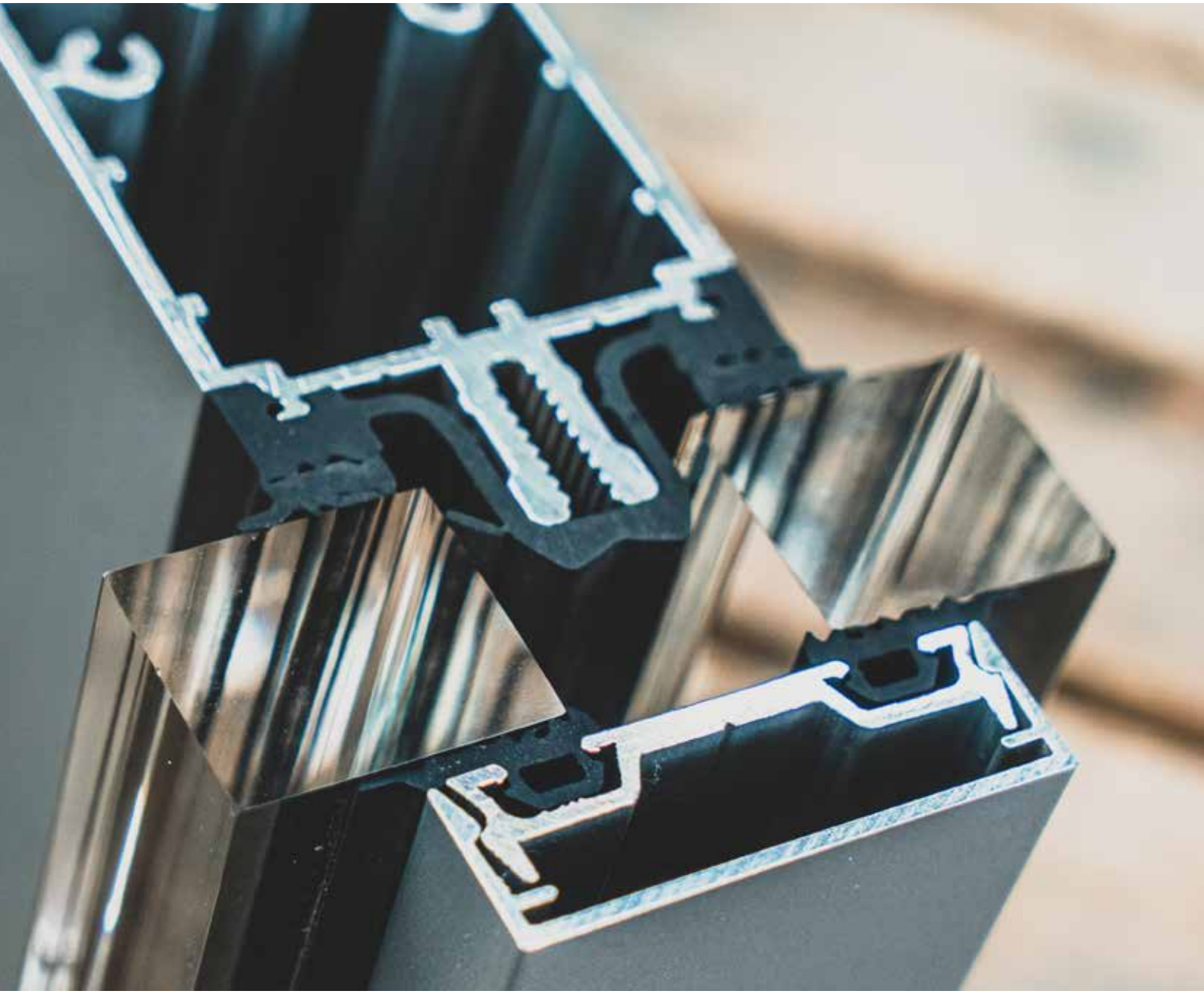
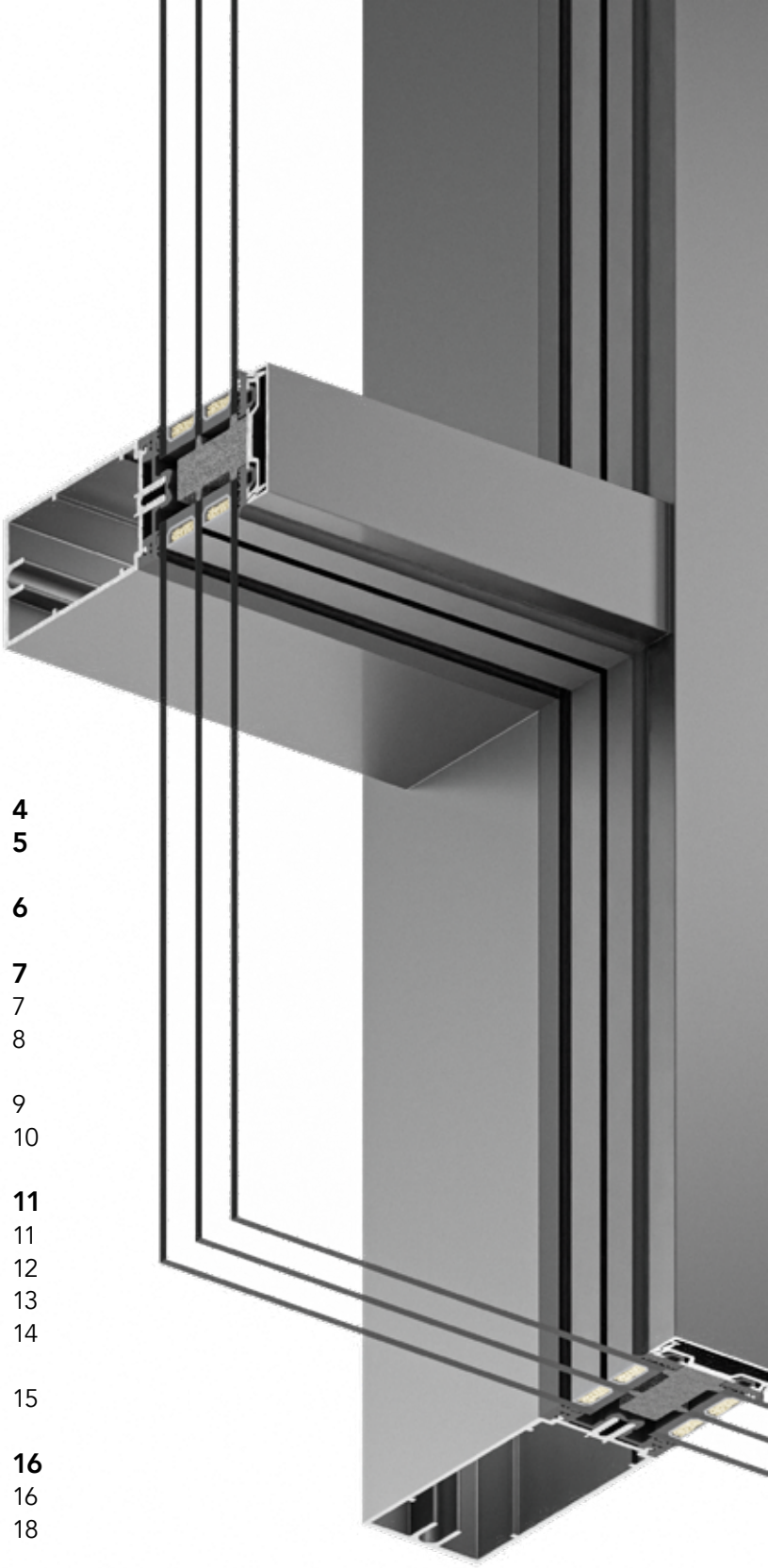
RAICO

THERM^{+} | ALUMINIUM

THERM^{+} A-I/A-V - L'alliage du verre et de l'aluminium !



