

GAMME DE PRODUITS



Architecte : BECKMAN - N'THEPE
Photographe : Javier Callejas Sevilla

IMAGINE WHAT'S NEXT



TECHNAL



Cité des Affaires, Saint Étienne, France
Architecte: Manuelle Gautrand Architecture
Photographe: Vincent Fillon

/ UNE GAMME À LA HAUTEUR DU MONDE QUE NOUS VOULONS CRÉER

Chez Technal, nous préférons qualifier notre gamme comme flexible, plutôt que large. Nous pensons que la différence réside non seulement dans la variété, mais aussi dans la polyvalence, l'efficacité et la capacité de mise en œuvre pour répondre aux besoins de chaque espace.

Nous offrons des solutions qui relient les espaces intérieurs et extérieurs avec de grandes surfaces vitrées et des modèles diversifiés qui répondent aux besoins du marché. Nous développons également des produits qui répondent aux besoins spécifiques locaux.

Technal propose des solutions sur mesure pour tous les projets, afin d'y ajouter une touche de personnalité et de confort.

SPINAL / LA FAÇADE ÉVOLUTIVE

RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 62 mm

- Solutions de façade et de verrière
- Épaisseur de vitrage de 5 à 61 mm
- Surface vitrée jusqu'à 12, 25 m²
- Volume verrier jusqu'à 680 kg (fixe)
- Serreur filant ou ponctuel
- Adaptable sur structure acier ou bois lamellé collé

Aspects extérieurs :

- Grille apparente, trame horizontale ou verticale, capot plat
- Façade mouvementée à facettes de +/- 10°
- Angles rentrants ou sortants : 112°, 135°, 157°
- Poteau d'angle à 90°
- Adaptation de la gamme brise-soleil SUNEAL à la façade

Intégration d'ouvrants :

- Gamme standard de portes et fenêtres SOLEAL, portes TITANE
- Ouvrants cachés de type VEC :
 - Vers l'extérieur : italienne et parallèle
 - Vers l'intérieur : à la française, oscillo-battant et pompier

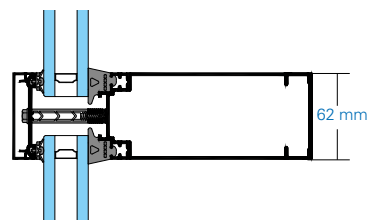
Meilleures performances :

- Test sismique suivant la norme AAMA 501.4
- Homologué Passive House
- T. vitrage, intercal. haute isolation, $U_g=0.5W/m^2.K$:
- $U_{cw}=0.61W/m^2.K$
- Résistance mécanique : classe 3 (ouvrant int. et ext.)
- Retard à l'effraction, RC3 avec vitrage P5A
- Résistance au feu : EI60 int/ext
- Affaiblissement acoustique : 40 dB (RA, tr) Grille, châssis fixe (L 3.65 m x H 3 m)
- Sécurité garde-corps : Impact test I5/E5

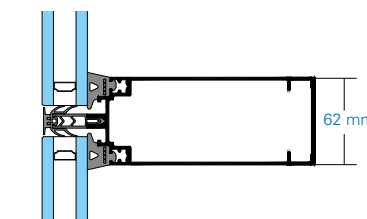
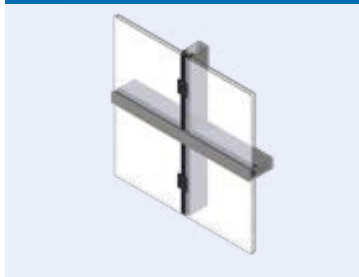
Performances d'étanchéité :

- Aspect grille, châssis fixe :
- Perméabilité à l'air : AE1500 Pa
- Étanchéité à l'eau : RE1500Pa
- Résistance à la pression au vent : classe E 2400 Pa (3600 Pa sécurité)
- Ouvrant int. et ext. :
- Perméabilité à l'air : Classe 4
- Étanchéité à l'eau : 1500 Pa
- Résistance à la pression au vent : VC5

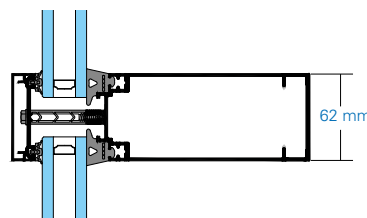
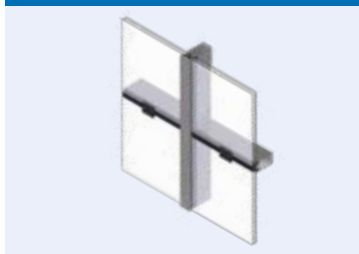
SPINAL GRILLE APPARENTE



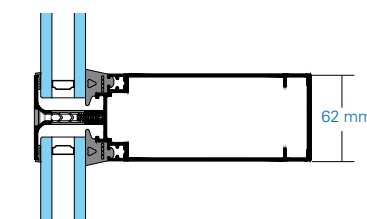
SPINAL TRAME HORIZONTALE



SPINAL TRAME VERTICALE



SPINAL CAPOT PLAT



GEODE / LE MUR RIDEAU CRÉATIF

RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 52 mm

- Solutions de façade et de verrière
- Épaisseur de vitrage de 6 à 42 mm
- Surface vitrée jusqu'à 6 m²
- Volume verrier jusqu'à 400 kg
- Serreur filant ou ponctuel

Aspects extérieurs :

- Grille apparente, trame horizontale ou verticale, capot plat
- Aspect cadre (VEP)
- Aspect lisse (Cadre VEC ou vitrage structurel)
- Façade mouvementée à facettes de +/- 10°
- Poteau d'angle à 90°
- Adaptation de la gamme brise-soleil SUNEAL à la façade

