

# FAÇADES BOIS

## THERM<sup>+</sup> H-I THERM<sup>+</sup> H-V

Les murs-rideaux bois THERM<sup>+</sup> présentent un système de vitrage éprouvé pouvant s'adapter sur tous les types d'ossatures secondaires en bois. La technique du système, homologuée par l'avis technique français, sépare de manière conséquente et fiable la partie design en bois des éléments fonctionnels en aluminium et EPDM.

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

Pour les façades et verrières jusqu'à une inclinaison de 2° et par conséquent prédestiné pour la réalisation de toutes les variantes de vérandas bois-aluminium.

### Poteaux de couplage

Ces poteaux sont une aide au montage idéale pour une méthode de construction rationnelle. Des cadres peuvent être pré-fabriqués avec les demi poteaux de couplage, les profilés de base, les joints intérieurs et les supports de verre. Sur le chantier ces cadres n'auront plus qu'à être assemblés avant la pose du vitrage et du profilé serreur.

### THERM<sup>+</sup> H-V

Ce système est idéal pour la réalisation de murs-rideaux à l'esthétique particulièrement fine avec une vision réduite des joints du côté intérieur.

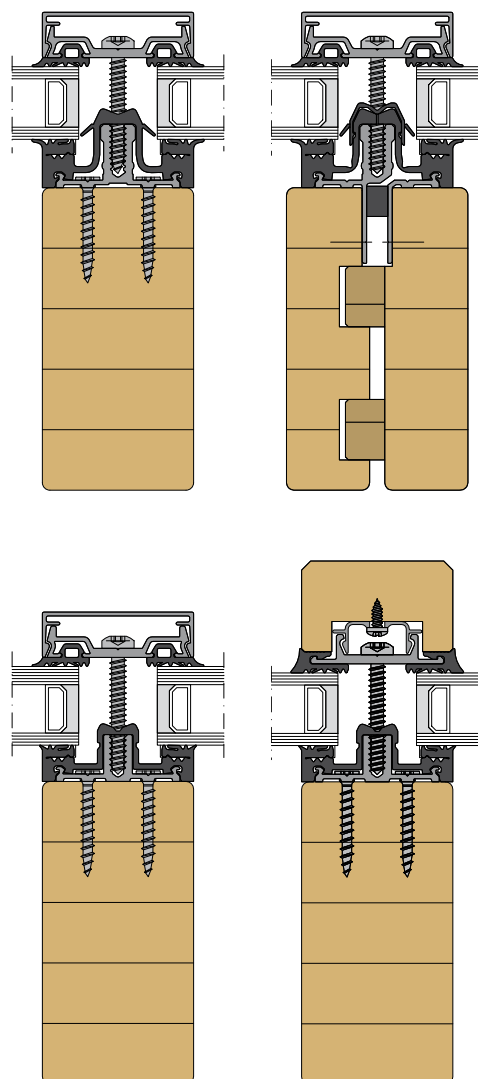
### Capots de recouvrement en bois

Ce type de capot est réalisable avec le système THERM<sup>+</sup> de manière tout à fait sûre et fiable.

La technique de vitrage permettant l'étanchéité à long terme du système est composée d'aluminium et d'EPDM. Le capot de recouvrement décoratif en bois vient se clipper par dessus à l'aide d'une pièce courte en aluminium.

### Les avantages particuliers

- Isolation thermique extrêmement performante, valeur  $U_f$  pouvant atteindre la valeur pour maisons passives :  
 $U_f = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Deux types de profilés de base aluminium à visser : avec ou sans pied de guidage
- Pour tous les matériaux dérivés du bois à partir de 50 mm de large
- Vissage simple et rapide du profilé de base, possible également avec visseuse à magasin
- Fixation solide de tous les éléments de construction dans le canal à visser continu
- Pas de pièces traversant de l'extérieur jusqu'à la construction en bois



- Avis technique accordé
- Pour tous les profilés bois à partir de 50 mm de large
- Technique de raccords de traverses jusqu'à un poids de verre supérieur
- Vissage rationnel et rapide



## La technique en détail

Pour les murs-rideaux bois en particulier, la jonction poteau-traverse doit répondre à un certain nombre d'exigences spécifiques. Les charges dues aux éléments intégrés se trouvant à l'extérieur de la construction bois, il en résulte une charge excentrée qui conduit à des forces de torsion importantes au niveau de la traverse. Cette charge excentrée mais aussi les charges dues à la poussée et à l'aspiration du vent doivent pouvoir être transmises de manière sûre et fiable à la construction secondaire. Les variantes SOLO, KOMBI, et INTEGRAL du raccord RAICO présentent, pour toutes les façades vitrées bois, des solutions avantageuses :

- Trois variantes :  
SOLO pour un poids de verre jusqu'à 248 Kg,  
KOMBI pour un poids de verre jusqu'à 596 Kg,  
INTEGRAL pour un poids de verre jusqu'à 694 Kg
- Conviennent parfaitement pour les systèmes THERM<sup>+</sup> H-I et THERM<sup>+</sup> H-V
- Pour les traverses de 60 à 300 mm de profondeur
- Peu de préparation : uniquement un fraisage dans la traverse et la réalisation de perçages dans le poteau
- Montage très simple : vissage des éléments de poteaux et traverses, mise en place de la traverse, vissage, fixation terminée
- Position correcte et à fleur de la traverse grâce à un système de butée longitudinale
- Assemblage possible en atelier d'éléments transportables pré-fabriqués
- Raccords parfaits sur toute la surface grâce à la forte pression de serrage répartie sur l'ensemble de la profondeur de la traverse



### Données techniques

	THERM <sup>+</sup> H-I	THERM <sup>+</sup> H-V
Largeur de système	50, 56 et 76 mm	50 et 56 mm
Pour les profilés bois à partir de	50 mm de large	50 mm de large
Épaisseur de verre	4 à 52 mm	10 à 52 mm
Poids de verre	jusqu'à 450 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> H-I	THERM <sup>+</sup> H-V
Isolation thermique	jusqu'à $U_f = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	jusqu'à $U_f = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
Résistance au vent	2500 Pa / 3200 Pa	Test en cours
Résistance aux chocs	intérieur I5, extérieur E5	
Perméabilité à l'air	AE 1950	
Étanchéité à la pluie battante	RE 1200	
Isolement aux bruits aériens	$R_w (C; C_{tr}) = 41 (-3; -7) \text{ dB}$ $R_w (C; C_{tr}) = 51 (-1; -5) \text{ dB}$	
Protection anti-chute selon TRAV	oui, sans mesures supplémentaires	
Avis technique français	No. 2/04 1125	
Avis technique allemand	Raccords T Z-9.1-621	Raccords T Z-9.1-621