

IMAGINER

DES OUVERTURES QUI EFFACENT LES FRONTIÈRES
ENTRE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



MENUISERIES ALUMINIUM

➤ Fenêtres ➤ Portes ➤ Vérandas



By  Hydro

4

➤ NOTRE ADN

- 06 | Le design
- 08 | L'aluminium
- 10 | Le savoir-faire
- 12 | Les Aluminiers Agréés TECHNAL
- 14 | L'écoresponsabilité

16

➤ S'INSPIRER

- 18 | Vivre en pleine nature
- 22 | Réinventer l'existant
- 26 | Contempler la vue
- 30 | Agrandir l'espace
- 34 | Habiter autrement

38

➤ BIEN CHOISIR

- 40 | L'aluminium TECHNAL
- 42 | Bien définir son projet
- 44 | Comprendre les performances

46

➤ SE PROJETER

- 48 | Les fenêtres et porte-fenêtres
- 50 | SOLEAL Next

56 | Les baies coulissantes

- 60 | ARTLINE XL, panoramique
- 62 | LUMEAL, minimal
- 64 | TIGAL, hautes performances
- 66 | SOLEAL, universel
- 68 | AMBIAL, repliable
- 70 | ESBELTAL, levant-coulissant

76 | Les portes d'entrées

- 80 | La porte pivotante
- 82 | La porte vitrée
- 84 | La porte pleine

86 | Les extensions d'habitat

- 88 | Les vérandas
- 96 | La pergola
- 98 | Le carport

100 | Les solutions d'extérieur

- 102 | Les volets coulissants
et panneaux d'occultation
- 104 | Les volets battants
- 106 | Les portails et clôtures
- 108 | Les garde-corps

110

➤ PERSONNALISER

- 112 | Les couleurs
- 116 | Les poignées

120

➤ CONCRÉTISER

- 122 | Visualiser votre projet
- 124 | Le partenaire de votre projet
- 128 | Vos aides financières



RÉVÉLER

Chez TECHNAL, tout commence par une ambition : imaginer des solutions qui élèvent le confort et la qualité de vie. Grâce à un design exigeant, des matériaux durables et des innovations utiles, nos menuiseries créent des espaces plus lumineux, plus ouverts et plus agréables à vivre. Fiables, élégantes et pensées pour durer, elles accompagnent chaque projet avec une créativité sans limite et une même promesse : faire de chaque habitat un lieu où l'on se sent bien, aujourd'hui et pour longtemps.

➤ RÉVÉLER



TECHNAL, LE **DESIGN** COMME SIGNATURE

Quand la finesse des lignes rencontre la générosité du verre, l'espace s'ouvre et se transforme. TECHNAL révèle votre maison à la lumière et au paysage, redessinant les volumes et les perspectives.

Chaque détail s'intègre avec élégance, comme une signature discrète qui sublime votre habitat sans jamais s'imposer, pour un lieu qui vous ressemble aujourd'hui et pour longtemps.



L'ALUMINIUM, LA MATIÈRE QUI DONNE FORME À VOS IDÉES

Durable par nature, l'aluminium conserve son éclat au fil des années. Modulable et précis, il épouse toutes les formes et s'adapte à chaque architecture, du contemporain aux rénovations les plus délicates.

Chez TECHNAL, cette matière est travaillée avec une exigence unique, pour offrir des teintes, des finitions et des dimensions d'une remarquable constance.

Une matière qui allie beauté, simplicité d'entretien et confort, au service d'un habitat qui traverse les années avec élégance.

TECHNAL, LA MAÎTRISE QUI CHANGE TOUT

Depuis plus de 65 ans, TECHNAL conçoit et développe des menuiseries qui allient design, innovation et performance. Une maîtrise qui repose sur un contrôle complet de chaque étape pour garantir une qualité constante et durable.

Imaginées, testées et développées dans le site de production TECHNAL à Toulouse, les solutions sont ensuite façonnées sur mesure près de chez vous par votre fabricant-installateur, qui adapte chaque création à votre projet. De la conception au geste final, cette chaîne de maîtrise assure des performances fiables – isolation, résistance, sécurité – et des menuiseries pensées pour durer.

VOTRE PROJET MÉRITE UN **PARTENAIRE** DE CONFIANCE

Partout en France, les Aluminiers Agréés TECHNAL mettent leur savoir-faire au service de chaque projet. Formés aux solutions spécifiques TECHNAL, ils accompagnent chaque étape : conseils, relevés, façonnage sur mesure et pose maîtrisée, pour garantir une installation fiable et durable.

Engagés dans une démarche écoresponsable, les Aluminiers Agréés TECHNAL portent le label All For Good, première certification dédiée aux menuisiers aluminium responsables, qui récompense leurs actions environnementales et sociétales.

Choisir un Aluminier Agréé TECHNAL, c'est bénéficier du savoir-faire TECHNAL au plus près de chez soi.



FABRICANTS INSTALLATEURS AGRÉÉS



© Montse Zamorano

L'ÉCORESPONSABILITÉ EST NOTRE STANDARD

Réduire l'empreinte environnementale de son habitat commence par le choix des solutions qui le composent. Les menuiseries TECHNAL intègrent jusqu'à 75 % de matériaux recyclés et recyclables à 95 %, sans compromettre leur qualité ni leur esthétique.

Conçues dans une logique de circularité, elles peuvent être démontées et recyclées pour préserver durablement les ressources. Au quotidien, leurs performances thermiques limitent les déperditions et réduisent les besoins en chauffage ou en climatisation.

Choisir TECHNAL, c'est opter pour une menuiserie à faible empreinte carbone : une matière recyclée, un confort réel et un produit recyclable en fin de vie. Une démarche responsable qui donne du sens au projet.

S'INSPIRER

S'inspirer, c'est explorer ce que l'architecture permet lorsque la lumière, les volumes et les menuiseries s'accordent avec précision. En témoignent cinq projets qui illustrent, chacun à leur manière, des façons uniques d'habiter : plus ouvertes, plus lumineuses, plus en accord avec chaque mode de vie. Une invitation à imaginer votre propre espace, avec des solutions capables de s'adapter à toutes vos envies.

 **S'INSPIRER**

S'INSPIRER

VIVRE

EN PLEINE NATURE

UNE RÉNOVATION QUI REDONNE ESPACE, LUMIÈRE ET OUVERTURE

Entre eau et végétation, cette petite maison posée au bord du lac devait être repensée sans être démolie : trois murs en béton devaient être conservés et l'extension restait strictement encadrée. **Malgré ces contraintes, les propriétaires souhaitent gagner en lumière, en volume et en ouverture sur le paysage.**

REPENSER L'ESPACE SANS LE DÉMOLIR

Classée en zone naturelle, la maison demandait à être restaurée, sans être détruite. L'architecte a travaillé à partir de trois murs en béton et a su tirer parti d'une enveloppe existante, au caractère affirmé, pour en révéler tout le potentiel.

L'enjeu : optimiser chaque mètre carré et créer des volumes atypiques – avancées, surélévations et extension bois – tout en restant dans les limites réglementaires.



Des ouvertures coulissantes qui se fondent dans la façade



Ouverture totale grâce à la porte repliable AMBIAL

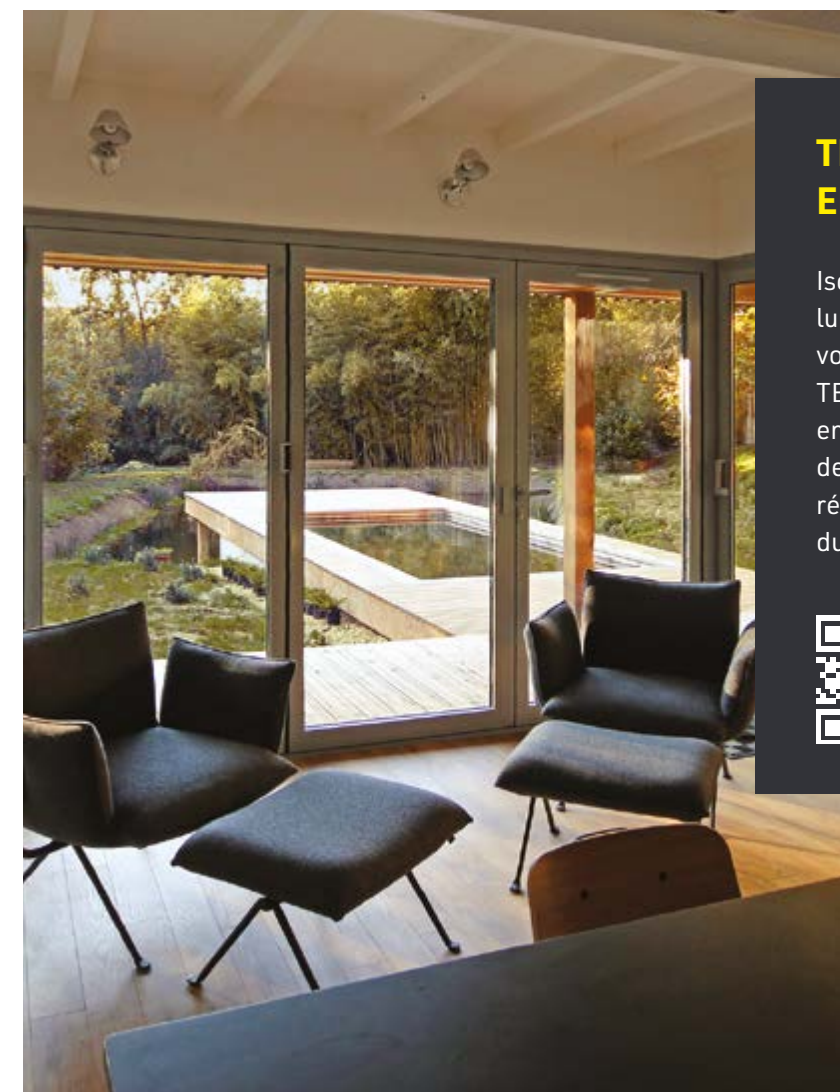
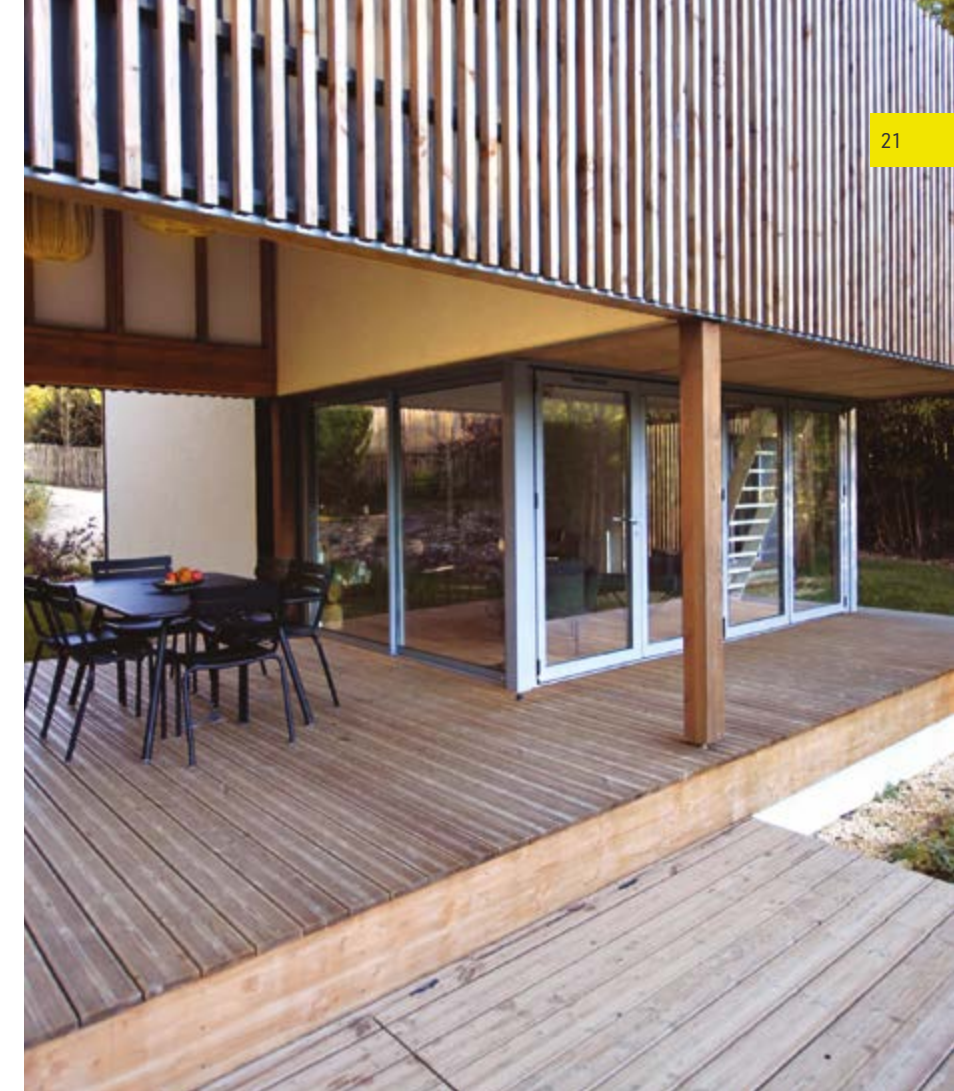


Façade vitrée côté lac : une vue entièrement dégagée et une continuité dedans-dehors immédiate.



Pour effacer la frontière dedans-dehors, la façade côté lac a été entièrement vitrée. Les coulissants SOLEAL et la porte repliable AMBIAL, intégrés à l'ossature bois, créent des espaces modulables et baignés de lumière. Les cadres fixes éclairent jusqu'à la mezzanine et assurent une ventilation naturelle.

Les menuiseries TECHNAL valorisent chaque recoin : l'habitat s'ouvre largement, offrant des volumes généreux et une vue dégagée, comme si le paysage entraînait dans la pièce.



TECHNAL, VOTRE PARTENAIRE EN RÉNOVATION

Isolation thermique et acoustique, lumière retrouvée, ventilation naturelle, volumes optimisés : les solutions TECHNAL transforment les contraintes en opportunités. Grâce au savoir-faire des Aluminiers Agréés, chaque projet de rénovation devient un investissement durable, esthétique et confortable.



Découvrez en vidéo les réflexions qui ont façonné ce projet, pensé à plusieurs voix.

RÉFÉRENCES PROJET

Agence d'architecture : Atelier d'architecture Hébert (33)
Aluminier Agréé TECHNAL : SML (47)
Photographe : Mickaël Hébert, Atelier d'architecture Hébert



S'INSPIRER

RÉINVENTER

L'EXISTANT

RÉVÉLER UN NOUVEL ART DE VIVRE, LUMINEUX ET DURABLE

À Yerres, une maison des années 1970 semblait condamnée : trop sombre, mal isolée, peu adaptée aux usages actuels. Plutôt que de repartir de zéro, les propriétaires ont fait le choix d'une rénovation ambitieuse. **L'objectif : repenser les volumes, ouvrir largement la maison sur le jardin et améliorer durablement le confort thermique. Grâce aux menuiseries et façades vitrées TECHNAL, la maison s'est métamorphosée en un lieu plus lumineux, plus spacieux et plus agréable à vivre, tout en conservant son charme.**

UNE MAISON DES ANNÉES 70 TRANSFORMÉE

La réhabilitation de cette maison de banlieue a permis de révéler le plein potentiel de la maison : combles ouverts, volumes traversants, sous-sol réaménagé pour accueillir une salle de musique et une extension en ossature en bois et en aluminium pour accueillir une cuisine entièrement ouverte sur le jardin.

Les menuiseries TECHNAL jouent un rôle central : elles maximisent le clair de vitrage, ouvrent la maison sur les coteaux et offrent des vues généreuses sur le jardin.



**Lignes épurées
qui redessinent
des façades
élégantes**



**Triple vitrage :
confort acoustique
et thermique
en toute saison**

12 fenêtres, portes et coulissants
SOLEAL et 16 m² de façade vitrée
TENTAL modernisent l'enveloppe
et ouvrent la maison sur le jardin.



PLUS DE 180 M² RE Pensés ET MODERNISÉS

L'optimisation des volumes existants, associée aux solutions TECHNAL, a permis de créer une maison plus vaste, plus lumineuse et plus performante, sans démolition complète en conservant l'identité du lieu.



Découvrez en vidéo les réflexions
qui ont façonné ce projet, pensé
à plusieurs voix.

Conçu pour concilier écriture architecturale contemporaine et exigences du projet, le bâtiment s'appuie sur les solutions TECHNAL. Lignes fines et profils élancés redessinent la légèreté des façades.

**Résultat : des solutions
performantes et design qui
assurent confort et bien-être
en toute saison.**

RÉFÉRENCES PROJET
MAISON Z, Yerres (91)
Architecte : BENOIT ROTTELEUR
ARCHITECTE (85)
Aluminier Agréé TECHNAL : CFIM (77)
Photographe : Philippe Ruault



S'INSPIRER

CONTEMPLER LA VUE

UNE MAISON QUI MET LE CAP SUR L'HORIZON

Située sur les hauteurs de Begur en Espagne, cette maison s'ouvre largement sur la Méditerranée grâce aux coulissants TECHNAL. **Conçue autour d'un patio central, elle efface les frontières entre intérieur et extérieur pour offrir une immersion totale dans le paysage.**

UNE VUE **SANS OBSTACLE** SUR LA MÉDITERRANÉE

Les baies coulissantes TECHNAL s'effacent dans les murs pour créer une continuité totale entre l'intérieur et l'extérieur.

