

SOLEAL NEXT

LA PORTE UNIVERSELLE



TECHNAL®

By  Hydro

Architectes : Julie Fabre et Mathieu De Marien (FABRE/de MARIEN Architectes)
Photographe : Stéphane Chalmeau



Architecte : Stephen George + Partners LLP
Photographe : John Kees Photography



SOLEAL NEXT

/ LA PORTE UNIVERSELLE

UNE PORTE AU-DELÀ DES LIMITES ...POUR UNE ARCHITECTURE CRÉATIVE

PLUS DE POSSIBILITÉS

La porte SOLEAL Next a été créée pour offrir aux architectes un large éventail de solutions en matière de sécurité, de confort et de gestion des bâtiments.

Plus d'applications

La porte SOLEAL Next se décline dans une grande variété d'applications : ouvertures intérieures et extérieures, 1 vantail ou 2 vantaux, simple ou double action avec ou sans imposte et fixe latéral, simple action à ouverture inversée, sur paumelles ou pivot, va et vient, porte vantaux indépendants, intégration dans la façade, avec seuil encastré affleurant ou seuil PMR.

Plus de confort

La gamme SOLEAL Next garantit des performances thermiques, acoustiques et d'étanchéité optimales pour le bien-être des usagers.

SOLEAL Next inclut des fonctions de sécurité telles que les systèmes anti-pince doigts, et anti-panique. Elle répond également au retard à l'effraction niveau RC3 et à la sécurité incendie EI/EW30 (en cours de certification).

Plus de design

SOLEAL Next propose différentes versions esthétiques, un large choix de couleurs et d'accessoires. La pureté des lignes est soulignée grâce aux éléments cachés : quincailleries et drainages cachés. Cette touche d'élégance et de modernité permet de répondre aux projets de constructions neuves comme en rénovation.

MOINS D'IMPACT

Guidés par les objectifs de développement durable des Nations Unies, nous sommes fixés pour but de réduire de moitié nos émissions de CO₂ à l'horizon 2025 et nous nous sommes engagés à contribuer au financement d'un enseignement de qualité et d'actions de renforcement des capacités de 500 000 personnes dans nos communautés et celles de nos partenaires commerciaux entre 2018 et fin 2030.

