



Menuiseries extérieurs aluminium

PORTECH

Zone d'activité du Bel Air, Rd 97, 91640 Fontenay les Briis, FRANCE,

Tel. + 33 1 64 91 53 22, Fax. + 33 1 64 96 83 73

N° SIRET 447 961 707 RCS EVRY www.portech.fr, E-mail:

portech91@gmail.com

PORTECH

Un catalogue au cœur du développement durable

- La société propose ses services pour différentes prestations en rapport avec le développement durable, globalement, et avec la performance énergétique, en particulier.
- De l'étude de faisabilité en passant par la pose de fenêtre, **PORTECH** s'investit dans toutes les étapes du projet.
- La société **PORTECH** propose des produits (fenêtres double/ triple vitrage) à haute performance énergétique et de grande qualité, à prix compétitif.
- La société **PORTECH** propose des produits de façades

La société **PORTECH a réalisé une brochure afin de vous permettre de choisir les solutions adaptées à vos besoin en toute connaissance de cause.**

Menuiseries extérieures en aluminium

- 1. Système TM64**
- 2. Système TMD56**
- 3. Système TMT79hi**
- 4. Système TMSL**
- 5. Système TM Ecol**

Nota: Nous tenons à votre disposition l'ensemble des informations, pour chaque système, un catalogue, en format PDF.

Nos matériaux ALUMINIUM

L'aluminium est le métal plus présent sur la surface de la Terre, il présente environ 8% de la croûte terrestre.

A cause de ces caractéristiques, il est en deuxième place après l'acier, on produit plus de 30 millions de tonnes par an.

L'augmentation de l'application récente d'aluminium, dans l'industrie automobile, ce qui permet de construire des véhicules beaucoup plus légères, et de réduire la consommation d'énergie, et ainsi de l'émission de CO₂, est due à la légèreté de ce métal, et multiples procédés industriels de transformation.

L'aluminium est recyclable, le processus de recyclage exige seulement de 5% d'énergie nécessaire à l'obtention de la matière première.

C'est un matériau permettant la fabrication de très grande précision, on peut produire des plaques lourdes et aussi les éléments de quelques dixième de centimètre.

Sous les hautes températures, aucune émanation des gaz de ce matériau in inflammable.

Les profils constituant des menuiseries présentées sont extrudés dans l'unité d'extrusion propre au fabricant de la menuiseries, la société **Tehnomarket**, notre partenaire, et certifiée ISO 9001. L'unité produit plus de 2000 différents profils, dont 200 utilisés dans le secteur d'enveloppe du bâtiment.

Le traitement des surfaces se fait par deux procédés, l'anodisation et la pulvérisation électrostatique(nommée populairement *plastification*).

Ensemble de la production d'aluminium porte le label CE.

Nos matériaux VERRE Low E

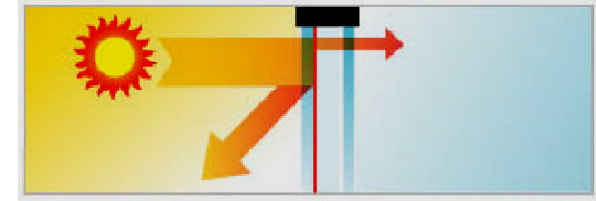
Après l'utilisation millénaire du verre, découvert selon la légende par hasard à l'époque antique, en 1959 les frères Pinklington, ont brevetés, en Grande Bretagne le principe de la fabrication du verre plat « Float Glass », qui présente 95% de la production mondiale.

Verre « Low-E » se réfère à une série de produits de faible-émissivité et hautes performances. Le processus d'abrasion ionique sous vide implante sur surfaces de verre les plusieurs couches de matériaux différents. Parmi celles-ci, une couche d'argent reflète efficacement les rayons infrarouges tout en conservant les excellentes performances thermiques. Sous le calque d'argent est une couche de base antireflet oxyde d'étain (SnO_2) qui augmente la transparence du verre. Au-dessus de la couche d'argent est un isolant Alliages nickel-chrome (NiCr). La fonction principale de la couche d'oxyde étain antireflet haut (SnO_2) est de protéger les autres calques de revêtement.

Ce produit offre la haute transparence faible réflectivité, bon d'isolation thermique et propriétés économes en énergie nécessaires.

