

WICTEC

Façades aluminium



» Les solutions façades aluminium WICTEC

Les solutions WICTEC permettent la réalisation de façades verticales de très grandes dimensions : grille, bande filante verticale et horizontale, V.E.C., V.E.P., design industriel, mixte aluminium/bois, façades par éléments, façades très hautes performances énergétiques, façades haute sécurité, et également les verrières, les prismes, les dômes et les pyramides.

La gamme WICTEC offre la possibilité de réaliser des façades à angles variables rentrants et sortants grâce à un brevet WICONA.

Le système de drainage en cascade assure l'étanchéité du mur-rideau et des verrières. Un large choix de capots et de traverses permet de personnaliser les façades.

Le système WICTEC permet l'intégration des brise-soleil WICSOLAIRE en façades.

Trois possibilités de montage : sur structure décalée, avec haubans et en verrières.



Façades murs-rideaux grille aluminium	4-7
Design extérieurs spécifiques	8-9
Façades murs-rideaux bande filante horizontale et verticale	10-11
Façades murs-rideaux V.E.C.	12-13
Façades murs-rideaux V.E.P.	14-15
Façades très hautes performances énergétiques : solutions pour bâtiments basse consommation	16-19
Façades haute sécurité : anti-effraction et pare-balles	20-21
Façades par éléments	22-23
Verrières, dômes et pyramides en aluminium	24-25
Montants, traverses et capots	26-27



🔪 Couverture : The Cube, Birmingham :
Architecte : Make Architects - Entreprise : HAGA Metallbau - Photos : DR

1 | The Cube, Birmingham, Grande Bretagne
Architecte : Make, Londres - Entreprise : HAGA Hofheim, Allemagne

2 | Auréalys
Architecte : AABD Bruno Dumétier - Photo : Gilles Aymard

3 | Restaurant Ferrari
Architectes : MDN Marco Visconti & Partners - Photo : DR

4 | Centre Leclerc, Bourg en Bresse
Architecte : Michel Lameynardie - Entreprise : Prod'alu - Photo : Studio Herwey

» Façades murs-rideaux grille aluminium



11





WICTEC 50

- Mur-rideau grille et verrière, sur ossature de 50 mm de largeur, profondeur des montants/traverses en fonction des inerties nécessaires
- L'inertie des montants atteint 3 000 cm⁴ et 11 000 cm⁴ (renforcé)
- Prise de volume de 3 à 51 mm
- Façades architecturales : angle variable jusqu'à 90° grâce à des joints articulés au niveau des montants (brevet WICONA) prise de remplissage de 3 à 33 mm
- Façade mixte aluminium/bois
- Intégration des ouvrants et des portes
- Intégration des brise-soleil
- Verrière et intégration des ouvrants de toiture
- Choix des capots et des montants avec différentes formes et dimensions

Performances

- Poids maximum de remplissage par traverse : 120 kg avec raccords ou 400 kg avec bloc d'assemblage
- Performances thermiques grille avec intégration ouvrant discret
 - U_{cw} 100% vitré = 1,2 W/m².K avec vitrage U_g = 0,6 W/m².K
 - U_{cw} 50% vitré = 1,0 W/m².K avec vitrage U_g = 0,6 W/m².K et U_p = 0,35 W/m².K
- R_{A,tr} = 42 dB avec vitrage 40 mm sur fixe et ouvrant

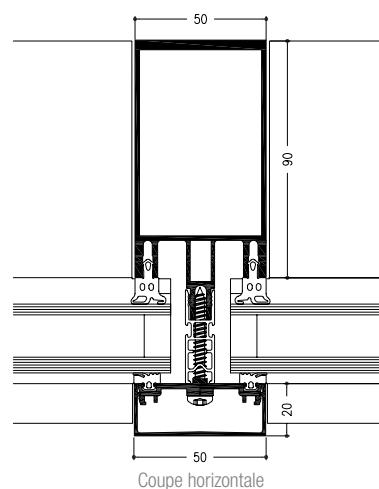
1 | Espace Group, Lyon

Architecte : AAMCO Architectures - Entreprise : Prod'alu - Photo : Studio Erick Salliet

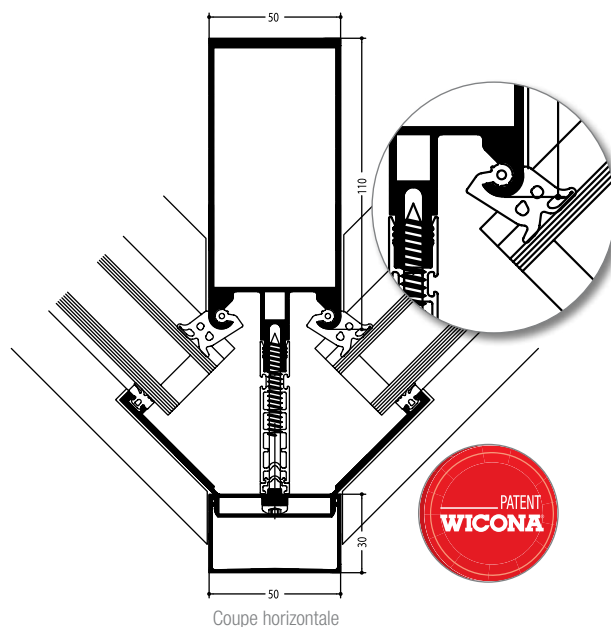
2 | Off Road Verlag, Ottobrunn

Architecte : Büro Gruber und Simon - Photo : DR

Mur-rideau grille

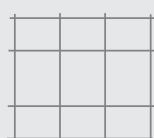


Angles rentrants et sortants de 0 à 90°

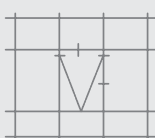


Applications

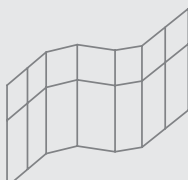
Grille



Fixe



Intégration
d'ouvrants



Mur-rideau
à facettes



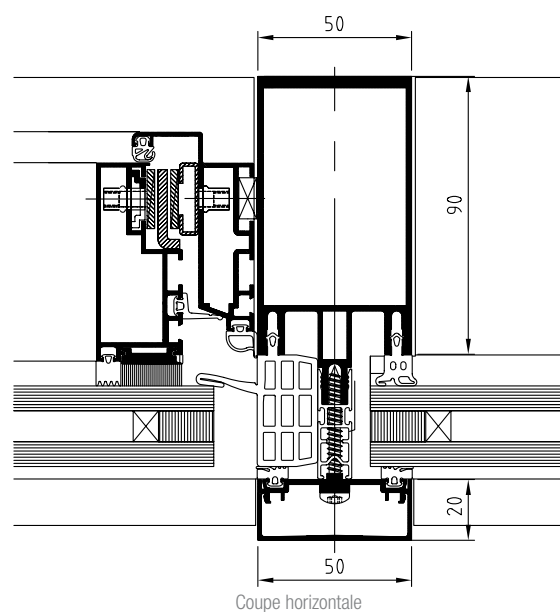
WICTEC 50

Intégration d'ouvrants

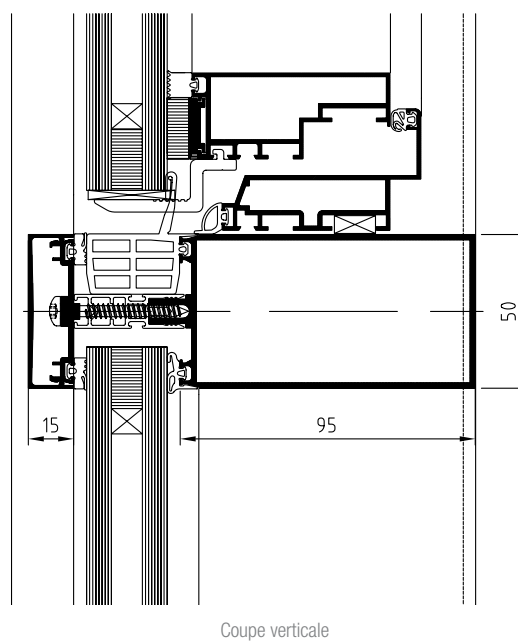
- Façade grille
- Intégration des italiennes V.E.C. ouvrants cachés et ouvrants séries Wicline
- Intégration d'ouvrant OB discret : même performance thermique entre partie fixe et ouvrante
- Intégration des portes séries Wicstyle
- Intégration des brise-soleil
 - BS fixe Wicsolaire
 - BS orientable, guidé grâce à la coulisse intégrée dans capot



