LE CATALOGUE

ToiTEL

CRÉATEUR DE TOITURE COULISSANTE



PRÉSENTATION

Depuis 1984, TOITEL est une entreprise qui conçoit des toitures coulissantes qui répondent à des critères de qualités très exigeants. TOITEL est une innovation, unique et brevetée, mise au point par Michel Morselli-Lourtet : une toiture rétractable et transparente qui s'adapte à toutes les configurations de construction possibles, aussi bien sur un bâtiment neuf que sur un bâtiment ancien.
A la fois esthétiques, innovantes, fonctionnelles et totalement étanches, elles résistent parfaitement aux intempéries.

Nos toitures télescopiques sont à 100% fabriquées en France, dans nos ateliers à Nice.

Depuis plus 35 ans, la marque TOITEL ne cesse d'évoluer pour répondre aux exigences thermiques, acoustiques et esthétiques.
La qualité est l'une de nos priorités, nos profilés à rupture de ponts thermiques, sont extrudés par Technal, notre partenaire depuis toujours.

L'atout majeur de nos toitures rétractables est qu'elles peuvent couvrir des surfaces allant de 4m² jusqu'à 200m² et plus...
Quelle que soit la surface, TOITEL présente la même efficacité et les mêmes performances énergétiques pour garantir un confort et un bien-être parfait.

UNE OUVERTURE PLUS GRANDE
Un dégagement partiel ou total

MOINS D' OBSTACLES VISUELS
Une ouverture sans trame intermédiaire

RÉDUCTION DES BARRES DE SUPPORT
Une structure porteuse épurée

Pour répondre à la demande, TOITEL a développé un réseau de partenariat national et international, avec des entreprises professionnelles de la construction, pour être présente partout en France et à l'étranger. Nous leurs fournissons des conseils techniques, distribuons le matériel nécessaire et dispensons nos conseils d'aide à la pose.

FABRICATION FRANÇAISE



Restaurant LE KLAY SAINT SAUVEUR à Paris 75002, fermeture de la cour intérieur par une verrière coulissante à quatre vantaux.

NOS CARACTÉRISTIQUES

La toiture coulissante TOITEL est une solution contemporaine pour les espaces professionnels et les résidences. Elle assure un éclairage naturel toute l'année et libère la vue de l'utilisateur vers le ciel. Avec de nombreuses années d'expérience, TOITEL a relevé le défi de concevoir une toiture en verre repliable, résistante aux divers climats, tel que les zones enneigées, venteuses ou pluvieuses, vous garantissant un fonctionnement en toute sécurité.

C'est une construction extraordinairement robuste et légère, qui permet, d'une simple pression sur le bouton, de libérer les deux tiers jusqu'à la totalité de l'ouverture. Une fois fermée, elle restera étanche et assurera un confort thermique.

NOTRE STRUCTURE :

La structure de la toiture TOITEL est en aluminium avec des profilés isolés à rupture de ponts thermiques de haute qualité. Ces derniers sont extrudés par Technal, notre partenaire depuis plus de trente ans.

Notre structure est composée de rails guides sur lesquels le premier vantail mobile est directement solidaire et coulisse. Les vantaux suivant se superposent par l'intermédiaire des jeux de rails. Le tout vient s'escamoter sous le vantail fixe, laissant ainsi la surface découverte. Chaque vantail mobile est supporté par un ensemble de chariots à roulement à billes en inox.

La toiture TOITEL est adaptable à tous types de bâtiments, qu'il soient anciens ou neufs et devra être fixée sur une structure porteuse (bois, béton,acier, aluminium...). Son poids est de 10Kg/m².

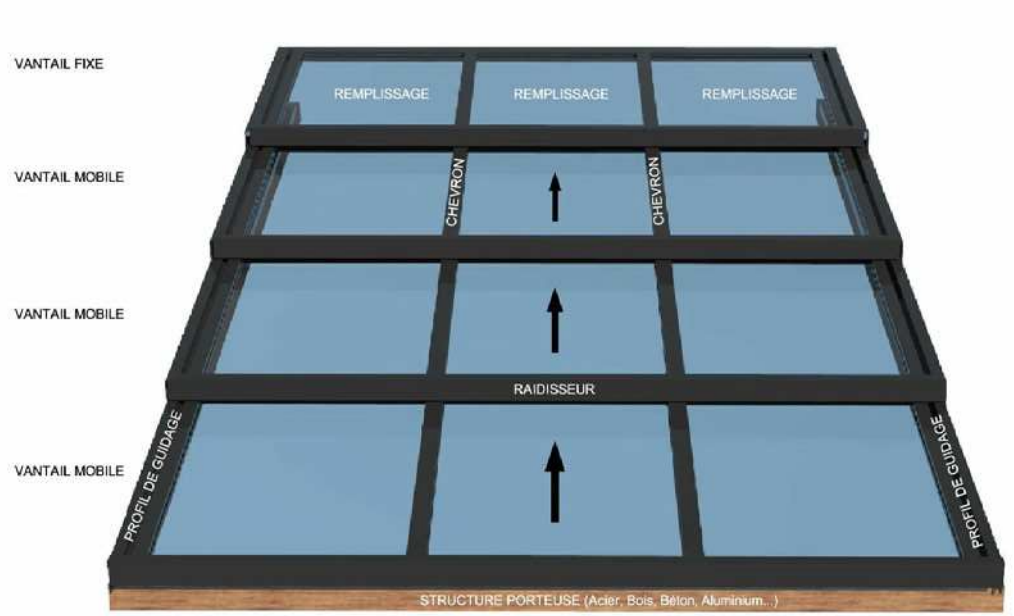
LA MOTORISATION :

La motorisation systématique de nos toitures amovibles est assurée par des moteurs tubulaires filaires de différentes puissances selon trois critères : la pente, la surface et le type de remplissages (vitrages). L'ouverture du toit coulissant est réalisée par un axe tubulaire équipé d'un moteur, de marque Somfy ou Elero, pourvu de fins de course montée/descente et d'une manœuvre de secours en cas de panne d'électrique.

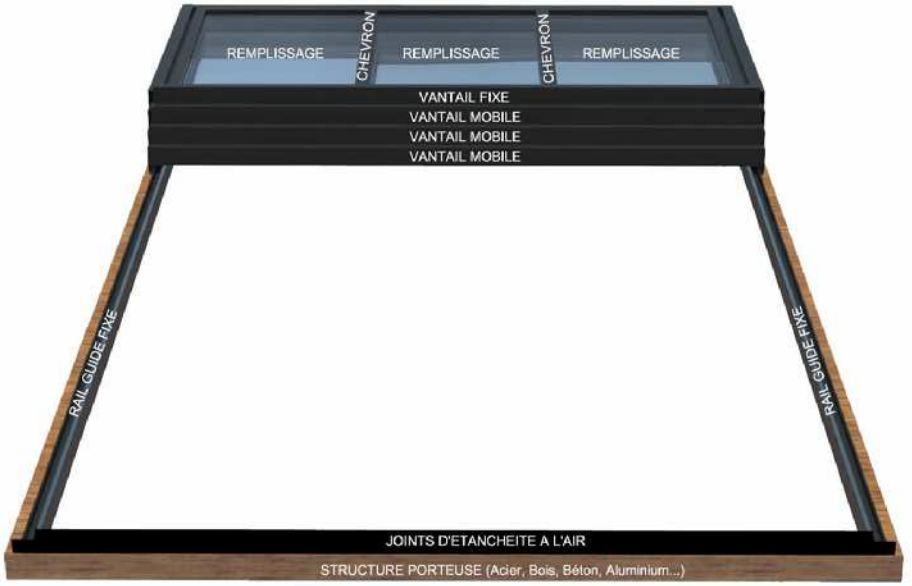
L' ESTHÉTIQUE :

La toiture TOITEL est vendu en blanc Technal, mais elle peut être thermolaquée dans la couleur de votre choix pour s'intégrer au mieux dans n'importe quel environnement.

