

sapa:

By  Hydro



CONFORT SMARTLINE

Coulissant à levage grandes dimensions





COULISSANT CONFORT SMARTLINE EN ALUMINIUM RECYCLÉ HYDRO CIRCAL

Construire avec un esprit véritablement responsable implique de prendre notre avenir au sérieux, y compris le caractère épuisable de nos ressources.

Nous en sommes convaincus : l'urbanisme du futur est inimaginable sans une réutilisation durable des matériaux.

Pour prouver une fois de plus que le développement durable est au centre de nos priorités, **nous avons intégré notre Hydro CIRCAL à notre solution de coulisant Confort Smartline**, l'un des alliages d'aluminium les plus écologiques du secteur.

Avec ce texte dans vos appels d'offres, vous contribuez à concevoir les bâtiments du futur.

Le coulisant Confort Smartline utilisée emploie des matériaux recyclés en ce qui concerne le point suivant :

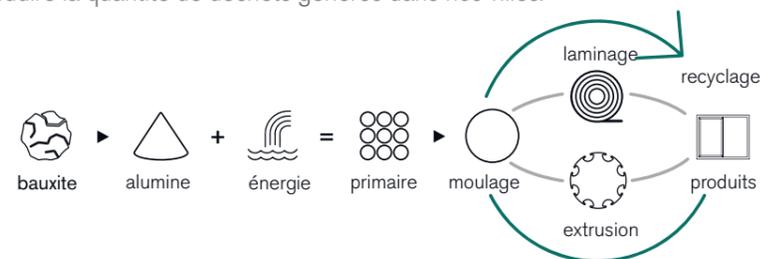
Aluminium constitué avec au moins 75 % de matériau en fin de vie comme le EN AW6060 T66.

Dans le cas d'aluminium avec valorisation en fin de vie, la matière qui était présente dans les bâtiments et qui en a été extraite est réintégrée dans le circuit.

La part minimum de 75 % de ces matériaux postconsommation (> 75 % de matériau en fin de vie) doit être prouvée par une certification indépendante.

UNE SITUATION GAGNANT-GAGNANT SUR TOUTE LA LIGNE

Grâce au coulisant Confort Smartline utilisant Hydro CIRCAL, les débris d'aluminium réintègrent le cycle de production. Cette extraction à 360° est appelée « Urban Mining ». Sa mise en œuvre permet d'épargner les gisements de matière première et de réduire la quantité de déchets générés dans nos villes.



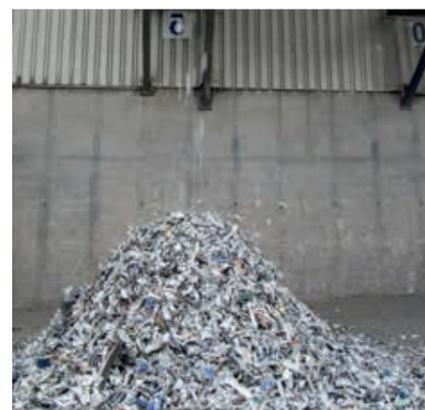
Le Groupe Hydro est basé en Norvège et ancré dans plus d'un siècle d'expérience dans les énergies renouvelables, la technologie et l'innovation. En améliorant continuellement la façon dont nous produisons l'aluminium, nous nous efforçons pour minimiser l'impact de nos activités sur l'environnement.



LE DÉVELOPPEMENT DURABLE : LA PLUS HAUTE PRIORITÉ

Parallèlement à toutes nos activités, notre priorité n° 1 reste la gestion responsable. Hydro CIRCAL, c'est une gamme complète d'alliages d'aluminium de qualité supérieure, constitués d'au moins 75 % d'aluminium en fin de vie recyclé : débris de façades et de fenêtres par exemple, démontés puis intégralement recyclés.

Le coulisant Confort Smartline utilisant Hydro CIRCAL présente la proportion la plus élevée d'aluminium en fin de vie recyclé du marché.



ÉMISSIONS DE CO₂ MINIMES

En associant les énergies renouvelables aux technologies les plus récentes, Hydro est capable de produire un aluminium plus propre que jamais. Le processus de production est entièrement traçable et le produit est certifié par une partie tierce indépendante (DNVGL).

Hydro CIRCAL présente la plus faible empreinte carbone au monde : **environ 2,0 kg de CO₂ (1,5 – 2,3 kg de CO₂) par kg d'aluminium** ; une valeur 6 fois inférieure (soit 84 %) à la moyenne mondiale constatée dans le secteur de l'extraction primaire.

