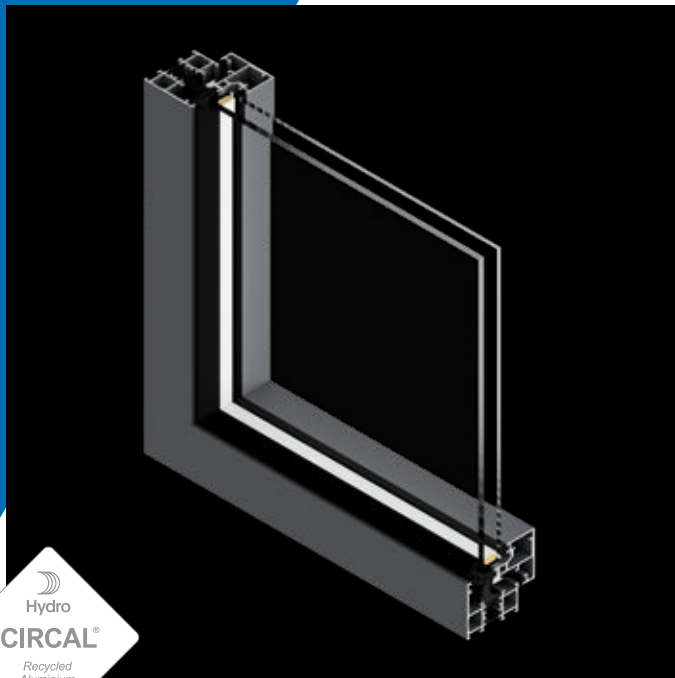


SOLEAL FY 55

Évolution

OUVRANT MINIMAL ET APPARENT



Hydro
CIRCAL®
Recycled
Aluminium

Les plus de SOLEAL 55 évolution

- Gamme RPT : ossature de 55 mm et barrette polyamide de 20 mm
- 2 versions d'ouvrants :
 - apparent : ouverture intérieure et extérieure (prise de volume de 24 à 42 mm)
 - minimal et minimal chant clippable : ouverture intérieure (prise de volume de 24 à 32 mm)
- Multiples applications possibles :
 - fenêtres et portes-fenêtres en ouvertures intérieure et extérieure
 - châssis fixe, soufflet, italienne, projection
 - ensembles composés par intégration ou par empilage sur allège avec imposte ou fixes latéraux
- Disponible en quincaillerie visible et quincaillerie cachée

Esthétique et ergonomie

- Déclinaison en 3 lignes esthétiques : contemporaine, classique et tradition
- Finesse des masses vues : châssis en version minimal et battement central réduit en version éclat
- Poignée décentrée ou centrée sur battement rapporté en version minimal
- Large choix de poignées avec carré de 7 mm standard et design exclusif Technal
- Drainage caché sur châssis et ensembles menuisés

SOLEAL 55 est un concept modulaire aux performances thermiques, acoustiques et d'étanchéité en réponse aux exigences de la réglementation.

Solutions de fenêtres et porte-fenêtres destinées aux bâtiments tertiaires et résidentiels, en neuf, comme en rénovation.

Facilité de fabrication et de pose

- Usinage coupes droites et drainage intégré aux pièces d'angles en versions minimal et minimal chant clippable : gain de temps d'usinage significatif.
- Alternative : usinage coupe d'onglet
- Couvre joint à clipper de face
- Dormant rénovation pose de face
- Intégration coulissant et porte
- Liaison par meneaux, châssis dos à dos
- Cadre dormant avec équerre de feuillure garantissant la pérennité des étanchéités d'angles

Faible empreinte carbone

- SOLEAL est fabriqué à partir d'Hydro CIRCAL®, un aluminium recyclé à faible teneur en carbone. Cela signifie qu'il s'agit d'un aluminium de première qualité fabriqué avec un minimum de 75 % d'aluminium recyclé en fin de vie (déchets post-consommation). Hydro CIRCAL® possède l'une des plus faibles empreintes de CO₂ au monde : 2,3 kg de CO₂ par kg d'aluminium.

Performances thermiques :

U_w jusqu'à 1,2 W/m²K; $TL_w = 0,58$; $S_w = 0,48$

Fenêtre 1 vantail, quincaillerie cachée, L x H = 1250 x 1480 mm, triple vitrage $U_g = 0,6$ W/m²K + intercalaire isolant

Perméabilité à l'air : classe 4

Étanchéité à l'eau : classe E1200 en quincaillerie cachée

Résistance à la pression du vent : classe 5 en quincaillerie cachée

Fenêtre oscillo-battant 1 vantail, L x H = 1200 x 1600 mm

Affaiblissement acoustique : RA, tr = 40 dB

Fenêtre oscillo-battant 1 vantail ouvrant apparent

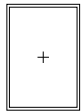
L x H = 1480 x 1450 mm, triple vitrage Silence

Poids maxi par vantail : 130 kg en quincaillerie visible, 160 kg en quincaillerie cachée

