



Ce catalogue vous a été remis par :

Photographes : J. Caillaut : couv, p 2, 13 - J.C. Baillet : couv, p 4, 8, 9, 15, 19 - X. Benony : p 3, 5, 10, 14 - Photo Iso : p 3, 4, 10, 12, 15, 18 - B. Touillon p 5 - S. Perrier p 5 - S. Denailly p 5, 7, 8, 18, 19 - Studio Appi : p 7 -  
X. Boymond : p 7, 15, 18 - P. Hussenot : p 9 - O.M. Gambier : p 9 - M. Lacour : p 12 - J.M. Monthiers : p 19 - Geraldine Andrieu : p 11 - DR : p 11, 13, 14, 15, 19 - Photos non contractuelles -  
Architectes : E. de Préaumont : couv, p 8 - Dernier Etage : p 5, p 7 - F. Pugnaire : p 7 - N. Borsa : p 10 - F. Gassan : p 18 - Atelier du Pont : p. 19 - ©TECHNAL - 4736-003 - 1<sup>er</sup> trimestre 2012 - CR1210265





v é r a n d a



entre **Soleil**  
& **Jardin**



Tout le potentiel des vérandas aluminium.



Conçue à la base comme une extension de la maison, la véranda devient généralement un lieu de vie principal. L'architecture des vérandas a évolué afin de répondre à des préoccupations contemporaines, utilisant des matériaux « modernes » à fort potentiel. Aujourd'hui, les menuiseries aluminium assurent solidité, flexibilité et fluidité des structures. Pour mieux réaliser votre projet, nous vous invitons à découvrir au fil des pages les différentes étapes à suivre et toutes les possibilités qui vous sont offertes avec les vérandas Technal.

**TECHNAL®**[www.technal.fr](http://www.technal.fr)





# sommaire



- > 1 Pourquoi **construire** une véranda ?
- > 2 Comment choisir l'**implantation** ?
- > 3 Quelle **structure** pour votre véranda ?
- > 4 Quelles **ouvertures** choisir ?
- > 5 Harmoniser les **couleurs** ?
- > 6 Quels **équipements** sélectionner ?
- > 7 Quelques **infos pratiques**
- > 8 Des **idées** pour votre intérieur

1

# Pourquoi construire une véranda ?

## **Vous avez un projet d'extension...**

Vous souhaitez agrandir votre salon en l'ouvrant sur le jardin, vous souhaitez une pièce supplémentaire et vous manquez de place entre les murs de votre maison... Inscrite dans le prolongement de votre maison, la véranda permet d'imaginer tous les cas de figure et, en plus de ces mètres carrés supplémentaires, elle rassemble tous les atouts d'une pièce à vivre !



## **... vous avez un projet d'embellissement**

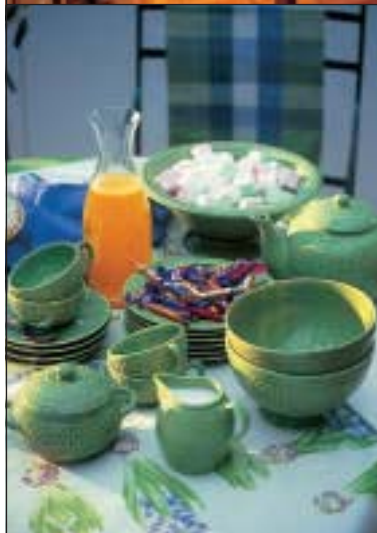
Vous souhaitez souligner la façade de votre maison par une structure à la fois élégante et source de lumière, valoriser votre patrimoine... La véranda vous permet à la fois d'embellir votre maison en l'ouvrant davantage, d'accentuer sa personnalité d'un point de vue architectural et d'apporter une réelle plus-value à votre bien.







*Une piscine où il fait bon toute l'année.*



**Des mètres carrés qui vont vous changer la vie**



*Un salon où toute la famille aime à se retrouver.*

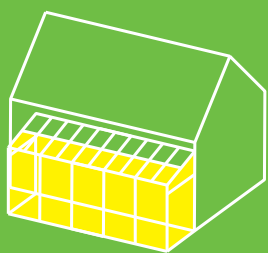
## Pour quel usage ?

L'intégration d'une véranda chez vous revient à imaginer l'implantation d'une nouvelle pièce, à part entière. Salon, salle à manger, cuisine, piscine, atelier de peinture..., la véranda peut jouer tous les rôles, cela ne tient qu'à vous !