Moins d'empreinte carbone

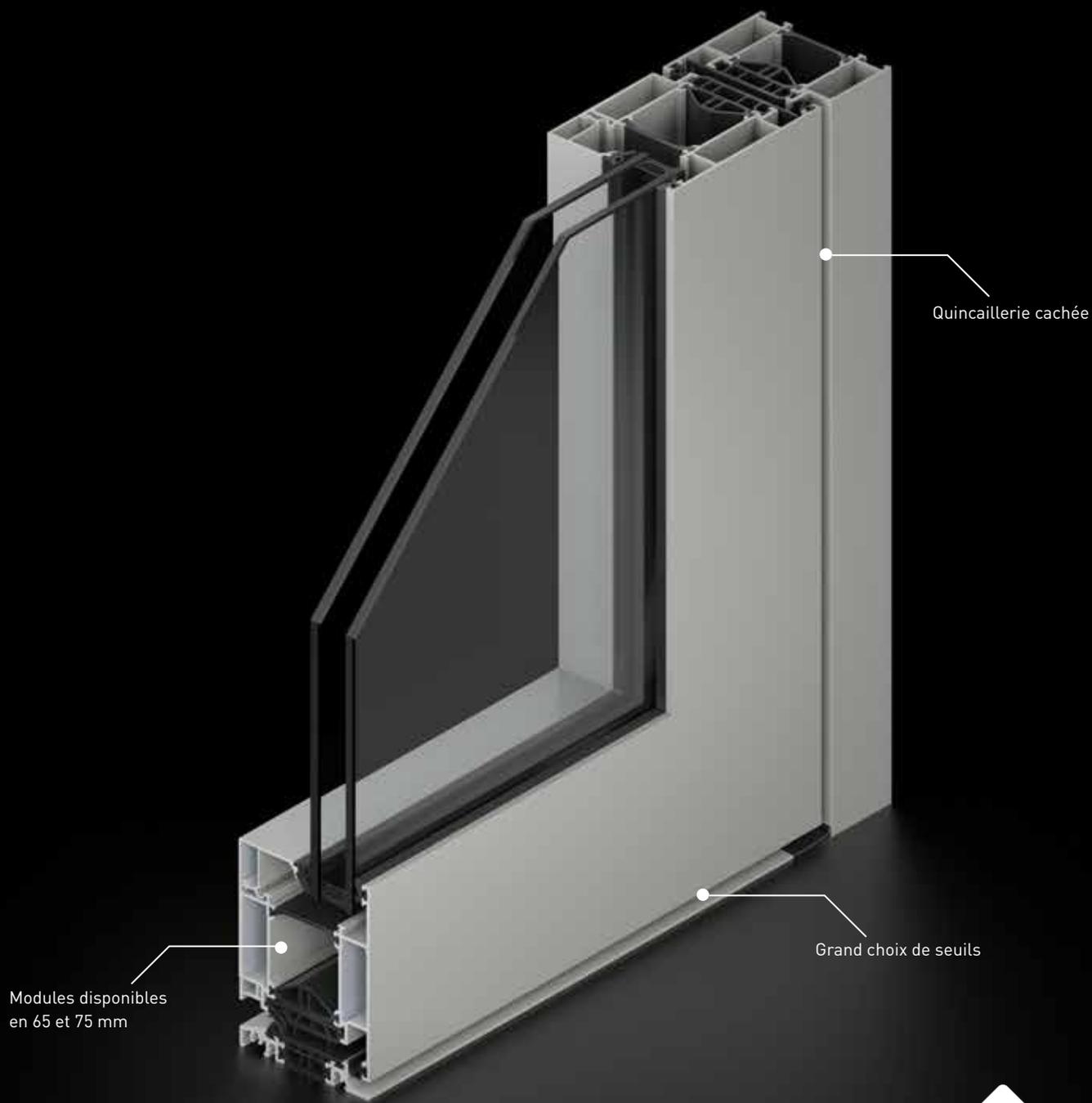
L'utilisation d'Hydro CIRCAL®, un alliage composé au minimum de 75 % d'aluminium recyclé en fin de vie, permet de réintroduire dans le processus de fabrication des tonnes de déchets qui, autrement, auraient été perdus. Sur la version en module de 75, les éléments de rupture thermique de SOLEAL Next sont fabriqués à partir de matière recyclée.

Conception durable

SOLEAL Next est en cours de certification pour obtenir le label « Cradle-to-Cradle » dont les caractéristiques permettent de contribuer à la construction de bâtiments durables, qui peuvent prétendre aux principales certifications environnementales.

PORTE SOLEAL NEXT 65 ET 75

/ PLUS DE POSSIBILITÉS. MOINS D'IMPACT.



SOLEAL Next 75 ouverture extérieure,
design affleurant



CARACTÉRISTIQUES ET INNOVATIONS CLÉS

PLUS DE DESIGN

- Paumelles cachées
- Gamme de poignées EXCLUSIVE®
- Palette de couleurs EXCLUSIVE®
- Porte au design affleurant
- Capots de finition à la couleur du châssis
- Option poignée de tirage sur toute la hauteur de l'ouvrant (1 et 2 vantaux)

GRANDES DIMENSIONS

- Modules : 65 et 75 mm
- Hauteur : jusqu'à 3 mètres
- Prises de volume : jusqu'à 49 mm (module 65) ou 59 mm (module 75)
- Poids maximum par vantail : jusqu'à 250 kg

PLUS D'APPLICATIONS

- Nombreuses options d'ouverture :
 - intérieure et extérieure, 1 vantail ou 2 vantaux
 - simple action, avec ou sans imposte et fixe latéral
 - double action, avec ou sans imposte et fixe latéral
 - simple action à ouverture inversée
 - porte vantaux indépendants
 - porte va et vient
 - sur paumelles ou pivot
- Compatible avec la façade TENTAL et les gammes de fenêtres SOLEAL Next.

