

PYROAL

L'OFFRE SÉCURITÉ
INCENDIE

Architectes : LCR architectes
Photographe : Sylvain Mille - Anne Vachon Productions

IMAGINE WHAT'S NEXT



PYROAL

/ LA RÉPONSE EN ALUMINIUM
CERTIFIÉE SÉCURITÉ INCENDIE

LA SÉCURITÉ INCENDIE, UN ENJEU POUR TOUS

Chaque année en France, les secours interviennent 350 000 fois en moyenne sur des feux de bâtiments.

La porte PYROAL Sécurité Incendie répond à trois niveaux de classification E30, EI30 et EI60, selon les normes NF EN 1634 et EN 13501.

Ces validations autorisent une mise en œuvre dans les Établissements Recevant du Public (hôpitaux, maisons de retraite, hôtels, restaurants, écoles, collèges, lycées, salles de spectacles et de loisirs, bureaux...), les Immeubles de Grande Hauteur (IGH), les habitats collectifs, les entrepôts et locaux industriels, en neuf, en rénovation et dans le cadre d'une mise aux normes.

UNE NOUVELLE PORTE POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS

PYROAL 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 porte en aluminium (à rupture de pont thermique), certifiée Sécurité Incendie (E30, EI30, EI60) se décline en version battante 1 et 2 vantaux, en ouverture intérieure et extérieure, avec impostes et/ou fixes latéraux.

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



Crédit photo : Fotolia

Crédit photo : Anne Vachon Productions



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

CARACTÉRISTIQUES

- Portes à rupture de pont thermique et cloisons en aluminium
- Étanchéité aux flammes et gaz inflammables
- Applications :
 - 1 et 2 vantaux, ouverture intérieure et porte anti-panique (ouverture extérieure)
 - Possibilité de composition avec fixe latéraux et imposte
 - Cloison vitrée
- Module : 77 mm
- Prise de volume : 10 à 49 mm
- Large choix de finitions

SEUILS

- Seuil avec ou sans joint à lèvres EPDM
- Seuil PMR
- Solution encastrée sans système d'étanchéité

FERMETURES

- Large choix de ferrures et verrouillage
- Barres anti-panique (vantail principal et semi-fixe)

PERFORMANCES

Conforme aux catégories de résistance au feu E30, EI30, EI60 selon normes EN 1634 et EN 13501.

- Essais réalisés en recto-verso par rapport au sens du feu
- Renforts spécifiques : bande de joint intumescent positionnée en périphérie du vitrage, clips de maintien fixés aux profilés et joints intumescents insérés dans les gorges des profilés
- Dimensions
 - Porte 1 vantail jusqu'à L. 1262 x H. 2490 mm
 - Porte 2 vantaux (dans un ensemble composé)
 - Vantail principal : L. 1400 x H. 2826 mm
 - Vantail semi-fixe : L. 1157 x H. 2826 mm
 - Cloison jusqu'à L. 1240 x H. 2350 mm
- Poids maximum par vantail : jusqu'à 261 kg (selon PV)

ACCESSIBILITÉ

- Dispositif adapté pour un accès facilité sur l'ensemble des applications proposées (seuil PMR)

PYROAL

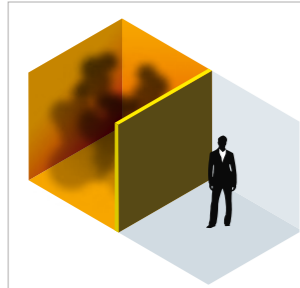
/ SÉCURITÉ INCENDIE ET ACCESSIBILITÉ

RÉSISTANCE À LA CHALEUR

Certifiée Sécurité Incendie selon les normes NF EN 1634 et EN 13501, cette porte répond à trois niveaux de classification :

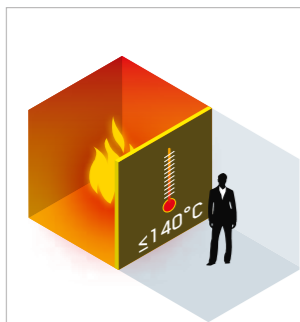
- Pare-flamme **E30**, garantissant une étanchéité aux gaz de combustion, fumées et flammes durant 30 minutes
- Coupe-feu **EI30**, associe ses propriétés de pare-flammes et de bouclier thermique empêchant la propagation de la chaleur pendant 30 minutes
- Coupe-feu **EI60**, assurant l'étanchéité et l'isolation durant 60 minutes

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. L'élément de construction ne doit présenter aucune ouverture (fissure, fente, joint ouvert) susceptible de laisser passer un flux relativement important de gaz de combustion qui pourrait entraîner la propagation de l'incendie en raison de sa température élevée.