Comme immergés dans la nature, les propriétaires profitent d'une vue sans obstacle sur le paysage, quel que soit l'espace de vie dans lequel ils se situent.



En entrant dans la maison, l'image du monde naturel se reflète partout, fragmentant les intérieurs comme une photographie de Luigi Ghirri.

Daria de Seta, Architecte du projet



Transparence totale



Très grandes ouvertures



Dans toute la maison, la lumière circule librement et crée une sensation d'espace amplifiée par les vues dégagées. Les profilés minimalistes et l'intégration discrète des menuiseries offrent un véritable effet « tout verre » : les frontières s'effacent et l'intérieur se prolonge vers l'extérieur avec une fluidité étonnante.

Les baies s'ouvrent entièrement, libérant les façades et transformant l'architecture en véritable belvédère sur le paysage.

RÉFÉRENCES PROJET

Maison Begur, Espagne

Architectes : Garcès de Seta Bonet Arquitectes

Photographe : Adrià Goula



S'INSPIRER

AGRANDIR L'ESPACE

UNE DOUBLE EXTENSION POUR PLUS D'ESPACE
ET DE LUMIÈRE NATURELLE

Dans cette bâtisse provençale, les propriétaires souhaitent agrandir la maison et gagner en lumière sans engager de lourds travaux. **Une véranda entièrement sur mesure a permis d'ouvrir les façades et de créer de nouveaux espaces de vie lumineux, utilisables en toute saison.**

TRANSFORMER L'EXISTANT EN DOUCEUR

Grâce à la suppression des murs en façade, la maison laisse désormais entrer la lumière naturelle au cœur des espaces de vie. Réalisée sur mesure par un Aluminier Agréé TECHNAL, la véranda TECHNAL en aluminium a permis de transformer l'habitat avec efficacité en seulement une semaine.

Les volumes sont agrandis, les usages se réinventent et la maison gagne en confort. Une intervention rapide et maîtrisée, synonyme de sérénité et de coûts réduits pour les propriétaires.



**Agrandissement
grâce à
l'intégration
d'une véranda**



**Un projet
100 % sur-mesure**



L'extension crée une nouvelle pièce à vivre de 25 m², utilisable toute l'année. Conçue entièrement sur mesure, la véranda TOURMALINE, à toiture à esthétique plate, traverse la maison et prolonge la cuisine ainsi que la salle à manger sur 4,5 mètres de profondeur.

Entièrement vitrée, elle s'ouvre généreusement sur le jardin et prolonge naturellement les espaces de vie, créant une continuité fluide entre l'intérieur et l'extérieur.



UNE EXTENSION PENSÉE POUR LA LUMIÈRE

- Une extension entièrement vitrée qui capte la lumière tout au long de la journée.
- Une toiture au design épuré qui donne l'illusion d'un toit-terrasse contemporain.
- Une vue dégagée sur le ciel, de jour comme à la nuit tombée.

RÉFÉRENCES PROJET
Maison provençale dans le Lubéron (84)
Aluminier Agréé TECHNAL : Alu Granon
Photographe : Laurent Descloux



S'INSPIRER

HABITER AUTREMENT

QUAND LA LUMIÈRE ET L'ÉCORESPONSABILITÉ
RÉINVENTENT UN LIEU

Dans un ancien hameau de montagne, cette jasse longtemps fermée s'ouvre aujourd'hui sur le paysage grâce à une verrière et à des ensembles vitrés sur mesure. De lieu sombre, elle devient espace lumineux et confortable, sans rien perdre de son identité. **Entre pierre, bois et aluminium, un nouvel équilibre s'installe, où l'écoresponsabilité se conjugue naturellement avec la préservation du patrimoine.**

RÉHABILITER AVEC SENS

Cette jasse des Causses devait retrouver lumière, hauteur et ouverture sur le paysage, tout en répondant à la volonté d'en faire un écolodge écoresponsable. Murs irréguliers, niveaux atypiques, très peu d'angles droits : chaque élément a été ajusté au millimètre grâce au savoir-faire Aluminier Agréé TECHNAL.

Ouverture par ouverture, les menuiseries ont été adaptées à la géométrie singulière du lieu, sans jamais en altérer l'âme.



**Moins de déperdition
et consommation
énergétique**



**Menuiseries
aluminium
75% recyclées
et 95% recyclables**

La verrière à deux pentes
agrandit visuellement le
volume et apporte une lumière
généreuse au cœur de la jasse.



Grâce aux façades vitrées et aux fenêtres en ensemble composés, le lieu autrefois sombre offre une luminosité traversante et une ouverture totale sur le paysage. Discrètes et parfaitement intégrées aux matériaux d'origine, les solutions TECHNAL soulignent la pierre, tout en préservant l'authenticité du bâtiment. Les performances thermiques élevées et la robustesse de l'aluminium garantissent un confort constant dans cet environnement montagnard.

Inscrites dans une démarche écoresponsable, ces menuiseries contribuent à une rénovation durable, en accord avec l'esprit du lieu.



Réhabiliter cette jasse, l'une des plus grandes de Lozère, a été un véritable défi technique et architectural : il fallait lui apporter de la lumière sans trahir son essence. Transformer un toit de pierre en verrière tout en préservant l'harmonie du bâtiment relevait d'un équilibre délicat entre ancien et contemporain.

Didier Richard, Architecte du projet



Découvrez en vidéo les réflexions qui ont façonné ce projet, pensé à plusieurs voix.

RÉFÉRENCES

Écolodge Almières, France
Agence d'architecture : Cabinet Richard Architecte (34)
Aluminier Agréé TECHNAL : Ets Canac Menuiseries et Serrureries (48)
Photographe : Ets Canac Menuiseries et Serrureries



BIEN CHOI

SIR

Choisir ses menuiseries, c'est avant tout imaginer la façon dont on souhaite vivre les espaces, tout en composant avec des contraintes techniques et architecturales parfois difficiles à anticiper. La lumière, les ouvertures et le confort au quotidien définissent l'atmosphère d'un lieu et le plaisir d'y vivre jour après jour. Avec TECHNAL, chaque projet est accompagné et devient une création sur mesure, pensée pour ouvrir les volumes, laisser entrer la lumière et offrir un confort durable. Design, maîtrise de l'aluminium et exigence de qualité s'unissent pour proposer des solutions où tout est possible.

➤ **BIEN CHOISIR**

L'ALUMINIUM TECHNAL, UN MATÉRIAU AUX MULTIPLES AVANTAGES

1 MODULARITÉ

Matériau modulable à l'infini, l'aluminium offre une grande liberté de formes, des plus simples aux plus complexes.

2 FINESSE DES LIGNES

Grâce à la robustesse de l'aluminium, les profils sont jusqu'à 50% plus fins. La surface vitrée est maximisée, favorisant les apports en lumière naturelle.

3 PERFORMANCES

Les profilés aluminium TECHNAL limitent efficacement les échanges thermiques entre l'intérieur et l'extérieur. Leur conception contribue également à un très bon confort acoustique.

4 SIMPLICITÉ D'ENTRETIEN

Contrairement au bois, l'aluminium ne nécessite aucun traitement ni remise en peinture. Un nettoyage simple à l'eau suffit pour préserver son aspect dans le temps.

5 EMPREINTE CARBONE RÉDUITE

Grâce à un aluminium recyclé à 75 %, issu d'anciennes fenêtres (Hydro CIRCAL® 75R), l'empreinte carbone est réduite de 85 % par rapport à la moyenne mondiale de l'aluminium primaire.



Un espace naturellement lumineux

Grâce aux qualités de l'aluminium, les menuiseries TECHNAL offrent un clair de vitrage maximisé et un cadre particulièrement fin. La lumière naturelle entre plus largement, révélant les volumes et créant une sensation d'espace, tout au long de la journée.

Un confort qui se ressent chaque jour

Les menuiseries TECHNAL intègrent des ruptures de pont thermique, des chambres isolantes et des joints hautes performances. Ensemble, ces éléments forment une barrière continue contre le froid, la chaleur, l'air, l'eau, le vent et le bruit. Elles contribuent à maintenir une température agréable en toute saison et à atténuer les nuisances sonores, pour un confort durable au quotidien.

La sérénité dans le temps

Ouvertures répétées, variations climatiques, exposition aux intempéries, les menuiseries TECHNAL sont conçues pour résister aux sollicitations de la vie quotidienne. Les profilés conservent leur forme, leur étanchéité et leur esthétique année après année. Grâce à un thermolaquage spécifique, les couleurs et finitions résistent aux UV et aux intempéries, avec une tenue garantie 25 ans.

PRÉPARER SON PROJET

Choisir ses menuiseries, c'est réfléchir à un projet dans son ensemble : un lieu, un environnement, des usages et une manière de vivre.

En se posant **les bonnes questions dès le départ**, il devient possible de faire des choix durables et adaptés.

Les solutions TECHNAL sont conçues pour accompagner cette réflexion et s'ajuster à chaque situation.

Voici les 4 points clés à prendre en compte au démarrage de votre projet.

1 Le cadre de mon projet

2 Mon environnement

3 Mes besoins

4 Mes envies

1 CONSTRUCTION NEUVE OU RÉNOVATION ?

Avant tout, il est essentiel de définir le cadre de votre projet.

- Faut-il composer avec un bâti existant, des ouvertures contraintes ou une architecture à préserver ?
- Souhaitez-vous remplacer des menuiseries ou repenser les volumes et les ouvertures ?

En rénovation, les contraintes sont souvent nombreuses (murs anciens, ouvertures irrégulières, étanchéité à améliorer). En construction neuve, la liberté est plus grande pour imaginer formes, dimensions et systèmes d'ouverture. Les solutions TECHNAL s'adaptent à ces deux réalités, sans compromis sur le confort ni sur l'esthétique.

2 EXPOSITION, ORIENTATION, ENVIRONNEMENT...

L'orientation et l'environnement jouent un rôle déterminant dans le confort au quotidien.

- Quelles sont les façades les plus exposées au soleil ?
- Où se situent les pièces de vie principales ?
- Êtes-vous exposé au bruit ? Aux variations climatiques ?

Orientation, dimensions et type d'ouverture influencent directement la lumière, la perception de l'espace et le confort intérieur. Les menuiseries TECHNAL sont conçues pour s'adapter à ces contextes spécifiques quelles que soient les conditions extérieures.

3 QUELS USAGES POUR VOS OUVERTURES AU QUOTIDIEN ?

Une menuiserie se vit chaque jour. Les usages doivent guider votre choix.

- Avez-vous besoin de faire entrer la lumière, de ventiler, de circuler, de créer une vue ou d'agrandir l'espace à vivre ?
- Cherchez-vous des solutions simples à manipuler ?

Selon l'usage, on ne choisit pas le même type de fenêtre, de baie ou de porte, ni le même système d'ouverture (coulissant, battant, repliable, levant...). La largeur de gamme TECHNAL (fenêtres, portes-fenêtres, baies coulissantes, portes, vérandas, ...), permet de répondre précisément à chaque façon de vivre les espaces.

4 QUEL STYLE POUR VOTRE HABITAT ?

Les ouvertures participent pleinement à l'identité d'un projet architectural.

- Recherchez-vous la discrétion ou un effet architectural affirmé ?
- Souhaitez-vous une écriture contemporaine, plus traditionnelle, ou le respect du charme existant ?
- Accordez-vous de l'importance à la continuité de la façade et à l'harmonie des matériaux ?

Entièrement personnalisables, les menuiseries TECHNAL offrent un large choix de couleurs et de finitions, enrichi par des collections Exclusives® de teintes et de poignées, pour concevoir des ouvertures en parfaite cohérence avec l'architecture de votre projet.

COMPRENDRE LES INDICES DE PERFORMANCES



PERFORMANCES THERMIQUES

Uw – Isolation thermique (transmission thermique)

Plus l'Uw est bas, plus la menuiserie est isolante : capacité à conserver la température intérieure (Watt/m² pour 1°C).

TLw – Lumière naturelle (transmission lumineuse)

Compris entre 0 et 1 : plus le TLw est haut, plus la quantité de lumière naturelle transmise est importante.

Sw – Apport solaire (facteur solaire)

Compris entre 0 et 1 : plus le Sw est haut, plus la quantité de chaleur transmise par le rayonnement solaire est importante.



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

dB – Isolation acoustique

Plus la valeur est élevée, plus le bruit est atténué : dépend du vitrage et de l'étanchéité de la menuiserie.



ÉTANCHÉITÉ

AEV – Air / Eau / Vent

Mesure la capacité d'une menuiserie à empêcher l'air de passer, résister à la pluie et supporter la pression du vent, sans infiltration ni courant d'air.

A – Étanchéité à l'air

Quantité d'air pouvant passer autour de la fenêtre : plus la classe est élevée, moins il y a de courants d'air et de pertes de chaleur.

E – Étanchéité à l'eau

Capacité à résister à la pluie : plus la classe est élevée, plus la menuiserie reste étanche même sous forte pluie.

V – Résistance au vent

Capacité à ne pas se déformer sous la pression du vent : plus la classe est élevée, plus la structure reste stable, les joints comprimés et l'étanchéité préservée.



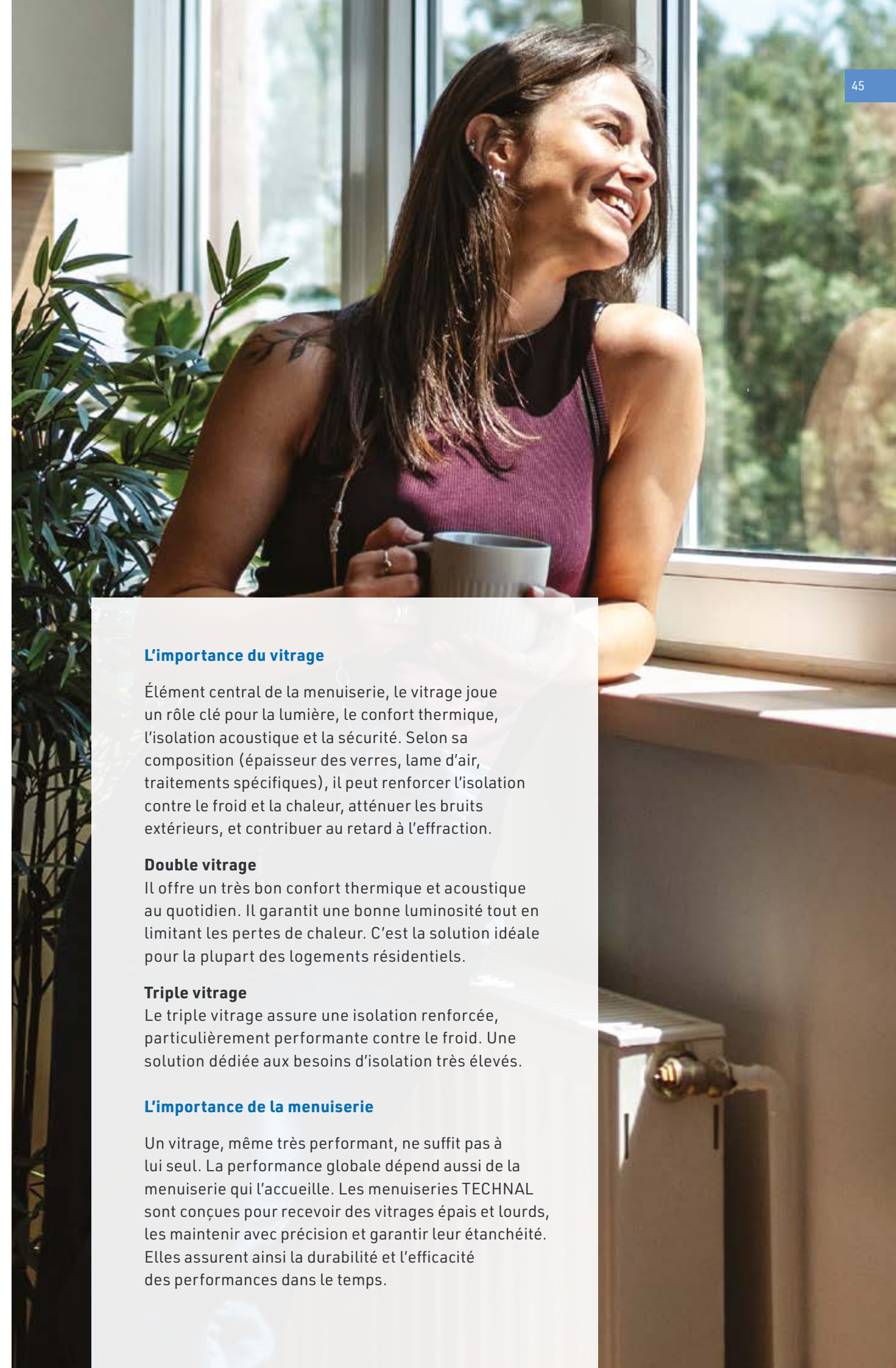
SÉCURITÉ

RC – Retard à l'effraction

Ces classes mesurent la capacité d'une ouverture à résister à une tentative d'intrusion.

