# Menuiseries Atuminium



## TY.ALU fabricant de menuiseries aluminium de qualité et prêtes à poser

Ty.Alu fabrique des menuiseries aluminium 100% bretonnes à Noyal-Pontivy pour servir exclusivement les professionnels de la menuiserie.

Ty. Alu est une entreprise à taille humaine, et notre force réside dans une équipe d'experts à votre écoute.

Notre bureau d'études, saura toujours être force de proposition pour répondre à vos attentes et à celles de vos clients.

Ce savoir-faire nous permet de fabriquer des menuiseries aluminium sur-mesure de grande qualité, innovantes, uniques de part leurs dimensions, aux performances techniques et esthétiques les plus abouties.

Notre capacité industrielle, nous permet d'assurer la production de vos commandes dans un délai n'excédant pas 8 semaines.

L'organisation commerciale composée de technico commerciaux, répartis sur l'ensemble des cinq départements bretons et limitrophes, nous permet d'offrir à chacun de nos clients un interlocuteur dédié et identifié.

Notre partenariat avec SAPA du groupe HYDRO nous permet de réaliser, en plus des menuiseries standards, des menuiseries spécifiques comme les portes repliables, les coulissants d'angle, les portes lourdes mais aussi des menuiseries très techniques comme la gamme feu, le pare-balles ou bien le désenfumage.



Repoussons ensemble les limites du possible!



Un savoir-faire aux services des professionnels de la menuiserie. Ce qui nous caractérise ?

Écoute, innovation et réactivité, force de proposition et professionnalisme.

#### Écoute

Doté d'une équipe de techniciens performants, notre Bureau d'études étudiera avec soin tous vos projets et sera force de proposition pour répondre à vos attentes. Toujours soucieux de votre satisfaction et de relever des défis techniques, nous travaillerons conjointement pour exceller sur chaque projet.

#### Innovation et Réactivité

Toujours en quête d'innovation et de challenges, nous sommes, avec notre gammiste SAPA, en perpétuelle recherche d'amélioration des produits, que ce soit dans leurs performances ou dans leur esthétisme. Nous vous proposons des menuiseries en aluminium bas carbone, compatible RE2020 et avec un laquage garanti 25 ans\* (voir coloris concernés).







Laquage durabilité 25 ans \*



Ty Alu est très fier de faire désormais partie du réseau Produit en Bretagne. Toute l'équipe TY.ALU est alignée sur les 6 VALEURS défendues par « Produit en Bretagne » à savoir : l'éthique, la solidarité, le savoir-faire, la qualité, le respect des hommes et le respect de l'environnement.



## Force de proposition et Professionnalisme

Notre bureau d'études et nos équipes de production seront toujours à votre service pour répondre à vos attentes. Nous apportons une très grande attention à la mise en œuvre de nos menuiseries afin de faciliter la tâche des menuisiers lors de la pose. Notre expertise du marché et des chantiers, nous permet de vous garantir la meilleure des solutions pour un niveau de satisfaction garanti.













### FENÊTRES AVEC OUVRANT CACHÉ

#### Fenêtre ouvrant caché - Performance 70 OC+

Sobre, discrète, élégante et performante, la fenêtre aluminium à ouvrant caché séduit les maîtres d'ouvrage les plus exigeants.

Grâce à la finesse de ses profilés aluminium, elle offre l'avantage de profiter au maximum des apports en lumière et en énergie solaire.

Côté extérieur, la partie ouvrante de la fenêtre est cachée, ce qui renforce vraiment cette impression de finesse et de sobriété de l'ensemble.







Ferrage invisible (Option)

Intellitag SOMFY (Option)



Ouvrant caché

- Dimensions maximales : 1800 x 2200 mm ht (en 2 vantaux à la française)
- Performances thermiques élevées
- Clarté maximale
- Profil droit
- Bicoloration possible
- Acoustique jusqu'à 40 dB
- Motorisation de l'ouvrant possible
- Ferrage visible ou invisible (option)
- Connectivité INTELLITAG SOMFY (détection ouverture et intrusion) (option)



Toulon



Eos (option)



Iris (option)







## FENÊTRES ET PORTE-FENÊTRES AVEC OUVRANT VISIBLE

#### Fenêtre avec ouvrant visible - PERFORMANCE 70 FP

La fenêtre à ouvrant visible offre des caractéristiques techniques et performancielles tout aussi élevées que l'ouvrant caché.

La principale différence réside dans l'esthétique recherchée : la partie ouvrante reste visible côté extérieur.