Cette fabrication certifiée n'est rien moins qu'une révolution dans le bâtiment.

100% D'OPPORTUNITÉS 5% D'ÉNERGIE CONSOMMÉE

L'aluminium est recyclable à l'infini sans que sa qualité et ses propriétés ne soient pour autant altérées. La refonte de l'aluminium en fin de vie nécessite en outre seulement 5 % de l'énergie utilisée lors de la production d'aluminium primaire.

Plus la part de débris métalliques recyclés est importante, mieux c'est pour nos villes et pour l'environnement.



CONCEVOIR LES BÂTIMENTS DU FUTUR

Avec Hydro CIRCAL, vos conceptions répondent dès aujourd'hui aux normes de demain, notamment les certifications des bâtiments écologiques LEED, BREEAM et DGNB.

Plus des projets basés sur des solutions de systèmes aluminium durables seront mis en oeuvre, plus nous continuerons à améliorer notre bilan écologique en matière de matériaux et de bâtiments.

Une chose est sûre : les bâtiments du futur se construisent avec des ressources renouvelables. Nous vous aidons à prendre part à ce changement !



Confort Smartline

Coulissant à levage grandes dimensions

Confort Smartline est un coulissant à levage grandes dimensions aux très hautes performances d'isolation thermique. Le système combine une ligne esthétique et attractive pour des économies d'énergie remarquables. Cette nouvelle génération de coulissants à levage est le résultat réussi de l'innovation technique et du design minimaliste signé SAPA.



Économie d'énergie avancée même en version Basic

Les profilés du système Confort Smartline intègrent des barrettes en polyamide en forme d'oméga, renforcées de fibre de verre et mesurant 50 mm, qui réduisent la conduction thermique. Le résultat est une diminution de la consommation énergétique, tout bénéfice en faveur de l'environnement.

MINERGIE®

Grandes dimensions et confort de manœuvre

Châssis robuste et durable

Des atouts incontestables

Coulissant XXL

- Solutions d'ouvertures aux dimensions extrêmes : Jusqu'à 6200 x 2800 mm pour sa version en 2 vantaux



Version 4 vantaux sur 2 rails : 9000 mm x 2500 mm

Design scandinave robuste et épuré

- Confort Smartline a été conçu dans l'esprit nordique, propre à SAPA et se coordonne parfaitement aux produits de la gamme comme la véranda ou la façade.
- Le dormant s'intègre dans le sol et affleure avec la surface du sol fini de votre habitation. Par conséquent, il n'y a pas la nuisance d'une marche.
- Une gamme complète de profilés supplémentaires permet l'intégration discrète dans le bâtiment.
- Tout système de ventilation et pare-soleil standard peuvent facilement être intégrés.