RC2 – Niveau recommandé pour l'habitat individuel. Résiste à un cambrioleur opportuniste avec outils simples pendant plusieurs minutes : retarde fortement l'intrusion, décourage et protège efficacement.

RC3 – Résiste à une effraction plus ciblée avec outils plus agressifs et une attaque plus longue : rend l'effraction longue, bruyante et risquée. Niveau le plus élevé pour l'habitat individuel.



L'importance du vitrage

Élément central de la menuiserie, le vitrage joue un rôle clé pour la lumière, le confort thermique, l'isolation acoustique et la sécurité. Selon sa composition (épaisseur des verres, lame d'air, traitements spécifiques), il peut renforcer l'isolation contre le froid et la chaleur, atténuer les bruits extérieurs, et contribuer au retard à l'effraction.

Double vitrage

Il offre un très bon confort thermique et acoustique au quotidien. Il garantit une bonne luminosité tout en limitant les pertes de chaleur. C'est la solution idéale pour la plupart des logements résidentiels.

Triple vitrage

Le triple vitrage assure une isolation renforcée, particulièrement performante contre le froid. Une solution dédiée aux besoins d'isolation très élevés.

L'importance de la menuiserie

Un vitrage, même très performant, ne suffit pas à lui seul. La performance globale dépend aussi de la menuiserie qui l'accueille. Les menuiseries TECHNAL sont conçues pour recevoir des vitrages épais et lourds, les maintenir avec précision et garantir leur étanchéité. Elles assurent ainsi la durabilité et l'efficacité des performances dans le temps.

SE JET

PRO JETER

Se projeter, c'est passer de l'inspiration à la matière : comprendre comment chaque solution TECHNAL peut répondre à un usage, un style, une architecture. Et parce que derrière la technicité de nos menuiseries se cache une offre complète. Laissez-vous guider pas à pas dans le choix des produits les mieux adaptés à votre projet. Portes, fenêtres, baies coulissantes, solutions d'extérieur... chaque système est pensé pour s'intégrer à tout type d'habitat, offrir un haut niveau de performance et s'ajuster aux envies comme aux contraintes. De quoi vous aider à imaginer et concrétiser un lieu qui vous ressemble.

➤ **SE PROJETER**

SE PROJETER

LES FENÊTRES ET PORTE-FENÊTRES

FENÊTRES ET PORTE-FENÊTRES UNIVERSELLES

La gamme de fenêtres et portes-fenêtres TECHNAL se décline en **trois modules**, chacun conçu pour répondre à un niveau **d'exigence spécifique**, sans compromis sur le design, le confort et la qualité.

Module 55 mm

Une solution idéale en rénovation **facile à intégrer et performante**. Son design minimaliste favorise l'entrée de la lumière naturelle et permet d'améliorer l'habitat avec **simplicité** et durabilité.

Module 65 mm

Une solution pensée pour répondre aux envies de **volume, de lumière et de modernité**. Elle offre une grande **liberté de conception**, tout en contribuant pleinement au confort du logement.

Module 75 mm

Une solution conçue pour les projets les plus **complexes**, où le **confort thermique et acoustique est une priorité**. Elle permet de profiter d'un intérieur confortable toute l'année et valorise l'architecture par des ouvertures élégantes et généreuses.



SOLEAL
MODULE 55 MM



SOLEAL Next
MODULE 65 MM



SOLEAL Next
MODULE 75 MM



SOLEAL Next

Fenêtres et porte-fenêtres universelles

Les fenêtres et porte-fenêtres SOLEAL Next proposent **une solution modulaire capable de répondre à chaque projet, en neuf comme en rénovation.** Elles allient design épuré, hautes performances et personnalisation totale, des formes aux couleurs, des types d'ouverture aux accessoires, pour une liberté de conception sans compromis.



© Guillaume Guérin



Personnalisable à l'infini la fenêtre SOLEAL Next s'adapte à tous les styles.



Jusqu'à 40% de lumière naturelle en plus grâce à la finesse du cadre.



Qualité longue durée et entretien minimal grâce à l'aluminium.



Plus de sécurité avec un retard à l'effraction jusqu'à RC3.



LIBERTÉ DE DESIGN ET MODULARITÉ



© Eugeni Pons

Dimensions sur mesure, large choix de types d'ouverture et possibilité de combiner parties fixes et ouvrantes permettant de **maximiser confort, ventilation et lumière naturelle.** La modularité de SOLEAL Next s'étend également au choix des ouvrants et à la personnalisation des finitions, avec un large choix de design intérieur et extérieur pour s'adapter pleinement à chaque projet.



DESIGN SUR-MESURE

Feuilles détaillées en pages suivantes

- Grandes dimensions jusqu'à 3 m
- Combinaison parties fixes et ouvrantes
- Un large choix de formes et d'ouvertures
- Différenciation design intérieur et extérieur



ZOOM SUR SOLEAL NEXT

- Disponible en modules de profondeur 55, 65 ou 75 mm offrant des niveaux de performances adaptés à chaque besoin.
- La modularité de l'aluminium garantit une totale liberté sur les mesures et les formes.
- Détecteur d'ouverture et fermeture caché : contrôle du chauffage et de la climatisation (compatible domotique).
- Motorisation en option, idéale pour les grandes hauteurs et les zones difficiles d'accès.



© Patrick Loubet



PERFORMANCES Maximales (jusqu'à)

Isolation thermique Uw 0,78¹ W/m².K	Lumière naturelle TLw 0,39² W/m².K	Apport solaire Sw 0,56² W/m².K
Isolation acoustique 45 dB³	Retard à l'effraction RC3	Étanchéité AEV A4 E1500 VC5⁴

(1) SOLEAL Next 75 mm, ouverture intérieure, version Minimal. Fenêtre 1 vantail - L. 1230 x H. 1480 mm. Triple vitrage 48 mm. Ug = 0,5

(2) SOLEAL Next 65 mm, ouverture intérieure, version Minimal. Fenêtre 1 vantail - L. 1230 x H. 1480 mm. Double vitrage 24 mm. Ug = 1,1

(3) SOLEAL Next 75 mm, ouverture oscillo-battant, version Apparent. Fenêtre 1 vantail - L. 1230 x H. 1480 mm. Vitrage : 88.2Ac/20/66.2Ac.

(4) SOLEAL Next 65 et 75 mm, oscillo-battant, version Apparent. Fenêtre 1 vantail - L. 1500 x H. 1700 mm.

DESIGN SUR MESURE

Laissez libre cours à vos envies grâce à la personnalisation TECHNAL. Fenêtres et porte-fenêtres SOLEAL Next se façonnent à votre image : dimensions, formes, types d'ouverture, finesse des lignes, couleurs et poignées composent une signature unique.

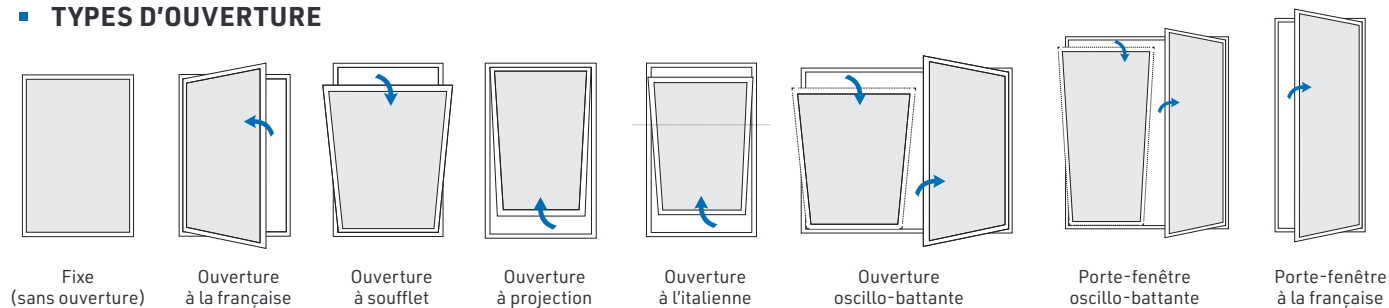


© Anthony Toulon

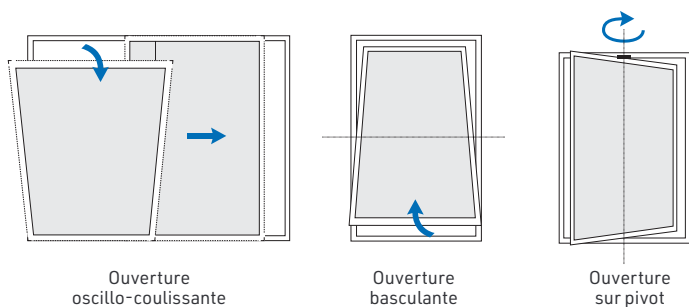


FORMES ET OUVERTURES

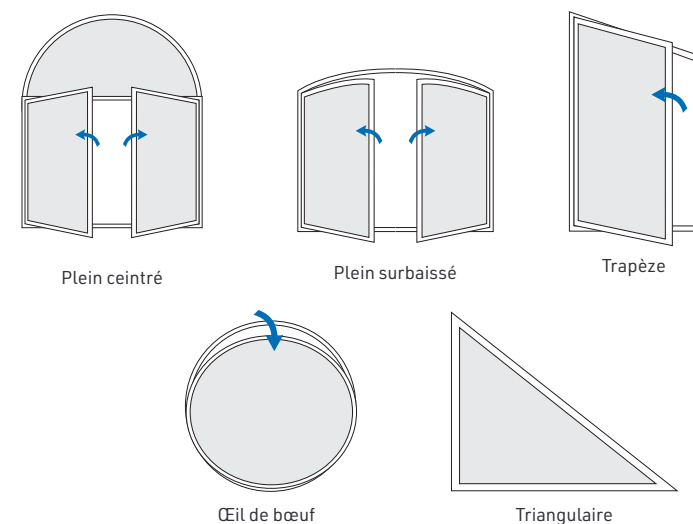
TYPES D'OUVERTURE



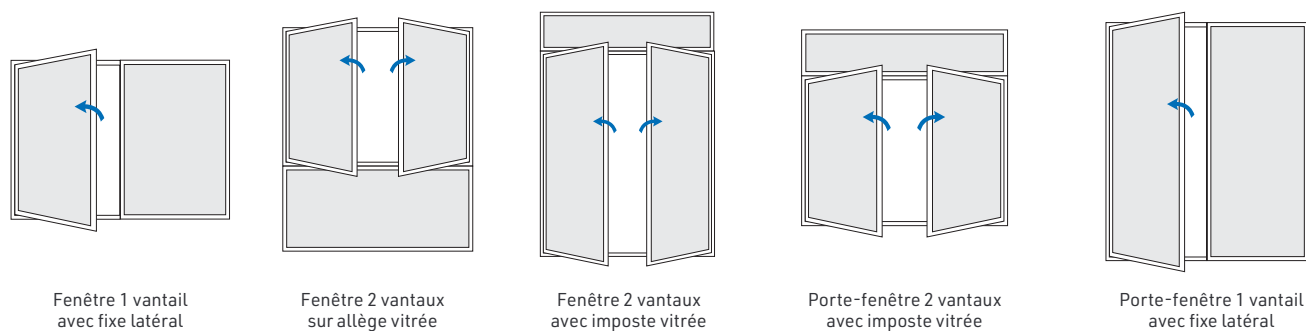
OUVERTURES SPÉCIFIQUES



FORMES SPÉCIALES



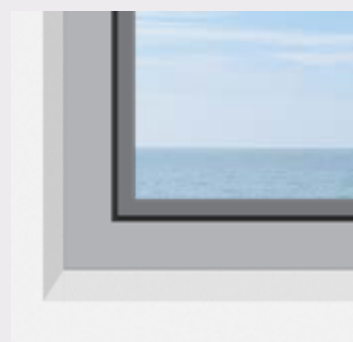
EXEMPLES D'ENSEMBLES COMPOSÉS



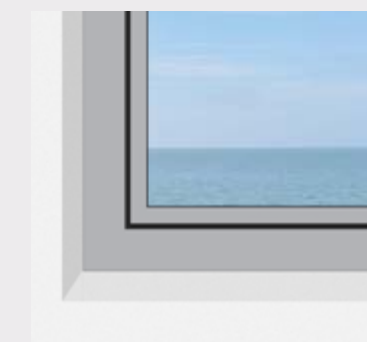
CHOIX D'ESTHÉTIQUE DE L'OUVRANT

- Personnalisez entièrement l'ouvrant SOLEAL Next. Design Minimal, Minimal chant clippable ou Apparent, finitions intérieures et extérieures différenciées... Toutes les combinaisons sont possibles.

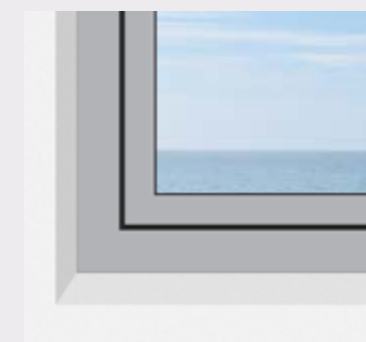
Minimal



Minimal chant clippable



Apparent



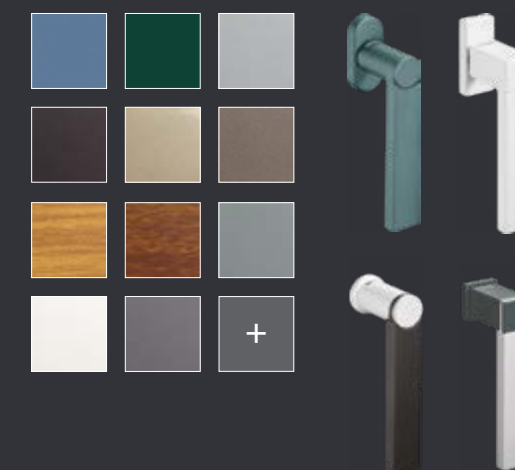
ÉLÉMENTS CACHÉS

- Quincailleries, drainage et accessoires se font oublier **au profit d'un rendu minimaliste et élégant** (en option).



+ COULEURS ET POIGNÉES

Plus de 250 couleurs et une sélection de poignées intégrant des collections Exclusives®, pour sublimer vos menuiseries aluminium.



SE PROJETER

LES BAIES COULISSANTES

ARTLINE XL

PANORAMIQUE



LUMEAL

MINIMAL



TIGAL

HAUTES PERFORMANCES



SOLEAL

UNIVERSEL



AMBIAL

REPLIABLE



ESBELTAL

LEVANT-COULISSANT





© Adrià Goula

ARTLINE XL

Le couissant panoramique

La ligne créative et contemporaine de la baie coulissante ARTLINE confère un effet architectural à la résidence. Pensée pour se fondre dans la structure, elle disparaît avec finesse dans le bâti, laissant toute la place à la lumière naturelle et autorisant des dimensions exceptionnelles.



© Courtesy : www.shoothib.com



Grandes dimensions
jusqu'à 4,5 m
de hauteur et jusqu'à
5,6 m de largeur.



Design minimaliste,
cadre dissimulé
dans le bâti et seuil
affleurant.



**Ouverture en angle
ou à galandage,** une
configuration idéale
pour les grandes
dimensions.



Confort d'usage.
La motorisation
est disponible
sur toutes les
configurations.



DIMENSIONS XL ET TRANSPARENCE TOTALE



© Manuel Rodriguez - Nivelarte

ARTLINE XL repousse les limites du **minimalisme**. Ses vantaux de dimensions spectaculaires offrent une transparence totale, maximisant la surface vitrée.

Chaque détail, tel que les roulettes, le drainage et les quincailleries, est dissimulé pour satisfaire les plus grandes exigences architecturales.



DESIGN SUR-MESURE

- Dimensions maximales H. 4,5 m x L. 5,6 m
- Une ouverture jusqu'à 6 vantaux
- Configuration en ligne droite ou en angle
- Système d'ouverture standard ou à galandage



ZOOM SUR ARTLINE XL

- Une vue spectaculaire sans rupture visuelle : cadre dissimulé dans le bâti, seuil affleurant et ouverture totale.



© Manuel Rodriguez - Nivelarte



© Manuel Rodriguez - Nivelarte



PERFORMANCES Maximales (jusqu'à)

Isolation thermique Uw 0,91¹ W/m².K	Lumière naturelle TLw 0,62¹ W/m².K	Apport solaire Sw 0,60¹ W/m².K
Isolation acoustique 36 dB²	Retard à l'effraction RC2	Étanchéité AEV A4 E9A VC3³

(1) ARTLINE XL, 2 rails, 1 vantail + 1 fixe : L. 3000 x H. 2800 mm
Triple vitrage - Ug = 0.5 (warm edge)

(2) ARTLINE XL, 2 rails, 2 vantaux : L. 3950 x H. 2400 mm
Triple vitrage 52 mm (66.2 - 12 - 6 - 12 - 44.2)

(3) ARTLINE XL, 2 rails, 2 vantaux : L. 4000 x H. 4500 mm

- Confort d'accès assuré par le seuil encastré disponible sur toutes les configurations.
- Ouverture souple et légère grâce à un système de roulettes en acier inoxydable.
- Motorisation en option pour une ouverture et fermeture automatique.