Intégration d'ouvrants :

- Gamme standard de portes et fenêtres SOLEAL et portes TITANE
- Ouvrants cachés de type VEC :
 - Vers l'extérieur : italienne et parallèle
 - Vers l'intérieur : à la française, oscillo-battant et pompier

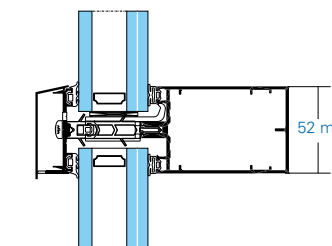
Meilleures performances :

- Aspect tramé avec vitrage 42mm, $U_g = 0.6 W/m^2.K$, façade fixe 80% vitrée, nez de dalle opaque, version SF 6 à 42mm) :
- $U_{cw} = 0.9 W/m^2.K$
- Affaiblissement acoustique : jusqu'à 40 dB (RA;tr) [Grille SP ou SF : Châssis OB, L 1.43 m x H 1.43 m]

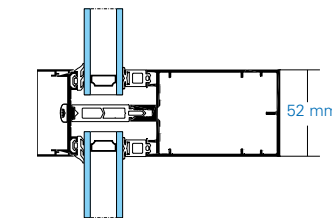
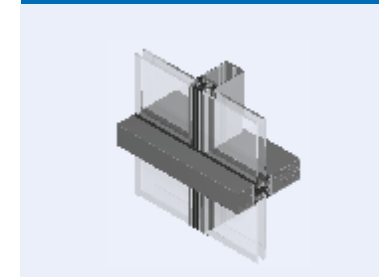
Performances d'étanchéité :

- (Façade grille apparente, ouvrant à l'italienne) :
- Étanchéité à l'air : classe 3
- Étanchéité à l'eau : E1200Pa
- Résistance à la pression au vent : classe C5
- Retard à l'effraction, RC2
- Performance à l'explosion : Suivant BS EN 13124-2 : 2004
- Version blindée FB3, FB4, FB5, FB6

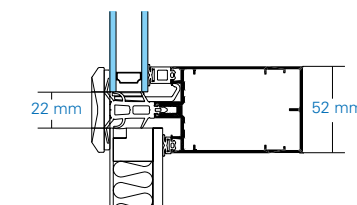
GEODE GRILLE APPARENTE



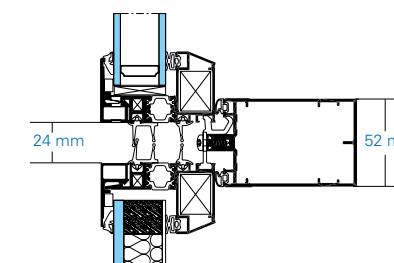
GEODE TRAME HORIZONTALE



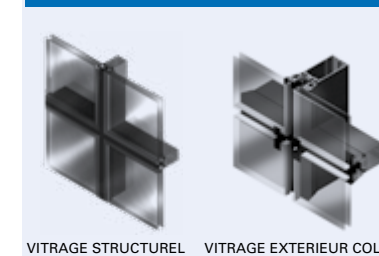
GEODE TRAME VERTICALE



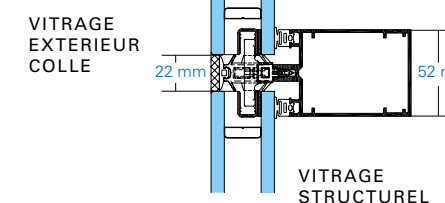
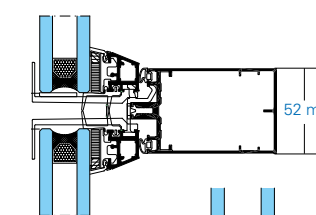
GEODE ASPECT CADRE



GEODE ASPECT LISSE



VITRAGE STRUCTUREL VITRAGE EXTERIEUR COLLE



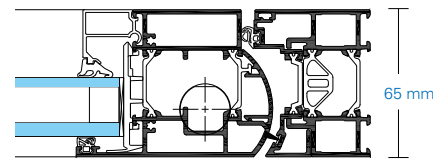
VITRAGE EXTERIEUR COLLE VITRAGE STRUCTUREL

TITANE 65 / LA PORTE À USAGE INTENSIF



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

- Module de 65 mm**
Applications : simple action 1 et 2 vantaux
 ouverture intérieure ou extérieure
Épaisseur de vitrage : 8 à 52 mm
Dimensions maximales : L 1.4 m x H 3 m
Poids max par vantail : 250 kg
Meilleures performances :
 Triple vitrage, $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, (L 1.4 m x H 3 m)
 · $U_w = 0.95 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, $TL_w = 0.54$ et $Sw = 0.41$
 · Test d'endurance : classe 8 soit 1 million de cycles
 en charge lourde : 250 kg
 1 vantail ouv ext, seuil à battement (L 1.2 m x H 2.5 m)
 · Perméabilité à l'air : classe 4
 · Étanchéité à l'eau : classe 7B
 · Résistance à la pression du vent : classe C5
 · Aff. acoustique : 39 dB (RA, tr) en 1 ou 2 vantaux

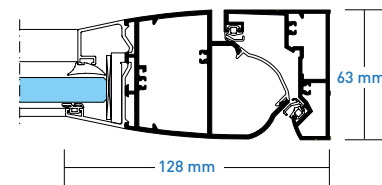


TITANE / LA PORTE À USAGE INTENSIF



SANS RUPTURE DE PONT THERMIQUE

- Module de 63 mm**
Applications : 1 et 2 vantaux, ouverture
 intérieure ou extérieure
Épaisseur de vitrage : 6 à 32 mm
Dimensions maximales :
 · L 1.3 m x H 2.5 m
Poids max par vantail : 140 kg
Meilleure performance :
 · Test d'endurance : classe 8 soit 1 million de cycles
 · Sécurité : Classe de Résistance à l'effraction niveau 2