Confort de manœuvre et durabilité

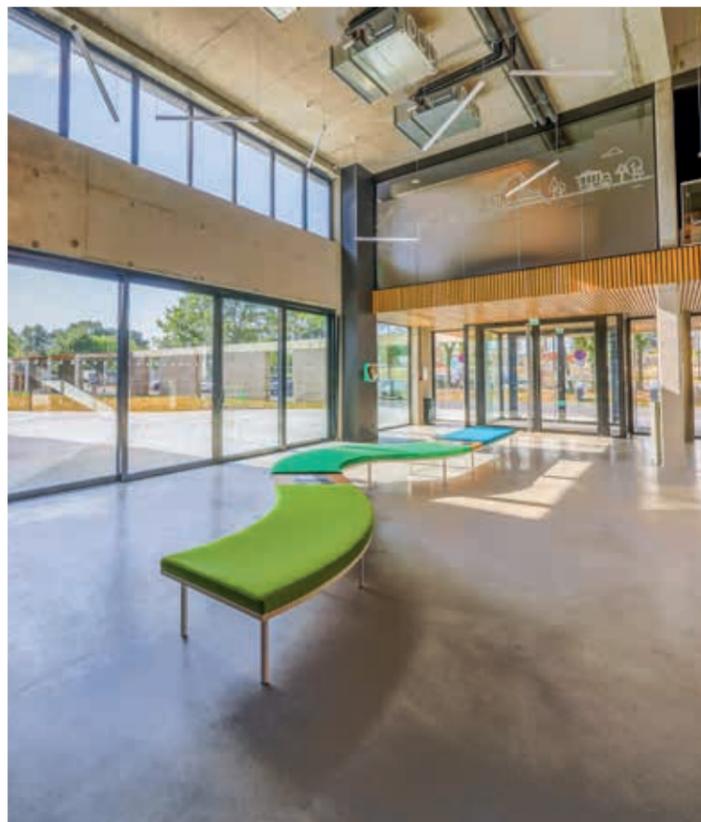
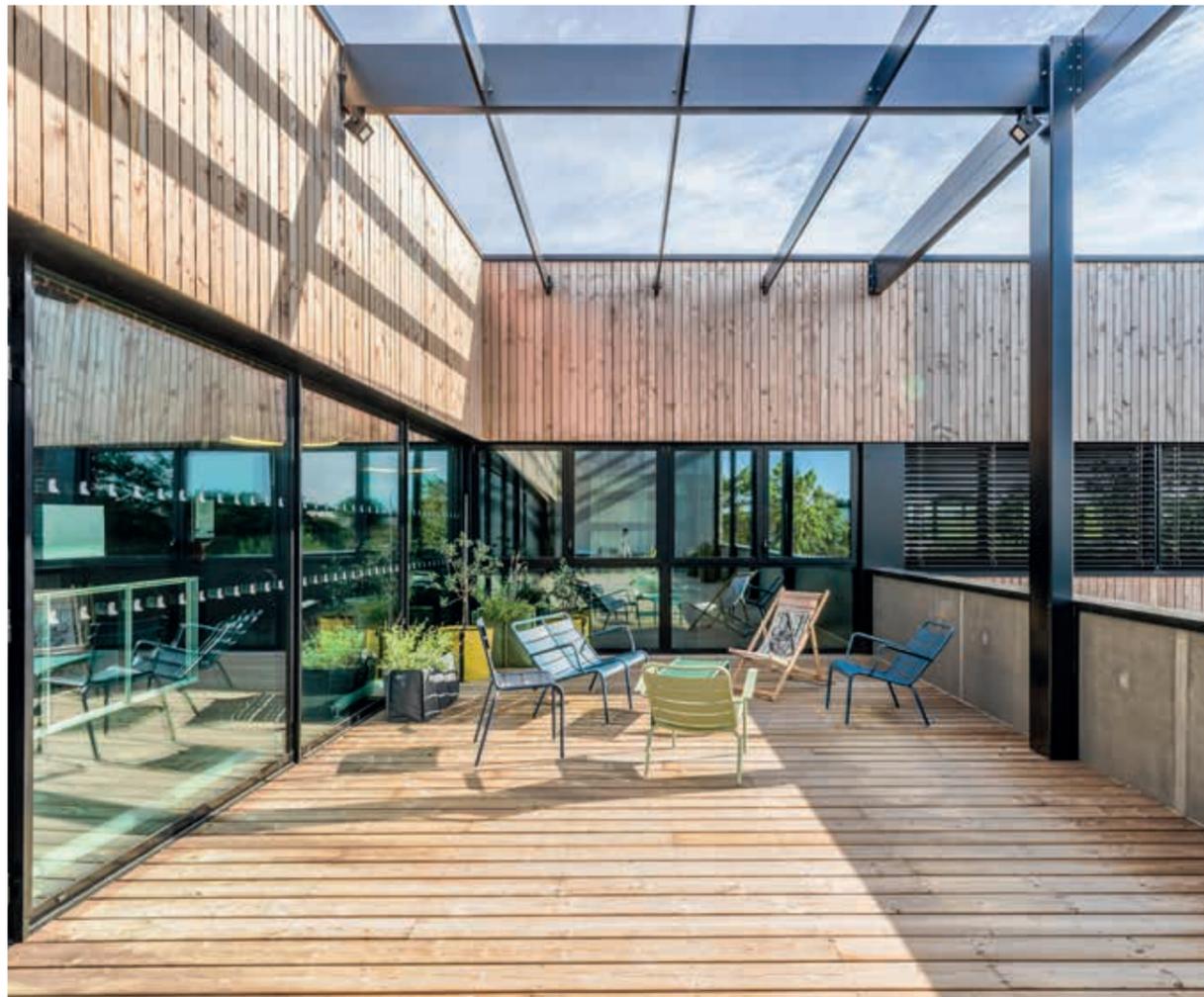
- Confort SMARTLINE assure un très haut confort d'utilisation même avec de très grandes dimensions de châssis : hauteur de 2,8 mètres, poids de vitrage de 330 kg grâce à l'utilisation de chariots doubles munis de roulements à aiguilles, de roulettes en polyamide, le tout fixé dans un boîtier étanche à la poussière.
- Le rail en acier inoxydable garantit une très grande résistance, une facilité de glissement et évite tout dommage sur la surface de finition.
- Le système de verrouillage est positionné sur le dormant pour une meilleure esthétique (1).
- Une sélection de poignées design complète la finition standard et assure une excellente préhension.