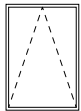


Applications

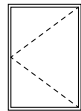
Ouverture intérieure (vue de l'extérieur)



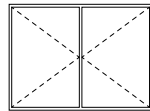
Châssis fixe



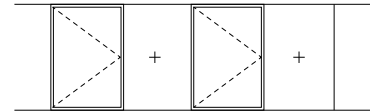
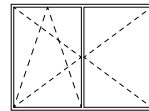
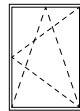
Fenêtre soufflet



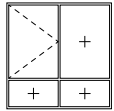
Fenêtre et porte-fenêtre OF 1 et 2 vantaux



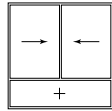
Fenêtre et porte-fenêtre OB/BO 1 et 2 vantaux



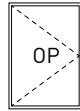
Bande filante



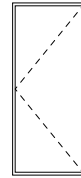
Ensemble menuisé fenêtre française



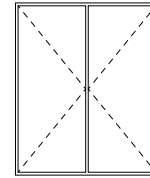
Ensemble menuisé fenêtre coulissante



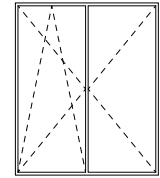
Ouvrant Pompier



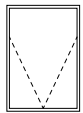
Châssis OF 1 et 2 vantaux avec seuil PMR*



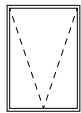
Châssis OB/BO 1 et 2 vantaux avec seuil PMR*



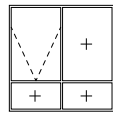
Ouverture extérieure



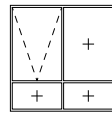
Fenêtre italienne



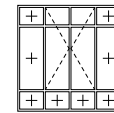
Fenêtre projection



Ensemble menuisé fenêtre italienne



Ensemble menuisé fenêtre projection

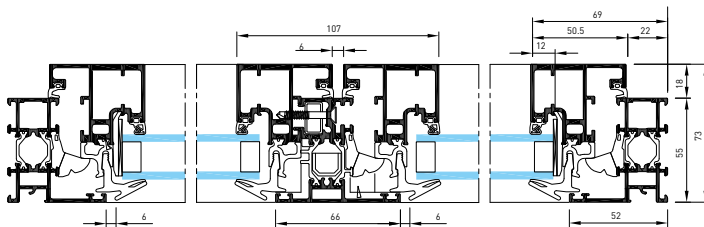


Ensemble menuisé version équilibre

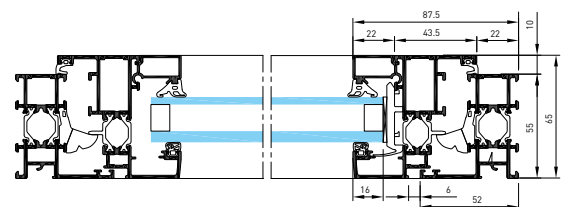
Application spécifiques

*uniquement en quincaillerie cachée

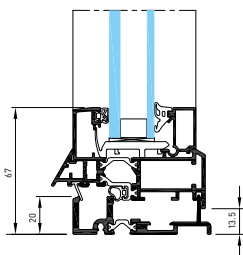
Sections



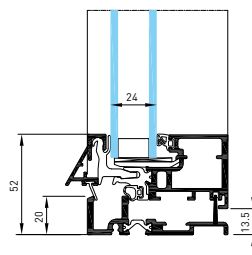
Ouvrant Minimal ouverture intérieure
Fenêtre et porte-fenêtre 2 vantaux quincaillerie cachée



Ouvrant apparent ouverture intérieure
Fenêtre et porte-fenêtre 1 vantail quincaillerie cachée



Seuil PMR Apparent quincaillerie cachée



Seuil PMR Minimal quincaillerie cachée

270, rue Léon-Joulin
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1
France
Tél. +33 5 61 31 28 28
www.technal.fr