PLUS DE SÉCURITÉ ET D'ACCESSIBILITÉ

- Protection anti-pince doigts
- Retard à l'effraction RC2 et RC3 et protection pare-balle
- Solution de barres anti-panique
- Revêtement antibactérien des poignées
- Différents types de seuils : plats, PMR, automatiques
- Meneau technique pour intégration de contrôles d'accès
- Large choix de serrures
- Ferme-porte intégré : blocage de la porte à 90°
- Système de gestion du bâtiment : verrouillage électromagnétique et montant technique
- Sécurité incendie EI/EW30 (en cours de certification)

PERFORMANCES AVANCÉES

- Essai d'endurance pour un usage intensif – jusqu'à 2 millions de cycles
- Performance thermique : U_w jusqu'à 0,88 W/m²K (porte 1 vantail à ouverture intérieure, T.vitrage $U_g = 0.5$)
- Perméabilité à l'air : Classe 4
- Étanchéité à l'eau : Classe 7A
- Résistance à la pression du vent : Classe 2
- Performance acoustique jusqu'à 39 dB RA, tr

PLUS DURABLE

- La porte SOLEAL Next est en aluminium Hydro CIRCAL®, composé au minimum de 75 % d'aluminium en fin de vie recyclé
- Éléments sans PVC
- Certification Cradle to Cradle® (en cours)
- EPD dynamique disponible dans TechDesign
- Recyclée à 75 % et recyclable à 95 %

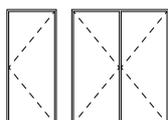
PORTE SOLEAL NEXT

/ PLUS D'APPLICATIONS

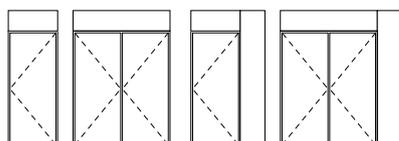
La porte SOLEAL Next se décline en versions 75 mm et 65 mm. Par son caractère modulaire, elle s'adapte à un vaste éventail d'applications.



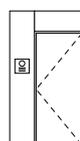
Simple action, ouverture intérieure



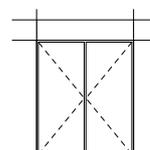
Porte 1 et 2 vantaux



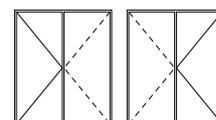
Compositions avec imposte et fixe latéral



Intégration d'un montant technique

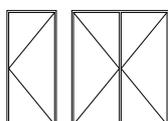


Intégration à la façade TENTAL

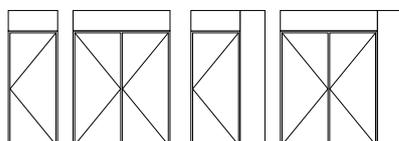


Simple action à ouverture inversée

Simple action, ouverture extérieure



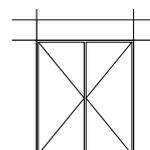
Porte 1 et 2 vantaux



Compositions avec imposte et fixe latéral

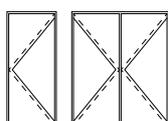


Intégration d'un montant technique

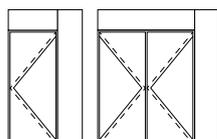


Intégration à la façade TENTAL

Double action*



Porte 1 et 2 vantaux



Compositions avec imposte et fixe latéral

* Disponible pour le module 65 uniquement



05:04

PORTE SOLEAL NEXT

/ PLUS D'APPLICATIONS

La porte SOLEAL Next propose des solutions adaptées à tous types de bâtiments, résidentiels ou tertiaires.

De l'immeuble de bureaux aux entrées d'hôtels, les options sécurité incendie pour un hôpital ou solutions issues de secours pour les écoles, la porte SOLEAL Next offre des solutions pour chaque cas.



Porte simple action



Porte avec imposte et fixe latéral



Porte pivot déporté (à venir)



Intégration dans la façade



Porte simple action à ouverture inversée



Porte double action



Porte vantaux indépendants

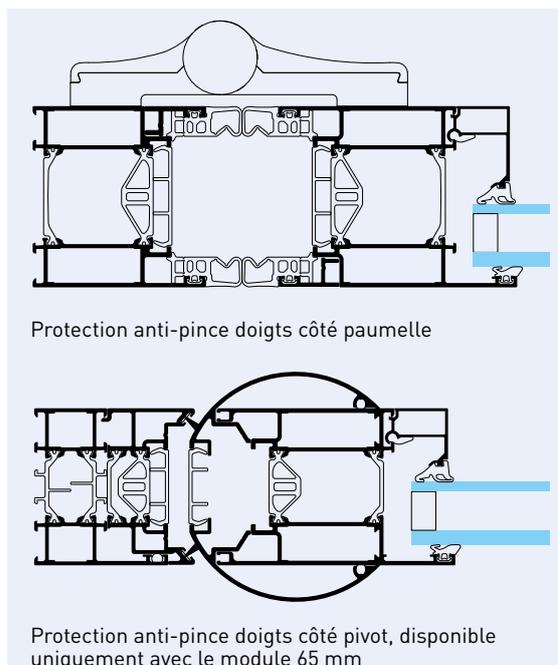
SOLEAL NEXT 65 ET 75

/ SÉCURITÉ RENFORCÉE

PROTECTION ANTI-PINCE DOIGTS

La sécurité anti-pince doigts est une priorité dans tous les bâtiments recevant du public : écoles, restaurants, salles de spectacles, etc.

