

PORTE DURABLE ET ÉLÉGANTE À RÉSISTANCE RENFORCÉE



Architecte : VIB Architecture, Duffau & Associés
Photographe : S. Chalmeau

TITANE 65

La porte à usage intensif



By  Hydro

➤ Fenêtre ➤ Portes ➤ Façades



Architecte : Groupe 6
Photographe : Luc Boegly

TITANE 65

➤ LA PORTE À USAGE INTENSIF

C'EST UNE PORTE INTEMPORELLE, ÉLÉGANTE ET DURABLE, AU DESIGN MINIMALISTE, DOTÉE D'UN SYSTÈME DE PIVOT HAUTE RÉSISTANCE ET D'UNE ESTHÉTIQUE ÉPURÉE, CONÇUE POUR S'INTÉGRER À TOUT PROJET ARCHITECTURAL.

SE RÉINVENTER POUR RESTER À L'AVANT-GARDE

Lorsque l'innovation et le design s'unissent en parfaite harmonie, cela donne naissance à une nouvelle façon d'inspirer et d'imaginer.

TITANE 65, une porte élégante et robuste qui gagne en résistance et en durabilité, sur laquelle le temps n'a pas de prise. Une porte au design minimaliste capable de s'adapter et de servir tout projet architectural.

Développée à partir d'un module de 65 mm, la porte TITANE à rupture de pont thermique est dotée d'un système d'articulation ultra résistant : Pivot en inox totalement intégré dans le module de la porte.

L'esthétique de la porte TITANE est soignée jusque dans les détails : lignes droites et épurées, absence de paumelle apparente, articulation invisible, ferme-porte encastré dans la traverse d'ouvrant.

UN DESIGN ALLIANT SÉCURITÉ ET DURABILITÉ

La sécurité est renforcée par l'intégration des fonctions vitales telles que l'anti-dégondage, le ferme-porte, les serrures et les fermetures électromagnétiques.

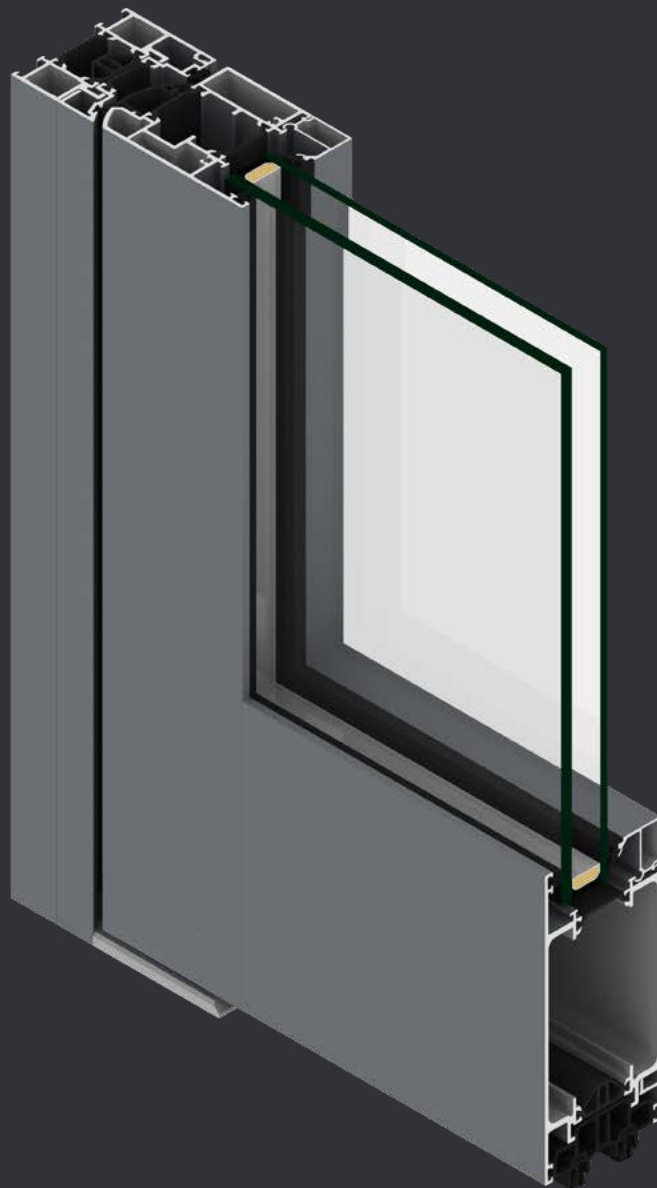
L'ensemble de ces composants est dissimulé dans la porte afin de renforcer son caractère esthétique, mais également ne laisser aucune prise au vandalisme ordinaire.

Testée à plus de 1 million de cycles, en grandes dimensions (3 m de haut et 1.4 m de large), la porte TITANE est idéale pour les lieux à forte fréquentation tels que les bâtiments administratifs, entrées d'immeubles, mais également pour les grands magasins, écoles, bureaux...