Nous nous efforçons d'optimiser le nombre de chevrons pour que vous puissiez bénéficier au maximum de la transparence du verre.



TOITURE OUVERTE



NOS CARACTÉRISTIQUES

L' ÉTANCHÉITÉ A L' EAU :

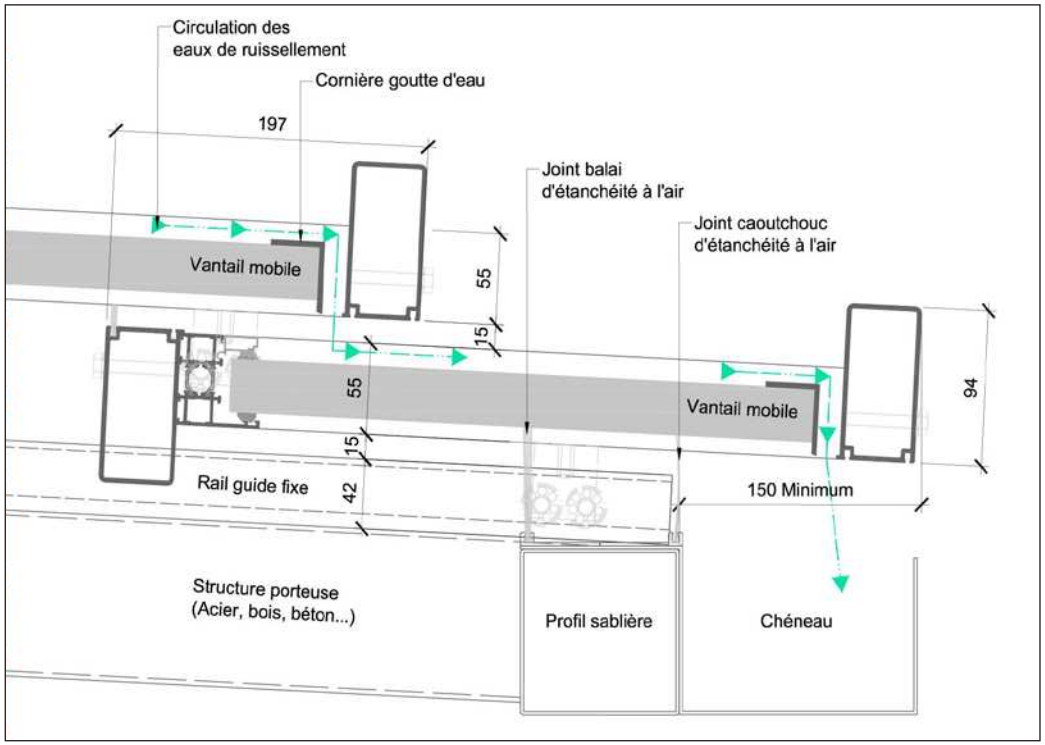
Les vantaux se recouvrant les uns les autres, l'étanchéité est assurée par cette conception. L'évacuation des eaux de pluie se fait grâce à une pente de 5% minimum. La récupération des eaux pourra se faire par la mise en place d'un chéneau.

L' ISOLATION THERMIQUE :

L'assurance de l'isolation thermique de notre toit rétractable motorisé est assurée par la fabrication systématique de profilés à ruptures de ponts thermiques. Un ensemble de joints (balai, caoutchouc, mousse) équipe notre structure et nos vantaux. Des tôles isolées viennent fermer latéralement chaque vantail.

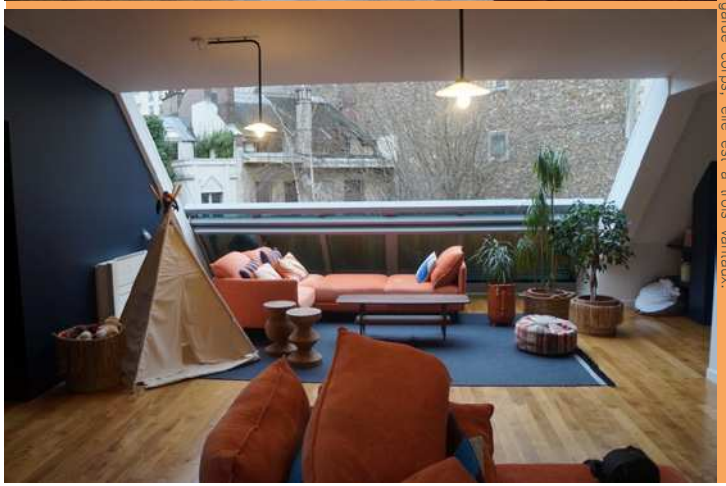
Les remplissages sont de type double vitrage et/ou panneaux sandwich, d'une épaisseur entre 29mm et 32mm afin d'assurer un confort maximal.

DÉTAIL DU RUISSELLEMENT DES EAUX









Chez un particulier à Paris, création d'une toiture coulissante s'ouvrant vers le bas et servant de garde corps, elle est à trois vantaux.

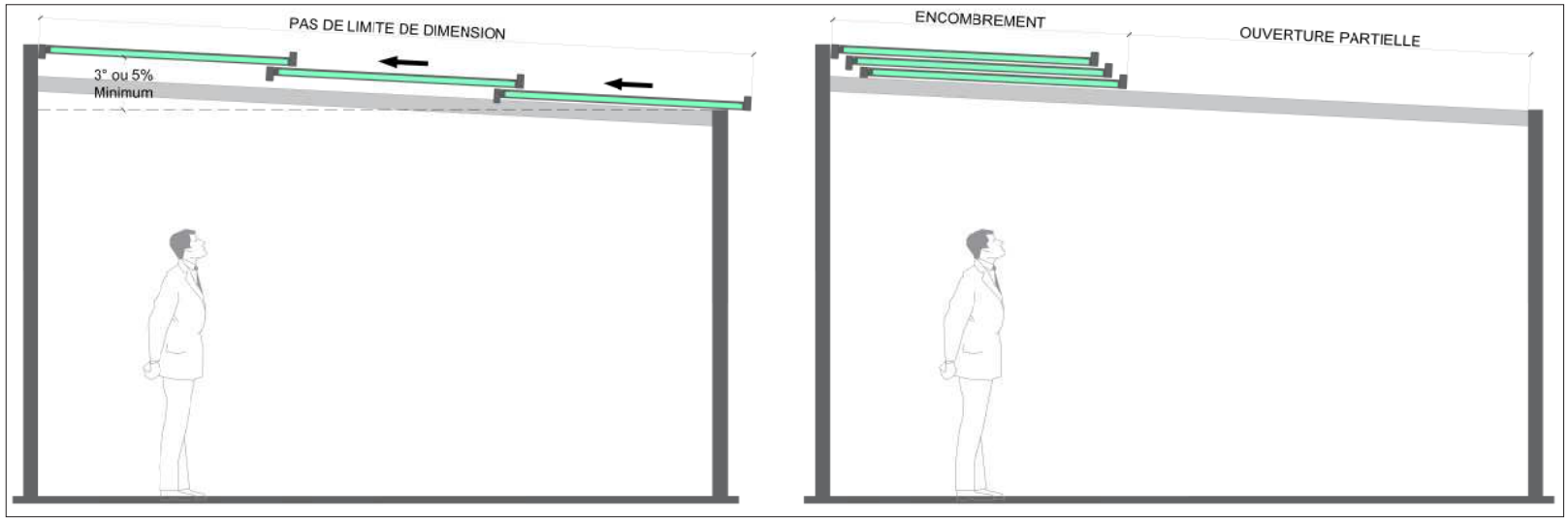
NOS DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS

Parce que votre projet est unique, notre bureau d'études conçoit la solution la plus appropriée à votre demande. Toutes nos toitures sont fabriquées de manière exclusive et sur mesure. Donnez libre cours à votre imagination, nous n'avons pas de limites!