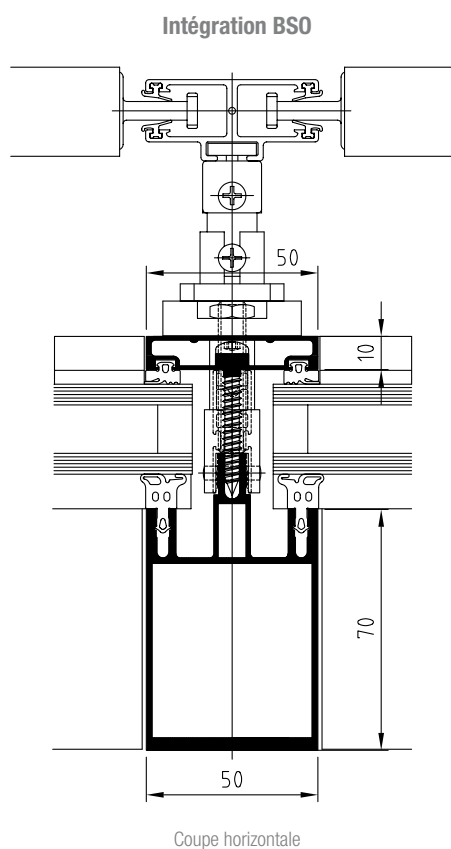
Grille ouvrant V.E.C. italienne



Grille ouvrant V.E.C. italienne



Intégration des brise-soleil (BSO)



1 | Apicil, Lyon

Architecte : Dumétier Design - Entreprises : Lenoir Métallerie

Photo : Studio Erick Saillet

2 | Photo : DR

3 | Photo : DR

WICTEC 50

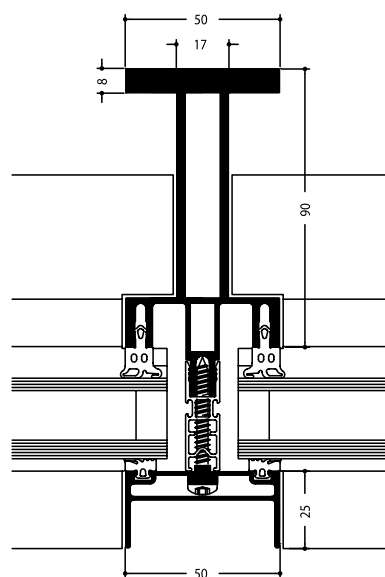
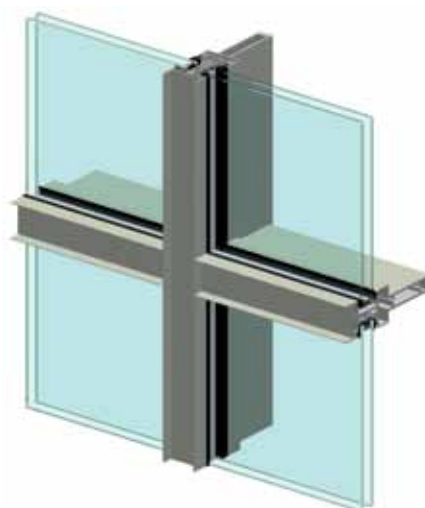
Design extérieurs spécifiques

Des solutions pour des conceptions singulières

- Design industriel : montants et traverses rectangulaires à angles vifs, en T et en I
- Aspect V.E.C. : capot serreur lisse
- Aspect V.E.P. : capot serreur avec joint creux



Design industriel

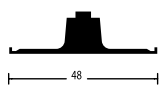
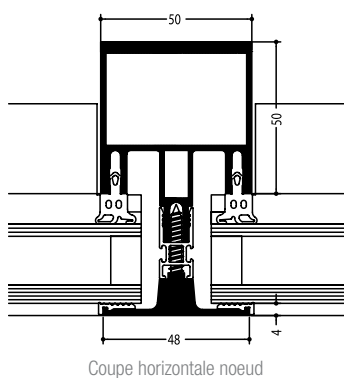
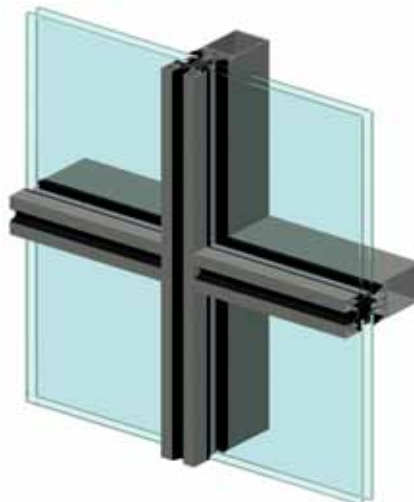


Coupe horizontale noeud montant industriel/capot U

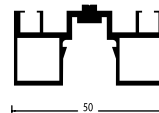
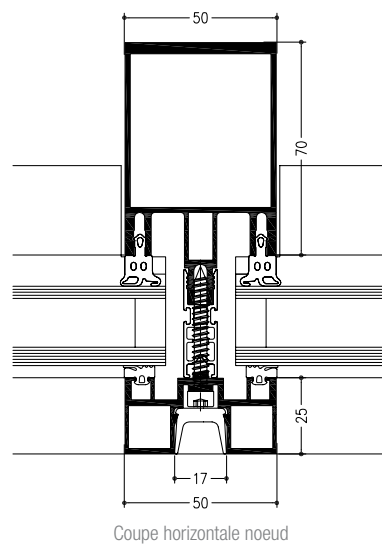
Aspect V.E.C.



Aspect V.E.P.



Capot serreur aspect V.E.C.



Capot serreur aspect V.E.P.

1 | Auréalys

Architecte : AABD Bruno Dumétier - Photo : Gilles Aymard

2 | WALZ, Ulm

Entreprise : Dodel Metalbau - Photo : DR

3 | CPAM, Annecy

Architecte : Van de Wyngaert - Photo : Gilles Aymard



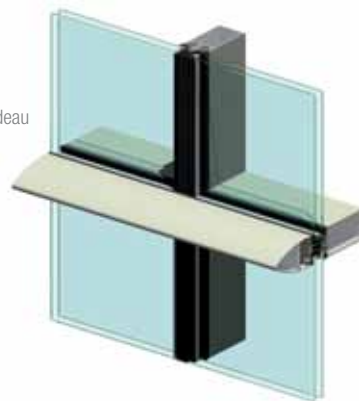
» Façades murs-rideaux bande filante horizontale et verticale



11



Montant/traverse mur-rideau
trame horizontale.



WICTEC 50

- Mur-rideau bande filante horizontale ou verticale, sur ossature de 50 mm de largeur, profondeur des montants/traverses en fonction des inerties nécessaires
- Une esthétique variable : le capotage sur les traverses ou sur les montants permet de renforcer les lignes horizontales ou verticales de la façade
- Prise de volume de 26 et 32 mm pour la trame horizontale et 30 mm pour la trame verticale

Esthétique

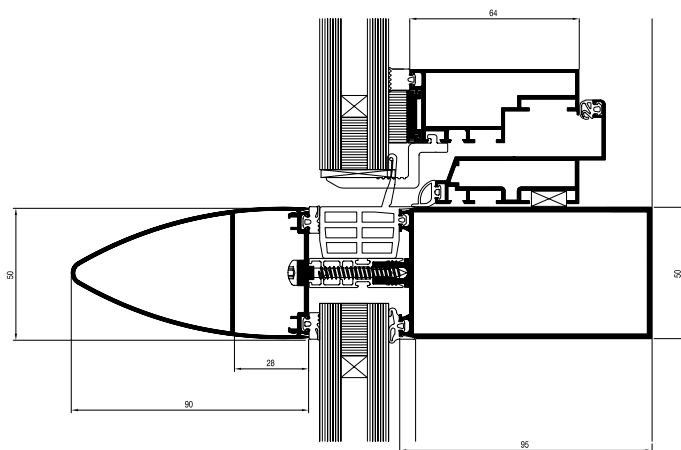
- Choix des capots avec plusieurs dimensions et formes :
 - rectangulaires en aluminium et inox
 - en forme de U, "industriel"
 - en forme d'ogive, ou en forme de T
- Design des montants : rectangulaire à angles vifs, en T, en I (type "industriel")

Intégration d'ouvrants

- Italienne V.E.C. pour la trame horizontale

Performances

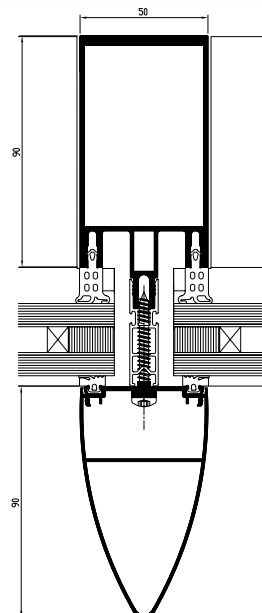
- Poids maximum de remplissage par traverse : 120 kg avec raccords ou 400 kg avec bloc d'assemblage pour la trame horizontale
- Performances thermiques bande filante trame horizontale :
 - Ucw 100 % vitré = 1,6 W/m².K avec vitrage Ug = 1,3 W/m².K
 - Ucw 50 % vitré = 1,2 W/m².K avec vitrage Ug = 1,3 W/m².K et Up = 0,35 W/m².K



Coupe verticale ouvrant italienne V.E.C.