LUMEAL

Le couissant minimal

Conçue pour allier **design et performances**, la baie couissante LUMEAL se distingue par son ouvrant totalement caché et un montant central ultra-fin (38 mm). **Ce système minimal offre une continuité parfaite dedans-dehors**, pour toujours plus de vitrage, de lumière naturelle et de pureté visuelle.



Grandes dimensions jusqu'à 2,7 m de hauteur et 4,5 m de largeur.



35% de cadre visible en moins, grâce à un ouvrant totalement caché.



Excellentes performances acoustiques et thermiques.



Sécurité renforcée avec un retard à l'effraction jusqu'à RC3 (en option).



LIGNE MINIMALISTE ET OUVRANT CACHÉ



LUMEAL sublime vos ouvertures par sa pureté visuelle. Grâce à son ouvrant caché et à ses profilés aluminium minimalistes, seul le vitrage s'exprime, **augmentant l'apport de lumière naturelle jusqu'à 14%** et créant une continuité fluide et lumineuse entre l'intérieur et l'extérieur.



DESIGN SUR-MESURE

- Dimensions maximales L. 4,5 m x H. 2,7 m
- Une ouverture jusqu'à 6 vantaux
- Combinaison parties fixes et coulissantes
- Large choix de poignées au design ergonomique



ZOOM SUR LUMEAL

- Plus de lumière naturelle grâce à l'ouvrant caché et un cadre aluminium jusqu'à 35 % plus fin.



Ouvrant visible



Ouvrant caché LUMEAL

- Ouvertures possibles du sol au plafond avec des dimensions variables selon l'exposition.
- Confort d'accès total assuré par le seuil encastré disponible sur toutes les configurations.



PERFORMANCES Maximales (jusqu'à)

Isolation thermique Uw 1,4¹ W/m².K	Lumière naturelle TLw 0,69² W/m².K	Apport solaire Sw 0,54² W/m².K
Isolation acoustique 37 dB³	Retard à l'effraction RC3	Étanchéité AEV A4 E7A VB3⁴

(1) LUMEAL, 2 rails, 1 vantail + 1 fixe : L. 2300 x H. 2180 mm
Uw avec Ug = 1.0 warm edge

(2) LUMEAL, 3 rails, 3 vantaux : L. 3450 x H. 2180 mm
Uw avec Ug = 1.1

(3) LUMEAL, 2 rails, 1 vantail + 1 fixe : L. 1390 x H. 1400 mm
Vitrage ing: 44 - 1 Si (14) 10

(4) LUMEAL, 2 rails, 1 vantail + 1 fixe : L. 3000 x H. 2500 mm



© Home Lines by Stéphane

TIGAL

Le couissant hautes performances

Solution hybride, TIGAL réunit l'esthétique d'un couissant et les performances d'une fenêtre battante. **Grâce à son étanchéité et à son excellent confort acoustique, il garantit des espaces lumineux, silencieux et durables.** Facile à manipuler et conçu pour un usage quotidien, TIGAL offre un bien-être optimal dans tous les environnements, même les plus exposés au bruit.



© Home Lines by Stéphane



Solution hybride, allie l'esthétique d'un couissant et les performances d'une fenêtre.



Excellentes performances acoustiques pour un confort optimal en milieu citadin.



Système à frappe qui offre une manipulation souple et légère, pensée pour le quotidien.



Grandes dimensions, permettant de larges ouvertures tout en conservant une excellente étanchéité.



UN SYSTÈME HYBRIDE À HAUTES PERFORMANCES



Le couissant à frappe TIGAL offre une résistance exceptionnelle aux conditions météorologiques. Ses **hautes performances thermiques et son isolation acoustique avancée** créent un véritable cocon de tranquillité, même au cœur de la ville. Conçu pour son confort d'usage, TIGAL innove aussi avec son système de micro-ventilation sécurisée et offre **une manipulation souple et silencieuse.**



DESIGN SUR-MESURE

- Dimensions maximales L. 4 m x H. 2,7 m
- Module de 150 mm en 2 rails
- Fermeture périmétrale jusqu'à 14 points
- Quincaillerie et drainage cachés



ZOOM SUR TIGAL

- Système d'étanchéité breveté garantissant des performances d'étanchéité à l'eau jusqu'à 4 fois supérieures à celles d'un couissant classique.
- Qualité de vie intérieure grâce à ses performances acoustiques supérieures et son important clair de vitrage.
- Effort de manœuvre minimal.
- Système de micro-ventilation sécurisée.
- Confort d'accès assuré par le seuil encastré disponible sur toutes les configurations.



PERFORMANCES Maximales (jusqu'à)

Isolation thermique Uw 0,85¹ W/m².K	Lumière naturelle TLw 0,63¹ W/m².K	Apport solaire Sw 0,51¹ W/m².K
Isolation acoustique 40 dB²	Retard à l'effraction RC2	Étanchéité AEV A4 E1200 VC5³

(1) TIGAL, Couissant 1 vantail + 1 fixe ouvrant caché - 2300 x 2180 mm. Triple vitrage 36 mm. Ug = 0,5

(2) TIGAL, Couissant 1 vantail + 1 fixe - 3650 x 2180 mm. Vitrage : 88.2Ph/20Ar/66.2Ph.

(3) TIGAL, 1 vantail + 1 fixe long. poignée 260 mm : 3600 mm x 2500 mm



© Gonzalo de la Puerta

SOLEAL

Le couissant universel

Pensé pour s'intégrer à tous les projets, le couissant **SOLEAL associe finesse et modularité**. Grâce à sa conception sur mesure, il s'adapte à tous les projets : de 2 à 8 vantaux, ouverture en galandage et/ou en angle. En construction neuve comme en rénovation, la baie coulissante en aluminium **SOLEAL offre toujours une solution parfaitement adaptée**.



© Alexandre Rety



Personnalisable à l'infini SOLEAL s'adapte à tous les styles.



Intégration parfaite. Peut totalement disparaître dans le mur et s'adapte à tous vos besoins et envies.



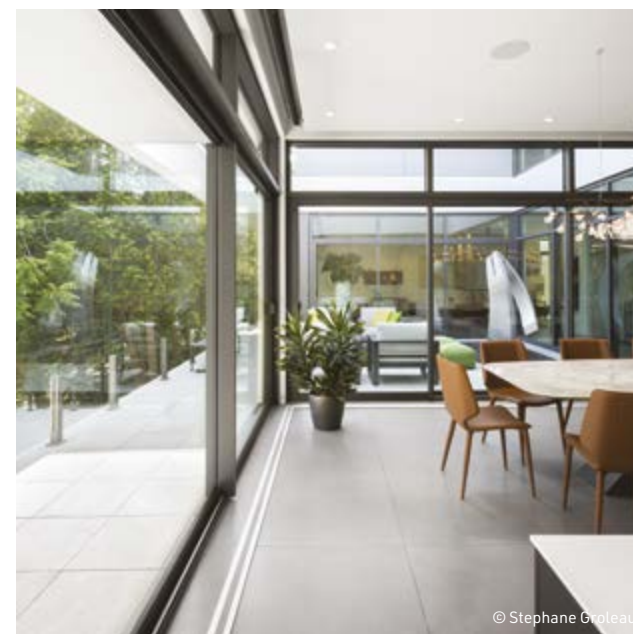
Ouverture en angle et à galandage, une configuration idéale pour les grandes dimensions.



Qualité longue durée et entretien minimal grâce à l'aluminium.



LARGE CHOIX ET MODULARITÉ



© Stéphane Groleau



ZOOM SUR SOLEAL

- Une solution adaptée à chaque projet, grâce à de nombreuses possibilités d'adaptation et de configuration.
- Intégration soignée et accessibilité maîtrisée, avec drainage caché et seuil disponible avec ou sans accès PMR.
- Liberté de conception, permettant de créer des ensembles sur mesure associant parties fixes et coulissantes.



© Alexandre Rety

La baie coulissante SOLEAL incarne l'équilibre parfait entre **élégance et liberté architecturale**. Sa gamme évolutive propose de multiples configurations, permettant de libérer totalement les angles, pour une **intégration élégante et des ouvertures adaptées** aux projets les plus complexes.



DESIGN SUR-MESURE

- Dimensions maximales : L. 4,3 m x H. 2,6 m en châssis 2 vantaux
- Configuration en ligne droite ou en angle
- Multiples applications : 2, 3 ou 4 rails, et de 2 à 8 vantaux
- Système d'ouverture standard ou à galandage



© Haya Zubaid / Hamed Zubaid



PERFORMANCES

Maximales (jusqu'à)

Isolation thermique

Uw 1,4¹
W/m².K

Lumière naturelle

TLw 0,68²
W/m².K

Apport solaire

Sw 0,55³
W/m².K

Isolation acoustique

35 dB⁴

Étanchéité AEV

A4 E7A VC2⁵

(1) SOLEAL 65 mm coupe droite, 2 rails 2 vantaux : L. 2300 x H. 2180 mm Uw avec Ug = 1.0 warm edge

(2) SOLEAL 55 mm, 4 rails 4 vantaux : L. 4600 x H. 2180 mm Uw avec Ug = 1.1, Double vitrage (44.1s (14) 10)

(3) SOLEAL 65 mm dormant périphérique, 2 rails 4 vantaux : L. 4600 x H. 2180 mm Uw avec Ug = 1.1

(4) SOLEAL 55 mm, 2 rails - 2 vantaux : L. 1850 x H. 1480 mm, 44.1s(14)10.

(5) SOLEAL 55 mm, 3 rails, 3 vantaux : L. 3500 x H. 2348 mm



© David Aubert

AMBIAL

La porte repliable

Pensée pour offrir une ouverture totale sur l'extérieur, la porte repliable AMBIAL replie **ses vantaux en accordéon pour libérer 100 % du passage, jusqu'à 12 m de largeur**. Polyvalente et adaptée aux formats XXL, elle révèle des vues panoramiques et inonde les espaces de lumière, effaçant la frontière entre intérieur et extérieur.



© David Aubert



Ouverture totale
jusqu'à 12 m de
large avec une
ouverture repliable
jusqu'à 10 vantaux.



Sécurité renforcée
grâce à un système
jusqu'à 3 points de
verrouillage.



L'ouverture en angle
libère totalement
l'espace, même dans
les configurations
complexes.



**Manipulation fluide
et légère** grâce aux
chariots hauts et
bas.



PORTE REPLIABLE ACCORDÉON POLYVALENTE



© Adria Goula



DESIGN SUR-MESURE

- Dimensions maximales L. 12 m x H. 3 m
- Une ouverture jusqu'à 10 vantaux
- Configuration en ligne droite ou en angle
- Système de verrouillage renforcé jusqu'à 3 points



ZOOM SUR AMBIAL

- Design épuré et homogène, offrant une parfaite continuité visuelle aussi bien en position fermée qu'en position ouverte.
- Finitions haut de gamme et design soigné : roulettes dissimulées et éléments visibles uniformes pour une esthétique discrète.
- Ouverture fluide sans effort, grâce à un système accordéon conçu pour un maniement souple au quotidien.
- Roulette intégrée qui empêche tout déraillement ou dégondage.



PERFORMANCES Maximales (jusqu'à)

Isolation thermique Uw 0,95¹ W/m².K	Lumière naturelle TLw 0,53² W/m².K	Apport solaire Sw 0,37² W/m².K
Isolation acoustique 37 dB³	Retard à l'effraction RC2	Étanchéité AEV A4 E8A VC3⁴

(1) AMBIAL, 5 vantaux : L. 6000 x H. 3000 mm. Triple vitrage, warm edge. Ug = 0.5

(2) AMBIAL, 5 vantaux : L. 6000 x H. 3000 mm. Double vitrage, Ug = 1

(3) AMBIAL, Porte à 3 vantaux ouvrant vers l'extérieur : L. 3650 x H. 2180 mm. Vitrage (24mm) : 44.2Si-16-10

(4) AMBIAL, 3 vantaux ouverture extérieure: L. 2400 x H. 2250 mm.



ESBELTAL

Levant-coulissant

Alliant **élégance, fluidité et performances**, le coulissant à levage ESBELTAL relie l'intérieur et l'extérieur en un seul geste. **Son système levant-coulissant assure une ouverture souple**, même sur de grandes dimensions et ses jonctions centrales ultra-fines maximisent la lumière naturelle pour un confort quotidien remarquable.



© DR TECHNICAL



Grandes dimensions jusqu'à 3,1 m de large et 2,8 m de haut pour des ouvertures généreuses.



Ouverture fluide vers l'extérieur grâce à son système levant-coulissant assurant une manœuvre souple.



Apport en lumière naturelle, jonctions centrales ultra-fines de 36 mm pour une grande surface vitrée.



Excellente performances thermiques, acoustiques et d'étanchéité.



MANIABILITÉ ET LIGNES ÉPURÉES



© Home Sweet Home Magazine - Nick Canaerts



ZOOM SUR ESBELTAL

- Continuité parfaite entre intérieur et extérieur assurée par un dormant encastré dans le sol.
- Un clair de vitrage optimisé grâce à son montant central réduit de 36 mm.
- Ouverture fluide et sans effort grâce à son rail en acier inoxydable.
- Joints complémentaires intérieur et extérieur intégrés aux chicanes pour une étanchéité renforcée.



© José Hevia

ESBELTAL offre une **manœuvre fluide et assure de très bonnes performances** d'isolation et d'étanchéité grâce à son système à levage : **le vantail se soulève légèrement avant de coulisser**. Cette conception permet de réaliser de grandes baies vitrées, accueillant des vitrages lourds, tout en garantissant une excellente étanchéité une fois fermée. Souple et silencieuse, la manœuvre apporte un réel confort d'utilisation au quotidien.



DESIGN SUR-MESURE

- Dimensions maximales L. 3,1 m x H. 2,8 m
- Une ouverture jusqu'à 6 vantaux
- Supporte jusqu'à 420 kg par vantail
- Volume des lignes maîtrisé



© José Hevia



PERFORMANCES Maximales (jusqu'à)

Isolation thermique
Uw 1,2¹
W/m².K

Isolation acoustique
38 dB²

Retard à l'effraction
RC2

Étanchéité AEV
A4 E900 VC3³

(1) ESBELTAL, Coulissant à levage 2 rails - 2300 x 2180 mm. Ug = 0,9

(2) ESBELTAL, Coulissant - 4000 x 2400 mm. Vitrage : 44.2A/20/66

(3) ESBELTAL, Coulissant + fixe - 2400 x 2400 mm

BIEN CHOISIR SA BAIE COULISSANTE

La baie coulissante occupe aujourd'hui une place centrale dans l'architecture contemporaine. Chez TECHNAL, elle est pensée comme un véritable élément de composition, au service de la lumière, des volumes et de la fluidité des espaces.

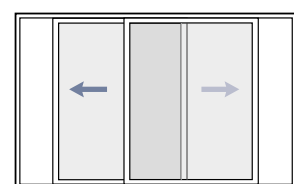
Grâce à des profils aluminium au design minimaliste et à des dimensions généreuses, les baies coulissantes TECHNAL ouvrent largement l'habitat sur l'extérieur tout en préservant finesse des lignes et confort d'usage. Les différentes configurations proposées - coulissants traditionnels, à galandage ou d'angle - permettent d'adapter chaque projet à son architecture et à ses usages.

Explorez toutes les possibilités de configuration des baies coulissantes TECHNAL, pour composer vos ouvertures sur mesure.