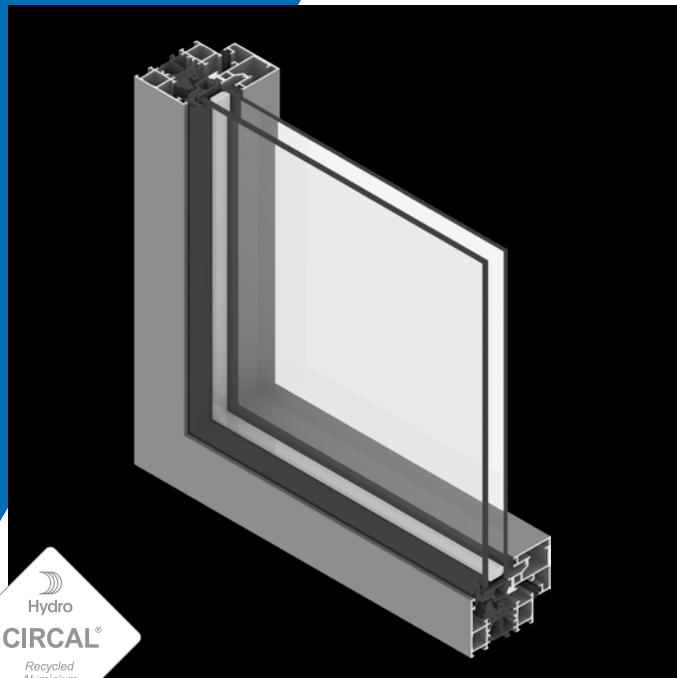
By Hydro

FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES

SOLEAL FY 65 Évolution

OUVRANT MINIMAL ET APPARENT

SOLEAL 65 est un système modulaire aux performances thermiques et acoustiques accrues. Une offre large et différenciatrice : des solutions d'ouvertures intérieures et extérieures permettant de répondre à tous types de projets en neuf comme en rénovation.



Hydro
CIRCAL®
Recycled
Aluminium

Les plus de SOLEAL 65 évolution

- Gamme RPT : ossature de 65 mm et barrette polyamide de 30 mm
- 2 versions d'ouvrants:
 - apparent : ouverture intérieure et extérieure (prise de volume de 24 à 52 mm)
 - minimal et minimal chant clippable : ouverture intérieure (prise de volume de 24 à 42 mm)
- Multiples applications possibles:
 - fenêtres et portes-fenêtres en ouvertures intérieure et extérieure
 - châssis fixe, soufflet, basculant-pivotant, italienne, projection, parallèle
 - ensembles composés par intégration ou par empilage sur allège avec imposte ou fixes latéraux

Deux offres de quincaillerie

- Quincaillerie cachée avec ouverture à 180° et poids maximum jusqu'à 160 kg.
- Quincaillerie visible avec ouverture à 180° et poids maximum jusqu'à 130 kg.

Esthétique et ergonomie

- Déclinaison en 2 lignes esthétiques : contemporaine et classique pour l'ouvrant Minimal
- Finesse des masses vues : châssis en version minimal et battement central réduit en version éclat
- Large choix de poignées avec carré de 7 mm standard

et design exclusif TECHNAL

- Drainage caché sur châssis et ensembles menuisés

Facilité de fabrication et de pose

- Usinage coupes droites et drainage intégré aux pièces d'angles en versions minimal et minimal chant clippable : gain de temps d'usinage significatif
- Alternative : coupe d'onglet
- Couvre joint à clipper de face
- Dormant rénovation pose de face
- Conception simplifiée pour châssis parallèle, projection et italienne :
 - profils ouvrants et systèmes de verrouillage identiques
 - possibilité de fermeture périphérique
 - système de verrouillage indépendant du système d'articulation
- Montage simple et rapide de la quincaillerie cachée par éléments posés de face, butées de positionnement détachables, poinçonnage direct de la tige de crémonne, moins d'opérations d'usinage
- Cadre dormant avec équerre de feuillure garantissant la pérennité des étanchéités d'angles

Faible empreinte carbone

- SOLEAL est fabriqué à partir d'Hydro CIRCAL®, un aluminium recyclé à faible teneur en carbone. Cela signifie qu'il s'agit d'un aluminium de première qualité fabriqué avec un minimum de 75 % d'aluminium recyclé en fin de vie (déchets post-consommation). Hydro CIRCAL® possède l'une des plus petites empreintes de CO₂ au monde : 2,3 kg de CO₂ par kg d'aluminium.

Performances thermiques :

U_w jusqu'à 0,9 W/m²K; T_{lw} = 0,58; S_w = 0,48

Fenêtre 1 vantail, quincaillerie cachée, L x H = 1250 x 1480 mm, triple vitrage U_g = 0,5 W/m²K + intercalaire isolant

Perméabilité à l'air : classe 4

Étanchéité à l'eau : classe E1200

Résistance à la pression du vent : classe C5

Fenêtre oscillo-battant 1 vantail, quincaillerie cachée, L x H = 1200 x 1600 mm

Affaiblissement acoustique : RA,tr = 43 dB

Fenêtre oscillo-battant 1 vantail ouvrant apparent, triple vitrage Silence

Sécurité : classe de résistance à l'effraction niveau 2, en quincaillerie visible, suivant la norme EN-1627-30 pour :

- Fenêtre et porte-fenêtre oscillo-battant 1 vantail
- Fenêtre italienne

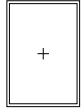
Poids maxi par vantail : 160 kg en quincaillerie cachée, 130 kg en quincaillerie visible



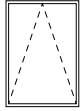
By  Hydro

Applications

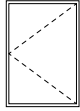
Ouverture intérieure (vue de l'extérieur)



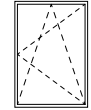
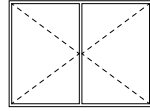
Châssis fixe



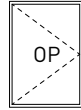
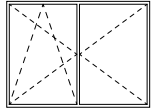
Fenêtre soufflet



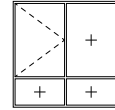
Fenêtre et porte-fenêtre OF 1 et 2 vantaux