Avec les menuiseries proposées on peut utiliser double ou triple vitrage, entre les couches de verre est injecté le gaz inerte Argon, qui augmente la résistance thermique.

Il est possible de varier la composition du vitrage en augmentant l'épaisseur de la première couche, à cause des raisons acoustiques ou celles de la sécurité de biens et de personnes.



Été : Bloque la transmission de la plupart des rayonnement solaire thermique ; conserve l'intérieur agréablement frais en permettant qu'une petite quantité de chaleur dans (Low-E revêtement sur la deuxième surface).

Hiver : Low-E verre isolant conserve la chaleur intérieure.



Le système TMT64



Type : Avec le système TMT64, on peut réaliser différents types de fenêtres et portes fenêtres, ouvrant à la française, à oscillo-battant, ou avec une double ouverture. Plusieurs types de réalisations sont possible : un vantail, deux et trois vantaux.

Système: TM64

Descriptif : les menuiseries extérieures sont réalisées à partir des profils en aluminium TMT 64. Les liaisons entre les profils garantissent la rupture de pont thermique.

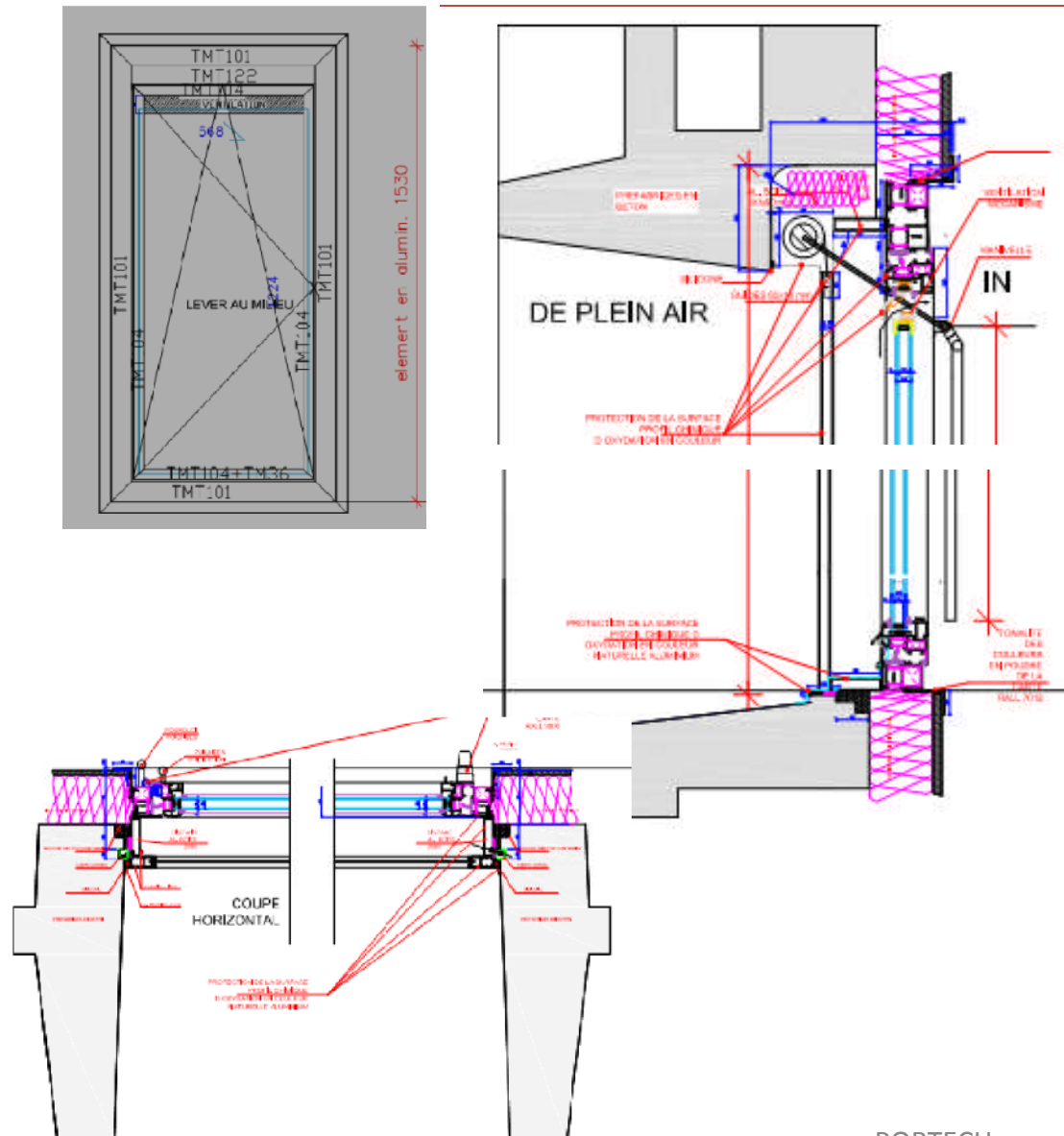
Particularité technique:

- Les mécanismes et les équerres sont compatibles avec les normes européennes de verrouillage.
- Les profils d'aluminium sont réalisés en alliage extrudé AA6063 (DIN AlMgSi 0.5) dont la composition est garantie.
- La résistance de la traction minimale du profil est de 210 KN/mm². Les joints angulaires sont réalisés à l'aide de joints d'aluminium. Dans tous les angles des cadres et des ailes des fenêtres sont installés des joints enrubannés de polyamide pour obtenir un renforcement statique des fenêtres et aussi pour améliorer leur étanchéité.

Certification de conformité Européenne CE.

Certification en phase finale auprès de CSTB.

Le système TMT64



Nous présentons comme exemple une fenêtre comportant le rideau extérieur en tissu et un dispositif de prise d'air contrôlée.

Cet élément a servi, en cinq cent exemplaires dans la rénovation de l'immeuble de bureaux à Clermont-Ferrand.

L'ensemble des travaux entrepris, le chauffage, l'isolation, etc. a permis d'économiser 40% de l'énergie nécessaire au chauffage.

Le système TMD56

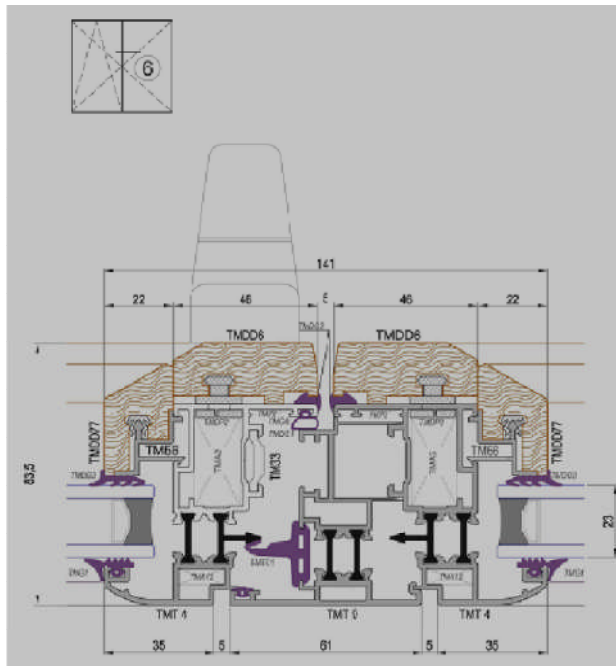


Le système TMD 56 est la menuiserie mixte aluminium / bois. Le bois massif de différentes essences, donne une chaleur à l'ambiance et augmente la résistance thermique.

Les profils extérieurs sont extrudés à partir d' AA6063, l'ensemble du système est à la rupture du pont thermique. Il est possible de réaliser les toutes formes géométriques des baies, rectangulaires, ronds, avec des arcs, etc.

Plusieurs possibilités d'ouverture, à la française et oscillo-battant, ou mixte permettent de satisfaire des exigences fonctionnelles.

L'application du double vitrage Low E, avec argon, renforce la résistance thermique de l'ensemble.



