



ARTRYS
P R O J E K T

**SYSTÈMES DE FIXATIONS POUR
FAÇADES VENTILLÉES**

CATALOGUE

Table des matières

1. Qui sommes nous ?	1
2. Les façades ventilées	2
3. Systèmes de fixations pour façades ventilées	3
a) Exigences thermiques	4
b) Consoles passives	6
c) Consoles en aluminium	10
d) Consoles en acier inoxydable	12
e) Extensions en aluminium	14
f) Thermostop	16
g) Profils en aluminium standard	18
h) Système pour petites portées	20
i) Détails des fixations standard - position verticale des profils	22
4. Fixation avec profils en position horizontale	30
5. Systèmes de fixation pour panneaux composites:	34
a) Système SZ	34
b) Système en suspendu Y	38
c) Système de fixation V	42
6. Profils spéciaux:	46
a) Profil Omega AOP	46
b) Profil d'angle ACP1	48
c) Profil d'angle ACP2 + support AG210	50
d) Profil d'angle ACP3 + support AG80	52
e) Profils de fenêtre AWP1 et AWP2	54
f) Profil de fenêtre AWP3	56
g) Profil en porte-à-faux ALP	58
7. Système d'agraffes pour fixations mécaniques invisibles	60
8. Systèmes de fixation mécanique pour carreaux en céramique et grès	64
9. Stores en aluminium	68
10. Références	71



Qui sommes nous ?

ARTRYS PROJEKT - est une entreprise innovante, offrant un service professionnel dans la conception et la coordination de projets de façades ventilées modernes, ainsi que leur mise en œuvre complète. En outre, l'entreprise offre également des conseils techniques, ainsi que des services de livraison et de mise en œuvre de bardage de façades.

ARTRYS PROJEKT est présente sur le marché depuis 2009. Elle se base sur les compétences et la longue expérience internationale des ses fondateurs - deux ingénieurs, diplômés de la Faculté de génie civil de l'Université de Technologie de Varsovie.

L'objectif initial de l'entreprise était la mise en œuvre de projets complexes d'installation de façades, en passant par la vérification de la conformité de la conception jusqu'à la surveillance régulière de la qualité des travaux effectués. En conséquence naturelle de l'augmentation du niveau des services de l'entreprise et la mise en place de nombreux partenariats avec des partenaires de renom sur le marché de la construction l'offre a été élargie. Nos actuels clients sont des investisseurs, des entrepreneurs généraux et des sous-traitants qui apprécient les solutions innovantes dans le domaine de la fourniture de matériaux de construction de haute qualité et de l'installation de façades modernes.

ARTRYS PROJEKT:

- ▶ Un entrepreneur professionnel ayant à son compte près de 250 projets prestigieux de façades d'une superficie totale de plus de 330 000 m²,
- ▶ Une équipe d'ingénieurs et de techniciens renommée, composée de plus de 20 spécialistes expérimentés,
- ▶ Un réseau actif d'équipes de montage qui installent chaque année environ 40 000 m² de façades de qualité,
- ▶ Fabricant des sous-structures ARTRYS BRACKETS et fournisseur d'une large gamme de produits pour différents systèmes de fixation de panneaux de façade,
- ▶ C'est un partenaire commercial de confiance qui collabore régulièrement avec les principaux acteurs du marché, comme les entrepreneurs généraux, les fabricants de panneaux de façade, et les distributeurs et fabricants de la gamme pour ses produits,
- ▶ Une réponse précise aux exigences élevées des clients qui savent apprécier la haute qualité des solutions innovantes et sûres dans le domaine de la construction.

Masto Wola
Jana Kazimierza, Warszawa

LES FAÇADES VENTILÉES

Les façades ventilées sont une solution pour les bâtiments modernes et économes en énergie. Elles se caractérisent par l'utilisation d'un espace d'air entre la couche d'isolation du mur et le revêtement extérieur, qui est fixé à la structure du système. L'espace résultant assure une libre circulation de l'air et une ventilation systématique des matériaux assemblés. Une large gamme de structures porteuses permet la pose de différents types de revêtement de façade tels que: fibrociment, béton, HPL, céramique, panneaux composites, cassetons en aluminium ou en acier; stores aluminium. En termes d'esthétique, l'effet visuel final est nettement meilleur que le système de façade BSO bien connu.

LES AVANTAGES DES FAÇADES VENTILÉES:

- ▶ L'aspect visuel,
- ▶ Isolation thermique
- ▶ L'insonorisation,
- ▶ La résistance au feu,
- ▶ La durabilité,
- ▶ La facilité d'entretien,
- ▶ La ventilation continue des panneaux et de l'isolation,
- ▶ Montage à sec possible quelle que soit la saison.

SYMBOLES:



Études réalisées dans des universités, des établissements techniques et des instituts autres que l'ITB



Tests de force. Essais de fatigue.



Classification au feu. Conforme au §225.



Opinion Technique Nationale.



Tests de l'ITB.



Système passif.



Tests de résistance à la corrosion.



Testés selon les normes européennes.
Testés dans un organisme accrédité.

Apartamenty Marymont
Warszawa

SYSTÈMES DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Les systèmes de structures Artrys sont une large gamme complète de produits spécialisés conçus pour les façades modernes. La base du système de support est constituée de supports et de profils en aluminium, conçus de manière à pouvoir facilement niveler un sol irrégulier (par exemple grâce à l'option de réglage de 30 mm sur les connexions de profil). Les consoles sont proposées en trois variantes: aluminium, acier inoxydable, aluminium-plastique (c'est-à-dire système passif). Pour chaque solution, on peut distinguer deux types de consoles :



ARTRYS GRAND SUPPORT

Le support Artrys Bracket Large BL est un grand support permettant le transfert des charges qui résultent du poids de la sous-structure et des panneaux, ainsi que de la pression et des aspirations dues au vent. Les consoles BL sont fixées de façon « rigide » aux profils en aluminium; ils ne peuvent pas être déplacés. Dans certains cas exceptionnels - principalement avec de grands espacements - ils peuvent fonctionner comme de petites consoles.

Les systèmes Artrys ont été testés à plusieurs reprises en termes mécanique, de résistance au feu et à la chaleur à l'Institut des Techniques du Bâtiment. Afin de garantir la conformité des systèmes de construction et des panneaux, des tests sont effectués en permanence dans des entreprises accréditées en collaboration avec les fabricants de bardages.

Quel que soit le type de consoles utilisées, les systèmes Artrys répondent aux exigences du § 225 du règlement du Ministère de l'infrastructure (ne pas tomber lors d'un incendie). Ceci est confirmé par un certain nombre de rapports de l'ITB, basés sur des tests de combustion de systèmes complets avec différents types de revêtement.

De plus, l'influence de chaque console sur la valeur du coefficient de transfert thermique de la cloison a été examinée à l'Institut de Physique Thermique (travaux nr 02550/16 / ZOONZF). Selon les exigences techniques des murs extérieurs, elle ne doit pas dépasser $0,23 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ à partir de 2017 et $0,20 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ à partir de 2021.



ARTRYS SUPPORT MOYEN

Le support Artrys Bracket Medium BM est une petite console permettant le transfert des charges causées par la pression et l'aspiration du vent. Les consoles BM sont fixées aux profils en aluminium dans les perforations; cela permet un travail longitudinal thermique des profils. Dans certains cas exceptionnels - en particulier avec de petits espacements - ils peuvent fonctionner comme de grandes consoles.

EXIGENCES THERMIQUES CROISSANTES

Les réglementations sur l'efficacité énergétique des bâtiments sont constamment renforcées depuis des années. Dès 2021, le coefficient de transfert thermique des cloisons extérieures ne pourra dépasser $0,20 \text{ W} / (\text{m}^2 * \text{K})$. Il s'agit d'un défi majeur pour les fabricants et entrepreneurs de façades ventilées.

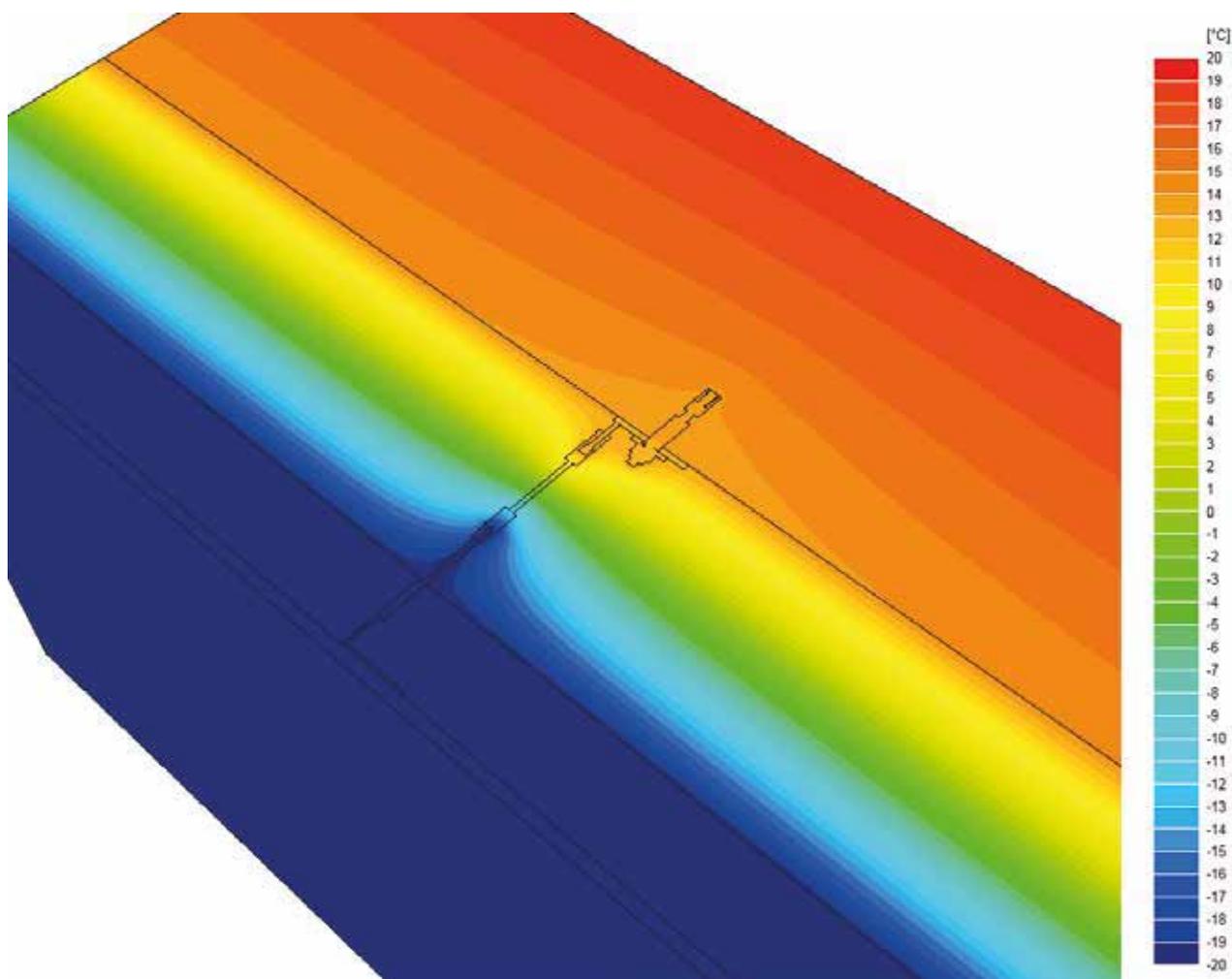
Les structures en aluminium ou en acier, indispensables lors de la construction de différents types de bardages, contribuent de manière significative aux ponts dits thermiques et aux pertes de chaleur. Les architectes, concepteurs et installateurs sont confrontés à ce problème depuis des années.

Artrys a développé un système passif innovant qui utilise une connexion non métallique dans la conception de la console. Cela interrompt le pont thermique au niveau de la couche d'isolation thermique, évite les pertes de chaleur et a un effet positif sur l'efficacité énergétique globale du bâtiment.

Le système passif complet a été testé à l'ITB, il est enregistré sous le numéro d'évaluation technique national ITB-KOT-2018/0486. De plus, il a subi une série d'essais au feu conformément à l'article 225 de l'ordonnance du Ministère de l'Infrastructure.

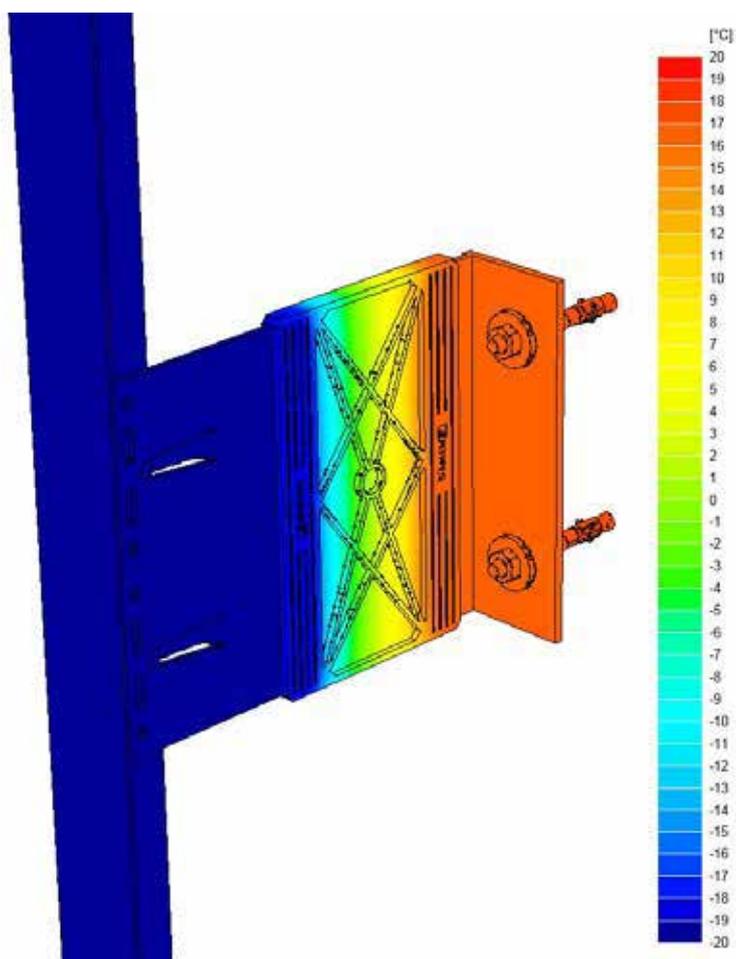
Dispositions concernant les valeurs du coefficient de transfert de chaleur pour les cloisons extérieures [$\text{W} / (\text{m}^2 * \text{K})$]

Période de validité	Depuis 2017	Depuis 2021
Valeur admissible	$\leq 0,23$	$\leq 0,20$



CONSOLES PASSIVES ARTRYS

Le tableau suivant présente les valeurs du coefficient de transfert thermique pour trois types de murs et trois épaisseurs d'isolation thermique. Les améliorations apportées aux consoles passives Artrys sont la troisième décimale grâce à laquelle elles répondent facilement aux exigences thermiques.



MUR PORTEUR	ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT - mm	COEFFICIENT DE TRANSFERT DE CHALEUR W / (m ² * K)		
		MUR SANS SOUS-CONSTRUCTION	AMÉLIORATION DE LA CONSOLE BMP	AMÉLIORATION DE LA CONSOLE BLP
BÉTON ARMÉ	150	≤ 0,217	≤ 0,002	≤ 0,003
	180	≤ 0,183	≤ 0,003	≤ 0,004
	200	≤ 0,166	≤ 0,004	≤ 0,006
SILICATE	150	≤ 0,211	≤ 0,002	≤ 0,003
	180	≤ 0,179	≤ 0,002	≤ 0,004
	200	≤ 0,162	≤ 0,004	≤ 0,006
POROTHERM	150	≤ 0,198	≤ 0,001	≤ 0,002
	180	≤ 0,169	≤ 0,002	≤ 0,003
	200	≤ 0,154	≤ 0,003	≤ 0,005

CONSOLES PASSIVES

SYSTÈMES DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Les CONSOLES PASSIVES sont une incontestable réussite d'Artrys. En raison de la structure complexe de la console en aluminium et en plastique, il a été possible d'obtenir de très bons paramètres d'isolation, ce qui élimine pratiquement le phénomène des ponts thermiques. En raison de l'ondulation spéciale du plastique et de la fibre de verre utilisée, la console est extrêmement solide.

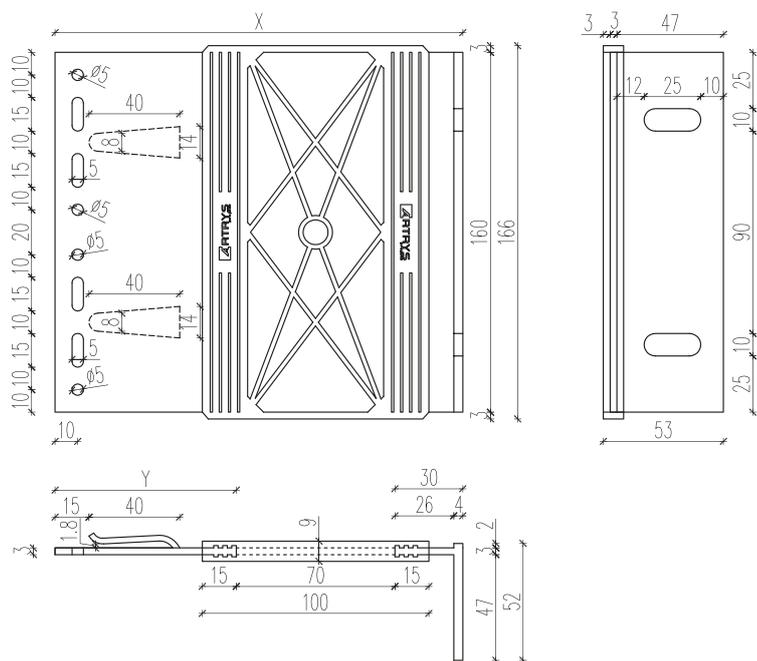
Elles sont utilisées avec une rondelle PVC ou un ruban PES uniquement pour isoler la base en aluminium de la surface de montage. Les consoles passives sont disponibles avec des espacements de 160 mm à 280 mm (par pas de 20 mm). Pour des surplombs maximum d. H. 260 mm et 280 mm, seules de grandes consoles BLP sont utilisées, le principe des points fixes et coulissants étant conservé.

Les derniers systèmes Artrys sont les consoles passives V0. Ils utilisent un plastique ignifuge qui permet à la console d'être très résistante au feu.



SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X

CONSOLES PASSIVES



DÉSIGNATION DE LA CONSOLE	X [mm]	Y [mm]
SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP 180	180	80
SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP 200	200	100

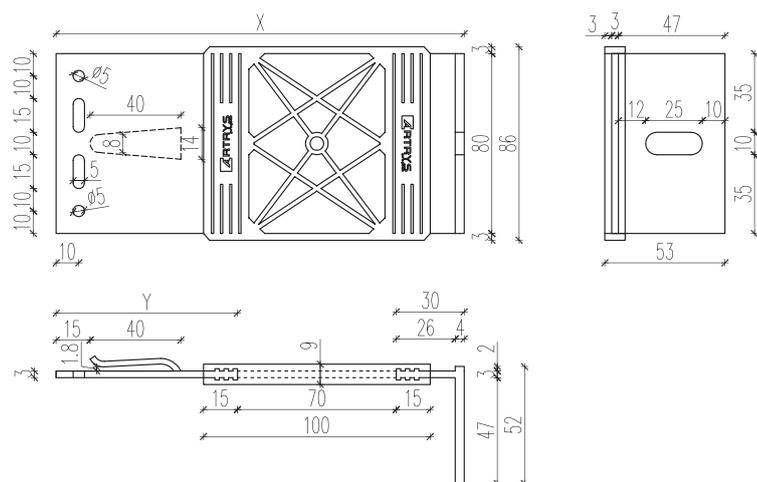
Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

POLYAMIDE PLASTIQUE PA66 GF50 ou PA6 GF40 FR VO

SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X

CONSOLES PASSIVES



DÉSIGNATION DE LA CONSOLE	X [mm]	Y [mm]
SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BLP 180	180	80
SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BLP 200	200	100

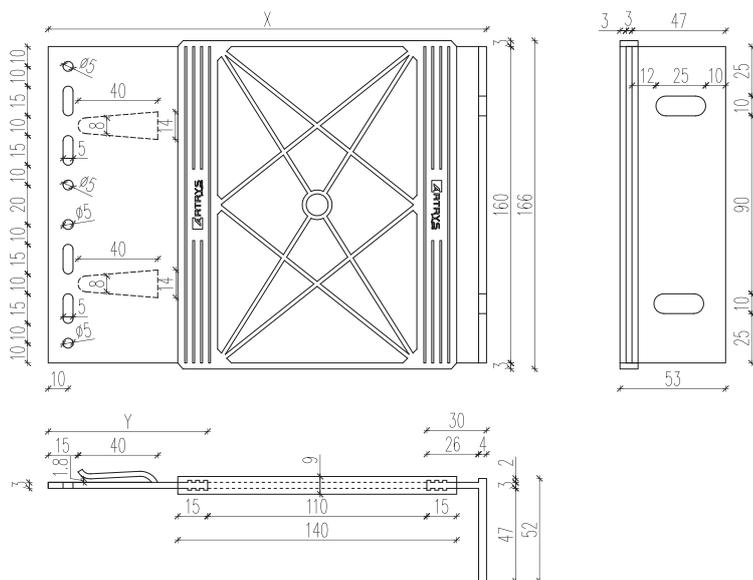
Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

POLYAMIDE PLASTIQUE PA66 GF50 ou PA6 GF40 FR VO

SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X

CONSOLES PASSIVES



DÉSIGNATION DE LA CONSOLE

DÉSIGNATION DE LA CONSOLE	X [mm]	Y [mm]
SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP 220	220	80
SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP 240	240	100

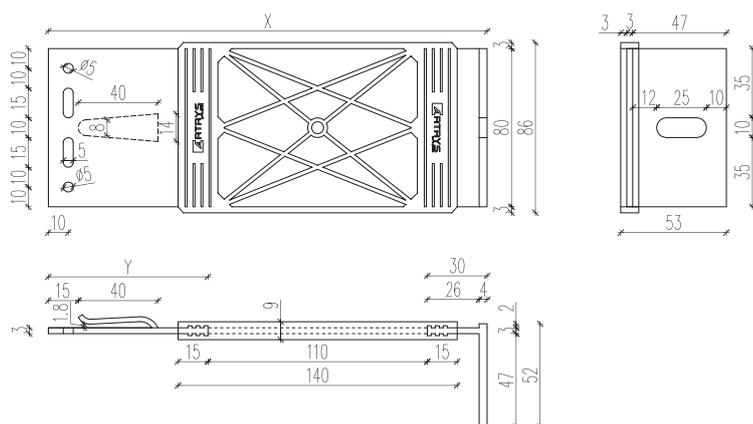
Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