SOMMAIRE

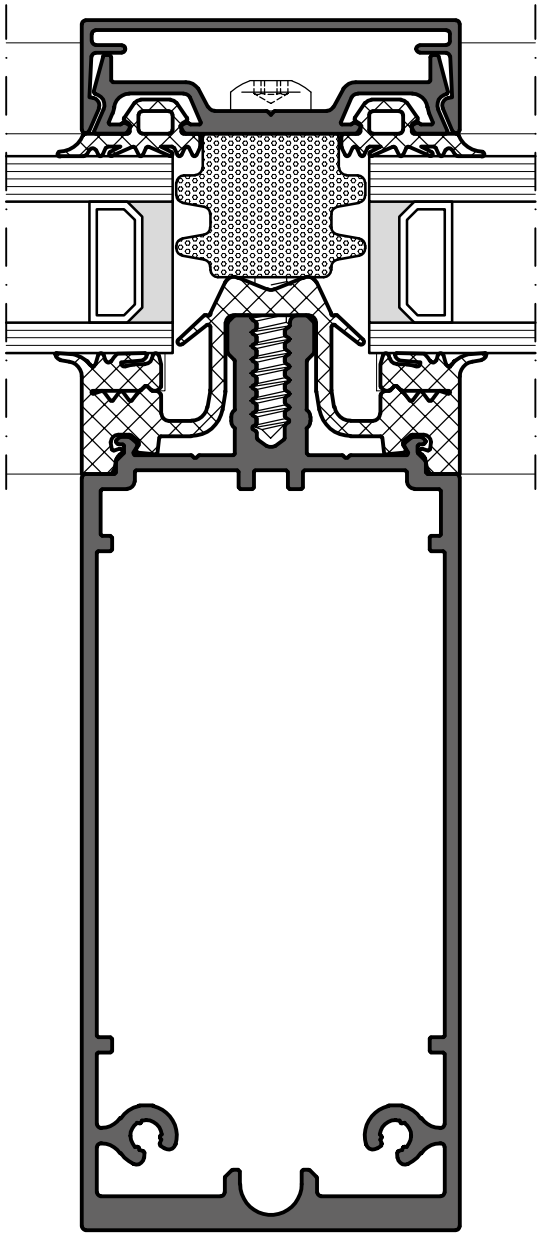


THERM^{+} A-I	**4**
THERM^{+} A-V	**5**
LA TECHNIQUE EN DÉTAIL	**6**
Façade en aluminium 50/56/76* mm	**7**
Variantes de systèmes	7
Variantes de joints	8
Construction au niveau de la jonction poteau-traverse	9
Coupe horizontale et verticale	10
Largeur du système 50/56/76* mm	**11**
Profilés porteurs en aluminium Série I	11
Profilés porteurs en aluminium Série V	12
Profilés porteurs renforcés en aluminium Série V	13
Profilés d'insertion en aluminium Série I/V	14
Exemple de calcul pour les profilés d'insertion en aluminium Série I/V	15
Façade en aluminium 50/56/76* mm	**16**
Raccords T THERM^{+} A-V	16
Charges de verre admissibles	18

*Largeur du système 76 mm sur demande

THERM+ A-I

Façade/verrière en aluminium 50/56/76* mm – la technique en détail



*Largeur du système 76 mm sur demande

Excellentes propriétés du produit

– Largeur du système 50, 56 et 76* mm
– Epaisseurs de remplissage de 10 à 64 mm
– Économie d'énergie maximale grâce à une isolation thermique efficace avec des variantes de blocs d'isolation jusqu'à $U_{m,t}$ = 0,89 W/(m²K) y compris l'influence des vis
– Certifié maison passive
– Tous les profilés peuvent être utilisés pour les poteaux et les traverses
– Aspect parfait, même pour les traverses affleurantes, grâce aux sections à arêtes vives
– Valeurs statiques maximales grâce à la conception optimisée des profilés
– Testé sur une inclinaison de seulement 2° avec d'excellents résultats et classifications (accessoires tels que fixations de protection solaire et raccords de construction pris en compte lors du test)
– Tuilage amélioré du joint de traverse graçe aux pièces d'étanchéité particulières dans la jonction poteau-traverse pour une fixation stable et une étanchéité durable

Une planification optimale

– Reprise de la charge de verre pour des vitrages très lourds jusqu'à 600 kg
– Réalisation d'une façade polygonale jusqu'à 45° avec accessoires système
– Toute la chaîne de charge avec un assemblage homologué, des raccords en T au vissage des profilés de serrage en passant par la transmission de charge du verre
– Grand choix de profilés porteurs (identique pour les poteaux et les traverses) :
  - Profilés rectangulaires
  - Profilés porteurs de dilatation
  - Profilés en forme de T
– Exécution avec des profilés de serrage spécialement biseautés, des profilés de serrage plats ou un joint en silicone ou une combinaison de ces variantes
– Des inclinaisons de verrières < 2° possible comme solution de projet

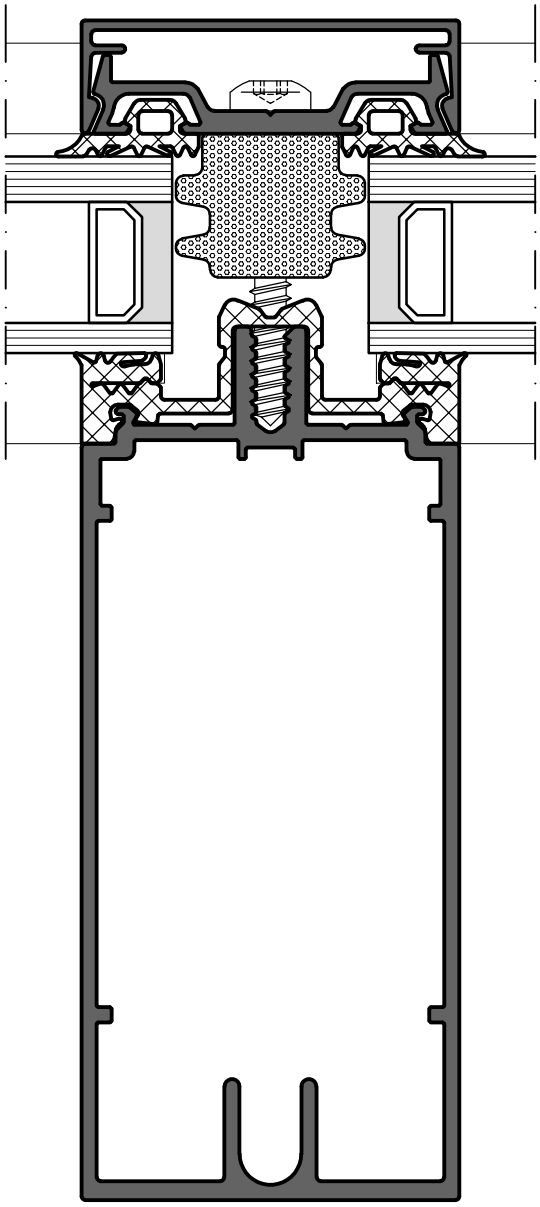
Traitement rationnel

– Technique innovante des raccords T en différentes variantes pour différentes exigences et différents types de montage
– Drainage intégré dans le joint chapeau continu sur trois niveaux

Caractéristique selon la norme	Classe ou valeur nominale
Résistance à la charge du vent (EN 12179)	Charge admissible 1,875 kN/m² - Charge accrue 2,813 kN/m²
Résistance aux chocs (si nécessaire) (EN 14019)	Intérieur I5, Extérieur E5
Perméabilité à l'air (EN 12152)	AE (>600)
Etanchéité à la pluie battante (EN 12154)	RE 1650
Isolation contre les bruits aériens (si nécessaire) (EN ISO 717-1)	$R_W(C;C_{tr})$ = 35 (-1;-3) dB $R_W(C;C_{tr})$ = 40 (-1;-4) dB $R_W(C;C_{tr})$ = 44 (-2;-5) dB
Transmission thermique (U_{CW}-valeur) (DIN EN ISO 12631)	Calcul avec les données de base $U_{m,t}$ du certificat d'isolation thermique RAICO
Résistance à l'effraction (EN 1627)	RC2/RC3

THERM+ A-V

Façade en aluminium 50/56/76* mm – la technique en détail



*Largeur du système 76 mm sur demande

Excellentes propriétés du produit

– Largeur du système 50, 56, et 76* mm
– Epaisseurs de remplissage de 10 à 64 mm
– Économie d'énergie maximale grâce à une isolation thermique efficace avec des variantes de blocs d'isolation jusqu'à $U_{m,t}$= 0,89 W/(m²K) y compris l'influence des vis
– Certifié maison passive
– Tous les profilés peuvent être utilisés pour les poteaux et les traverses
– Aspect parfait, même pour les traverses affleurantes, grâce aux sections à arêtes vives
– Valeurs statiques maximales grâce à la conception optimisée des profilés

Une planification optimale

– Reprise de la charge de verre pour des vitrages très lourds jusqu'à 600 kg
– Façades verticales (non autorisées en toiture)
– Réalisation d'une façade polygonale jusqu'à 45° avec accessoires système
– Exécution avec des profilés de serrage spécialement biseautés, des profilés de serrage plats ou un joint en silicone ou une combinaison de ces variantes
– Grand choix de profilés porteurs (identique pour les poteaux et les traverses) :
  - Profilés rectangulaires
  - Profilés porteurs de dilatation
  - Profilés en forme de T
  - Profilés porteurs renforcés
– Large gamme d'accessoires

Traitement rationnel

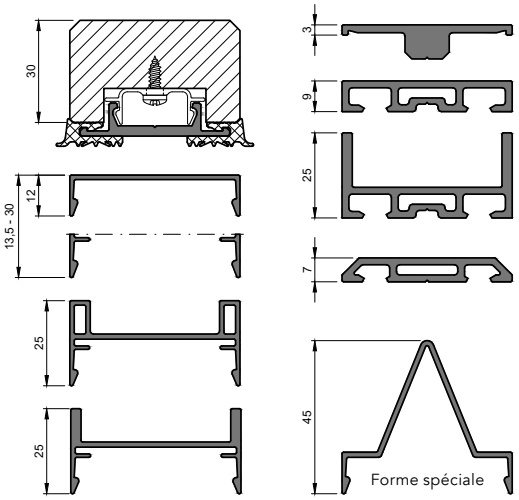
– Technique innovante des raccords T en différentes variantes pour différentes exigences et différents types de montage
– Drainage intégré dans le joint chapeau continu sur trois niveaux