Le système TMT79hi

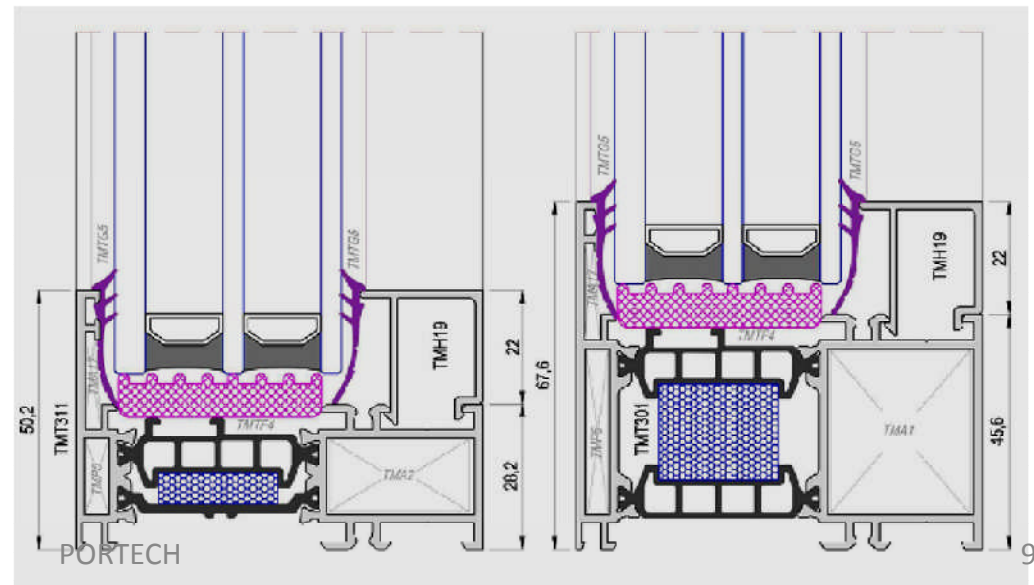
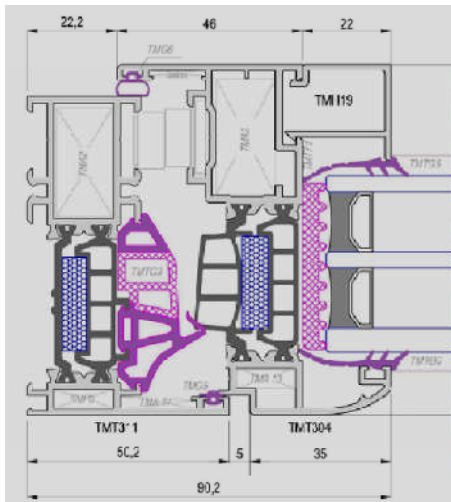


Le système TMT79hi est proposé pour satisfaire des exigences des normes de la Maison passive.

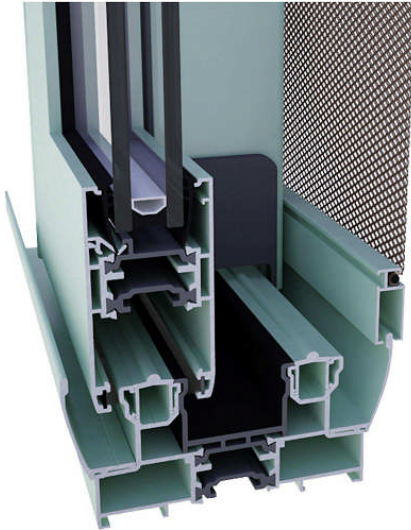
Avec $U_f < 1,4 \text{ W/m}^2\text{k}$ c'est à dire $U_W < 0,8 \text{ W/m}^2\text{k}$, les fenêtres et les portes-fenêtres faites par ce système, présentent les produits les plus efficaces au point de vue thermique sur le marché européen.

Les profils d'aluminium, extrudés à partir d'AA6063 et AA6060, sont liés par les éléments en PMD, PA6,6, contenant 25% de fibres de verre, et qui assurent la liaison mécanique et renforcent la résistance thermique par la rupture du pont thermique.

L'épaisseur de verre varie entre 40 et 50 mm., double ou triple vitrage.