TITANE 65, une porte versatile qui offre une réponse à chaque projet

LA PORTE À USAGE INTENSIF

➤ TITANE 65



Porte 1 vantail



CARACTÉRISTIQUES ET INNOVATIONS CLÉS

➤ TITANE 65

DURABILITÉ ET FIABILITÉ

- Test d'endurance en charge extrême (250 kg) à 1 millions de cycles
- Offre serrure testée à plus de 200 000 cycles

GRANDES DIMENSIONS

- Jusqu'à 3 m de hauteur et 1.4 m de largeur pour une porte 1 vantail

PERFORMANCES THERMIQUES ET ACOUSTIQUE

- $U_w = 1.4 \text{ W/m}^2.\text{K}$ (double vitrage $U_g=1.0 \text{ W/m}^2.\text{K}$), $H \times L = 2.18 \times 1.25 \text{ m}$
- $U_w = 0.95 \text{ W/m}^2.\text{K}$, $TL_w = 0.54$, $Sw = 0.41$ (triple vitrage $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2.\text{K}$) $H \times L = 3 \times 1.4 \text{ m}$
- Affaiblissement acoustique : jusqu'à 39 dB (RA,tr)

SIMPLICITÉ DE MAINTENANCE

- Interchangeabilité de certains composants, sans démonter la porte :
 - Ferme porte
 - Serrure
 - Ventouse électromagnétique
 - Seuil

DESIGN

- Composants intégrés pour un rendu totalement lisse et homogène
- Coupes droites et uniformes donnant un aspect élégant et robuste

SÉCURITÉ

- Intégration des composants tels :
 - Ferme porte en traverse haute avec trappe d'accès indémontable de l'extérieur
 - Système d'articulation inaccessible de l'extérieur
 - Système de contrôle d'accès intégré dans l'ouvrant et le dormant
- Solution anti-pince doigt niveau 1 (côté pivot) et niveau 2 (côté pivot et serrure)
- Solution retard à l'effraction, classe de résistance niveau 2 et 3 (tests en cours)

ÉTANCHÉITÉ

- Performances graduelles en fonction du lieu et de l'exposition
 - Version sans seuil
 - Version avec seuil plat
 - Version avec seuil à battement
- Tous les battements prennent en compte la notion d'accessibilité

ACCESSIBILITÉ

- Différentes options de seuils
 - Version sans seuil
 - Version à seuil plat
 - Version à seuil avec recouvrement
- Tous les profils de recouvrement tiennent compte des exigences d'accessibilité

LOGICIELS

- Disponible dans TechDesign
- BIM : disponible dans Tech3D, Archicad et REVIT

CIRCULARITÉ

- La porte à usage intensif TITANE est fabriquée en aluminium Hydro CIRCAL® composé d'au moins 75% d'aluminium recyclé post-consommation. Avec une empreinte carbone parmi les plus faibles au monde (1,9 kg CO₂e/kg d'aluminium), Hydro CIRCAL® permet une réduction d'émissions de CO₂ de 80% par rapport à la moyenne européenne de l'aluminium primaire.
- Composants sans PVC
- Fiche EPD dynamique disponible dans TechDesign
- 75% de matériaux recyclés et 95% recyclables

CARACTÉRISTIQUES ET INNOVATIONS CLÉS

➤ TITANE 65

L'ENDURANCE EST SA FORCE

TITANE 65 répond à un cycle d'ouverture/fermeture très élevé, elle est donc préparée pour résister à un flux continu de mouvement de plus de 1 million de cycles, soit 1370 cycles par jour pendant 2 ans.

Ces tests incluent :

- Durabilité du système de rotation
- Rigidité de l'ouvrant
 - Système de liaison inédit du cadre ouvrant (brevet)
- Tests en charge extrême : 250 kg
- Serrures testées à plus de 200 000 cycles

SIMPLICITÉ D'ENTRETIEN

Avec TITANE 65, il n'est pas nécessaire de démonter la porte pour réaliser la maintenance, puisque les pièces d'usure sont interchangeables sur site.

Cette porte est composée d'éléments indépendants facilitant une intervention ciblée et localisée.

Cela contribue à maintenir votre bâtiment sécurisé tout en réalisant une maintenance dans un temps limité.

Composants aisément interchangeables : ferme porte, serrure, ventouse électromagnétique, seuil...



Pivot intégré dans le module de la porte



Ferme-porte encastré dans la traverse haute

DESIGN ABOUTI

➤ TITANE 65

UN MINIMALISME À TOUTE ÉPREUVE

TITANE 65 restera un véritable atout pour vos projets en contribuant à la réalisation de bâtiments au design affirmé. L'élégance de ses lignes et leurs discrétions la rendent intemporelle.

LA GRANDEUR SE MESURE AUX DÉTAILS

La délicatesse est compatible avec la solidité. Ces lignes n'enlèvent rien à la sensation de sécurité que transmet TITANE 65. Cette perception est soulignée par le soin apporté aux détails.

- Pivot intégré dans le module de la porte : aucune pièce n'est visible ni saillante.
- Ferme porte intégré en traverse haute avec capot de visite au design discret et exclusif.

L'ÉLÉGANCE RÉEL LEITMOTIV DE TOUTE CRÉATION

Pour TECHNAL, l'élégance et le design d'un produit se révèle au travers des détails. Ainsi l'harmonie des éléments surgit de façon naturelle.

REDIMENSIONNEZ VOS ATTENTES

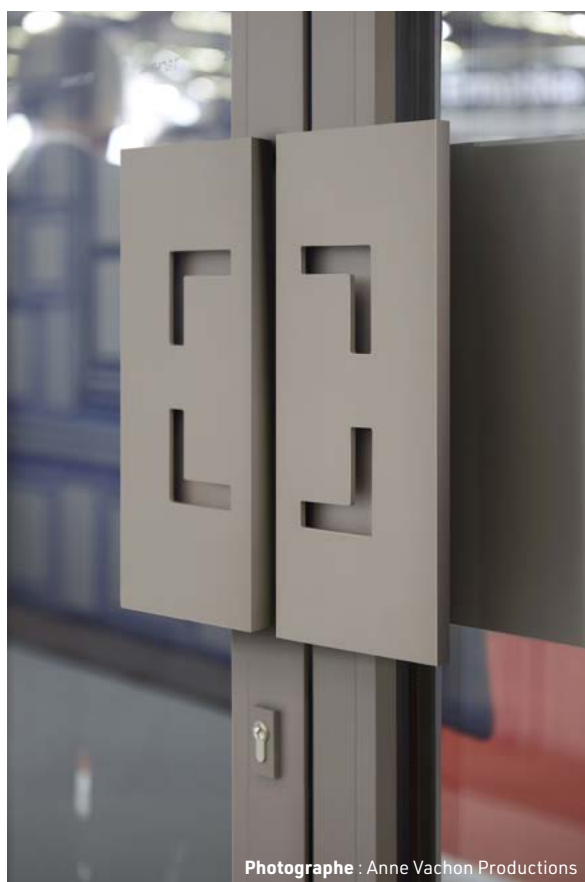
TITANE 65 est une porte polyvalente, capable d'ajuster ses dimensions selon le design du bâtiment. Elle s'intègre facilement dans votre projet sans jamais dénaturer, ni en compromettre son esthétique.