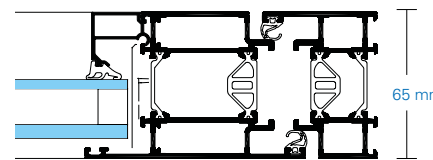


SOLEAL 65 / LA PORTE UNIVERSELLE



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

- Module de 65 mm**
Applications :
 · 1 ou 2 vantaux ouverture intérieure ou extérieure
Épaisseur de vitrage : de 8 à 52 mm
Dimensions maximales : L 1.4 m x H 3 m
Poids max par vantail : jusqu'à 250 kg avec paumelles cachées
Meilleures performances :
 Triple vitrage, $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
 · $U_w = 1.0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ avec $TL_w = 0.52$ et $Sw = 0.40$
 1 vtl ouv. int. seuil RPT 20mm, ouvrant périph. L 1.2 m x H 2.5 m :
 · Perméabilité à l'air : classe 4
 · Étanchéité à l'eau : classe 7A
 · Résistance à la pression du vent : classe C5
 · Test d'endurance : classe 8 soit 1 million de cycles (en cours)
 · Aff. acoustique : 40 dB (RA, tr) en 1 ou 2 vantaux

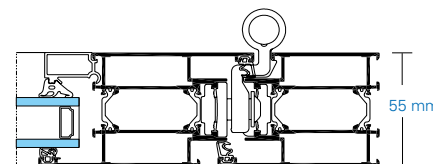


SOLEAL 55 / LA PORTE UNIVERSELLE



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

- Module de 55 mm**
Applications : simple action, simple action renforcée, simple
 action tube, porte va et vient et va et vient tube
3 systèmes de rotation pour s'adapter à tous les projets : simple
 action sur paumelles, va et vient sur pivot, tube
Épaisseur de vitrage : 4 à 42 mm
Dimensions maximales : L 1.1 m x H 3 m
Poids max par vantail : 150 kg
Meilleures performances :
 Porte simple action 1 vtl avec seuil PMR (L 1.2 m x H 2.2 m)
 Triple vitrage $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ et intercal. isolants :
 · $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, $TL_w = 0.49$, $Sw = 0.37$
 1 vtl ouv. ext. sur paumelles 3 lames seuil PMR (L 1.1 m x H 2.4 m)
 · Perméabilité à l'air : classe 4
 · Étanchéité à l'eau : classe 6A
 · Résistance à la pression du vent : classe C3
 · Test d'endurance : classe 8 soit 1 million de cycles
 · Sécurité : Classe de Résistance à l'effraction niveau 3

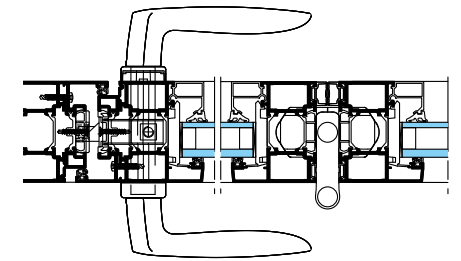


AMBIAL / LA PORTE REPLIABLE MULTI-ESPACES

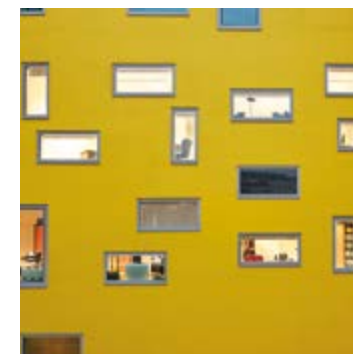


RUPTURE DE PONT THERMIQUE

- Module de 75 mm**
2 hauteurs d'ouvrant disponibles :
 · 63 mm en version standard
 · 73 mm en version renforcée
Applications : Ouverture extérieure et intérieure
 depuis le centre ou les côtés
 · de 3 à 10 vantaux, en version alignée
 · de 2 à 10 vantaux, en angle sortant
 · Porte de 1 et 2 vantaux
Épaisseur de vitrage de 9 à 52 mm
Dimensions maximales par vantail : L 1.2 m x H 3 m
Poids max par vantail : 150 kg
Meilleures performances :
 5 vantaux extérieur (L 6 m x H 3 m), vitrage $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$:
 · $U_w = 0.95 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, $TL_w = 0.53$ et $Sw = 0.37$
 3 vantaux ouv. ext. (L 3.6 m x H 2.2 m) :
 · Perméabilité à l'air : classe 3
 · Étanchéité à l'eau : classe 8A
 · Résistance à la pression du vent : classe C3
 · Affaiblissement acoustique : 42 dB (Rw)
 · Test d'endurance : 25 000 cycles