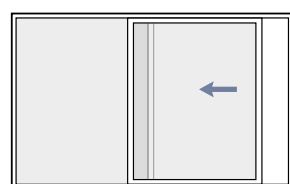


© Alexis Delespierre

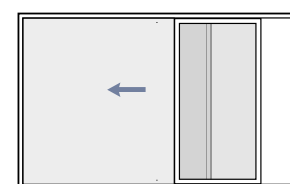
1 BAIE COULISSANTE CLASSIQUE



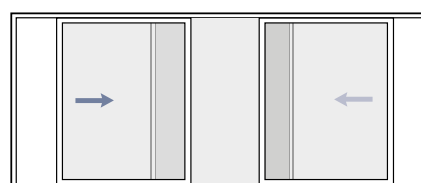
2 vantaux
Possibilité d'ouverture à 50 %



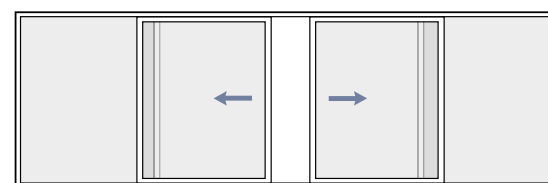
1 vantaux + fixe



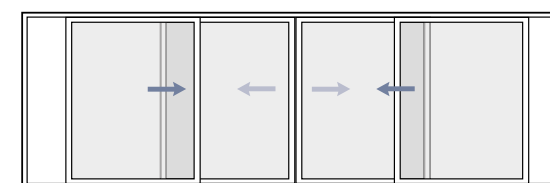
1 vantaux + fixe dissymétriques



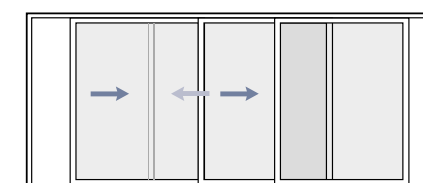
2 vantaux + 1 fixe



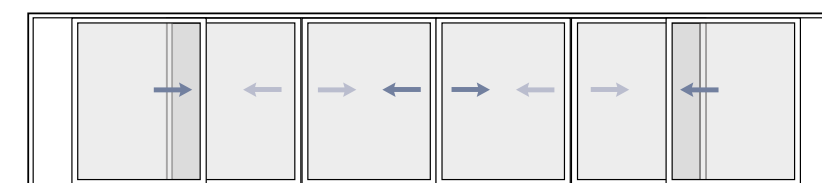
2 vantaux + 2 fixes



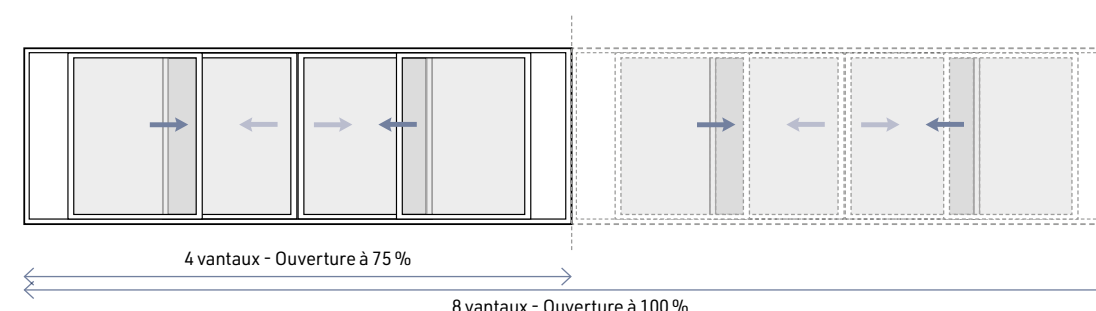
4 vantaux
Possibilité d'ouverture à 50 %



3 vantaux
Possibilité d'ouverture à 60 %

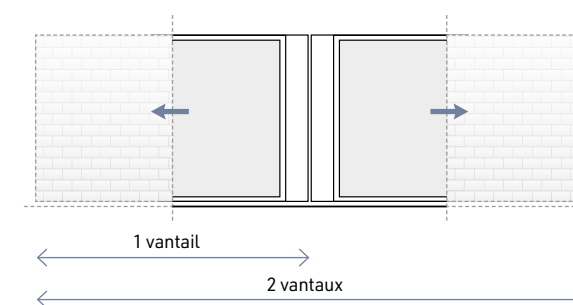


6 vantaux
Possibilité d'ouverture à 60 %

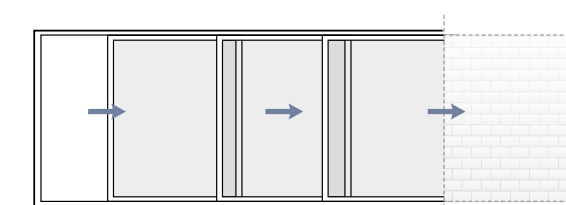


2 BAIE COULISSANTE À GALANDAGE

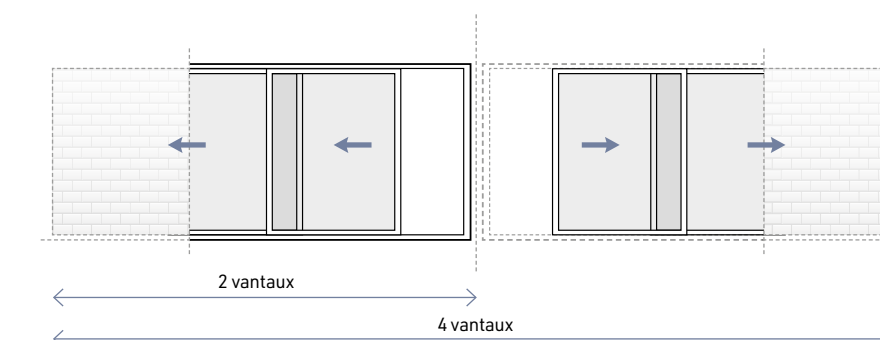
- Plus besoin de dégagement pour l'ouverture des vantaux : le coulissant à galandage permet d'exploiter au mieux les petites surfaces.
- Complètement escamotable, il permet d'ouvrir complètement la maison vers l'extérieur.



1 vantaux
2 vantaux



3 vantaux

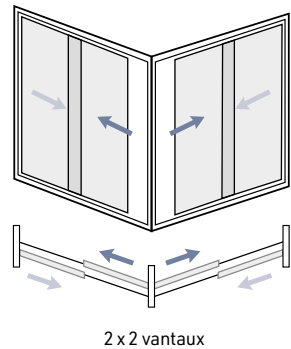


3 BAIE COULISSANTE D'ANGLE

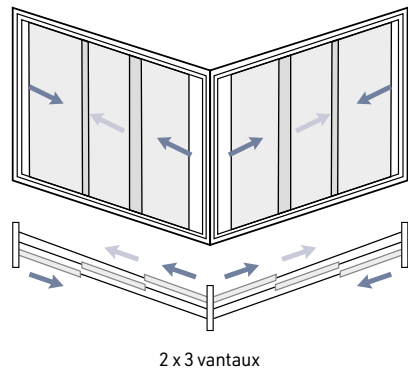
Résolument moderne et contemporaine, la baie coulissante d'angle offre une vue panoramique sur l'extérieur et optimise les apports de lumière en été comme en hiver.

CHÂSSIS CLASSIQUE

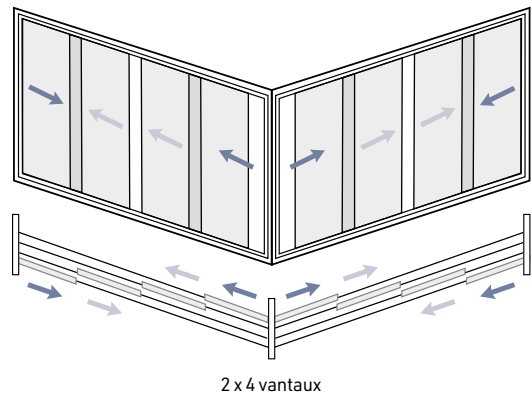
2 rails - Angle rentrant ou sortant



3 rails - Angle rentrant ou sortant

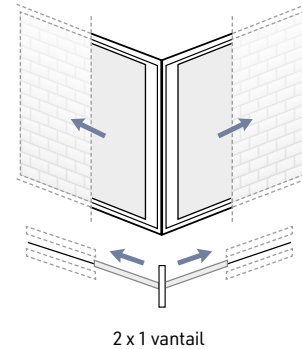


4 rails - Angle rentrant ou sortant

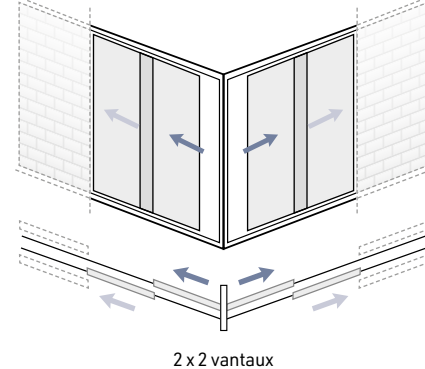


CHÂSSIS À GALANDAGE

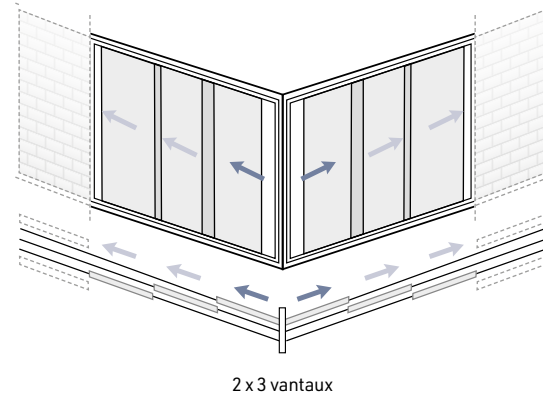
Monorail - Angle rentrant ou sortant



2 rails - Angle rentrant ou sortant



3 rails - Angle rentrant ou sortant

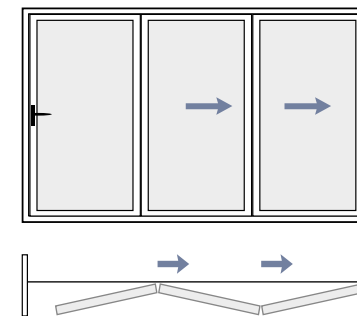


4 LA PORTE REPLIABLE

La porte repliable est la réponse absolue aux projets d'ouverture les plus ambitieux, les plus larges, les plus radicaux. Invitez l'horizon, dans votre salon...

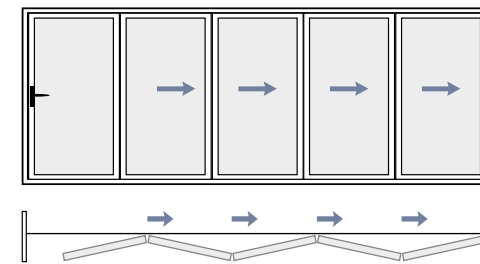
EXEMPLES D'APPLICATIONS

Version 3 vantaux - Ouverture latérale

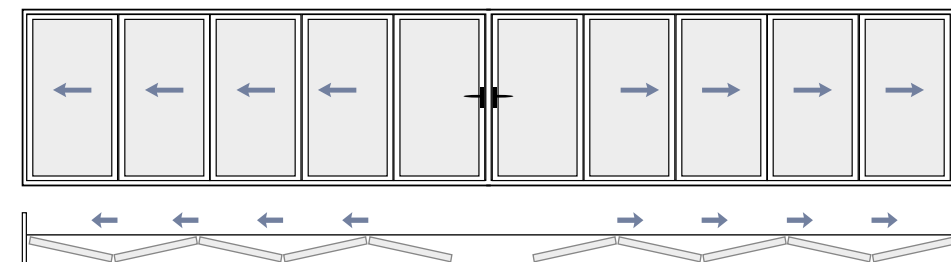


- De 3 à 10 vantaux (5 vantaux maximum par côté)
- Possibilité de choisir la position des vantaux en position ouverte (à l'intérieur ou l'extérieur de la maison)
- Ouverture depuis le centre (percussion centrale) ou depuis l'un des côtés

Version 5 vantaux - Ouverture latérale



Version 10 vantaux - Fermeture à percussion centrale



SE PROJETER

LES PORTES D'ENTRÉE

LES PORTES D'ENTRÉE

La collection de portes d'entrée SOLEAL réunit **trois solutions d'exception** conçues pour s'adapter à tous les projets, du plus contemporain au plus intemporel. Chaque version incarne une manière singulière d'accueillir, tout en partageant la même exigence de **design épuré, de finesse des détails et de matériaux durables**.

Qu'elle soit pivotante, vitrée ou pleine, SOLEAL transforme l'entrée en un **véritable espace de caractère** où l'esthétique rencontre le confort.

La porte vitrée pivotante

Une entrée pensée comme un **geste architectural**, où le mouvement signe le caractère du lieu.

La porte vitrée

Une entrée **lumineuse et ouverte**, qui crée un lien naturel entre intérieur et extérieur.

La porte pleine

Une entrée **intemporelle et rassurante**, où la matière affirme le design et la durabilité.



SOLEAL Next

LA PORTE VITRÉE
PIVOTANTE



SOLEAL Next

LA PORTE VITRÉE



SOLEAL

LA PORTE PLEINE



SOLEAL Next

La porte pivot décalé

Plus qu'une simple entrée, la porte pivot SOLEAL Next est une véritable pièce architecturale qui **transforme l'entrée en un geste fort de design.**

Son ouverture sur pivot libère l'entrée de tout cadre apparent et offre une sensation d'espace amplifiée, soulignant l'élégance d'un mouvement fluide et spectaculaire.



Esthétique remarquable pour une entrée d'exception.



Ouverture sur pivot, un geste fluide qui libère le passage avec élégance.



Plus de lumière naturelle avec un design qui magnifie la transparence.



Sécurité et confort. Verrouillage renforcé sécurisé et isolation thermique optimale.



L'EFFET ARCHITECTURAL



© Fernando Alda



ZOOM SUR LA PORTE PIVOT

- Le vantail pivote sur un axe excentré, libérant l'ouverture et allégeant visuellement le cadre.
- Surface parfaitement plane, sans relief ni élément apparent, renforçant la pureté du design.
- Lignes fines et proportions maîtrisées, avec un cadre discret d'uniquement 15 cm d'épaisseur.



DESIGN SUR-MESURE

- Dimensions maximales L. 1,8 m x H. 2,5 m
- Différentes options de verrouillages renforcés
- Combinaison possible avec parties fixes
- Large choix de poignées au design ergonomique



PERFORMANCES Maximales (jusqu'à)

Isolation thermique

Uw 0,98¹
W/m².K

Étanchéité AEV

A3 E2A VC2³

(1) Porte pivot SOLEAL Next, 1 vantail ouverture intérieure, seuil bas, vitrée : 1800 x 2500 mm. Triple vitrage 48 mm, warm edge. Ug = 0.5

(3) Porte 1 vantail ouverture intérieure : L. 1800 x H. 2500 mm

SOLEAL Next

La porte vitrée

La porte vitrée SOLEAL Next **invite généreusement la lumière naturelle dès l'entrée** et crée une continuité visuelle fluide entre l'intérieur et l'extérieur. Déclinée en trois esthétiques, elle s'intègre avec élégance à tous les styles d'habitat, du plus traditionnel au plus contemporain.



© Alexandre Rety



Personnalisable à l'infini SOLEAL Next s'adapte à tous les styles.



Excellente isolation thermique pour un confort optimal.



Qualité longue durée et entretien minimal grâce à l'aluminium.



Plus de sécurité avec un retard à l'effraction jusqu'à RC3.



LA LUMIÈRE EN POINT D'ACCUEIL



© Julien Lanoo



ZOOM SUR LA PORTE VITRÉE

- Disponible en modules de profondeur 65 et 75 mm offrant des niveaux de performances adaptés à chaque besoin.
- La porte SOLEAL Next propose une large gamme de design pour vous offrir autant de créativité et de flexibilité que possible.
- Quincailleries, drainage et accessoires dissimulés (en option) pour préserver la pureté des lignes.



© Paul Kozłowski



DESIGN SUR-MESURE

- Grandes dimensions jusqu'à 3,5 m de hauteur
- Combinaison parties fixes et ouvrantes
- Large choix de configurations
- Différentes options de verrouillages renforcées



© Adrià Goula



PERFORMANCES Maximales (jusqu'à)

Isolation thermique

Uw 0,88¹
W/m².K

Isolation acoustique

39 dB²

Retard à l'effraction

RC3

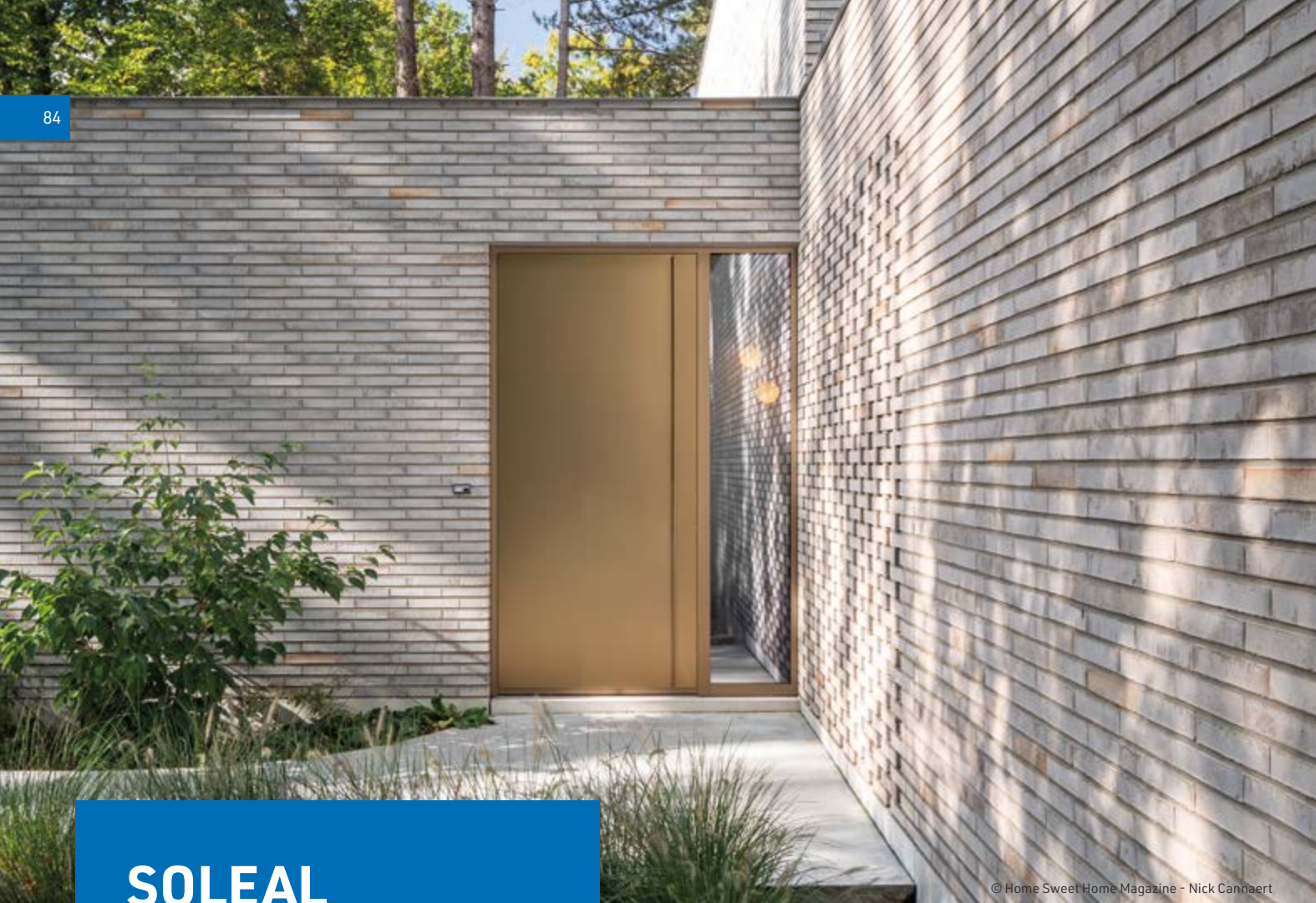
Étanchéité AEV

A4 E7A VC2³

(1) SOLEAL Next 75 mm, 1 vantail, ouverture intérieure, seuil bas, vitrée : L. 1500 x H. 2640 mm. Triple vitrage 48 mm, warm edge. Ug = 0,5

(2) SOLEAL Next 65 mm et 75, 1 vantail, ouverture extérieure : L. 1990 x H. 2110 mm Vitrage : 12 LSG strtpnh/15/12 LSG strtpnh

(3) SOLEAL Next 65 mm et 75, 1 vantail, ouverture intérieure : seuil encastré affleurant : L. 1500 x H. 2640 mm



SOLEAL

La porte pleine

La porte pleine SOLEAL Next séduit par son design intemporel, conçu pour s'intégrer à tous les styles d'architecture grâce à de nombreuses possibilités de personnalisation. **Ses lignes sobres et équilibrées soulignent l'entrée avec élégance**, tout en exprimant la robustesse et la qualité de l'aluminium.