Test du critère d'isolation [I]



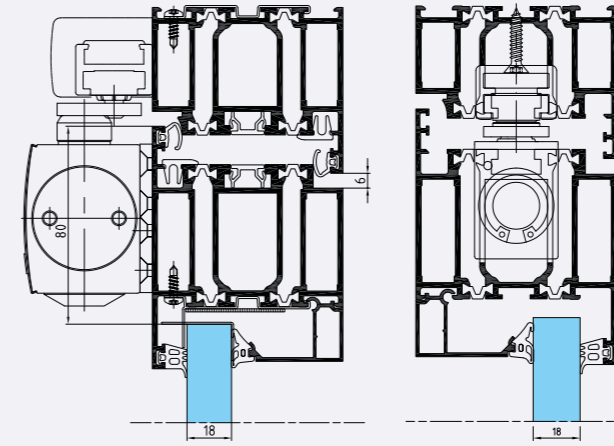
Le critère d'isolation thermique [I] limite la hausse de température autorisée sur la face non exposée à l'incendie de l'élément, qui constitue une barrière contre la chaleur. Il représente une durée, exprimée en minutes, durant laquelle l'élément testé doit conserver sa fonction de séparation (pendant les tests) sans que la face non exposée atteigne une température :

- supérieure de 140 °C à la température initiale en moyenne ou
- supérieure de 180 °C à la température initiale en un point quelconque (y compris avec une sonde mobile).

FERME-PORTE

PYROAL présente un large choix de ferme-portes selon EN 1154 :

- apparent : montage standard côté paumelle ou côté opposé à la paumelle
- intégré à la traverse haute de l'ouvrant pour une discrète assistance à la fermeture de la porte.

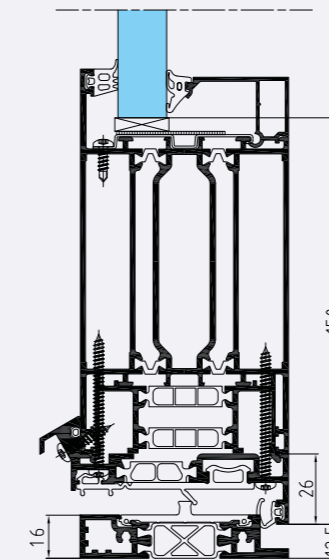


Apparent

Intégré

SEUIL PMR (PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE)

Le seuil PMR de la porte PYROAL répond au décret réglementant les accès des portes tout en maintenant les performances d'étanchéité et permet de répondre aux différentes réglementations avec une hauteur de 16 mm.



PYROAL

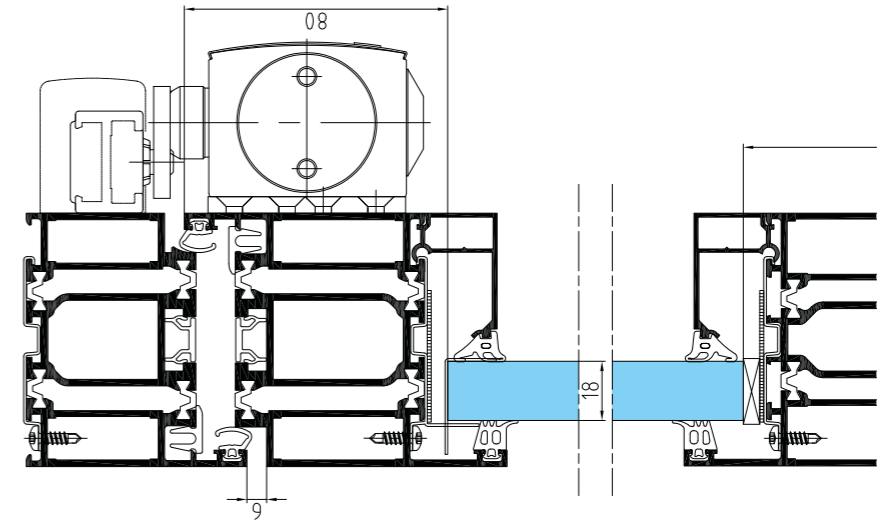
/ UNE OFFRE LARGE DE FERMETURES ET ACCESSOIRES