POLYAMIDE PLASTIQUE PA66 GFSO ou PA6 GF40 FR VO

SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X

CONSOLES PASSIVES



DÉSIGNATION DE LA CONSOLE

DÉSIGNATION DE LA CONSOLE	X [mm]	Y [mm]
SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BLP 220	220	80
SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BLP 240	240	100

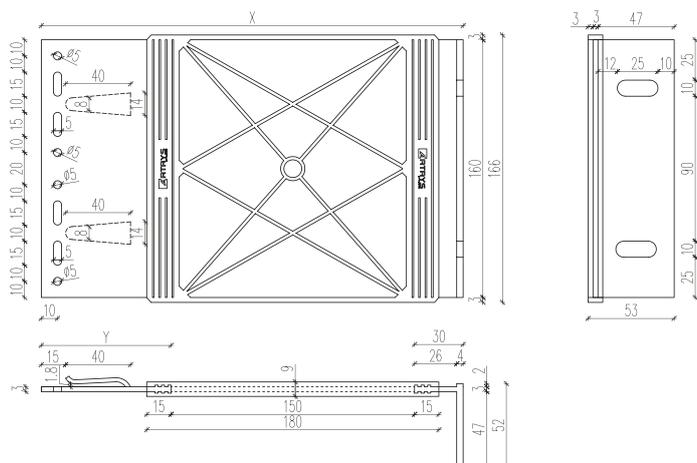
Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

POLYAMIDE PLASTIQUE PA66 GFSO ou PA6 GF40 FR VO

SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X

CONSOLES PASSIVES



DÉSIGNATION DE LA CONSOLE	X [mm]	Y [mm]
SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP 260	260	80
SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP 280	280	100

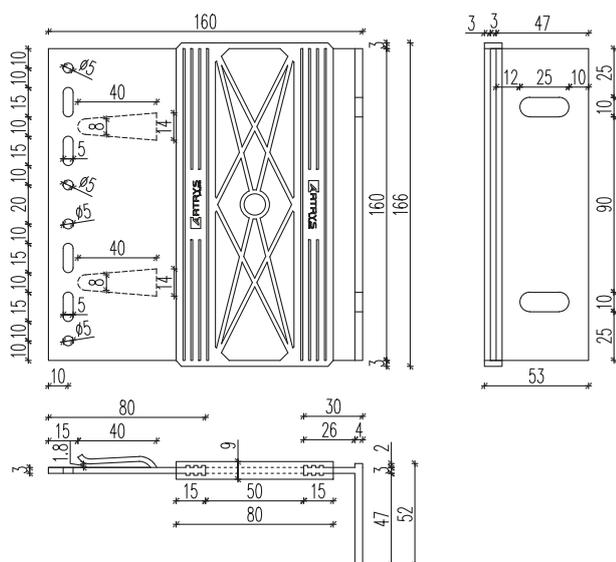
Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

POLYAMIDE PLASTIQUE PA66 GF50 ou PA6 GF40 FR VO

SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP 160

CONSOLES PASSIVES



DÉSIGNATION DE LA CONSOLE

SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP 160

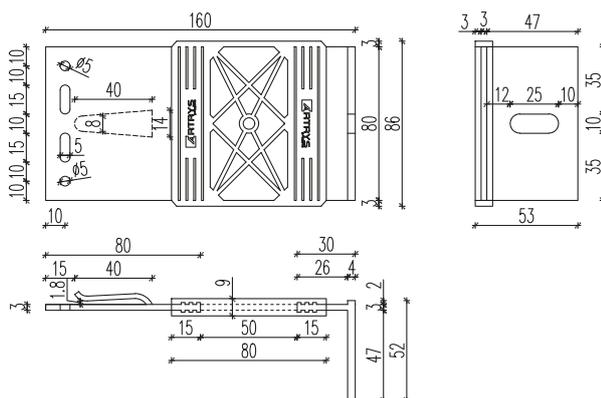
Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

POLYAMIDE PLASTIQUE PA66 GF50 ou PA6 GF40 FR VO

SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BMP 160

CONSOLES PASSIVES



DÉSIGNATION DE LA CONSOLE

SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BLP 160

Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

POLYAMIDE PLASTIQUE PA66 GF50 ou PA6 GF40 FR VO

CONSOLES EN ALUMINIUM

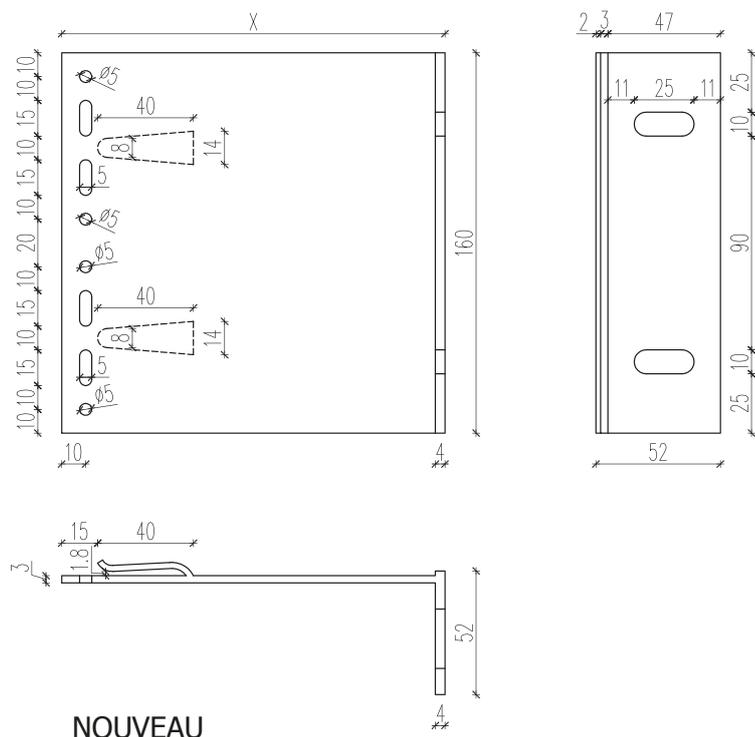
SYSTÈMES DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

LES CONSOLES EN ALUMINIUM sont une solution standard qui est utilisée là où un faible coefficient de transfert de chaleur n'est pas requis. Pour réduire les ponts thermiques, ils sont utilisés en jonction avec des rondelles en PVC. Ils sont disponibles en plusieurs espacements, de 60 mm à 240 mm (par pas de 20 mm). Le traitement simple des consoles permet d'effectuer des modifications simples directement sur le chantier.



ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN X

CONSOLES EN ALUMINIUM



DÉSIGNATION DE LA CONSOLE X [mm]

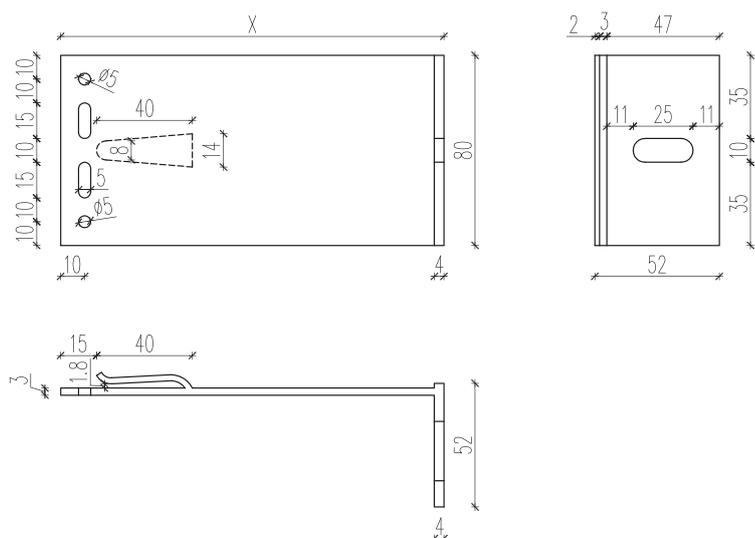
ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 240	240
ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 220	220
ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 200	200
ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 180	180
ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 160	160
ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 140	140
ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 120	120
ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 100	100
ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 80	80
ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 60	60

Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN X

CONSOLES EN ALUMINIUM



DÉSIGNATION DE LA CONSOLE X [mm]

ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 240	240
ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 220	220
ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 200	200
ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 180	180
ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 160	160
ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 140	140
ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 120	120
ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 100	100
ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 80	80
ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 60	60

Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

CONSOLES EN ACIER INOXYDABLE

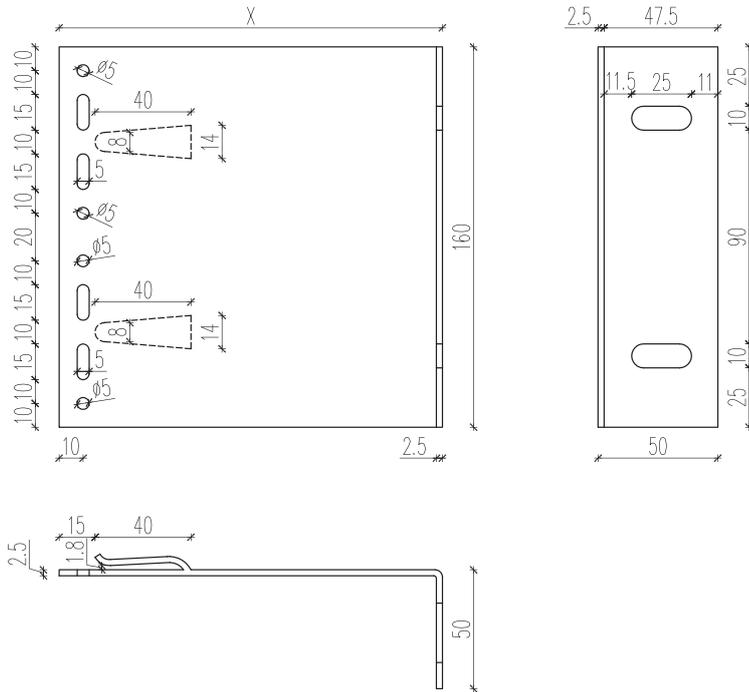
SYSTÈMES DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Les CONSOLES EN ACIER INOXYDABLE sont une solution qui convient principalement aux charges plus élevées tout en maintenant une résistance accrue à la corrosion. Un avantage supplémentaire de l'acier inoxydable (par rapport à l'aluminium) est le coefficient de transfert thermique plus faible, qui conduit à des valeurs de correction optimales pour les ponts thermiques dits ponctuels.



ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS X

CONSOLES EN ACIER INOXYDABLE



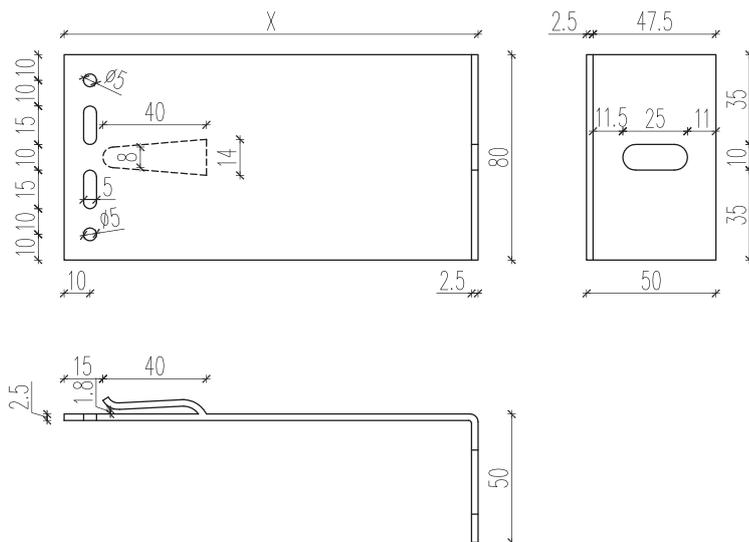
DÉSIGNATION DE LA CONSOLE	X [mm]
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 300	300
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 280	280
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 260	260
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 240	240
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 220	220
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 200	200
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 180	180
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 160	160
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 140	140
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 120	120
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 100	100
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 80	80
ARTRYS SUPPORT LARGE INOX - BLS 60	60

Matériaux:

ACIER INOXYDABLE 1.4404 / 28 (316) ou 1.4301 / 28 (304)

SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS X

CONSOLES EN ACIER INOXYDABLE



DÉSIGNATION DE LA CONSOLE	X [mm]
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 300	300
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 280	280
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 260	260
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 240	240
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 220	220
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 200	200
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 180	180
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 160	160
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 140	140
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 120	120
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 100	100
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 80	80
SUPPORT ARTRYS MOYEN INOX - BMS 60	60

Matériaux:

ACIER INOXYDABLE 1.4404 / 28 (316) ou 1.4301 / 28 (304)

EXTENSIONS EN ALUMINIUM

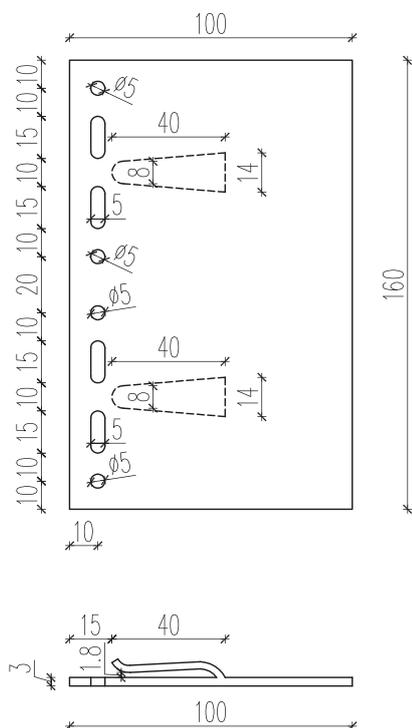
SYSTÈMES DE FIXATION POUR
FAÇADES VENTILÉES

EXTENSIONS EN ALUMINIUM - elles sont utilisées comme construction complémentaire au niveau des supports pour étendre les porte-à-faux. Elles sont idéales pour les surfaces inégales. Il est possible de fabriquer, sur demande spéciale du client, des extensions avec des longueurs non standard.



ARTRYS EXTENSION LARGE - EL 100

EXTENSIONS EN ALUMINIUM

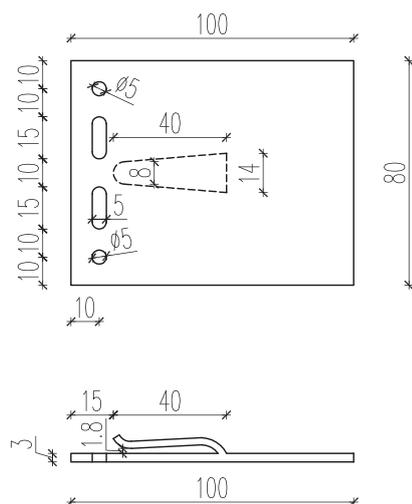


Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

ARTRYS EXTENSION MEDIUM - EM 100

EXTENSIONS EN ALUMINIUM



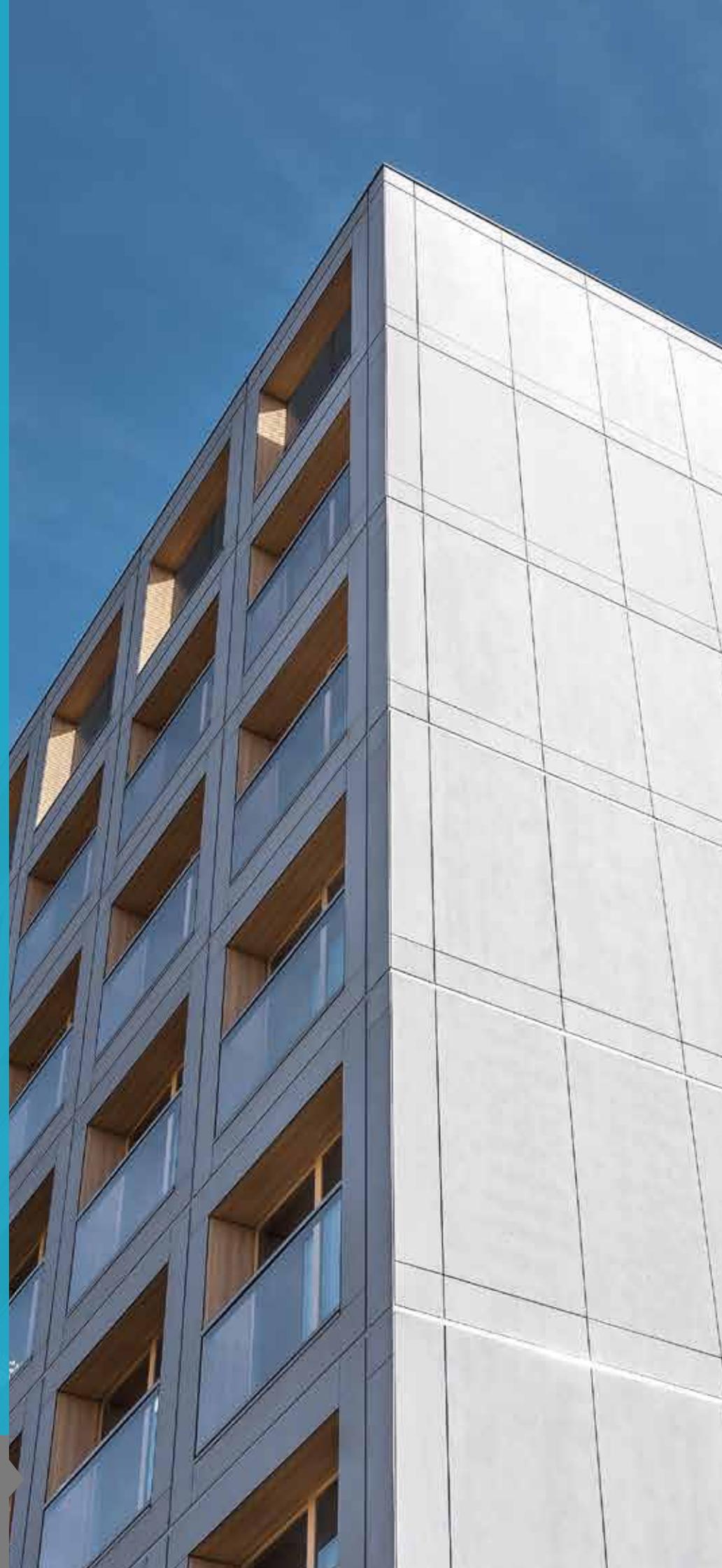
Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

THERMOSTOP- PER

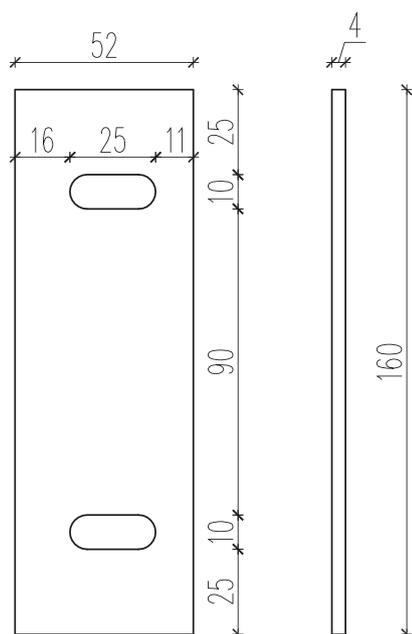
SYSTÈMES DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

THERMOSTOPPER est utilisé comme « tampon » au niveau de la console. Composé de PVC expansé avec un coefficient de transfert thermique très faible il améliore les paramètres thermiques du système. En séparant les matériaux avec des valeurs de pH différentes, ils empêchent également la corrosion électrolytique. Ils conviennent le mieux aux systèmes avec consoles en aluminium.



ISOLATEUR LARGE - PVC L

THERMOSTOPPER

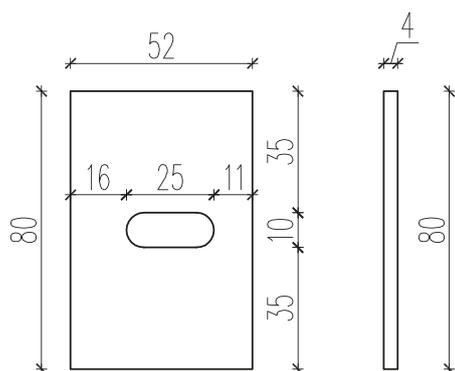


Matériaux:

PANNEAU FLOTTANT FFE07

ISOLATEUR MOYEN - PVC M

THERMOSTOPPER



Matériaux:

PANNEAU FLOTTANT FFE07

PROFILS STANDARD EN ALUMINIUM

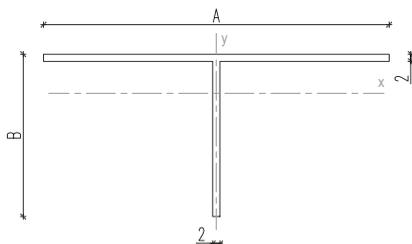
SYSTÈMES DE FIXATION POUR
FAÇADES VENTILÉES

Les PROFILS STANDARD EN ALUMINIUM -
fixés directement sur les consoles constitu-
ent un support pour les panneaux de
façade. Ils sont sélectionnés en fonction du
type et du système de montage du panne-
au.