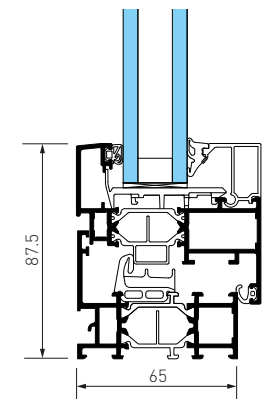


SOLEAL 65 évolution / LA FENÊTRE UNIVERSELLE



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

- Module de 65 mm**
 · Designs et performances adaptés à tous les projets
 · Concepts et esthétiques variés : Ouvrant minimal, minimal chant
 clippable ou apparent, styles contemporain ou classique
Applications : 1 et 2 vtx en ouv. int. et ext., compositions, italienne,
 projection, ouvrant parallèle, basculant, pivotant, soufflet, OB/BO
Épaisseur de vitrage : 24 à 52 mm (version ouv. apparent)
Dimensions maximales : L 1 m x H 2.7 m (PF 1 vtl - apparent)
Poids max par vantail : 130 kg (160kg en version quincaillerie cachée)
Quincaillerie cachée sur ouvrant apparent
Meilleures performances :
 F. 1 vtl qc (L 1.25 m x H 1.48 m) T. Vitrage $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ + intercal. isolant
 · $U_w = 0.9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, $TL_w = 0.61$ et $Sw = 0.50$
 F. 1 vtl OB (L 1.45 m x H 1.7 m)
 · Perméabilité à l'air : classe 4
 · Étanchéité à l'eau : E900
 · Résistance à la pression du vent : classe C5
 · Aff. acoustique : 43 dB (RA, tr) OB 1 vtl, ouv. app., triple vitrage silence
 · Sécurité : Classe de Résistance à l'effraction niveau 2

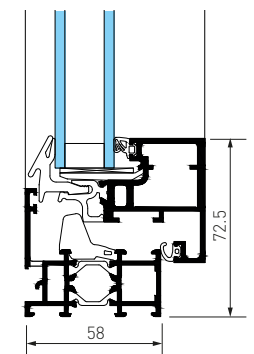


SOLEAL 55 évolution / LA FENÊTRE UNIVERSELLE



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

- Module de 55 mm**
 Concepts et esthétiques variés : Ouvrant minimal, minimal chant
 clippable ou apparent, styles contemporain, classique ou tradition*
Applications : 1 et 2 vantaux ouverture intérieure, compositions,
 soufflet, italienne et projection
Épaisseur de vitrage : 24 à 42 mm (version ouv. apparent)
Dimensions maximales : L 1.2 m x H 2.25 m (PF 1 vtl)
Poids max par vantail : 130 kg
Meilleures performances :
 F. 1 vtl (L 1.2 m x H 1.48 m) T. vitrage, $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ + intercal. isolant
 · U_w jusqu'à $1.2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, $TL_w = 0.61$ et $Sw = 0.50$
 F. OB 1 vantail (L 1.20 m x 1.60 m) ouv. minimal :
 · Perméabilité à l'air : classe 4
 · Étanchéité à l'eau : classe 9A
 · Résistance à la pression du vent : classe A3
 · Aff. acoustique : 40 dB (RA, tr) OB 1 vtl, ouv. app., triple vitrage silence
 *Uniquement en version apparent



LUMEAL / LE COULISSANT MINIMAL



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 100 mm

Coulissant innovant à ouvrant caché aux lignes minimalistes. Masse aluminium réduite.

Applications : 2 et 3 rails, de 2 à 6 vantaux

Épaisseur de vitrage : de 24 à 32 mm

Dimensions maximales : jusqu'à L 5.30 m x H 2.70 m (2 vtx)

Poids max par vantail : 300 kg

Meilleures performances :

1 vtl + fixe, D. vitrage et interl. isolant (L 5.3 m x H 2.65 m), Ug=1.0 W/m².K

- Uw = 1.2 W/m².K, TLw = 0.65 et Sw = 0.46

2 vantaux L 3 m x H 2.50 m :

- Perméabilité à l'air : classe 4

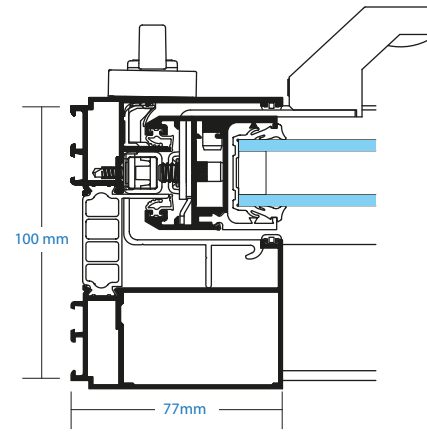
- Étanchéité à l'eau : classe 7A

- Résistance à la pression du vent : classe B3

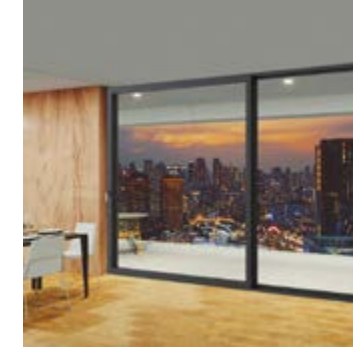
- Aff. acoustique : 37 dB (RA, tr) PF. 1 fixe + 1 vtl (L 2.8 m x H 2.2 m)

- Sécurité : Classe de Résistance à l'effraction niveau 3

Option motorisation



TIGAL / LE COULISSANT À FRAPPE



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 150 mm

Solution hybride, alliant les bénéfices d'un coulissant et les performances d'une fenêtre à frappe.

Aluminium Hydro CIRCAL 75R. Produit recyclable à 70%

Applications : 1 vantail + fixe et 2 vantaux + fixe central

Épaisseur de vitrage : jusqu'à 53 mm

Dimensions maximales : jusqu'à L 4 m x H 2,70 m (1 vtl + fixe)

Poids max par vantail : 300 kg

Meilleures performances :

Châssis 1 vantail + fixe, L x H = 2,30 x 2,18, D. vitrage (Ug : 0,5 W/m².K)

- Jusqu'à Uw = 0,85 W/m².K, TLw = 0,63, Sw = 0,51

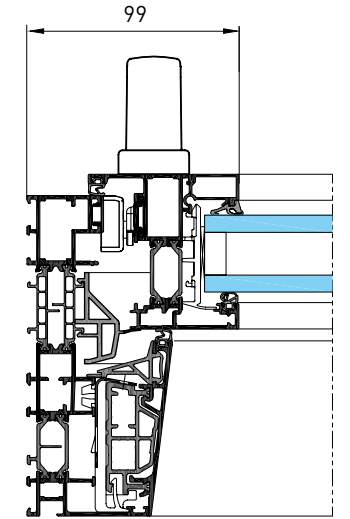
1 vantail + fixe L 3,60 m x H 2,50 m :