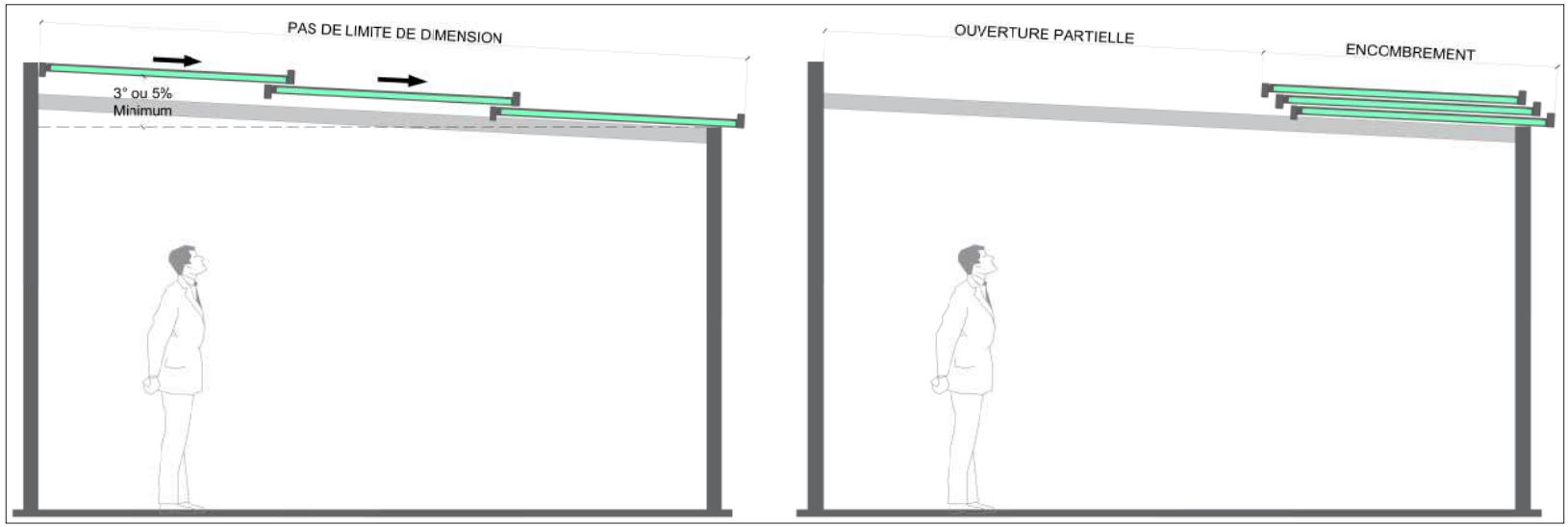
Quelques schémas de nos différentes applications à un pans :

Quelque soit l'application, nous utilisons un seul et unique produit : la toiture télescopique TOITEL. Notre toiture est totalement étanche partir d'une pente minimum de 5%.
La surface à couvrir peut être de 4m² jusqu'à 200m² et plus...L'atout majeur de la TOITEL est qu'il n'y a aucune limites de dimensions. Elle permet une ouverture trois quart, quatre cinquième ou totale de votre toit.
Le nombre de vantaux (panneaux) dépend de l'avancée (longueur) de la toiture et peut aller de un à huit vantaux.

TOITURE COULISSANTE DÉGAGEMENT DU BAS VERS LE HAUT, OUVERTURE PARTIELLE



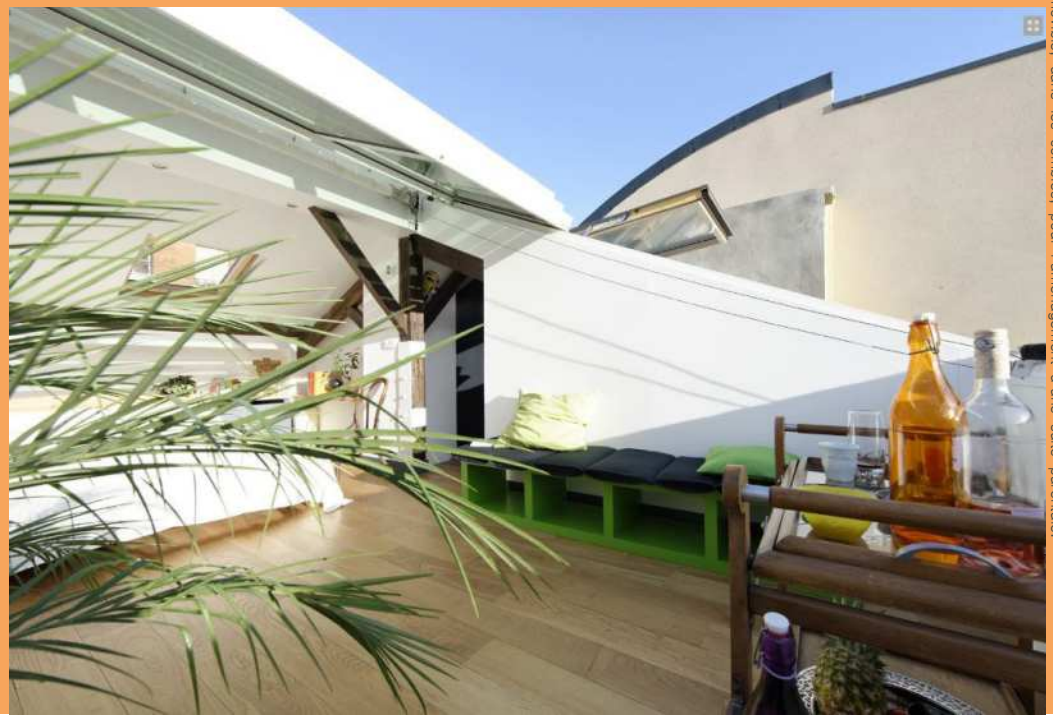
TOITURE COULISSANTE DÉGAGEMENT DU HAUT VERS LE BAS, OUVERTURE PARTIELLE











Chez un particulier, création d'un puits de lumière, par une verrière amovible, dans les combles, pour l'aménagement d'une suite parentale.

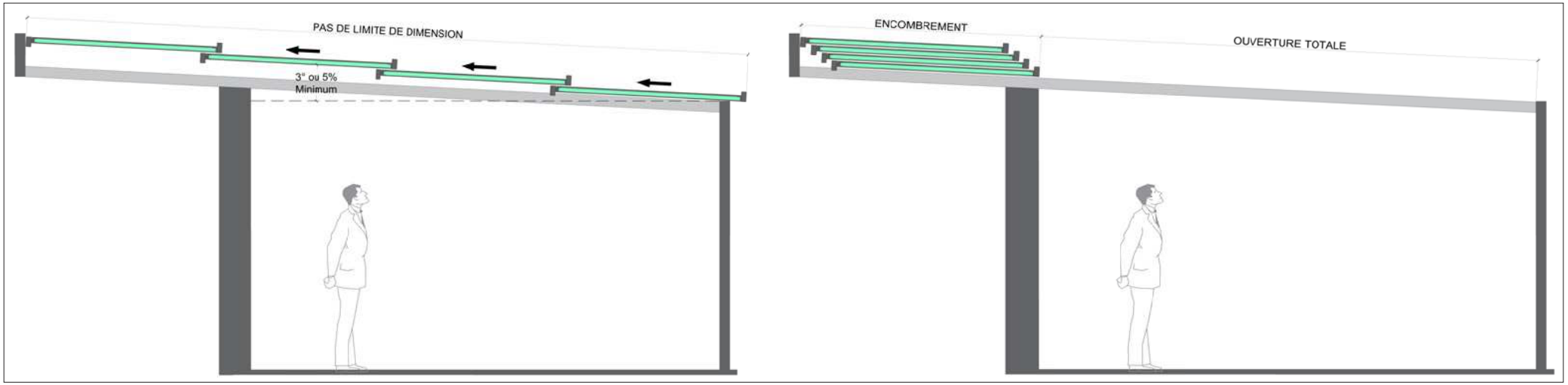
NOS DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS

Réinventez votre lieux de vie!
Reliez de manière transparente l'intérieur à l'extérieur, tout en ayant l'avantage de faire rentrer l'air frais et la lumière naturelle chez vous.
Notre toiture escamotable TOITEL se décline en abri de piscine, fermeture de patio, véranda, tropézienne, puits de lumière, montée d'escalier, aménagement de combles...