PROFIL ARTRYS T - ATP A/B/2

PROFILS EN ALUMINIUM



Caractéristiques du profil ATP 135/55/2

$J_x = 41,01 \text{ cm}^4$	$J_y = 8,25 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,78 \text{ cm}^3$	$W_y = 6,08 \text{ cm}^3$
$A = 3,76 \text{ cm}^2$	Poids = 1,02 kg/m

Caractéristiques du profil ATP 105/55/2

$J_x = 19,30 \text{ cm}^4$	$J_y = 7,82 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,75 \text{ cm}^3$	$W_y = 3,68 \text{ cm}^3$
$A = 3,16 \text{ cm}^2$	Poids = 0,86 kg/m

Caractéristiques du profil ATP 95/45/2

$J_x = 14,29 \text{ cm}^4$	$J_y = 4,33 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,17 \text{ cm}^3$	$W_y = 3,01 \text{ cm}^3$
$A = 2,76 \text{ cm}^2$	Poids = 0,75 kg/m

DÉSIGNATION DU PROFIL A [mm] B [mm]

PROFIL ARTRYS T - ATP 135/55/2	135	55
PROFIL ARTRYS T - ATP 105/55/2	105	55
PROFIL ARTRYS T - ATP 95/55/2	95	55
PROFIL ARTRYS T - ATP 75/55/2	75	55
PROFIL ARTRYS T - ATP 95/45/2	95	45
PROFIL ARTRYS T - ATP 95/35/2	95	35

Caractéristiques du profil ATP 95/55/2

$J_x = 14,29 \text{ cm}^4$	$J_y = 7,63 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,73 \text{ cm}^3$	$W_y = 3,01 \text{ cm}^3$
$A = 2,96 \text{ cm}^2$	Poids = 0,80 kg/m

Caractéristiques du profil ATP 75/55/2

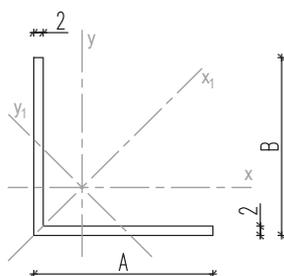
$J_x = 7,18 \text{ cm}^4$	$J_y = 7,03 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,69 \text{ cm}^3$	$W_y = 1,88 \text{ cm}^3$
$A = 2,56 \text{ cm}^2$	Poids = 0,70 kg/m

Caractéristiques du profil ATP 95/35/2

$J_x = 14,29 \text{ cm}^4$	$J_y = 2,11 \text{ cm}^4$
$W_x = 0,71 \text{ cm}^3$	$W_y = 3,01 \text{ cm}^3$
$A = 2,56 \text{ cm}^2$	Poids = 0,70 kg/m

PROFIL ARTRYS L - ALP A/B/2

PROFILS EN ALUMINIUM



Caractéristiques du profil ALP 45/55/2

$J_x = 6,17 \text{ cm}^4$	$J_y = 3,77 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 8,09 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 1,85 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,58 \text{ cm}^3$	$W_y = 1,10 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 2,10 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 1,04 \text{ cm}^3$
$A = 1,96 \text{ cm}^2$	Poids = 0,53 kg/m

Caractéristiques du profil ALP 45/35/2

$J_x = 1,77 \text{ cm}^4$	$J_y = 3,28 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 4,14 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 0,90 \text{ cm}^4$
$W_x = 0,67 \text{ cm}^3$	$W_y = 1,04 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 1,64 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 0,54 \text{ cm}^3$
$A = 1,56 \text{ cm}^2$	Poids = 0,42 kg/m

DÉSIGNATION DU PROFIL A [mm] B [mm]

PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2	45	55
PROFIL ARTRYS L - ALP 45/45/2	45	45
PROFIL ARTRYS L - ALP 45/35/2	45	35
PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2	45	20

Caractéristiques du profil ALP 45/45/2

$J_x = 3,55 \text{ cm}^4$	$J_y = 3,55 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 5,68 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 1,43 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,08 \text{ cm}^3$	$W_y = 1,08 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 1,79 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 0,89 \text{ cm}^3$
$A = 1,76 \text{ cm}^2$	Poids = 0,48 kg/m

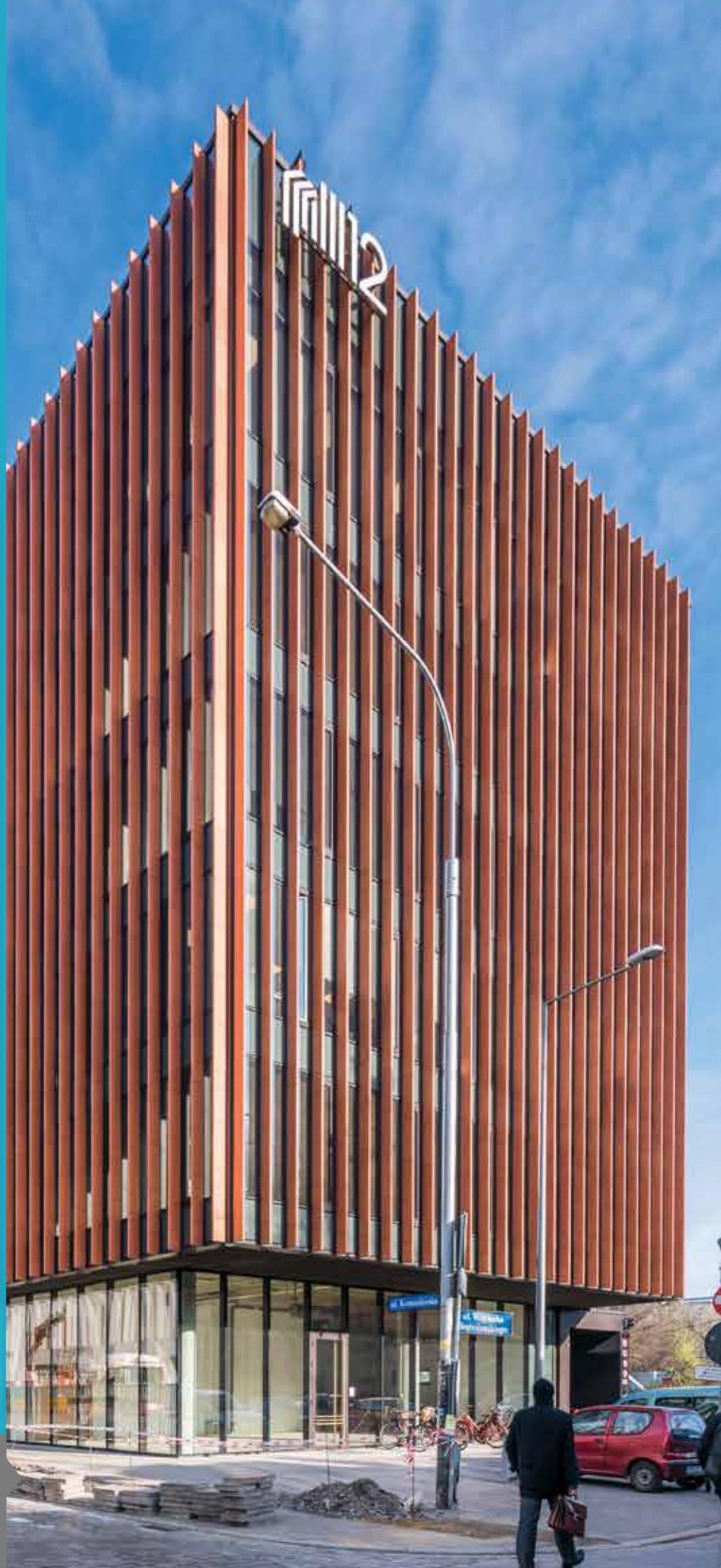
Caractéristiques du profil ALP 45/20/2

$J_x = 0,36 \text{ cm}^4$	$J_y = 2,71 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 2,83 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 0,23 \text{ cm}^4$
$W_x = 0,22 \text{ cm}^3$	$W_y = 0,95 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 0,98 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 0,19 \text{ cm}^3$
$A = 1,26 \text{ cm}^2$	Poids = 0,34 kg/m

SYSTÈME POUR LES PETITS PROJETS

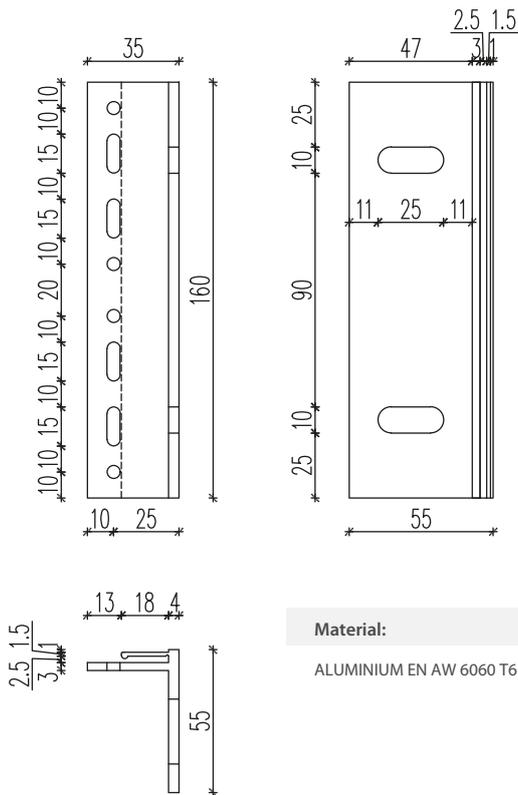
SYSTÈMES DE FIXATION POUR FAÇADES VENTILÉES

Le système pour petits espacement offre des consoles de deux hauteurs: 45 mm et 35 mm - les plus petites du marché aujourd'hui. Monté sur un angle et un profil en T spécialement développés, l'espacement peut être réglé de 39 mm à 80 mm. Le système est utilisé partout où aucune isolation thermique n'est requise, par exemple à l'intérieur de bâtiments ou sur des structures en acier.

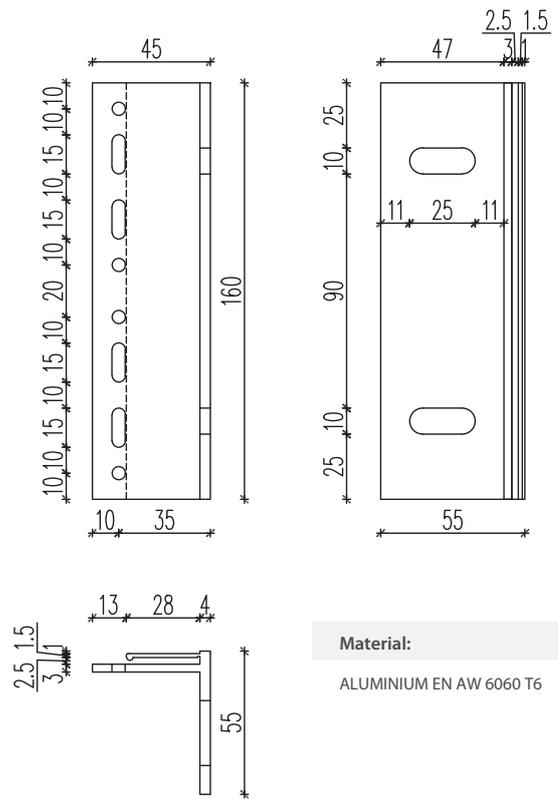


ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 35

SYSTÈME POUR LES PETITS PROJETS

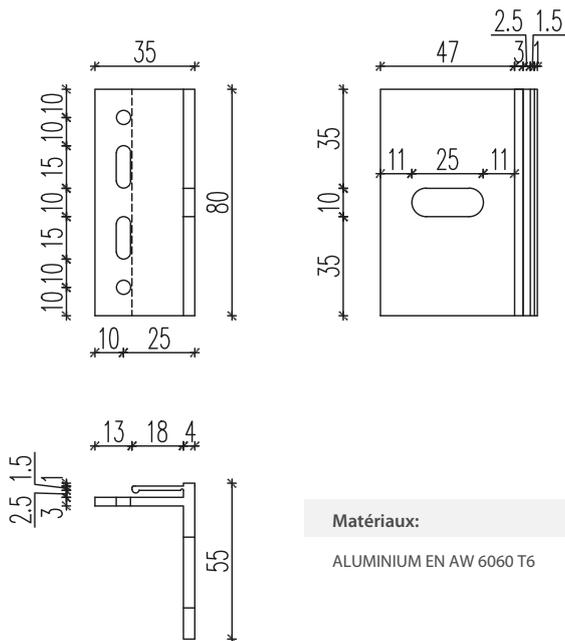


ARTRYS BRACKET LARGE NOUVEAU - BLN 45

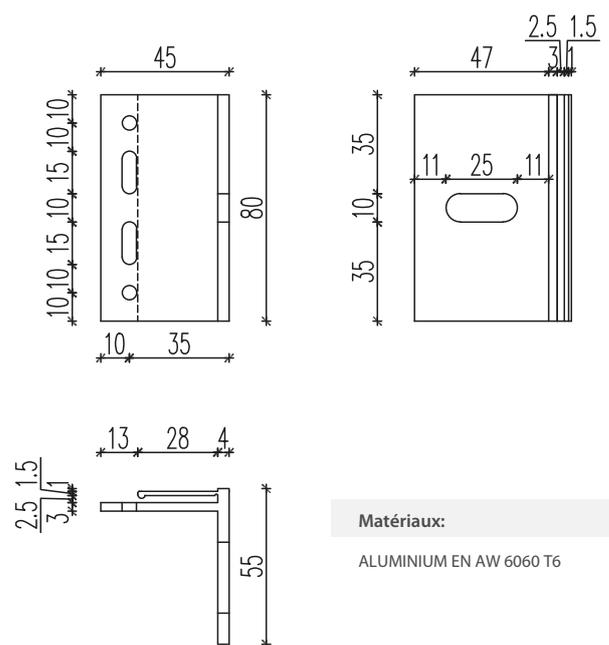


ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 35

SYSTÈME POUR LES PETITS PROJETS



ARTRYS BRACKET MEDIUM NOUVEAU - BMN 45



DÉTAILS DES FIXATIONS STANDARD - SYSTÈME ADHÉSIF

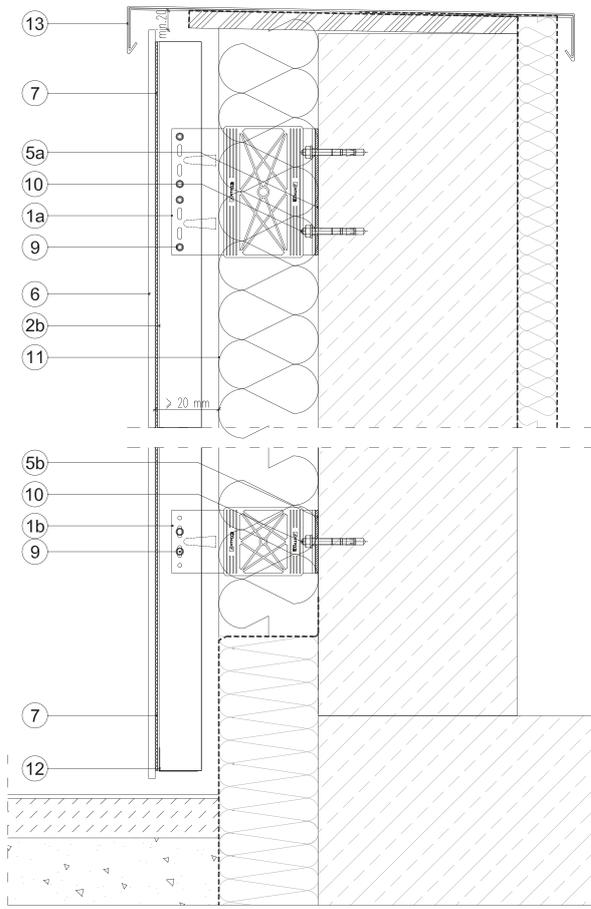
SYSTÈMES DE FIXATION POUR
FAÇADES VENTILÉES

(DISPOSITION VERTICALE DES PROFILS)



JONCTION AVEC LE SEUIL ET LE SOL

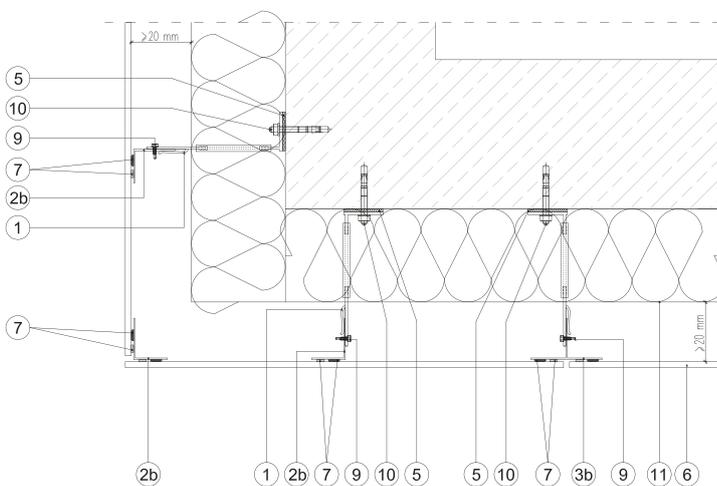
SYSTÈME ADHÉSIF



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 7. ADHÉSIF + RUBAN
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 12. ANGLE MASQUANT, PERFORÉ
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE

JOINT D'ANGLE EXTÉRIEUR

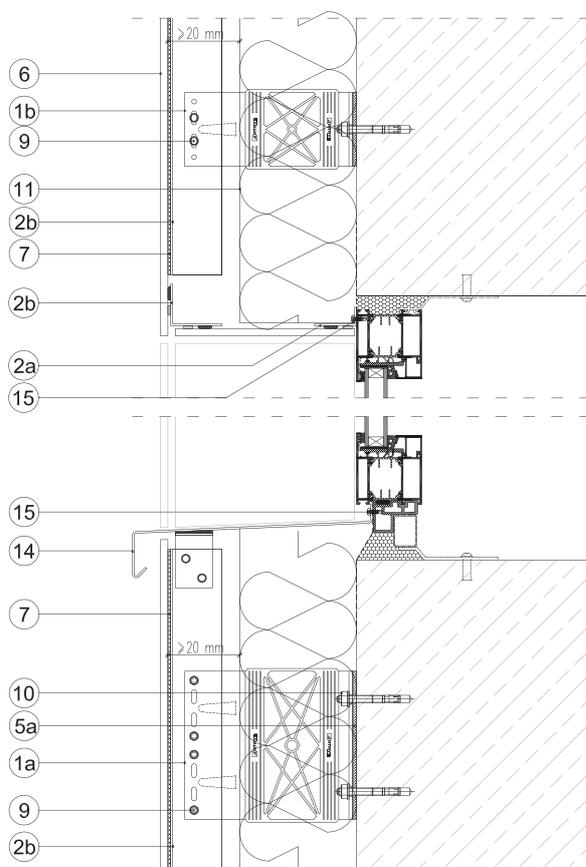
SYSTÈME ADHÉSIF



- 1. ARTRYS BRACKET PASSIVE - BLP X/BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 3b. PROFIL ARTRYS T - ATP 95/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC UPVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 7. ADHÉSIF + RUBAN
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE

JONCTION AVEC LA FENÊTRE – EBRASEMENT HORIZONTAL, REBORD DE FENÊTRE

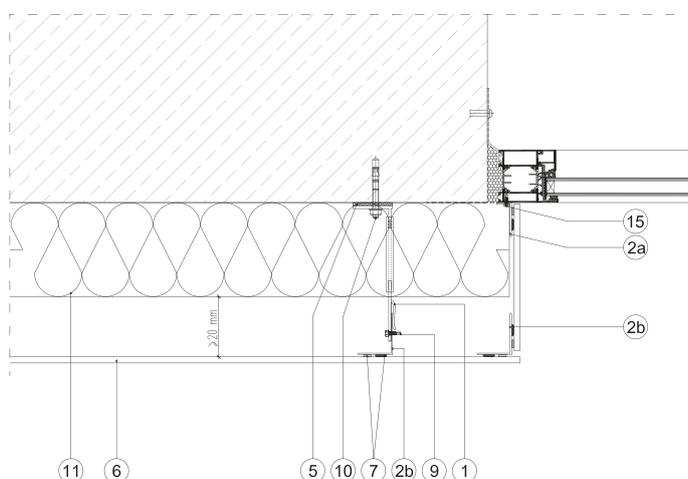
SYSTÈME ADHÉSIF



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2a. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 7. ADHÉSIF + RUBAN
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 14. SEUIL DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE

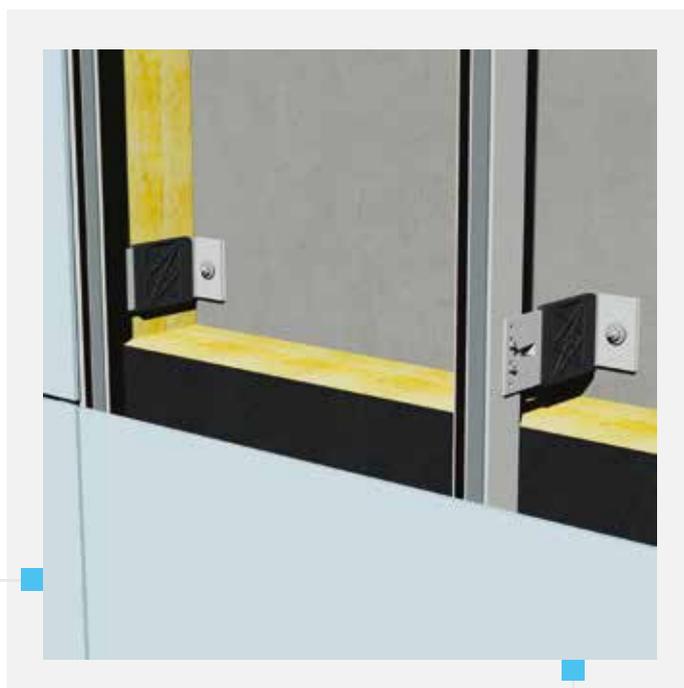
CONNEXION AVEC LA FENÊTRE - GLIF VERTICALE

SYSTÈME ADHÉSIF



- 1. ARTRYS BRACKET PASSIVE - BLP X/BMP X
- 2a. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC UPVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 7. ADHÉSIF + RUBAN
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE

Fixations standards
SYSTÈME ADHÉSIF



DÉTAILS DU SYSTÈME DE FIXATION STANDARD - SYSTÈME RIVET

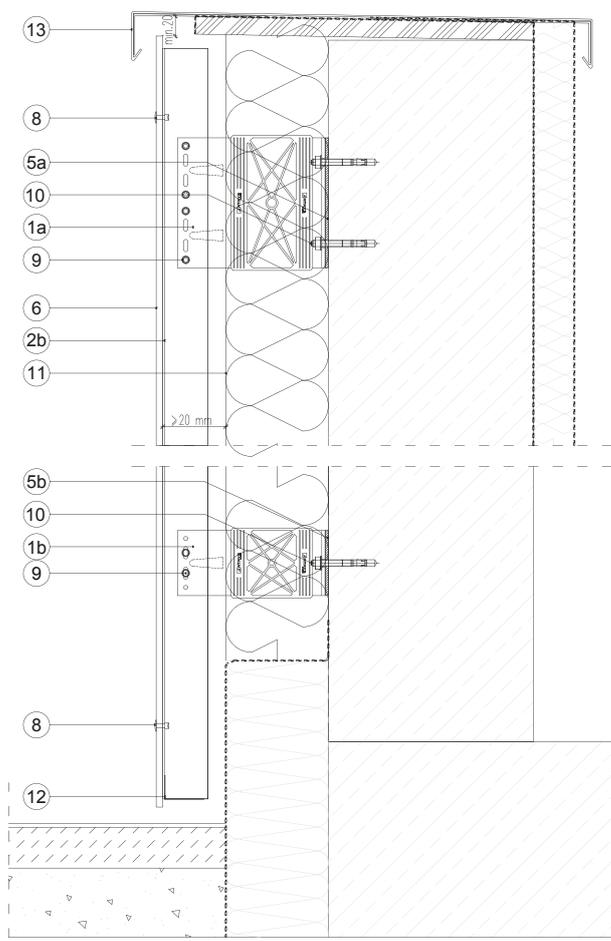
SYSTÈMES DE FIXATION POUR
FAÇADES VENTILÉES

(DISPOSITION VERTICALE DES PROFILS)



JONCTION AVEC LE SEUIL ET LE SOL

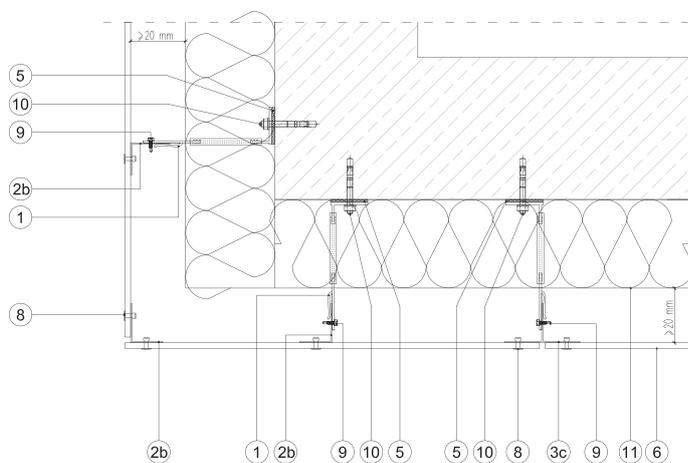
SYSTÈME DE RIVET



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 12. ANGLE MASQUANT, PERFORÉ
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE

JOINT D'ANGLE EXTÉRIEUR

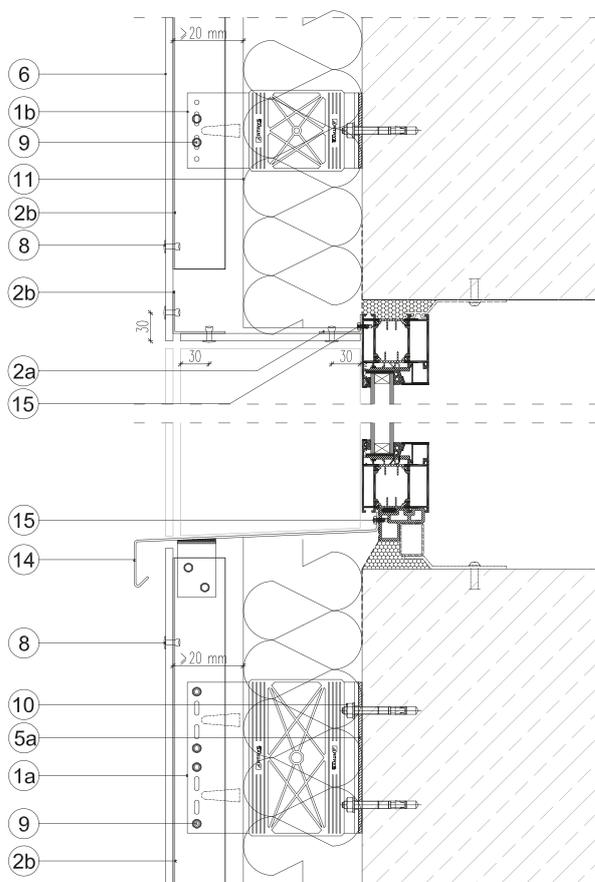
SYSTÈME DE RIVET



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 3c. PROFIL ARTRYS T - ATP 105/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC UPVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE

JONCTION AVEC LA FENÊTRE – EBRASEMENT HORIZONTAL, REBORD DE FENÊTRE

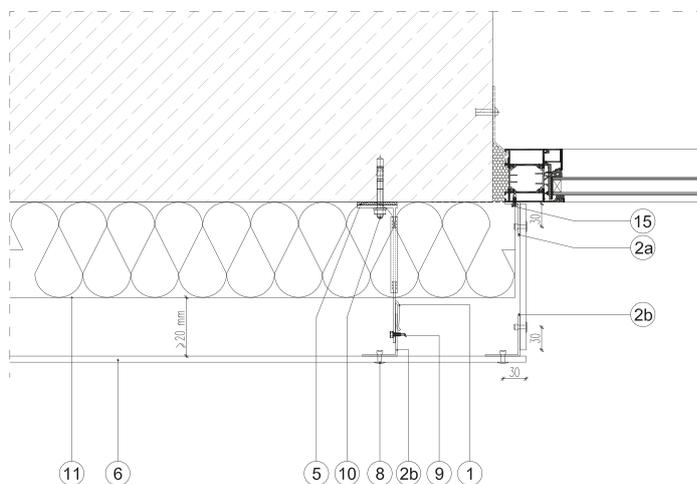
SYSTÈME DE RIVET



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2a. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 14. REBORD DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT VERTICAL

SYSTÈME DE RIVET



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2a. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC UPVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE

Fixations standard
SYSTÈME DE RIVET



INSTALLATION DES PROFILS DISPOSITION HORIZONTALE

Le système de fixation horizontale est principalement utilisé lors d'une modulation verticale dense de panneaux. Il diffère des autres systèmes (disponibles sur le marché) par la manière dont le support est fixé, c'est à dire qu'il est positionné comme dans un système vertical. Cela permet une transmission correcte des forces dans le sens de la résistance la plus élevée de la console.

Le support de l'adaptateur AD qui peut être ajusté sur la console est utilisé pour monter le profil horizontal.

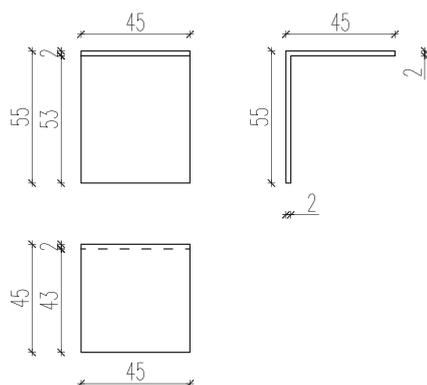
L'avantage de cette solution réside dans un montage rapide (sans interférence significative avec l'isolation) et dans les économies de matériaux.



Centrum Żeglarnstwa Wodnego i Lodowego, Olsztyn

ADAPTATEUR ARTRYS - AD

INSTALLATION DES PROFILS DISPOSITION HORIZONTALE

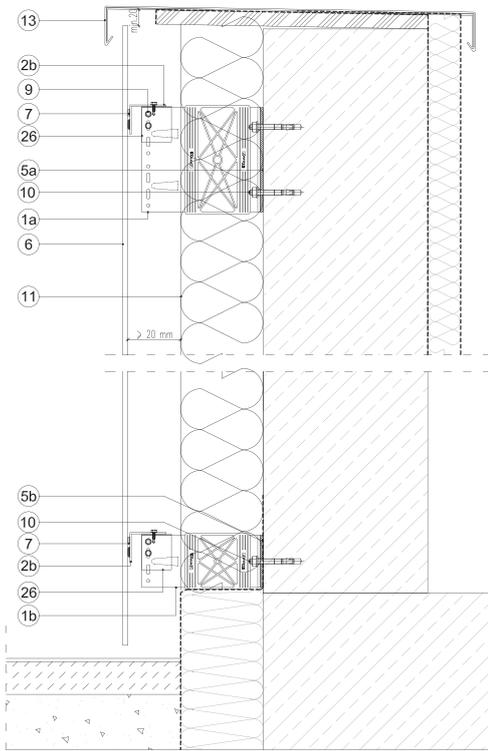


Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

JONCTION SEUIL ET SOL

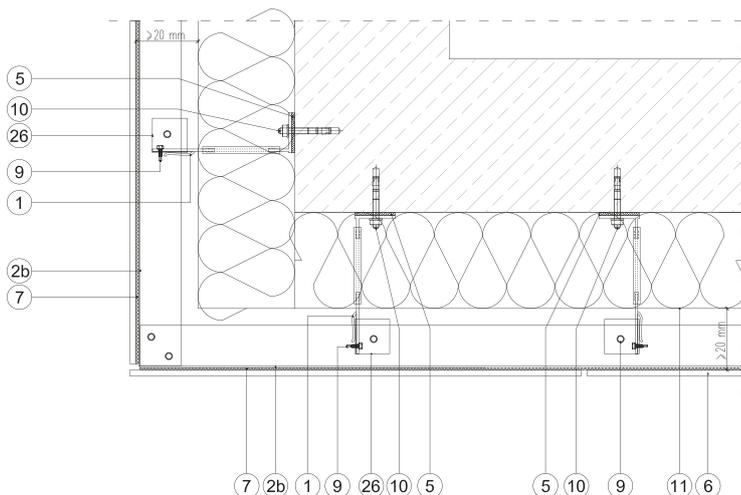
INSTALLATION DES PROFILS DISPOSITION HORIZONTALE



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 7. ADHÉSIF + RUBAN
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 26. ADAPTATEUR ARTRYS - AD

JOINT D'ANGLE EXTÉRIEUR

INSTALLATION DES PROFILS DISPOSITION HORIZONTALE

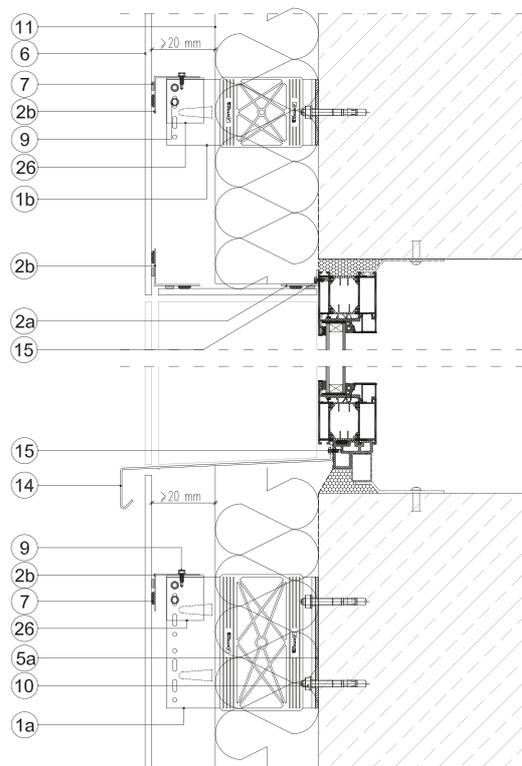


- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 7. ADHÉSIF + RUBAN
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 26. ADAPTATEUR ARTRYS - AD

RACCORDEMENT AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT HORIZONTAL,

REBORD DE FENÊTRE

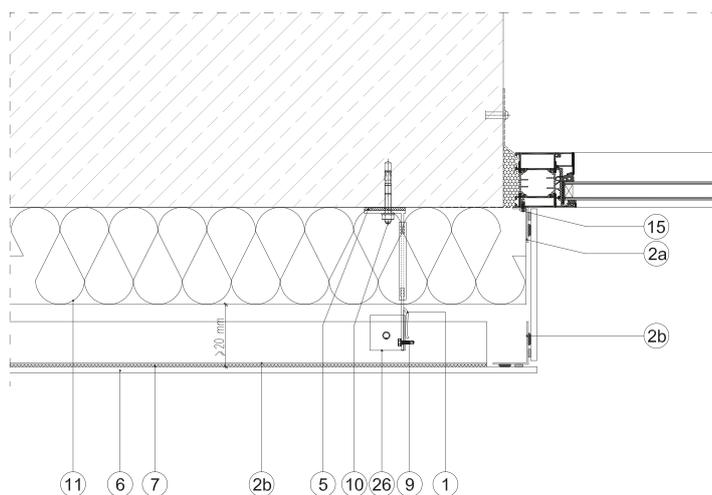
INSTALLATION DES PROFILS DISPOSITION HORIZONTALE



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2a. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 7. ADHÉSIF + RUBAN
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 14. SEUIL DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 26. ADAPTATEUR ARTRYS - AD

JONCTION AVEC LA FENÊTRE – EBRASEMENT VERTICAL

INSTALLATION DES PROFILS DISPOSITION HORIZONTALE



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2a. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC UPVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 7. ADHÉSIF + RUBAN
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRÉS DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 26. ADAPTATEUR ARTRYS - AD

FIXATION DES PROFILS
A L'HORIZONTAL ET
SYSTÈME HORIZONTAL



SYSTÈMES SZ

SYSTÈMES DE FIXATION POUR PANNEAUX COMPOSITES:

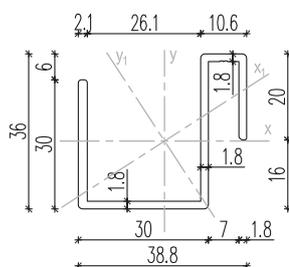
Le SZ SYSTEM est principalement destiné aux panneaux fixés horizontalement. Les profils spécialement développés permettent ce que l'on appelle «l'assemblage à rainure et languette». Un profil en aluminium ASP en forme de S (rainure) est fixé à la face inférieure de la cassette et un profil AZP en forme de Z (languette) est fixé à la partie supérieure.



Nordic Haven, Bydgoszcz

PROFIL DE SYSTÈME ARTRYS SZ - ASP

SYSTÈMES SZ



Caractéristiques pour le profil ASP

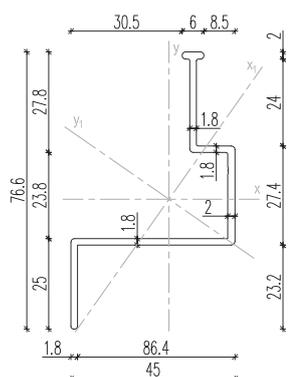
$J_x = 3,18 \text{ cm}^4$	$J_y = 4,53 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 2,17 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 5,53 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,57 \text{ cm}^3$	$W_y = 2,23 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 0,97 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 2,09 \text{ cm}^3$
$A = 2,22 \text{ cm}^2$	Poids = 0,60 kg/m

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

PROFIL DE SYSTÈME ARTRYS SZ - AZP

SYSTÈMES SZ



Caractéristiques pour le profil AZP

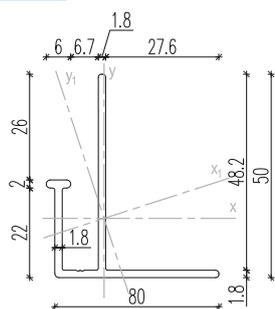
$J_x = 9,45 \text{ cm}^4$	$J_y = 6,28 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 3,06 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 12,67 \text{ cm}^4$
$W_x = 2,32 \text{ cm}^3$	$W_y = 2,34 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 1,41 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 2,85 \text{ cm}^3$
$A = 2,46 \text{ cm}^2$	Poids = 0,67 kg/m

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

PROFIL ARTRYS SZ-SYSTEM - ASTP

SYSTÈMES SZ



Caractéristiques pour le profil ASTP

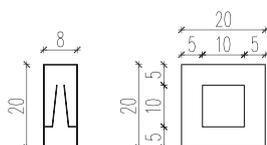
$J_x = 4,33 \text{ cm}^4$	$J_y = 1,99 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 4,59 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 1,73 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,22 \text{ cm}^3$	$W_y = 0,71 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 1,35 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 0,77 \text{ cm}^3$
$A = 2,06 \text{ cm}^2$	Poids = 0,56 kg/m

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

CLIP ARTRYS - AC

SYSTÈMES SZ

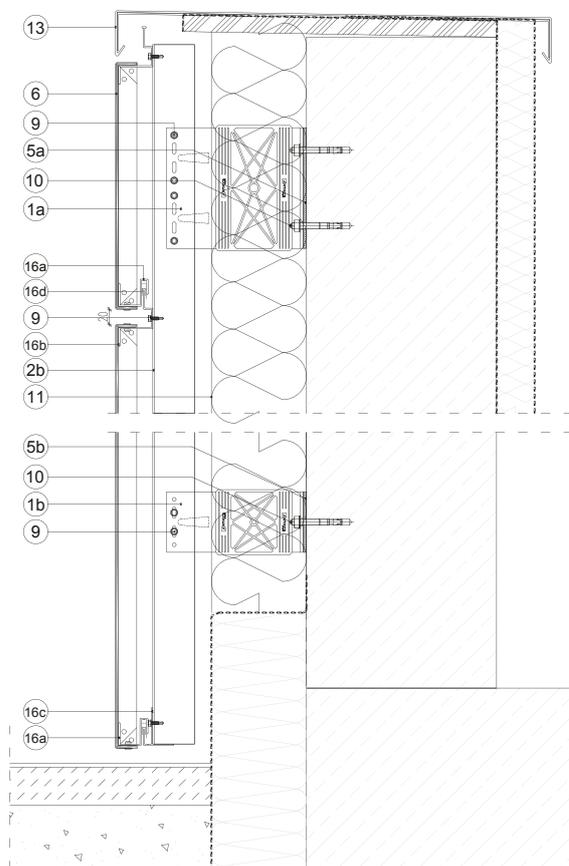


Matériaux

ACIER INOXYDABLE 1.4301 / 2B (304)

JONCTION SEUIL ET SOL

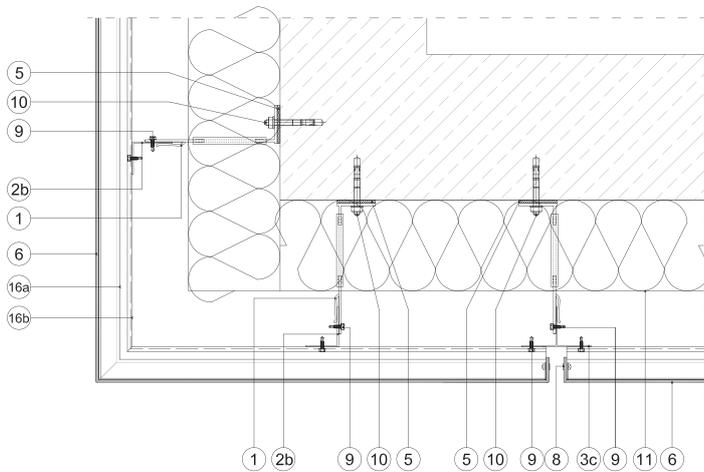
SYSTÈMES SZ



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 16a. PROFIL DE SYSTÈME ARTRYS SZ - ASP
- 16b. PROFIL DE SYSTÈME ARTRYS SZ - AZP
- 16c. PROFIL ARTRYS SZ-SYSTEM - ASTP
- 16d. CLIP ARTRYS - AC

JOINT D'ANGLE EXTÉRIEUR

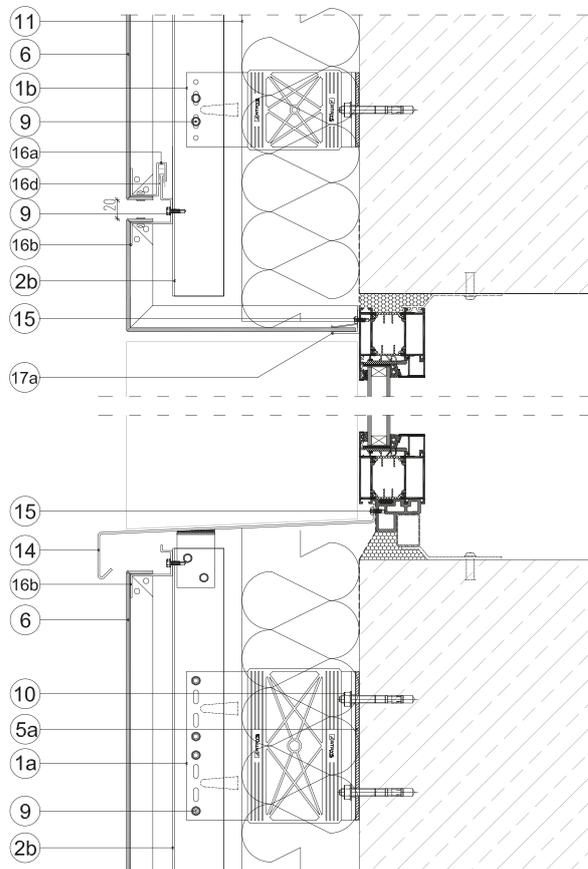
SYSTÈMES SZ



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 3c. PROFIL ARTRYS T - ATP 105/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRÉS DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 16a. PROFIL DE SYSTÈME ARTRYS SZ - ASP
- 16b. PROFIL DE SYSTÈME ARTRYS SZ - AZP

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - GLIF HORIZONTAL, REBORD DE FENÊTRE

SYSTÈMES SZ



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR GRAND - PVC L
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE FIXATION DE CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 14. REBORD DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 16a. PROFIL DE SYSTÈME ARTRYS SZ - ASP
- 16b. PROFIL DE SYSTÈME ARTRYS SZ - AZP
- 16d. CLIP ARTRYS - AC
- 17a. PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP1

Systèmes de fixation
pour panneaux
composites
SZ SYSTEM



SYSTÈME SUSPENDU

SYSTÈMES DE FIXATION POUR PANNEAUX COMPOSITES:

Le SYSTÈME SUSPENDU est une solution qui permet aux panneaux d'être montés verticalement et horizontalement. Les supports du système AY sont fixés au profil aluminium AYP, ce qui permet de suspendre les cassettes à travers les perforations dans les parois latérales des panneaux.

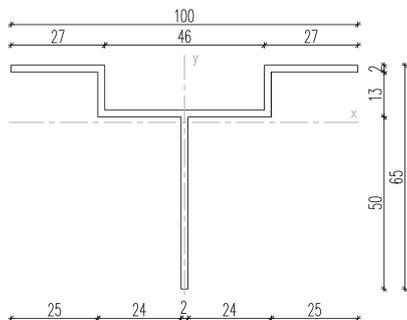
Un capuchon en caoutchouc est utilisé entre le support et le panneau, ce qui amortit la connexion.