Caractéristique selon la norme	Classe ou valeur nominale
Résistance à la charge du vent (EN 12179)	Charge admissible 1,875 kN/m² - Charge accrue 2,813 kN/m²
Résistance aux chocs (si nécessaire) (EN 14019)	Intérieur I5, Extérieur E5
Perméabilité à l'air (EN 12153)	AE (>600)
Etanchéité à la pluie battante (EN 12155)	RE 1650
Isolation contre les bruits aériens (si nécessaire) (EN ISO 717-1)	$R_W(C;C_{tr})$ = 36 (-1;-4) dB $R_W(C;C_{tr})$ = 40 (-1;-5) dB $R_W(C;C_{tr})$ = 45 (-2;-6) dB
Transmission thermique (U_{CW}-valeur) (DIN EN ISO 12631)	Calcul avec les données de base $U_{m,t}$ du certificat d'isolation thermique RAICO
Protection contre l'incendie (Allemagne)	EI30 (o <–> i)
Résistance à l'effraction (EN 1627)	RC2/RC3

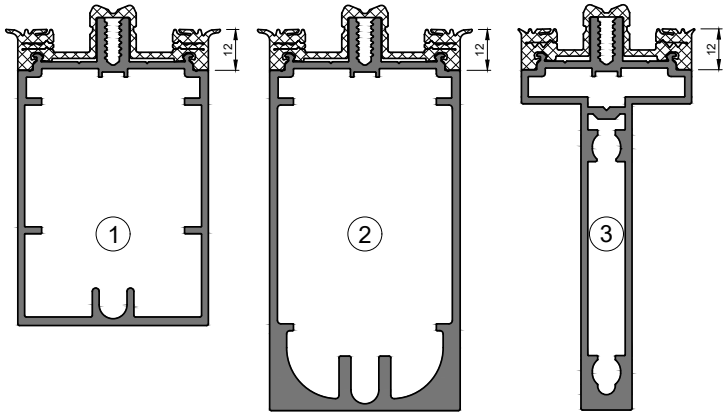
LA TECHNIQUE EN DÉTAIL

Le THERM+ A–I/A–V vu de plus près

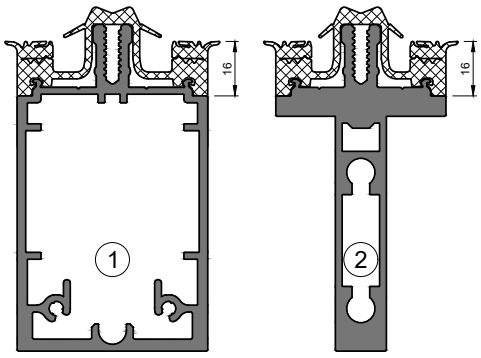
- **Profilés de serrage et capots pour l'utilisation en façades et toiture**
  - Grand choix de formes différentes pour toutes les largeurs de système
  - Esthétique particulièrement attrayante : les profilés de serrage plats ne dépassant que de 4 mm par rapport au vitrage
  - Accessoires spéciaux pour une étanchéité optimale au niveau de la jonction entre le poteau et la traverse
  - Des profilés sur mesure adaptés à votre projet et livrables rapidement



- **Série THERM+ A-V**
  - Pour une application en façade verticale
  - Profilés de support extensibles, profilés d'insertion
  - 1 : Profilé porteur standard
  - 2 : Profilé porteur renforcé
  - 3 : Profilé porteur en forme de T

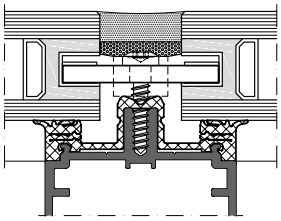


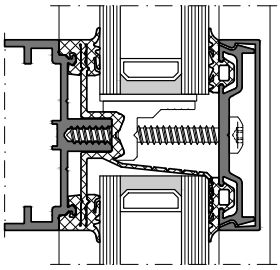
- **Série THERM+ A-I**
  - Pour une application en toiture
  - Canal à visser renforcé statiquement
  - Profilés de support extensibles, profilés d'insertion
  - 1 : Profilé porteur standard
  - 2 : Profilé porteur en forme de T



Vitrage structurel SG2

– Largeur du système 50, 56 et 76 mm
– Système de vitrage inédit pour une façade à l'esthétique exceptionnelle VEC
– Isolation thermique maximale grâce au bloc isolant spécial SG
– Traitement simple et économique

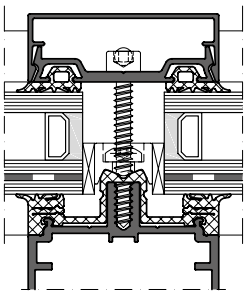


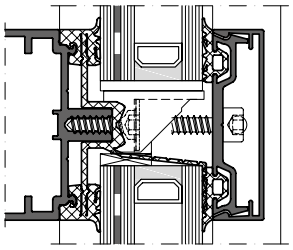


Façades anti-effraction RC2/RC3

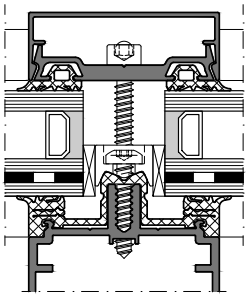
– Largeurs du système 50, 56 et 76 mm
– Classes de résistance RC2 et RC3 homologuées
– Facile à mettre en œuvre
– Technique identique au système de base
– Variante d'exécution optimisée

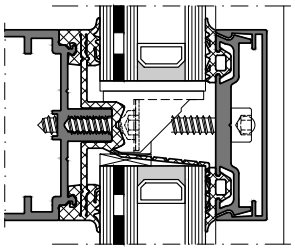
RC2





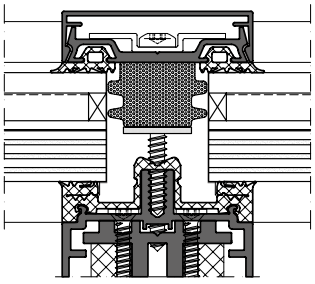
RC3

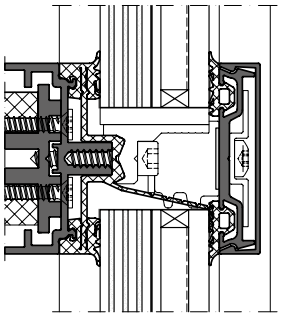




Protection contre l'incendie

– Testé jusqu'à E30/EW30/EI30
– Assemblage poteau-traverse avec connecteur en acier SCL
– Peu de mesures supplémentaires nécessaires



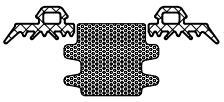


*Largeur du système 76 mm sur demande

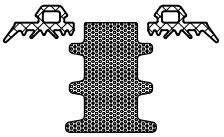
Joint extérieur

- Différents joints extérieurs et variantes de blocs isolants disponibles
- Adaptation progressive des valeurs d'isolation
- Isolation thermique maximale jusqu'à $U_{m,t}$ = 0,75 W/(m²K), y compris l'influence des vis
- Façade de maison passive certifiée
- Solution économique

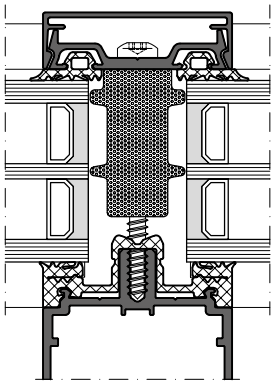
Joint extérieur standard



Bloc isolant P

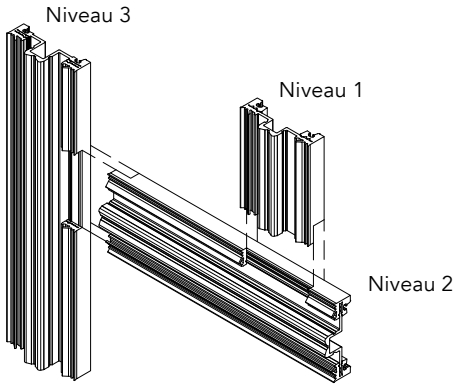


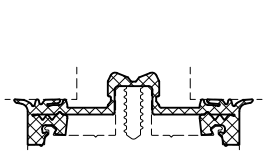
Bloc isolant PH



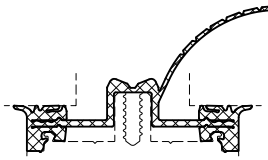
Joints pour poteaux et traverses

- Forme optimisée pour une isolation thermique maximale et une mise en œuvre facile
- Etanchéité complète et continue du profilé porteur
- Application parfaite et simple sur le profilé porteur (sans siliconage)
- Technique de drainage éprouvée sur deux ou trois niveaux par simple entaillage
- Accessoires spéciaux pour toutes les applications, par ex. pièces d'étanchéité pour poteaux et traverses