Bande filante Verticale

Montant/traverse mur-rideau
trame verticale

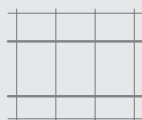


Coupe horizontale fixe

1 | AVA, Clermont-Ferrand
Architecte : André Jalicon - Photo : J.L. Sarda

Applications

Trame Horizontale



Fixe



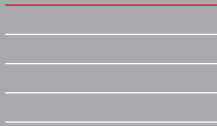
Intégration
d'ouvrants

Trame Verticale



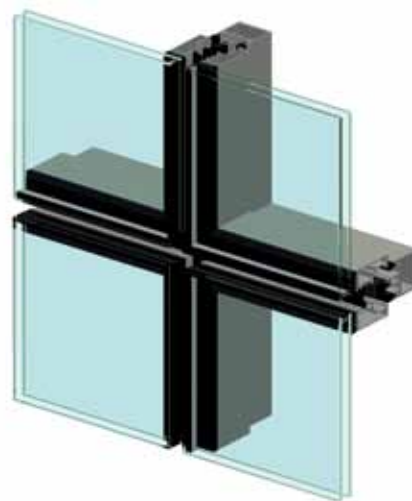
Fixe

» Façades murs-rideaux V.E.C.



11




Ouvrant italienne V.E.C.

WICTEC 50

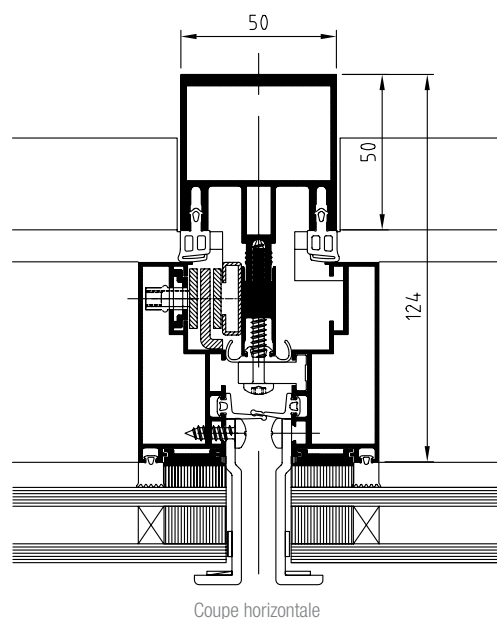
- Mur-rideau type vitrage extérieur collé (V.E.C.), sur ossature de 50 mm de largeur, profondeur des montants/traverses en fonction des inerties nécessaires
- Prise de volume :
 - de 28 à 34 mm et de 35 à 37 mm pour des cadres fixes
 - de 26 à 32 mm pour les ouvrants à l'italienne
- Des pièces de sécurité ponctuelles en aluminium anodisé noir de 40 mm de large sont prévues
- Produit sous Avis Technique N° 2/02-981

Esthétique

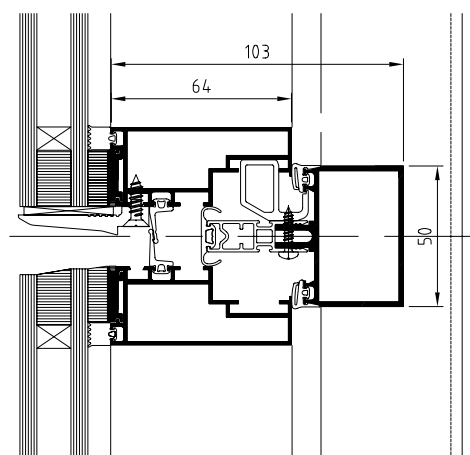
- Collage des volumes verriers réalisé avec une barrette aluminium anodisé (numérotation des lots de barrette)
- Joint creux de 21 mm
- Design des montants :
 - rectangulaire à angles vifs
 - en T
 - en I (type "industriel")

Intégration d'ouvrants

- Italienne



Coupe horizontale



Coupe verticale

1 | Le Carat, Lyon

Architecte : Brunet et Saunier - Entreprises : CPB/Lenoir Métallerie

Photo : Studio Erick Sallet

2 | Swiss Life, Marseille

Architecte : Daniel Habasque - Photo : Serge Demailly

Applications



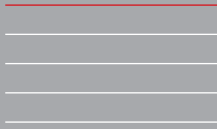
Fixe


 Intégration
d'ouvrants

2 |



» Façades murs-rideaux V.E.P.



11



WICTEC 50

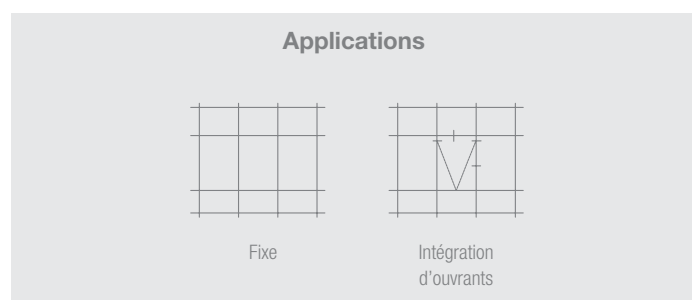
- Mur-rideau type vitrage extérieur parclosé (V.E.P.), sur ossature de 50 mm de largeur, profondeur des montants/traverses en fonction des inerties nécessaires
- Prise de volume de 12 à 31 mm

Esthétique

- Les volumes de remplissage ouvrants à l'italienne ou fixes sont encadrés par une parclose aluminium de 28 mm de face vue
- Joint creux de 21 mm
- Design des montants :
 - rectangulaire à angles vifs
 - en T
 - en I (type "industriel")