Lipowa Ostoja, Pruszków

ARTRYS Y PROFILE - AYP

SYSTÈME SUSPENDU



Caractéristiques pour le profil AYP

$J_x = 10,67 \text{ cm}^4$

$J_y = 19,67 \text{ cm}^4$

$W_x = 2,20 \text{ cm}^3$

$W_y = 3,93 \text{ cm}^3$

$A = 3,52 \text{ cm}^2$

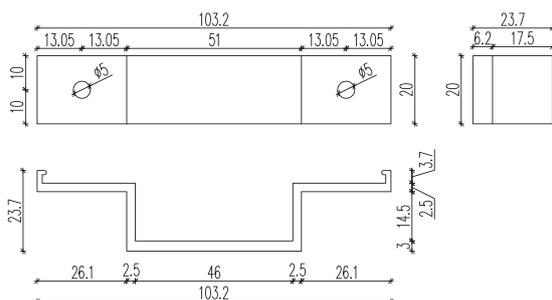
Poids = 0,96 kg/m

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

PORTE-ARTRYS - AY

SYSTÈME SUSPENDU

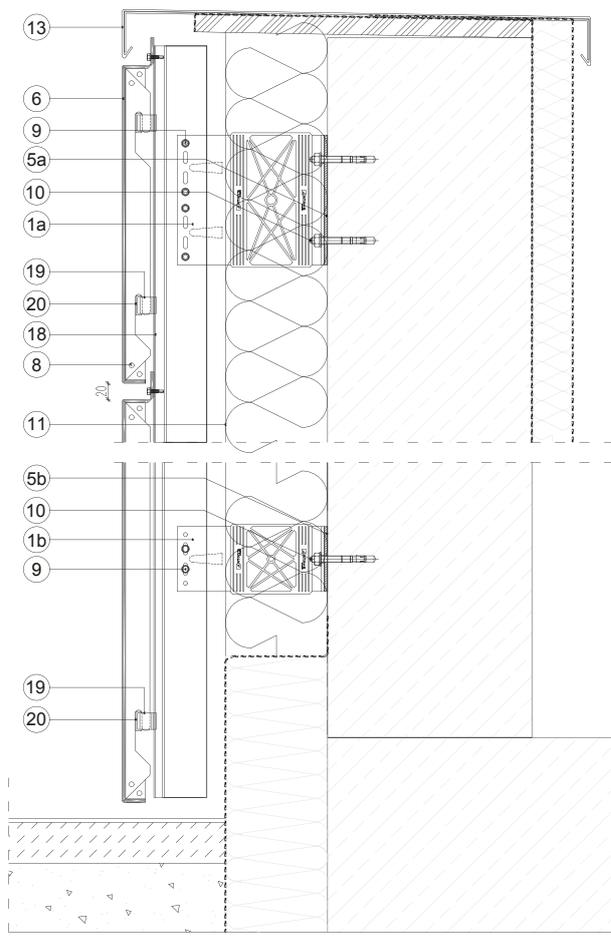


Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

JONCTION SEUIL ET SOL

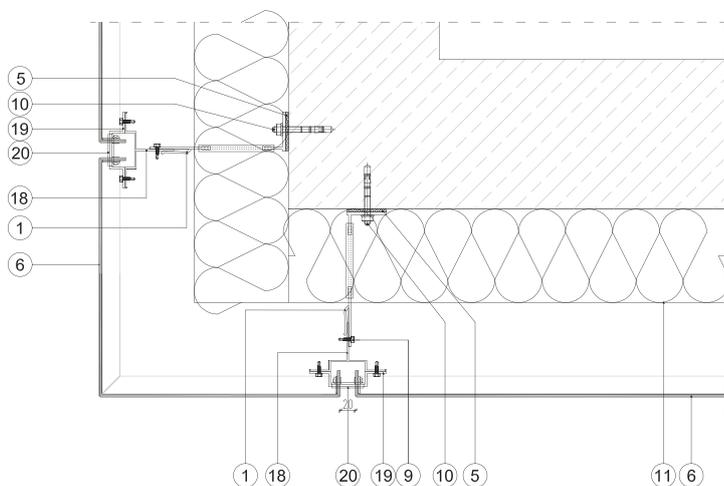
SYSTÈME SUSPENDU



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 18. PROFIL ARTRYS Y - AYP
- 19. PORTE-ARTRYS - AY
- 20. ARTRYS GUM

CONNEXION ANGLE EXTERIEUR

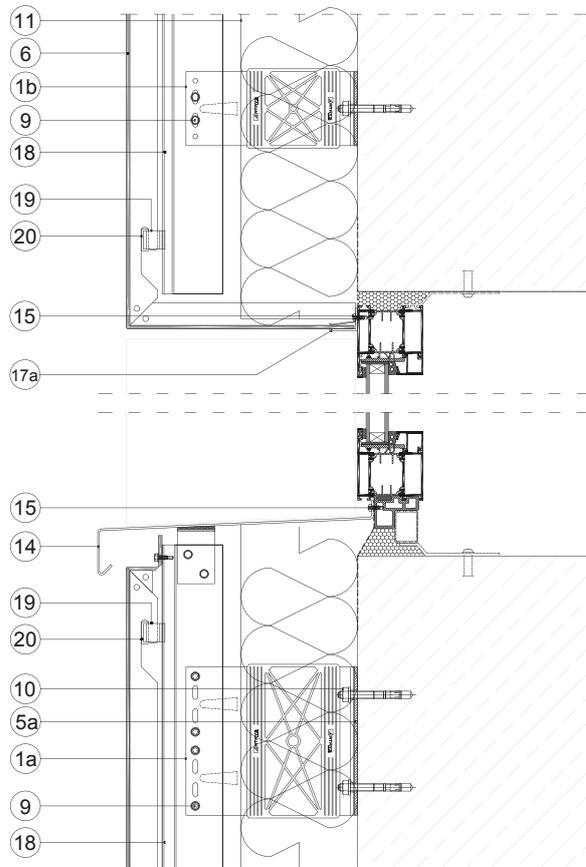
SYSTÈME SUSPENDU



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VELON
- 18. PROFIL ARTRYS Y - AYP
- 19. PORTE-ARTRYS - AY
- 20. ARTRYS GUM

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT HORIZONTAL, REBORD DE FENÊTRE

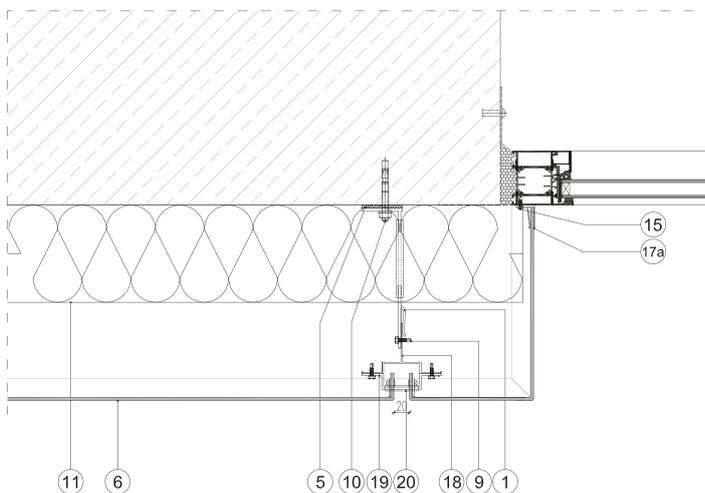
SYSTÈME SUSPENDU



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRÉS DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 14. REBORD DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17a. PROFIL ARTRYS WIN DOW - AWP1
- 18. PROFIL ARTRYS Y - AYP
- 19. PORTE-ARTRYS - AY
- 20. ARTRYS GUM

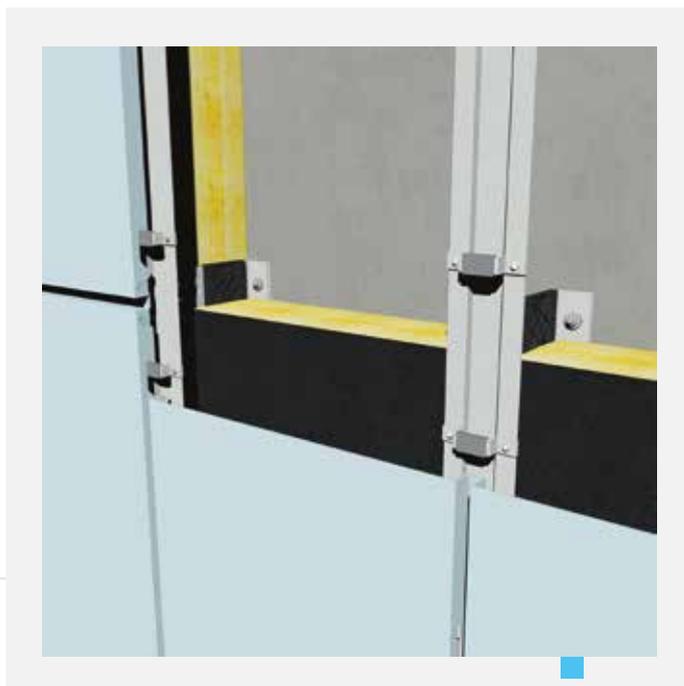
JONCTION AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT VERTICAL

SYSTÈME SUSPENDU



- 1. ARTRYS SUPPORT PASSIF - BLP X / BMP X
- 5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
- 6. FASSADENPLATTE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRÉS DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17a. PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP1
- 18. PROFIL ARTRYS Y - AYP
- 19. PORTE-ARTRYS - AV
- 20. ARTRYS GUM

Systemes de fixation
pour panneaux
composites
SYSTEME SUSPENDU



SYSTÈME DE FIXATION V

SYSTÈMES DE FIXATION POUR PANNEAUX COMPOSITES:

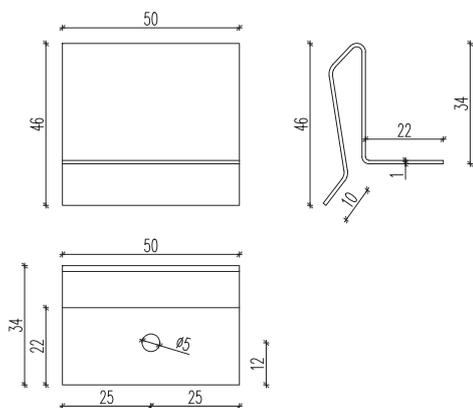
FASTENING SYSTEM V est une solution qui permet d'installer rapidement et facilement les panneaux. Un support spécial AV en acier inoxydable est fixé sur la face inférieure de la cassette puis clipsé dans la plaque incurvée (fixée à la structure principale) du panneau précédent.



Atelier Żoliborz, Warszawa

SUPPORT ARTRYS - AV

SYSTÈME DE FIXATION V

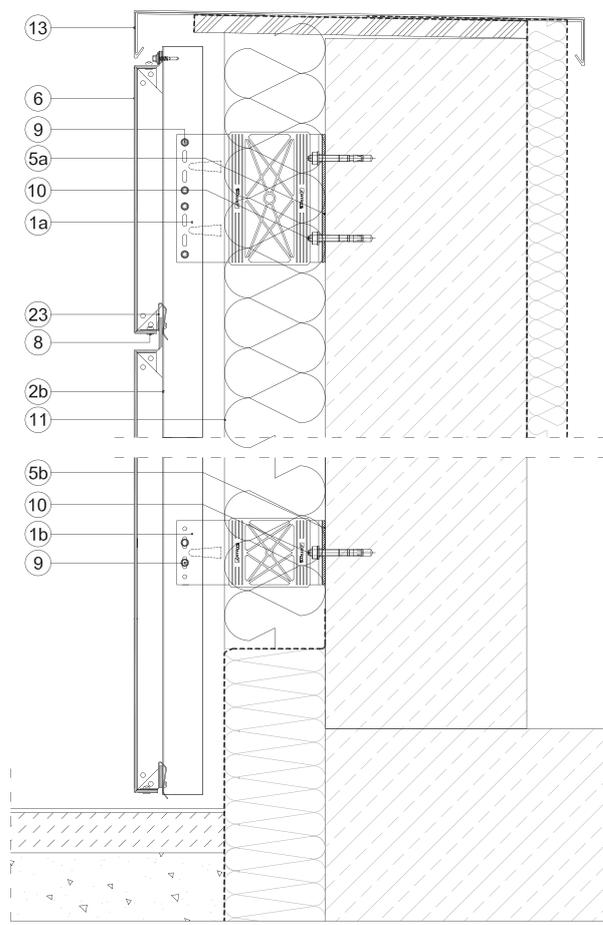


Matériaux

ACIER INOXYDABLE 1.4301 / 2B (304)

JONCTION AVEC LE SEUIL ET SOL

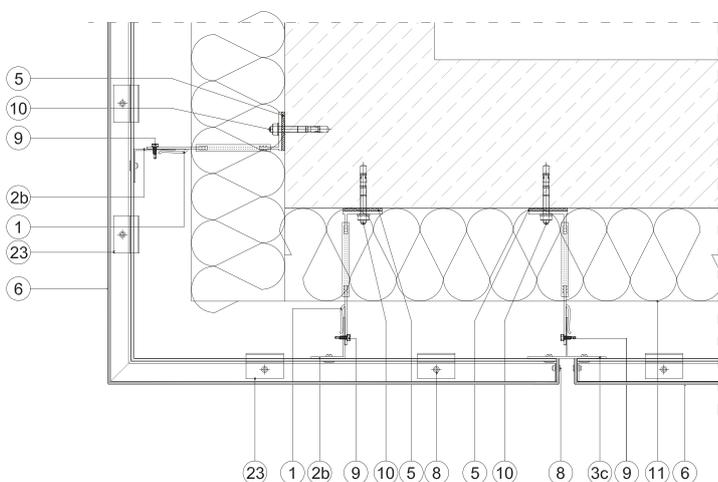
SYSTÈME DE FIXATION V



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 23. ARTRYS HOLDER - AV

JOINT D'ANGLE EXTÉRIEUR

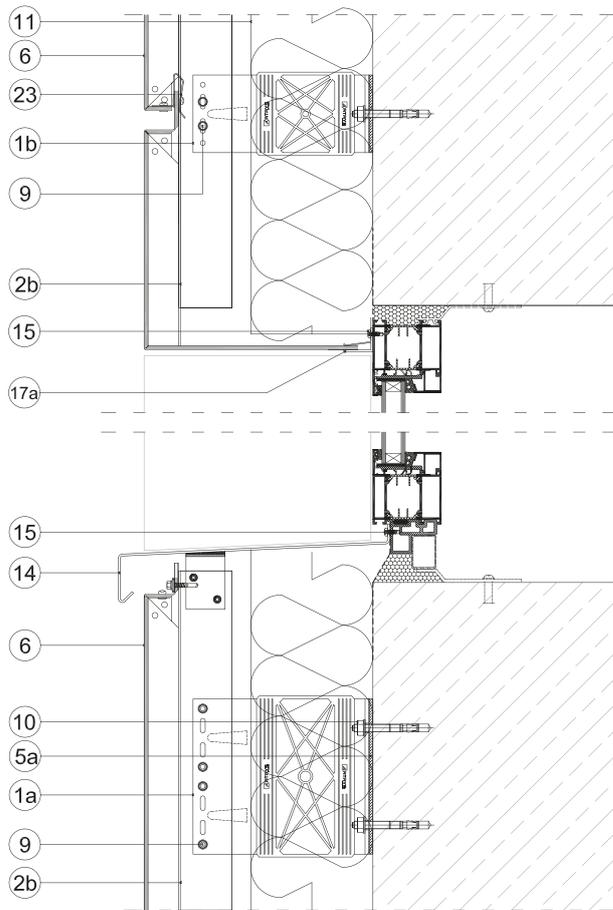
SYSTÈME DE FIXATION V



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 3c. PROFIL ARTRYS T - ATP 105/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION EN PLAQUE COULEUR
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 23. ARTRYS HOLDER - AV

JONCTION AVEC LA FENÊTRE – EBRASEMENT HORIZONTAL, REBORD DE FENÊTRE

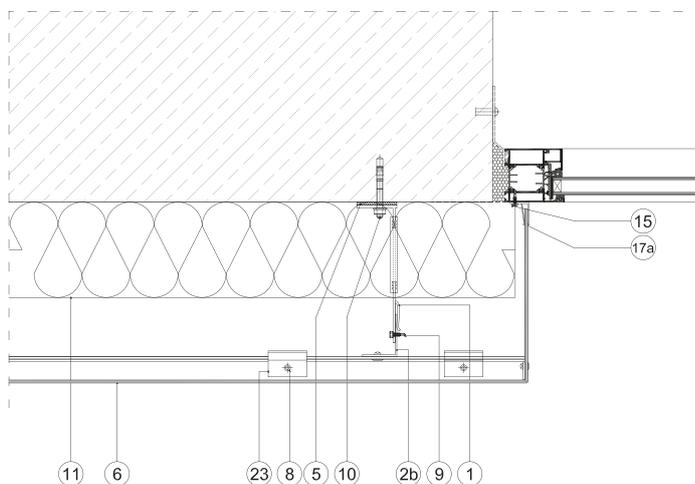
SYSTÈME DE FIXATION V



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 14. REBORD DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17a. PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP1
- 23. ARTRYS HOLDER – AV

CONNEXION AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT VERTICAL

SYSTÈME DE FIXATION V



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRÉS DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17a. PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP1
- 23. ARTRYS HOLDER - AV

Systèmes de fixation
pour panneaux
composites
FASTENING SYSTEM V



PROFIL OMEGA AOP

PROFILS SPÉCIAUX:

OMEGA AOP PROFILE permet de fixer les panneaux de façade à une faible distance du mur. Ils sont principalement utilisés à l'intérieur des bâtiments, où aucune isolation thermique supplémentaire n'est requise.

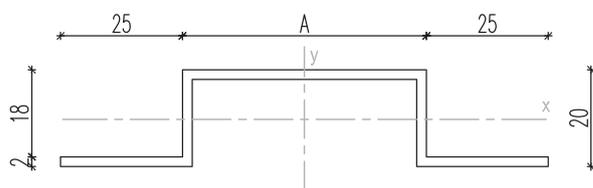


Budynki mieszkalne "Gotycka", Warszawa



PROFIL ARTRYS OMEGA - AOP A

PROFILS SPÉCIAUX



Caractéristiques du profil AOP 50

$Jx = 1,83 \text{ cm}^4$	$Jy = 20,82 \text{ cm}^4$
$Wx = 1,78 \text{ cm}^3$	$Wy = 4,16 \text{ cm}^3$
$A = 2,72 \text{ cm}^2$	Poids = 0,74 kg/m

DÉSIGNATION DU PROFIL

A [mm]

PROFIL ARTRYS OMEGA - AOP 50	50
PROFIL ARTRYS OMEGA - AOP 100	100

Matériaux

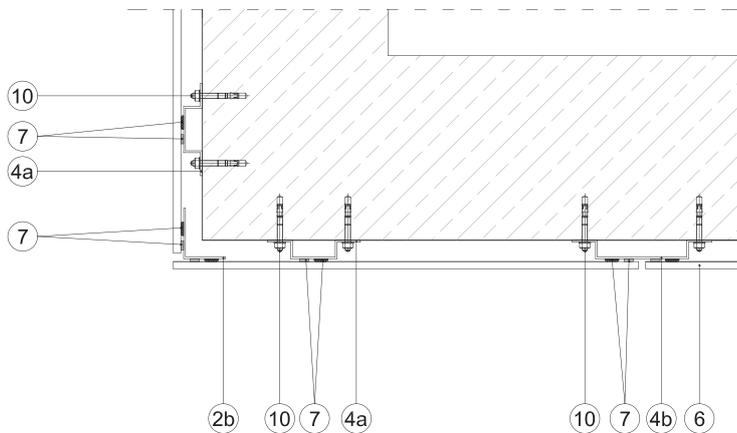
ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

Caractéristiques du profil AOP 100

$Jx = 2,46 \text{ cm}^4$	$Jy = 73,54 \text{ cm}^4$
$Wx = 2,01 \text{ cm}^3$	$Wy = 9,81 \text{ cm}^3$
$A = 3,72 \text{ cm}^2$	Poids = 1,01 kg/m

FAÇADES SANS ISOLATION THERMIQUE - FIXATION INVISIBLE

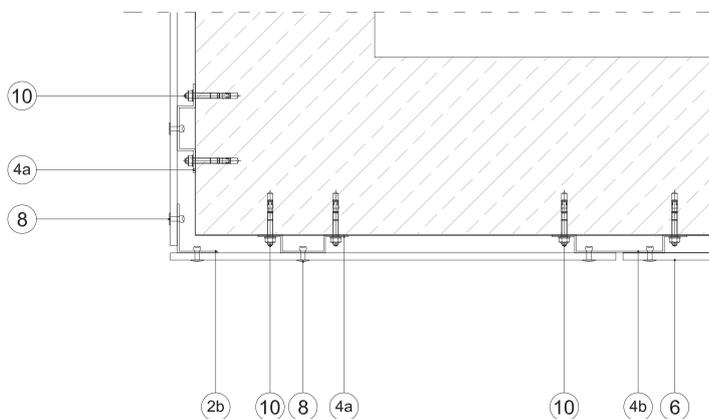
PROFILS SPÉCIAUX



- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 4a. PROFIL ARTRYS OMEGA - AOP 50
- 4b. PROFIL ARTRYS OMEGA - AOP 100
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 7. ADHÉSIF + RUBAN
- 10. ANCRAGES DE FIXATION

FAÇADE SANS ISOLATION THERMIQUE - FIXATION VISIBLE

PROFILS SPÉCIAUX

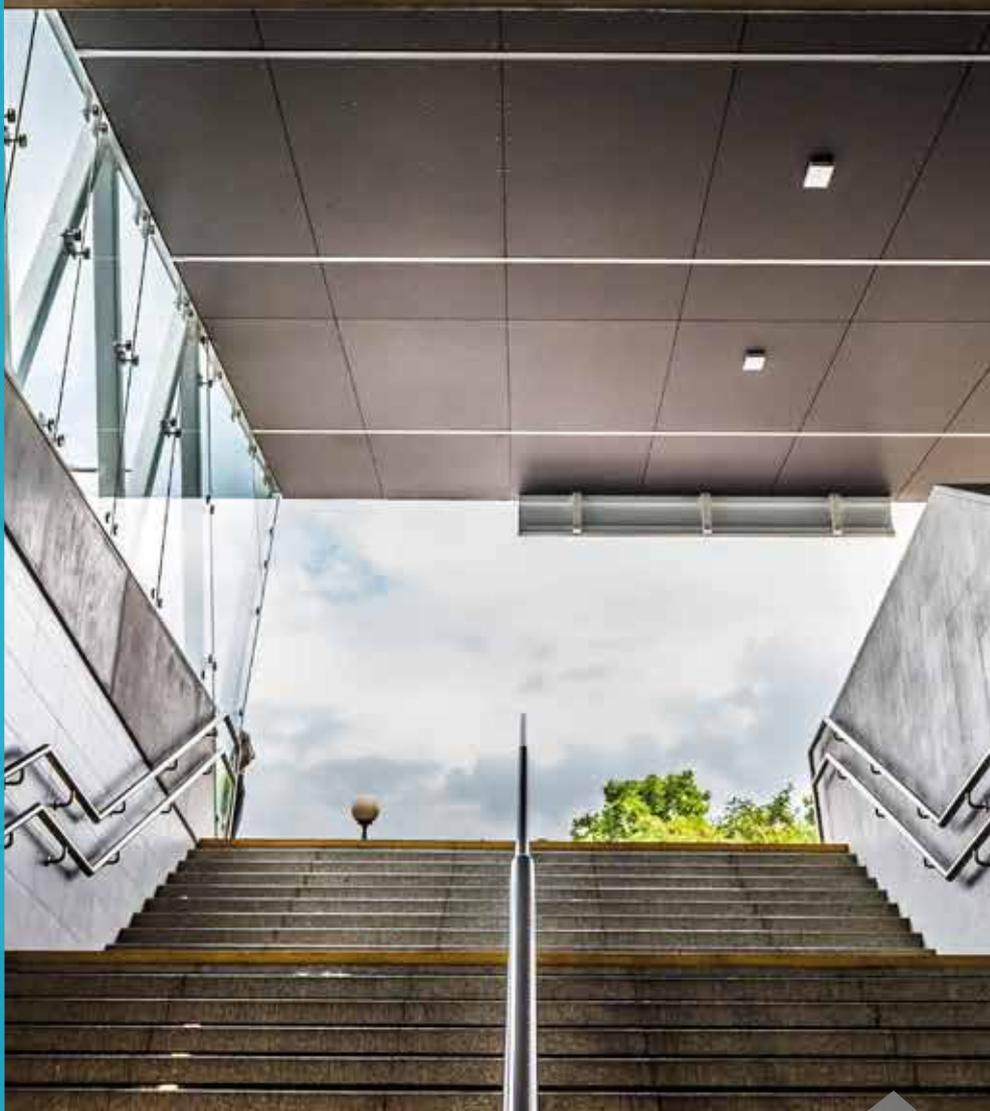
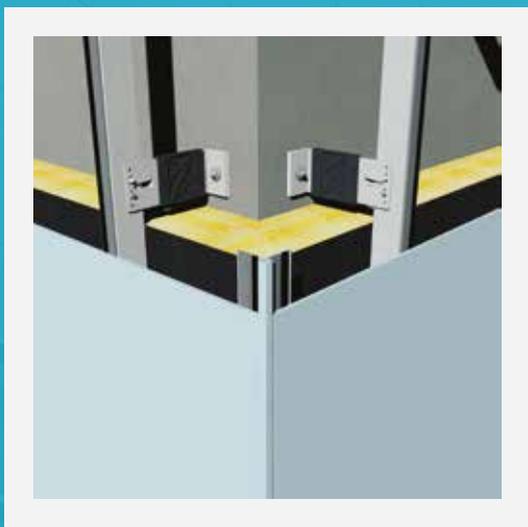


- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 4a. PROFIL ARTRYS OMEGA - AOP 50
- 4b. PROFIL ARTRYS OMEGA - AOP 50
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 10. ANCRAGES DE FIXATION

PROFIL D'ANGLE ACP1

PROFILS SPÉCIAUX:

Le CORNER PROFILE ACP1 permet une finition esthétique de l'angle au niveau de la connexion de deux panneaux, il recouvre leurs bords et peut être peint dans n'importe quelle couleur.