La porte SOLEAL Next propose en option une protection anti-pince doigts pour les versions sur paumelles ou sur pivot.



RETARD À L'EFFRACTION ET PROTECTION PARE-BALLE

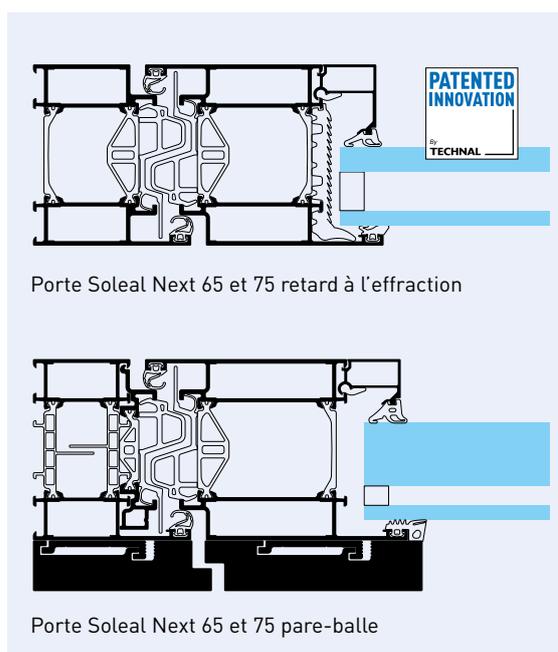
Les portes SOLEAL Next contribuent à la sécurité des bâtiments. Elles offrent, entre autres, une solution de retard à l'effraction et une protection pare-balle. Différents niveaux de classe de résistance peuvent être atteints sans modifier les lignes architecturales.

Retard à l'effraction

- Disponible sur les applications en 1 et 2 vantaux
- Niveaux de résistance : RC2 et RC3 sur 1 et 2 vantaux

Protection pare-balle

- L'option pare-balle est disponible sur les portes simple action sur paumelles à ouverture intérieure ou extérieure en 1 et 2 vantaux
- Niveau de résistance : FB4 NS



SERRURES STANDARDS ET SERRURES MULTI-POINTS

- Large gamme de serrures à 1 point, 2 points et multipoints
- Serrures motorisées
- Serrures à cylindre et à levier
- Acier inoxydable



Pêne crochet



Pênes demi-tour à serrure automatique



Pêne crochet à double pêne rond

GÂCHES

- Gâches réglables
- Gâches longues en acier inoxydable
- Gâches électriques et à rouleaux

VERROUILLAGE MOTORISÉ POUR LE CONTRÔLE DES ACCÈS

Les serrures motorisées peuvent être associées à différents dispositifs permettant un contrôle des accès local ou distant : lecteur d'empreintes digitales, lecteur de badges, Internet des objets (IoT), etc.

ISSUE DE SECOURS

En cas d'urgence, la préoccupation principale est la sécurité et l'évacuation des personnes. Les systèmes de porte SOLEAL Next offrent une gamme complète d'applications qui peuvent être combinées avec d'autres fonctions et d'autres options de conception.

- Serrures, poignées et barres anti-panique
- Issues de secours conformes à la norme EN 179, pour les bâtiments non ouverts au public
- Issues avec fermeture anti-panique conforme à la norme EN 1125 pour les bâtiments recevant du public (écoles, hôpitaux, centres commerciaux, etc.)