Elle peut atteindre des dimensions d'environ 3 mètres de hauteur par 1,4 mètre de large mais son système de liaison inédit du cadre ouvrant autorisera un élanement supérieur.



Photographe : Anne Vachon Productions

Trappe d'accès pour maintenance



Photographe : Anne Vachon Productions

Poignée double au logo TECHNAL (exclusif)

PERFORMANCES ET SÉCURITÉ

➤ TITANE 65

TITANE 65 est une réinterprétation de la version originelle, une porte qui a marqué les esprits et les espaces avec plus de 100 000 installations depuis son lancement, mettant en place un concept solide et perpétuel.

La nouvelle Titane 65 résiste à toutes les conditions climatiques, conçue pour être résistante aux éléments extérieurs, elle est une barrière sur laquelle le temps ne peut laisser son empreinte.

Ses excellentes performances en font un véritable bouclier thermique, une garantie pour le bien-être et le confort des occupants. La nouvelle porte TITANE 65 est précurseur en associant durabilité et hautes performances thermiques. Pour exemple, la version triple vitrage peut atteindre $U_w = 0.95 \text{ W/m}^2.\text{K}$ ($H \times L = 3 \times 1.4 \text{ m}$), participant à la performance énergétique de vos projets.

CONÇUE POUR VOTRE SÉRÉNITÉ

L'ensemble des composants de TITANE 65 est totalement intégré. Elle ne comprend aucun élément saillant, la rendant invulnérable au vandalisme ordinaire. Son design a été élaboré pour que les mécanismes soient insaisissables de l'extérieur, faisant d'elle une vraie forteresse. Sa conception garantit la tranquillité des occupants.

SÉCURITÉ À LA CARTE

1^{er} niveau : toutes les portes répondant aux besoins de sécurité au vandalisme ordinaire (tous les composants sont cachés)

2^{ème} niveau : protection anti-pince-doigts, indispensable pour tous les lieux de type bâtiment d'enseignement ou autres recevant du jeune public.

3^{ème} niveau : retard à l'effraction, pour tous les bâtiments de type banque, bijouterie, enseignes de luxe.

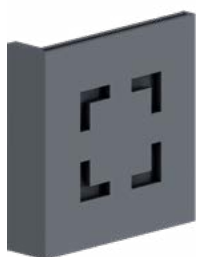


Seuil plat contribuant aux lignes droites et continues

Photographe : Anne Vachon Productions

OFFRE COMPLÈTE DE POIGNÉES

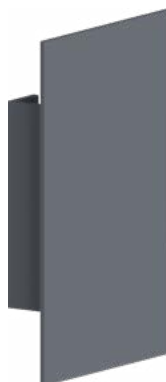
➤ TITANE 65



Poignée de tirage au logo TECHNAL (exclusif)