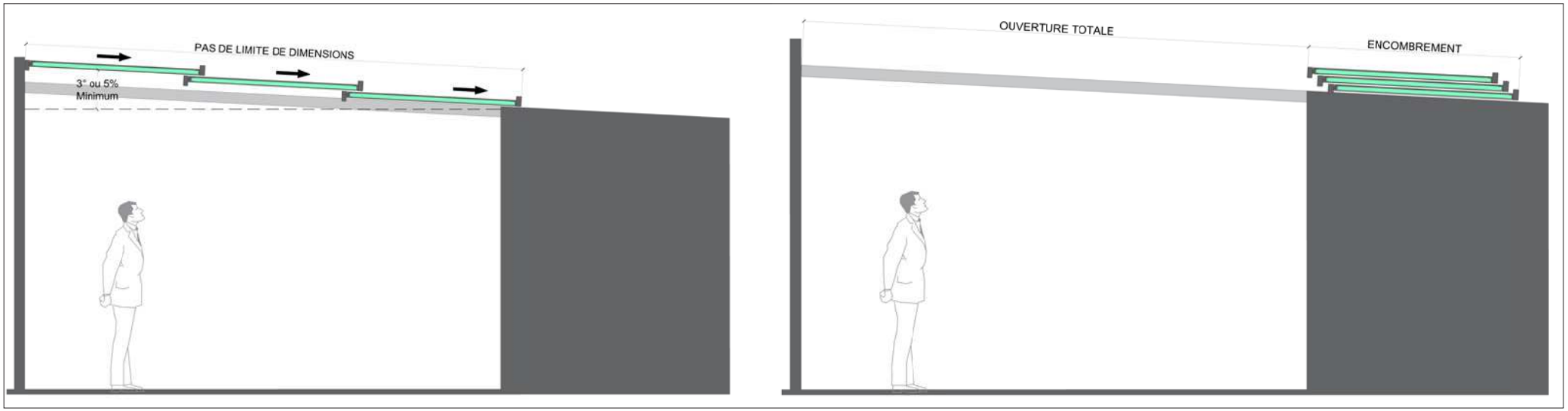
Vous pourrez utiliser toutes ces surfaces en lieu de vie, avec un éclairage zénithal, totalement ouvertes aux beaux jours et bénéficiez également de cet espace le reste de l'année.

Consultez notre site internet, pour voir nos différentes réalisations en cliquant sur l'adresse ci-dessous :
https://www.toitel.com/nos-realisations/

TOITURE COULISSANTE DÉGAGEMENT DU BAS VERS LE HAUT, OUVERTURE TOTALE



TOITURE COULISSANTE DÉGAGEMENT DU HAUT VERS LE BAS, OUVERTURE TOTALE



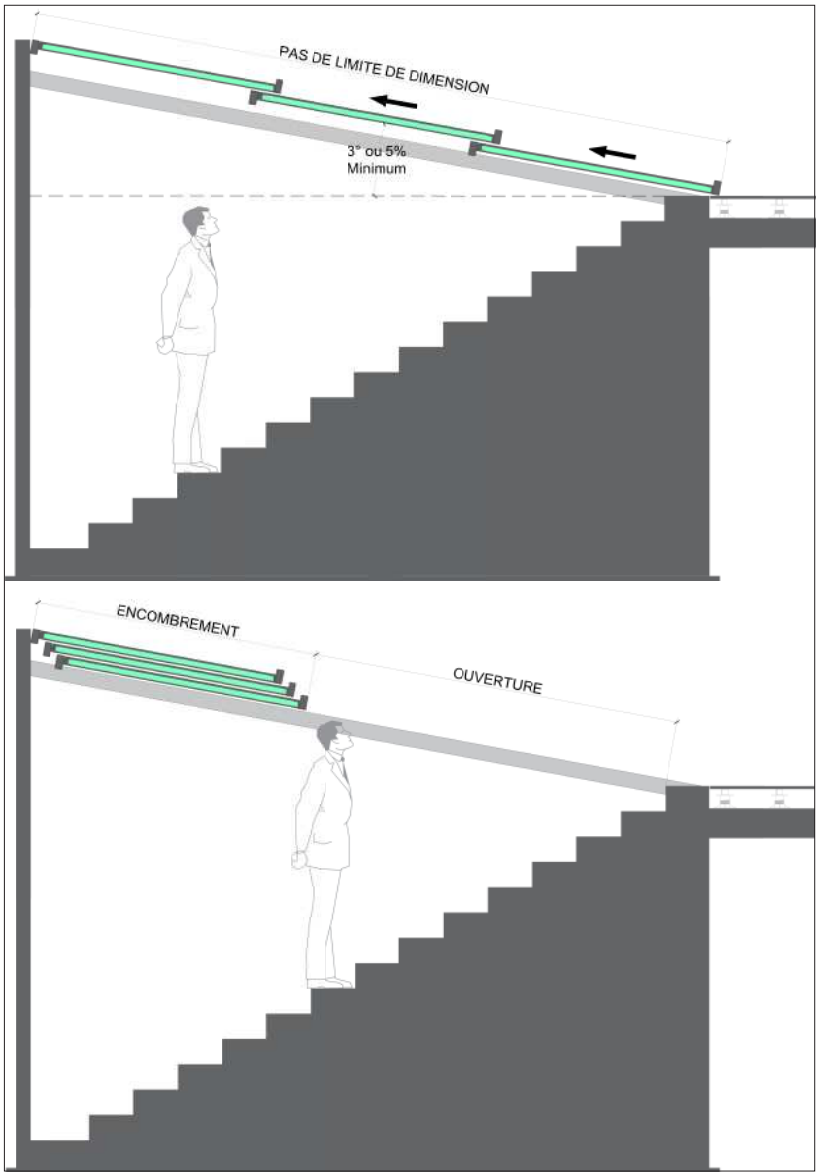


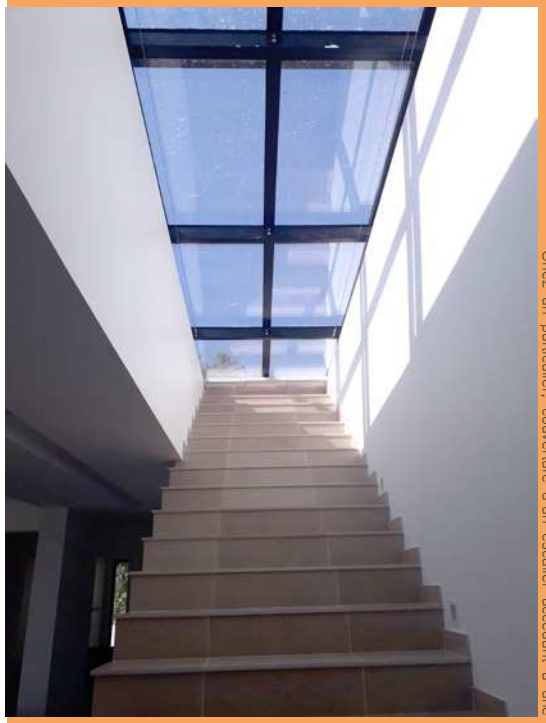
Chez un particulier, fermeture d'un patio par une toiture coulissante à cinq vantaux et à ouverture totale.