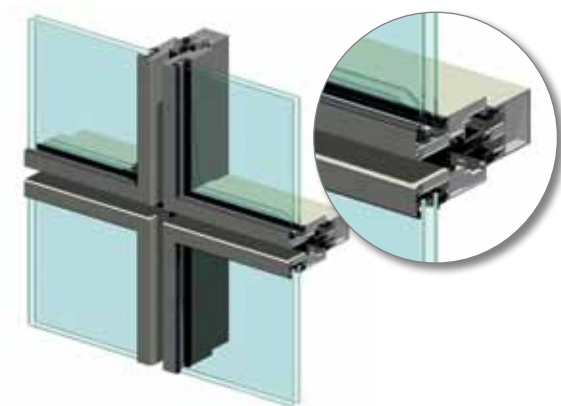
Intégration d'ouvrants

- Italienne

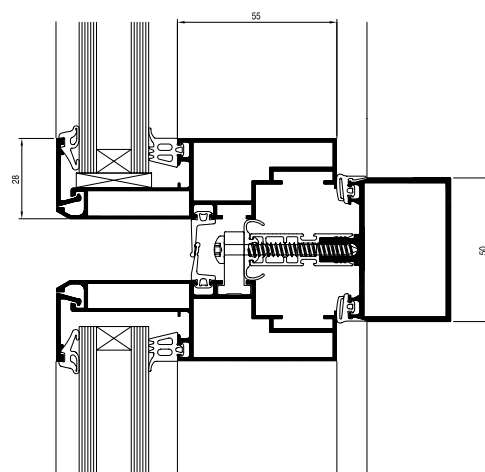


1 | Laboratoire Sanofi, Toulouse

Architectes : Larrouy et Sicre - Photo : Xavier Boymond

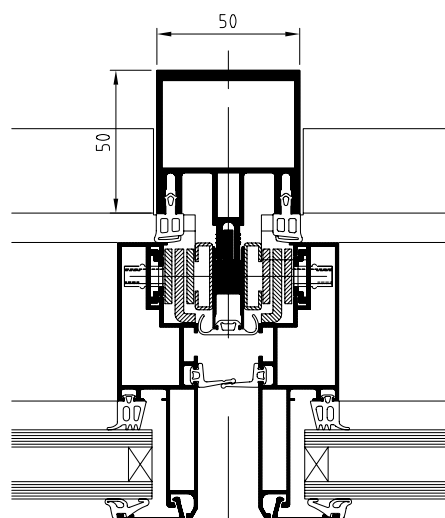


Fixe

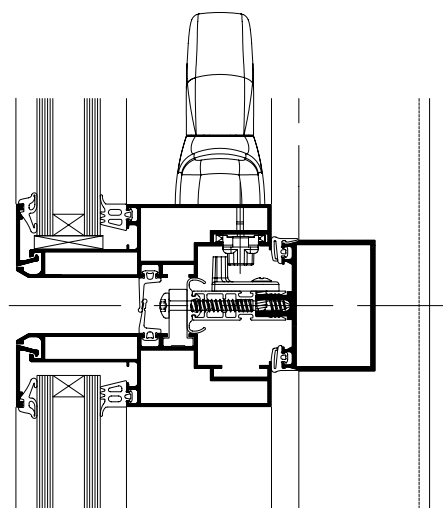


Coupe verticale

Intégration ouvrant italienne



Coupe horizontale

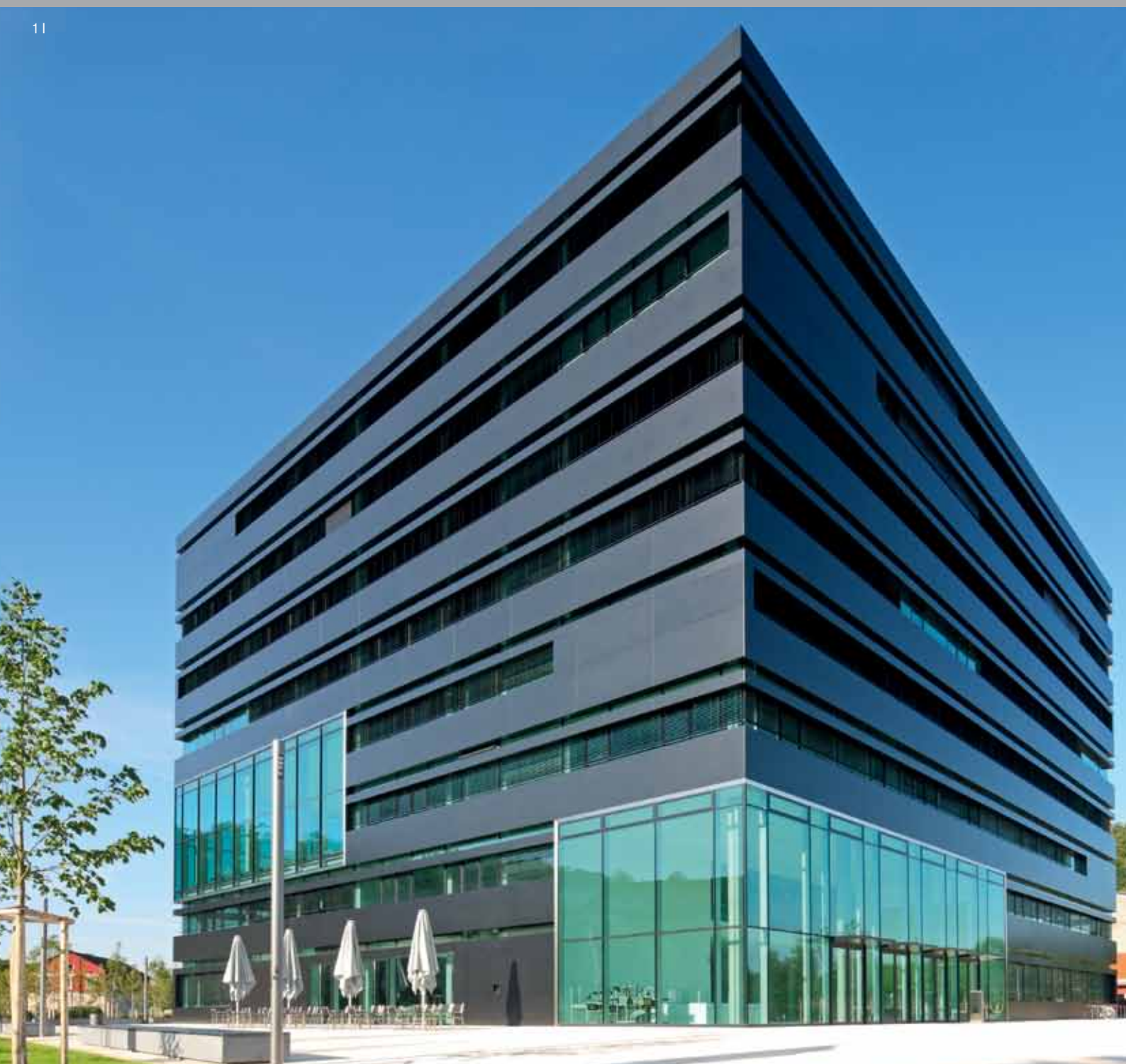


Coupe verticale

» Façades très hautes performances énergétiques : solutions pour bâtiments basse consommation



11



WICTEC 50HI

- WICTEC 50HI est une variante du mur-rideau WICTEC 50 permettant de renforcer l'isolation thermique de la façade et de répondre aux besoins des bâtiments basse consommation (BBC)
- Intercalaire haute isolation thermique
- Prise de volume de 21 à 51 mm
- Classification anti-effraction WK 2 (NF EN 1627) avec serreur renforcé

Esthétique

- Choix des capots avec différentes formes et dimensions :
 - rectangulaires en aluminium et inox
 - en forme d'ogive ou T, en forme de U, "industriel"
 - capot avec coulisse pour intégration de brise-soleil orientable
- Design des montants : rectangulaire à angles vifs, en T ou en I, design "industriel"

Intégration d'ouvrants

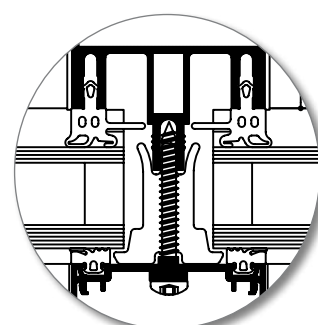
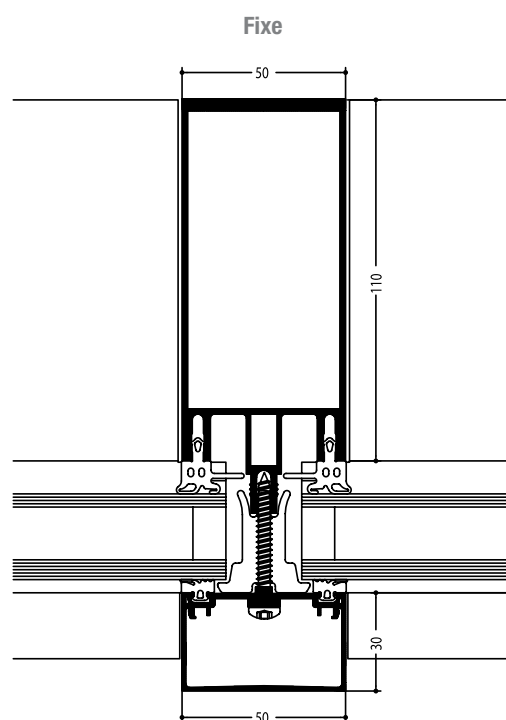
- Italienne
- Intégration des ouvrants Wicline

Performances

- Poids maximum de remplissage par traverse : 120 kg avec raccords ou 400 kg avec bloc d'assemblage
- Performances thermiques :
 - Ucw 100 % vitré = 0,9 W/m².K avec vitrage Ug = 0,6 W/m².K
 - Ucw 50 % vitré = 0,9 W/m².K avec vitrage Ug = 0,6 W/m².K et Up = 0,54 W/m².K

1 | Berufsakademie, Heidenheim

Architecte : Ed. Züblin AG - Entreprise : Dodel Metallbau - Photo : DR



Coupe horizontale

Applications

Fixe



Intégration
d'ouvrants

WICTEC 50CS WICTEC 50A

WICTEC 50CS

Façade avec ouvrant discret non V.E.C.