© Home Sweet Home Magazine - Nick Canaert



Personnalisable à l'infini SOLEAL s'adapte à tous les styles.



Des centaines de panneaux et couleurs pour une entrée personnalisée.



Qualité longue durée et entretien minimal grâce à l'aluminium.



Plus de sécurité avec un retard à l'effraction jusqu'à RC3.



ROBUSTESSE ET LIBERTÉ DE DESIGN



© Alexandre Zveiger

Pensée pour conjuguer confort, sécurité et liberté de création, la porte pleine SOLEAL Next propose un large choix de panneaux, de finitions et de teintes pour composer une entrée parfaitement adaptée à chaque projet. Sa conception en aluminium garantit une excellente isolation thermique et acoustique, une étanchéité performante face aux intempéries. Une solution fiable et durable pour un confort au quotidien.



DESIGN SUR-MESURE

- Dimensions maximales L. 1,14 m x H. 2,20 m
- Large choix de motifs, vitrages et couleurs
- Nombreuses combinaisons (1, 2 vantaux, tierce...)
- Différentes options de verrouillages renforcées



ZOOM SUR LA PORTE PLEINE

- Des centaines de design de panneaux et couleurs disponibles pour une entrée 100% sur mesure.



- La porte aluminium SOLEAL nécessite très peu d'entretien : un simple nettoyage par an avec de l'eau et du savon suffit.
- De nombreuses options de verrouillage ainsi qu'un seuil d'accès adapté aux personnes à mobilité réduite.



PERFORMANCES Maximales (jusqu'à)

Isolation thermique

Uw 0,88¹
W/m².K

Isolation acoustique

39 dB²

Retard à l'effraction

RC3

Étanchéité AEV

A4 E7A VC3²

(1) SOLEAL Monobloc, Porte 1 vantail : L. 1140 m x H. 2180 m - panneau opaque. Up = 0,4 W/m².K

(2) SOLEAL Monobloc, Porte 1 vantail : 1070 x 2180 mm. Up=0.4W/m².K



SE PROJETER

LES EXTENSIONS D'HABITAT

BIEN CHOISIR SA VÉRANDA

➤ Tirer le meilleur parti de l'existant

L'installation d'une véranda apporte toujours un plus. Mais l'idée, c'est d'optimiser cet apport en fonction des spécificités de votre projet :

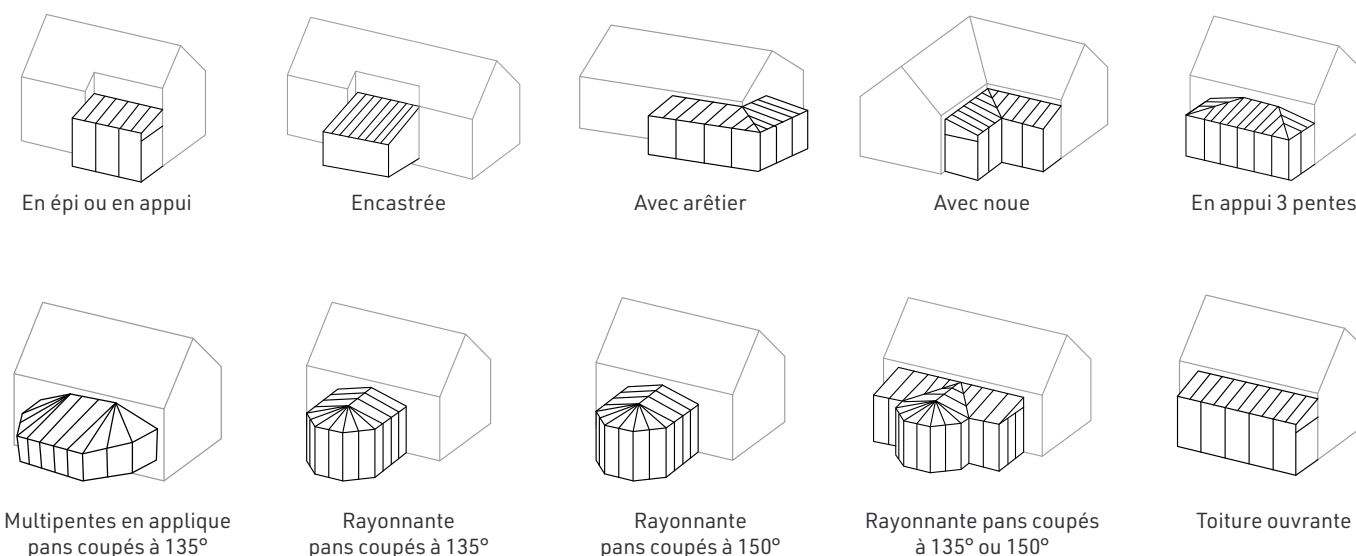
- La construction existante (façade de la maison)
- L'orientation (ensoleillement, ombrage)
- L'environnement (jardin, terrasse, proximité du voisinage, perspectives)



© Alexis Delespierre

1 QUELLE FORME LUI DONNER ?

Les vérandas TECHNAL vous permettent **d'imaginer** des lignes les plus simples aux dessins les plus sophistiqués. Dans tous les cas, votre véranda doit être conçue dans l'idée de **valoriser le bâti existant**, que ce soit par effet de continuité fonctionnelle ou de contraste visuel.



Multipentes en applique pans coupés à 135°

Rayonnante pans coupés à 135°

Rayonnante pans coupés à 150°

Rayonnante pans coupés à 135° ou 150°

Toiture ouvrante

2 QUEL TYPE D'OUVERTURES ?

Le choix des ouvertures est une étape essentielle dans la conception d'une véranda. Il conditionne **la lumière, la ventilation, les usages au quotidien** et l'accès vers l'extérieur, grâce à des solutions TECHNAL adaptées.

FENÊTRES

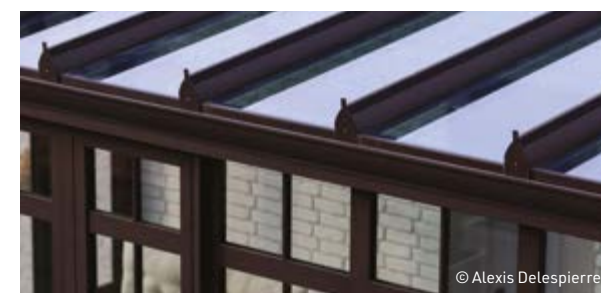
- Une solution qui privilégie les possibilités de **ventilation** avec des fenêtres oscillo-battantes dans le respect du style souhaité : tradition, contemporain ou classique.

PORTE-FENÊTRES

- C'est la solution courante pour les ouvertures de grande taille et pour **l'accès** à une terrasse ou à un balcon.

BAIES COULISSANTES

- Elles permettent de dégager de **grandes ouvertures** sur l'extérieur tout en préservant à 100% l'espace à vivre de la véranda.



Chevrons en épine



Esthétique plate



Chevrons tubulaires



+ DE SÉCURITÉ

Pour garantir la sécurité de vos proches et de vos biens, TECHNAL propose une offre complète de portes, fenêtres et coulissants, **homologuée retard à l'effraction**.

3 QUEL TYPE DE TOITURE ?

La gamme de vérandas TECHNAL se compose de deux offres - **JADE et TOURMALINE** - qui vous permettent d'opter pour différentes formes de toitures, selon le style de votre maison et vos envies.

TOURMALINE

- **La toiture à chevrons en épinés** : offre une grande liberté de formes dans un style classique, avec un intérieur lisse et des profils apparents à l'extérieur.
- **La toiture à esthétique plate** : grâce à un système de réhausse au design épuré, assure une ligne minimaliste en accord avec les tendances architecturales les plus récentes.

JADE

- **La toiture à chevrons tubulaires** : La toiture JADE offre une grande liberté de formes, du style traditionnel aux architectures modernes, grâce à son chevron articulé breveté TECHNAL.

LA VÉRANDA SUR MESURE

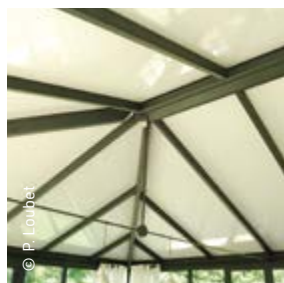


LES REMPLISSAGES



LE VERRE

Le verre offre une très bonne transmission lumineuse. En toiture, il permet de choisir des doubles vitrages isolants intégrant une face feuilletée pour plus de sécurité.



LES PANNEAUX OPAQUES

Ces panneaux ne laissent pas passer la lumière. Ils peuvent être associés à d'autres remplissages afin de conserver un apport lumineux tout en répondant à des besoins spécifiques.



LES PANNEAUX TRANSLUCIDES

Ces panneaux diffusent la lumière tout en préservant l'intimité, sans vue directe vers l'extérieur. Ils contribuent également à limiter le passage des ultraviolets.



DOUBLE VITRAGE AUTONETTOYANT

La solution idéale pour les toits. Il laisse passer la lumière tout en facilitant l'élimination des salissures grâce à l'action naturelle du soleil et de la pluie.



LES PROTECTIONS SOLAIRES



VOLETS COULISSANTS

Les volets coulissants permettent de composer avec la lumière et les vues au fil de la journée. Pleins ou persiennés, ils filtrent l'ensoleillement et favorisent la ventilation naturelle.



STORES INTÉRIEURS

Installés à l'intérieur, sous la toiture, les stores participent à la décoration de la pièce et modulent les apports lumineux.



VOLETS ROULANTS

Les volets roulants assurent une protection complète. Discrets et intégrés à la structure, ils permettent de fermer la véranda, renforçant la sécurité, l'intimité et la protection solaire.



STORES EXTÉRIEURS

Placés au-dessus de la toiture, les stores extérieurs agissent en amont du vitrage pour limiter l'ensoleillement direct. Ils réduisent l'échauffement et améliorent le confort thermique de la véranda.



L'ÉCLAIRAGE

Pensé dès la conception de la véranda, l'éclairage s'intègre naturellement à la structure.

Il prolonge les usages et permet de créer une ambiance confortable, de jour comme de nuit.

- Spots non encastrés
- Spots encastrés



LA VENTILATION



SYSTÈMES D'AÉRATION

Ce dispositif permet d'assurer un renouvellement d'air régulier et maîtrisé. Grâce aux entrées d'air et aux extracteurs intégrés en partie haute, il favorise la circulation de l'air, quelles que soient les conditions extérieures.



TOITURE OUVRANTE

La toiture ouvrante permet une aération naturelle de grande ampleur. Son ouverture motorisée offre une sensation immédiate d'espace et de fraîcheur, tout en laissant entrer la lumière.



CONFORME À LA RÉGLEMENTATION RE2020 EN VIGUEUR

- Depuis le 1^{er} janvier 2023, les vérandas doivent respecter des normes de performance énergétique, mesurées par un indicateur de performance appelé coefficient Uv.
- Les vérandas TECHNAL, évaluées par notre bureau d'études thermiques, affichent un coefficient **Uv inférieur à 2,1 W/(m².K)**, attestant d'une conformité totale à la réglementation RE2020.



TOURMALINE

La véranda contemporaine

La véranda TOURMALINE se distingue par son écriture résolument contemporaine. Pensée pour valoriser la lumière et les volumes, elle s'intègre naturellement aux **architectures modernes et affirme une esthétique épurée**, ouverte sur l'extérieur. Sa structure minimaliste crée une extension lumineuse et élégante, en parfaite continuité avec l'habitat.



© STUDIO VINGTROIS



Esthétique minimaliste en accord avec les tendances architecturales contemporaines.



Grandes surfaces vitrées pour des volumes ouverts et lumineux.



Intégration discrète des équipements de confort et de protection solaire.



Performances thermiques élevées conformes aux exigences de la RE2020.



DES VOLUMES LUMINEUX ET OUVERTS



© Laurent Descoux

Pensée pour laisser entrer la lumière sans contrainte, la véranda TOURMALINE privilégie les grands vitrages et les lignes continues. Sa conception met en valeur les volumes intérieurs et renforce la relation entre intérieur et extérieur, tout en conservant un haut niveau de confort et de performance.

La structure fine et la toiture, disponible en chevrons en épine ou en esthétique plate, permettent d'adapter le projet aux architectures contemporaines, tout en offrant une lecture visuelle épurée et cohérente.



DESIGN SUR-MESURE



ZOOM SUR TOURMALINE

- Toiture disponible en chevrons en épine ou en esthétique plate.



Chevrons en épine



Esthétique plate

- Conception favorisant de grands vitrages fixes en toiture et en façade.
- Apparence intérieure soignée pour l'esthétique plate : drainage discret, pièces d'angles assurant des finitions parfaites.
- Système de chevrons en T inversé offrant un design affleurant côté intérieur.
- Intégration invisible des équipements techniques dans la structure aluminium.



© Liu Kunkun

- Choix des types d'ouvertures intégrés pour composer des façades largement vitrées.
- Choix des remplissages : mixte verre et panneau selon le niveau de lumière souhaité.
- Intégration de protections solaires pour maîtriser l'ensoleillement.
- En option : volet roulant intégré, descente d'eau cachée, différents habillages de chéneaux et éléments décoratifs.



JADE

La véranda traditionnelle

Pensée pour prolonger naturellement la maison, la véranda JADE crée un espace de vie confortable et équilibré, agréable à vivre en toute saison. **Sa conception privilégie l'harmonie avec l'existant**, grâce à une structure lisible et des lignes sobres qui s'intègrent avec évidence à l'habitat. Polyvalente et modulable, JADE compose une extension durable, pensée pour s'adapter aux usages du quotidien.



© Xavier Benony



Esthétique traditionnelle et épurée, facile à intégrer à l'existant.



Structure à chevrons tubulaires créant une ambiance intérieure chaleureuse.



Grande liberté de conception grâce au chevron articulé breveté TECHNAL.



Confort thermique et usages maîtrisés toute l'année, conforme à la RE2020.



CONCEPTION MODULABLE ET INTÉGRATION PARFAITE



© Alexis Long



DESIGN SUR-MESURE

- Choix des types d'ouvertures intégrés pour composer des façades largement vitrées.
- Choix des remplissages : mixte verre et panneau selon le niveau de lumière souhaité.
- Intégration de protections solaires pour maîtriser l'ensoleillement.
- En option : volet roulant intégré, descente d'eau cachée, différents habillages de chéneaux et éléments décoratifs.

LES CHÉNEAUX

Les chéneaux de la véranda JADE sont intégrés à sa structure pour assurer une évacuation efficace des eaux de pluie. Proposés en différents styles d'habillage, ils participent à l'esthétique générale de la véranda et à son intégration dans l'architecture d'origine.



ZOOM SUR JADE

- Chevron arêtier articulé breveté permettant des toitures à pentes variables.