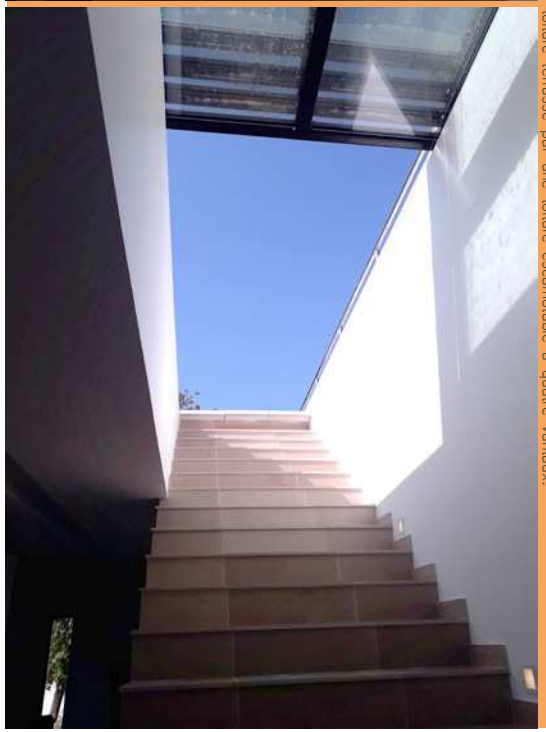
NOS DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS

La toiture coulissante TOITEL est de plus en plus utilisée dans les constructions modernes.
Elle permet, notamment, d'obtenir une ouverture sécurisée pour les montées d'escaliers accédant sur un toit terrasse. Avec cette solution 100% étanche, votre escalier deviendra un élément maître grâce à sa fonction de puits de lumière.

TOITURE COULISSANTE SUR MONTÉE D' ESCALIER POUR ACCÈS SUR TOIT TERRASSE





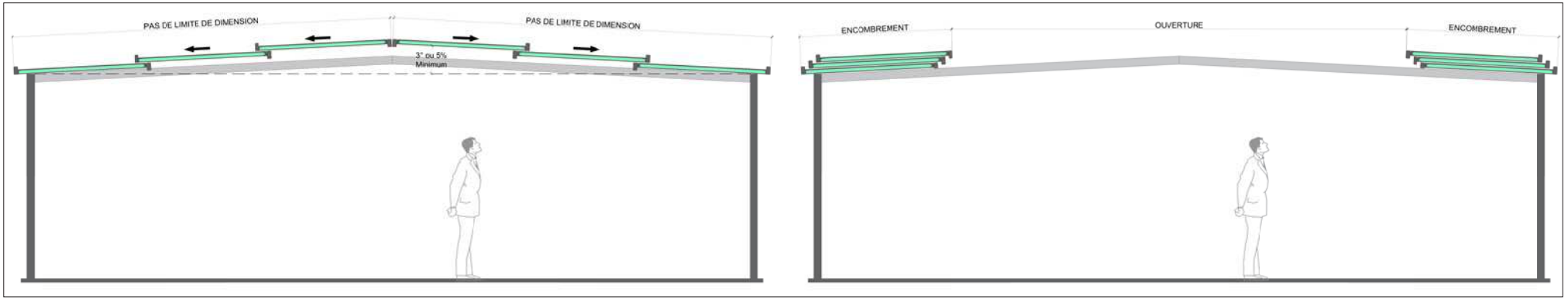


Chez un particulier, couverture d'un escalier accédant à une toiture terrasse par une toiture escamotable à quatre vantaux.

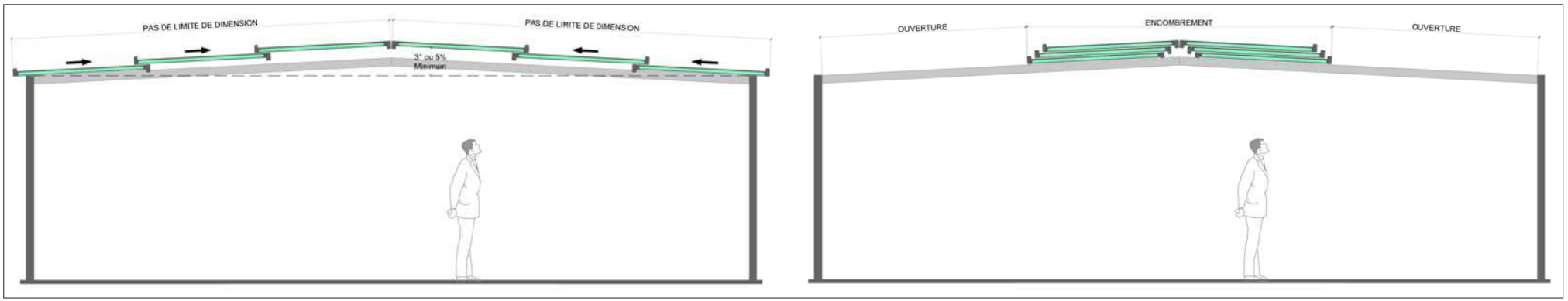
NOS DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS

Quelques schémas de nos différentes applications à deux pans :

TOITURE COULISSANTE A DEUX PANS, DÉGAGEMENT DU HAUT VERS LE BAS



TOITURE COULISSANTE A DEUX PANS, DÉGAGEMENT DU HAUT VERS LE BAS



Modulable, fonctionnelle, confortable et fiable, la toiture rétractable TOITEL s'adapte à tous les types de construction, neuve ou à rénover et dans n'importe quelle situation géographique.
Elle vous offre une cinquième façade, tournée vers le ciel et la lumière zénithale toute l'année.

La toiture amovible TOITEL s'adapte à toutes les configurations et s'applique également sur les toitures à deux pans. Vous bénéficierez d'une double exposition avec un éclairage naturel prolongé.

Cela peut être aussi une option pour optimiser la hauteur sous votre toiture.
Fermée, la toiture est une magnifique verrière, chauffée l'hiver ou climatisée en été.
D'une simple pression sur un bouton, elle vous permet, en très peu de temps, de profiter de l'air et du soleil sans aucun obstacle visuel.

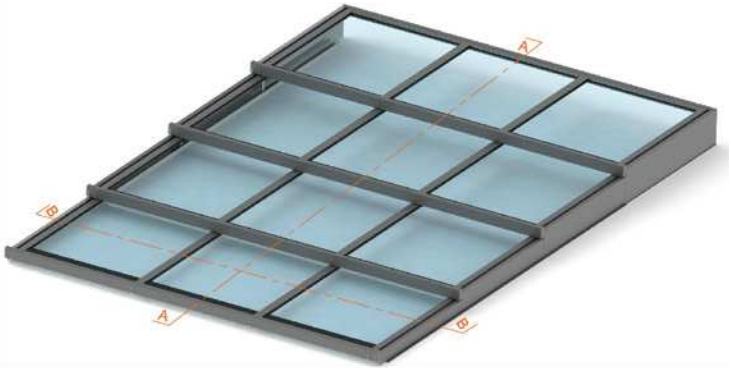
Consultez notre site internet, pour voir nos différentes réalisations en cliquant sur l'adresse ci-dessous :
https://www.toitel.com/nos-realisations/



Bar de l'Hôtel GRANDS BOULEVARD à Paris 75002, couverture de la cour par une verrière rétractable à deux pans et cinq vantaux chacun, refoulement vers le bas.