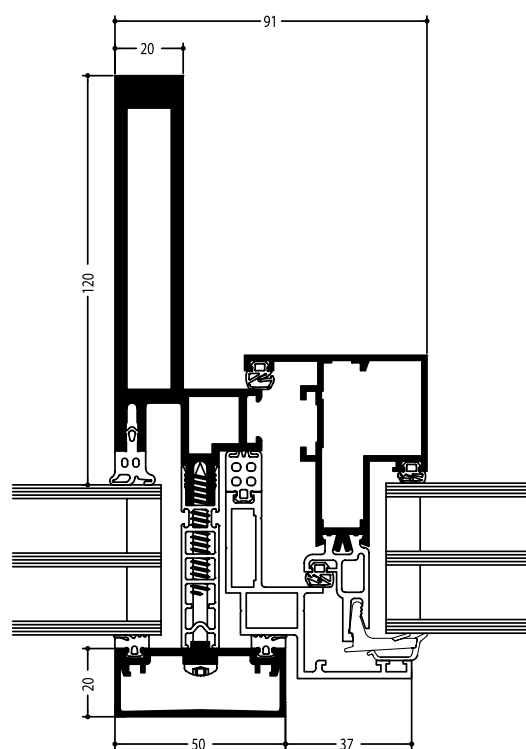
- Performances thermiques identiques entre fixe et ouvrant
- Design : ouvrant discret non V.E.C.
- Prise de volume : 32 et 42 mm pour double et triple vitrage

Performances

- Performances thermiques :
 - U_{cw} 100 % vitré = $1,2 \text{ W/m}^2.\text{K}$ avec $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2.\text{K}$
 - U_{cw} 50 % vitré = $1,0 \text{ W/m}^2.\text{K}$ avec $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2.\text{K}$ et $U_p = 0,35 \text{ W/m}^2.\text{K}$



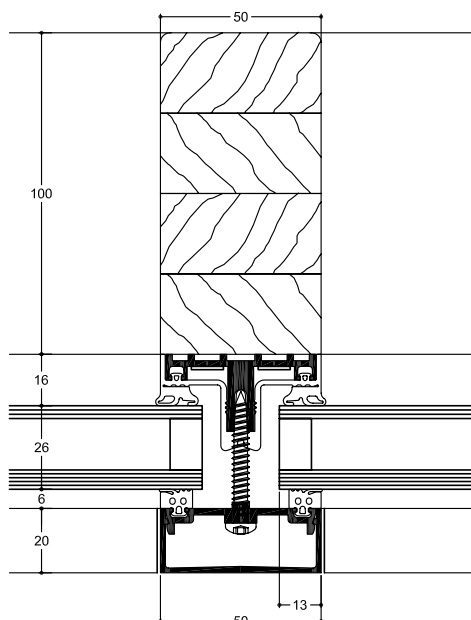
Ouvrant discret OB



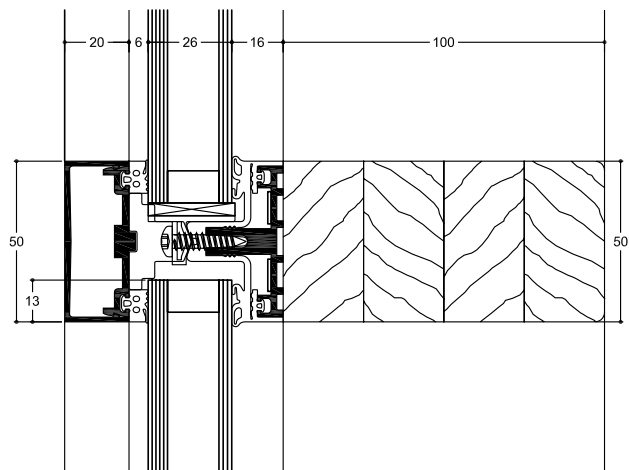
Coupe horizontale

WICTEC 50A
Façade mixte aluminium/bois

- Le système mur-rideau grille WICTEC 50 permet de réaliser des façades mixtes en aluminium sur ossature bois, à partir de 50 mm de large, avec des prises de volume autorisées jusqu'à 51 mm
- Deux solutions de montant/traverse s'adaptent sur des ossatures bois :
 - un profil montant et un profil traverse qui permettent la fixation sur l'ossature bois par clippage
 - un profil montant/traverse qui permet la fixation sur l'ossature bois par vissage
- La façade aluminium/bois associe les avantages de l'aluminium et du bois pour des isolations thermiques performantes. Cette solution répond aux exigences des bâtiments basse consommation – U_{cw} 100 % vitré < 1,0 W/m².K



Coupe horizontale



Coupe verticale

1 | Collège Anne Franck, Roubaix

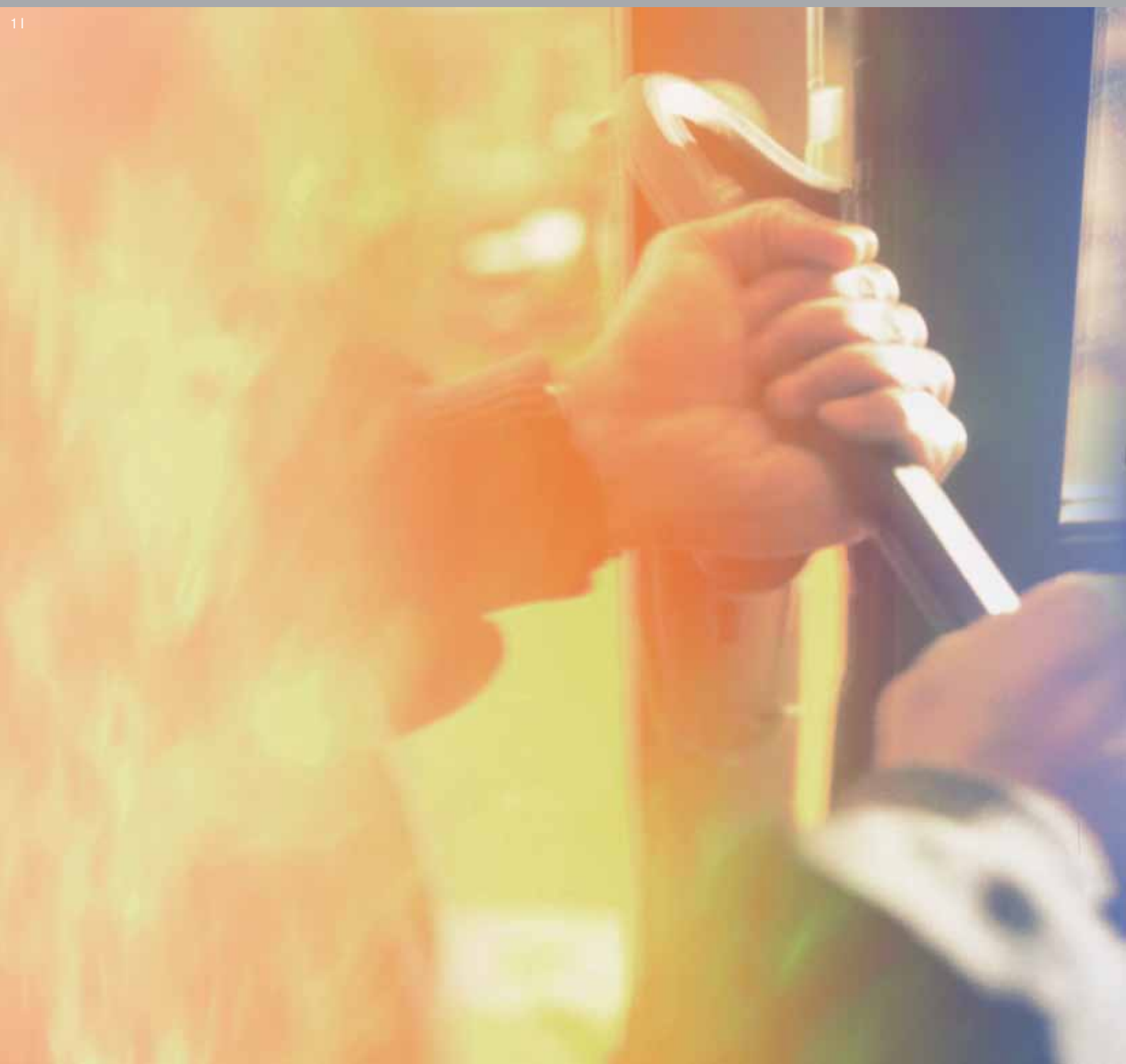
Architecte : Atelier Gilles Neveux - Entreprise : Havet - Photo : Jean-Pierre Duplan