Le système TMSL

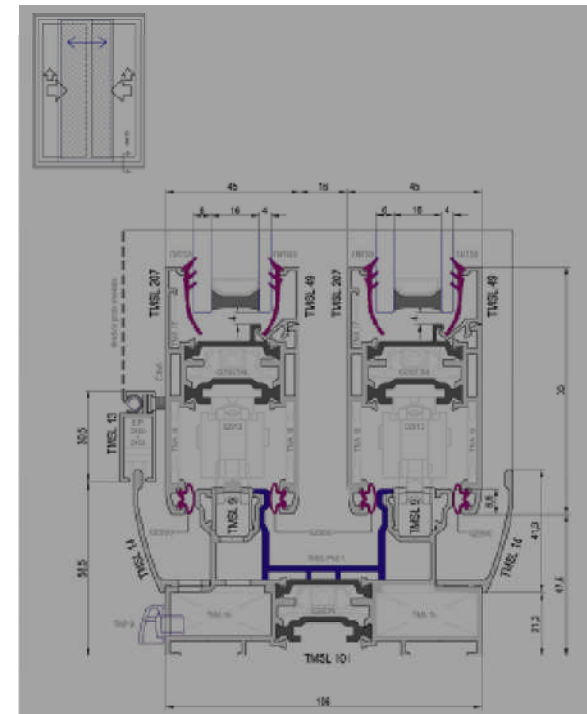
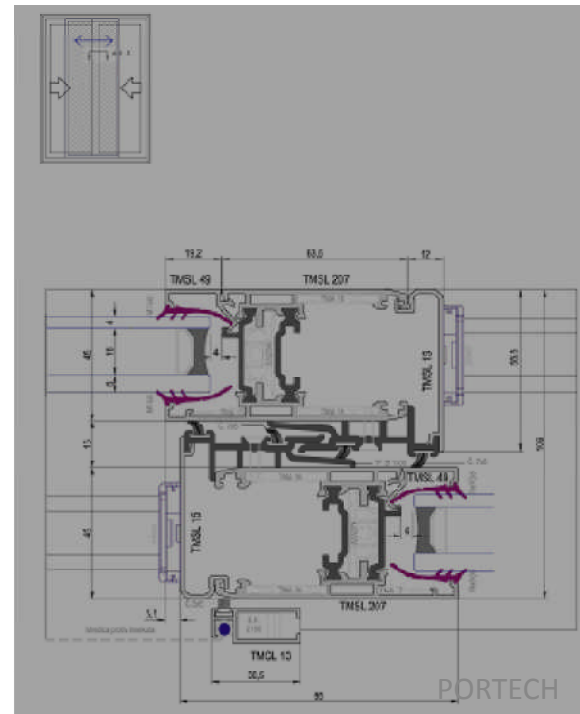


Le système TMSL permet de proposer les fenêtres et les portes fenêtrées coulissantes, en recevant le double et triple vitrage d'épaisseur entre 25 et 36 mm.

Avec les dimensions du profil dormant de 106 mm. et du profil du vantail de 45 mm. TMSL est moins encombrant que les autres produits sur le marché.

Le recouvrement du cadre dormant par le vantail est de 8,6 mm.

Il est possible d'assurer la fermeture par la serrure à plusieurs points.



Le système TM Ecol



La fenêtre TM ECOL est basée sur le système TMT64.

Caractéristique : fenêtre disposant d'un revêtement en bois massif ou en lamellé collé à l'extérieur, en donnant l'aspect conforme aux baies existantes.

L'aspect esthétique de la fenêtre en bois ancien la destine à équipée des bâtiments ayant comme projet de préserver leur patrimoine et garder un aspect authentique.

Il est possible d'équiper les fenêtres et les portes fenêtre par « les petits bois », qui renforcent l'aspect souhaité.