Poignée de tirage grandes dimensions



Poignée de tirage rectangulaire



Poignée de tirage demi-lune



Barre de poussée ronde déportée



Barre de poussée trilobée



Barre de poussée en inox



Poignée design exclusif TECHNAL avec rosette



Poignée en inox avec rosette

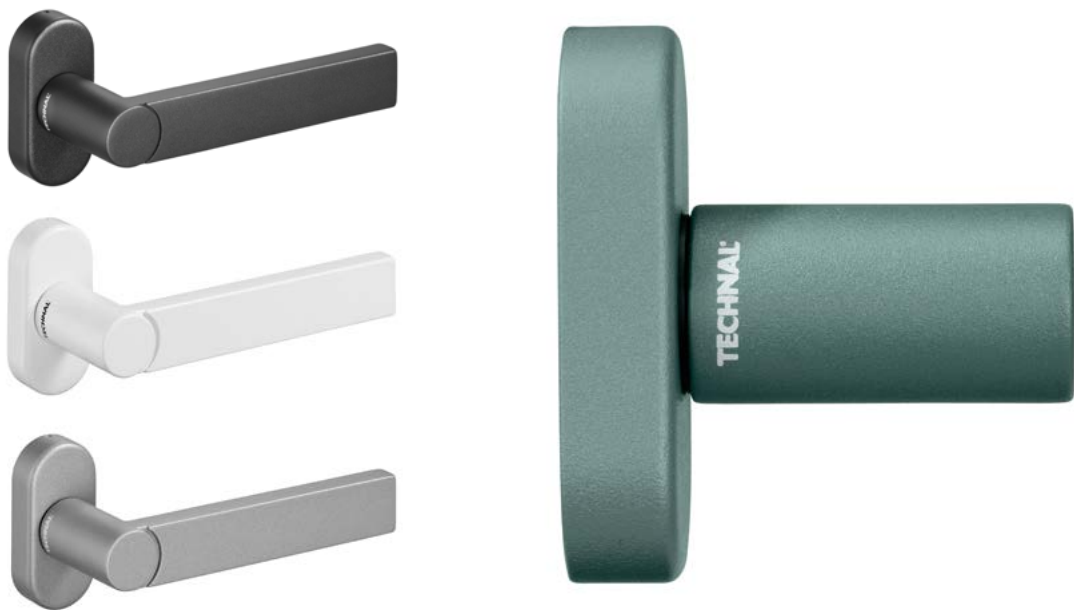
COLLECTION DE POIGNÉES EXCLUSIVES

➤ TITANE 65

L'esthétique des collections, ramenées à leur plus simple expression, restent fidèles à la noblesse des matériaux et la pureté des lignes. Cette gamme de poignées exclusives se distingue par 3 niveaux de personnalisation, de la plus sobre à la plus sophistiquée : du monochrome à la mixité des couleurs, et jusqu'à l'intégration de nouveaux matériaux ou de graphismes.

SELECTION

Pour accompagner la créativité des décorateurs et architectes, TECHNAL propose une gamme de poignées EXCLUSIVE® aux lignes sobres et élégantes qui attirent tous les regards. Son identité forte, grâce à ses formes géométriques rondes ou carrées, à la fois simples et graphiques, et à son côté ergonomique, amène une touche de modernité. Des poignées à la qualité éprouvée, disponibles en coloris anodisés ou laqués, sans oublier les finitions anodisées sablés velours qui apportent une touche de sophistication supplémentaire.



Poignées avec rosette ronde standard



Poignée plaque longue avec rosette carrée



Poignée plaque longue avec rosette ronde



Poignées avec rosette carrée standard



COLLECTION DE POIGNÉES EXCLUSIVES

➤ TITANE 65

TEMPTATION

Fidèle à son ADN, TECHNAL propose un design à la fois original et élégant. Tous les éléments sont disponibles dans une variété de finitions et de textures, peuvent être combinés pour créer des versions uniques et personnalisées. Une poignée qui interpelle les sens, particulièrement le toucher et la vue. L'élément de préhension se décline en deux finitions inédites : anodisés sablés velours, noir ou gris. La mixité des finitions et coloris crée une signature visuelle inédite en jouant sur les contrastes.



Poignées avec rosette ronde standard

PASSION

Portant le design vers de nouveaux sommets, la gamme PASSION se distingue par ses formes géométriques raffinées et ses combinaisons exclusives de matériaux et de finitions. Entièrement personnalisable pour répondre aux exigences de chaque projet, elle offre une base déclinée dans de multiples couleurs issues de la palette TECHNAL ainsi qu'un large choix de matériaux haut de gamme tels que la pierre, le laiton, le bronze et l'acier inoxydable. Des détails distinctifs, comme des rainures usinées, renforcent son caractère unique, faisant de chaque pièce une véritable expression sur mesure qui s'intègre harmonieusement à une grande diversité de styles architecturaux.



Poignée avec rosette ronde standard

SÉCURITÉ RENFORCÉE

➤ TITANE 65



Points de verrouillage avec tête inox



Gâche latérale réglable

SERRURES DE BASES, MULTI-POINTS À TÊTIÈRE FILANTE

- Serrure 1 point, 1/2 tour pêne dormant
- Serrure 3 points à tête filante inox, à relevage et à clé
- Serrures 2 et 3 points à renvoi intérieur
- Points additionnels pour serrure 3 points à tête inox
- Rallonge pour points additionnels



Serrure centrale avec gâche libre en inox



Gâche centrale réglable

GÂCHES

- Gâches réglables en version polyamide et en version inox
- Gâche libre réglable inox en remplacement de la serrure à rouleau
- Coffre de propreté à l'arrière des gâches
- Gâches électriques



Intégration ventouses

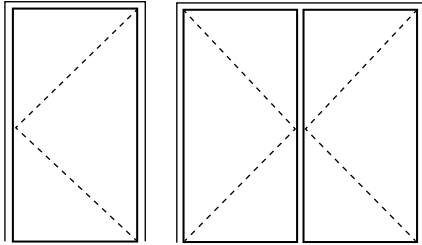


CONTRÔLE D'ACCÈS

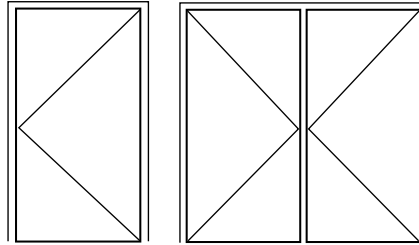
- Ventouse en applique : résistance maximale 300 kg par élément
- Cette ventouse peut être couplée à une serrure
- 2 points pour assurer un contrôle d'accès le jour et un verrouillage la nuit
- Meneau technique pour intégration de commandes : digicode, lecteur d'empreinte, accès par badge...
- Bouton poussoir lumineux avec buzzer