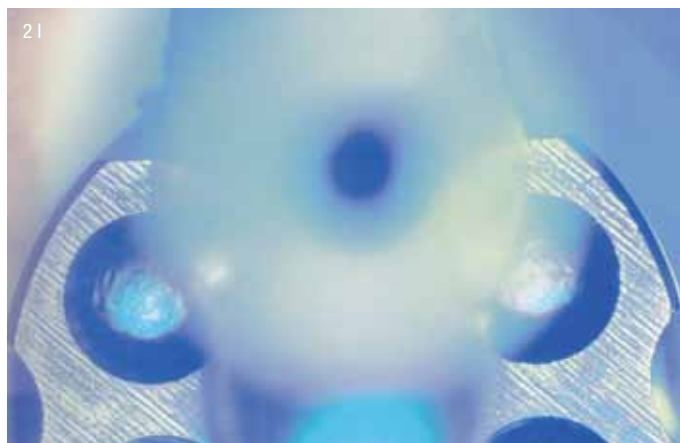
2 | Akademie Mont-Cenis, Herne

Architectes : Jourda et Perraudin - Photo : Conné van d'Grachten



» Façades haute sécurité : anti-effraction et pare-balles





WICTEC 50 Anti-effraction

WICTEC 50 Anti-effraction

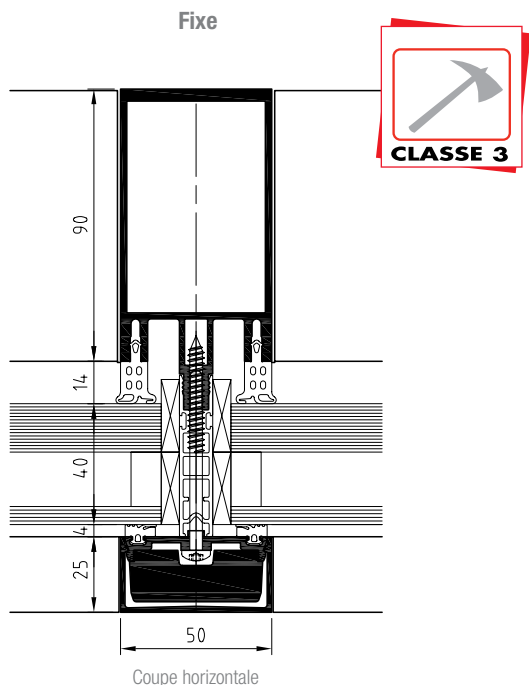
- Sur le principe du mur-rideau WICTEC 50, une solution anti-effraction est disponible grâce à un serreur spécifique et des renforts supplémentaires au niveau des montants et des traverses
- Prise de volume jusqu'à 51 mm

Esthétique

- Capots et montants rectangulaires

Performances

- Poids maximum de remplissage par traverse : 120 kg avec raccords ou 400 kg avec bloc d'assemblage
- Classification anti-effraction RC 2, RC 2N et RC 3, DIN EN 1627 (2011)



11 Photo : DR

21 Photo : DR

WICTEC 50 Pare-balles

WICTEC 50 Pare-balles

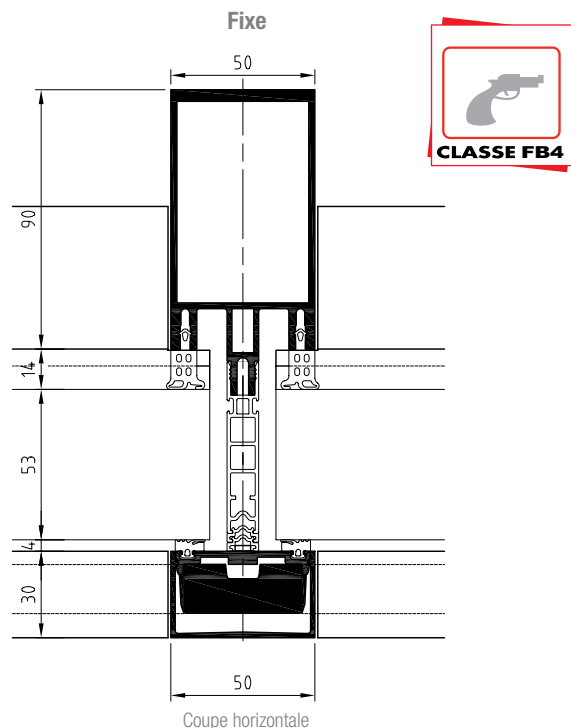
- À partir du mur-rideau WICTEC 50, une solution pare-balles est disponible grâce à des renforts supplémentaires au niveau des montants et des traverses
- Prise de volume jusqu'à 57 mm

Esthétique

- Capots et montants rectangulaires

Performances

- Poids maximum de remplissage par traverse : 120 kg avec raccords ou 400 kg avec bloc d'assemblage
- Classification pare-balles niveau FB4, NF EN 1522



20

21

Applications

Anti-effraction



Fixe

Applications

Pare-balles

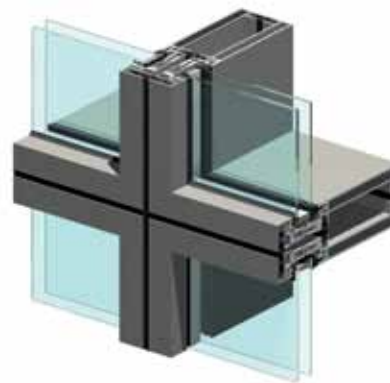


Fixe

» Façades par éléments

Grâce à la fabrication complète des cadres vitrés à l'atelier, et la pose sur pattes spéciales, l'intervention sur chantier est très rapide et permet l'installation de plus de 350 m² de façade par jour et par équipe.

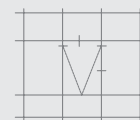




Applications



Fixe



Intégration d'ouvrants

WICTEC 50EL

- Solutions pour intervention réduite sur chantier
- Préfabrication des modules avec cadres vitrés en atelier
- Accroche de type "porte-manteau" des modules grâce à des pattes fixées sur, sous ou devant la dalle
- Finesse des lignes et optimisation du clair de vitrage grâce à des masses d'aluminium réduites (raidisseurs et traverses de 65 mm de face vue)
- Prise de volume de 22 à 44 mm
- Dimensions maximales : L 3 000 x H 3 500 mm avec traverses et montants intermédiaires ou 200 kg / cadre
- Reprise de dilatation : 5 mm horizontalement et verticalement

Esthétique

- Capots droits
- Assemblages : face vue de 65 mm sur les jonctions cadres et 50 mm sur les montants/traverses intermédiaires

Intégration d'ouvrants

- Italienne et OB Wicline
- Portes Wicstyle
- Ouvrants de ventilation naturelle

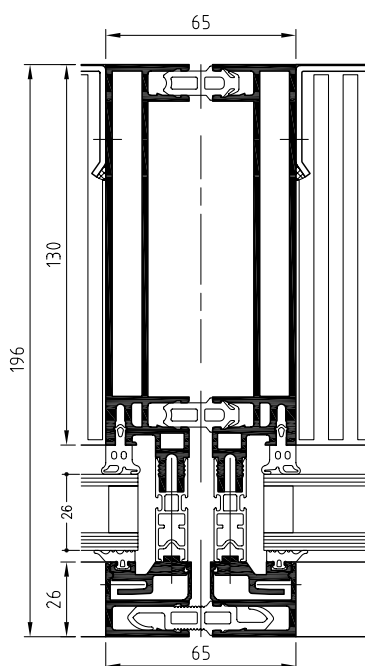
Performances

- Dimensions maximales
 - Élément avec montant et traverse intermédiaire : 3 000 x 3 500 mm ou 200 kg/cadre
- Performances thermiques
 - U_{cw} 100 % vitré = 1,0 W/m².K avec vitrage Ug = 0,6 W/m².K
 - U_{cw} 50 % vitré = 0,9 W/m².K avec vitrage Ug = 0,6 W/m².K et Up = 0,35 W/m².K



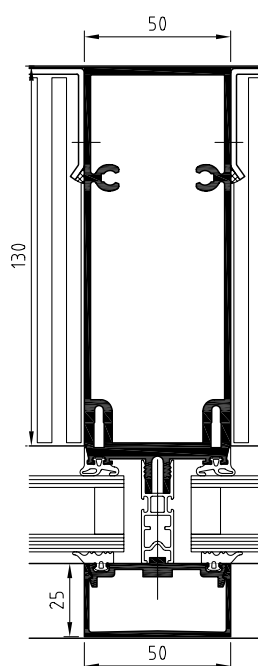
Ouvrant de ventilation

Noeud 65 mm



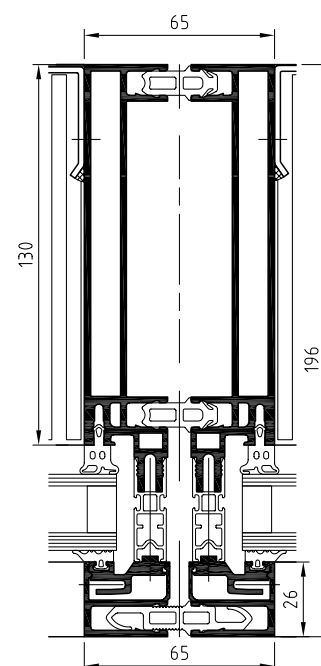
Coupe horizontale

Noeud montant intermédiaire 50 mm



Coupe horizontale

Noeud 65 mm



Coupe horizontale

Longueur maximale de l'élément = 3 mètres
avec montant intermédiaire

» Verrières, dômes et pyramides en aluminium





WICTEC 50

- WICTEC 50, grâce à son principe de drainage en cascade et à l'étanchéité du système, offre une grande variation de conception de verrières, dômes et pyramides
- Prise de volume de 3 à 51 mm
- Intégration de l'ouvrant toiture, prise de volume de 26 à 32 mm