NOS POINTS TECHNIQUES

Nous conseillons tous nos clients sur la prise de cotes et sur la structure à mettre en place pour accueillir la toiture mobile. Nous réalisons des plans 2D intégrant toutes les caractéristiques de chaque chantier et nous nous assurons d'intégrer toutes les modifications nécessaires pour la conception de chacune de nos toitures.



DESCRIPTIF :

La toiture TOITEL en aluminium doit être posée sur une structure en place ou à fournir par vos soins comportant une pente minimum de 5% ou 3°. La structure porteuse peut être métallique, en bois, en béton...

Sur chaque poutre de la structure porteuse, est fixé un rail guide.

Chaque vantail (panneau) est composé de deux raidisseurs 47x94mm, un à l'avant et un à l'arrière, ainsi que de deux profils de guidage en rives, le tout formant le cadre du vantail. A l'intérieur de ce cadre, sont fixés des chevrons (nombre en fonction de la largeur à couvrir), permettant de fractionner les volumes de remplissages en modules identiques.

L'ossature de chaque vantail est entièrement fabriquée en aluminium de la marque Technal.

Les volumes de remplissages peuvent être de différents types : panneaux sandwich, polycarbonate ou bien en verre. L'épaisseur doit être comprise ente 29mm et 32mm.

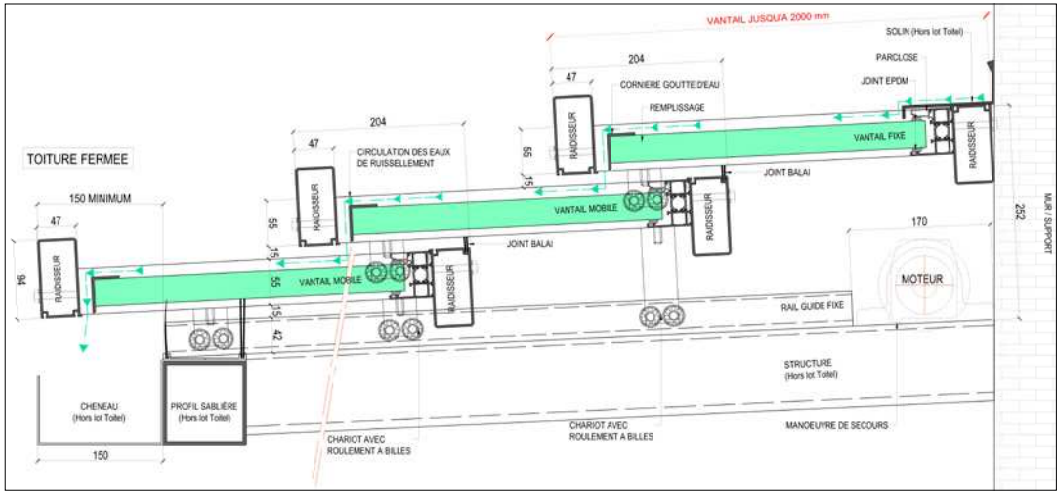
Ces volumes de remplissages sont maintenus par des parcloses à clipser avec des joints à bourrer, ce qui assure une parfaite étanchéité.

La sous-face de chaque vantail mobile est équipée d'un ensemble de chariots, composés de quatre roulement à billes, en inox et étanches.

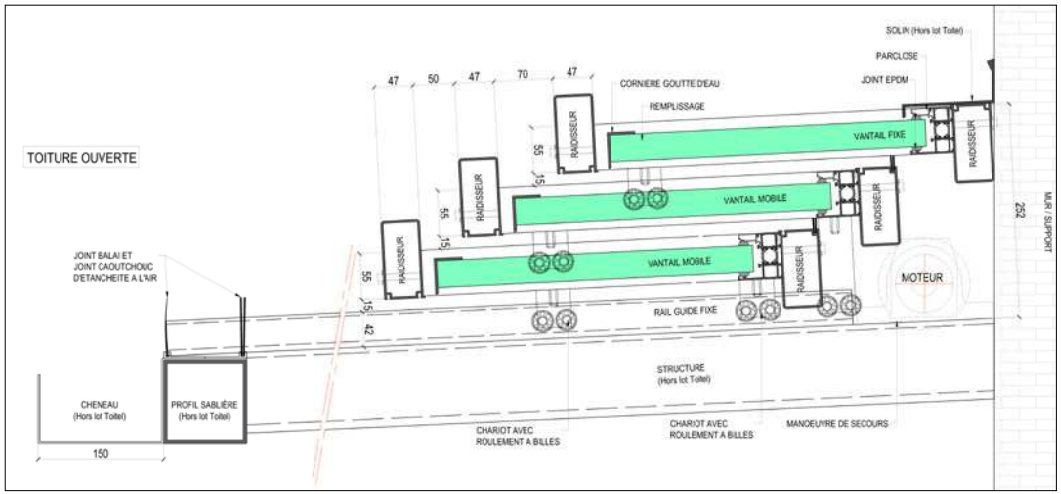
Un ensemble de joints balais, caoutchouc, moquette et de tampons sont positionnés stratégiquement pour rendre la toiture étanche à l'air.

Le poids de la toiture TOITEL est de 10Kg/m². Le poids des verres ou des remplissages est 35K/m² maximum.

COUPE AA : TOITURE COULISSANTE FERMÉE



COUPE AA : TOITURE COULISSANTE OUVERTE



Des tôles pliées d'habillage isolées et thermolaquées, sur les rives de chaque vantail, assurent également l'étanchéité à l'air sur les cotés mais aussi l'étanchéité à l'eau.

L'étanchéité à l'eau se fait par le simple recouvrement de 204mm d'un vantail sur l'autre.

Pour récupérer les eaux de pluie, il est possible d'équiper la structure d'un chéneau.

La toiture est manœuvrée par un axe motorisé, de marque Somfy ou Elero, en fonction de la charge à déplacer. La commande se fait par un inverseur de marche à position momentanée, il est à placer avec visibilité du va et vient de la toiture.

La traction montée/descente est réalisée par des câbles en acier inox.

Toutes nos toitures sont équipées d'une manœuvre de secours, en cas de panne d'électricité.

NOS POINTS TECHNIQUES

LE FONCTIONNEMENT :

La toiture TOITEL en aluminium est posée sur une structure en place ou à fournir par vos soins comportant une pente minimum de 5% ou 3°. La structure porteuse peut être métallique, en bois, en béton...

Sur chaque poutre de la structure porteuse est fixé un rail guide, dans lequel est enfilé le vantail mobile du bas. Il est directement solidaire des rails qui forment un chemin de roulement. Les vantaux suivant se superposent, les uns sur les autres, par l'intermédiaire des jeux de rails. Le tout vient s'escamoter sous le vantail fixe, laissant ainsi la surface découverte ou totalement dégagée. Les vantaux mobiles sont limités dans leur course par des butées internes.

Dans le sens de la pente, il n'y a aucun limite de dimension. Nos toitures peuvent être à un vantail jusqu'à huit vantaux.
Chaque vantail peut avoir une longueur jusqu'à 2 mètres ce qui laisse une grande flexibilité pour la couverture de votre projet.