(1) Verrouillage sur le dormant

Facilité de fabrication et d'installation

- Confort Smartline a été conçu pour faciliter sa fabrication, avec un nombre d'opérations réduit.
- Les ouvrants et les dormants sont assemblés à l'aide d'excentriques ou de goupilles ou d'équerres à sertir. Les équerres en acier inoxydable assurent un parfait alignement des assemblages.
- Aucun poinçonnage nécessaire pour l'installation des galets.
- Système de drainage central facile à réaliser.

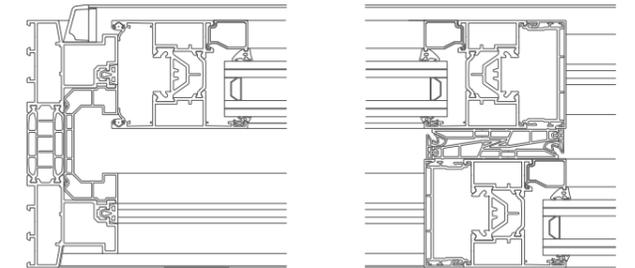


Siège Charier
Architecte : Pierre Loisel

« Nous sommes experts en construction passive. Notre approche d'une architecture simple et compatible avec des performances thermiques haut de gamme a séduit le groupe Charier qui a l'ambition de construire de manière pérenne. Ce bâtiment est étudié pour obtenir la certification PassivHaus »

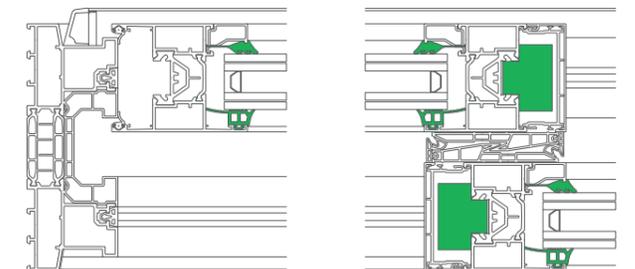
3 niveaux d'isolation thermique

Confort Smartline Basic



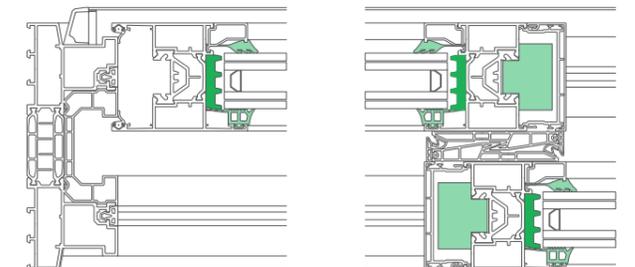
Confort Smartline SI

- Joints de vitrage thermiques améliorés
- Inserts pré-formés en PE dans le vantail (concept Foam-Power®)



Confort Smartline SHI

- Joints de vitrage thermiques améliorés
- Inserts pré-formés en PE dans le vantail (concept Foam-Power®)
- Insert en PE sous le vitrage pour un confort thermique optimal



MINERGIE®

Qu'est-ce que Minergie® ?

MINERGIE® est un label d'efficacité énergétique qui s'applique aux bâtiments neufs ou rénovés. Il garantit à votre bâtiment : Confort, Economie et Performance énergétique, Qualité de construction et Préservation de l'environnement.

Confort Smartline, solution Minergie

Le système coulissant hautement isolant Confort Smartline, en configuration triple vitrage, avec sa certification MINERGIE® est reconnu comme la solution optimale pour les architectes, les fabricants respectueux de l'environnement et les constructeurs à la recherche d'un niveau d'isolation adapté aux maisons passives.

Labels

Pour une garantie de performance et de qualité : choisir un produit certifié

La qualité, de la production à l'installation

Les gammes produits Sapa font l'objet d'homologation et d'avis technique par le CSTB qui garantit la bonne conception de la menuiserie.

