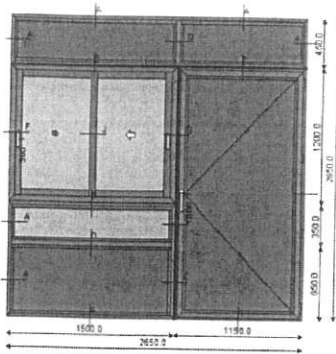


## CALCUL THERMIQUE DES CHASSIS DE L'AFFAIRE

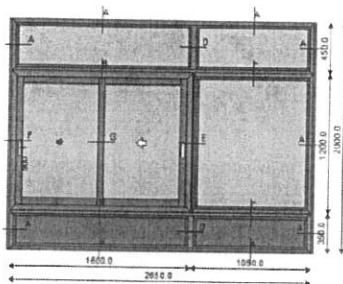
Affaire : TH140912B ALU SPINACE calcul TH ref Bernin

REPERE N° 0000000001



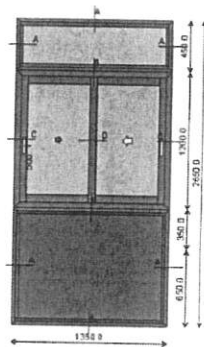
Quantité = 12  
 Largeur menuiserie = 2650,0 mm  
 Hauteur menuiserie = 2650,0 mm  
 Surface = 7,0 m<sup>2</sup>  
 Gamme = ALU K Mornant (version 14.12au05-12 )  
 Type = FRAPPE  
 Usage = Châssis destiné à l'Habitation; Locaux commerciaux  
 Panneau  
 Ug Vitrage = 1.0000 W/m<sup>2</sup>K  
 Vitrage UG 1.1 intercalaire war  
 Ug Vitrage = 1.1000 W/m<sup>2</sup>K  
 Vitrage UG 1.0 intercalaire war  
 Ug Vitrage = 1.0000 W/m<sup>2</sup>K  
 Uw Châssis = 1.8 W/m<sup>2</sup>k  
 Sw châssis = 0,00  
 Tlw châssis = 0 %

REPERE N° 0000000002



Quantité = 9  
 Largeur menuiserie = 2650,0 mm  
 Hauteur menuiserie = 2000,0 mm  
 Surface = 5,3 m<sup>2</sup>  
 Gamme = ALU K Mornant (version 14.12au05-12 )  
 Type = FRAPPE  
 Usage = Châssis destiné à l'Habitation; Locaux commerciaux  
 Vitrage UG 1.0 intercalaire war  
 Ug Vitrage = 1.0000 W/m<sup>2</sup>K  
 Panneau  
 Ug Vitrage = 1.0000 W/m<sup>2</sup>K  
 Uw Châssis = 1.8 W/m<sup>2</sup>k  
 Sw châssis = 0,00  
 Tlw châssis = 0 %

REPERE N° 0000000003

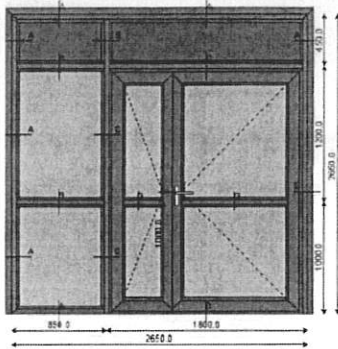


Quantité = 8  
 Largeur menuiserie = 1350,0 mm  
 Hauteur menuiserie = 2650,0 mm  
 Surface = 3,6 m<sup>2</sup>  
 Gamme = ALU K Mornant (version 14.12au05-12 )  
 Type = COULISSANT  
 Usage = Châssis destiné à l'Habitation; Locaux commerciaux  
 Vitrage UG 1.0 intercalaire war  
 Ug Vitrage = 1.0000 W/m<sup>2</sup>K  
 Panneau  
 Ug Vitrage = 1.0000 W/m<sup>2</sup>K  
 Uw Châssis = 1.8 W/m<sup>2</sup>k  
 Sw châssis = 0,00  
 Tlw châssis = 0 %