- Perméabilité à l'air : classe A4 (micro ventilation classe A1)

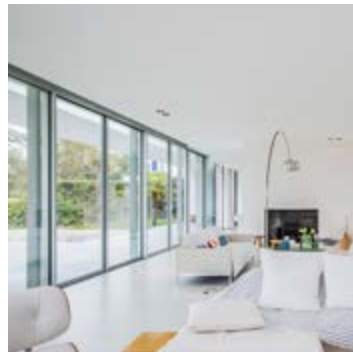
- Étanchéité à l'eau : classe E1200

- Résistance à la pression du vent : classe C3

- Aff. acoustique : 40 dB (RA, tr) 1 vtl + fixe (L 3,65 m x H 2,18 m)



SOLEAL 65 / LE COULISSANT UNIVERSEL



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 65 mm coulissant dormant périphérique, coupe droite ou monobloc. Idéal pour les projets en neuf nécessitant une haute productivité. Grandes dimensions du sol au plafond.

Applications : 2 rails, de 2 à 4 vantaux

Épaisseur de vitrage : de 24 à 32 mm

Dimensions maximales : jusqu'à L 4.3 m x H 2.6 m (2 vantaux)

Poids max par vantail : 200 kg

Meilleures performances :

P. Fenêtre 2 vantaux (L 2.30 m x H 2.18 m), version coupe droite,

D. Vitrage Ug = 1,0 W/m².K + intercal. isolant :

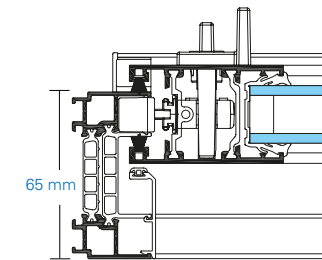
- Uw = 1.5 W/m².K, TLw = 0.58, Sw = 0.43

Porte-fenêtre 2 rails - 2 vantaux (L 3 m x H 2.50 m)

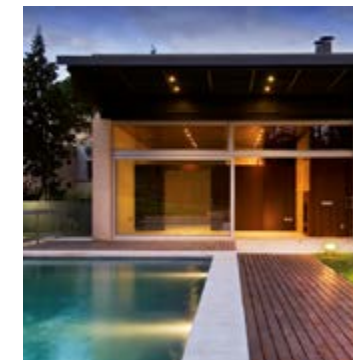
- Perméabilité à l'air : Classe 4

- Étanchéité à l'eau : Classe 6A

- Résistance à la pression du vent : Classe B2



GALENE / LE COULISSANT PANORAMIQUE



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 126 mm

Coulissant à levage permettant de grandes dimensions

Applications : 2 et 3 rails de 2 à 6 vtx, galandage de 1 ou 2 vtx

Épaisseur de vitrage : jusqu'à 39 mm

Dimensions maximales : Jusqu'à L 5 m x H 2.50 m (2 vantaux)

Poids max par vantail : 300 kg

Meilleures performances :

P.F 2 vtx (L 5 m x H 2.50 m) D. vitrage Ug = 1.0 W/m².K + interc. isolant.

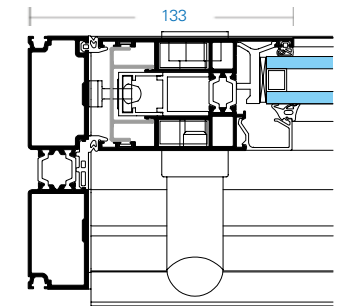
- Uw = 1.6 W/m².K

2 vantaux (L 3.0 m x H 2.2 m) :

- Perméabilité à l'air : classe 4

- Étanchéité à l'eau : 7A

- Résistance à la pression du vent : classe C3



SOLEAL 55 / LE COULISSANT UNIVERSEL



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 55 mm coulissant dormant périphérique.

Offre large et évolutive alliant d'excellentes performances à un design droit et moderne

Applications :

- 2 à 4 rails, de 2 à 8 vtx, galandage jusqu'à 4 vtx

- Angle sortant ou rentrant jusqu'à 4 vtx

Épaisseur de vitrage : de 24 à 32 mm

Dimensions maximales : jusqu'à L 4.3 m x H 2.6 m (2 vtx)

Poids max par vantail : 200 kg

Meilleures performances :

D. Vitrage Ug = 1.0 W/m².K + interc. isolant.

P. fenêtre 2 vtx (L 4.30 m x H 2.60 m)

- Uw = 1.4 W/m².K, TLw = 0.59 et Sw = 0.45

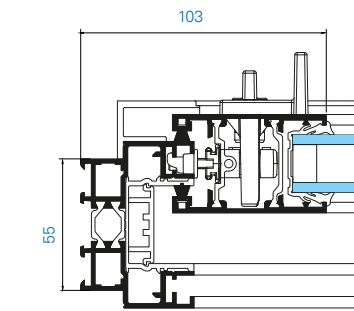
Porte-fenêtre 2 rails - 2 vantaux (L 3 m x H 2.50 m) :

- Perméabilité à l'air : Classe 4

- Étanchéité à l'eau : Classe 6A

- Résistance à la pression du vent : Classe B2

- Aff. acoustique : 34 dB (RA, tr) PF. 2 vtx (L 2.35 m x H 2.18 m)



SOLEAL / LA PORTE UNIVERSELLE



SANS RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 55 mm

Applications : 1 et 2 vantaux ouverture intérieure et extérieure
Porte simple action sur paumelles