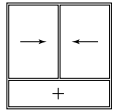
Fenêtre et porte-fenêtre OB/BO 1 et 2 vantaux



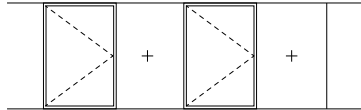
Ouvrant Pompier



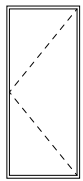
Ensemble menuisé fenêtre française



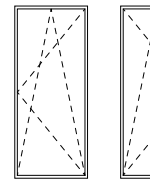
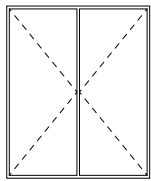
Ensemble menuisé fenêtre coulissante



Bande filante

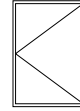


Châssis OF 1 et 2 vantaux avec seuil PMR, uniquement en quincaillerie cachée

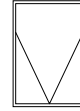


Châssis OB/BO 1 et 2 vantaux avec seuil PMR, uniquement en quincaillerie cachée

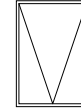
Ouverture extérieure



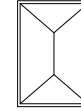
Fenêtre anglaise



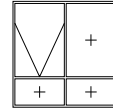
Fenêtre italienne



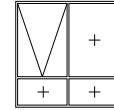
Fenêtre projection



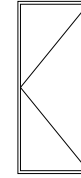
Fenêtre parallèle



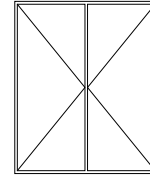
Ensemble menuisé fenêtre italienne



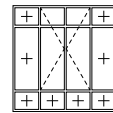
Ensemble menuisé fenêtre projection



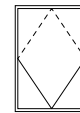
Porte-fenêtre 1 et 2 vantaux avec seuil



Application spécifiques



Ensemble menuisé version équilibre



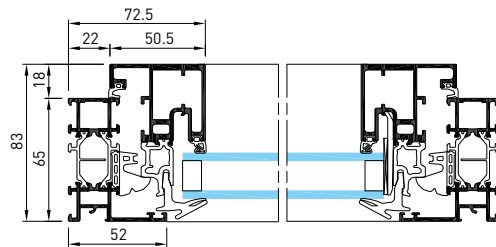
Fenêtre Basculant



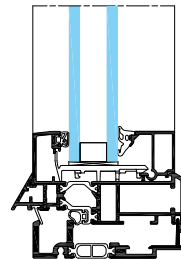
Fenêtre Pivotant

Sections

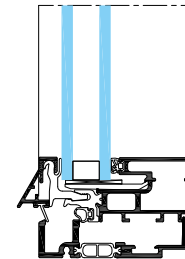
Ouvrant Minimal ouverture intérieure, fenêtre et porte-fenêtre 1 vantail, quincaillerie cachée



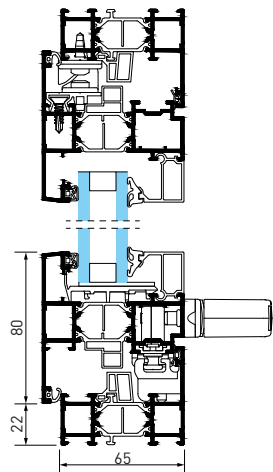
Porte-fenêtre avec seuil PMR en ouverture intérieure, quincaillerie cachée



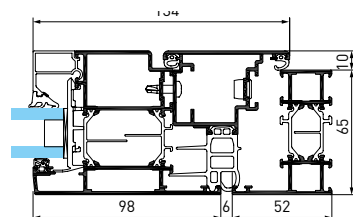
Version Apparent



Version Minimal



Ouvrant Apparent ouverture extérieure châssis italienne

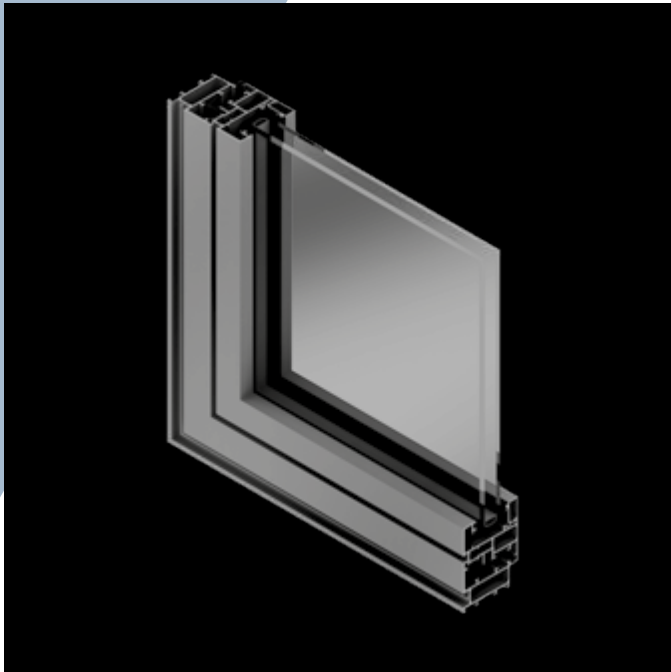


Ouvrant Apparent châssis basculant-pivotant

270, rue Léon-Joulin
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1
France
Tél. +33 5 61 31 28 28
www.technal.fr