FERMETURES STANDARDS

- Serrure de 1 à 3 points
- Serrure électrique
- Gâche électrique
- Fermeture en applique ou intégrée (EI30 seulement)
- Choix de paumelles : à visser ou à clamer

OFFRE ANTI-PANIQUE / ISSUE DE SECOURS

- Barre anti-panique
- Serrure avec fonction anti-panique et à verrouillage automatique mécanique (de 1 à 4 points)
- Verrouillage selon EN 1125 / EN 179 : porte anti-panique et issue de secours
- Serrure de sécurité électrique (motorisées)
- Gâche électrique pour portes de secours
- Ferme-porte haut selon EN 1154 en applique ou intégré (EI30 seulement)



Crédit photo : Anne Vachon Productions

Poignées



Crédit photo : Anne Vachon Productions

Poignées



Architecte : LCR architectes
Crédit photo : Sylvain Mille
Visuel 3D : Anne Vachon Productions

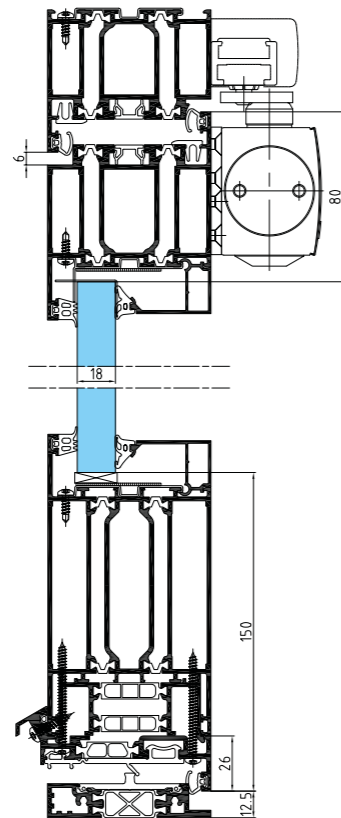
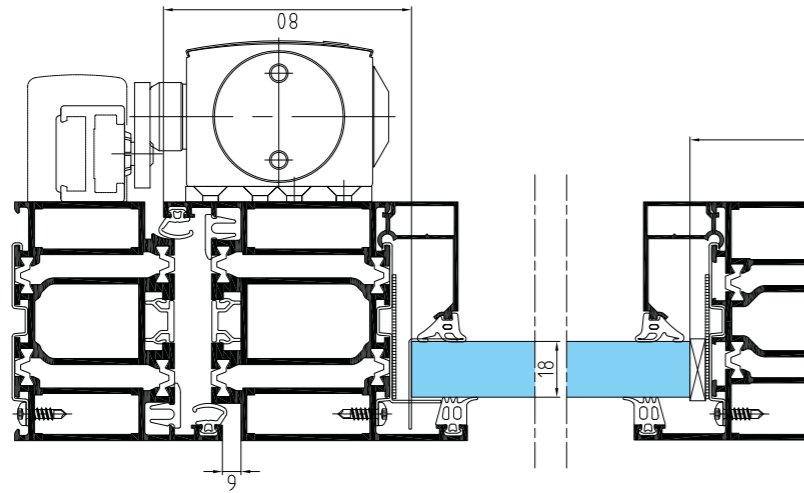
Barre anti-panique