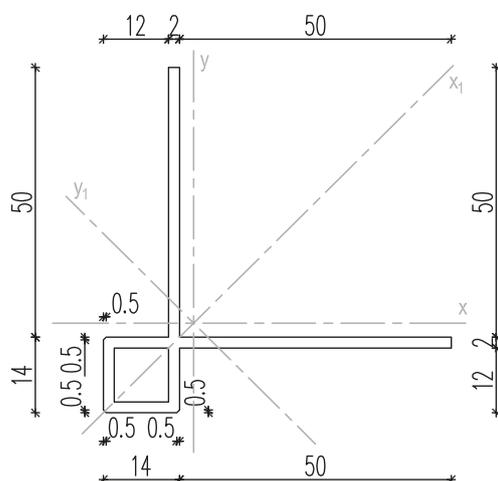


Metro Wilanowska, Warszawa



PROFIL D'ANGLE ARTRYS - ACP1

PROFILS SPÉCIAUX



Caractéristiques du profil AGP

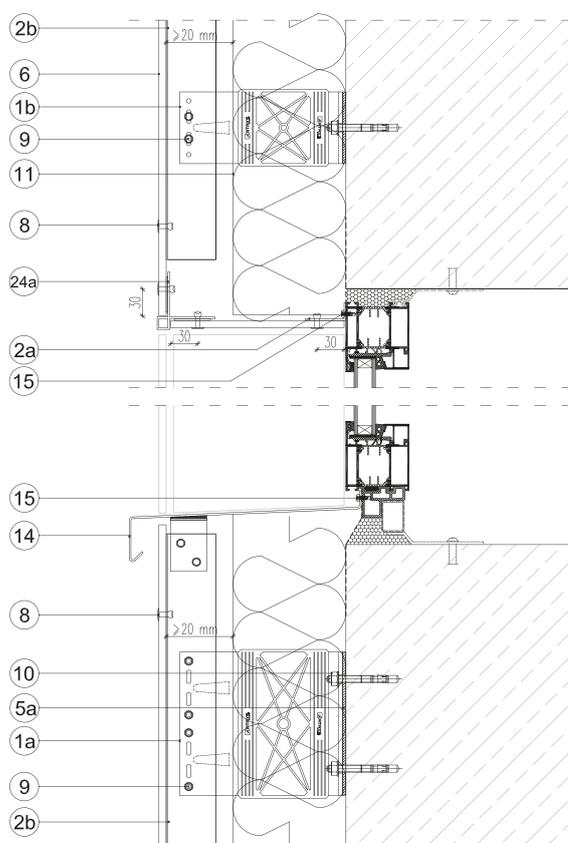
$J_x = 8,34 \text{ cm}^4$	$J_y = 8,34 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 9,08 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 6,99 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,76 \text{ cm}^3$	$W_y = 1,76 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 2,46 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 2,21 \text{ cm}^3$
$A = 2,96 \text{ cm}^2$	Poids = 0,81 kg/m

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT GLIF HORIZONTAL, REBORD DE FENÊTRE

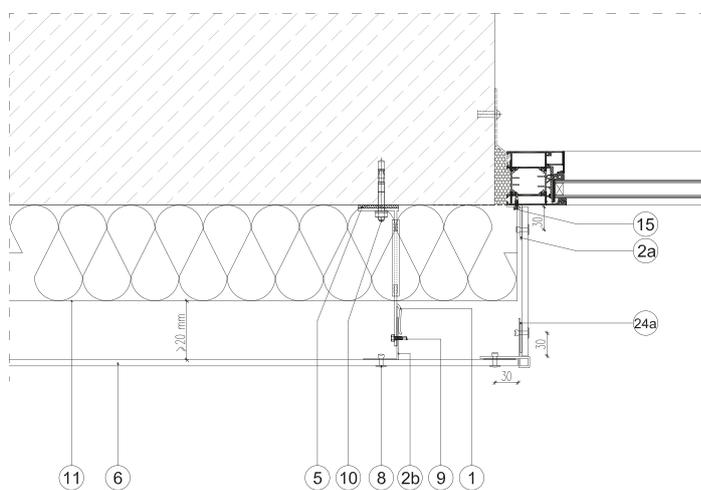
PROFILS SPÉCIAUX



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2a. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 14. REBORD DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 24a. PROFIL D'ANGLE ARTRYS - ACPI

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT VERTICAL

PROFILS SPÉCIAUX

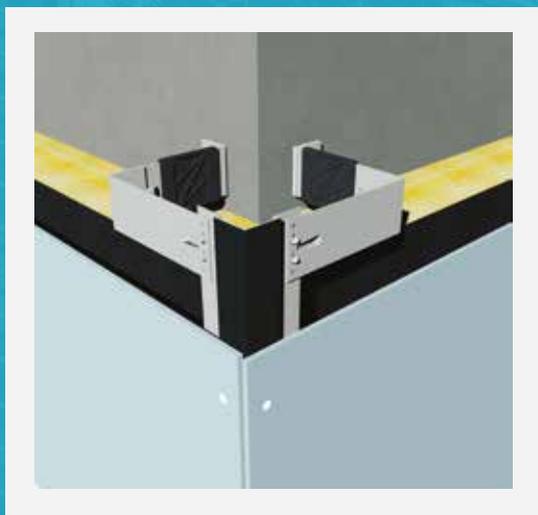


- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2a. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC UPVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 24a. PROFIL D'ANGLE ARTRYS - ACPI

PROFIL D'ANGLE ACP2

PROFILS SPÉCIAUX:

Le PROFIL D'ANGLE ACP2 + le SUPPORT AG210 sont principalement conçus pour les systèmes rivetés où la fixation n'est requise que dans l'angle du panneau. Grâce au support spécial AG210, les consoles peuvent être combinées avec le profil d'angle et de ce fait une rangée de rivets peut être supprimée. Cela a une influence, entre autres, sur l'effet visuel global.

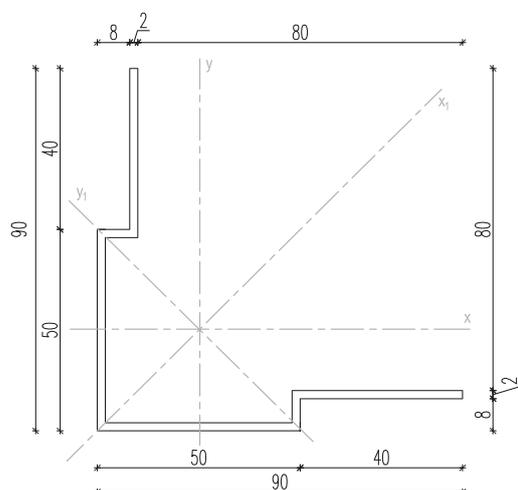


WFOŚiGW, Łódź



PROFIL D'ANGLE ARTRYS - ACP2

PROFILS SPÉCIAUX



Caractéristiques du profil ACP2

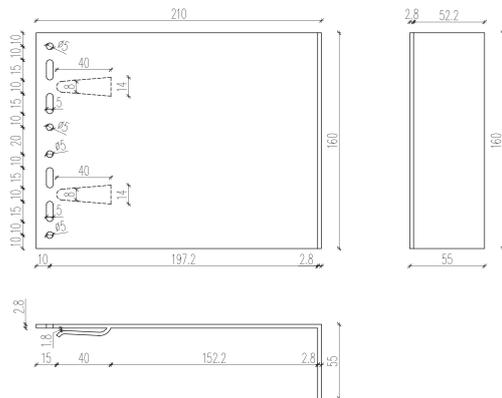
$J_x = 28,44 \text{ cm}^4$	$J_y = 28,44 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 41,65 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 15,23 \text{ cm}^4$
$W_x = 4,39 \text{ cm}^3$	$W_y = 4,39 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 7,18 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 4,35 \text{ cm}^3$
$A = 3,88 \text{ cm}^2$	Poids = 1,06 kg/m

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

ARTRYS CORNER GRIP LARGE - AGL210

PROFILS SPÉCIAUX

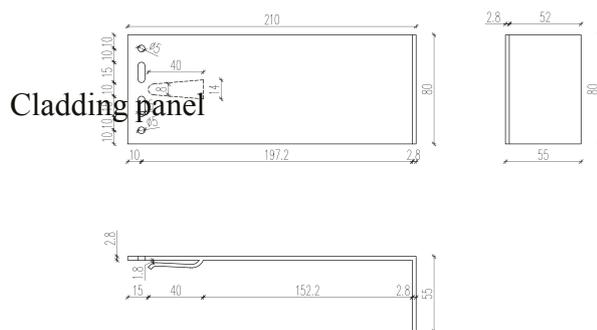


Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

ARTRYS CORNER GRIP MEDIUM - AGM210

PROFILS SPÉCIAUX

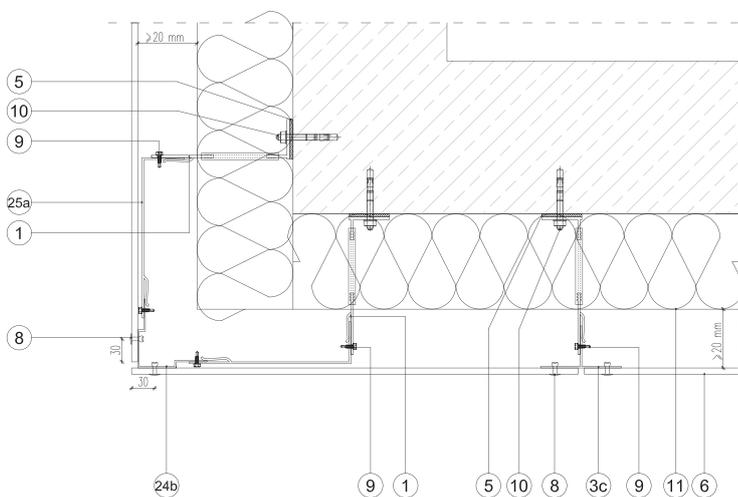


Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

JOINT D'ANGLE EXTÉRIEUR

PROFILS SPÉCIAUX



1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X

2a. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2

2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2

3c. PROFIL ARTRYS T - ATP 105/55/2

5. ISOLATEUR - PVC UPVC M

6. PANNEAU DE FAÇADE

8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU

9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS

10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE

11. LAINE MINÉRALE AVEC VOLIE

24b. PROFIL DE COIN ARTRYS - ACP2

25a. ARTRYS COIN GRIP - AGL210 O / AGM210

ROFIL D'ANGLE ACP3

PROFILS SPÉCIAUX:

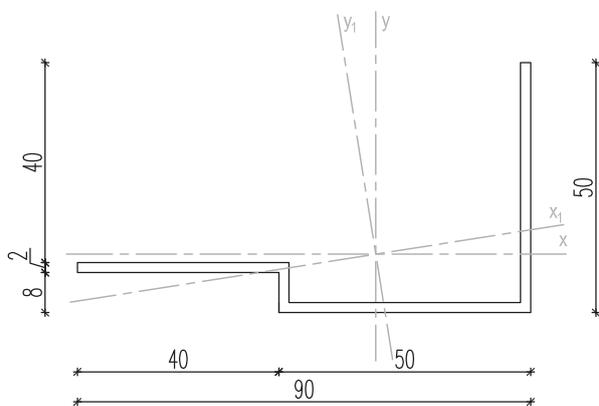
Le PROFIL D'ANGLE ACP3 + le BRACKET AG80 sont utilisés pour les ébrasements de fenêtre. Comme la combinaison ACP2 + AG210, ils n'autorisent le rivetage qu'aux coins du panneau. Avec le support spécial AG80, le profil ACP3 peut être connecté à la console, ce qui permet de supprimer une rangée de rivets.



Osiedle Nowomińskie, Mińsk Mazowiecki

PROFIL D'ANGLE ARTRYS - ACP3

PROFILS SPÉCIAUX



Caractéristiques du profil ACP3

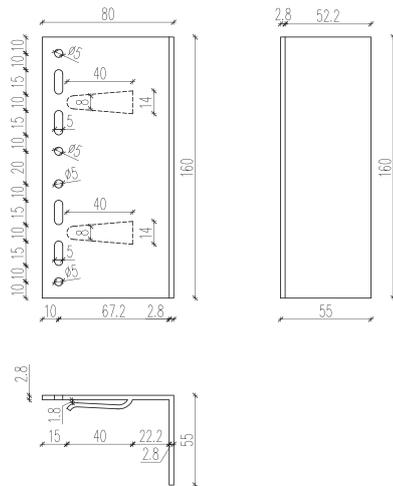
$J_x = 3,75 \text{ cm}^4$	$J_y = 23,92 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 3,20 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 24,48 \text{ cm}^4$
$W_x = 1,09 \text{ cm}^3$	$W_y = 4,09 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 1,09 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 4,21 \text{ cm}^3$
$A = 2,82 \text{ cm}^2$	Poids = 0,77 kg/m

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

ARTRYS CORNER GRIP LARGE - AGL80

PROFILS SPÉCIAUX

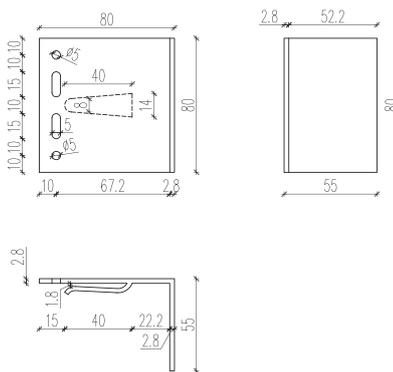


Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

ARTRYS CORNER GRIP MEDIUM - AGM80

PROFILS SPÉCIAUX

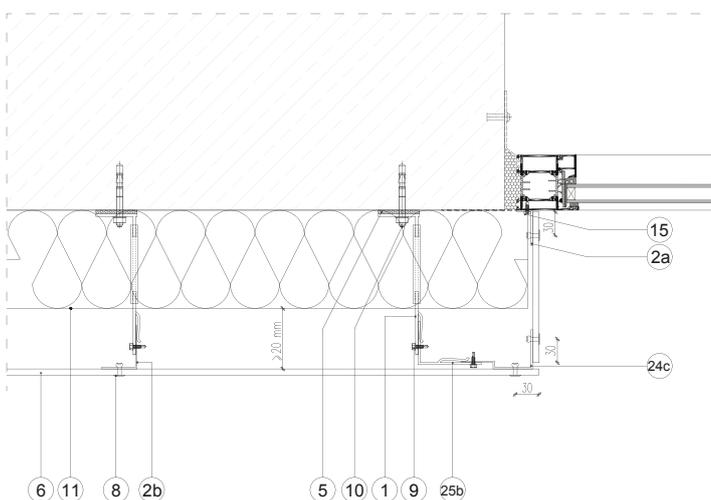


Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - GLIF VERTICAL

PROFILS SPÉCIAUX



1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X

2a. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/20/2

2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2

5. ISOLATEUR - PVC UPVC M

6. PANNEAU DE FAÇADE

8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU

9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS

10. ANCRAGES DE FIXATION DE LA CONSOLE

11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE

15. VIS AUTOPERCANTE

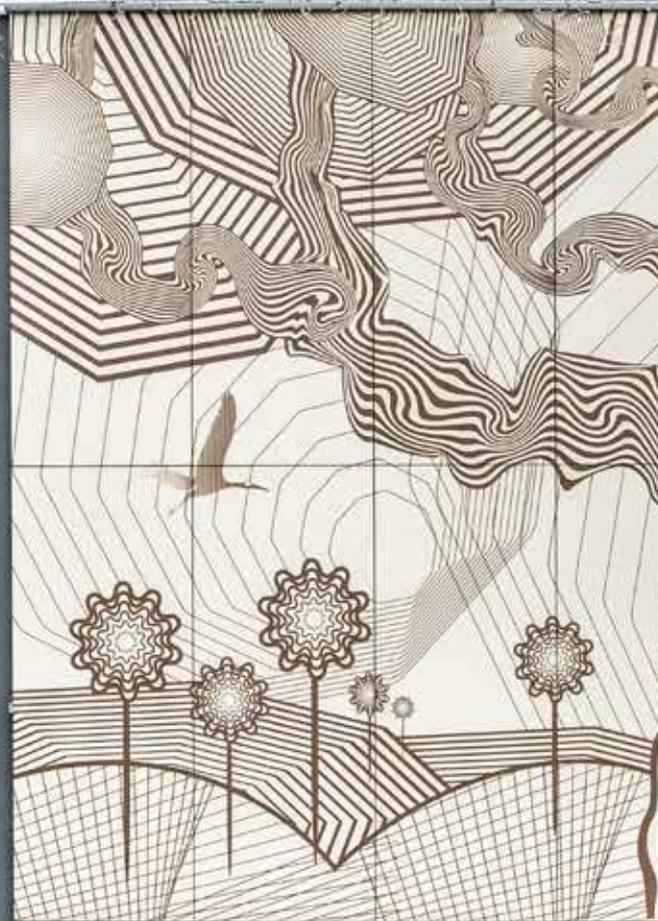
24c. PROFIL D'ANGLE ARTRYS - ACP3

25b. ARTRYS CORNER GRIP-AGL80 / AGM80

PROFILS DE FENÊTRE AWP1 ET AWP2

PROFILS SPÉCIAUX:

Les PROFILS DE FENÊTRE AWP1 et AWP2 permettent la fixation sur des fenêtres d'une épaisseur maximale de 4 mm. Un support spécial permet un réglage facile jusqu'à 20 mm. Ils peuvent être peints dans n'importe quelle couleur.

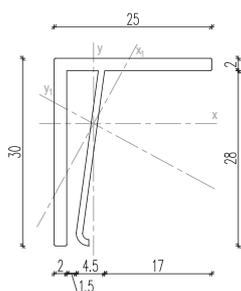


Budynek Starostwa PWZ, Ożarów Mazowiecki



PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP1

PROFILS SPÉCIAUX



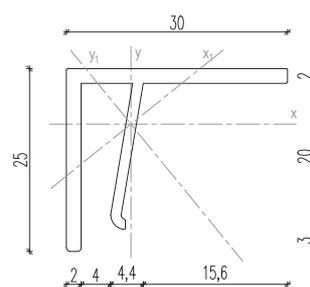
Caractéristiques du profil AWP1

$Jx = 1,27 \text{ cm}^4$	$Jy = 0,62 \text{ cm}^4$
$Jx_1 = 0,35 \text{ cm}^4$	$Jy_1 = 1,53 \text{ cm}^4$
$Wx = 0,65 \text{ cm}^3$	$Wy = 0,33 \text{ cm}^3$
$Wx_1 = 0,28 \text{ cm}^3$	$Wy_1 = 0,76 \text{ cm}^3$
$A = 1,34 \text{ cm}^2$	Poids = 0,36 kg/m

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP2



Caractéristiques du profil AWP2

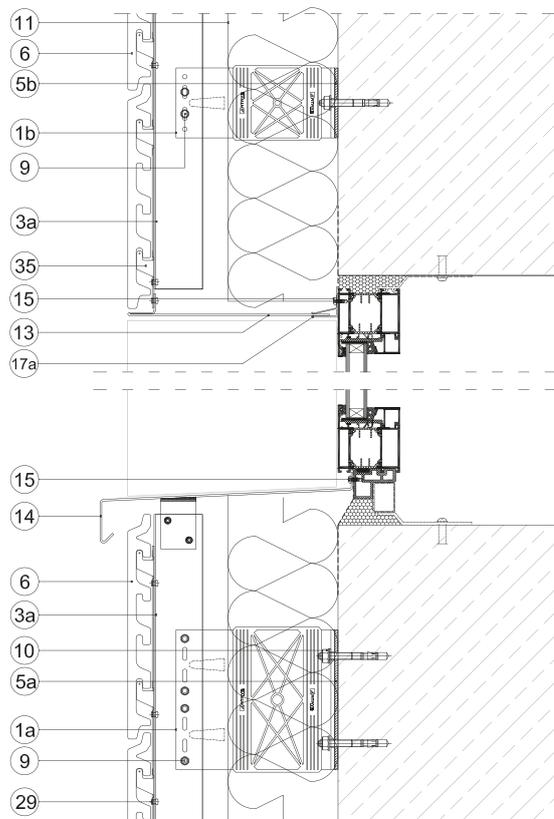
$Jx = 0,77 \text{ cm}^4$	$Jy = 0,98 \text{ cm}^4$
$Jx_1 = 0,44 \text{ cm}^4$	$Jy_1 = 1,32 \text{ cm}^4$
$Wx = 0,44 \text{ cm}^3$	$Wy = 0,48 \text{ cm}^3$
$Wx_1 = 0,35 \text{ cm}^3$	$Wy_1 = 0,64 \text{ cm}^3$
$A = 1,34 \text{ cm}^2$	Poids = 0,36 kg/m

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT HORIZONTAL, REBORD DE FENÊTRE

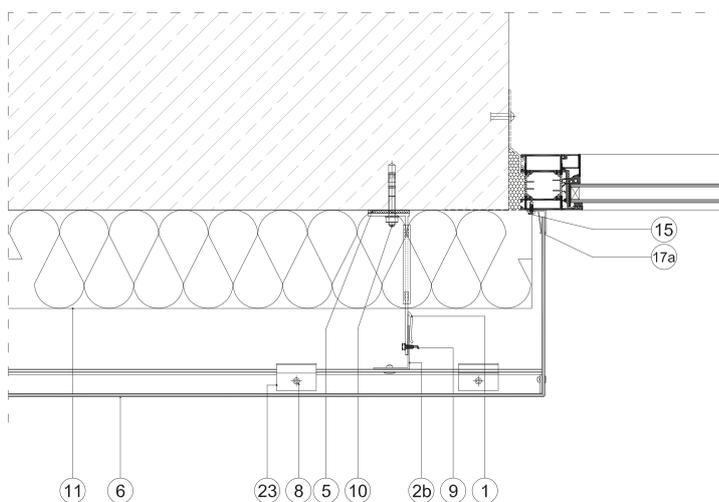
PROFILS SPÉCIAUX



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 3a. PROFIL ARTRYS - ATP 75/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PLAQUE EN CÉRAMIQUE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRÉS DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 14. REBORD DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17a. PROFIL FENÊTRE ARTRYS - AWP1
- 29. RIVET AVEUGLE

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT VERTICAL

PROFILS SPÉCIAUX



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2b. PROFIL RTRYS L - ALP 45/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRÉS DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17a. PROFIL FENÊTRE ARTRYS - AWP1
- 23. ARTRYS HOLDER - AV

PROFIL DE FENÊTRE AWP3

PROFILS SPÉCIAUX:

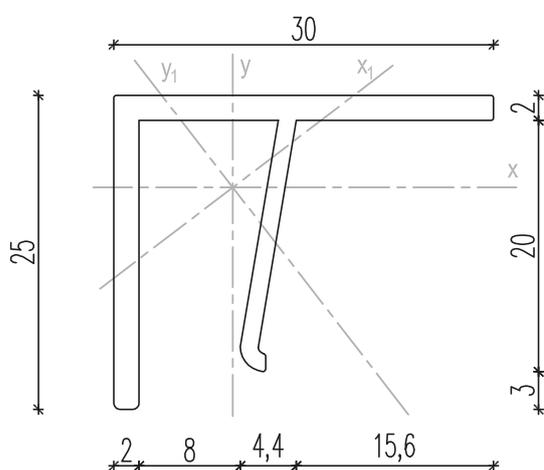
Le PROFIL DE FENÊTRE AWP3 permet de le fixer sur des fenêtres d'une épaisseur maximale de 8 mm. Un support spécial permet un réglage facile jusqu'à 20 mm. Il peut être peint dans n'importe quelle couleur.



