

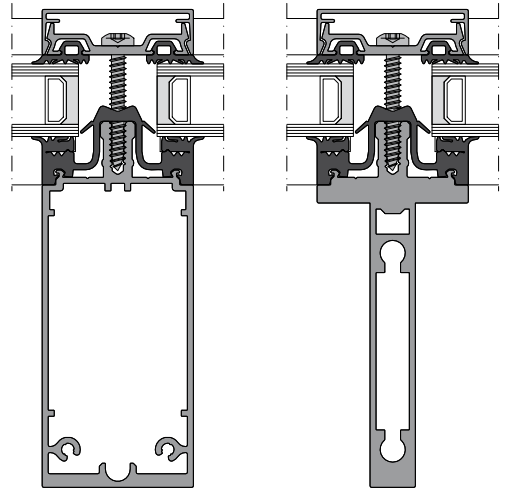
FAÇADES ALUMINIUM

THERM⁺ A-I
THERM⁺ A-V

Grâce à la construction modulaire du système, les murs-rideaux aluminium THERM⁺ allient une large palette d'applications avec une grande simplicité de planification et de fabrication ainsi qu'avec une fiabilité supérieure du déroulement des opérations.

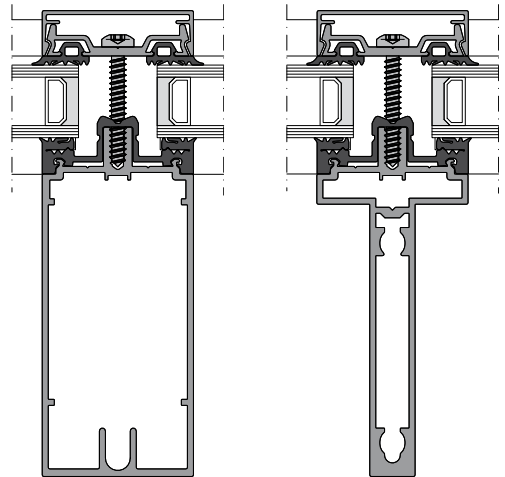
THERM⁺ A-I

offre une grande liberté de conception pour les façades, les vérandas et les verrières avec une inclinaison pouvant atteindre 2°, également dans le cas d'exigences supérieures en matière de construction et de statique.



THERM⁺ A-V

est idéale pour la réalisation rationnelle de murs-rideaux à l'esthétique svelte, avec une vision réduite des joints du côté intérieur et un rapport coûts - efficacité avantageux pour les exigences standard de façades.



- Profilés identiques pour le poteau comme pour la traverse
- Parfaite solidité des raccords T
- Poids de verre jusqu'à 400 Kg
- Isolation thermique jusqu'à $U_f = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Les avantages particuliers :

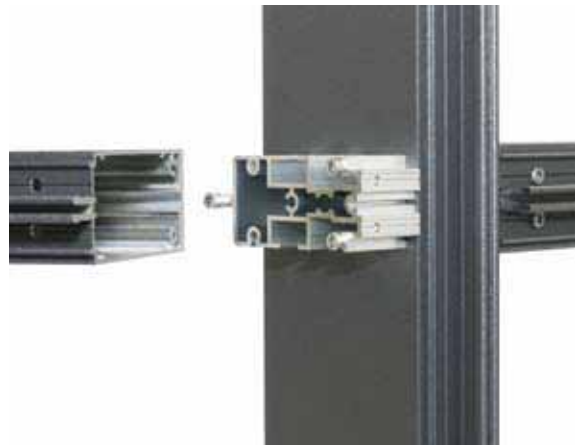
- Solutions économiques et économie d'énergie maximale grâce à une isolation thermique variable avec les différentes variantes ISOBLOC jusqu'à une valeur U_f de $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Grande variété de profilés porteurs tubulaires ou en forme de T
- Tous les profilés peuvent être utilisés pour les poteaux comme pour les traverses permettant ainsi peu de pertes au niveau des coupes ainsi qu'un stockage optimisé.
- Esthétique parfaite, également dans le cas de traverses à fleur grâce aux profilés à angles vifs.
- Valeurs statiques maximales grâce à la conception optimisée des profilés
- Technique parfaitement fiable des raccords T, disponibles en plusieurs variantes
- Large gamme d'accessoires



La technique en détail

Une des principales caractéristiques des façades aluminium THERM⁺ est sans aucun doute la technique innovante des raccords, optimisée dans les moindres détails et présentant de nombreux avantages :

- Pièces de raccord identiques pour les façades THERM⁺ A-I et THERM⁺ A-V dans toutes les largeurs de système
- Jonction simple avec coupe droite sans grugeage des profilés
- Plusieurs variantes au choix selon les exigences du projet et les méthodes de montage
- Système testé pour des charges verticales allant jusqu'à 720 kg
- Raccord très rigide de la traverse grâce à l'effet expansion-serrage lors du vissage
- Préfabrication possible en atelier d'éléments transportables solides
- Esthétique parfaite des raccords due au positionnement optimal de la traverse sur toute la profondeur
- Les raccords T sont également disponibles en barres pour la réalisation de renforts statiques des profilés porteurs ainsi que pour les jonctions de profilés et leur fixation au sol ou au plafond



Données techniques

	THERM ⁺ A-I	THERM ⁺ A-V
Largeur de système	50 et 56 mm	50 et 56 mm
Profondeur, profilé tubulaire	25 à 200 mm	25 à 200 mm
Profondeur, profilé de dilatation	75 à 200 mm	100 à 175 mm
Profondeur, profilé en forme de T	50 à 200 mm	50 à 200 mm
Profilé porteur en forme de T	oui, 50 mm	oui, 50 mm
Épaisseur de verre	4 à 52 mm	10 à 52 mm
Poids de verre	jusqu'à 300 kg	jusqu'à 400 kg
Niveaux de drainage	2 ou 3	2 ou 3
Façade polygonale	jusqu'à 45°	jusqu'à 45°
Utilisation en verrière	jusqu'à une inclinaison de 2°	-
Utilisation pour vérandas	oui	-

Tests / Homologations / Déclarations CE selon la norme de produit EN 13830 pour murs-rideaux

	THERM ⁺ A-I	THERM ⁺ A-V
Isolation thermique	jusqu'à $U_i = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	jusqu'à $U_i = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
Résistance au vent	2500 Pa / 3200 Pa	1,875 / 2,813 kN/m ²
Résistance aux chocs	intérieur I5, extérieur E5	intérieur I5, extérieur E5
Perméabilité à l'air	AE 1950	AE (>600)
Étanchéité à la pluie battante	RE 1200	RE 1650
Isolement aux bruits aériens		$R_{w, (C; C_{tr})} = 41 (-3; -7) \text{ dB}$ $R_{w, (C; C_{tr})} = 49 (-2; -4) \text{ dB}$
Protection anti-chute	oui, sans mesures supplémentaires	
Avis technique allemand	Système de façades Z-14.4-454	Système de façades Z-14.4-504
Avis technique allemand	Raccords T Z-14.4-461	Raccords T Z-14.4-461