By Hydro



FENETRES ET PORTES-FENETRES

SOLEAL 55

SANS RUPTURE DE PONT THERMIQUE

SOLEAL 55 propose des solutions adaptées pour les menuiseries extérieures dans les régions aux climats tempérés ou tropicaux ou encore en intérieur pour le cloisonnement des espaces. Son design épuré associé à un aspect qualitatif en fait la solution idéale pour répondre aux diverses exigences architecturales dans les secteurs résidentiels, tertiaires ou bâtiments recevant du public.

Les plus de SOLEAL sans rupture de pont thermique

- Gamme sans RPT, modulaire et évolutive
- Module de 55 mm (dormant) et 65 mm (ouvrant)
- Prises de volume de 4 à 42 mm
- Masse vue extérieure de 87,5 mm
- Multiples applications possibles:
 - châssis fixe
 - ouvertures intérieures : 1 et 2 vantaux, oscillo-battant
 - soufflet, ensembles composés
 - ouvertures extérieures : châssis à l'italienne, à projection, 1 vantail sur compas et sur paumelles
 - solution de moustiquaire adaptée
- Seuil PMR en porte-fenêtre

Esthétique et ergonomie

- Large choix de poignées avec carré de 7 mm standard et design exclusif TECHNAL
- Manœuvre des fermetures par boîtier crémone monodirectionnel caché
- Drainages cachés sur châssis et ensembles menuisés
- Joint de vitrage gris ou noir
- Ouvrant apparent avec une masse visible équilibrée entre dormant et ouvrant (87,5mm) pour un aspect qualitatif affirmé

Fabrication et pose

- Conception simplifiée :
 - intégration coulissant et porte
 - liaison par meneaux, châssis dos à dos
- Paumelles 2 corps réglables
- Simplicité de fabrication : une équerre par angle de dormant
- Embouts permettant la pose de face
- 2 types de pose :
 - avec rainures BTC
 - sans rainures BTC
- Même environnement de pose et même outillage que la gamme SOLEAL à rupture de pont thermique

Perméabilité à l'air : Classe 4

Étanchéité à l'eau : Classe E1650

Résistance à la pression du vent : Classe B5

Porte-fenêtre 2 vantaux L. 1,595 m x H. 2,25 m

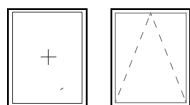
Poids maxi par vantail : jusqu'à 130 kg



APPLICATIONS

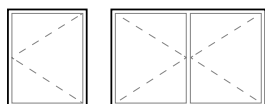
Ouverture intérieure

Châssis fixe

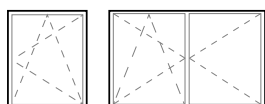


Fenêtre soufflet

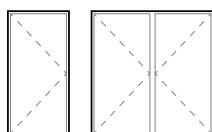
Fenêtre et porte-fenêtre française 1 et 2 vantaux



Fenêtre et porte-fenêtre OB/BO 1 et 2 vantaux



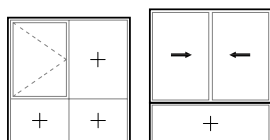
Porte-fenêtre 1 et 2 vantaux avec seuil



Porte-fenêtre 1 vantail avec seuil et montant serrure

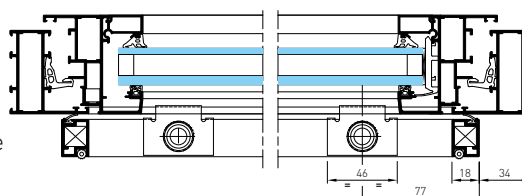


Ensemble menuisé fenêtre française fixe

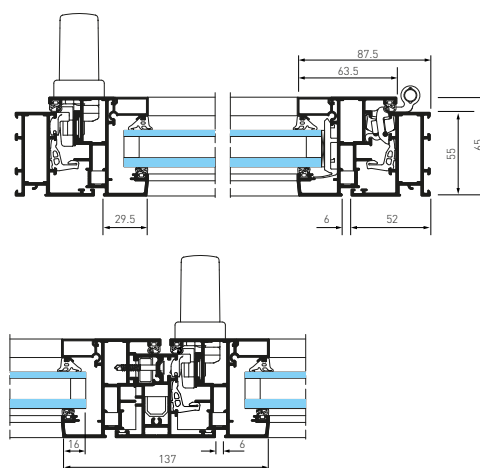


Ensemble menuisé fenêtre coulissante

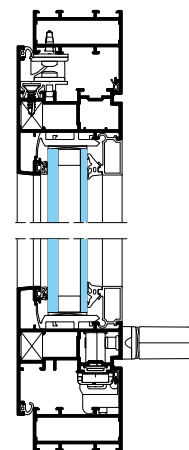
Solution moustiquaire



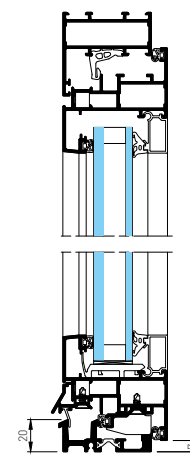
Ouverture intérieure
Fenêtre et porte-fenêtre 1 vantail