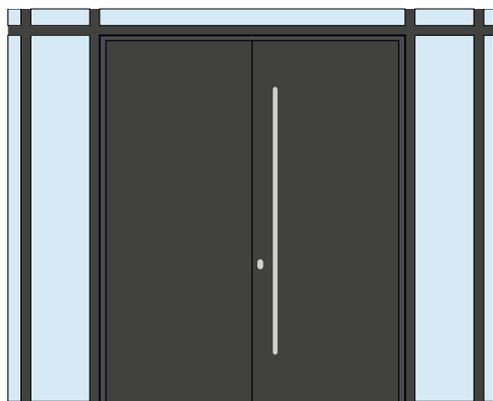


PORTE SOLEAL NEXT

/ PLUS DE DESIGN

PAUMELLES CACHÉES

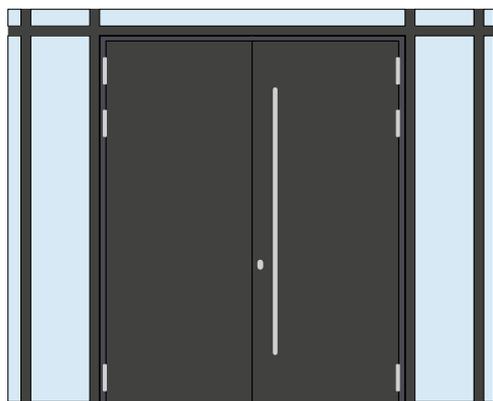
- Éléance pure et grande durabilité
- Un détail à la fois attirant et invisible
- Aucun élément laqué ou anodisé permettant de réduire le délai d'approvisionnement
- Poids maximum : 250 kg



PAUMELLES VISIBLES

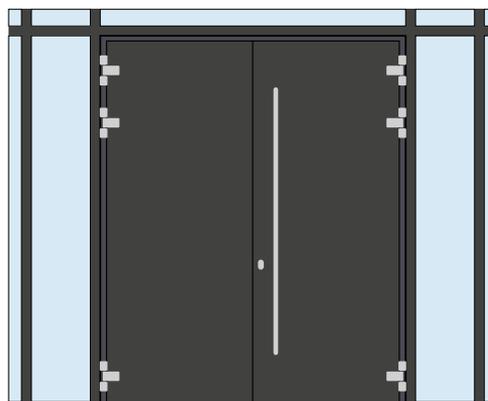
Paumelles à clamer

- Compromis idéal entre design et fonctionnalité
- Anodisées ou laquées, pour garantir l'harmonie ou le contraste avec la porte
- 2 lames & 3 lames : jusqu'à 180 kg



Paumelles en applique

- 2 lames & 3 lames : jusqu'à 200 kg
- Anodisées ou laquées, pour garantir l'harmonie ou le contraste avec la porte





PORTE SOLEAL NEXT

/ ACCESSIBILITÉ RENFORCÉE

SEUIL POUR L'ACCÈS DES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE (PMR)

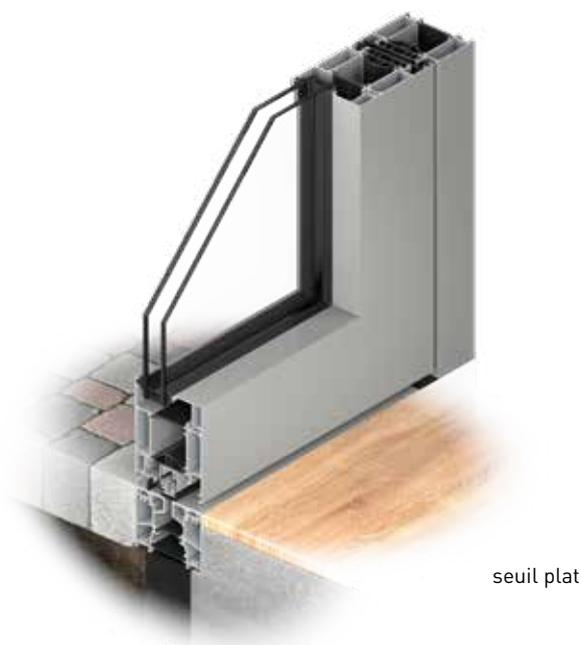
Le seuil de la porte SOLEAL Next pour l'accès des personnes à mobilité réduite est conforme à la réglementation en matière d'accessibilité, et garantit une excellente résistance aux intempéries.

