2. Vitrage isolant
3. Rupture thermique
4. Habillages extérieurs
5. Plaque de plâtre
6. Isolation
7. Ouvrant
8. Ancienne menuiserie
9. Calage

En neuf

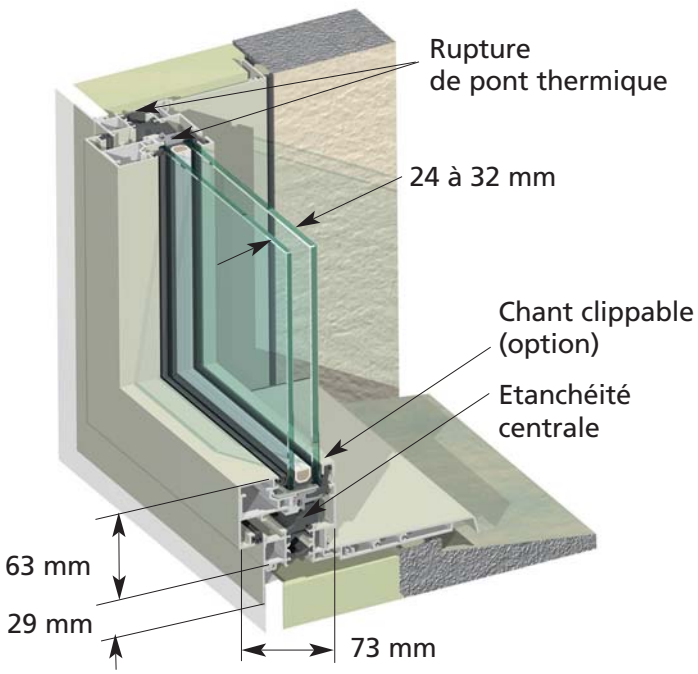


En rénovation

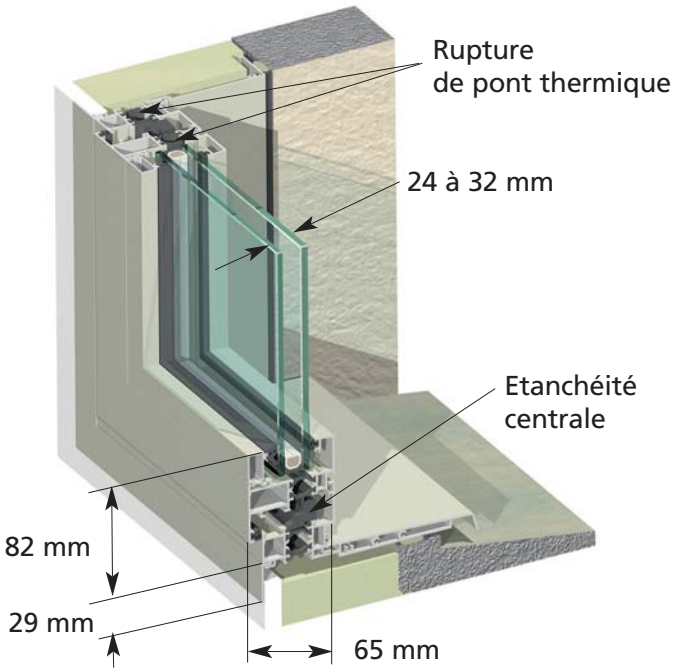


Détails techniques

Ouvrant Minimal



Ouvrant Apparent



www.technal.fr

5084.001 ©TECHNAL – 4e trimestre 2009 – CR09T2523 – Photographes : JP. Dieterlen : couv – S. Demailly : couv, p. 2, - DR Photos Technal : couv, p. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14 – JC. Dupuy : p. 2 – PJ. Verger : p. 2 – S. Lucas : p.3 – JC. Ballot : p. 3, 14 – X. Benony : p. 10 – P. Jaunet : p. 14 – Architectes : Debuire : couv – Equator Paris Mr. J. Sandjian : p. 2 – Atelier 4 : p. 2 – De Hoÿm de Marien Gabriel : p. 2 – Tessier Poncelet Architectes : p. 3 – R. Dallier : p. 10