Ouverture extérieure
Châssis italienne



Ouverture intérieure
Porte-fenêtre 1 vantail seuil PMR

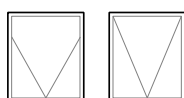


Ouverture extérieure

Fenêtre et porte-fenêtre anglaise 1 vantail sur compas et sur paumelles

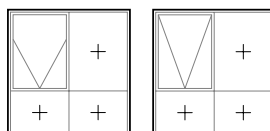


Fenêtre italienne



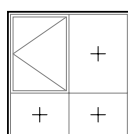
Fenêtre projection

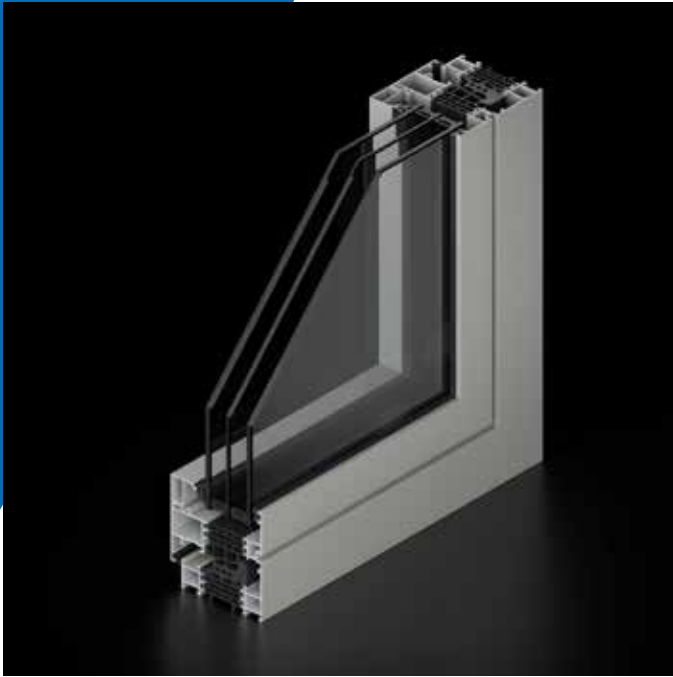
Ensemble menuisé fenêtre italienne



Ensemble menuisé fenêtre projection

Ensemble menuisé fenêtre sur paumelles et sur compas





FENÊTRES

SOLEAL NEXT 75

LA FENÊTRE UNIVERSELLE

La frappe SOLEAL Next se décline en deux versions, Apparent et Minimal. Elle peut s'ouvrir vers l'intérieur ou vers l'extérieur et s'adapte à toutes les architectures. De nombreuses applications, formes et couleurs sont disponibles.

Elle garantit des performances thermiques, acoustiques et d'étanchéité optimales pour le bien-être des usagers, ainsi qu'une grande durabilité, conformes à la plupart des normes internationales.

Plus de modèles et d'esthétiques

- Ouverture intérieure Minimal, ouvertures intérieure et extérieure Apparent
- Quincaillerie cachée
- Poignée et drainage cachés
- Gamme de poignées EXCLUSIVE®
- Gamme de couleurs EXCLUSIVE®

Grandes dimensions

- Hauteur : jusqu'à 3 mètres
- Épaisseur du vitrage : jusqu'à 69 mm
- Poids du remplissage : jusqu'à 160 kg

Plus d'applications

- Châssis fixe
- Ouvertures intérieures : 1 et 2 vantaux, oscillo-battant, soufflet
- Ouvertures extérieures : châssis à l'italienne, 1 et 2 vantaux
- Ensembles composés
- Châssis à soufflet motorisé
- Ouvrant pompier
- Juliet Balcony (Garde-corps vitré)
- Porte résidentielle
- Intégration dans la façade

Plus de sécurité et d'accessibilité

- Résistance anti-effraction RC2 et RC3
- Parcloses de sécurité pour installation du panneau vitré depuis l'extérieur, y compris avec ouverture extérieure
- Capteur magnétique
- Détecteur ouverture fermeture caché
- Seuil abaissé pour les personnes à mobilité réduite : 15-20 mm
- Revêtement antibactérien des poignées (sur demande)

Plus durable

- La fenêtre 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 %



Performances thermiques : U_w jusqu'à 0,78 W/m²K, fenêtre Apparent, ouverture intérieure, 1 vantail, (L x H) 1230 x 1480 mm