Toutes les menuiseries aluminium Sapa portent le label QUALANOD, QUALIMARINE et QUALICOAT, garanties les plus élevées d'inaltérabilité des couleurs.

Traitement Seaside Ox - Exclusivité Sapa

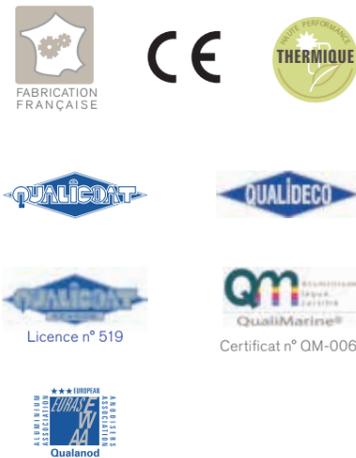
Pour les réalisations de bord de mer, le label Seaside Ox est recommandé.

Sapa préconise un traitement de surface par anodisation spécifique avant laquage pour assurer une protection accrue des profilés aluminium des ouvrages en atmosphère agressive, définie conformément à NF P 24-351 de l'ADAL. Plus d'infos, consultez le site de l'ADAL

Sapa recommande un entretien régulier de ses menuiseries aluminium.

Testé et approuvé Haute Performance Technique

Tous les profilés des fenêtres et portes de Sapa ont été scrupuleusement testés au niveau de leur perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, leur résistance au vent et leur isolation acoustique. Ils satisfont ainsi aux exigences de la RT2012 et Bâtiment Basse Consommation (BBC).



Composez votre harmonie colorée parmi + de 100 teintes

Choisissez votre harmonie parmi une gamme élargie de couleurs :

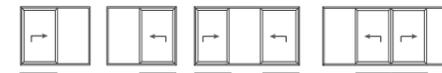
- Premium ou classique
- Mat ou brillant
- Métallisé
- Texturé
- Anodisé
- Différentes finitions possibles



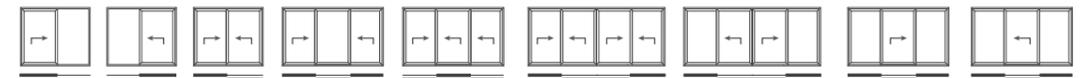
Toutes les gammes se déclinent aussi en bicolore.

Configurations

Version à levage, monorail



Version à levage, 2 rails



Version à levage, 3 rails



Caractéristiques

- Montant visible réduit au minimum :
Partie fixe: 53 mm | Partie coulissante: 122mm ou 143 mm | Chicane: 92 mm
Profondeur de construction du dormant: 160 mm
Profondeur de l'ouvrant: 70 mm.
- Drainage et évacuation des eaux efficace tant au niveau de l'ouvrant que du dormant.
- Joints en EPDM sur l'ouvrant, ce qui garantit un niveau d'étanchéité plus élevé.
- Possibilité de montage d'une quincaillerie de sécurité avec 5 points de fermeture sur tous les types de châssis.

Pour tous vos projets, choisissez la haute performance

	Uw 1,2 Limiter les déperditions thermiques		MAX 23 à 53 mm
	Sw 0,57 Optimiser l'apport de chaleur solaire		MAX 330 kg
	Tlw 57% Augmenter la transmission lumineuse		L 6200 H 2800
	A*4 E*900 V*C3 Renforcer la perméabilité à l'air		

Calculs selon dimensions 2 VTX L4000 x H2500 mm
NF EN ISO 10077 - 1/2 - DV 4/16/4 Ug: 0.8 Sg: 0.6 Tlg: 71%
Uw : Coefficient de déperdition thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m2.
Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1.
TLw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.



sapa:

By  Hydro

Marque du groupe Hydro, 1^{er} extrudeur mondial et entièrement intégré dans le secteur de l'aluminium :
35 000 employés dans 40 pays sur tous les continents.
Notre métier, la conception et la distribution de solutions aluminium performantes et durables pour le résidentiel et le bâtiment.

Fenêtre, Porte, Coulissant, Façade, Brise-soleil, Portail et volets, Garde-corps, Véranda, Toiture bioclimatique

Sapa

Espace Vernède, 4-5, route des Vernèdes
83 480 Puget-sur-Argens, France
T +33(0)4 98 12 59 00 | F + 33 (0)4 98 11 21 82

www.sapa-france.fr