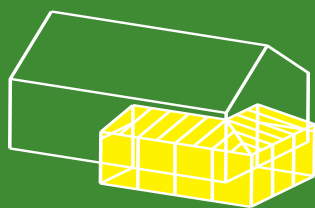
*Une cuisine de plain-pied avec la nature.*

*Un atelier grand ouvert sur la terrasse.*





Véranda avec toiture ouvrante



Véranda avec arêtier



Véranda rayonnante en « L »



Véranda multipentes

## 2

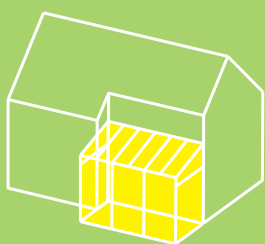
# Comment choisir l'implantation ?

## Où situer votre véranda pour exprimer au mieux son potentiel ?

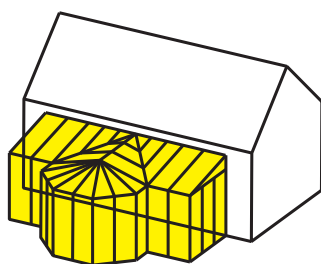
Votre future véranda pourrait bien changer vos habitudes... à condition de bien « préparer le terrain ».

La question de son implantation reste primordiale, pour bien la définir il convient de tenir compte d'un certain nombre de paramètres que sont :

- **la construction existante**  
façade de la maison
- **l'orientation**  
ensoleillement, ombrage
- **l'environnement**  
jardin, terrasse, proximité du voisinage



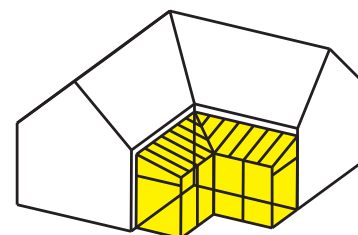
Véranda en appui



Véranda rayonnante en « T »



Véranda rayonnante



Véranda avec noue





## Les vérandas en L

Cette forme convient aux angles de maison et les habillent qu'ils soient rentrants, avec une noue, ou sortants, avec un arêtier.



## Les vérandas encastrées

Entre deux retours de murs, la véranda couvre un patio central, elle peut de même s'intégrer dans le plan de façade sur plusieurs niveaux.

## Quelle forme lui donner ?

Les vérandas Technal vous permettent d'imaginer des formes des plus simples aux plus sophistiquées... dans tous les cas votre véranda ne doit pas trahir l'esthétique initiale de votre maison mais au contraire la respecter en l'embellissant.



## Les vérandas en épi

Perpendiculaire à la façade, elle permet généralement de créer une avancée dans le jardin vers lequel elle conduit, en offrant un espace impressionnant !

## Les vérandas adossées

Adossée au mur, elle prolonge naturellement la maison.





# 3

# Quelle structure pour votre véranda ?



## Choisissez votre type de toiture

Une fois l'implantation de votre véranda correctement définie, vous pouvez opter pour différents styles de toiture. Alliant esthétique et technicité, elles épousent toutes les facettes architecturales.

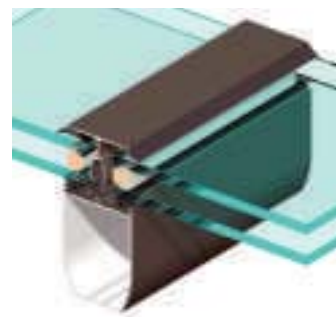


- **Brevet Technal, chevron arêtier articulé pour la toiture multipentes Jade**



## La toiture Jade

Une toiture à chevrons tubulaires pour répondre aux exigences les plus élevées de performance et de finition : pureté des lignes, modernité du dessin, c'est le parti pris avec Jade. De plus, le brevet Technal permet de créer des toitures à pentes variables sous tous les angles.



- **Chevron Jade, aspect poutre côté intérieur et surface plane côté extérieur**

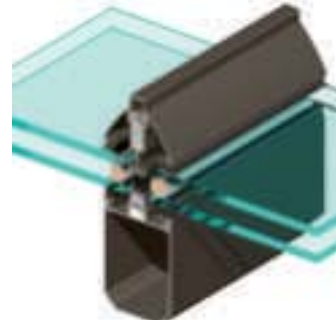
Pour atténuer les échanges thermiques, les toitures de vérandas Technal sont toutes parfaitement isolées.

## La toiture Tourmaline

C'est la solution la plus courante pour une mise en œuvre simplifiée. La toiture a une apparence classique.