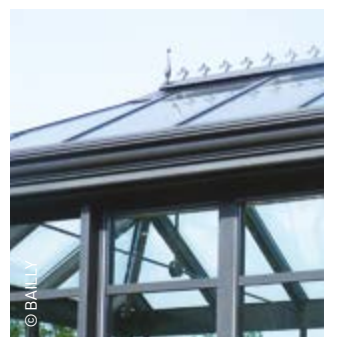
Chevrons tubulaires



- Design intérieur structuré grâce aux chevrons tubulaires apparents.
- Conception adaptée aussi bien aux projets neufs qu'aux projets de rénovation.
- Toiture ouvrante disponible en version manuelle ou motorisée.
- Intégration invisible des équipements techniques dans la structure aluminium.



Chéneaux



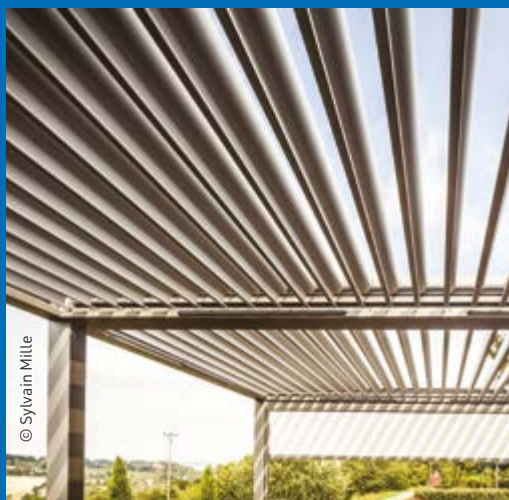
© BALLY



SUNEAL

La pergola bioclimatique

La pergola SUNEAL est la meilleure solution pour maîtriser efficacement les apports de lumière naturelle, en profitant d'ombre ou de soleil selon les saisons. **Cette pergola permet de réguler la température et l'ensoleillement** pour profiter pleinement de votre espace extérieur : terrasse, jardin, piscine, spa, coursives.



© Laurent Descoux



Régulation de l'ensoleillement
grâce à des lames orientables motorisées ou manuelles.



Esthétique épurée,
large choix et finitions,
avec possibilité de
structure et lames
bicolores.



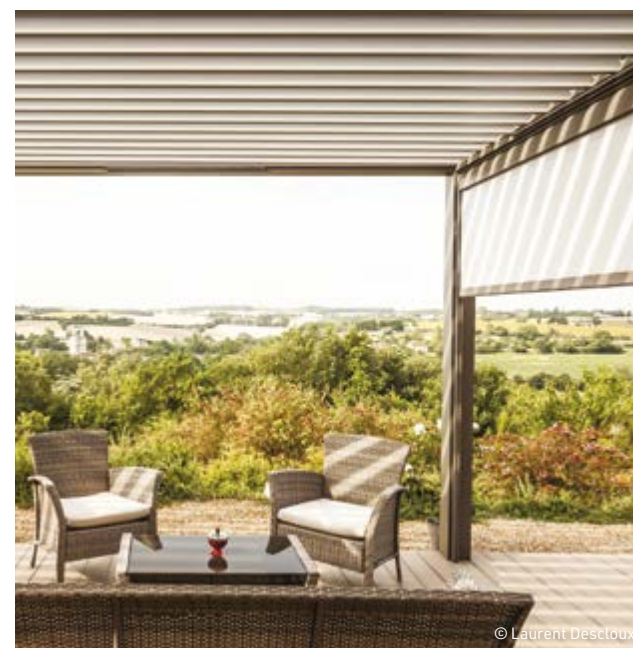
Résistance et qualité longue durée, résiste à toutes les conditions météorologiques.



Protection efficace contre la pluie grâce à une étanchéité maîtrisée et une évacuation intégrée.



L'ESPACE DE VIE MULTI-SAISONS



© Laurent Descoux

Pensée pour offrir un confort extérieur maîtrisé, la pergola SUNEAL associe un design contemporain à des **possibilités d'aménagement entièrement personnalisables**.

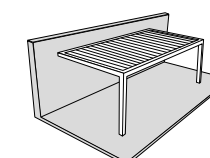
Son système de **lames orientables**, motorisées, silencieuses et précises, permet d'ajuster l'ombre et la ventilation en fonction des températures, tout en assurant une **gestion naturelle du confort thermique**.

Disponible en version **motorisée ou manuelle**, SUNEAL s'harmonise avec l'ensemble des solutions de la gamme, pour une **continuité esthétique**.

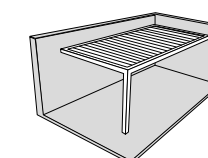


DESIGN SUR-MESURE

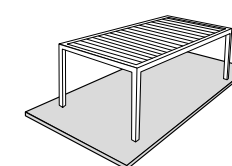
- Dimensions maximales : L. 4,5 m x H 6,5 m en version 1 module (modules cumulables).
- 3 styles de lame : courbe, plate ou extra-plate.
- Multiples options : capteurs de vent, de pluie, de température, stores motorisés, éclairage LED, éclairage spots.
- Large choix de configurations : adaptabilité à toutes les configurations de pose et contraintes d'implantation.



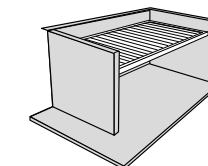
Adossée à la façade



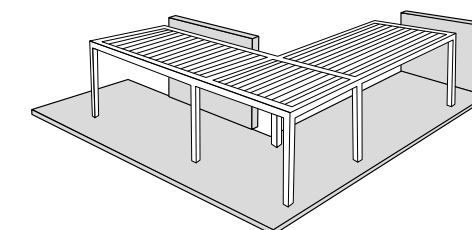
En angle



Isolée



Entre murs



Couplées



ZOOM SUR SUNEAL

- Confort thermique favorisant l'ombrage et la ventilation l'été, et l'optimisation des apports solaires en hiver.



© Alexis Delapierre

- Motorisation intégrée dans la partie supérieure de la structure.
- Évacuation des eaux de pluie invisible en périphérie et descente dans un angle au choix.
- Résistance au vent jusqu'à 230 km/h avec lames plates et 210 km/h avec lames courbes.
- Lignes droites et épurées et finitions sans vis apparentes.

SUNEAL

Le carport

Le carport SUNEAL apporte une solution élégante pour protéger votre véhicule du soleil et des intempéries. Sa structure en aluminium **s'intègre avec justesse à l'architecture de la maison** et s'adapte aux contraintes d'implantation du terrain. Fonctionnel et discret, il offre un abri durable et confortable, tout en préservant l'équilibre esthétique de vos extérieurs.



© Laurent Descoux



S'intègre harmonieusement à tous les espaces : adossé, isolé, en angle, entre murs...



Configurations et dimensions sur mesure selon l'implantation et les usages.



Protection efficace contre le soleil, la pluie et les intempéries.



Résistance et qualité longue durée, résiste à toutes les conditions météorologiques.



LA PROTECTION SANS CONTRAINTE



Pensé pour assurer une protection efficace du véhicule, le carport SUNEAL associe une structure en aluminium à une toiture à lames fixes ou orientables.

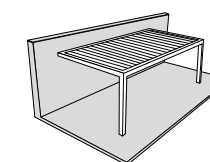
Cette conception permet de **moduler l'ombre, la ventilation et une protection étanche**, tout en garantissant une évacuation maîtrisée des eaux de pluie.

Décliné en différentes configurations, orientations et dimensions, il s'intègre avec précision au projet, quelle que soit l'implantation de la maison.

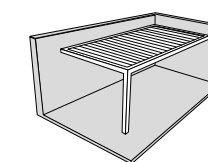


DESIGN SUR-MESURE

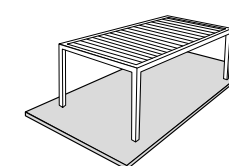
- Dimensions maximales : L. 4,5 m x H 6,5 m en version 1 module (modules cumulables).
- 3 styles de lame : courbe, plate ou extra-plate.
- Multiples options : capteurs de vent, de pluie, de température, stores motorisés, éclairage LED, éclairage spots.
- Large choix de configurations : adaptabilité à toutes les configurations de pose et contraintes d'implantation.



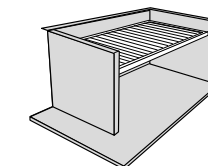
Adossée à la façade



En angle



Isolée



Entre murs



Couplées



ZOOM SUR SUNEAL

- Lames orientables ou fixes pour ajuster ombrage et protection.
- Motorisation intégrée dans la partie supérieure de la structure.
- Évacuation des eaux de pluie invisible en périphérie et descente dans un angle au choix.
- Résistance au vent jusqu'à 230 km/h avec lames plates et 210 km/h avec lames courbes.
- Lignes droites et épurées et finitions sans vis apparentes.

A modern two-story house with a large glass facade, a balcony, and a swimming pool in the foreground. The house has a white exterior and large windows. The pool is surrounded by a paved deck and a lawn. There are some plants and a small table in the foreground.

SE PROJETER

LES SOLUTIONS D'EXTÉRIEUR



NOTEAL

Les volets coulissants et panneaux d'occultation

Graphiques et contemporains, les volets coulissants et panneaux d'occultation NOTEAL participent à l'écriture contemporaine de la façade. En jouant sur la lumière, les ombres et les pleins, ils apportent confort, intimité et protection solaire, tout en affirmant une esthétique moderne et élégante. **Une solution idéale pour sublimer les espaces extérieurs et protéger les grandes ouvertures.**



© Adria Goula



Gestion de l'ensoleillement, grâce à des panneaux pleins ou ajourés.



Coulissement en façade permettant de libérer l'espace, sans débord ni emprise au sol.



Signature élégante et minimaliste pour les façades contemporaines.



Occultation efficace protégeant des regards et contribuant à la sécurisation de l'habitat.



LA SOLUTION IDÉALE POUR LES GRANDES OUVERTURES



© Alain Demarquette

Les volets coulissants et panneaux d'occultation NOTEAL sont conçus pour **répondre au traitement des grandes ouvertures** et des façades largement vitrées. Leur principe de coulissement permet **une utilisation fluide**, sans débord, et s'adapte naturellement aux architectures contemporaines.

Le design sur mesure des panneaux, associé au choix de **lames pleines, ajourées ou orientables**, permet de moduler précisément les apports solaires et l'intimité. Une solution qui conjugue contrôle de la lumière, confort d'usage et composition architecturale de la façade, sans compromis sur l'esthétique.



DESIGN SUR-MESURE



ZOOM SUR NOTEAL

- Réponse adaptée aux grandes ouvertures contemporaines.



© Xavier Boymond

- Coulissement latéral permettant une gestion évolutive de l'ensoleillement.
- Panneaux intégrés comme éléments esthétiques de façade à part entière.
- Solution adaptée aux architectures contemporaines ouverte sur le paysage.

- Choix du type de panneaux selon l'usage : coulissants ou fixes.
- Sélection des lames pour ajuster protection solaire et intimité : pleines, ajourées ou orientables.
- Configuration à 1 ou 2 vantaux.



Pleins : lames verticales ou horizontales.



Persiennés : avec lames fixes, toute hauteur.



Persiennés : avec lames orientables, traverse intermédiaire.



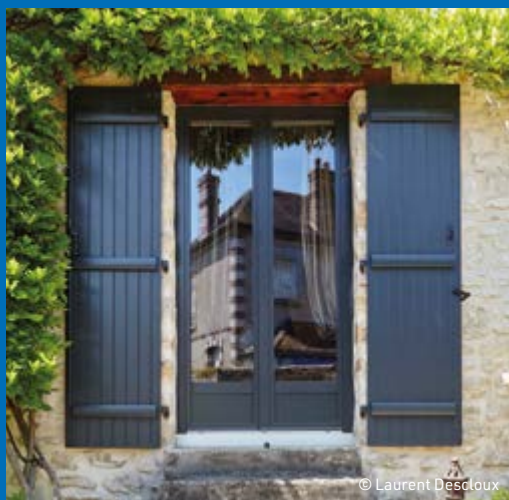
Mixtes : persiennés fixes et pleins en partie basse.



NOTEAL

Les volets battants

Intemporels et élégants, les volets battants NOTEAL participent pleinement au caractère de la maison. Ils **protègent efficacement du soleil, préservent l'intimité et renforcent la sécurité**, tout en s'intégrant parfaitement à l'architecture, qu'elle soit traditionnelle ou plus contemporaine. Ils **gardent durablement leur couleur** et résistent très bien aux agressions extérieures telles que la pollution, les atmosphères salines ou les fortes expositions au soleil.



© Laurent Descloux



Protection solaire maîtrisée : occultation totale ou partielle selon les besoins.



Ventilation naturelle, permanente ou modulable selon le type de lames.



Sécurité renforcée participant à la protection de l'habitat.



Solution adaptée à la rénovation : même épaisseur qu'un volet bois standard.



LA PROTECTION SOLAIRE SÉCURISÉE



© JC Ballot

Conçus en aluminium, les volets battants NOTEAL associent robustesse, précision de fabrication et grande liberté de configuration.

Ils sont proposés en de nombreuses versions - **pleines, persiennées, fixes ou orientables** - afin de s'adapter aux contraintes du bâti et aux spécificités de chaque région.

Leur conception garantit une **excellente tenue dans le temps**, même face aux conditions climatiques exigeantes.



ZOOM SUR NOTEAL

- Lames fixes ou orientables pour moduler lumière et ventilation.
- Possibilité de motorisation pour un confort d'utilisation optimal.
- Compatible aux grandes dimensions et configurations spécifiques.
- Intégration harmonieuse à la façade, en neuf comme en rénovation.



DESIGN SUR-MESURE

- Choix des formes : un ou plusieurs vantaux, cintrés ou droits.
- Sélection des remplissages selon le niveau d'occultation souhaité.
- Options décoratives inspirées des styles régionaux.
- Large choix de configurations : adaptabilité à toutes les configurations de pose et contraintes d'implantation.



Barre écharpe



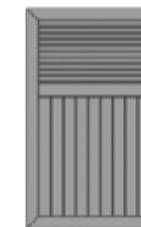
Lames pleines verticales



Persienné



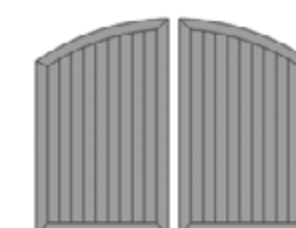
Persienné avec traverse



Mixte



1 vantail cintré



2 vantaux cintrés



En configuration de 1 à 3 vantaux



© DR KUSTOM

GRAPHITE

Les portails et clôtures

Les portails et clôtures GRAPHITE signent la première impression de la maison. À la fois protecteurs et esthétiques, ils structurent l'espace extérieur, affirment le style de l'habitat et préservent l'intimité au quotidien. La gamme GRAPHITE combine **lignes élégantes, finitions soignées et grande liberté de personnalisation** pour créer des extérieurs à la fois accueillants, sécurisés et durables.



Esthétique personnalisable, large choix de modèles et de styles.



Un ensemble harmonieux, portails, portillons et clôtures pour une cohérence visuelle globale.



Sécurité et confort d'utilisation grâce à des solutions de motorisation et de contrôle d'accès.



Durabilité de l'aluminium résistant aux intempéries, avec un entretien minimal.



DES EXTÉRIEURS SÉCURISÉS ET HARMONIEUX



© DR KUSTOM

Conçus en aluminium, les portails et clôtures GRAPHITE offrent **une solution fiable et pérenne** pour les aménagements extérieurs résidentiels.

Leur conception robuste garantit une **excellente tenue dans le temps**, même en conditions d'exposition élevées.

Les différentes configurations disponibles, battants, coulissants, portillons ou clôtures, permettent de répondre aux contraintes d'usage, de terrain et d'implantation, tout en assurant confort, sécurité et facilité d'utilisation au quotidien.



DESIGN SUR-MESURE

- Large choix de modèles pleins, semi-pleins ou ajourés - style contemporain ou traditionnel.
- Intégration possible de décors décoratifs, plaques de verre ou d'acrylique.
- Composition sur mesure pour harmoniser portails, portillons et clôtures.



ZOOM SUR GRAPHITE

- Portails battants ou coulissants adaptés à toutes les configurations d'accès.
- Motorisation intégrée dans la partie supérieure de la structure.
- Compatibilité avec les systèmes de motorisation et de commande à distance.



© JC Ballot



GYPSE

Les garde-corps simple et double poteaux

Sur un balcon ou une terrasse, près d'une piscine ou d'une fenêtre, les garde-corps GYPSE vous protègent des accidents domestiques. **Durable, fiable, élégant et facile d'entretien**, le garde-corps répond à toutes les **exigences d'esthétique et de sécurité**. En simple ou double-poteaux, à l'esthétique sobre ou industrielle, le garde-corps TECHNAL saura répondre à toutes vos envies.



© Philippe Hauser



Sécurité certifiée, conforme aux normes les plus récentes.



Liberté de création adaptée à tous les types de pose, avec de multiples combinaisons de remplissages.



Design minimaliste sans fixations apparentes, avec angles soignés et lignes épurées.



Résistance longue durée pensée pour l'exposition extérieure et un entretien minimal.



MODULARITÉ, DESIGN ET SÉCURITÉ



© Laurent Descloux

Le garde-corps GYPSE se distingue par **une conception modulaire**. Décliné en version simple poteau ou double poteaux, il **s'adapte aux différentes configurations** de balcons, terrasses ou escaliers, tout en garantissant sécurité, durabilité et qualité de finition.

