

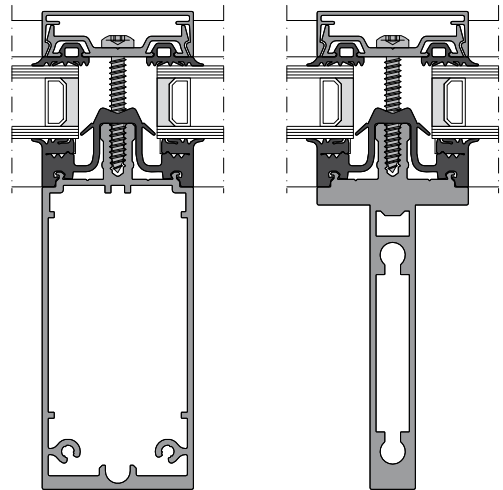
# FAÇADES ALUMINIUM

THERM<sup>+</sup> A-I  
THERM<sup>+</sup> A-V

Grâce à la construction modulaire du système, les murs-rideaux aluminium THERM<sup>+</sup> 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.

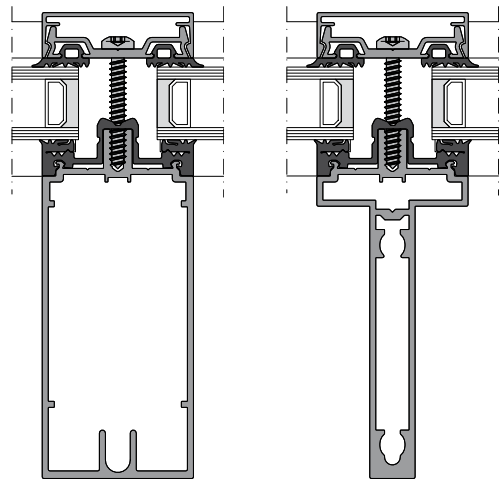
## THERM<sup>+</sup> A-I

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<sup>+</sup> 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 :

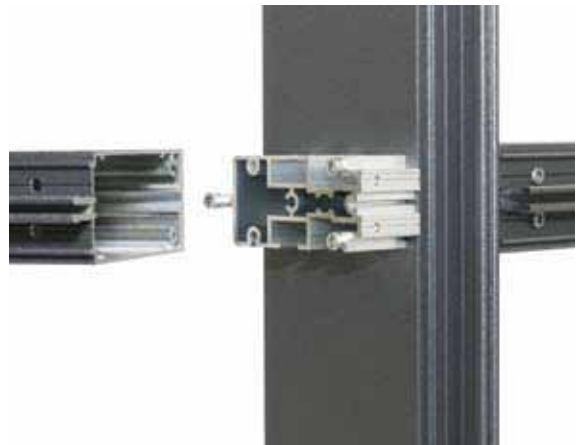
- Solutions économiques et économie d'énergie maximale grâce à une isolation thermique variable avec les différentes variantes ISOBLOC jusqu'à une valeur  $U_f$  de  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Grande variété de profilés porteurs tubulaires ou en forme de T
- Tous les profilés peuvent être utilisés 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<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> A-I et THERM<sup>+</sup> 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 <sup>+</sup> A-I	THERM <sup>+</sup> 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 <sup>+</sup> A-I	THERM <sup>+</sup> 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 <sup>2</sup>
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