1 | Vichy-Val d'Allier

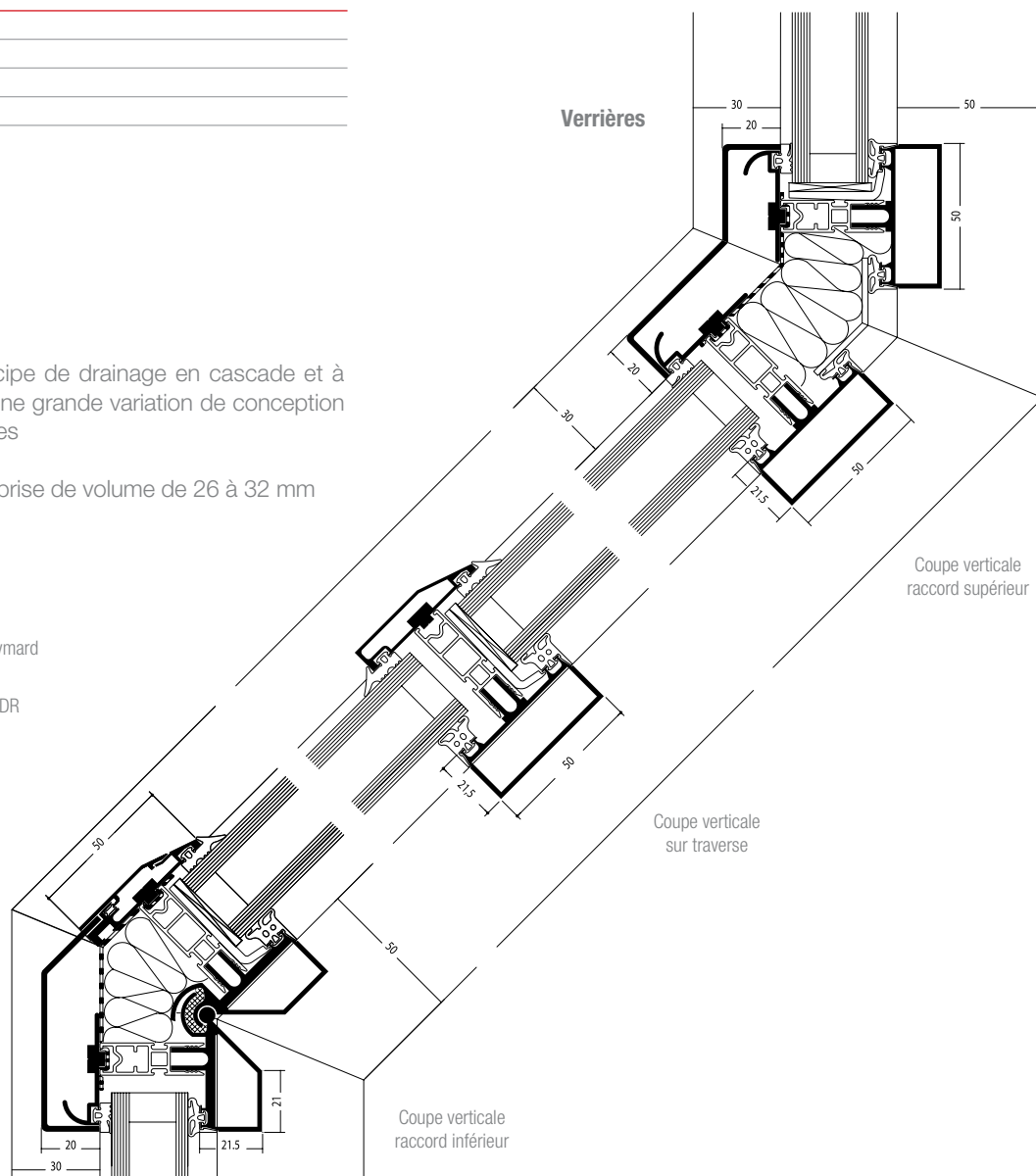
Architecte : Daniel Rubin - Photo : Gilles Aymard

2 | C.C. Quartier Libre, Pau

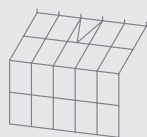
Architecte : Wilmotte et associés - Photo : DR