Dans sa version porte-fenêtre pour la construction neuve, la fenêtre à ouvrant visible à la vue la plus fine du marché!



#### Avantages

- Dimensions maximales : 2300 x 2450 ht mm (en 2 vantaux à la française)
- Prise en feuillure vitrage jusqu'à 56 mm
- Bicoloration possible
- Profil droit
- Classement CR2
- Acoustique jusqu'à 40 dB
- Motorisation possible de l'ouvrant
- Ferrage visible ou invisible (option)
- Performances thermiques élevées
- Connectivité INTELLITAG SOMFY (détection ouverture et intrusion) (option)



Coloris des poignées : Noir, blanc ou ton inox (base tarif) Option laquage identique à la menuiserie.







Les baies et fenêtres coulissantes en angle sont une solution architecturale qui répond aux plus grandes envies d'ouverture, avec une esthétique design très aboutie.

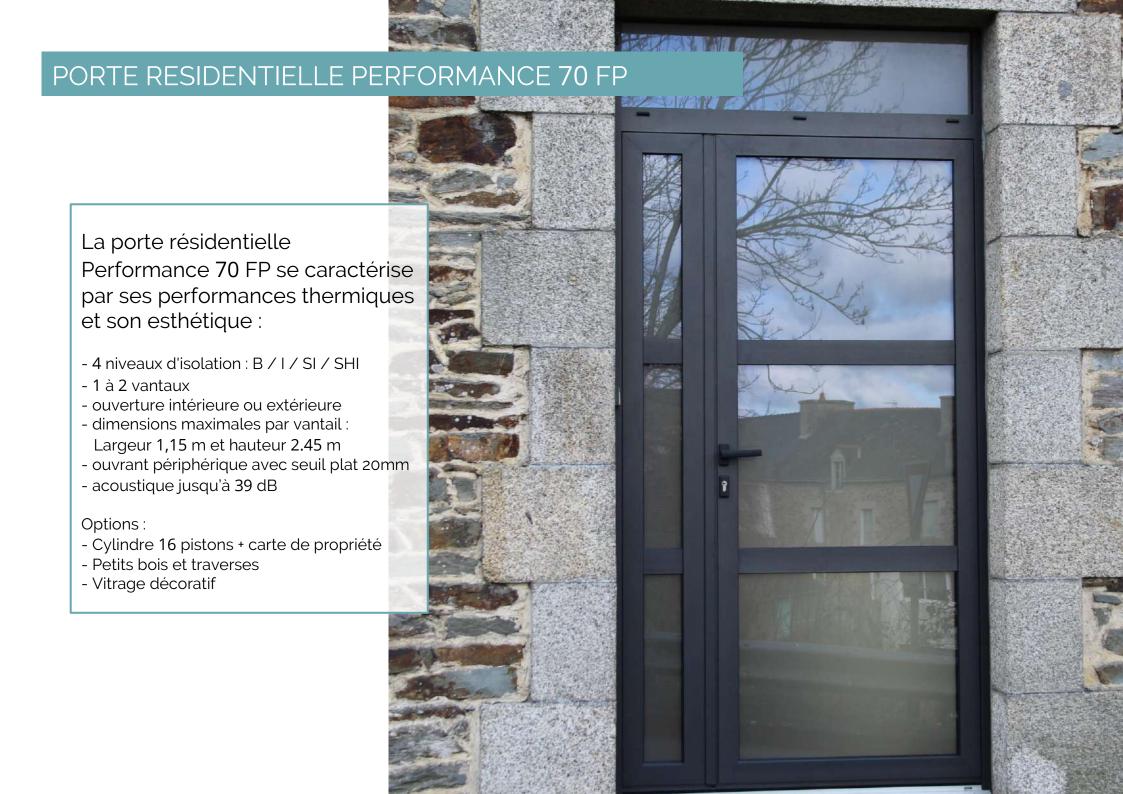
- Symétrie des ouvrants, existe en version angle rentrant et sortant, sur 2 ou 3 rails
- Fabrication simple et rapide
- Solution seuil encastré



#### Baie coulissante à galandage motorisé

En plus du confort et de la sécurité avec son verrouillage automatique, son système anti-pincement et sa batterie de secours (option), la motorisation Easy Access permet une accessibilité parfaite pour les Personnes à Mobilité Réduite (PMR) grâce à son seuil à encastrement total, accompagné d'une télécommande radio.







## Poignées



Béquille double Toulon\*



Béquille double Hera\*

\* <u>Coloris des poignées</u> : Noir, blanc ou ton inox (base tarif) Option : laquage identique à la menuiserie.