Koneser, Warszawa

PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP3

PROFILS SPÉCIAUX



Caractéristiques du profil AWP3

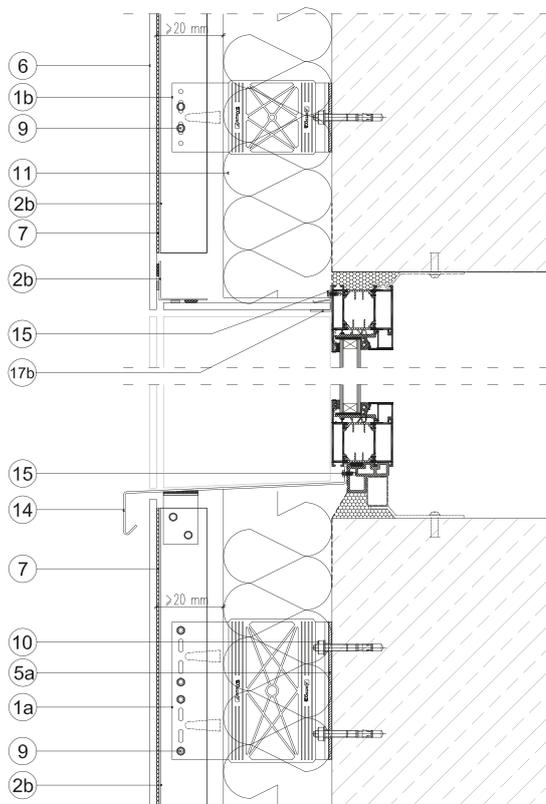
$J_x = 0,77 \text{ cm}^4$	$J_y = 0,96 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 0,38 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 1,36 \text{ cm}^4$
$W_x = 0,44 \text{ cm}^3$	$W_y = 0,45 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 0,34 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 0,64 \text{ cm}^3$
$A = 1,34 \text{ cm}^2$	Poids = 0,36 kg/m

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - **EBRASEMENT HORIZONTAL,** REBORD DE FENÊTRE

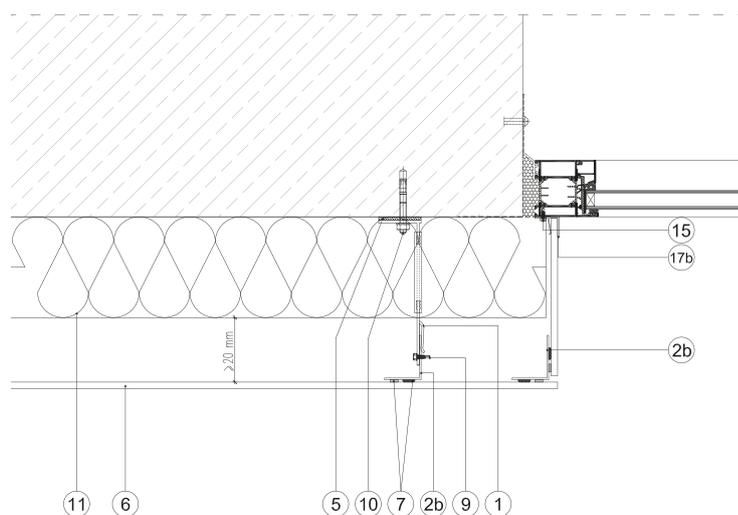
PROFILS SPÉCIAUX



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2b. ARTRYS L PROFILE - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LRAGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 14. REBORD DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17b. PROFIL DE FENÊTRE - AWP3

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - **EBRASEMENT VERTICAL**

PROFILS SPÉCIAUX



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2b. ARTRYS L PROFILE - ALP 45/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17b. PROFIL DE FENÊTRE - AWP3

PROFILS DE SUPPORT ALP

PROFILS SPÉCIAUX:

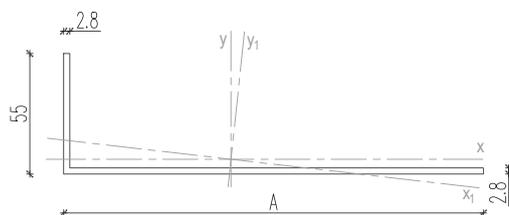
Les PROFILS DE SUPPORT ALP sont utilisés dans des endroits où il n'est pas possible de monter des consoles directement sous le profil de support. Par exemple lors de la connexion de l'angle d'une façade ventilée avec un système d'isolation BSO. Grâce à la longueur du profil ALP, il est possible de fixer les équerres avant le plâtrage tout en maintenant la distance requise entre l'ancrage du panneau et son bord.



Centrum Laboratoryjne Nauk Przyrodniczych UKSW, Warszawa

PROFIL DE SUPPORT ARTRYS - ALP A / 55 / 2.8

PROFILS SPÉCIAUX



Désignation du profil A[mm]

ARTRYS L PROFILE - ALP 210/55/2,8	210
ARTRYS L PROFILE - ALP 160/55/2,8	160
ARTRYS L PROFILE - ALP 80/55/2,8	80

Matériaux

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

Données pour le profil ALP 210/55 / 2.8

$J_x = 12,21 \text{ cm}^4$	$J_y = 341,74 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 8,88 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 345,08 \text{ cm}^4$
$W_x = 2,53 \text{ cm}^3$	$W_y = 27,21 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 2,26 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 27,45 \text{ cm}^3$
$A = 7,34 \text{ cm}^2$	Poids = 2,00 kg/m

Données pour le profil ALP 160/55/2,8

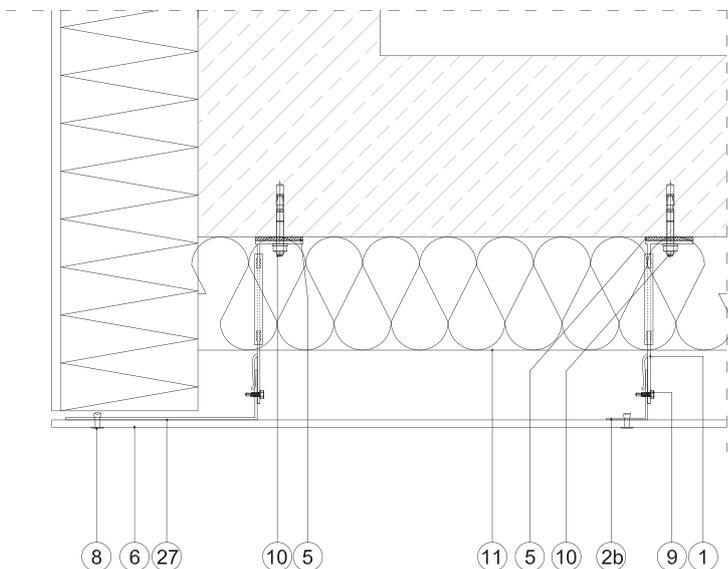
$J_x = 11,68 \text{ cm}^4$	$J_y = 163,67 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 8,04 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 167,31 \text{ cm}^4$
$W_x = 2,50 \text{ cm}^3$	$W_y = 16,48 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 2,16 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 16,83 \text{ cm}^3$
$A = 5,94 \text{ cm}^2$	Poids = 1,62 kg/m

Données pour le profil ALP 80/55/2,8

$J_x = 10,02 \text{ cm}^4$	$J_y = 25,13 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 5,53 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 29,63 \text{ cm}^4$
$W_x = 2,35 \text{ cm}^3$	$W_y = 4,55 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 1,92 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 5,39 \text{ cm}^3$
$A = 3,70 \text{ cm}^2$	Poids = 1,01 kg/m

SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE - FIXATION VISIBLE

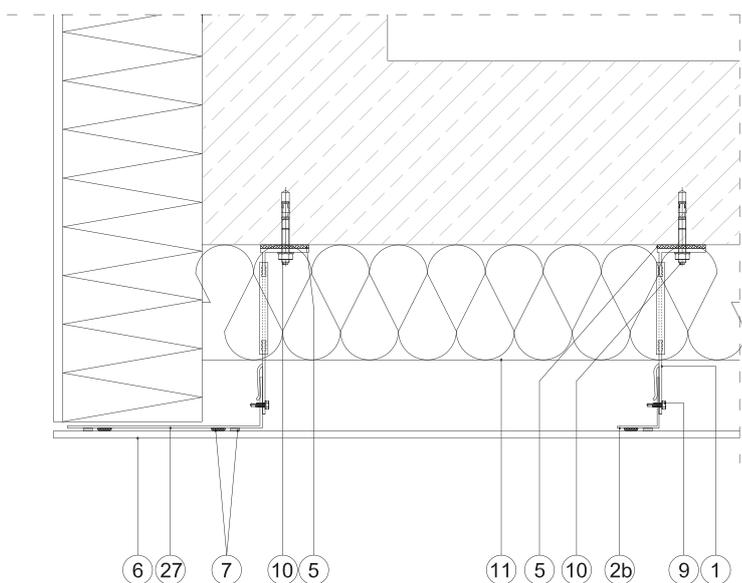
PROFILS SPÉCIAUX



1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2b. PROFIL RTRYS L - ALP 45/55/2
5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
6. PANNEAU DE FAÇADE
8. RIVET DE FIXATION DANS LA COULEUR DU PANNEAU
9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
27. PROFIL DE SUPPORT ARTRYS - ALP

SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE - FIXATION INVISIBLE

PROFILS SPÉCIAUX



1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
6. PANNEAU DE FAÇADE
7. SYSTÈME ADHÉSIF
9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
27. PROFIL DE SUPPORT ARTRYS - ALP

SYSTÈME AGRAFFE

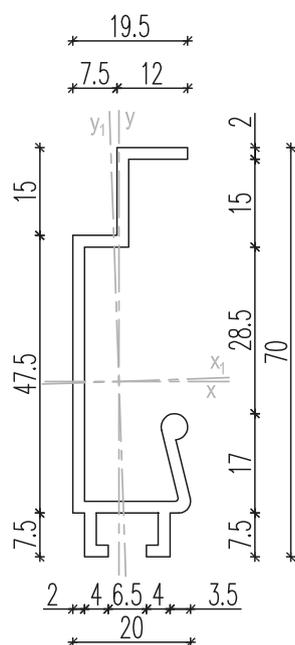
FIXATIONS MÉCANIQUES:

Le SYSTÈME AGRAFFE a été spécialement développé pour permettre l'utilisation de fixations mécaniques invisibles. Le profil AGP ayant une conception spéciale est vissé horizontalement sur la structure principale, sur laquelle - grâce aux crochets AG - le panneau est fixé. Les crochets sont attachés à la plaque à l'aide d'ancrages dits de contre-dépouille. Le système permet de régler la plaque verticalement à l'aide d'une vis et d'un contre-écrou. L'avantage du système réside dans la possibilité d'un assemblage simple (quelle que soit la période de l'année), avec un effet optique identique aux systèmes collés.



PROFIL DE GRIP ARTRYS - AGP

SYSTÈME AGRAFFE



Données pour le profil AGP

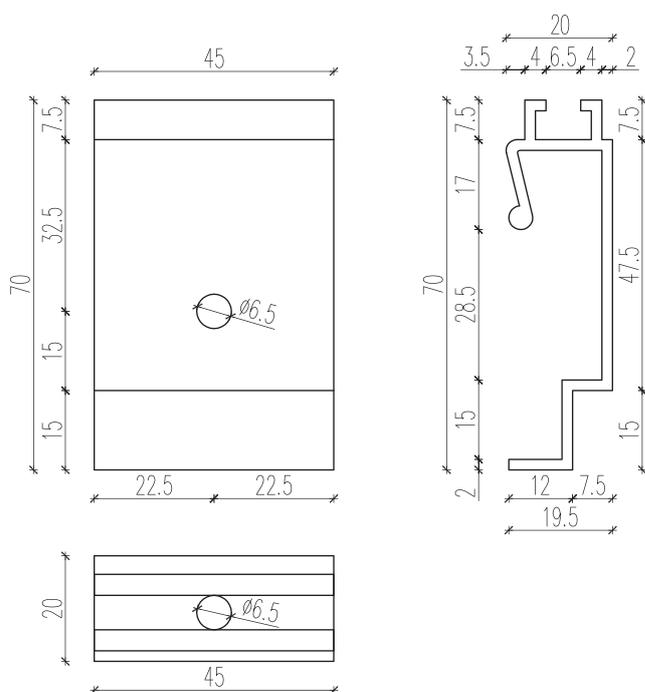
$J_x = 13,94 \text{ cm}^4$	$J_y = 1,19 \text{ cm}^4$
$J_{x_1} = 13,95 \text{ cm}^4$	$J_{y_1} = 1,18 \text{ cm}^4$
$W_x = 3,49 \text{ cm}^3$	$W_y = 0,98 \text{ cm}^3$
$W_{x_1} = 3,49 \text{ cm}^3$	$W_{y_1} = 0,90 \text{ cm}^3$
$A = 2,71 \text{ cm}^2$	Poids = 0,74 kg/m

Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

ARTRYS GRIP - SYSTÈME AG AGRAF

SYSTÈME AGRAFFE

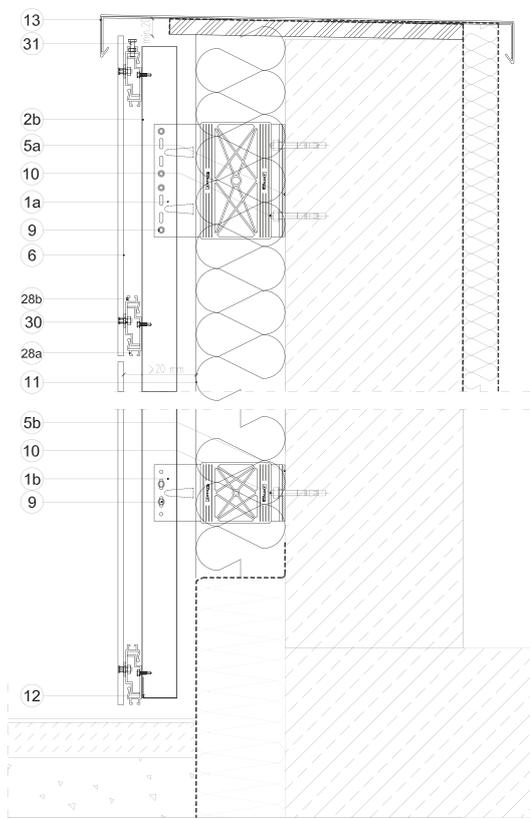


Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

JONCTION SEUIL ET SOL

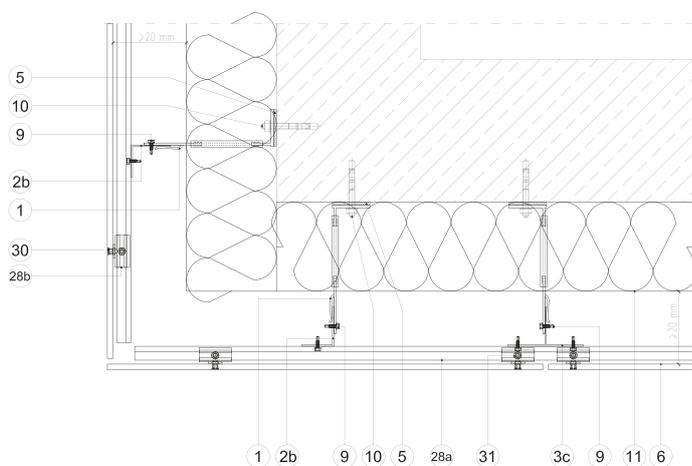
SYSTÈME AGRAFFE



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VELON
- 12. ANGLE MASQUANT, PERFORÉ
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 28a. PROFIL DE GRIP ARTRYS - AGP
- 28b. ARTRYS GRIP - AG
- 30. ANCRES DE DÉCOUPE
- 31. VIS DE RÉGLAGE

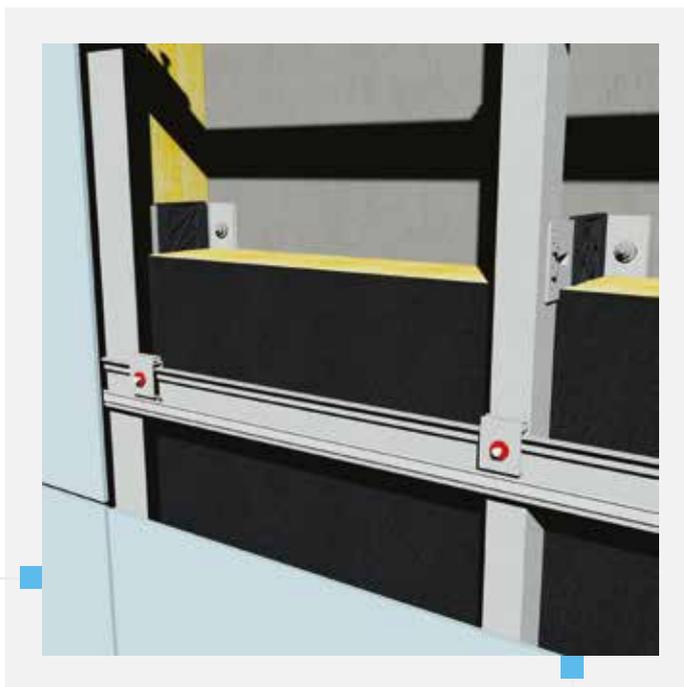
JOINT D'ANGLE EXTÉRIEUR

SYSTÈME AGRAFFE



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 3c. PROFIL ARTRYS T - ALP 105/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC L / PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VELON
- 28a. PROFIL DE GRIP ARTRYS - AGP
- 28b. ARTRYS GRIP - AG
- 30. ANCRES DE DÉCOUPE
- 31. VIS DE RÉGLAGE

SYSTÈME AGRAFFE



SYSTÈME DE FIXATION MÉCANIQUE DES PANNEAUX EN CÉRAMIQUE ET GRÈS

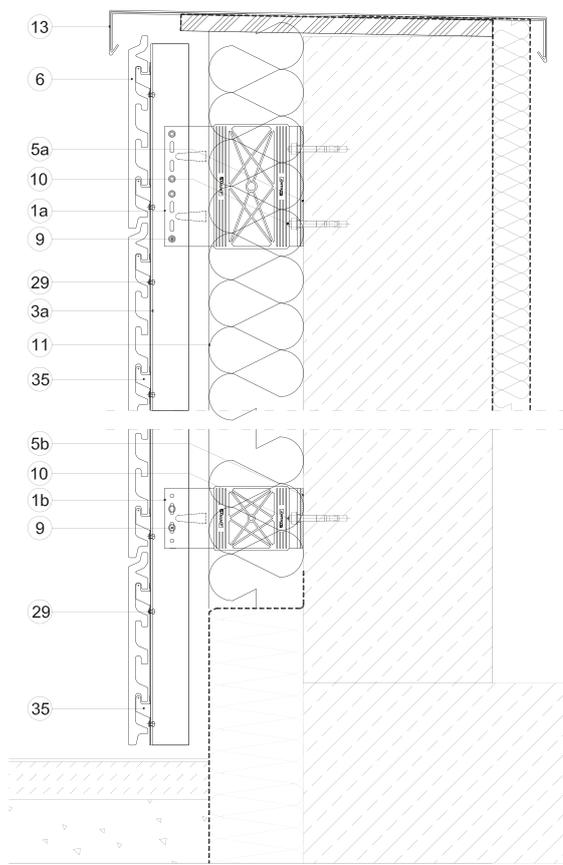
Cette option Artrys est utilisée pour fixer différents types de panneaux en céramique ainsi qu'en grès. C'est une solution pour la fixation de plaques en grès dont l'élément principal de fixation sont des «équerres en acier inoxydable» qui se fixent directement sur la structure en aluminium. Ils sont peints de la même couleur que le panneau et sont difficilement perceptibles sur la façade. Les perforations permettent de riveter dans le joint même après la fixation du panneau. Cet aspect est important car - si nécessaire - il permet un démontage facile.

Le système de rail de serrage Tonality (BAS) est un exemple de fixation des plaques en céramique, dédié au bardage Creaton. Il existe des profils spéciaux avec des supports qui sont fixés directement à la structure verticale principale. L'installation est basée sur le principe de la suspension simple, grâce à des rainures spéciales à l'intérieur des panneaux. Les joints composites et les profils supplémentaires inclus dans la gamme permettent une finition esthétique des du panneau.