Seuil PMR

- disponible pour tous les modules
- jusqu'à 19 mm

Seuil encastré affleurant

- Disponible uniquement avec le module 75 mm
- Lignes fluides pour une architecture minimaliste
- Aucun obstacle à l'ouverture de la porte
- Isolation thermique conforme aux normes en vigueur



seuil plat

VERROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

- En version simple action (1 ou 2 vantaux) reliée à un contrôle d'accès, la ventouse électromagnétique permet la condamnation de la porte. Le profilé qui intègre la ventouse sert aussi de poignée de tirage sur la hauteur de la porte et peut être combiné avec une serrure.



MONTANT TECHNIQUE

- Intégration de différents systèmes de contrôle d'accès (caméras, etc.)
- Accès facilité pour la maintenance
- Différentes configurations possibles





SOLEAL NEXT

/ GAMME DE POIGNÉES EXCLUSIVE®

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.

PATENTED
INNOVATION
by
TECHNAL

/ SÉLECTION

Pour accompagner la créativité des décorateurs et architectes, TECHNAL enrichit son offre avec une nouvelle 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, modernise l'offre actuelle. Des poignées à la qualité éprouvée, disponibles en coloris anodisés ou laqués, sans oublier les nouvelles finitions anodisées sablés velours qui apportent une touche de sophistication supplémentaire.



/ 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.



/ PASSION

Proposant une conception d'un nouveau genre, la collection passion démultiplie les possibilités de customisation visant à satisfaire les demandes les plus exigeantes. Ces poignées peuvent associer un autre matériau comme du bois, de la roche... Ou intégrer un graphisme pour des créations uniques.



/ POIGNÉE SUR PLAQUE

La poignée sur plaque combine des formes rondes et carrées, procurant une touche finale parfaite à la porte SOLEAL Next.



PORTE SOLEAL NEXT 65 ET 75

/ UN DESIGN SUR-MESURE

UN LARGE CHOIX DE FERMETURES



Poignée inox avec serrure



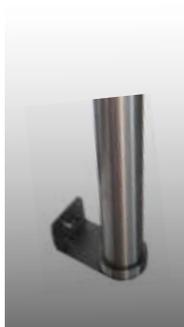
Pavé de porte design exclusif TECHNAL



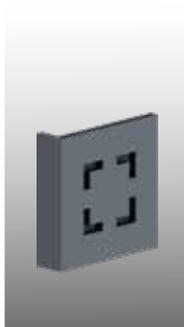
Barre de poussée trilobée



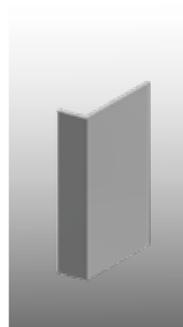
Barre de poussée trilobée déportée



Barre de poussée inox



Poignée de tirage au logo TECHNAL (exclusif)



Poignée de tirage rectangulaire

SOLEAL NEXT

/ PLUS DE COULEURS



TECHNAL SE PARE DE COULEURS POUR DONNER NAISSANCE À UNE ARCHITECTURE DYNAMIQUE

Fidèle à sa logique créative et architecturale, TECHNAL a élargi sa palette de couleurs avec différentes collections. Afin de mettre en valeur la collection EXCLUSIVE®.

Au premier coup d'œil, le matériau parle de lui-même. Tantôt profondes et franches, tantôt claires et vaporeuses, les couleurs lui prêtent leur voix.

Ce choix de matériau est également mis en valeur par les rendus et finitions : le duo satiné/brillant classique est associé à des finitions texturées, mates, métallisées, pailletées, ou encore irisées.

Cette expérience visuelle et tactile rappelle l'aspect rustique de la terre, l'extrême dureté des briques, le grain de la pierre et s'appuie sur la couleur pour exprimer leur caractère unique.

Elle porte aussi la marque de l'innovation : les jeux de lumière éphémères se mêlent à la nature changeante des pigments pour recréer une matérialité inédite.

FINITIONS ET COULEURS

Une large gamme de finitions et de couleurs est disponible pour répondre aux exigences de chaque projet afin de mettre en valeur les bâtiments existants et d'offrir aux architectes et aux concepteurs une plus grande liberté de conception :

- Anodisé naturel selon les directives « QUALANOD ».
- Finitions revêtement polyester dans une large gamme de couleurs selon les directives « QUALICOAT » et « QUALIMARINE ».
- SOLEAL Next est également disponible dans des finitions laquées aux couleurs EXCLUSIVE®, pour une apparence stylisée et contemporaine.

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.