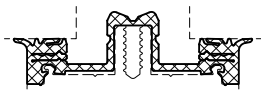




Joint intérieur E1



Joint intérieur E2



Joint intérieur E3

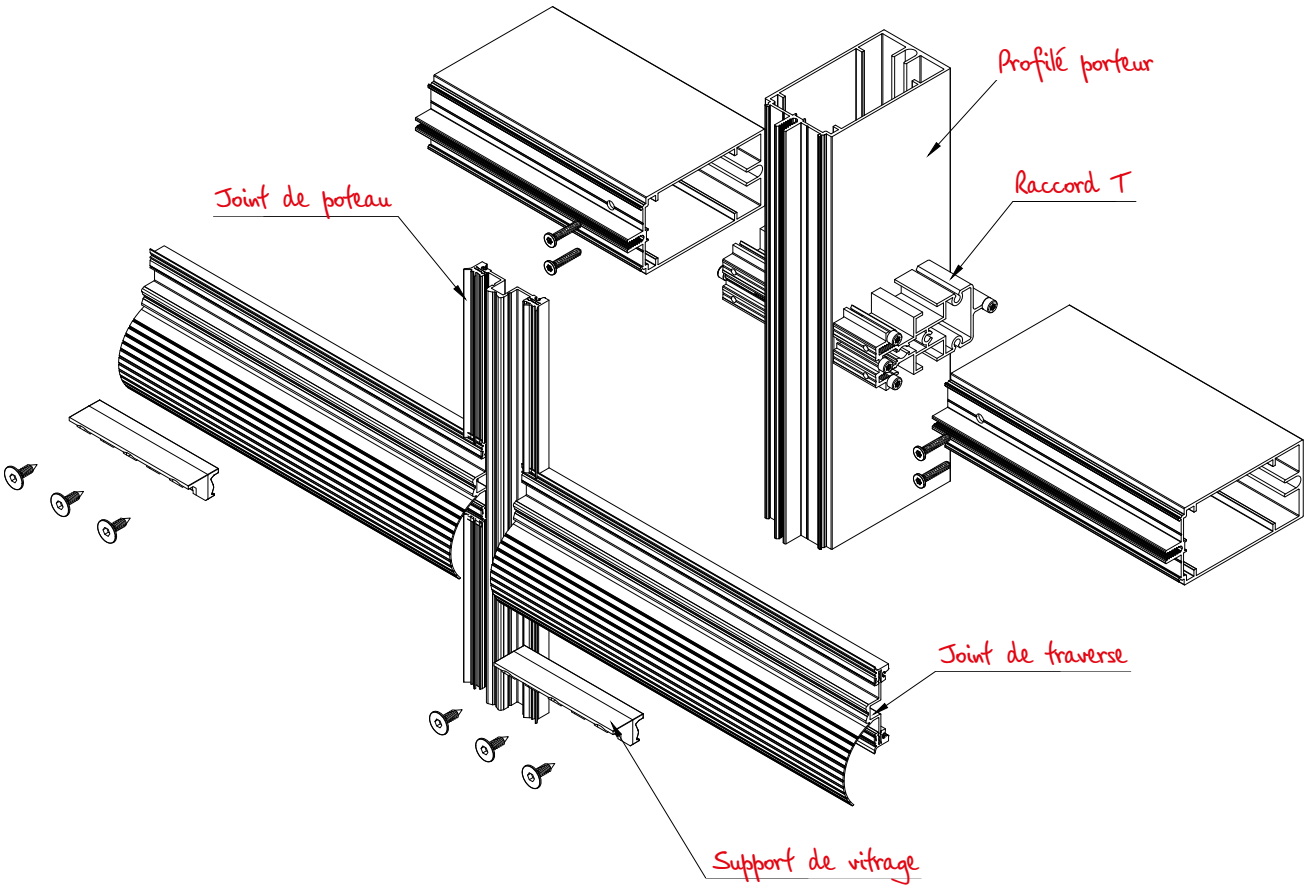
Aperçu des joints internes installés

		Joint de poteau		Joint de traverse		Joint de traverse avec languette		Joint d'étanchéité intérieur E2		Joint intérieur E2 avec languette		Joint d'étanchéité intérieur E3		Joint en pied de façade avec languette	
		EPDM	Silicone[1]	EPDM	Silicone[1]	EPDM	Silicone[1]	EPDM	Silicone[1]	EPDM	Silicone[1]	EPDM	Silicone[1]	EPDM	Silicone[1]
THERM+ I	50	150005	156005[1]	150010	156010[1]	150015	-	150013	-	150018	-	150008	156008[1]	150020	-
	56	150105	156105[1]	150110	156110[1]	150115	156115	150113	-	150118	-	150108	-	150120	156120[1]
	76[2]	150205	156405[1]	150210	156410[1]	150215	156415[1]	150213[1]	-	150218	-	150208[1]	-	150220	-
THERM+ V	50	153005	-	153010	-	153015	-	153013	-	153018[1]	-	153008	-	153020	-
	56	153105	156605[1]	153111[1]	-	153115	156615[1]	153113[1]		153119[1]	-	153109[1]	-	153120	-
	76[2]	153208[1]	-	153210[1]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[1]Délai de livraison sur demande

[2]Largeur du système 76 mm en aluminium sur demande

- **Sécurité dans la construction de la jonction poteau-traverse**
  - Reprise individuelle de la charge de verre pour chaque exigence grâce à des variantes de supports de vitrage au choix
  - Peut être combiné avec tous les connecteurs en T
  - Le joint intérieur est guidé par le profilé porteur



*Largeur du système 76 mm sur demande

Façade en aluminium 50/56 mm
Coupe horizontale et verticale

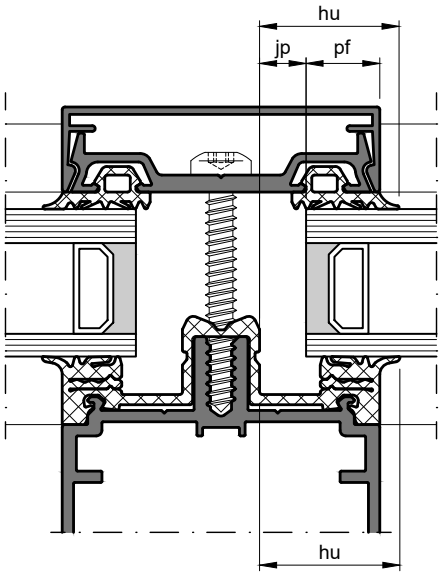
Informations technique

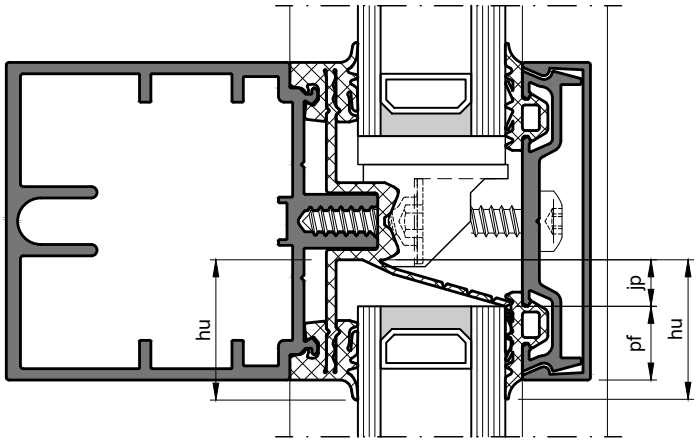
– Prescriptions selon DTU39 :

· hu = hauteur utile de la feuillure

· jp = jeu minimal périphérique au droit du chant du vitrage

· pf = prise en feuillure

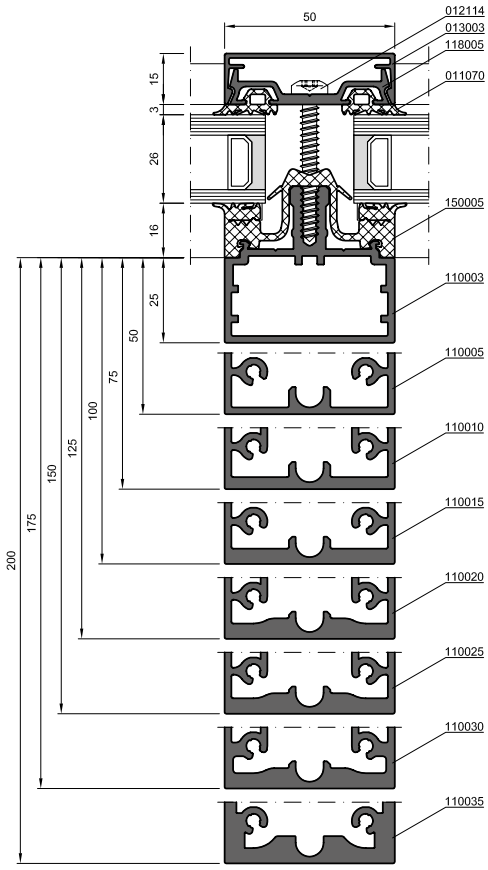


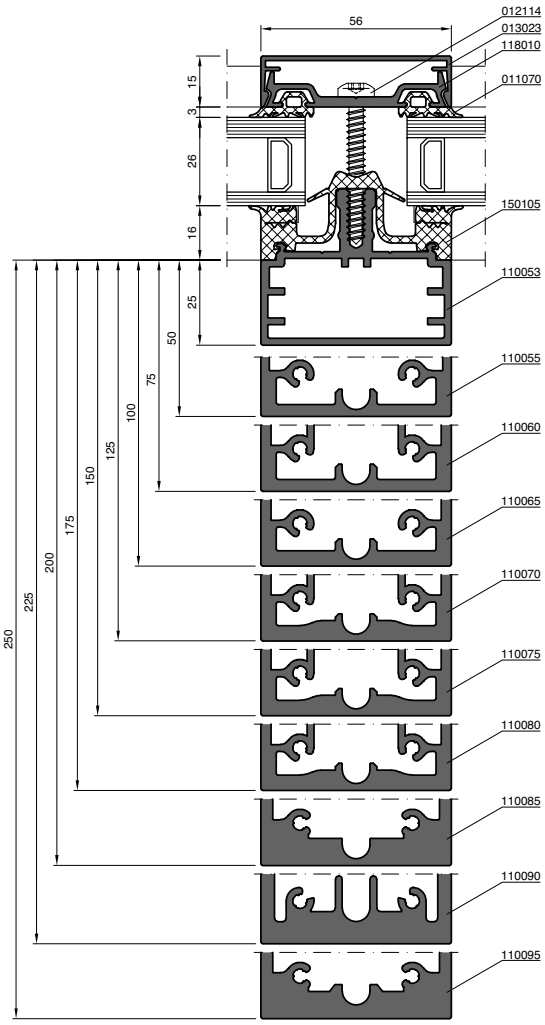


Système THERM+ selon le DTU39

		hu	jp	pf
THERM+ I	50	20 mm	5 mm	12 mm
	56	23 mm	7 mm	13 mm
	76	33 mm	15 mm	15 mm
THERM+ V	50	19 mm	6 mm	12 mm
	56*	25 mm	8 mm	13 mm
	76	32 mm	16 mm	15 mm