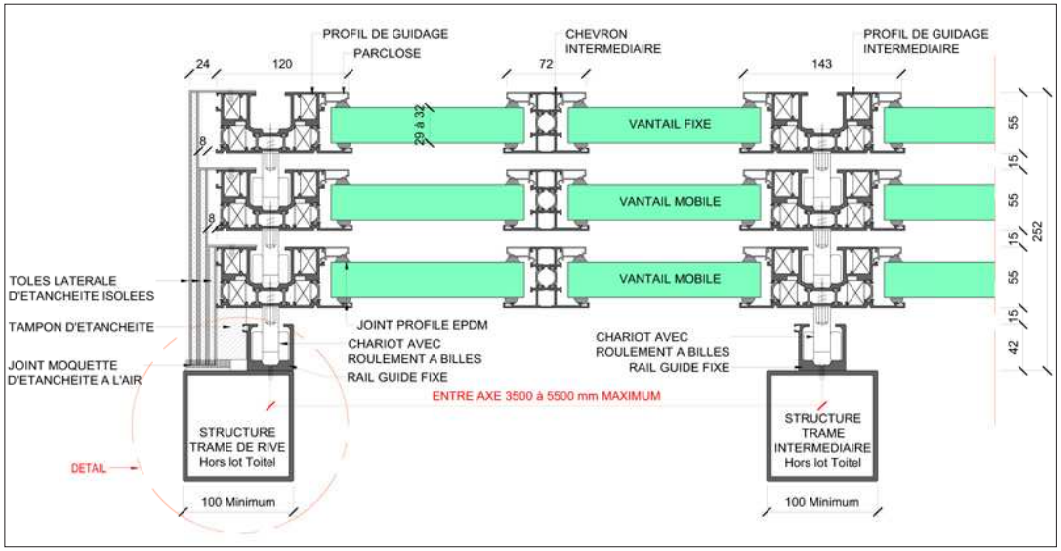
Dans le sens de la largeur, l'entre axes standard des poutres de la structure porteuse est de 3,5 mètres maximum. Il est possible d'obtenir un entre axes jusqu'à 5,5 mètres en intégrant des renforts en acier dans nos raidisseurs (en option), permettant une large ouverture sans entraves visuelles une fois la toiture ouverte.
Dans la version standard, au delà de 3,5 mètres d'entre axes des poutres porteuses, il est impératif d'installer une ou plusieurs poutres de support supplémentaires (selon largeur).
La largeur des vantaux peut aller de moins de 1 mètre jusqu'à 15 mètres et plus...

TOITEL est le seul produit sur le marché qui permet d'avoir des vantaux de grandes à très grandes surfaces, avec un structure minimaliste, pour que vous puissiez profiter d'une ouverture totalement dégagée.

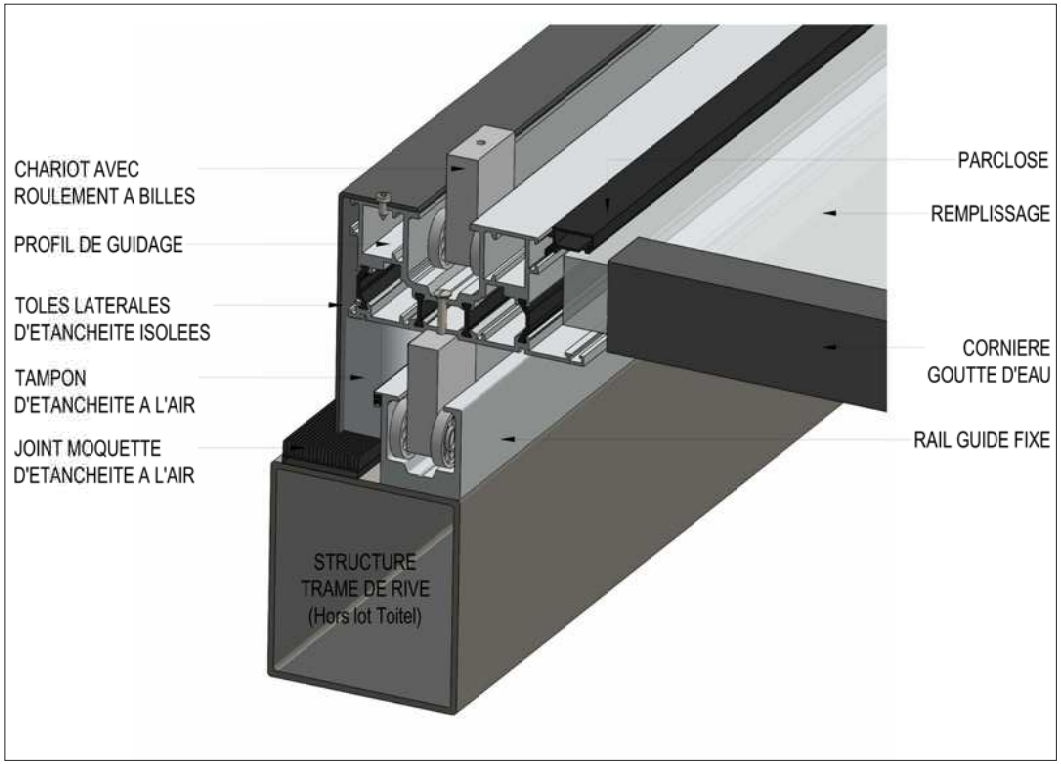
Pour l'installation, nous proposons ,en option, une assistance à la pose. Notre technicien se déplace sur site, il guide et conseille votre équipe d'installateurs afin de garantir le bon déroulement de chaque étape de montage.
Nous fournissons systématiquement notre guide de pose et nous avons également une vidéo de montage, que vous pouvez visionner, en cliquant sur l lien ci-dessous :

https://www.toitel.com/espace-professionnels/

COUPE BB : TOITURE COULISSANTE VUE DE FACE



DÉTAIL SUR LA STRUCTURE DE RIVE

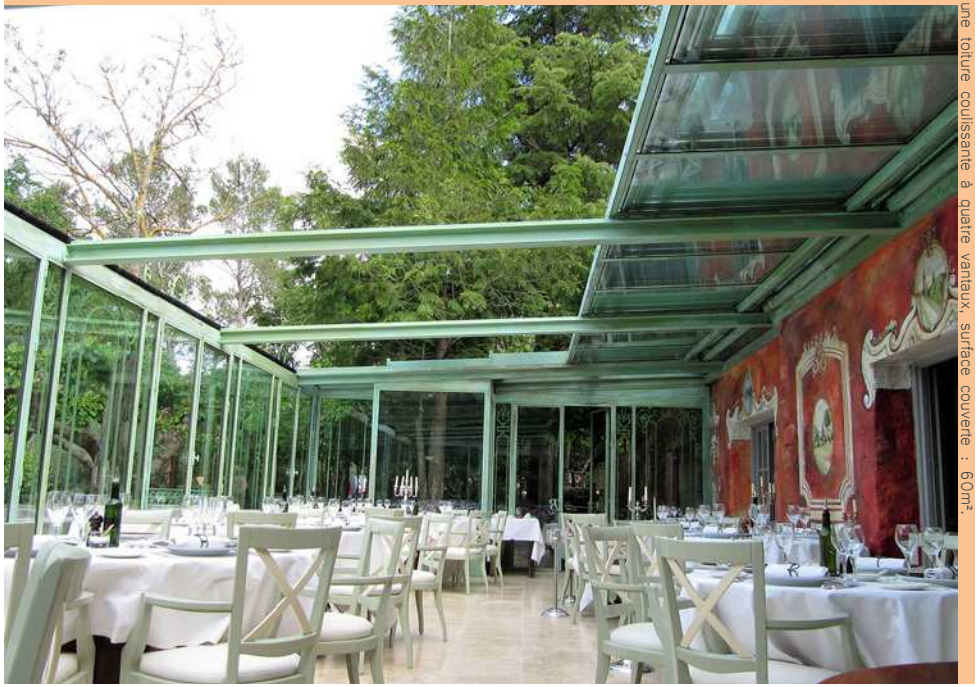


QUELQUES RÉALISATIONS

Retrouvez plus de réalisations sur notre site internet : www.toitel.com



Restaurant CHEZ BRUNO de Lorgues, couverture de la véranda par une toiture coulissante à quatre vantaux, surface couverte : 60m².