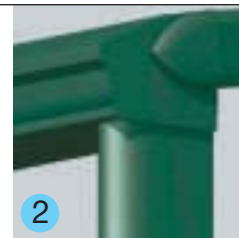
- **Chevron Tourmaline, aspect visuel affleurant côté intérieur et en épine côté extérieur**



- **Chevron Tourmaline, avec capot intérieur rapporté en option**

## Soulignez la ligne de votre véranda avec les chéneaux, 3 modèles au choix :

1 Basique, 2 Style ou 3 Ogive



(Profilés compatibles avec Jade et Tourmaline, finition du bandeau latéral sur Jade uniquement.)

## Optez pour le remplissage idéal

### Le verre

Le verre assure des apports solaires optimums. Matériau inaltérable, de nombreuses versions existent pour en améliorer les performances thermiques, acoustiques et sécuritaires. Les vérandas Technal, Jade et Tourmaline, sont conçues pour recevoir les vitrages les plus performants.



### Les panneaux opaques

Ces panneaux (mousse entre 2 panneaux aluminium) ne laissent pas passer la lumière et assurent une protection efficace contre la chaleur.



### Les panneaux translucides

Ils diffusent la lumière mais ne permettent pas de voir à travers. Fabriqués en matériaux de synthèse, ces panneaux sont légers et économiques. Ils assurent une réduction de la transmission des ultraviolets.



## Et des finitions pour parfaire la ligne de votre véranda

Panneaux de soubassements.  
Profilés décor de toiture.  
Eclairages intégrés dans les chevrons.  
Tirant avec rosace décorative.





# 4

# Quelles ouvertures choisir ?

La véranda est le trait d'union entre les « univers » de votre habitation. Elle organise les circulations intérieures et extérieures, ses ouvertures jouent un rôle de premier plan. Tous les systèmes d'ouvertures Technal sont compatibles (portes, fenêtres, baies coulissantes...)

## Fenêtres battantes

Avec une manœuvre par pivotement, l'ouverture des vantaux empiète sur l'espace intérieur. Une solution qui privilégie la facilité de manœuvre et d'entretien.



## Portes-fenêtres

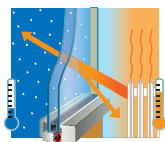
C'est la solution courante pour les ouvertures généralement de grande taille. Traditionnellement réservée à la maison pour un accès à une terrasse ou à un balcon.

## Baies coulissantes

L'ouverture la plus courante des vérandas. Elle permet de dégager de grandes ouvertures sur l'extérieur tout en préservant à 100 % l'espace à vivre de la véranda.

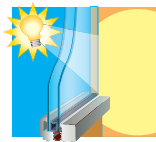


# 3 indicateurs à connaître



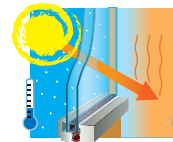
## Uw = Isolation thermique de la baie

S'exprime en Watt/m<sup>2</sup> pour 1°C de différence de température entre l'intérieur et l'extérieur. Plus Uw est bas, plus la baie est isolante.



## Tlw = Facteur de transmission lumineuse

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



## Sw = Facteur solaire

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

## Choisir des accessoires

Ils permettent de parfaire l'esthétique et « l'usage » de votre véranda.



Poignée de tirage du couissant SOLEAL



Crémone traditionnelle

## Possibilité de croisillon dans le double vitrage



Petit bois coloris lait



Petit bois coloris gris



Petit bois coloris AS



Petit bois coloris blanc



Poignée avec serrure.



Poignée de fenêtre





# 5

## Harmoniser les couleurs ?

**Plus de 200 finitions aluminium pour tous les goûts...**

Le matériau aluminium permet de réaliser votre rêve en couleurs, de s'harmoniser avec votre maison ou encore de respecter les traditions régionales. Libre à vous de tenter des combinaisons plus audacieuses.



## Un matériau noble, moderne et sans entretien

L'aluminium résiste parfaitement à l'eau, à la pollution, à la corrosion et nécessite très peu d'entretien.



Pour les finitions anodisées, notre garantie porte sur :  
la permanence du coloris et l'uniformité de son vieillissement,  
10 ans pour l'argent satiné et le bronze satiné Technal,  
5 ans pour les autres finitions anodiques de type minérales.



Pour les finitions laquées, notre garantie porte sur :  
• L'accroche de la laque sur une durée de 10 ans  
• Sa tenue dans le temps, la permanence de la coloration et l'uniformité de son vieillissement sur une durée de 10 ans pour le blanc satiné Technal et de 5 ans pour les autres coloris.  
• Qualité marine : la nature du matériau et son traitement de surface sont adaptés aux sites en bord de mer.