La version simple poteau privilégie la discrétion et l'élégance, idéale pour les espaces où l'esthétique et la rapidité d'installation sont essentielles.

La version double poteaux renforce la structure et la robustesse, pour répondre aux besoins de sécurité accrus, sans renoncer à des lignes sobres et minimalistes.

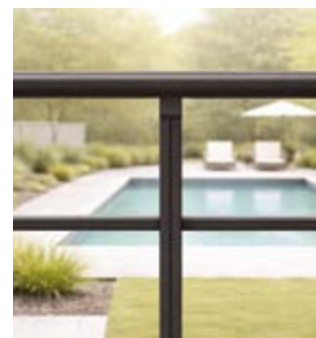


DESIGN SUR MESURE

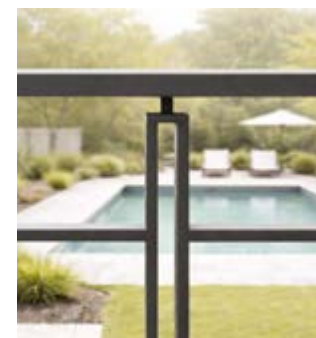


ZOOM SUR GYPSE

- Un système de garde-corps aluminium élégant aux lignes minimalistes en simple ou en double-poteaux.



Garde-corps simple poteau



Garde-corps double-poteaux

- Mains courantes rondes ou rectangulaires.



Main courante ronde



Main courante rectangulaire



PERSONNALISER

Personnaliser, c'est donner à votre habitat une expression unique : choisir une couleur, une texture, une poignée, un détail qui fera toute la différence. Plus qu'une finition, c'est une manière d'affirmer votre style et de créer un lieu qui vous ressemble vraiment. Avec ses palettes de couleurs, ses effets de matière et ses collections de poignées, TECHNAL vous offre une liberté totale pour harmoniser votre intérieur comme votre extérieur. À vous d'imaginer, de combiner, d'oser : chaque choix contribue à façonner un espace singulier, fidèle à votre vision.

➤ **PERSONNALISER**

PERSONNALISER

LES COULEURS



**+ de 250 teintes
et finitions**



**Thermolaquage
certifié Qualicoat 2**



**Nos teintes sont
garanties 25 ans**



© Ulrich Schwarz

**TECHNAL propose 4 collections uniques
de teintes et de finitions pour révéler toute
la beauté de l'aluminium.**

Mats, brillants, texturés... chaque effet capte la lumière différemment pour donner du caractère à vos menuiseries et créer un espace qui vous ressemble.

La bicoloration, l'art du détail

Grâce à la bicoloration, vous pouvez choisir une teinte différente côté extérieur et côté intérieur (sur les finitions laquées).

Des poignées assorties à votre menuiserie

La personnalisation s'exprime jusque dans les accessoires : les poignées peuvent être assorties à la couleur choisie pour la menuiserie, pour une parfaite harmonie.

Des finitions pensées pour durer

Toutes les teintes sont thermolaquées selon le label Qualicoat Classe 2, gage d'une espérance de vie maximisée et de menuiseries en parfait état, garanties 25 ans.



© Adrià Goula

COLLECTION
LES EXCLUSIVES®

BRUN GRAINÉ	GRIS MÉTAL. GIVRÉ	GRIS GRAINÉ	ROUILLE
NEW-YORK	BOMBAY	DAKAR	SHANGAÏ
MONTRÉAL	PERTH	DUBAÏ	BRAZILIA
BRONZE LUMIÈRE	BRUN D'IN EI		

COLLECTION
LA SÉLECTION

STELLA	HELIOS	NOIR MAGNÉTIQUE		
BRUN ORIENT	PRISME	ARGENTIC	CERAMIC	CRISTAL DE ROCHE
SHINY GREY	PLUME	GLACIER	QUARTZ	GOLDEN BEACH
BASALTE	OBSCURA	CHROME	ATOME	CORTEN
PASTEL	ALCHIMIE	COSMOS	AMAZONE	CANOPÉE
ALBÂTRE	EMPIRE	FOSSILE	BRUN LACTÉ	OR BRUNI



© Jesús Granada



© Montse Zamorano

COLLECTION
LES FINITIONS ANODISÉES

DIAMANT NOIR	BOIS D'ÉBÈNE	PLATINE
ART DÉCO	COMÈTE	ACIER
TITANE	INOX	

COLLECTION
LES EFFETS BOIS

CÉRUSÉ BLEU GRIS	CÉRUSÉ BLEU	WENGÉ
PIN SABLÉ	CHÊNE CLAIR	NOYER SABLÉ
CHÊNE DORÉ	CHÊNE FONCÉ	



© Adrià Goula

PERSONNALISER

LES POIGNÉES



© Montse Zamorano



**Design raffiné
et ergonomique**



**Large choix de
couleurs, textures
et finitions**



**Formes rondes
ou carrées**

Pour accompagner la créativité de chaque projet, TECHNAL propose 3 collections de poignées Exclusives® aux lignes sobres et élégantes.

Les collections SELECTION, TEMPTATION et PASSION se distinguent par 3 niveaux de personnalisation, de la plus sobre à la plus sophistiquée : du monochrome à la mixité des couleurs, et jusqu'à l'intégration de matières naturelles.

SELECTION

La poignée s'exprime dans une finition monochrome, choisie pour sa sobriété et la pureté de ses lignes, en parfaite harmonie avec l'esthétique épurée de la menuiserie.

TEMPATION

Grâce au jeu de deux couleurs, la poignée devient un élément de composition à part entière, créant un contraste subtil et affirmant une écriture plus expressive.

PASSION

L'expression la plus aboutie du design et de la matière. Laiton, bronze ou acier inoxydable s'associent aux finitions pour offrir une expérience visuelle et tactile unique, au service des projets les plus audacieux.

COLLECTION
SELECTION

Poignées rosette standard | Fenêtres | Coulissants



Poignées rosette standard à clé | Fenêtres



COLLECTION
TEMPTATION

Poignées rosette standard | Fenêtres | Coulissants



Poignées rosette standard à clé | Fenêtres



Poignées rosette réduite | Fenêtres



Poignées rosette standard | Portes



Poignées rosette réduite | Fenêtres



Poignées rosette standard | Portes



COLLECTION
PASSION

Trois matières nobles : **laiton, bronze ou acier inoxydable**, pour des poignées au caractère audacieux, où la matière sublime le design et l'expérience tactile.

Collection uniquement disponible sur demande.

Poignée rosette standard | Fenêtres



Poignée rosette réduite | Fenêtres



POIGNÉES
SPÉCIFIQUES

Poignées pour **fenêtres**



Poignées pour **portes**



Poignées pour **baies coulissantes**



LUMEAL - Coulissant minimal

SOLEAL - Coulissant universel

AMBIAL - Porte repliable

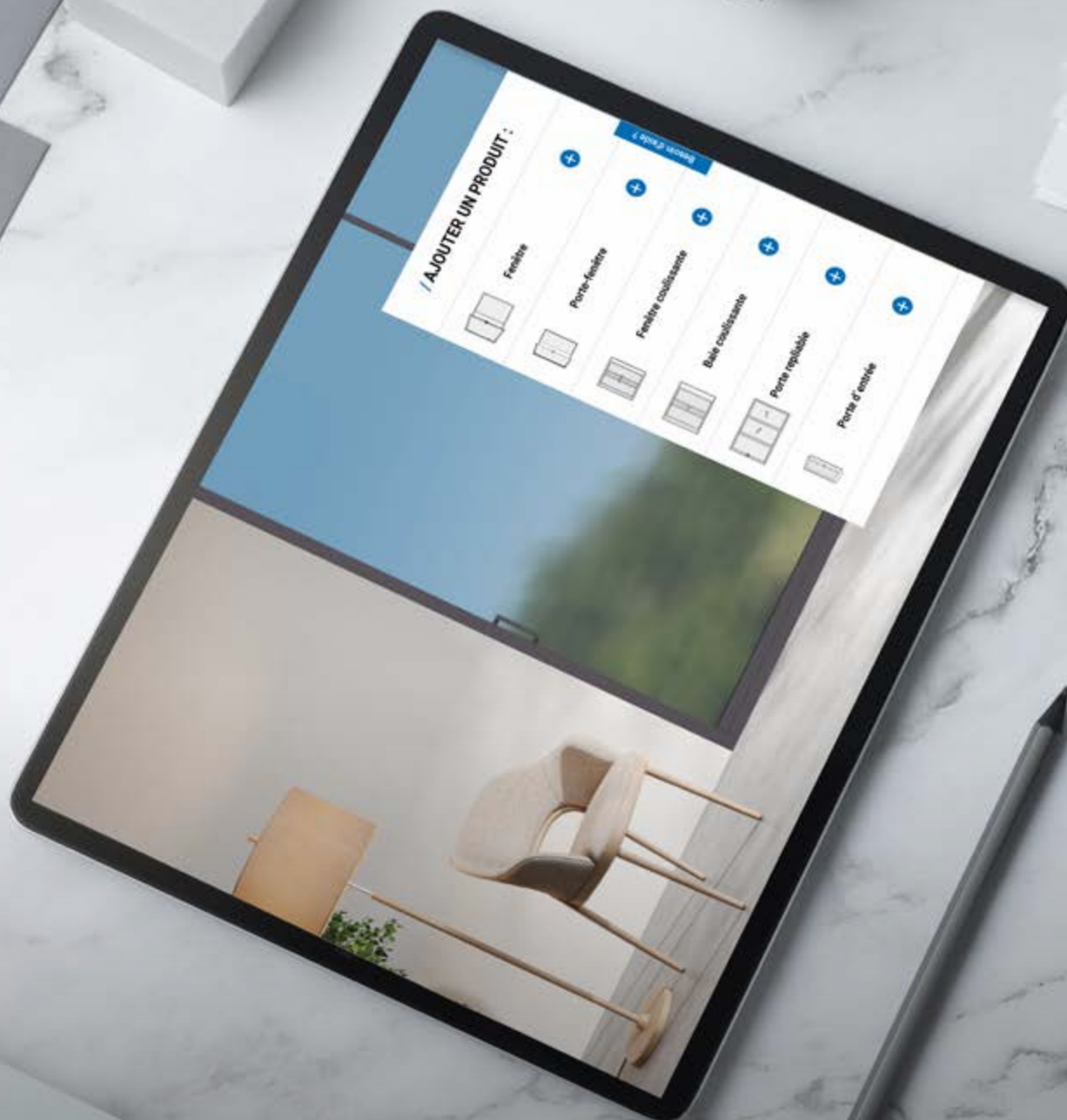
CONCRÉ- TISER

Concrétiser, c'est transformer une idée en projet tangible : visualiser ses choix, comparer les options et s'appuyer sur des experts capables de vous accompagner à chaque étape. Grâce à un configurateur intuitif, à des services innovants et au savoir-faire des Aluminiers Agréés TECHNAL, vous disposez de tout ce qu'il faut pour imaginer, affiner et réaliser votre projet d'habitat. Une manière simple, guidée et précise de donner vie à vos envies.

➤ **CONCRÉTISER**

CONCRÉTISER

CONFIGUREZ VOTRE PROJET



ENVIE DE TESTER ?

Rendez-vous sur
www.technalconfigurator.com



1 COMMENCEZ VOTRE PROJET

Photographiez votre façade intérieure ou extérieure et configurez instantanément vos futures menuiseries. Vous vous lancez dans une construction neuve ? Nos visuels d'ambiance vous aident à vous projeter en quelques clics.

2 PERSONNALISEZ À L'INFINI

Configurez votre menuiserie aluminium TECHNAL dans les moindres détails : type d'ouverture, dimensions, formes, couleurs, poignées... Créez un modèle 100 % sur mesure, parfaitement adapté à votre projet.

3 C'EST PRÊT, VISUALISEZ !

Découvrez votre menuiserie intégrée à son environnement réel, appréciez les volumes, les lignes et les finitions. En un clic, accédez la synthèse technique que vous pouvez transmettre à votre Aluminier Agréé TECHNAL pour obtenir votre devis sur-mesure.



TECHNAL at Home

Couplée au configurateur TECHNAL, l'application de réalité augmentée TECHNAL at Home vous offre la possibilité de visualiser instantanément votre menuiserie dans son environnement réel.



CONCRÉTISER

LE PARTENAIRE DE VOS PROJETS

VOTRE PROJET MÉRITE UN PARTENAIRE DE CONFIANCE

Le Réseau des Aluminiers Agréés TECHNAL réunit des fabricants installateurs, **sélectionnés pour leur savoir-faire** et engagés aux côtés de TECHNAL dans une exigence de qualité mutuelle, afin de vous accompagner dans la réalisation de vos projets de menuiseries aluminium.

Spécialisés dans les solutions TECHNAL, ils assurent eux-mêmes la **fabrication sur-mesure** dans leurs propres ateliers ainsi que la **pose** de vos menuiseries aluminium.



**+ de 40 ans
d'expérience**



**200 Aluminiers Agréés
partout en France**



**+ de 20 000
chantiers par an**

**Le 1^{er} réseau français
de menuisiers aluminium
certifiés écoresponsables**



Le label **AL for good** récompense les bonnes pratiques en termes de **responsabilité environnementale et sociétale**.

À VOS CÔTÉS TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET

01



Du devis

Votre Aluminier Agréé TECHNAL identifie avec vous la solution la plus adaptée à vos attentes. Il vous enverra ensuite un devis gratuit et détaillé.

02



À la commande

Votre Aluminier assure lui-même la conception et la fabrication de vos menuiseries sur mesure, en tenant compte de toutes les spécificités techniques.

03



La pose

La qualité de la pose est déterminante. Celle-ci est assurée par votre Aluminier Agréé TECHNAL et son équipe de techniciens expérimentés.

04



Jusqu'à la réception

En fin de chantier, votre Aluminier Agréé effectue avec vous une visite de réception de travaux.



© Antonio Luis Martínez



... ET PENDANT TOUTE LA VIE DE VOS MENUISERIES ALUMINIUM

➤ **Service après-vente complet pour l'entretien et le dépannage de vos menuiseries.**

Vos fenêtres, portes et baies coulissantes TECHNAL méritent le meilleur entretien pour rester **performantes et esthétiques** au fil des années.

Avec le réseau **Expert SAV Agréé TECHNAL**, vous avez désormais accès à un service d'entretien et de réparation sur mesure, assuré par des professionnels certifiés.

Grâce au **Contrat de maintenance TECHNAL**, bénéficiez d'une prise en charge proactive et continue de vos installations. Ce service exclusif vous permet d'éviter les désagréments et dépenses imprévues, tout en garantissant des performances optimales et la sécurité de votre habitat.



**Diagnostic et
entretien préventif**



**Interventions rapides
et efficaces**



**Performances
longue durée**

CONCRÉTISER

RÉNOVEZ, ÉCONOMISEZ

LES AIDES FINANCIÈRES LIÉES À LA RÉNOVATION

MaPrimeRénov'

MaPrimeRénov' vous permet de réduire vos factures d'énergie tout en améliorant le confort de votre logement. Adaptée à vos revenus, cette aide mise en place par l'État depuis le 1er janvier 2020 vous permet de connaître le montant de la prime avant le début de vos travaux concernant l'amélioration de l'efficacité énergétique de votre logement.

Éligibilité

- Propriétaires : occupants, bailleurs et copropriétaires.
- Logement : travaux dans des logements achevés depuis au moins 2 ans, en France métropolitaine et outre-mer.

Travaux éligibles

- Isolation, chauffage, ventilation, audits énergétiques.
- Travaux réalisés par des entreprises labellisées RGE (liste consultable sur faire.gouv.fr).

! En l'absence de loi de finances 2026, le dépôt de nouveaux dossiers MaPrimeRénov' est actuellement suspendu.

Éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ)

L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ) s'adresse à tous les propriétaires, occupant ou bailleur, sans condition de ressources et est destiné aux logements déclarés comme résidence principale et achevés avant le 1er janvier 1990. Pour être éligible à l'éco-PTZ, vos travaux doivent être effectués par un artisan ou une entreprise du bâtiment détenant la mention RGE.

Éligibilité

- Dans la limite de plafonds, l'éco-PTZ permet de financer les travaux correspondant à 7 catégories, dont le remplacement des fenêtres et des portes-fenêtres en simple vitrage donnant sur l'extérieur.

Montant du prêt

- En fonction du nombre d'actions parmi la liste de travaux que vous réalisez, vous pouvez bénéficier d'un prêt allant de 7 000 à 30 000€ pour vos travaux de rénovation.

TVA réduite à 5,5%

Les travaux d'amélioration de la performance énergétique dans des logements achevés depuis plus de 2 ans peuvent bénéficier d'une TVA réduite à 5,5%. Cette réduction s'applique à la pose, l'installation et l'entretien des équipements qui répondent aux critères de performance définis par les dispositifs fiscaux en vigueur.

Bénéficiaires

- Propriétaires, bailleurs, locataires, occupants à titre gratuit, sociétés civiles immobilières.
- Pour plus d'informations, consultez les sites service-public.fr et maprimerenov.gouv.fr.





IMAGINE WHAT'S NEXT



270, rue Léon-Joulin
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1
Tél. 05 61 31 28 28 - www.technal.com