JONCTION SEUIL ET SOL

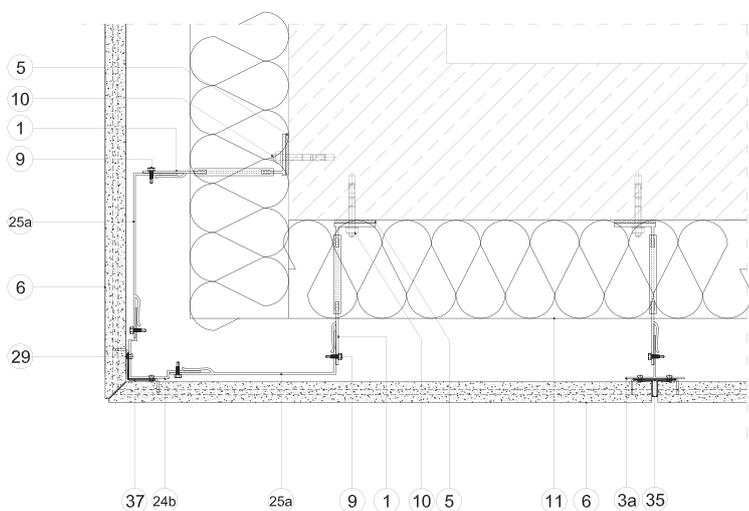
PANNEAUX DE REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE



- 1a. SUPPORT ARTRYS GRAND PASSIF - BLP X
- 1b. SUPPORT ARTRYS MOYEN PASSIF - BMP X
- 3a. PROFIL ARTRYS T - ATP 75/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 29. RIVET AVEUGLE
- 35. PROFIL DE JONCTION BAS CREATON

JOINT D'ANGLE EXTÉRIEUR

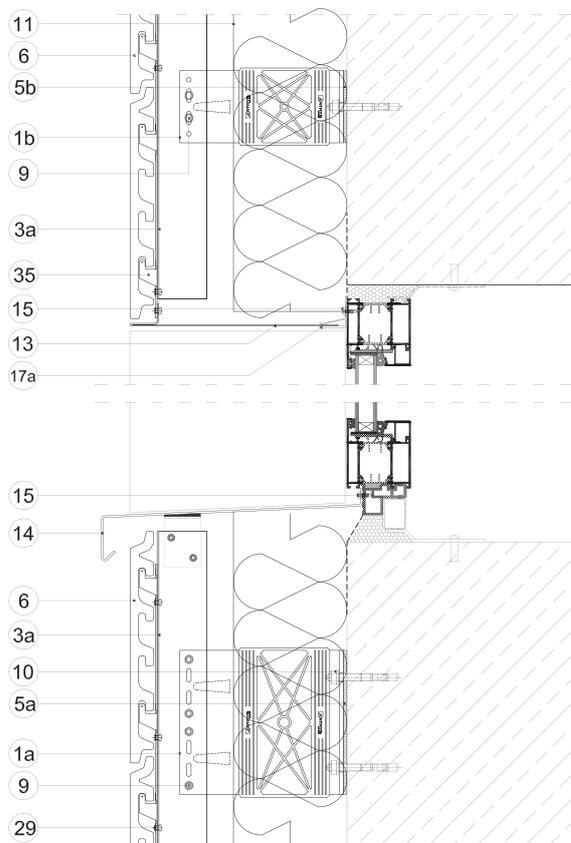
PANNEAUX DE REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE



- 1. BRACKET ARTRYS PASSIF - BLP X / BMP X
- 3a. PROFIL ARTRYS T - ATP 75/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC UPVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 24b. PROFIL D'ANGLE ARTRYS - ACP2
- 25a. ARTRYS CORNER GRIP - AGL210 / AGM210
- 29. RIVET AVEUGLE
- 35. PROFIL DE JONCTION BAS CREATON
- 37. PROFIL D'ANGLE BAS CREATON

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - GLIF VERTICAL- REBORD DE FENÊTRE

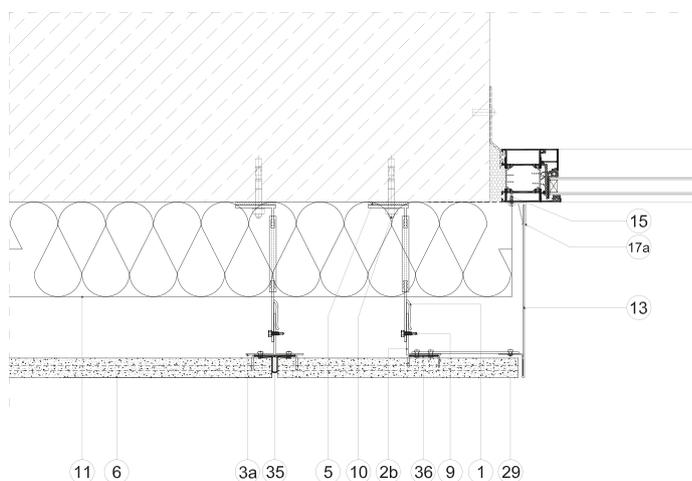
PANNEAUX DE REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE



- 1a. GRAND SUPPORT PASSIF ARTRYS- BLP X
- 1b. SUPPORT MOYEN PASSIF ARTRYS - BMP X
- 3a. PROFIL ARTRYS T - ATP 75/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 14. SEUIL DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17a. PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP1
- 29. RIVET AVEUGLE
- 35. PROFIL DE JOINT BAS CREATON

JONCTION AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT VERTICAL

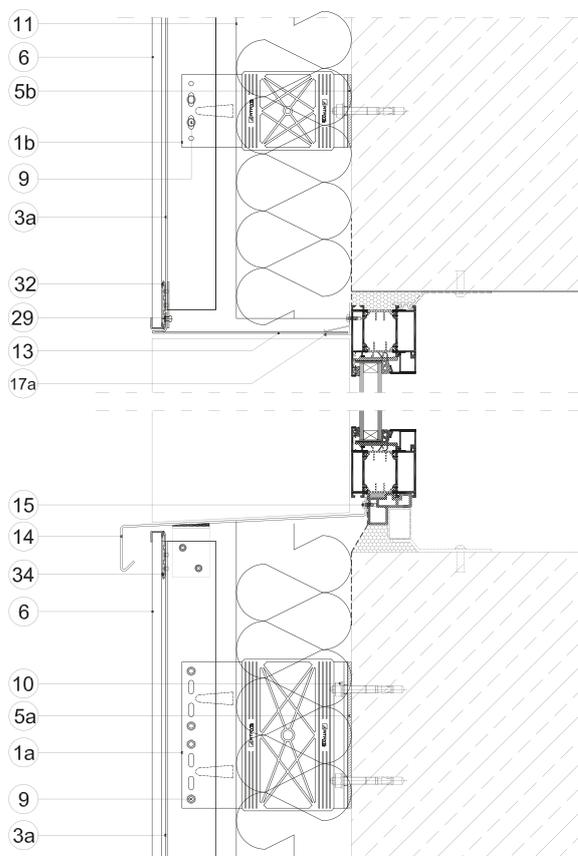
PANNEAUX DE REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE



- 1. ARTRYS SUPPORT PASSIF BLP X / BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 55/45/2
- 3a. PROFIL ARTRYS T - ATP 75/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC UPVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRAGES DE MONTAGE DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17a. PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP1
- 29. RIVET AVEUGLE
- 35. PROFIL DE JOINT BAS CREATON
- 36. PROFIL FINAL DE BAS CREATON

JONCTION AVEC LA FENÊTRE – EBRASEMENT HORIZONTAL, REBORD DE FENÊTRE

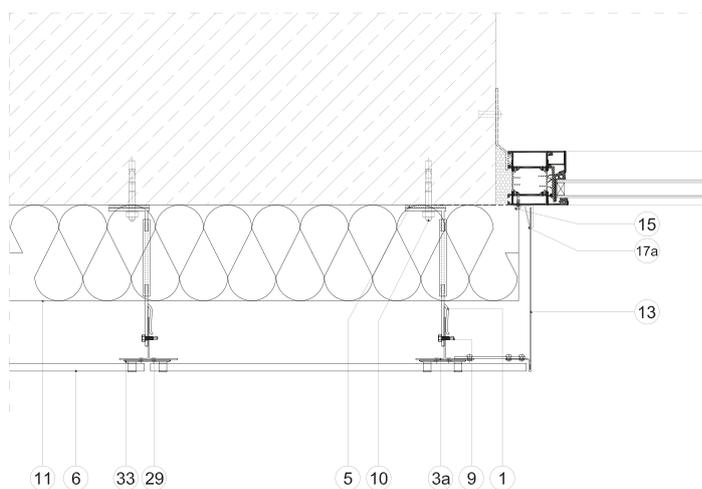
PANNEAUX DE REVÊTEMENT EN PIERRE



- 1a. GRAND SUPPORT PASSIF ARTRYS- BLP X
- 1b. SUPPORT MOYEN PASSIF ARTRYS - BMP X
- 3a. PROFIL ARTRYS T - ATP 75/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MOYEN - PVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 14. SEUIL DE FENÊTRE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17a. PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP1
- 29. RIVET AVEUGLE
- 32. ATTACHE DE DEPART
- 34. ATTACHE DE FINITION

CONNEXION AVEC LA FENÊTRE - EBRASEMENT VERTICAL

PANNEAUX DE REVÊTEMENT EN PIERRE



- 1. ARTRYS SUPPORT PASSIF BLP X / BMP X
- 3a. PROFIL ARTRYS T - ATP 75/55/2
- 5. ISOLATEUR - PVC UPVC M
- 6. PANNEAU DE FAÇADE
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRES DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. MINERAL WOOL WITH TISSUE
- 13. MONTAGE MÉTALLIQUE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 17a. PROFIL DE FENÊTRE ARTRYS - AWP1
- 29. RIVET AVEUGLE
- 33. ATTACHE DE JOINT JOINT

STORES EN ALUMINIUM

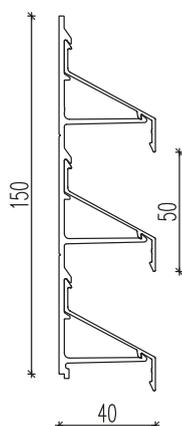
Le système de stores en aluminium permet une couverture esthétique des endroits où une protection solaire et un débit d'air élevé sont nécessaires. La construction AGP50, est fixée aux profils verticaux, permet un assemblage rapide des lattes enfichables ALP50. Les stores peuvent être peints dans n'importe quelle couleur.



Wola Tarasy, Warszawa

ARTRYS LOUVRE SYSTEM - ALS50

STORES EN ALUMINIUM



Données pour le système de stores ALSSO

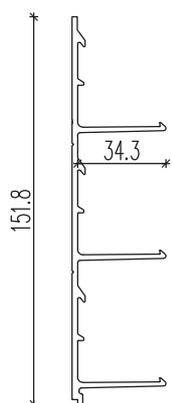
SECTION PHYSIQUE	65%
SECTION OPTIQUE	72%
LARGEUR STANDARD DE L'ÉLÉMENT AGPSO	30 MM
LARGEUR DE L'ÉLÉMENT AGPSO AU NIVEAU DE LA JONCTION	60 MM
PORTÉE MAXIMUM ENTRE LES SUPPORTS À LAMES	1.2 M
LONGUEUR MAXIMALE DU PROFIL ALPSO	6.0 M
LONGUEUR MAXIMALE DU PROFIL AGPSO	3.0 M

Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

PROFIL COMB ARTRYS - AGPSO

STORES EN ALUMINIUM

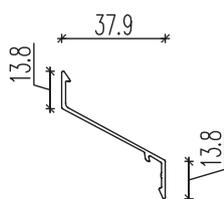


Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

PROFIL ARTRYS LAMELA - ALPSO

STORES EN ALUMINIUM

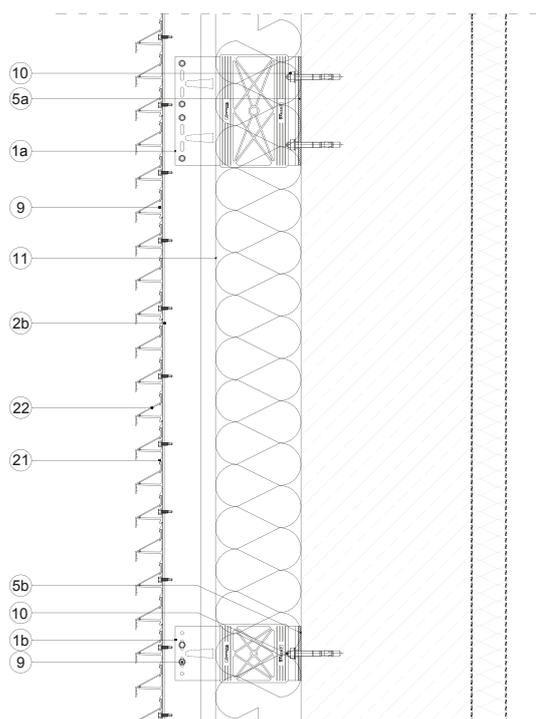


Matériaux:

ALUMINIUM EN AW 6060 T6/T66

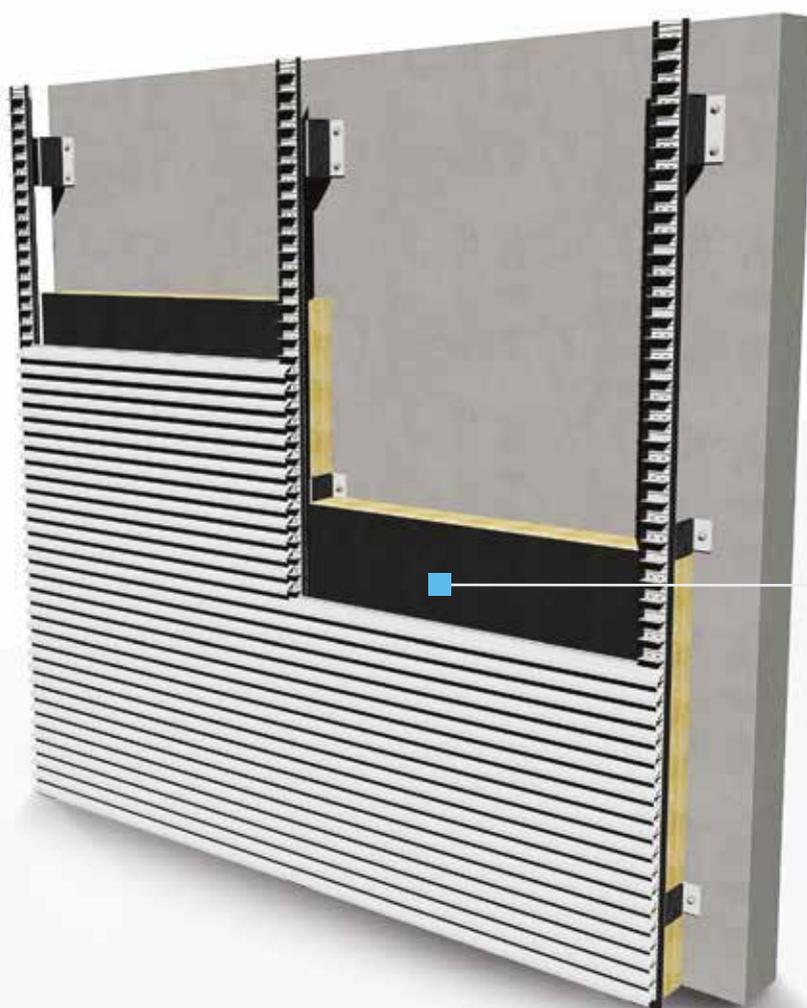
FIXATION DU SYSTÈME DE STORE - ALSSO

STORES EN ALUMINIUM



- 1a. GRAND SUPPORT PASSIF ARTRYS BLP X
- 1b. SUPPORT MOYEN PASSIF ARTRYS - BMP X
- 2b. PROFIL ARTRYS L - ALP 45/55/2
- 5a. ISOLATEUR LARGE - PVC L
- 5b. ISOLATEUR MEDIUM - PVC M
- 9. VIS DE RACCORDEMENT DES CONSOLES AUX PROFILS
- 10. ANCRE DE FIXATION DE LA CONSOLE
- 11. LAINE MINÉRALE AVEC VOILE
- 15. VIS AUTOPERCANTE
- 21. PROFILE ARTRYS COMB - AGPSO
- 22. PROFILE ARTRYS LAMELA - ALPSO

STORES EN ALUMINIUM



RÉFÉRENCES

SÉLECTION DE RÉALISATIONS

SKANSKA

- ▶ CONCESSIONNAIRE PORSCHE, VOLKSWAGENA, AUDI, ul. Sekundowa, Warszawa
- ▶ Laboratoire des sciences naturelles de l'UKSW, ul. Wóycickiego, Warszawa
- ▶ Centre de voile SŁONECZNA POLANA, ul. Sielska, Olsztyn
- ▶ Bâtiment WFOŚiGW, ul. Dubois, Łódź
- ▶ Boulangerie LA LORRAINE, ul. Przemysłowa, Nowy Dwór Mazowiecki
- ▶ Immeuble résidentiel APARTAMENTY ZAJĄCZKA, ul. Zajęczka, Warszawa
- ▶ Immeuble de bureaux Wylęgarni Drobiu, Stoczek



- ▶ Bâtiment ICBN KUL, ul. Konstytucyjna, Lublin
- ▶ Bâtiment BIOTECHNOLOGIA KUL, ul. Konstytucyjna, Lublin
- ▶ Hôpital universitaire, ul. Karowa, Warszawa
- ▶ Centre commercial RENOMA, ul. Świdnicka, Wrocław
- ▶ Centre académique des matériaux et des nanotechnologies AGH, ul. Kawiora, Kraków

budimex

- ▶ Bâtiments résidentiels MADISON APARTMENTS, ul. Szamocka, Warszawa
- ▶ Centre de conférences de Lublin LCK, ul. Grottgera, Lublin
- ▶ Immeuble résidentiel APARTAMENTY MURANO ETAP III, ul. Pokorna, Warszawa
- ▶ Immeuble de bureaux PZU, Komandorska, Wrocław
- ▶ GALERIA KUPIECKA, ul. Staszica, Otwock

STRABAG

- ▶ Tunnel de Wawer, ul. Patriotów, Warszawa
- ▶ Parking, ul. Sienkiewicza, Pruszków



- ▶ Immeuble résidentiel NA SOWIŃSKIEGO, ul. Sowińskiego, Warszawa
- ▶ CH TESCO, ul. Fieldorfa, Warszawa
- ▶ Centre commercial SILESIA CITY CENTER, ul. Chorzowska, Katowice
- ▶ Parking CH AGORA, ul. Kwietniewskiego, Bytom

HOCHTIEF

- ▶ CENTRUM PRASKIE KONESER, Budynek F, H, O, P, ul. Żąbkowska, Warszawa
- ▶ PORT PRASKI, ul. Krowia, Warszawa

UNIBEP

- ▶ Bâtiments résidentiels MIASTO WOLA ETAP I, II, III, ul. Jana Kazimierza, Warszawa
- ▶ Immeuble résidentiel ZIELONE PATIO, ul. Powstańców, Pruszków
- ▶ Immeuble résidentiel SŁODOWIEC CITY, ul. Żeromskiego, Warszawa
- ▶ Immeuble résidentiel ATELIER ŻOLIBORZ, ul. Przasnyska, Warszawa

- ▶ Immeuble résidentiel SPLACE, ul. Rydygiera, Warszawa
- ▶ Immeuble de bureaux, ul. Chmielna, Warszawa
- ▶ Immeuble résidentiel, ul. Samochodowa, Warszawa
- ▶ Commerces Shopin i Netto w Łodzi, Płocku, Garwolinie
- ▶ Hôtel HILTON, ul. Wspólna, Warszawa



- ▶ Immeubles résidentiels et de bureaux NORDIC HAVEN, ul. Grottgera, Bydgoszcz
- ▶ Centre des matériaux et technologies avancés CEZAMAT, ul. Poleczki, Warszawa



- ▶ Bâtiments résidentiels 19 DZIELNICA ETAP III i IV, ul. Kolejowa, Warszawa
- ▶ Bâtiments résidentiels BLISKA WOLA ETAP BII, ul. Kasprzaka, Warszawa
- ▶ Bâtiments résidentiels ATMOSFERA ATELIER, ul. Rzeczypospolitej, Warszawa
- ▶ Bâtiments résidentiels BULWARY PRASKIE, ul. Jagiellońska, Warszawa



- ▶ Bâtiments résidentiels et de services, ul. Piłsudskiego, Mińsk Mazowiecki
- ▶ Bâtiment d'enseignement secondaire, ul. 11 tego Listopada, Radzymin
- ▶ Gymnase, ul. Budowlana, Mińsk Mazowiecki
- ▶ Siège social Remex, ul. Grobelnego, Mińsk Mazowiecki
- ▶ Immeuble résidentiel OSIEDLE NOWOMIŃSKIE, ul. Kozikowskiego, Mińsk Mazowiecki
- ▶ MASTERS TENNIS CLUB, ul. Dąbrówki, Mińsk Mazowiecki
- ▶ Immeuble résidentiel, ul. Spółdzielcza, Mińsk Mazowiecki



- ▶ Immeuble résidentiel LA TOUR RESIDENCE, ul. Al. Bohaterów Września, Warszawa
- ▶ Immeuble résidentiel METRO BIELANY, ul. Nocznickiego, Warszawa
- ▶ Immeuble résidentiel REZYDENCJA NARUSZEWICZA, ul. Naruszewicza, Warszawa
- ▶ Immeuble résidentiel MOKKA, ul. Konstruktorska, Warszawa
- ▶ Immeuble résidentiel SOLEC RESIDENCE, ul. Solec, Warszawa
- ▶ Galerie NOWA STACJA, róg Sienkiewicz i Staszica, Pruszków



- ▶ Immeuble résidentiel PARK ŚWIATOWIDA, ul. Książkowa, Warszawa
- ▶ Lotissement de maison individuelles, Bogaczewo



- ▶ Immeuble résidentiel MODUO I i III etap, ul. Cybernetyki, Warszawa



- ▶ CENTRE KONESER PRAGA, Budynek E2 ul. Żąbkowska, Warszawa
- ▶ Bâtiments résidentiels APARTAMENTY MARYMONT I i II etap, ul. Lektykarska, Warszawa



- ▶ PORT INTÉRIEUR, ul. Chodkiewicza, Iława



- ▶ Bâtiments résidentiels Krasieńskiego Etap I i II, ul. Krasieńskiego, Warszawa
- ▶ Bâtiments résidentiels, ul. Gotycka, Warszawa



- ▶ Immeuble résidentiel WOLA TARASY, ul. Obozowa, Warszawa
- ▶ Immeuble résidentiel WOLA LIBRE, ul. Obozowa, Warszawa
- ▶ Immeubles résidentiels et de bureaux ORANGE OFFICE PARK ETAP III, ul. Klimeckiego, Kraków



- ▶ Bâtiments résidentiels OSIEDLE HUBERTUS I, IV, V, VI etap, ul. Obrzeźna, Warszawa
- ▶ Bâtiments résidentiels WOLNE MIASTO, ul. Cedrowa, Gdańsk



- ▶ Bâtiments résidentiels et de services, ul. Nocznickiego, Warszawa



- ▶ Immeuble résidentiel, ul. Harfowa, Warszawa
- ▶ Bâtiments résidentiels MŁYNY KRÓLEWSKIE, ul. Ostroroga, Warszawa



- ▶ Bâtiments résidentiels NOWE BRÓDNO, ul. Ogińskiego, Warszawa
- ▶ Immeuble résidentiel POD PIĄTKAMI, ul. Krochmalna, Warszawa
- ▶ Immeuble de bureaux, ul. Arkuszowa, Warszawa



- ▶ Magasin général, Zaścianki
- ▶ Immeuble de bureaux, ul. Szosa Etcka, Białystok



- ▶ Immeuble résidentiel MYSZKOWSKA II, ul. Remiszewska, Warszawa
- ▶ Immeuble résidentiel LIPOWA OSTOJA, ul. Lipowa, Pruszków



- ▶ Immeuble résidentiel, ul. Dubois, Warszawa



- ▶ Bâtiments résidentiels, ul. Wojaczka, Wrocław
- ▶ Bâtiments résidentiels KĘPA MIESZCZAŃSKA etap I i II, ul. Mieszcząńska, Wrocław



- ▶ Bâtiments résidentiels AVORE etap I i II, ul. Bukowińska, Warszawa



- ▶ Bâtiments résidentiels ŻOLI ŻOLI, ul. Rydygiera, Warszawa



ARTRYS PROJEKT

ul. Polna 25E, 05-816 Opacz-Kolonia

NIP: 701-033-33-91;

REGON: 145993773

www.artrys.pl / info@artrys.pl

Tlf. +48 22 631 04 77