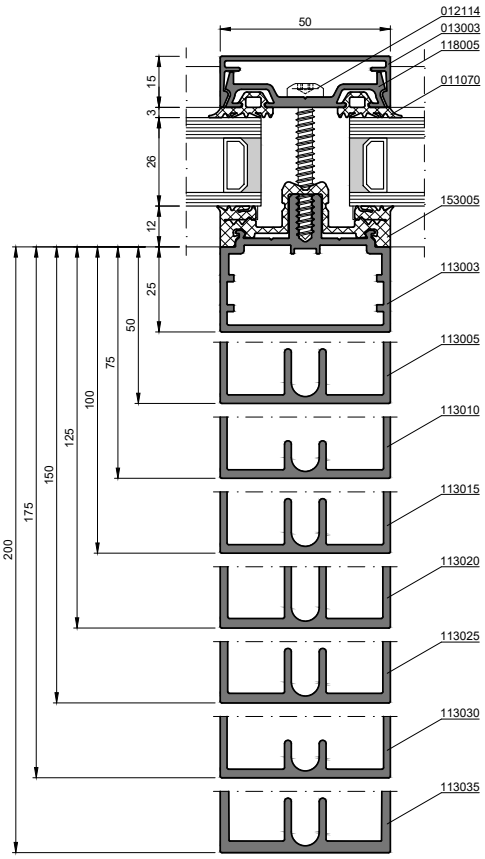
*avec joint réf. 153109, 153111 et 153119

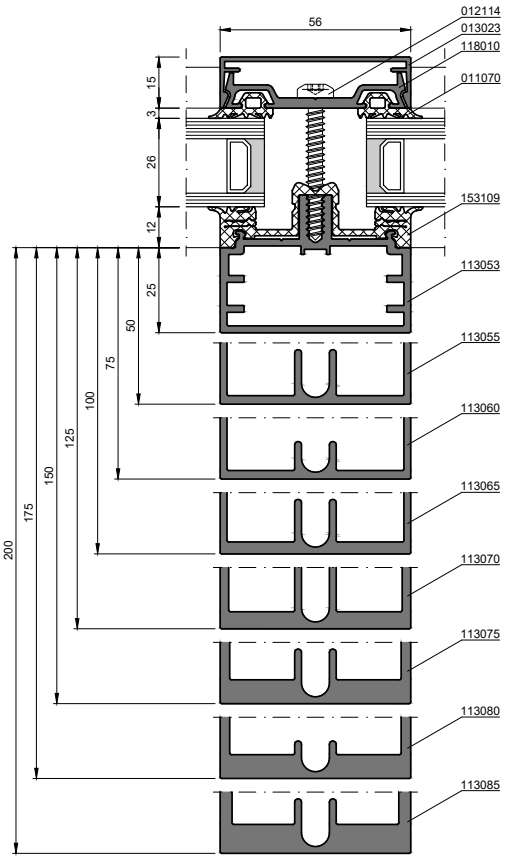




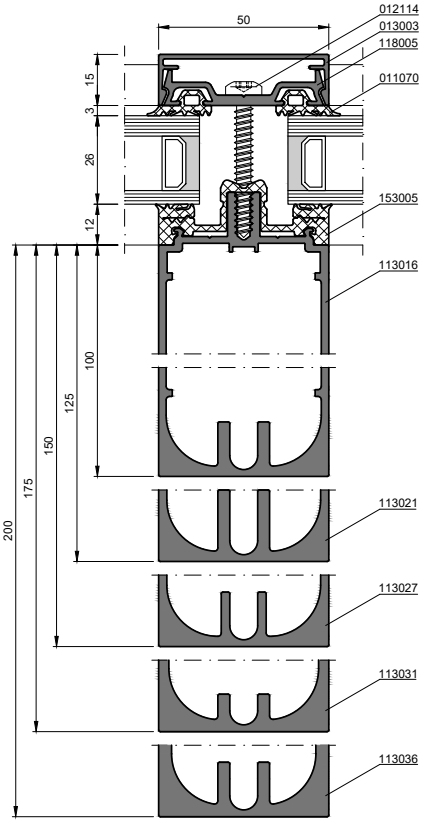
Désignation	Matériau	Hauteur mm	Dévelop-pement m	Réf.	I_x cm⁴	I_y cm⁴	e_x cm	e_y cm	W_x cm³	W_y cm³
Profilé porteur 50/25	Aluminium	25	0,247	**110003**	8,63	11,00	2,01	2,50	3,33	4,40
Profilé porteur 50/50	Aluminium	50	0,297	**110005**	34,35	19,26	3,10	2,50	8,58	7,70
Profilé porteur 50/75	Aluminium	75	0,347	**110010**	88,65	26,60	4,03	2,50	15,92	10,64
Profilé porteur 50/100	Aluminium	100	0,397	**110015**	170,10	32,75	5,12	2,50	24,38	13,10
Profilé porteur 50/125	Aluminium	125	0,447	**110020**	288,90	39,14	6,11	2,50	34,02	15,66
Profilé porteur 50/150	Aluminium	150	0,497	**110025**	439,00	45,54	7,22	2,50	44,41	18,22
Profilé porteur 50/175	Aluminium	175	0,547	**110030**	627,53	52,23	8,39	2,50	55,99	20,89
Profilé porteur 50/200	Aluminium	200	0,597	**110035**	1017,25	80,10	9,59	2,50	81,34	32,04
Profilé porteur 56/25	Aluminium	25	0,259	**110053**	9,32	15,75	1,94	2,80	3,50	5,62
Profilé porteur 56/50	Aluminium	50	0,309	**110055**	42,75	32,43	2,75	2,80	9,84	11,58
Profilé porteur 56/75	Aluminium	75	0,359	**110060**	101,38	42,65	3,84	2,80	17,58	15,23
Profilé porteur 56/100	Aluminium	100	0,409	**110065**	195,95	51,82	4,90	2,80	27,23	18,51
Profilé porteur 56/125	Aluminium	125	0,459	**110070**	333,31	61,62	5,90	2,80	38,29	22,01
Profilé porteur 56/150	Aluminium	150	0,509	**110075**	510,95	72,45	7,00	2,80	50,59	25,87
Profilé porteur 56/175	Aluminium	175	0,559	**110080**	738,38	83,19	8,12	2,80	64,31	29,71
Profilé porteur 56/200	Aluminium	200	0,609	**110085**	1159,57	108,92	9,11	2,80	89,25	38,90
Profilé porteur 56/225	Aluminium	225	0,659	**110090**	1501,75	107,14	9,49	2,80	99,4	38,26
Profilé porteur 56/250	Aluminium	250	0,709	**110095**	2038,45	135,37	11,38	2,80	129,67	48,35

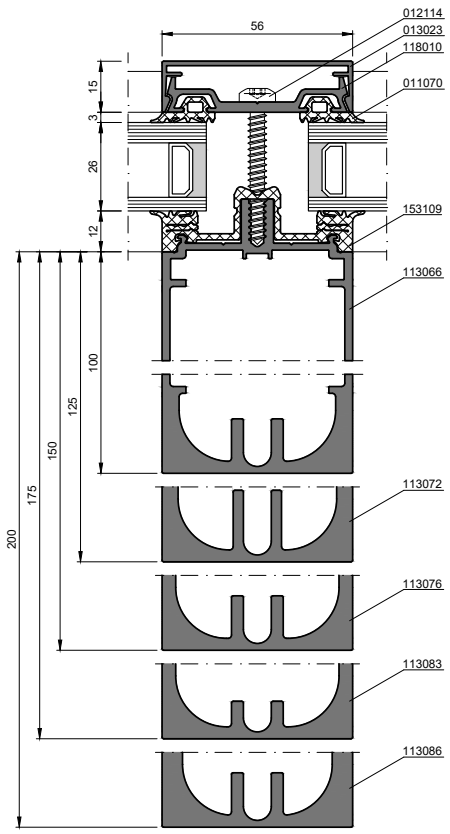
Largeur du système 50/56 mm
Profilés porteurs en aluminium
Série V