## Les Exclusives de Technal

Alliant couleur et matière, les finitions Exclusives Technal confèrent aux profilés un aspect unique et élégant : les grainés, les cendrés, les patinés et les givrés.





Confort  
toute  
l'année !

Technal vous propose tout un panel d'équipements aux nombreuses fonctionnalités, qu'il s'agisse d'isolation thermique, de contrôle solaire, d'aération ou de circulation d'air, de fermeture ou de sécurité... tout est envisageable.

En fonction de la localisation de votre habitat, de l'exposition de votre véranda et de son utilisation, il convient de bien sélectionner ses équipements pour en profiter toute l'année, de jour comme de nuit !

6

## Quels équipements sélectionner ?

### Store intérieur

Situé sur les parois verticales, il permet principalement de moduler la lumière et s'intègre dans la décoration de votre véranda.



### Store débordant de toiture à commande électrique

Fixé à l'extérieur sur la toiture de la véranda, il comporte une extension télescopique qui projette une ombre portée sur la façade exposée. Ce store remplit très efficacement les fonctions d'ombrage et de réduction de chaleur.



## Extracteurs d'air

Ce système de ventilation s'installe en partie haute entre les chevrons, et permet d'accentuer le renouvellement d'air. Suivant l'exposition de votre véranda, vous pouvez installer un ou plusieurs systèmes.



### Astuces :

vous souhaitez une ambiance constante dans votre véranda, vous pouvez automatiser l'occultation de la toiture, renouvellement d'air, chauffage ou même climatisation.

## Volet roulant de façade

Il protège contre le soleil et les tentatives d'effraction. Ce volet se fait très discret sur les parties verticales de votre véranda grâce à son coffre intégré dans le chéneau.

Pour encore plus d'efficacité vous pouvez opter pour des vitrages sécurisés et des fermetures multipoints sur les menuiseries.



## Toiture ouvrante motorisée

Son ouverture couvre jusqu'à 50% de la surface totale de la toiture de la véranda et garantit une aération optimale (sur toiture Jade uniquement).





## Les règles professionnelles

Elles spécifient les performances permettant de satisfaire aux exigences normatives :

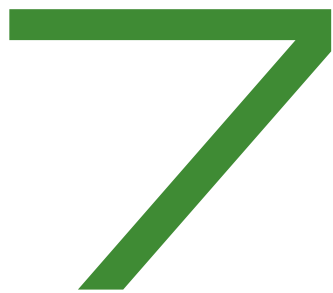
- Résistance mécanique et sécurité
  - Habitabilité et durabilité
- et donnent les méthodes de justification de ces performances
- Les niveaux de sollicitations acceptés
- Elles précisent les matériaux, produits,

demi-produits utilisables et les dispositions constructives à respecter.

- Pente minimale, évacuation des eaux pluviales, liaison avec le sol...

décrivent les conditions de mise en œuvre du chantier.

Toutes ces règles sont respectées par les professionnels qui fabriquent et installent les vérandas Technal.



# Quelques infos pratiques

## Permis de construire : nouveauté !

Toute modification d'un bâtiment, de son aspect extérieur ou de sa surface nécessite une autorisation des pouvoirs publics.

La déclaration de travaux : remplacement ou modification d'ouvertures existantes, installation d'une véranda de moins de 40 m<sup>2</sup> de surface au sol.

Le permis de construire : installation d'une véranda de plus de 40 m<sup>2</sup> de surface habitable supplémentaire.

Pour vous aider dans vos démarches nous vous recommandons de faire appel à un professionnel.

## L'entretien

L'aluminium nécessite un entretien très simple, un nettoyage à l'eau savonneuse et un rinçage à l'eau claire suffisent. 2 fois par an, vous devez vérifier la propreté du chéneau et la descente des eaux de la véranda.



## Une qualité certifiée

L'homologation de la véranda Tourmaline s'inscrit dans le prolongement des homologations des menuiseries Technal. Gage supplémentaire de qualité.

## La garantie décennale

Vous garantit l'intervention de l'entreprise qui a réalisé les travaux, pour la réparation des désordres affectant gravement l'ouvrage. Pour supporter cette garantie l'entreprise souscrit une assurance décennale, n'hésitez pas à en demander l'attestation. Vous-même devez

souscrire une assurance dommage-ouvrage pour les travaux soumis à un permis de construire. Cette assurance vous évite toutes les formalités vis-à-vis des entreprises. Elle permet d'effectuer les réparations suite à un sinistre avant même de connaître les responsabilités de chacun.