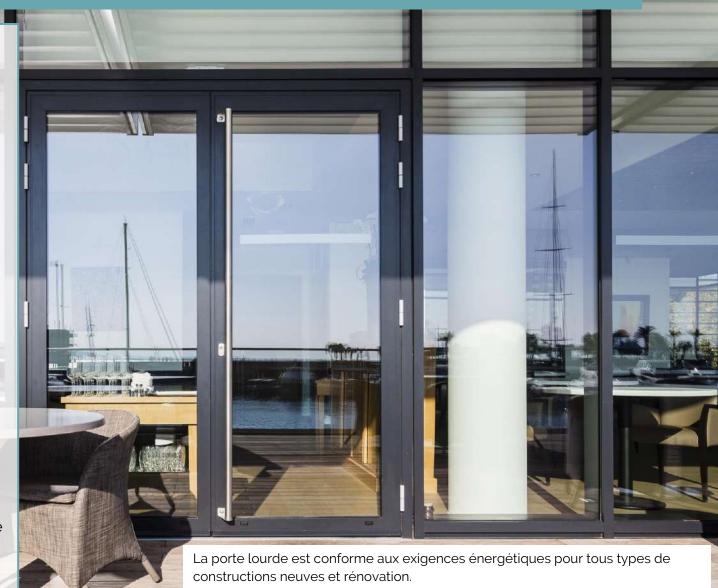


#### PORTES LOURDES

#### Portes grand trafic et grandes dimensions - PERFORMANCE 70 GTI et GTI+

Les portes Performance 70 FP GTI et GTI+ se caractérisent par leur robustesse, leurs grandes dimensions et leur haute performance thermique.

- 4 niveaux d'isolation : B / I / SI / SHI
- 1 à 2 vantaux
- ouverture intérieure ou extérieure
- double action: 1 et 2 vantaux
- dimensions maximales par vantail : largeur 1,50 m et hauteur 3 m
- version avec ferme porte et pivot encastrés
- ouvrant périphérique avec seuil plat (7mm) ou étanche (16mm)
- acoustique jusqu'à 40 dB
- ouvrant anti pince-doigt.
- bâton de maréchal
- Issue de secours
- contrôle d'accès
- testée 1 million de cycle (GTI) et 2 millions de cycles (GTI+)
- serrure multipoints
- option Cylindre 16 pistons + carte de propriété
- option petits bois
- option Vitrage décoratif

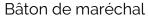


serrure multipoint certifiée A2P\* (option).

Testée 2 millions de cycles (GTI+), elle répond aux normes de sécurité CR3, avec

Testée 2 millions de cycles (GTI+)





# Options possibles Anti-pince doigts intégré Crémone pompier Gâche électrique

Ferme-porte apparent ou encastré

Dimensions jusqu'à 1,50 m de large et 3 m de haut par vantail (GTI+)





Poignées

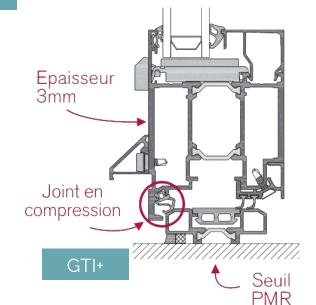
Béquille double Toulon



Béquille double Hera



Bandeau ventouse



La porte la plus performante du marché!

#### PORTE REPLIABLE ORIZON+

Répond aux critères BBC grâce à sa haute performance thermique et sa perméabilité à l'air.

- Ouverture maximale: 6400 x 2950 ht mm
- Porte coulissante, non suspendue sur rail, seuil plat, roulette inox et rail inox
- Excellente performance acoustique RA tr : 34 dB (test français) 36 dB sur porte 3 vantaux
- Charnière filante : finition plus esthétique et fonction anti pince doigts
- Serrure de sécurité CR2