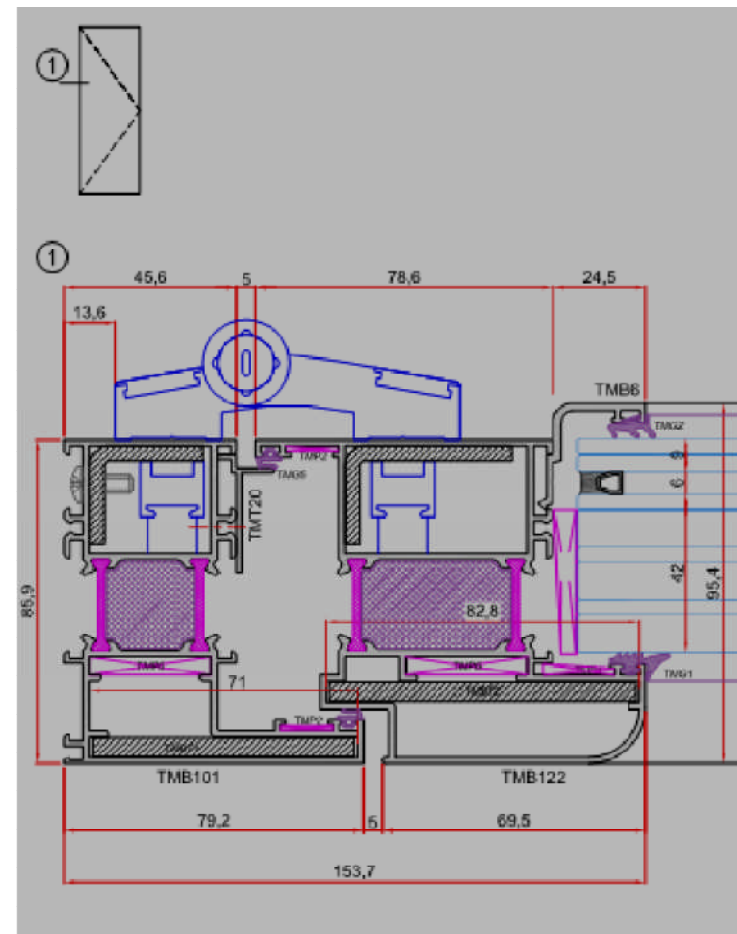
Le profil en aluminium permet différents type d'ouverture et de grandes dimensions.

L'ensemble garantit en outre, une excellente protection contre les bruits extérieurs.

Le système TMB78 et TMB86



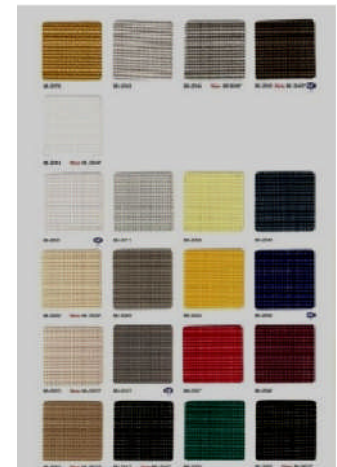
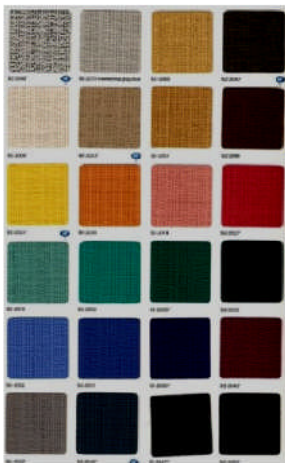
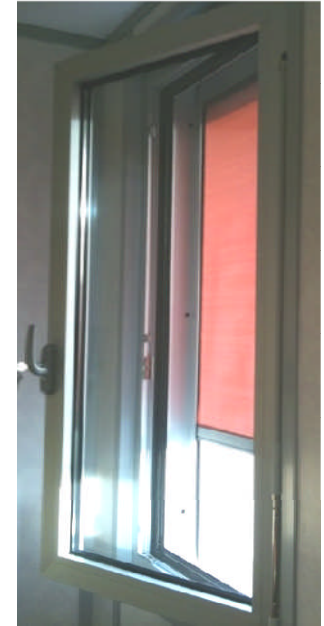
Les deux systèmes proposés servent pour le blindage des baies extérieures. En recevant le vitrage résistant aux coup de feu des armes ils garantissent la sécurité des locaux sensibles. Le traitement du vitrage garantit la transparence malgré l'épaisseur et la constitution en multicouches. Les profils et les éléments en PDM spéciaux complètent l'ensemble. L'ouverture est à la française.



OCCULTATIONS



- Extérieurement, toutes les menuiseries peuvent être équipées par les volets battants ou volets roulants, à commande manuelle ou motorisée. Ces volets sont réalisés en aluminium.
- Les couleurs des volets extérieurs peuvent être choisis dans la gamme RAL.
- Il est possible d'équiper extérieurement les menuiseries par des occultations en tissus.
- Intérieurement, les menuiseries peuvent être équipés par les stores vénitiennes en différents coloris.