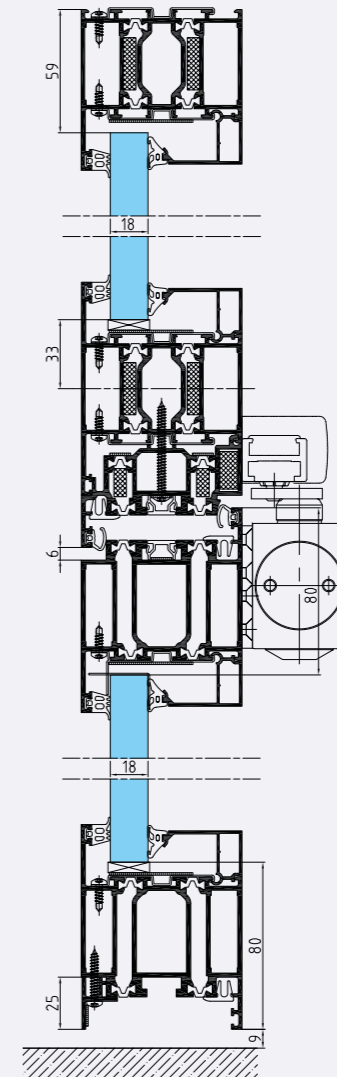
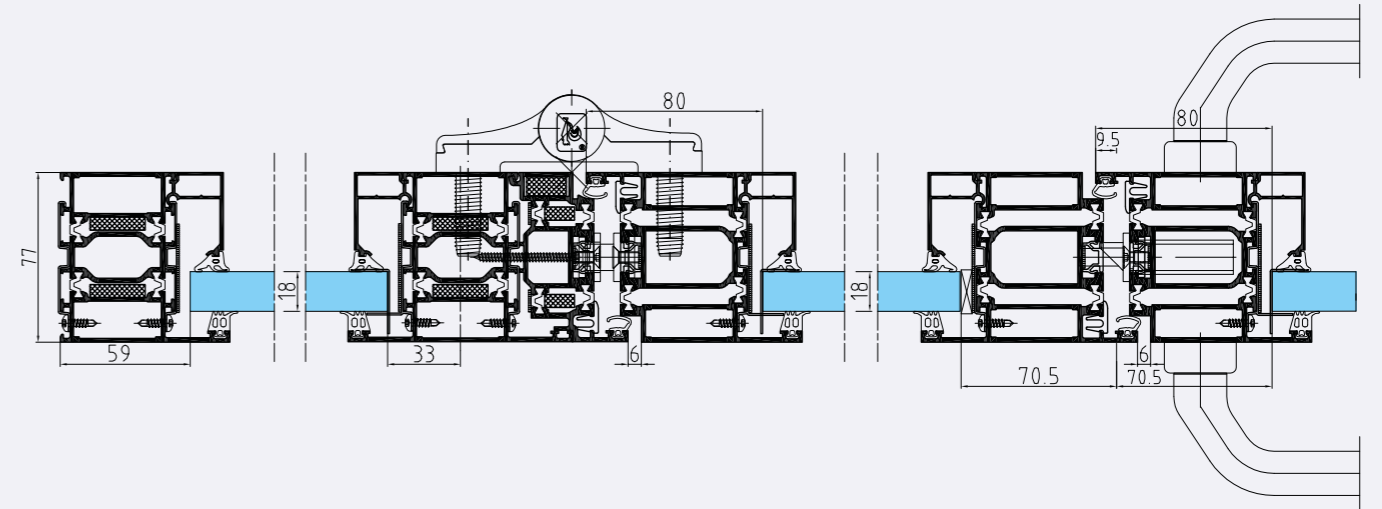
Architecte : Patrick Arotcharen
Crédit photo : Vincent Monthiers