#### Configuration:

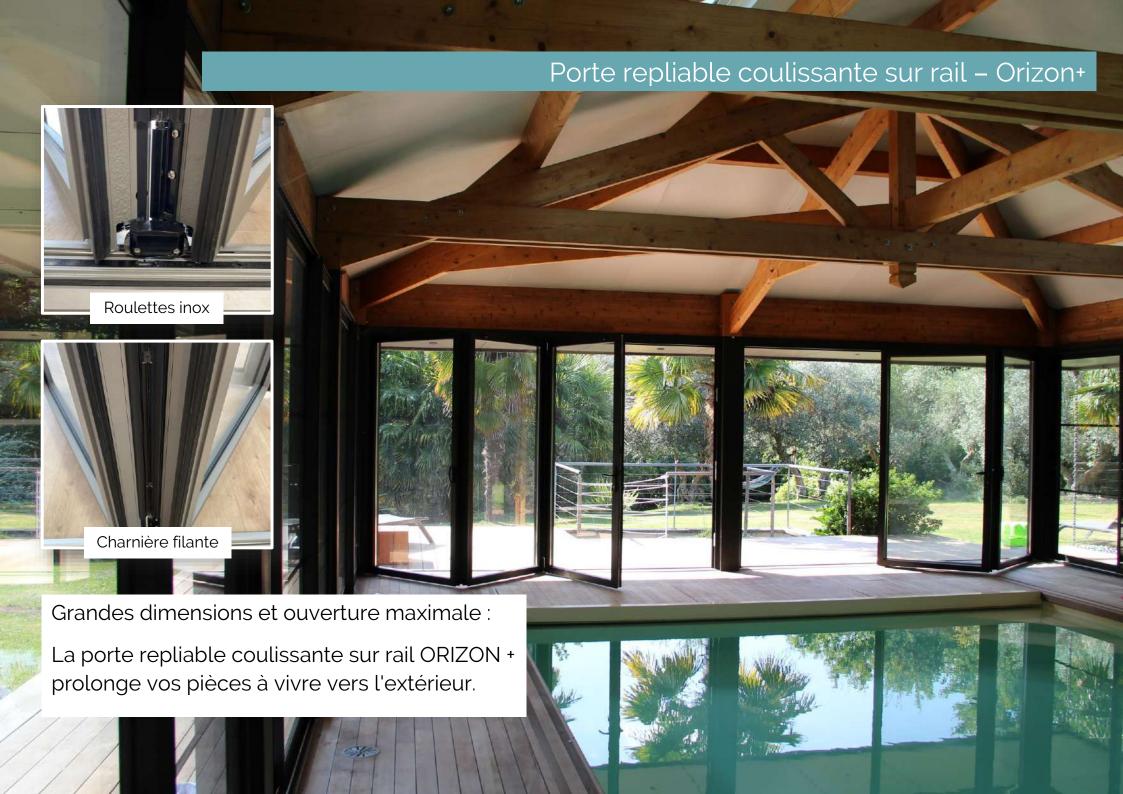
- 2 à 7 vantaux
- Avec porte battante ou tous les vantaux coulissants
- Ouverture intérieure ou extérieure
- Glissement vers la droite ou la gauche







Dimensions jusqu'à 6,4 m de large et 2,95 m de haut



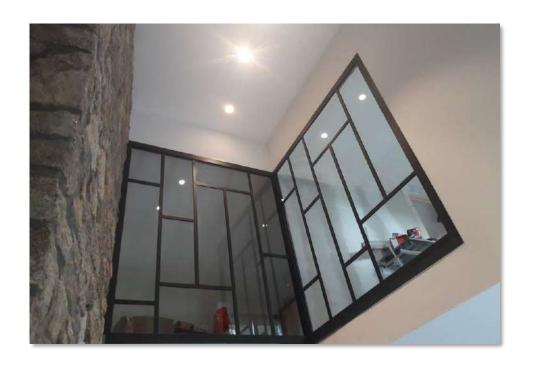
## VERRIÈRES ET PORTES INTÉRIEURES

### Gamme 451

Grâce à la finesse des profils, cette gamme est tout particulièrement adaptée à l'intérieur.

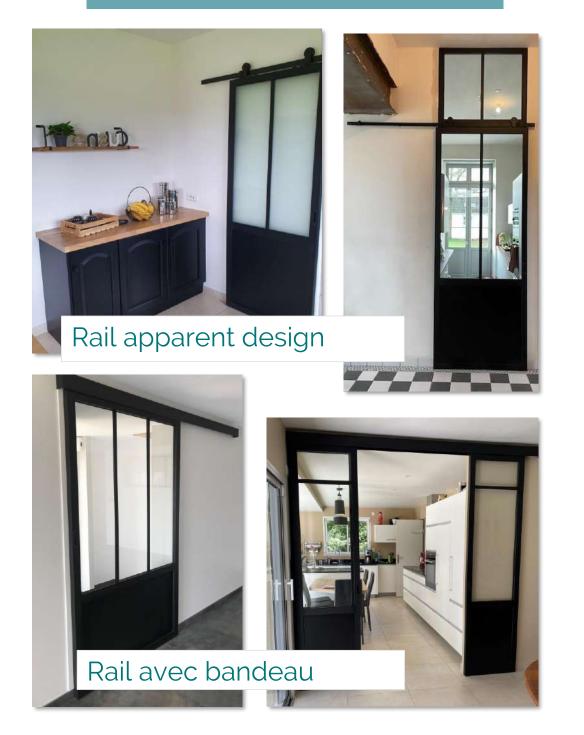
Cette gamme allie rapidité de mise en œuvre et facilité d'installation.