Brun Grainé



Rouille



Gris Grainé



Gris Métal Givré



Vert Grainé



Bleu Métal Givré

EXCLUSIVE / DOWNTOWN COLLECTION

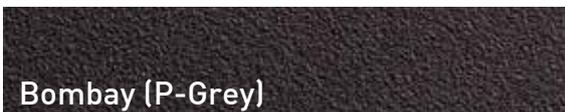
Développée en collaboration avec des architectes, cette collection de huit teintes 100 % exclusives permet de magnifier l'aluminium. L'alliance des effets de matière et de lumière met en avant la sobriété et l'élégance de ces couleurs nuancées rappelant les matériaux naturels.



New-York (B-Black)



Montréal (G-Graphite)



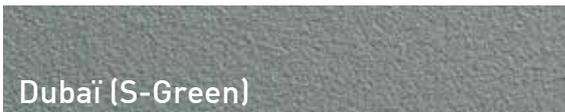
Bombay (P-Grey)



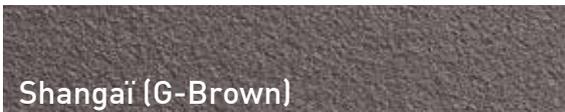
Perth (L-Grey)



Dakar (R-Brown)



Dubai (S-Green)



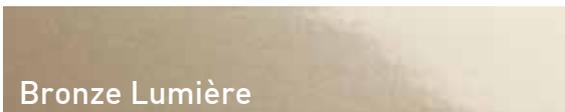
Shangāi (G-Brown)



Brazilia (D-White)

EXCLUSIVE / COLLECTION

regards d'architectes



Bronze Lumière

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



Brun d'In Ei

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.

PERFORMANCES THERMIQUE, D'ÉTANCHÉITÉ ET ACOUSTIQUE

PERFORMANCES THERMIQUES - SOLEAL NEXT 65 & 75					
Applications	Dimensions L x H (mm)	U _g	1,0	0,7	0,5
		intercalaire	Swisspacer Ultimate Warm-Edge		
		vitrage	28 mm	36 mm	48 mm
SOLEAL Next 65 mm					
Porte 1 vantail vitrée à ouverture intérieure, seuil PMR	1230 x 2180	U _w =	1,38	1,16	1
Porte 1 vantail vitrée à ouverture intérieure, seuil PMR	1500 x 2640	U _w =	1,31	1,09	0,92
SOLEAL Next 75 mm					
Porte 1 vantail vitrée à ouverture intérieure, seuil PMR	1230 x 2180	U _w =	1,35	1,12	0,96
Porte 1 vantail vitrée à ouverture intérieure, seuil PMR	1500 x 2640	U _w =	1,29	1,05	0,88

U_w : Déperdition thermique du châssis

PERFORMANCES D'ÉTANCHÉITÉ A.E.V. (AIR, EAU, VENT) - SOLEAL NEXT 65 & 75				
Applications	Dimensions L x H (mm)	Perméabilité à l'air	Étanchéité à l'eau	Résistance au vent
Porte 1 vantail à ouverture extérieure, seuil PMR	1390 x 2400	Classe 4	Classe 6A	Classe C2
Porte 1 vantail à ouverture intérieure, seuil encastré affleurant	1500 x 2640	Classe 2	Classe 5A	Classe C2/B2

PERFORMANCES ACOUSTIQUES - SOLEAL NEXT 65 & 75					
Applications	Dimensions L x H (mm)	Désignations	R _w	RA	RA, tr
Porte 1 vantail ouverture extérieure	990 x 2110	8/20/12	43	41	39
Porte 1 vantail ouverture extérieure	990 x 2110	12/15/12	43	42	39



SOLEAL NEXT

/ ENGAGEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

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.