COUPES

PORTE 1 VANTAIL OUVERTURE INTÉRIEURE SEUIL PMR

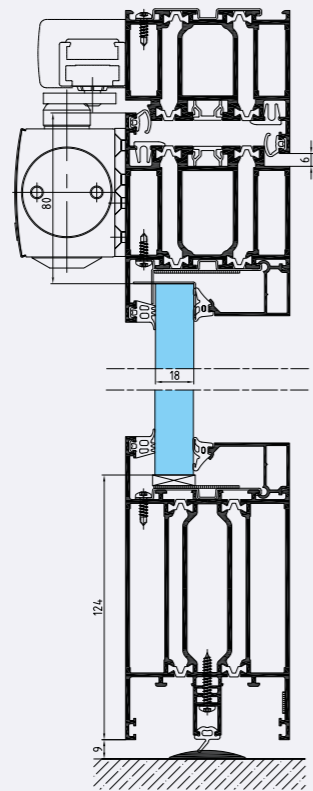
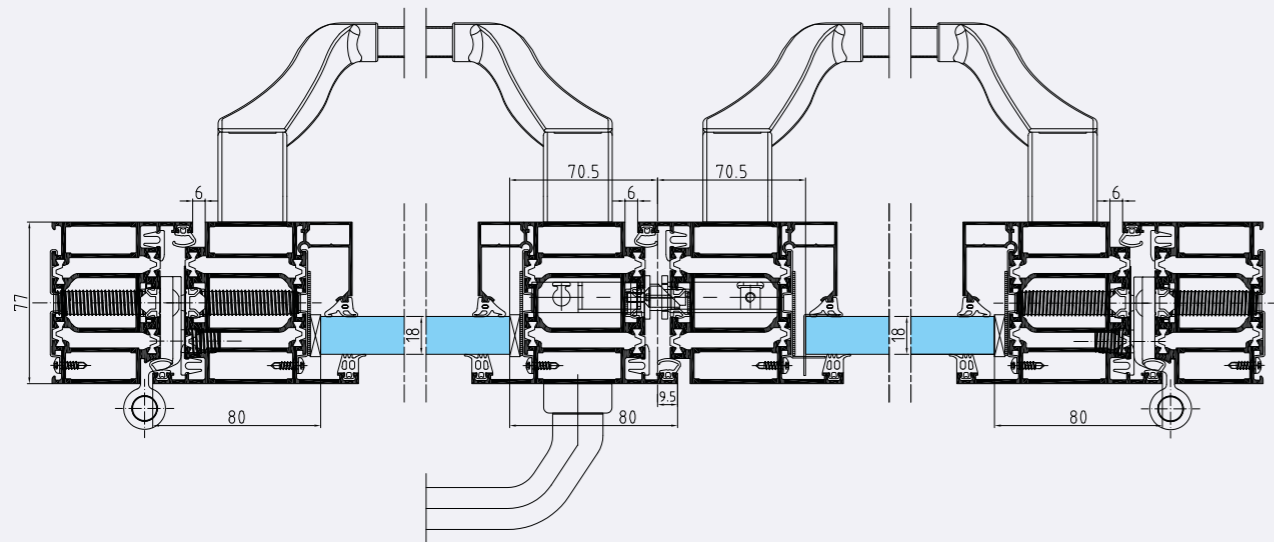


PORTE 1 VANTAIL OUVERTURE INTÉRIEURE AVEC IMPOSTE ET FIXES LATÉRAUX

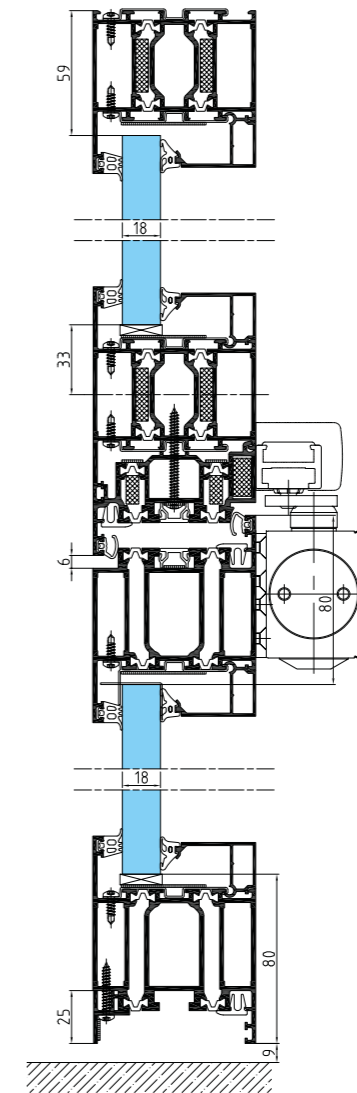
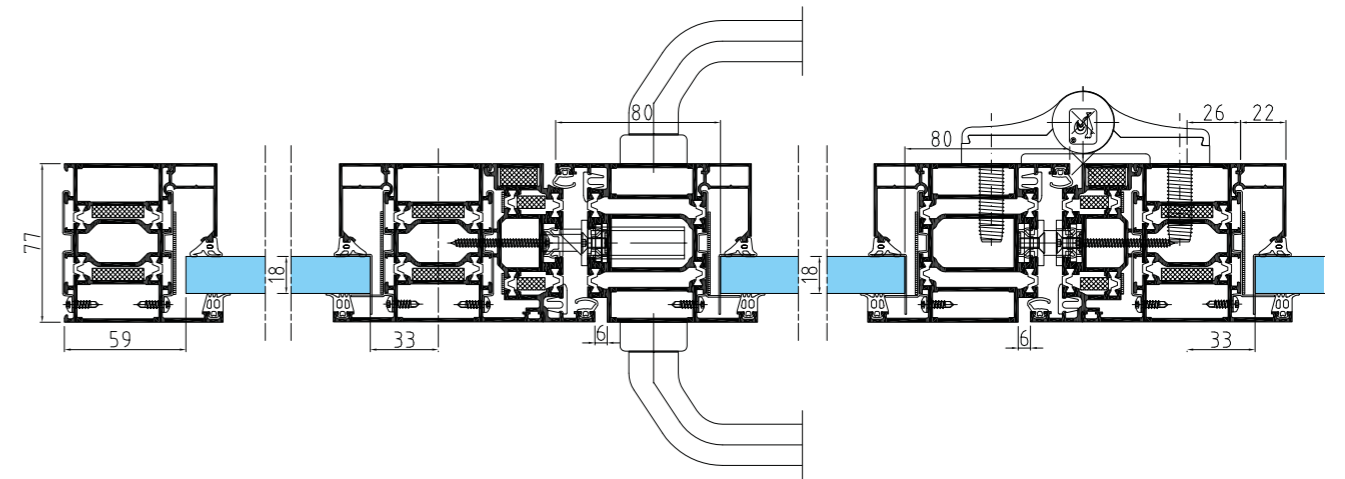