Perméabilité à l'air : Classe 4

Étanchéité à l'eau :

- Jusqu'à 1500 Pa pour l'ouverture intérieure
- Jusqu'à 1800 Pa pour l'ouverture extérieure

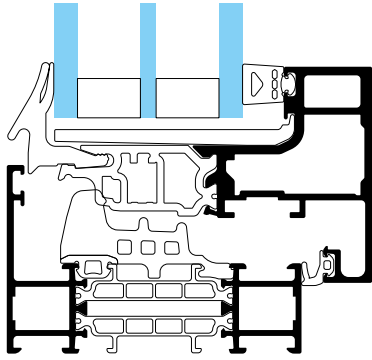
Résistance à la pression du vent : Classe 5

Performances acoustiques : 45 dB RA, tr

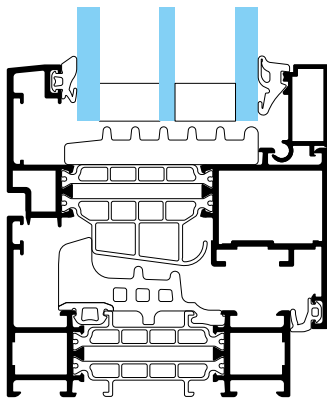


By  Hydro

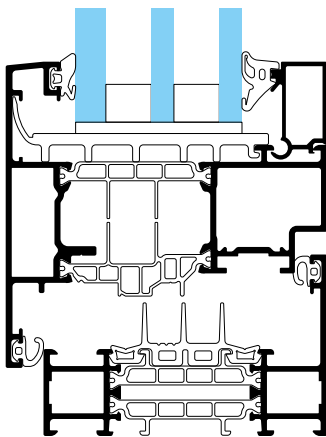
Applications



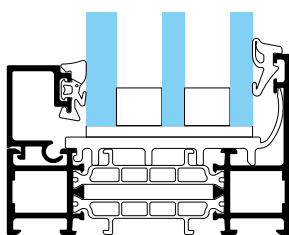
SOLEAL NEXT 75 Minimal, ouverture intérieure



SOLEAL NEXT 75 Apparent, ouverture intérieure



SOLEAL NEXT 75 Apparent, ouverture extérieure



SOLEAL NEXT 75 châssis fixe

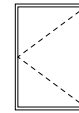
Ouverture intérieure



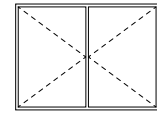
Châssis fixe



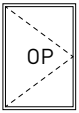
Châssis à soufflet



1 vantail



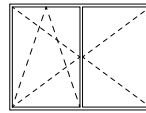
2 vantaux



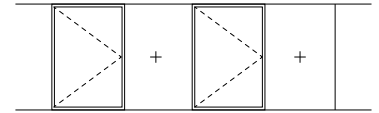
Ouvrant pompier



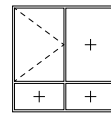
Battant/oscillant ou oscillo-battant
1 vantail



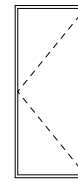
Battant/oscillant ou oscillo-battant
2 vantaux



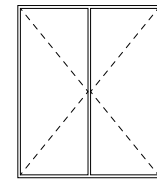
Fenêtres en bande filante



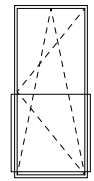
Composé fixe fenètre à ouverture intérieure



Porte résidentielle avec seuil
1 vantail

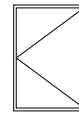


Porte résidentielle avec seuil
2 vantaux

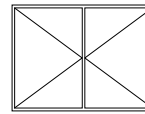


Juliet Balcony (Garde-corps vitré)

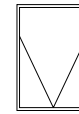
Ouverture extérieure



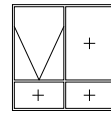
1 vantail



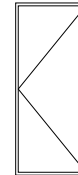
2 vantaux



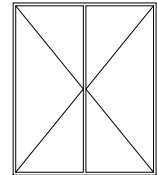
Italienne



Composé fixe italienne



Porte résidentielle avec seuil
1 vantail



Porte résidentielle avec seuil
2 vantaux

270, rue Léon-Joulin
BP 63709 – 31037 Toulouse cedex 1
France
Tél. +33 5 61 31 28 28
www.technal.com



By Hydro



FENÊTRES

SOLEAL NEXT 65

LA FENÊTRE UNIVERSELLE

La frappe SOLEAL Next se décline en deux versions, Apparent et Minimal. Elle peut s'ouvrir vers l'intérieur ou vers l'extérieur et s'adapte à toutes les architectures. De nombreuses applications, formes et couleurs sont disponibles.

Elle garantit des performances thermiques, acoustiques et d'étanchéité optimales pour le bien-être des usagers, ainsi qu'une grande durabilité, conformes à la plupart des normes internationales.