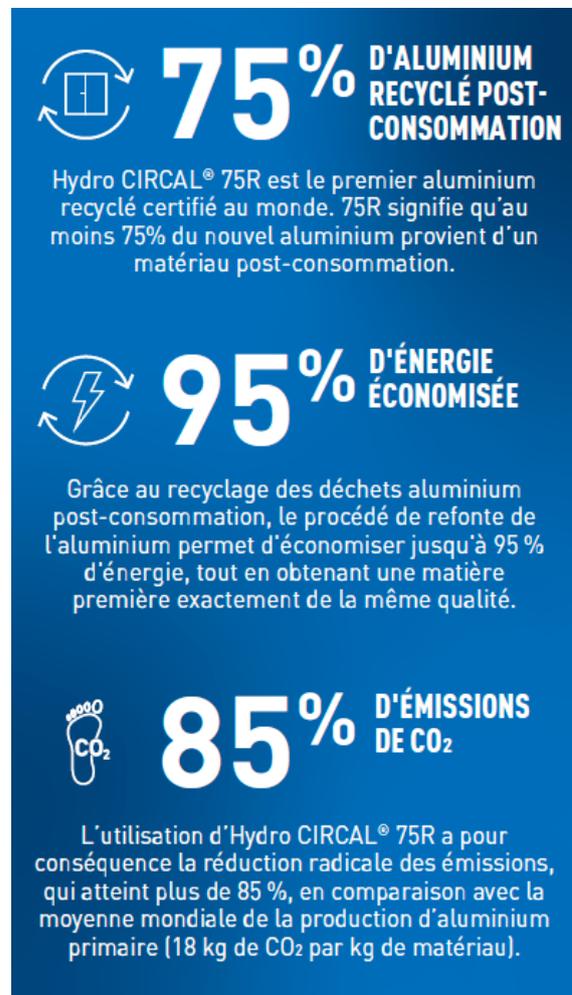
HYDRO CIRCAL®

L'importance que nous accordons au développement durable s'exprime à travers Hydro CIRCAL®, l'un des alliages d'aluminium les plus durables de notre secteur, que nous utilisons dans nos solutions système. Hydro CIRCAL® est une gamme d'aluminium de première qualité composé au minimum de 75 % d'aluminium recyclé en fin de vie (déchets post-consommation). Son processus de production est vérifié par un organisme tiers indépendant (DNV-GL) et confirmé par une Déclaration Environnementale Produit (EPD). Hydro CIRCAL® possède également **l'une des empreintes carbone les plus faibles au monde : 2,3 kg de CO₂ par kg d'aluminium**, soit 4,5 fois moins que la moyenne mondiale pour l'aluminium primaire.

RECYCLÉ ET RECYCLABLE

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 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.



SOLEAL NEXT
75 % RECYCLÉ
95 % RECYCLABLE



SOLEAL NEXT

/ CERTIFICATIONS



CERTIFICATIONS « CRADLE-TO-CRADLE » (C2C)

De sa conception à la sélection des matériaux en passant par son mode de fabrication, le produit doit offrir le niveau de performance requis par le marché en réduisant, autant que possible, les impacts sur l'environnement tels que la consommation d'énergie ou les émissions de gaz à effet de serre. Nous classons notre gamme selon les critères du label « Cradle-to-Cradle », un institut indépendant qui certifie les produits et les processus dans une perspective d'économie circulaire. Nous disposons de nombreuses séries certifiées « Cradle-to-Cradle », notamment pour la fabrication dans nos usines. Nous pouvons ainsi nous assurer que l'empreinte carbone du transport de nos produits est aussi faible que possible.

Notre gamme est en cours de certification.



ALUMINIUM STEWARDSHIP INITIATIVE (ASI)

L'ASI est une organisation de normalisation et de certification multipartite à but non lucratif. La norme ASI est la plus reconnue à l'échelle internationale. Elle couvre les aspects environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG) de l'ensemble de la chaîne de valeur de l'aluminium. L'évaluation repose sur la capacité à produire de l'aluminium de façon durable, de l'extraction de la bauxite à la fabrication de produits semi-ouvrés, en tenant compte du recyclage des déchets pré- et post-consommation. Hydro a été l'une des premières entreprises à bénéficier de cette reconnaissance dans le cadre de son engagement en faveur d'un avenir plus durable.

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



DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE PRODUIT

Une Déclaration Environnementale Produit (EPD) est un document vérifié par un organisme tiers indépendant, qui transmet des informations précises, transparentes et comparables concernant les effets du cycle de vie d'un produit sur l'environnement. L'EPD ne concerne toutefois pas seulement des produits (tels qu'une fenêtre), elle peut également s'appliquer à des matériaux (comme une billette d'aluminium), à des pièces d'assemblage de produits, ou encore à des services (comme la maintenance). Ce document est utilisé dans de nombreux contextes différents, notamment pour la passation de marchés publics ou la notation des bâtiments écologiques (ex. : systèmes BREEAM, LEED, DGNB).

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









IMAGINE WHAT'S NEXT

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