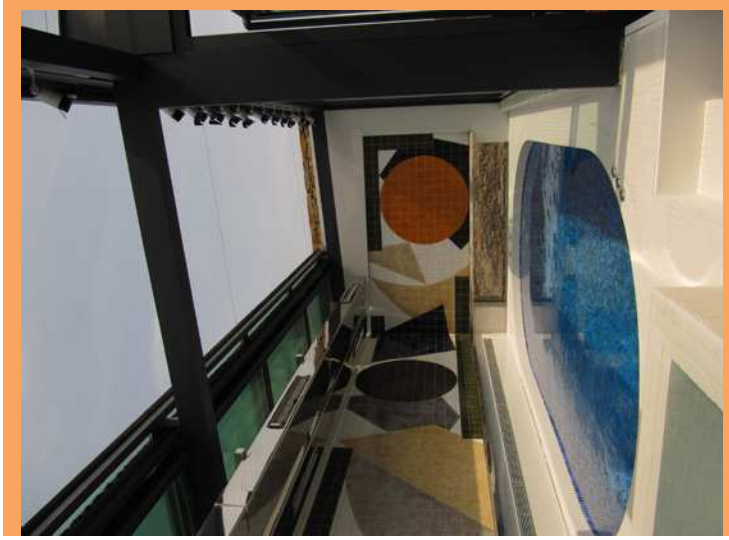


Transformation d'une terrasse en Jardin d'Hiver, chez un particulier, verrière télescopique à cinq vantaux, surface couverte : 15m².



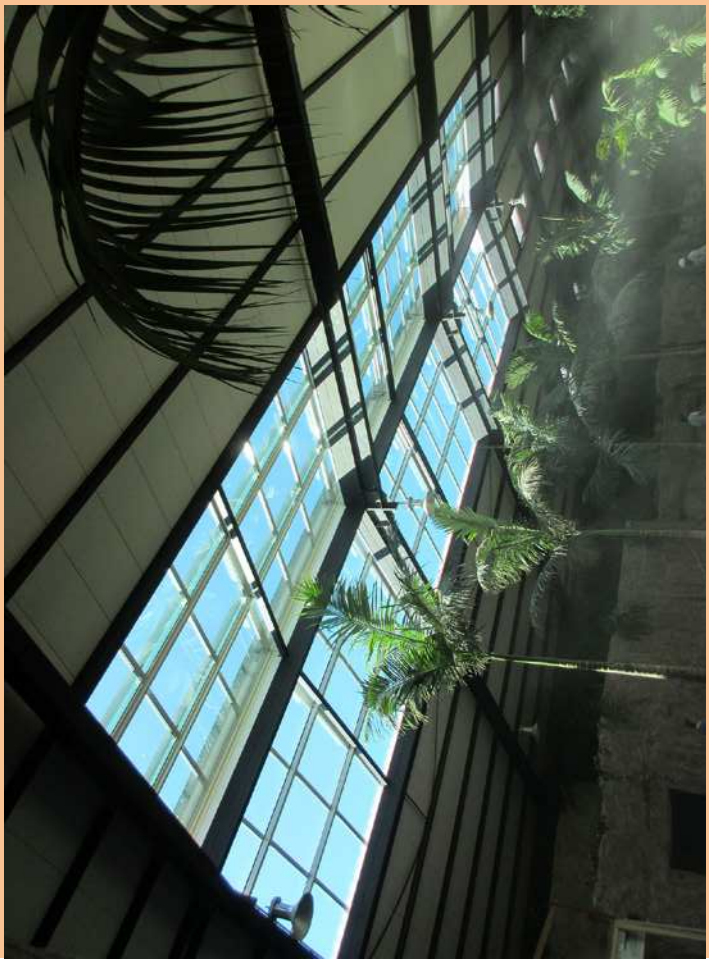
Couverture d'un espace Piscine/SPA, chez un particulier, toiture à deux pans et à trois vantaux chacun, surface couverte 40m².







Création d'un puits de lumière dans une Serre Tropical, chez un particulier, installation d'une verrière ouvrante à deux pans et à trois vantaux chacun, surface couverte : 250m².

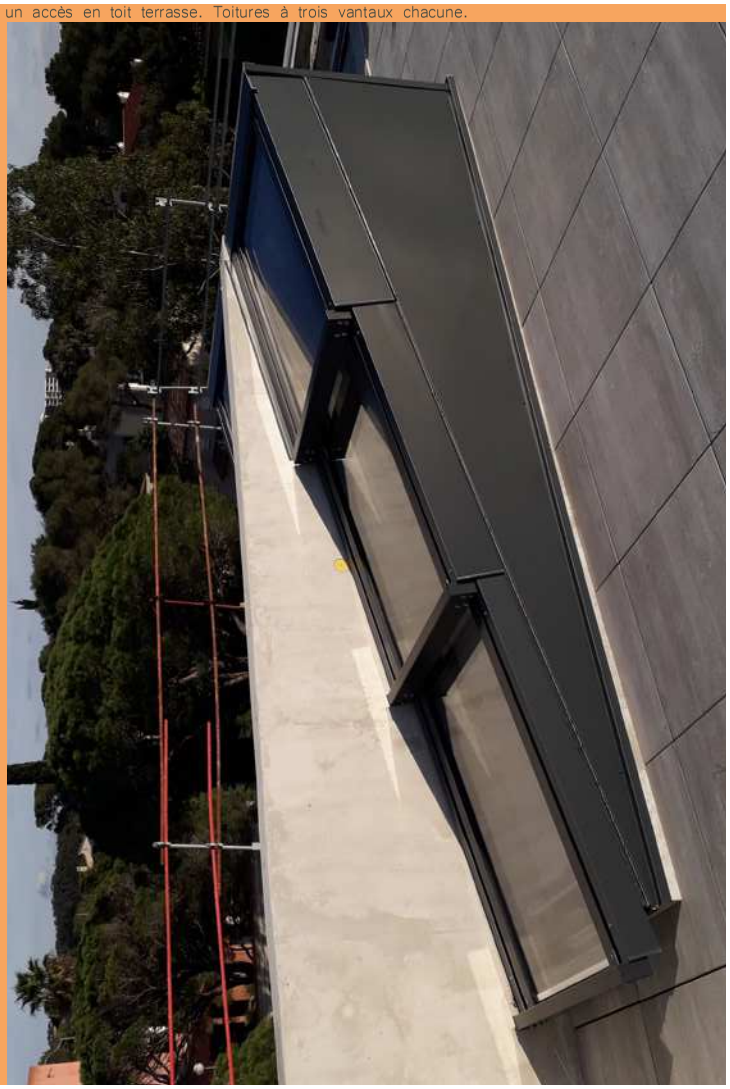




Fermeture de deux montée d'escalier sur un immeuble, pour un accès en toit terrasse. Toitures à trois vantaux chacune.







Restaurant Plage de L'ÉCRIN, toiture escamotable à cinq vantaux sur véranda, surface couverte : 90m².







TOITEL

CONTACT

Site : www.toitel.com
E-mail : info@toitel.com
Tél. Devis : 04.93.17.15.37 / 06.38.62.05.78
Tél. Technique : 06.33.47.25.96

Adresse : 70 Avenue Estienne d' Orves 06000 NICE