APPLICATIONS

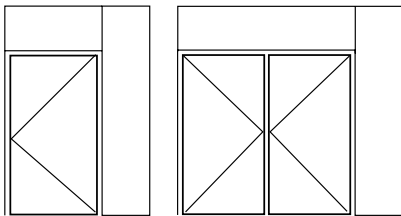
➤ TITANE 65



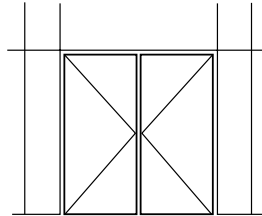
1 ou 2 vantaux ouverture intérieure



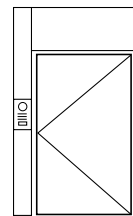
1 ou 2 vantaux ouverture extérieure



Ensemble menuisé avec imposte et/ou fixes latéraux



Intégration dans façade Geode ou Spnla



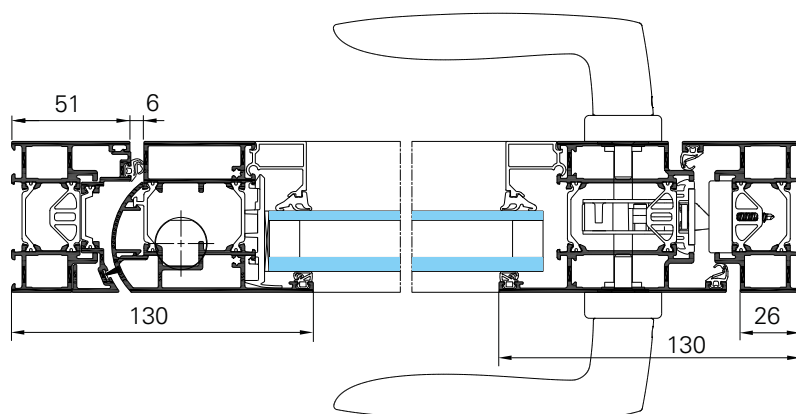
Intégration niveau technique



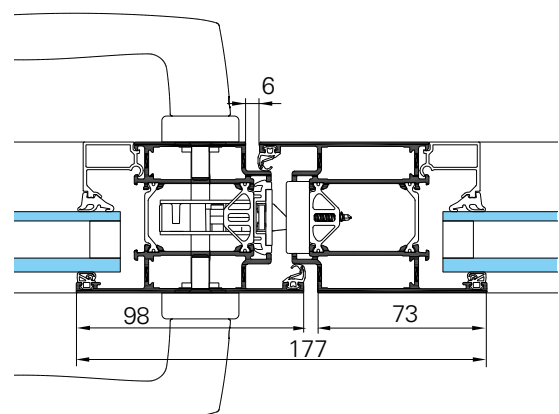
Photographe : Stéphane Chalmeau

COUPES

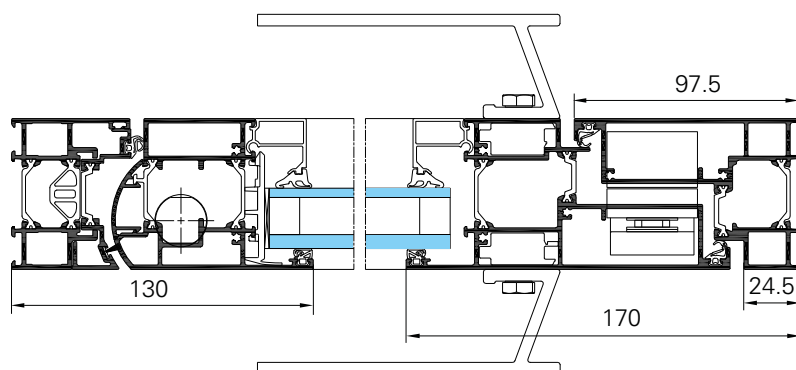
➤ TITANE 65



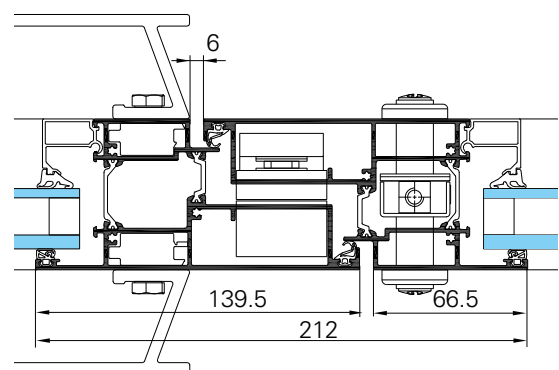
Coupe horizontale, porte 1 vantail ouverture extérieure



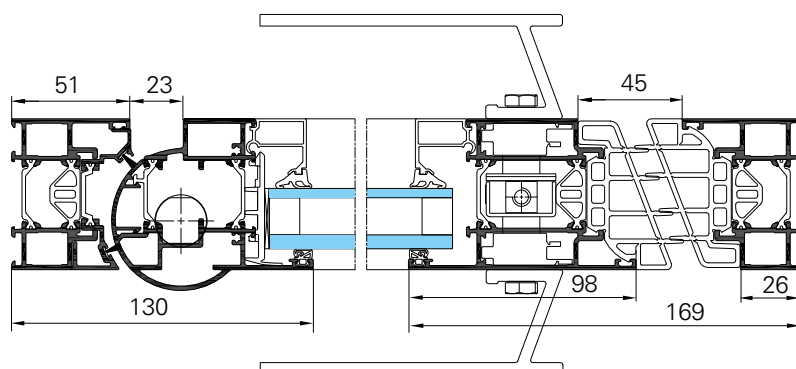
Noeud central porte 2 vantaux



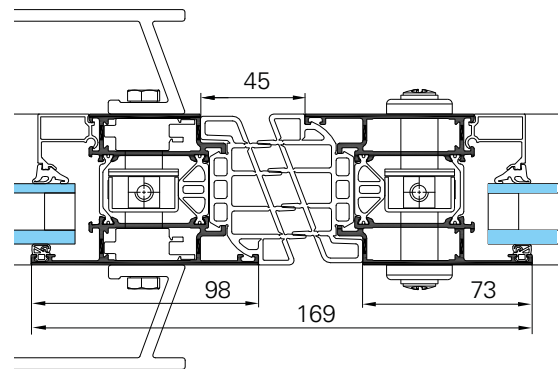
Coupe horizontale, porte 1 vantail, ouverture extérieure avec ventouse