## CALCUL THERMIQUE DES CHASSIS DE L'AFFAIRE

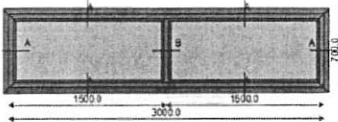
Affaire : TH140912B ALU SPINACE calcul TH ref Bernin

REPERE N° 0000000004



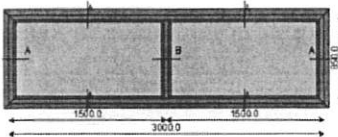
Quantité = 2  
 Largeur menuiserie = 2650,0 mm  
 Hauteur menuiserie = 2650,0 mm  
 Surface = 7,0 m<sup>2</sup>  
 Gamme = ALU K Mornant (version 14.12au05-12 )  
 Type = ALUTECHNIE PORTE UNIVERS  
 Usage = CHASSIS A USAGE COURANT  
 Vitrage UG 1.0 intercalaire war  
 Ug Vitrage = 1.0000 W/m<sup>2</sup>K  
 Panneau  
 Ug Vitrage = 1.0000 W/m<sup>2</sup>K  
 Uw Châssis = 1.7 W/m<sup>2</sup>k  
 Sw châssis = 0,00  
 Tlw châssis = 0 %

REPERE N° 0000000008



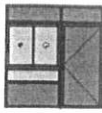
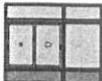

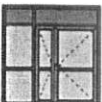

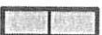
Quantité = 2  
 Largeur menuiserie = 3000,0 mm  
 Hauteur menuiserie = 700,0 mm  
 Surface = 2,1 m<sup>2</sup>  
 Gamme = ALU K Mornant (version 14.12au05-12 )  
 Type = FRAPPE  
 Usage = Châssis destiné à l'Habitation; Locaux commerciaux  
 Vitrage UG 1.0 intercalaire war  
 Ug Vitrage = 1.0000 W/m<sup>2</sup>K  
 Uw Châssis = 1.4 W/m<sup>2</sup>k  
 Sw châssis = 0,00  
 Tlw châssis = 0 %

REPERE N° 0000000009



Quantité = 2  
 Largeur menuiserie = 3000,0 mm  
 Hauteur menuiserie = 850,0 mm  
 Surface = 2,6 m<sup>2</sup>  
 Gamme = ALU K Mornant (version 14.12au05-12 )  
 Type = FRAPPE  
 Usage = Châssis destiné à l'Habitation; Locaux commerciaux  
 Vitrage UG 1.0 intercalaire war  
 Ug Vitrage = 1.0000 W/m<sup>2</sup>K  
 Uw Châssis = 1.4 W/m<sup>2</sup>k  
 Sw châssis = 0,00  
 Tlw châssis = 0 %

Uw, Sw et Uf Moyens de l'affaire suivant châssis ci-dessous  
Affaire : TH140912B ALU SPINACE calcul TH ref Bernin

	Qté	Uw Châssis	Sw Châssis	Largeur	Hauteur	Surface en m²	Surface * qte	S * Qté * Sw S * Qté * Sw	Uf moyen Châssis
	0000000001	12	1.8 W/m²k	0,00	2650,0	2650,0	6,37	83,68 150,61923681 0,00000000	3,74954
	0000000002	9	1.8 W/m²k	0,00	2650,0	2000,0	5,30	47,72 85,88747292 0,00000000	3,63549
	0000000003	8	1.8 W/m²k	0,00	1350,0	2650,0	3,56	28,43 51,28559864 0,00000000	3,8336
	0000000004	2	1.7 W/m²k	0,00	2650,0	2650,0	7,03	14,05 23,89330347 0,00000000	2,96009
	0000000006	2	1.4 W/m²k	0,00	3000,0	700,0	2,10	4,20 5,87999990 0,00000000	2,32952
	0000000009	2	1.4 W/m²k	0,00	3000,0	850,0	2,55	5,10 7,13999988 0,00000000	2,33498
Totaux							183,24	324,7 0,00	

Uw moyen suivant liste des châssis ci-dessus 1,77  
Sw Moyen suivant liste des châssis ci-dessus 0,00  
Uf Moyen suivant liste des châssis ci-dessus 3,600