3 | Stadtbibliothek, Ulm

Architecte : Gottfried Böhm - Photo : DR



Verrières



Châssis de toiture raccords



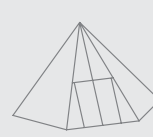
Angle sortant et arêtière



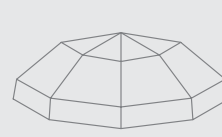
Angle rentrant et noue



Prisme



Pyramide

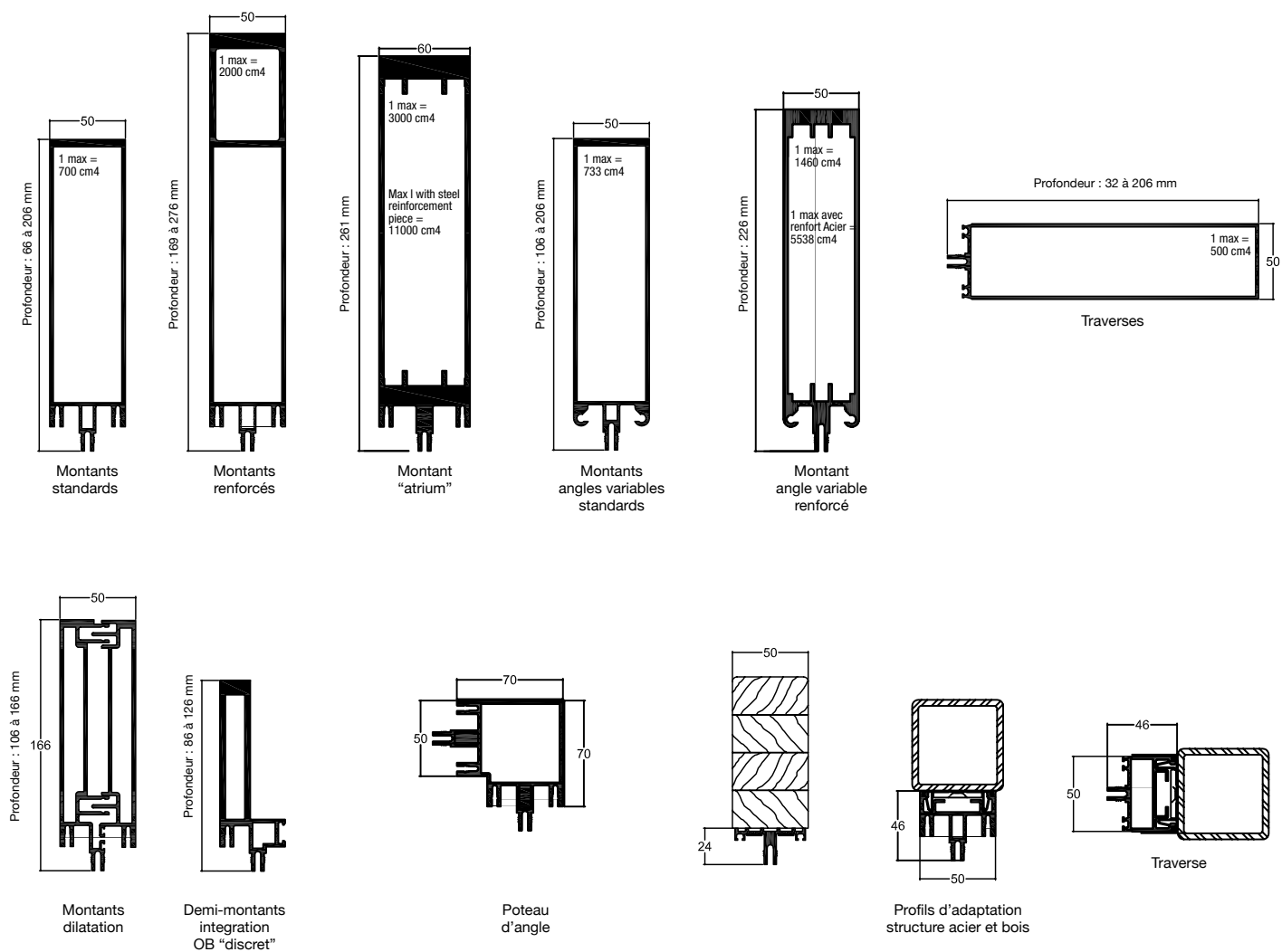


Dôme

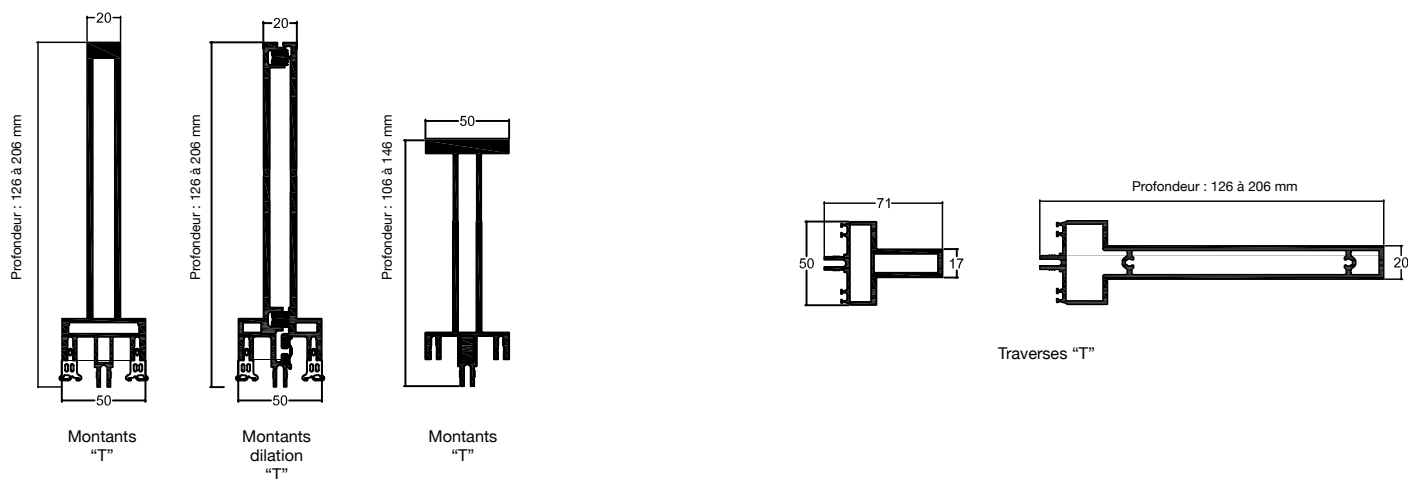
Applications

» Montants, traverses et capots

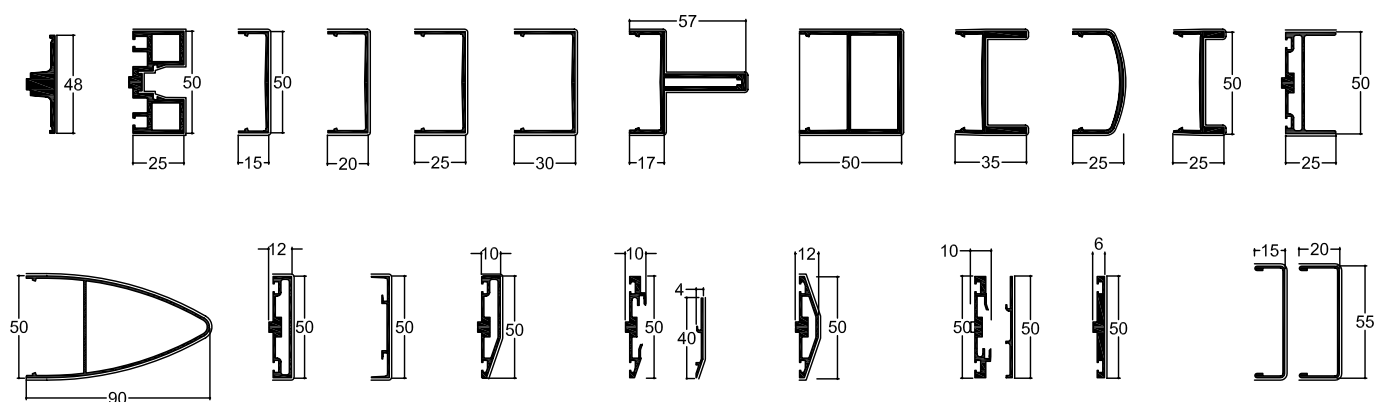
Montants et traverses rectangulaires



Montants et traverses design industriel

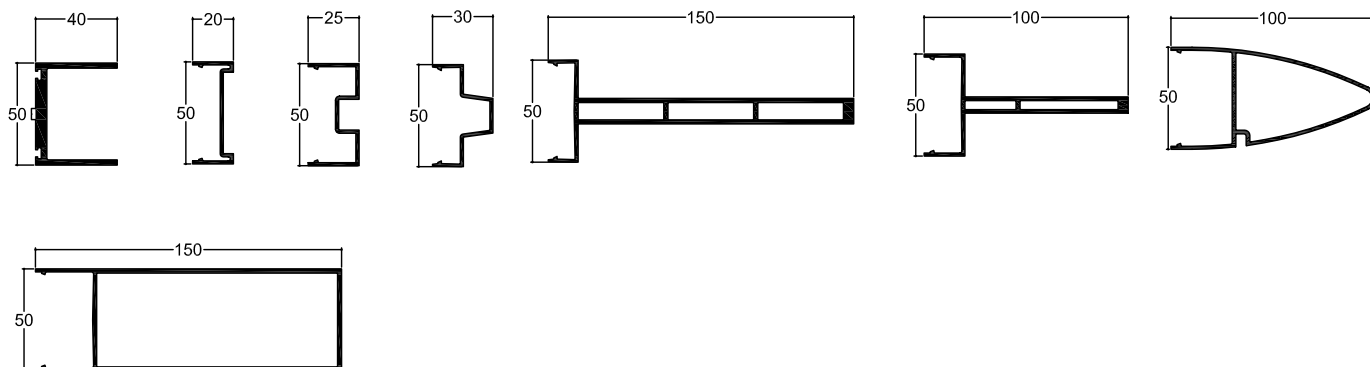


Capots standard

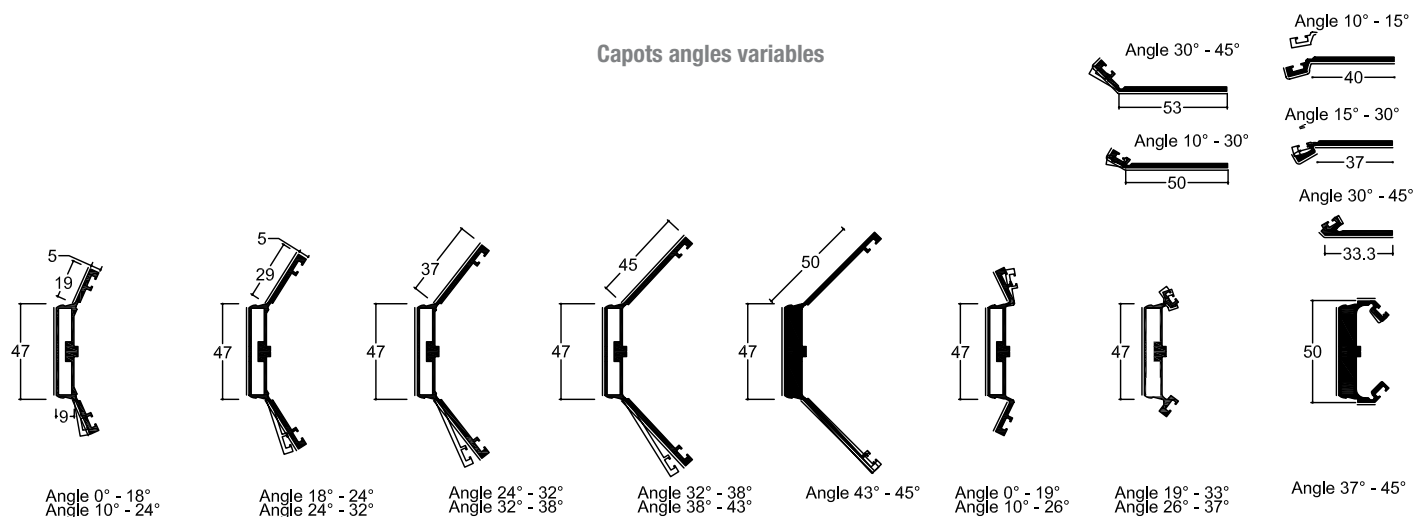


Capots inox

Capots sur demande (nous consulter, quantité minimale et délais de livraison)



Capots angles variables



Direction Commerciale

Rue Jean-Baptiste Godin
Parc d'Activités Le Plateau
02200 Courmelles
Tél. : 03 23 59 82 00
Fax : 03 23 59 82 05

www.wicona.fr
www.wiconafinder.com