Noeud central porte 2 vantaux



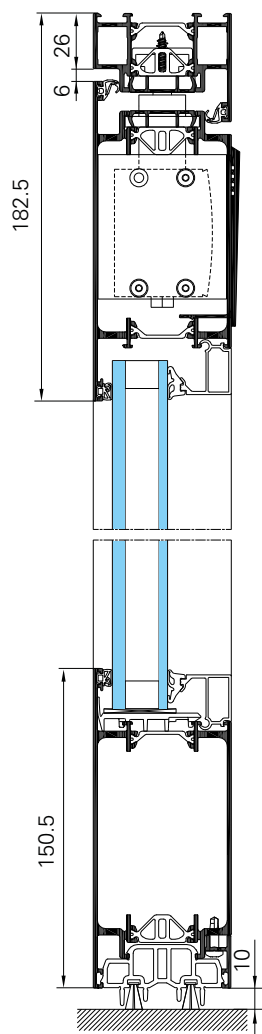
Coupe horizontale, porte 1 vantail ouverture extérieure, anti pince-doigt (niveau 2)



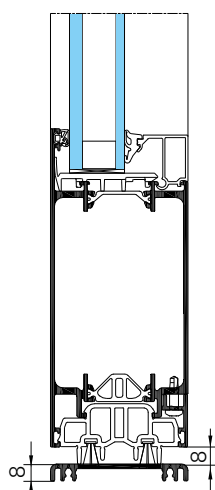
Noeud central porte 2 vantaux

COUPES

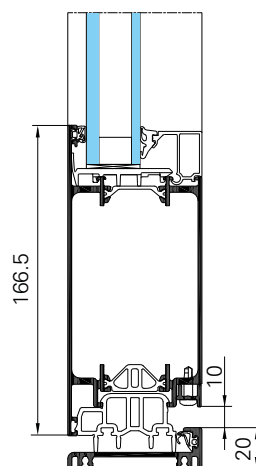
➤ TITANE 65



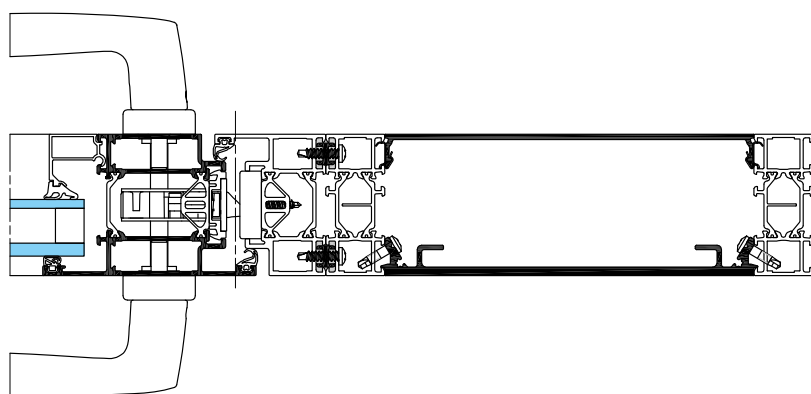
Coupe verticale complète
sans seuil



Coupe verticale
seuil plat



Coupe verticale
seuil battement



Coupe horizontale, composition par empilage, avec meneau technique



Architecte : Véronique Joffre
Photographe : Kévin Dolmaire

TECHNAL LIBÈRE LES COULEURS POUR UNE ARCHITECTURE VIVANTE

À travers les collections « La Sélection », « Les Exclusives » et « Les Anodisés », TECHNAL déploie une palette généreuse, nuancée, profonde. Des teintes naturelles. Des tonalités audacieuses.

Chaque finition raconte une matière, une lumière, une intention.

Au premier coup d'oeil, c'est la matière qui parle. Elle se ressent dans les couleurs mêmes, tantôt concrètes et solides, tantôt légères et volatiles.

Ce choix de matière est aussi porté par des aspects ou des finitions : au classique duo satin/brillant se joignent les texturés, les métallisés, les pailletés ou encore les irisés.

Cette expérience visuelle et tactile, c'est d'abord l'écho des matériaux nobles et ancestraux : la rusticité de la terre, l'âpreté brute d'un pisé, le grainé d'une pierre, déclinés dans la nuance.

C'est aussi l'empreinte de l'innovation qui brasse dans la couleur les jeux éphémères de la lumière et la nature changeante du pigment recréant une matérialité nouvelle et jamais vue.

FINITIONS ET COULEURS

Une large gamme de finitions et de couleurs est proposée pour sublimer les bâtiments existants et offrir aux architectes une liberté totale de conception.

architects and designers greater design freedom:

- Toute notre gamme est thermolaquée selon le label Qualicoat Classe 2, pour une tenue des couleurs garantie 25 ans.
- Conçus pour durer, nos profilés offrent une stabilité trois fois supérieure face aux UV et aux intempéries, idéals pour les environnements exigeants : bord de mer, montagne ou zones urbaines.
- Brillance préservée, teinte quasi inchangée ($\Delta E : 0,74$, écart invisible au-delà de 3 mètres) : vos réalisations conservent leur éclat année après année.

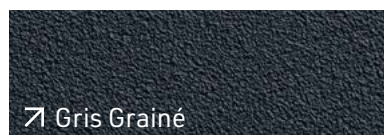
TITANE est également disponible dans la gamme de couleurs Exclusives pour un rendu élégant et contemporain.