COUPES

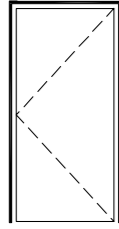
PORTE 2 VANTAUX ANTI-PANIQUE OUVERTURE EXTÉRIEURE



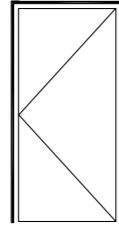
PORTE 2 VANTAUX OUVERTURE INTÉRIEURE AVEC FIXES LATÉRAUX ET IMPOSTES



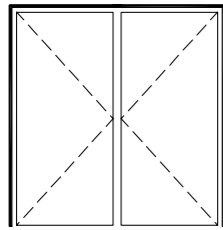
APPLICATIONS



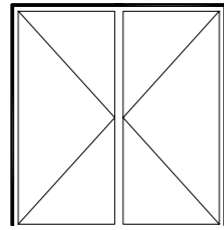
1 vantail ouverture intérieure



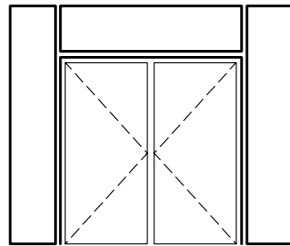
1 vantail ouverture extérieure



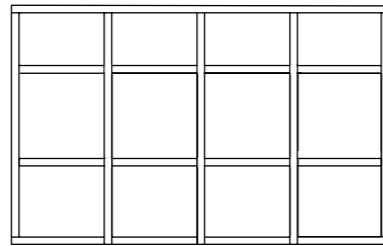
2 vantaux ouverture intérieure



2 vantaux ouverture extérieure



Ensemble menuisé



Cloison

MATÉRIAUX ET COMPOSANTS

Comme pour tous les systèmes Technal, seuls des matériaux et des composants de haute qualité sont utilisés pour un entretien réduit et des performances à long terme.

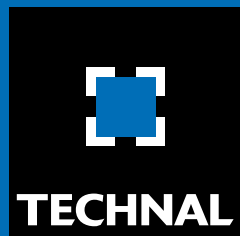
- Les isolants en polyamide sont extrudés à partir de PA6-6
- Tous les joints sont en EPDM
- Les vis sont en inox



PROFILÉS

- Les profilés en aluminium sont extrudés à partir d'aluminium Hydro REDUXA 4.0. Cet aluminium est fabriqué à l'aide d'énergie hydro-électrique pour une empreinte carbone maximale de 4,0 kg de CO₂/kg d'aluminium.
- Les alliages utilisés 6060 Bâtiment répondent aux normes EN 12020, EN 573-3, EN 515 et EN 775-1 à 9.





IMAGINE WHAT'S NEXT

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



By  Hydro