Épaisseur de vitrage : 4 à 42 mm

Dimensions maximales :

· L 1.2 m x H 2.4 m

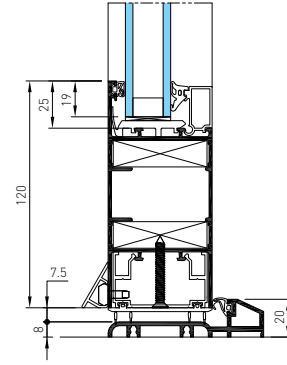
Poids max par vantail : 150 kg

Compatibilité d'assemblage avec SOLEAL fenêtre sans rupture de pont thermique

Meilleure performance :

Porte 1 vantail ouv. ext. sur paumelles seuil PMR (L. 1,1 m x H. 2,4 m) :

- Perméabilité à l'air : classe 4
- Étanchéité à l'eau : classe 6A
- Résistance à la pression du vent : classe C3



SAFETYLINE / LA JALOUSIE CONTEMPORAINE



Module : 63 mm

Applications : Jalousie avec lames fixes ou mobiles en aluminium galbées, verre, mixtes (châssis bloc fenêtre avec ou sans moustiquaire)

Épaisseur de vitrage : Lames verre de 5 à 6,6 mm

Dimensions maximales : Fenêtre = L 1.40 x H. 3 m (en version motorisée)
Lames = prof. 135 mm

Meilleures performances :

Lames verre (L 1 m x H 1.1 m) :

- Perméabilité à l'air : classe 2
 - Étanchéité à l'eau : classe 7B
 - Résistance à la pression du vent : classe C5
 - Résistance cyclone : classe 5
 - Tests garde-corps pour utilisation en allège
 - Option sécurité renforcée
 - Structure compatible avec la gamme TOPAZE
- Option motorisation**



SOLEAL / LA FENÊTRE UNIVERSELLE



SANS RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 55 mm

Applications : 1 et 2 vtx en ouv. int. et ext., OB/BO, soufflet, compositions, italienne, projection
Solution de moustiquaire adaptée

Épaisseur de vitrage : 4 à 42 mm

Dimensions maximales :

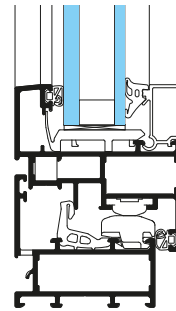
· L 1.4 m x H 2.4 m

Poids max par vantail : 140 kg en ouverture à l'italienne

Meilleure performance :

Fenêtre oscillo-battant 1 vantail (L. 1,20 m x H. 1,60 m) :

- Perméabilité à l'air : classe 4
- Étanchéité à l'eau : classe E1200
- Résistance à la pression du vent : classe C5



SOLEAL / LE COULISSANT UNIVERSEL



SANS RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 55 mm

Applications :

· 2 et 3 rails, de 2 à 6 vtx

Épaisseur de vitrage : de 6 à 13 mm et de 24 à 28 mm

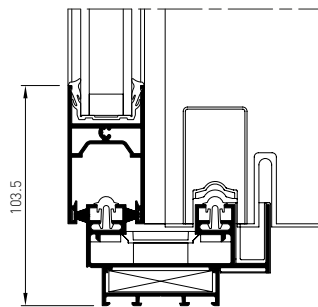
Dimensions maximales : jusqu'à L 3 m x H 2.5 m (2 vtx)

Poids max par vantail : 200 kg

Meilleures performances :

Porte-fenêtre 2 rails - 2 vantaux (L 3 m x H 2.50 m) drainage renforcé :

- Perméabilité à l'air : Classe 4
- Étanchéité à l'eau : Classe E7A
- Résistance à la pression du vent : Classe C2



Architectes : Javier Arizcuren et Miguel Alonso
Photographe : José Manuel Cutillas

COBALT / LA SOLUTION SÉCURITÉ

- Offre de produits blindés pour bâtiments à haut risque ou zones sensibles
- Blindage évolutif acier ou aluminium suivant la classe balistique souhaitée

PORTE D'ENTRÉE

Module de 63 mm

Application : 1 et 2 vantaux

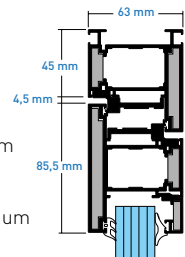
Épaisseur de vitrage : jusqu'à 66 mm

Dimensions maximales : L 1.2 m x H 2.25 m

Poids max par vantail : 240 kg

Performances balistiques :

- FSG, FB2, FB3, FB4 avec blindage aluminium
- FB5 avec blindage acier



FAÇADE

Module de 52 mm

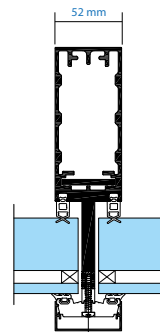
Application : grille

Épaisseur de vitrage : jusqu'à 66 mm

Poids max par vantail : 400 kg

Performances balistiques :

- FB3, FB4 sans blindage rapporté
- FB5, FB6 avec blindage acier rapporté



PYROAL / SOLUTIONS DE PORTE ET CLOISON SÉCURITÉ INCENDIE



RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Module de 77 mm

Adapté aux ERP, immeubles de bureaux, établissements scolaires, hôpitaux, immeubles de logement collectif

Applications : porte 1 et 2 vantaux, cloison et ensembles menuisés

Épaisseur de vitrage : de 10 à 49 mm

Dimensions maximales :

- L 1.4 m x H 2.8 m pour le vantail principal
- L 1.2 m x H 2.8 m pour le vantail de service