## Des labels qui attestent de la qualité Technal



- Menuiserie aluminium : 10 ans
- Vitrage : 10 ans



Technal est certifié ISO 9001. Cette norme internationale ISO 9001 fixe des principes d'organisation qu'une entreprise met en œuvre en permanence, pour garantir à ses clients sa parfaite maîtrise des phases de conception, fabrication, commercialisation et SAV des produits et services offerts.



Tous les vitrages sont certifiés du label CEKAL.



La conception de nos systèmes de menuiserie à rupture de pont thermique est homologuée par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.



Ce label atteste du niveau de qualité et de résistance mécanique des profilés à rupture de pont thermique pour les gammes de fenêtres et de coulissants.





Parce qu'une véranda n'est pas « qu'une véranda » mais une pièce à part entière aux possibilités infinies, à vous d'imaginer des configurations moins classiques et des architectures plus inattendues. Ouvrez les perspectives, Technal vous fait quelques suggestions.

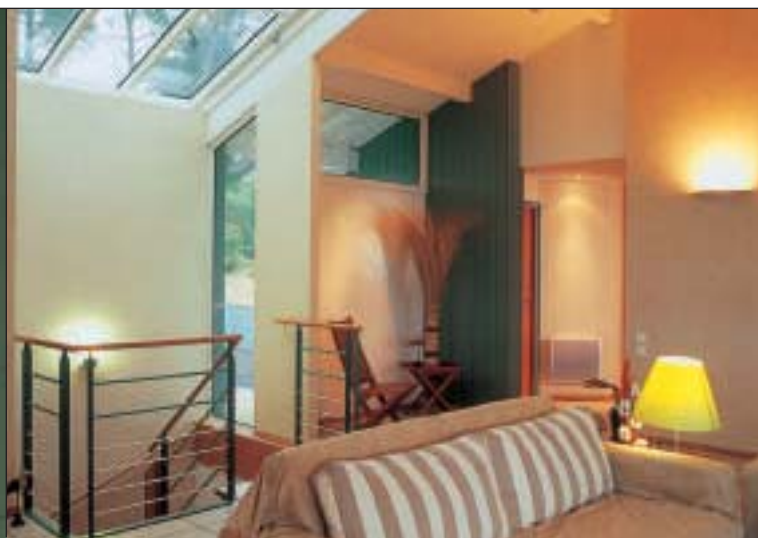
# 8

## Des idées pour votre intérieur

### Priorité à la création

N'oubliez pas que les menuiseries aluminium sont fabriquées sur mesure d'après un dessin et un relevé spécifiques. Sans forcément réaliser une véranda dans la plus pure tradition, songez à des constructions originales. Découvrez avec Technal d'autres expressions des profilés aluminium, à la limite de la véranda et d'un mur de lumière.

Un puits de jour surplombant un escalier, une verrière, s'inscrivent parfois dans la suite logique de l'architecture d'une habitation et apportent les mêmes atouts qu'une véranda en termes d'usage quotidien, de qualité de vie et de valeur patrimoniale.





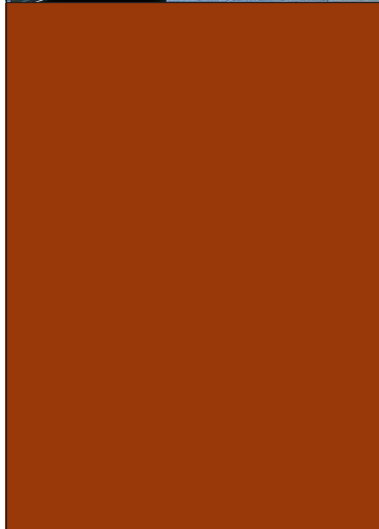
## Imaginez votre véranda en quelques clics

TECHNAL met à votre disposition un outil d'aide à la configuration de votre future véranda accessible sur le site internet [www.technal.fr](http://www.technal.fr).

**En 6 clics seulement, vous allez pouvoir personnaliser la véranda de vos rêves parmi toute la gamme TECHNAL**



Vous choisissez les options possibles et vous intégrez la véranda sur une photographie de votre maison, pour un rendu très réaliste. Tentez l'expérience !



*Ouverte sur l'étage pour inonder la maison de lumière naturelle.*