CONCEPTION REALISATION

Cinq phases

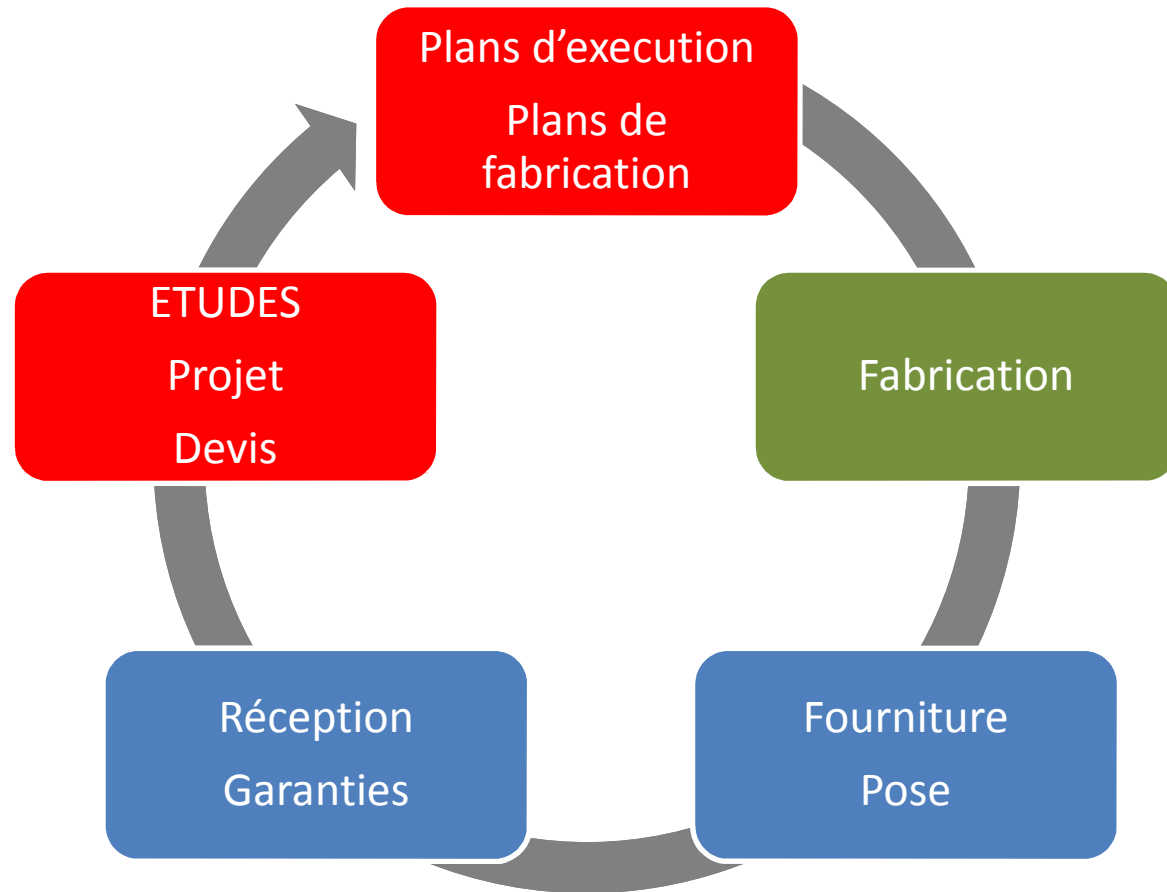
- **Études**: Après la prise des cotes ou la réception des plans, grâce à la base de données gérée par logiciel PRODEVIS un devis détaillé est établi.

- **Plans**: Après l'acceptation les plans d'exécution et de la fabrication sont transmis.

- **Fabrication**: Grâce à un équipement moderne les délais de la fabrication sont courts.

- **Fourniture et Pose**: sont assurés par un personnel qualifié.

- **Réception et Garantie**: grâce au contrôle permanent les garanties sont données.



PARTNAIRES

TEHNOMARKET

Notre partenaire et fournisseur en menuiserie extérieure
et revêtement de façades en aluminium

Trois sites de production :

- Extrusion de profils
- Menuiserie extérieure en double et triple vitrage
- Commercialisation de revêtement de façades en aluminium // Système ALUBOND et KONVEX



Menuiserie extérieure : certifiée EU // Certification auprès du CSTB en cours

CONTACT



Zone d'activité du Bel Air, Rd 97, 91640 Fontenay
les Briis, FRANCE,
Tel. + 33 1 64 91 53 22, Fax. + 33 1 64 96 83 73
N° SIRET 447 961 707 RCS EVRY www.portech.fr, E-
mail: portech91@gmail.com