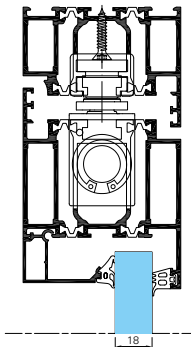
(Porte 2 vantaux intégrée dans la cloison vitrée (PV Efectis 13-A-141))

Poids max par vantail : 261 kg (selon PV Efectis)

Testée et certifiée feu recto-verso (côté paumelles et opposé aux paumelles)

Porte : résistance au feu E30, EI30 selon les normes NF EN1634 et EN 13501

Cloison : résistance au feu EI30 et EI60 selon la norme NF EN13501



NOTEAL / LA PROTECTION OMBRE ET LUMIÈRE



Module :

- Volets : 30 mm
- Panneaux d'occlusion : 42 mm

Offre complète d'occultations en aluminium

- Volet battant : 1 à 3 vantaux
- Volet coulissant : 1 et 2 vantaux
- Panneau occultation
- Lames pleines, persiennées, mixtes, volet niçois

Dimensions maximales selon remplissage :

- Volet battant : L 1 m x H 2.4 m / vantail
- Volet coulissant : L 1.4 m x H 2.4 m / panneau

Meilleures performances :

- Résistance à la pression du vent : classe 6
- Option motorisation volet coulissant testée à plus de 25 000 cycles



SUNEAL / LE BRISE-SOLEIL MULTI-FONCTIONS



Large choix de solutions, 17 lames aluminium de 100 à 600 mm

- sur façade : adaptation au mur rideau ou verrière GEODE et SPINAL
- sur ossature indépendante
- Solution ventelles pour habillage de façade

Applications :

- Solutions brise soleil : horizontal / vertical / en auvent / en verrière

Applications testées en soufflerie (CSTB) jusqu'à 210 km/h

Option motorisation



GYPSE SIMPLE POTEAU

/ LE GARDE-CORPS SIMPLE POTEAU TRADITIONNEL



Poteau réversible : 50 x 24 mm

Design "effet métal", sobre et élégant

Multiple modèles droits et rampants en réponse à tous les styles

Applications :

Adaptabilité à toutes les configurations de poses : sur dalle, nez de dalle, devant dalle, entre tableau et sur muret

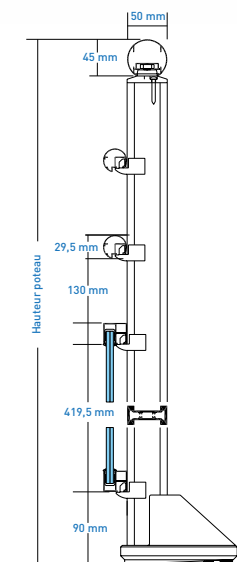
Grande variété de modèles et de remplissages :

- Barreaudage, verre, tôle, tige ou câble inox, croix de Saint André, ...
- Mixité des matériaux : alu, verre, tôle et panneau composite
- Lisses rondes ou rectangulaires

Déclinaison : en séparation de balcon

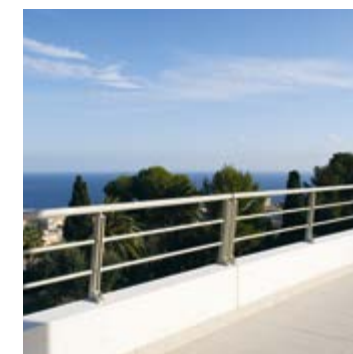
Performances :

- Conformité à la norme (PV d'essais disponibles) suivant les dernières évolutions des normes concernant les charges horizontales et les remplissages verriers.
- Plusieurs dépôts de brevets.



GYPSE DOUBLE POTEAU

/ LE GARDE-CORPS DOUBLE POTEAUX ARCHITECTURAL



Poteaux constitués de 2 demi-poteaux : 50 x 12 mm

Design aux lignes minimalistes :

Modèles droits ou rampants en réponse à tous les styles. Double poteau en configuration espacée ou accolée.

Applications :

Adaptabilité à toutes les configurations de poses : sur dalle, nez de dalle, devant dalle, entre tableau et sur muret

Positionnement des remplissages en fonction de la configuration adoptée : devant ou derrière poteaux (poteaux espacés), entre poteaux.

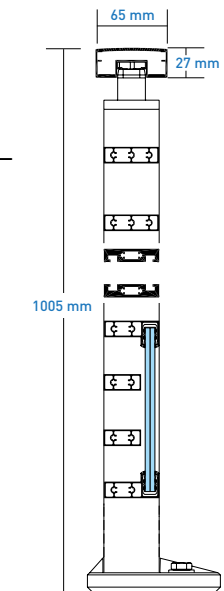
Grande variété de modèles et de remplissages :

- Barreaudage, verre, tôle, tige ou câble inox, croix de Saint André, ...
- Mixité des matériaux : alu, verre, panneau composite, tôles
- Lisses rondes ou rectangulaires

Déclinaison : en séparation de balcon

Performances :

- Conformité à la norme (PV d'essais disponibles) suivant les dernières évolutions des normes concernant les charges horizontales et les remplissages verriers.
- Plusieurs dépôts de brevets.