PLUS DE COULEURS

➤ TITANE 65

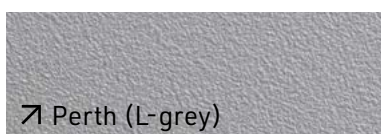
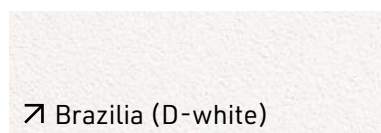
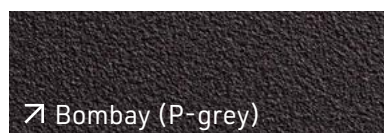
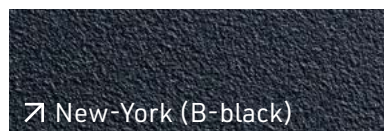
EXCLUSIVE - CLASSIC COLLECTION*

La « Classic Collection » est constituée de finitions aluminium uniques aux différents effets de matières : grainés, givrés et patinés. Toutes les facettes du métal sont explorées pour faire jouer couleur, texture et lumière.



EXCLUSIVE - DOWNTOWN COLLECTION*

Développée en collaboration avec des architectes, cette collection de huit teintes 100 % exclusives permet de magnifier l'aluminium. L'alliance des effets de matière et de lumière met en avant la sobriété et l'élégance de ces couleurs nuancées rappelant les matériaux naturels.



EXCLUSIVE - COLLECTION *regards d'architectes* *



Bronze Lumière est une incandescence lumineuse, une texture d'énergie, une vibration silencieuse.



Un brun d'ombre, jouant sur le clair-obscur pour magnifier les teintes chaudes du bois. Une texture grainée, douce et poudrée qui accroche subtilement la lumière.

* Labellisée QUALICOAT classe 2

MOINS D'IMPACT

➤ IMAGINER AU-DELÀ DES LIMITES

Le secteur du bâtiment et de la construction représente 39 % des émissions de carbone liées à l'énergie dans le monde.

L'empreinte carbone d'un bâtiment se compose en deux étapes :

UTILISATION : les émissions "opérationnelles" causées par le chauffage, la climatisation etc...

CONSTRUCTION : les émissions "initiales" causées par l'extraction et la production des matériaux, la livraison, la gestion des déchets...

Nous allons au-delà des matériaux pour vous proposer des produits performants et circulaires qui contribuent à réduire les émissions de carbone pendant la phase d'utilisation.

Nous allons également au-delà des produits pour nous concentrer sur les émissions initiales, afin de contribuer à la réduction des émissions carbone pendant les phases de **production et de construction**.



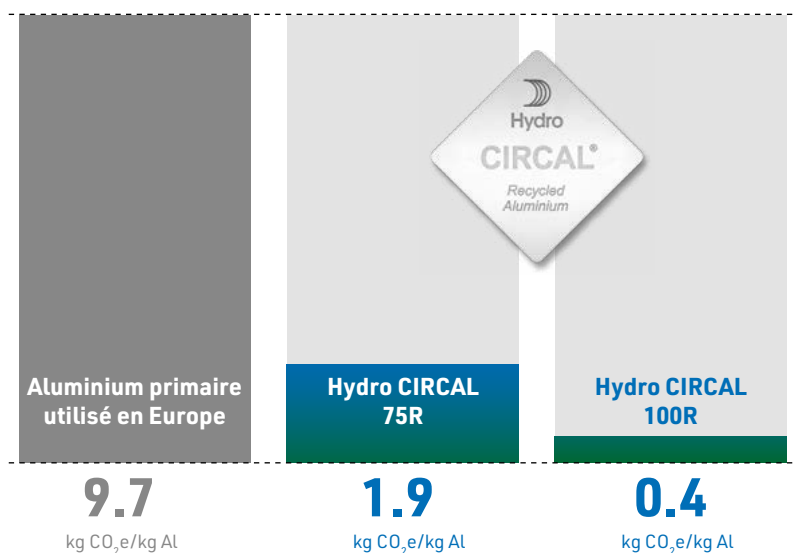
ENGAGEMENT ET ÉCO-RESPONSABILITÉ

➤ MENONS LA DÉCARBONATION AU-DELÀ DES LIMITES

TECHNAL affirme un engagement fort en faveur de l'environnement dans tous les domaines, à travers l'utilisation de matériaux recyclés et à faible teneur en carbone, une conception adaptée à une économie circulaire et des produits fabriqués dans le cadre d'une chaîne d'approvisionnement responsable. Ces affirmations sont par ailleurs certifiées par des organisations externes afin de garantir une transparence maximale.

HYDRO CIRCAL®

Nous démontrons notre engagement en faveur de la durabilité en utilisant Hydro CIRCAL® pour nos solutions, l'un des alliages d'aluminium les plus durables de notre secteur. Hydro CIRCAL® est une gamme d'aluminium de première qualité fabriquée avec un minimum de 75% d'aluminium recyclé en fin de vie (déchets postconsommation). Hydro CIRCAL® possède également **l'une des plus petites empreintes CO₂ au monde : 1,9 kg de CO₂ par kg d'aluminium** – soit une réduction de 85 % par rapport à la moyenne mondiale de l'aluminium primaire.



NOS CERTIFICATIONS



100 % de nos usines d'extrusion sont certifiées selon la Norme de performance de l'ASI.



Notre logiciel TechDesign nous permet de générer une EPD dynamique selon les dimensions spécifiées pour des applications vitrées de tout type.