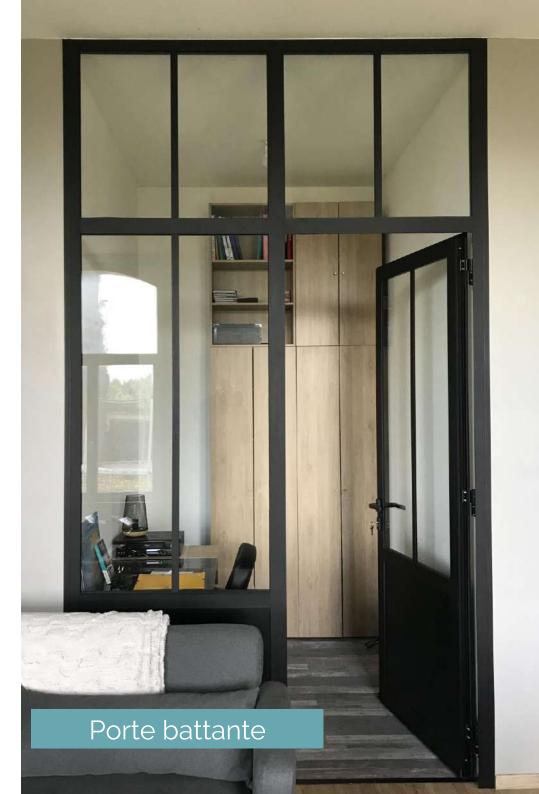
Avec la multitude de configurations possibles et la possibilité d'intégration de porte (coulissante en applique ou à galandage et battante), la gamme 45I s'adaptera à tous vos projets d'intérieur.





## Portes coulissantes



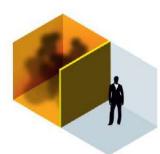


#### PORTES ET CLOISONS GAMME FEU

La gamme FEU est une solution de protection contre le feu principalement à l'intérieur des bâtiments et présente une offre complète pour la réalisation des portes et cloisons vitrées.

Cette solution en aluminium (à rupture de pont thermique), certifiée Sécurité Incendie (E30, El30 et El60) se décline en version battante 1 et 2 vantaux, en ouverture intérieure et extérieure, avec impostes et/ou fixes latéraux.

La Gamme Feu permet de compartimenter la propagation des flammes et fumées, et de renforcer la résistance à la chaleur, en accord avec les nouvelles réglementations.



#### Test du critère d'étanchéité [E]

Le critère d'étanchéité [E] est la capacité de l'échantillon test à conserver sa fonction de séparation, c'est-à-dire de barrière physique contre les flammes, les fumées et les gaz chauds.



#### Test du critère d'isolation [I]

Le critère d'isolation thermique [I] limite la hausse de température autorisée sur la face non exposée à l'incendie de l'élément, qui constitue une barrière contre la chaleur.





#### MENUISERIES PARE-BALLES ET RETARD A L'EFFRACTION



et toutes les classes précédentes

Fenêtre et porte pare-balle aluminium certifiées CR4 et FB6, la seule solution sur le marché à détenir simultanément ces 2 niveaux de sécurité!

Les produits TY.ALU de la gamme Sapa pare-balles offrent une excellente protection contre les attaques balistiques, offrant aux bâtiments sensibles et à leurs occupants la sécurité requise.

Fenêtre et porte pare-balle soumis à des tests de résistance rigoureux dans les laboratoires autonomes externes.

- · Insert d'armure en acier balistique, serrures spéciales
- · Parecloses tubulaire interne empêchent déclipsage de l'extérieur
- · Profondeur de cadre 92 mm
- · Méthode de pose du vitrage : vitrage posée à sec avec des joints EPDM.