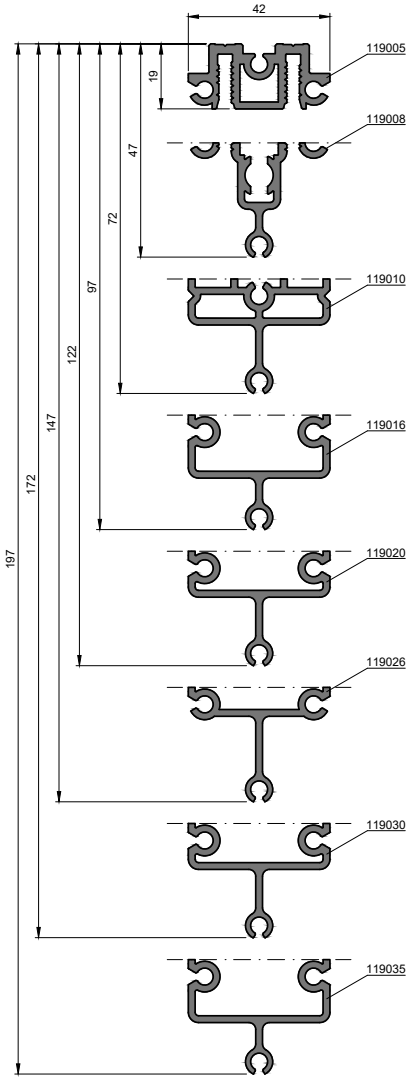
Désignation	Matériau	Hauteur mm	Dévelop-pement m	Réf.	I_x cm⁴	I_y cm⁴	e_x cm	e_y cm	W_x cm³	W_y cm³
Profilé porteur 50/25 V	Aluminium	25	0,225	**113003**	6,22	10,92	1,77	2,50	2,72	4,37
Profilé porteur 50/50 V	Aluminium	50	0,275	**113005**	28,14	17,24	2,86	2,50	7,62	6,9
Profilé porteur 50/75 V	Aluminium	75	0,325	**113010**	65,70	22,95	4,19	2,50	13,51	9,18
Profilé porteur 50/100 V	Aluminium	100	0,375	**113015**	127,97	28,76	5,35	2,50	20,62	11,51
Profilé porteur 50/125 V	Aluminium	125	0,425	**113020**	225,85	37,13	6,40	2,50	29,51	14,85
Profilé porteur 50/150 V	Aluminium	150	0,475	**113025**	339,38	43,70	7,75	2,50	38,57	17,48
Profilé porteur 50/175 V	Aluminium	175	0,525	**113030**	456,68	46,78	9,24	2,50	46,55	18,71
Profilé porteur 50/200 V	Aluminium	200	0,575	**113035**	726,08	59,84	10,05	2,50	63,15	23,94
Profilé porteur 56/25 V	Aluminium	25	0,237	**113053**	6,77	15,68	1,71	2,80	2,90	5,60
Profilé porteur 56/50 V	Aluminium	50	0,287	**113055**	30,09	23,70	2,85	2,80	8,14	8,46
Profilé porteur 56/75 V	Aluminium	75	0,337	**113060**	70,53	30,94	4,18	2,80	14,48	11,05
Profilé porteur 56/100 V	Aluminium	100	0,387	**113065**	147,13	39,44	5,10	2,80	22,82	14,09
Profilé porteur 56/125 V	Aluminium	125	0,437	**113070**	273,08	52,29	5,86	2,80	33,35	18,67
Profilé porteur 56/150 V	Aluminium	150	0,487	**113075**	440,97	62,18	6,63	2,80	44,45	22,21
Profilé porteur 56/175 V	Aluminium	175	0,537	**113080**	623,93	70,53	7,86	2,80	55,74	25,19
Profilé porteur 56/200 V	Aluminium	200	0,587	**113085**	951,10	90,37	8,74	2,80	74,25	32,27

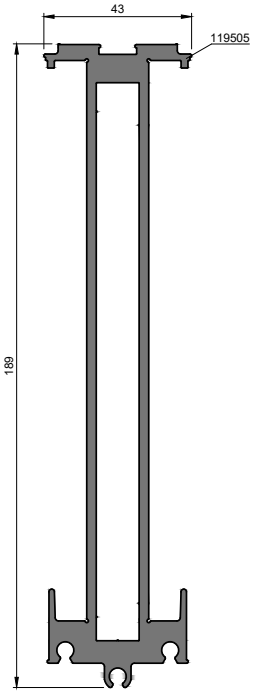


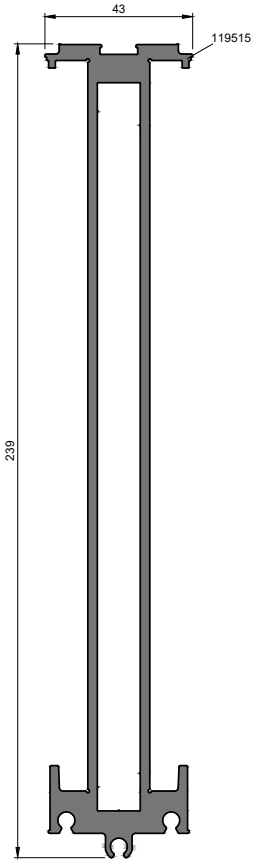


Désignation	Matériau	Hauteur mm	Développement m	Réf.	I_x cm⁴	I_y cm⁴	e_x cm	e_y cm	W_x cm³	W_y cm³
Profilé porteur renforçé 50/100 V	Aluminium	100	0,375	**113016**	158,35	34,92	4,58	2,50	22,74	13,97
Profilé porteur renforçé 50/125 V	Aluminium	125	0,425	**113021**	270,32	41,75	5,57	2,50	31,88	16,70
Profilé porteur renforçé 50/150 V	Aluminium	150	0,475	**113027**	401,30	50,41	7,05	2,50	42,23	20,16
Profilé porteur renforçé 50/175 V	Aluminium	175	0,525	**113031**	600,07	59,62	8,02	2,50	54,40	23,85
Profilé porteur renforçé 50/200 V	Aluminium	200	0,575	**113036**	937,64	78,44	9,04	2,50	74,93	31,37
Profilé porteur renforçé 56/100 V	Aluminium	100	0,387	**113066**	182,82	53,29	4,24	2,80	25,01	19,03
Profilé porteur renforçé 56/125 V	Aluminium	125	0,437	**113072**	304,79	60,96	5,24	2,80	34,60	21,77
Profilé porteur renforçé 56/150 V	Aluminium	150	0,487	**113076**	466,41	72,98	6,52	2,80	46,52	26,07
Profilé porteur renforçé 56/175 V	Aluminium	175	0,537	**113083**	682,04	89,14	7,95	2,80	61,45	31,83
Profilé porteur renforçé 56/200 V	Aluminium	200	0,587	**113086**	1018,39	107,17	8,39	2,80	77,41	38,28

Largeur du système 50/56 mm
Profilés d'insertion en aluminium
Série I/V

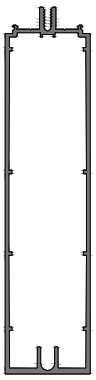






Désignation	Réf.	Largeur mm	Hauteur mm	I_x cm⁴	I_y cm⁴	e_x cm	e_y cm	W_x cm³	W_y cm³	Alu / acier plat mm
Profilé d'insertion 25	**119005**	42	19	1,04	4,11	0,49	2,08	1,07	1,98	–
Profilé d'insertion 50	**119008**	42	47	6,16	4,17	3,17	2,08	1,94	2,00	–
Profilé d'insertion 75	**119010**	42	72	27,47	9,76	4,40	2,08	6,28	4,69	–
Profilé d'insertion 100	**119016**	42	97	73,08	14,33	5,68	2,08	12,81	6,82	–
Profilé d'insertion 125	**119020**	42	122	140,36	16,99	7,04	2,08	19,82	8,10	–
Profilé d'insertion 150	**119026**	42	147	231,87	18,98	8,49	2,08	27,15	9,06	–
Profilé d'insertion 175	**119030**	42	172	399,94	23,71	9,57	2,08	41,79	11,4	–
Profilé d'insertion 200	**119035**	42	197	622,07	28,08	10,77	2,08	57,44	13,43	–
Profilé d'insertion 200	**119505**	43	189	694,51	14,98	9,94	2,17	69,85	6,90	2x160x8 1x160x10
Profilé d'insertion 250	**119515**	43	239	1276,41	16,65	11,34	2,17	101,83	7,67	2x212x6 1x210x10

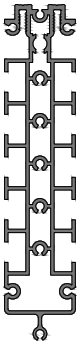
Profilé porteur 50/200V
Réf. 113035



I_x = 726,08 cm^4
I_y = 59,84 cm^4

+

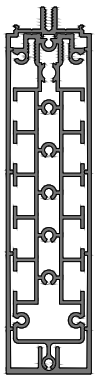
Profilé d'insertion 200
Réf. 119035



I_x = 622,07 cm^4
I_y = 28,08 cm^4

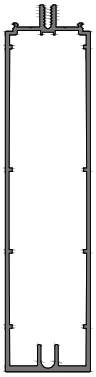
=

Profilé porteur et profilé d'insertion



$I_{x,Total}$ = 1348,15 cm^4
$I_{y,Total}$ = 87,02 cm^4

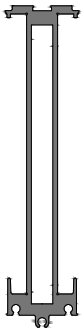
Profilé porteur 50/200V
Réf. 113035



I_x = 726,08 cm^4
I_y = 59,84 cm^4

+

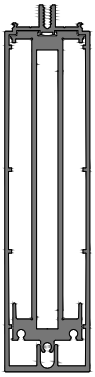
Profilé d'insertion 200
Réf. 119035



I_x = 694,51 cm^4
I_y = 14,98 cm^4

=

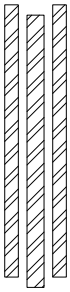
Profilé porteur et profilé d'insertion



$I_{x,Total}$ = 1375,59 cm^4
$I_{y,Total}$ = 74,82 cm^4

+

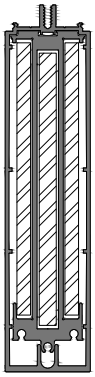
Inserts en acier
(en option)