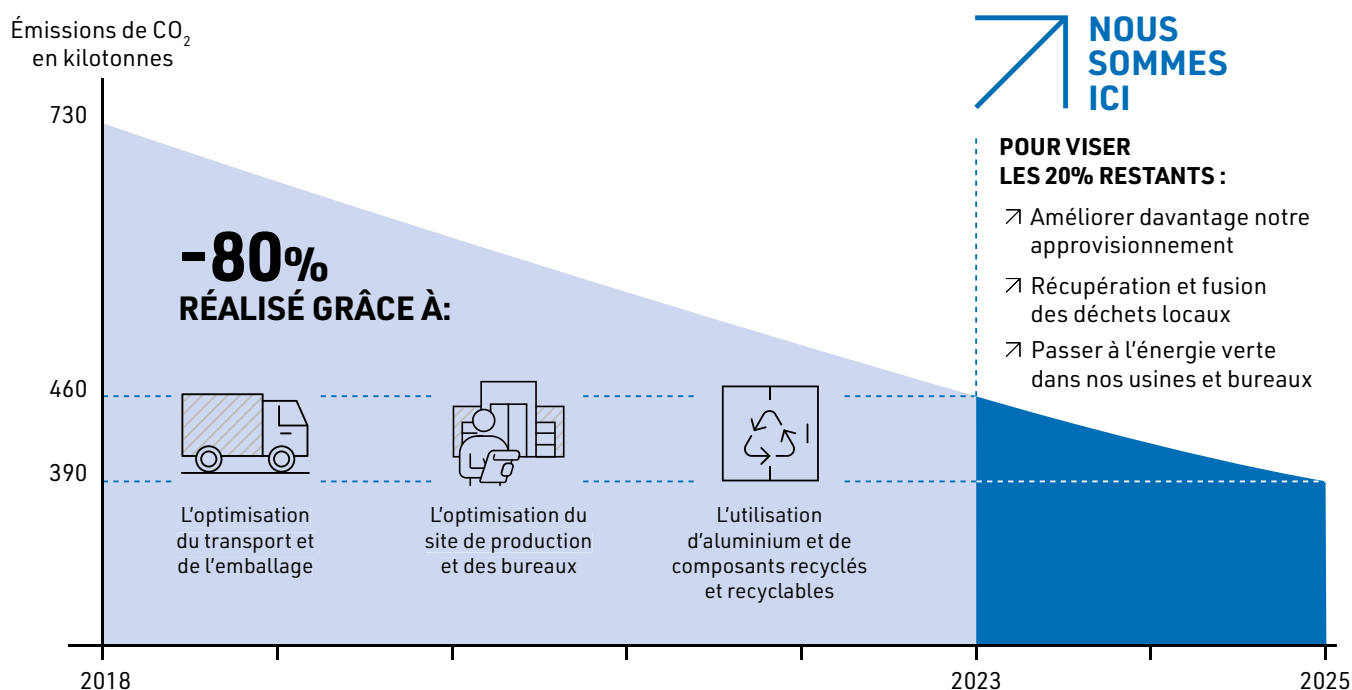


MATÉRIAUX 75% RECYCLÉS ET 95% RECYCLABLES

Conformément à notre philosophie d'économie circulaire certifiée, tous nos systèmes se composent en majorité de matériaux et de composants recyclables à l'infini, qui peuvent provenir de matières premières recyclées et être recyclés afin de leur donner une seconde vie, ou encore de composants réutilisables.

Cela représente approximativement **75 % de matériaux recyclés et de 95 % de matériaux recyclables** (estimation interne). C'est un moyen efficace de réduire considérablement l'impact des matériaux sur le cycle de vie d'un bâtiment.

OBJECTIF 2025 VS 2018 : DIVISER PAR 2 LES ÉMISSIONS DE CO₂ DE L'ENTREPRISE



PERFORMANCE

➤ PORTE TITANE 65

PERFORMANCES (A.E.V.)

Applications	Hauteur x Largeur (mm)	Perméabilité à l'air	Étanchéité à l'eau	Résistance à la pression du vent
Porte 1 vtl ouv. ext. seuil à battement	2.5 x 1.2	Classe 4	Classe 7B	Classe C5
Porte 2 vtx ouv. ext.	2.5 x 1.2	Classe 3	Classe 7B	Classe A3
Porte 1 vtl ouv. ext. seuil plat	2.5 x 1.2	Classe 3	Classe 1B	Classe C5

PV N°404/17/161-1

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Application	Vitrage	Épaisseur en mm	Affaiblissement vitrage seul (dB)		Affaiblissement porte TITANE 65 mm (dB)	
			Rw	RA,tr	Rw	RA,tr
Porte 1 vantail	88.2 Acoustique / 20 (Ar) / 66.2 Phonilam	49	52	47	41	39
	4 / 16 (Ar) / 4	24	30	26	34	30
Porte 2 vantaux	88.2 Acoustique / 20 (Ar) / 66.2 Phonilam	49	52	47	41	39
	6 / 16 (Ar) / 10	32	38	34	36	34

PERFORMANCES THERMIQUES - Uw*

Applications	Hauteur x Largeur (mm)		Avec Ug = 1,1 + Warm edge*	Avec Ug = 1,0 + Warm edge*	Avec Ug = 0,8 + Warm edge*	Avec Ug = 0,6 + Warm edge*	Avec Ug = 0,5 + Warm edge*
Porte 1 vtl vitrée	1.25 x 2.18	Uw (W/m².K)	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
		TLw	0.55	0.48	0.49	0.49	0.49
		Sw	0.45	0.36	0.38	0.38	0.38
Porte 2 vtx vitrée	1.53 x 2.18	Uw (W/m².K)	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2
		TLw	0.49	0.43	0.44	0.44	0.44
		Sw	0.41	0.33	0.34	0.34	0.34
Porte 1 vtl vitrée	1.47 x 3.05	Uw (W/m².K)	1.5	1.4	1.2	1.1	0.95
		TLw	0.6	0.53	0.41	0.41	0.41
		Sw	0.49	0.39	0.54	0.54	0.54

* Swisspacer inox ou équivalent





IMAGINE WHAT'S NEXT

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