#### Porte PERFORMANCE 70 GTI

Anti-effraction CR3 : résistance 5mn avec outil manuel y compris pied de biche

Serrure multipoints / Serrure A2P (option)

Vitrage sécurisé (option)

Digicode et système de ventouse électromagnétiques (option)

#### Fenêtre PERFORMANCE 70 FP ET OC+

Serrure 3 points, paumelle à clamer 3 lames

Anti-effraction CR2: résistance 3 minutes avec outil simple

Quincailleries cachées S-LINE

4 niveaux d'isolation : B / I / SI / SHI



Conçus pour être conformes aux normes européennes en vigueur, les produits TY.ALU de la gamme « Retard à l'effraction » ont été testés, par des organismes indépendants, pour leur résistance à l'entrée en force et répondent aux normes les plus exigeantes.



Blanc 9016 \* Satiné



Noir profond 9005 \*
Fine texture



Gris 2900 \* Sablé

Gris 7022 \*

Fine texture



Gris anthracite 7016 \*
Fine texture



Gris 9007 Fine texture



Noir 2100 \* Sablé



Anodic natura

## Laquage Classe 2 durabilité 25 ans \*

#### Nos engagements











#### Nuancier Gamme standard

L'ensemble des coloris de la gamme Premium et l'ensemble des RAL sont disponibles sur demande (option).

Nuancier non contractuel à but indicatif.

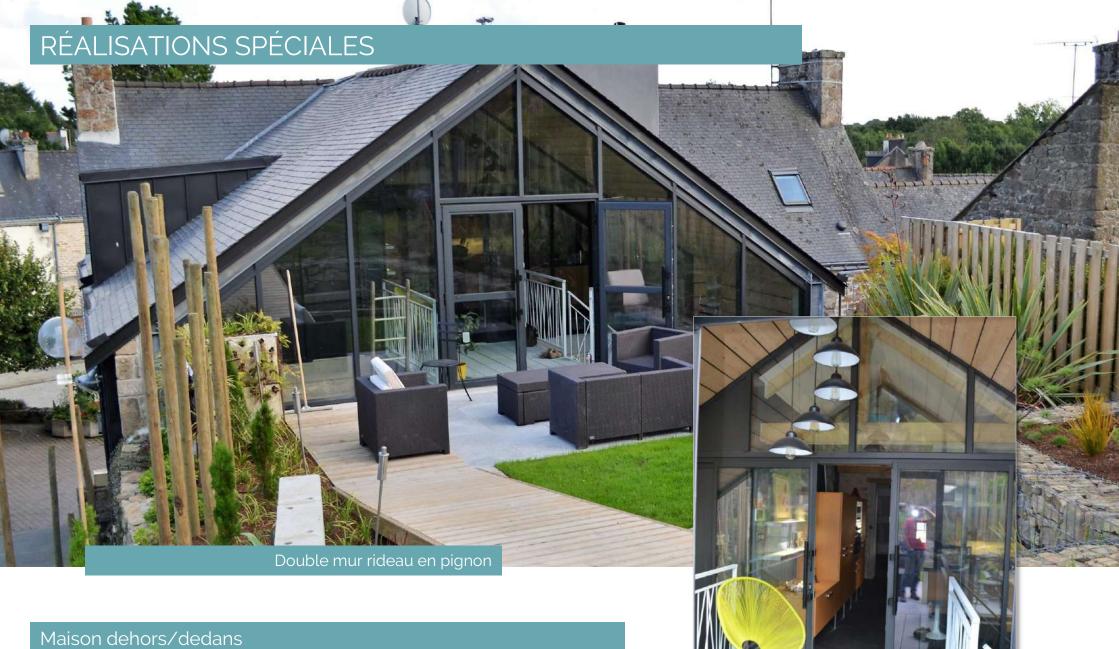


## PRODEVIS.





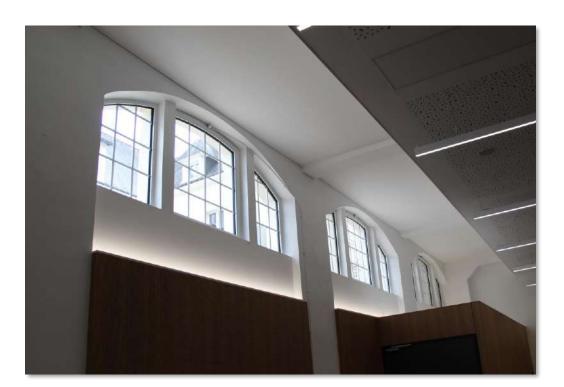
























## www.ty-alu.com







Zone de Kerguilloten 56920 Noyal-Pontivy (France) 02 97 08 46 17 - contact@ty-alu.com

Retrouvez-nous sur