SYSTÈME TECHNAL / L'AMÉNAGEMENT PROFESSIONNEL



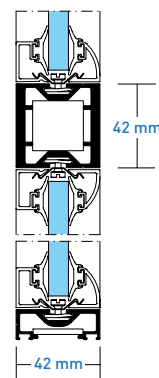
Gamme simple et complète pour devantures, vitrines, mobiliers, etc...
Assemblage rapide en coupe droite ou coupe d'onglet

Applications :

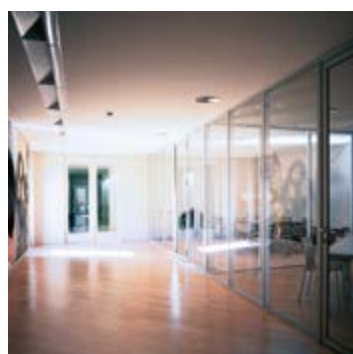
- Vitrines
- Devantures
- Mobilier
- Portes

Épaisseur de vitrage :

- Mobilier : 34 et 42 mm
- Vitrine : 4 à 76,5 mm



OPALE / LA CLOISON INTÉRIEURE



Système de cloisons amovibles, démontables et personnalisables

Applications :

- Cloison lisse monobloc, en retrait ou en joint creux
- Intégration de portes (bois, verre, aluminium) battantes (1 ou 2 vantaux) ou coulissantes à galandage

Épaisseur de vitrage :

- Cloison verre : de 5 à 10,8 mm
- Bois / plâtre : 13 à 19 mm (+ isolant de 45 mm)
- Porte verre ou bois : 40 mm

Dimensions maximales :

- L 1.20 m x H 3 m

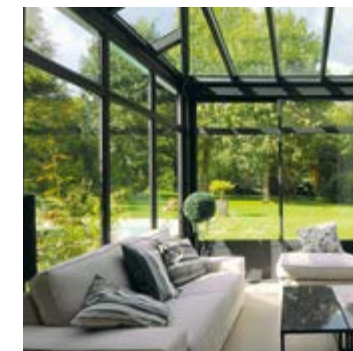
Poids max par vantail : 100 kg

Meilleures performances :

- Cloison pleine lisse monobloc plâtre revêtu :
- Affaiblissement acoustique : 44 dB
- Sécurité incendie : résistance au feu E30 (PF30)



JADE / LA VÉRANDA À L'ESTHÉTIQUE ÉPURÉE



Chevrons tubulaires assurant une esthétique épurée qui autorise de nombreuses possibilités architecturales.

Aspect visuel : "poutre" à l'intérieur et "plane" à l'extérieur
3 styles de chevrons pour personnaliser chaque projet : droit, mouluré ou en ogive

Applications : vérandas en épi ou multipente, en appui ou en applique. Vérandas avec arêtier, noue ou en version rayonnante

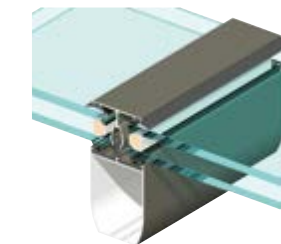
Épaisseur de vitrage :

- Vitrages et puits de lumière : de 9 à 32 mm
- Panneaux : de 55, 65 et 68 mm

Structure compatible avec les gammes Technal : LUMEAL, SOLEAL...

Modélisation sur Tech3D

Option toiture motorisée



TOURMALINE / LA VÉRANDA AU DESIGN CLASSIQUE



Chevrons épines assurant une conception traditionnelle et une mise en œuvre simplifiée

Aspect visuel : affleurant à l'intérieur et saillant à l'extérieur, possibilité toiture à esthétique plate

3 styles de chevrons pour personnaliser chaque projet : droit, mouluré ou en ogive

Applications : vérandas en épi ou multipente, en appui ou en applique. Vérandas avec arêtier, noue ou en version rayonnante, esthétique de toiture plate.

Épaisseur de vitrage :

- Vitrage jusqu'à 32 mm,
- Panneaux de 52, 55 et 58 mm

Structure compatible avec les gammes Technal : LUMEAL, SOLEAL...

Modélisation sur Tech3D



PERGOLA SUNEAL / ESPACE DE VIE MULTI-SAISONS



Poteaux de structure 144 mm
Esthétique de lame : courbes ou plates

Multiples configurations :

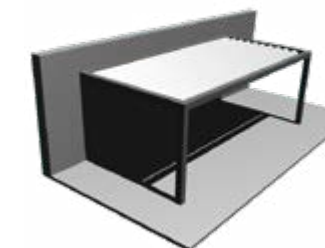
- adossée à un mur (2 poteaux)
 - en angle (1 poteau)
 - indépendante (4 poteaux)
 - entre murs (sans poteaux)
 - poteau affleurant ou déporté
- Motorisation :**
- Rotation silencieuse des lames à 130°
 - Centrale de commande compatible RTS
 - Compléments : stores, led, capteurs pour le vent la pluie, ...

Dimensions maximales :

1 module avec traverse intermédiaire : L 7 m x H 4 m

Performances :

Résistance au vent jusqu'à 230 Km/h avec lames plates (test CSTB)
Motorisation testée à plus de 20 000 cycles
Modélisation sur Tech3D



Option de structure adossée au bâti

GRAPHITE / PORTAILS



2 sections au choix : largeurs de 72 mm ou 100 mm

Applications : Battant, coulissant, portillons et clôtures, disponibles sur l'ensemble des modèles

Dimensions maximales :

- Battants : L 5.1 m x H 2.20 m
- Coulissants : L 5.1 m x H 1.94 m
- Portillon : L 1.5 m x H 2.2 m
- Cloture : L 2.5 m x H 1.2 m

Différentes formes :

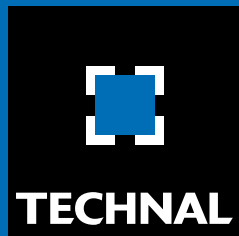
- Modernes : droite, oblique, bombée, incurvée
- Traditionnelle comme le chapeau de gendarme
- Ferronnerie pour un style authentique

Designs et remplissages variés :

- Ajouré, semi-ajouré ou plein (droit, incliné),
- Diversité des remplissages : lames horizontales, verticales, tôles perforées, ...

Option motorisation





IMAGINE WHAT'S NEXT

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



By  Hydro