Plus de modèles et d'esthétiques

- Ouverture intérieure Minimal, ouvertures intérieure et extérieure Apparent
- Quincaillerie cachée
- Poignée et drainage cachés
- Gamme de poignées EXCLUSIVE®
- Gamme de couleurs EXCLUSIVE®

Grandes dimensions

- Hauteur : jusqu'à 3 mètres
- Épaisseur du vitrage : jusqu'à 69 mm
- Poids du remplissage : jusqu'à 160 kg

Plus d'applications

- Châssis fixe
- Ouvertures intérieures : 1 et 2 vantaux, oscillo-battant, soufflet
- Ouvertures extérieures : châssis à l'italienne, 1 et 2 vantaux
- Ensembles composés
- Châssis à soufflet motorisé
- Ouvrant pompier
- Juliet Balcony (Garde-corps vitré)
- Porte résidentielle
- Intégration dans la façade

Plus de sécurité et d'accessibilité

- Résistance anti-effraction RC2 et RC3
- Parcloses de sécurité pour installation du panneau vitré depuis l'extérieur, y compris avec ouverture extérieure
- Capteur magnétique
- Détecteur ouverture fermeture caché
- Seuil abaissé pour les personnes à mobilité réduite : 15-20 mm
- Revêtement antibactérien des poignées (sur demande)

Plus durable

- La fenêtre 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 %



Performances thermiques : Uw jusqu'à 0,98 W/m²K, fenêtre, Apparent, ouverture intérieure, 1 vantail (l x H) 1230x2180 mm, épaisseur du vitrage 42 mm

Perméabilité à l'air : Classe 4

Étanchéité à l'eau :

- Jusqu'à 1500 Pa pour l'ouverture intérieure
- Jusqu'à 1800 Pa pour l'ouverture extérieure

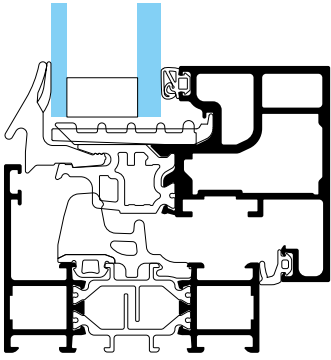
Résistance à la pression du vent : Classe 5

Performances acoustiques : jusqu'à 44 dB RA, tr

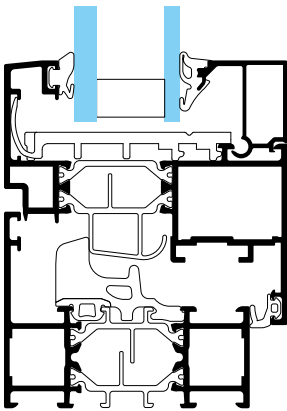


By  Hydro

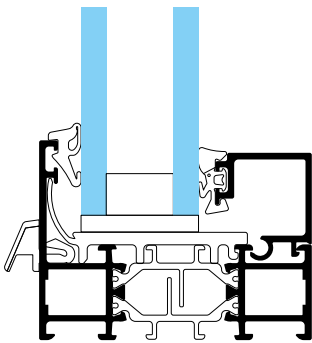
Applications



SOLEAL NEXT 65 Minimal, ouverture intérieure



SOLEAL NEXT 65 Apparent, ouverture intérieure



SOLEAL NEXT 65 Minimal, châssis fixe

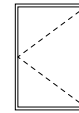
Ouverture intérieure



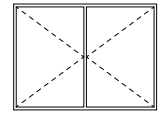
Châssis fixe



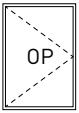
Châssis à soufflet



1 vantail



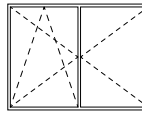
2 vantaux



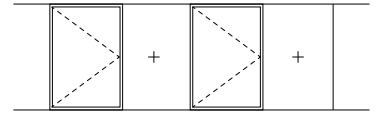
Ouvrant pompier



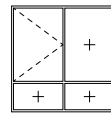
Battant/oscillant ou oscillo-battant
1 vantail



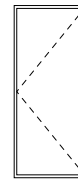
Battant/oscillant ou oscillo-battant
2 vantaux



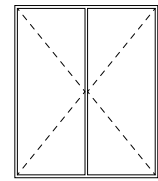
Fenêtres en bande filante



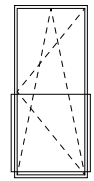
Composé fixe
fenêtre à ouverture intérieure



Porte résidentielle
avec seuil
1 vantail

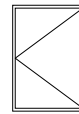


Porte résidentielle
avec seuil
2 vantaux

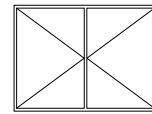


Juliet Balcony
(Garde-corps vitré)

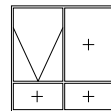
Ouverture extérieure



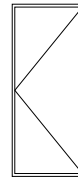
1 vantail



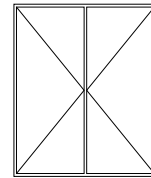
2 vantaux



Composé fixe
italienne



Porte résidentielle
avec seuil
1 vantail



Porte résidentielle
avec seuil
2 vantaux