I_x = 887,47 cm^4
I_y = 2,69 cm^4

=

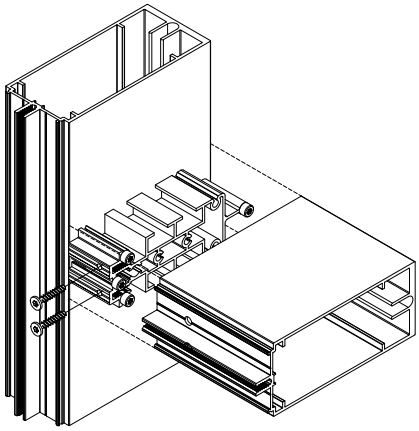
Section totale



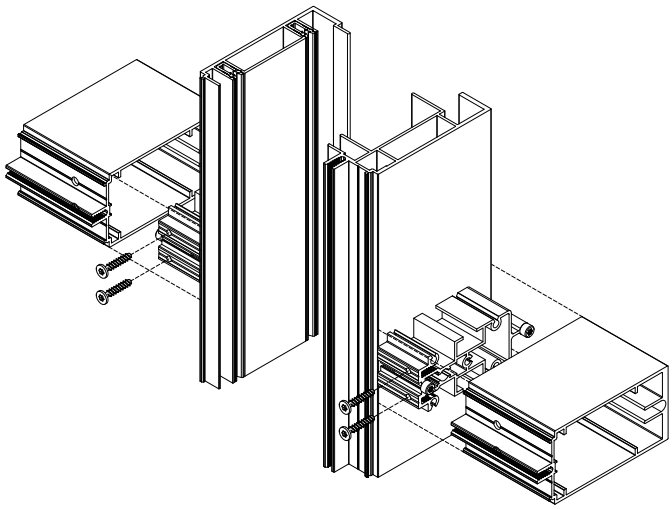
$I_{x,Total}$ = 4038,00 cm^4
$I_{y,Total}$ = 77,51 cm^4

*Largeur du système 76 mm sur demande

Façade en aluminium 50/56/76* mm
Raccords T
THERM^{+} A-V



Raccord T standard



Raccord T pour poteau de dilatation

Raccord T standard
Charges maximales pour raccord T avec 4 vis et profilé porteur renforcé V dans la traverse

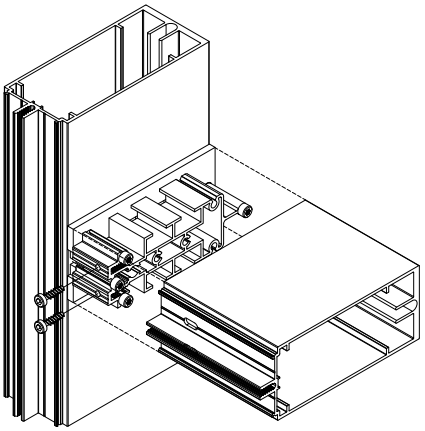
Profilé de traverse standard Réf. /Dimensions [mm]	Profilé renforcé dans la traverse Réf. /Dimensions [mm]	Réf.	Poids max. du verre [kg]	Charge horizontale max. [kN]	UV [pces]
113016/50x100	113066/56x100	**160016**	300	6,5	10
113021/50x125	113072/56x125	**160020**	320	6,5	10
113027/50x150	113076/56x150	**160026**	340	6,5	10
113031/50x175	113083/56x175	**160030**	380	6,5	10
113036/50x200	113086/56x200	**160035**	400	6,5	10

Raccord en T Profilés porteurs extensibles
Charges maximales pour un assemblage en T avec 4 vis et profilé porteur statique V dans la traverse

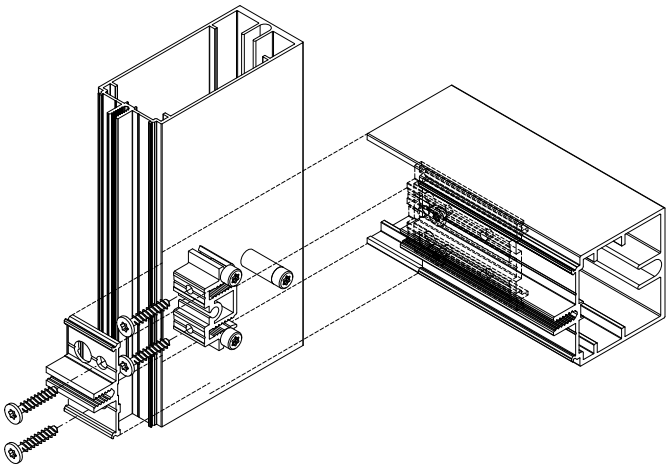
Profilé de traverse standard Réf. /Dimensions [mm]	Profilé renforcé dans la traverse Réf. /Dimensions [mm]	Réf.	Poids max. du verre [kg]	Charge horizontale max. [kN]	UV [pces]
113016/50x100	113066/56x100	**160016**	300	6,5	10
113021/50x125	113072/56x125	**160020**	320	6,5	10
113027/50x150	113076/56x150	**160026**	340	6,5	10
113031/50x175	113083/56x175	**160030**	380	6,5	10
113036/50x200	113086/56x200	**160035**	400	6,5	10

Charge maximale par assemblage en T = poids maxi du verre ou charge horizontale maxi : 2

*Largeur du système 76 mm sur demande



Raccord T pour traverse de dilatation



Raccord T pour montage ultérieure de la traverse

Raccord T pour traverse de dilatation
Charges maximales pour un assemblage en T avec 4 vis

Profilé de traverse standard Réf. /Dimensions [mm]	Jeu de raccord T D50 Réf.	Poids max. du verre [kg]	Charge horizontale max. [kN]	UV [pces]
113005/50x50 113055/56x50	**161151(50) 161161(56)**	170	3,5	10
113010/50x75 113060/56x75	**161152(50) 161162(56)**	230	3,5	10
113015/50x100 113065/56x100	**161153(50) 161163(56)**	290	3,5	10
113020/50x125 113070/56x125	**161154(50) 161164(56)**	300	3,5	10
113025/50x150 113075/56x150	**161155(50) 161165(56)**	300	3,5	10
113030/50x175 113080/56x175	**161156(50) 161166(56)**	300	3,5	10
113035/50x200 113085/56x200	**161157(50) 161167(56)**	300	3,5	10

Raccord en T montage ultérieur
Charges maximales pour une largeur de système de 50 mm et 56 mm

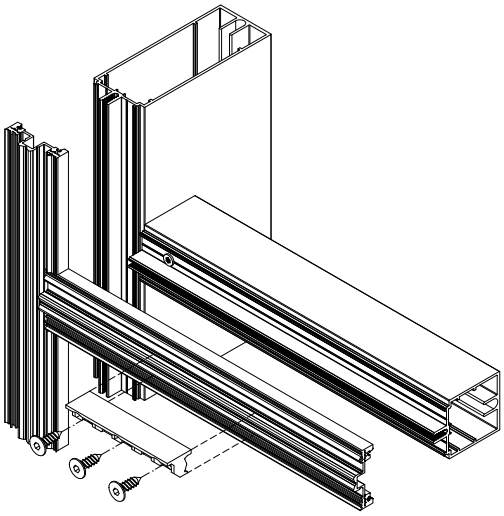
Profondeur de la traverse [mm]	Jeu de raccord T Réf.	Poids max. du verre [kg]	UV [pces]
50-200	**161020**	40	2

Poids maxi. par raccord T = poids maxi. du verre ou charge horizontale maxi divisé par 2

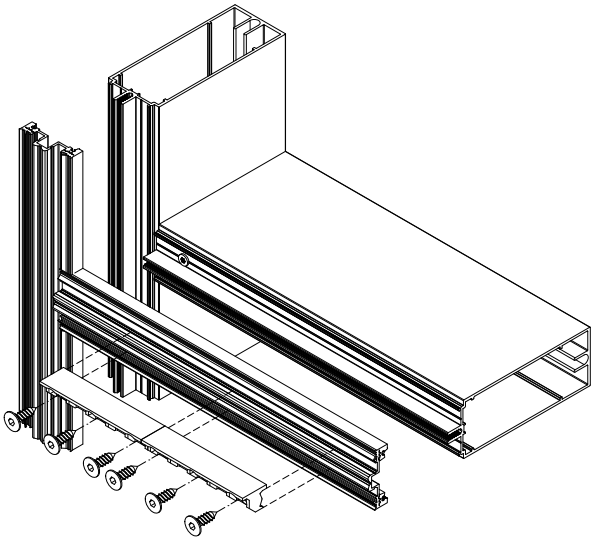
*Largeur du système 76 mm sur demande

Façade en aluminium 50/56/76* mm
Charges de verre admissibles

Reprise de la charge de verre jusqu'à 300 kg



Reprise de la charge de verre jusqu'à 400 kg



Sélection des supports de vitrage en synthétique

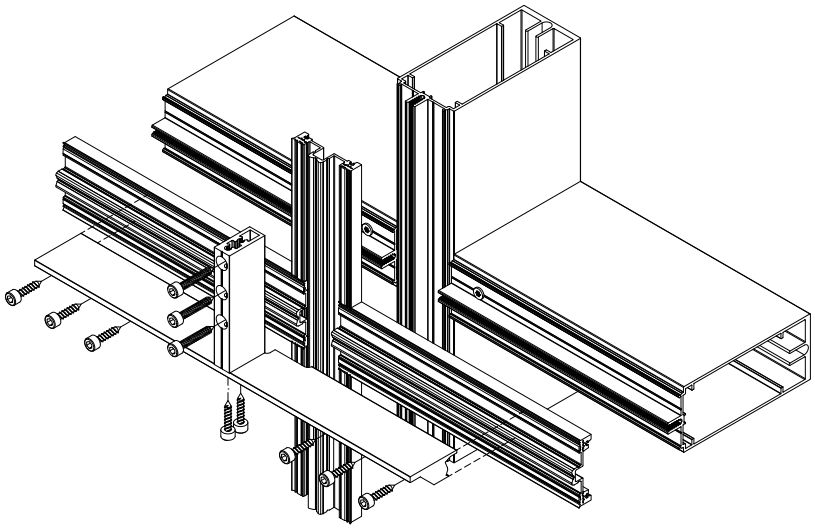
EDR [mm]	Support synth. Réf.	Désignation	UV
12 à 13	162007	Support de vitrage 12 à 13 V	10 pce(s)
14 à 15	162012	Support de vitrage 14 à 15 V	10 pce(s)
16 à 17	162017	Support de vitrage 16 à 17 V	10 pce(s)
18 à 19	162022	Support de vitrage 18 à 19 V	10 pce(s)
20 à 21	162027	Support de vitrage 20 à 21 V	10 pce(s)
22 à 23	162032	Support de vitrage 22 à 23 V	10 pce(s)
24 à 25	162037	Support de vitrage 24 à 25 V	10 pce(s)
26 à 27	162042	Support de vitrage 26 à 27 V	10 pce(s)
28 à 29	162047	Support de vitrage 28 à 29 V	10 pce(s)
30 à 31	162052	Support de vitrage 30 à 31 V	10 pce(s)
32 à 33	162057	Support de vitrage 32 à 33 V	10 pce(s)
34 à 35	162062	Support de vitrage 34 à 35 V	10 pce(s)
36 à 37	162067	Support de vitrage 36 à 37 V	10 pce(s)
38 à 39	162072	Support de vitrage 38 à 39 V	10 pce(s)
40 à 41	162077	Support de vitrage 40 à 41 V	10 pce(s)
42 à 43	162082	Support de vitrage 42 à 43 V	10 pce(s)
44 à 45	162087	Support de vitrage 44 à 45 V	10 pce(s)
46 à 47	162092	Support de vitrage 46 à 47 V	10 pce(s)
48 à 49	162097	Support de vitrage 48 à 49 V	10 pce(s)
50 à 51	162102	Support de vitrage 50 à 51 V	10 pce(s)
52 à 53	162107	Support de vitrage 52 à 53 V	10 pce(s)
54 à 55	162112	Support de vitrage 54 à 55 V	10 pce(s)
56 à 57	162117	Support de vitrage 56 à 57 V	10 pce(s)
58 à 59	162122	Support de vitrage 58 à 59 V	10 pce(s)
60 à 61	162127	Support de vitrage 60 à 61 V	10 pce(s)
62 à 63	162132	Support de vitrage 62 à 63 V	10 pce(s)
64	162137	Support de vitrage 64 à 65 V	10 pce(s)

Sélection des supports de vitrage en aluminium

EDR [mm]	Cale synth. Réf.	Désignation	UV
12	167302	Support de vitrage 10 à 12 V	10 pce(s)
13 à 14	167307	Support de vitrage 13 à 14 V	10 pce(s)
15 à 16	167312	Support de vitrage 15 à 16 V	10 pce(s)
17 à 18	167317	Support de vitrage 17 à 18 V	10 pce(s)
19 à 20	167322	Support de vitrage 19 à 20 V	10 pce(s)
21 à 22	167327	Support de vitrage 21 à 22 V	10 pce(s)
23 à 24	167332	Support de vitrage 23 à 24 V	10 pce(s)
25 à 26	167337	Support de vitrage 25 à 26 V	10 pce(s)
27 à 28	167342	Support de vitrage 27 à 28 V	10 pce(s)
29 à 30	167347	Support de vitrage 29 à 30 V	10 pce(s)
31 à 32	167352	Support de vitrage 31 à 32 V	10 pce(s)
33 à 34	167357	Support de vitrage 33 à 34 V	10 pce(s)
35 à 36	167362	Support de vitrage 35 à 36 V	10 pce(s)
37 à 38	167367	Support de vitrage 37 à 38 V	10 pce(s)
39 à 40	167372	Support de vitrage 39 à 40 V	10 pce(s)
41 à 42	167377	Support de vitrage 41 à 42 V	10 pce(s)
43 à 44	167382	Support de vitrage 43 à 44 V	10 pce(s)
45 à 46	167387	Support de vitrage 45 à 46 V	10 pce(s)
47 à 48	167392	Support de vitrage 47 à 48 V	10 pce(s)
49 à 50	167397	Support de vitrage 49 à 50 V	10 pce(s)
51 à 52	167402	Support de vitrage 51 à 52 V	10 pce(s)
53 à 54	167907	Support de vitrage 53 à 54 V	10 pce(s)
55 à 56	167912	Support de vitrage 55 à 56 V	10 pce(s)
57 à 58	167917	Support de vitrage 57 à 58 V	10 pce(s)
59 à 60	167922	Support de vitrage 59 à 60 V	10 pce(s)
61 à 62	167927	Support de vitrage 61 à 62 V	10 pce(s)
63 à 64	167932	Support de vitrage 63 à 64 V	10 pce(s)

*Largeur du système 76 mm sur demande

Reprise de la charge de verre jusqu'à 600 kg



Sélection des supports de vitrage pour jonction poteau-traverse

EDR [mm]	Support synth. Réf.	Désignation	UV
35 à 36	163930	Jeu de support de vitrage 35 à 36 V	2 pce(s)
37 à 38	163932	Jeu de support de vitrage 37 à 38 V	2 pce(s)
39 à 40	163934	Jeu de support de vitrage 39 à 40 V	2 pce(s)
41 à 42	163936	Jeu de support de vitrage 41 à 42 V	2 pce(s)
43 à 44	163938	Jeu de support de vitrage 43 à 44 V	2 pce(s)
45 à 46	163940	Jeu de support de vitrage 45 à 46 V	2 pce(s)
47 à 48	163942	Jeu de support de vitrage 47 à 48 V	2 pce(s)
49 à 50	163944	Jeu de support de vitrage 49 à 50 V	2 pce(s)
51 à 52	163946	Jeu de support de vitrage 51 à 52 V	2 pce(s)
53 à 54	163948	Jeu de support de vitrage 53 à 54 V	2 pce(s)
55 à 56	163950	Jeu de support de vitrage 55 à 56 V	2 pce(s)
57 à 58	163952	Jeu de support de vitrage 57 à 58 V	2 pce(s)
59 à 60	163954	Jeu de support de vitrage 59 à 60 V	2 pce(s)
61 à 62	163956	Jeu de support de vitrage 61 à 62 V	2 pce(s)
63 à 64	163958	Jeu de support de vitrage 63 à 64 V	2 pce(s)

Charges maximales pour raccord T standard avec 4 vis

Prof. traverse [mm]	Raccords T réf.	Poids de vitrage maxi. [kg]		Charge horizontale maxi. [kN]
		EDR 35 à 52	EDR 53 à 64	
50	160008	280		6,5
75	160010	390		6,5
100	160016	500		6,5
125	160020	600	550	6,5
150	160026	600	550	6,5
175	160030	600	550	6,5
200	160035	600	550	6,5

*Largeur du système 76 mm sur demande

RAICO

Les manuels de planification et les fabrications THERM^{+} A-I/A-V actuels se trouvent dans notre zone de téléchargement

RAICO France S.à.r.l.
info.fr@raico.com
Entzheim, FR

RAICO Bautechnik GmbH
info@raico.com
Pfaffenhausen, DE

RAICO Austria
info.at@raico.com

RAICO Swiss GmbH
info.ch@raico.com
Aarau, CH

RAICO UK
info.uk@raico.com
Gosport, UK

RAICO North America
info.na@raico.ocm
Vancouver, CA

RAICO Pacific
info.au@raico.com
Canberra, AU

RAICO Building Technology Co. Ltd.
info.cn@raico.com
Kunshan, CN

www.raico.com

Réf. 003135 – Actualisation 07/2024; Photo de couverture : THERM^{+} A-I, RAICO