

Sofiplas S.A

Chaussée de Tirlemont,73
B-5030 GEMBLOUX
Tél. 0032(0)81 62 54 54
Fax 0032(0)81 62 54 27
N° ENTREPRISE : 0416.750.206
N° TVA BE 0416.750.206
ING : 360-1024824-25
IBAN : BE70 3601 0248 2425

Devis

COPROPRIETE 451 AF
Rampe des Ardennais 21
1348 Louvain-la-Neuve

TVA: NA
Tél: 010453620; 0475249717
Fax: +32 10 453645
N° client: COP012

info@sofiplas.be
www.sofiplas.be

Adresse de livraison	Rue des Bruyères - Passage des Dinandiers à 1348 LLN			
Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication

Madame, Monsieur,

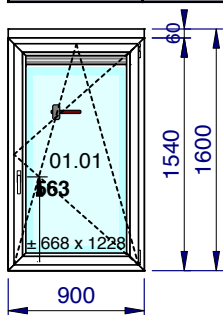
Nous vous remercions pour l'intérêt que vous portez à nos produits et vous transmettons notre meilleure offre pour la fourniture et la pose de menuiseries en PVC.

- Nos fenêtres se composent de :
 - ✓ Profilés **AD76** de chez **Kömmerling**,
 - ✓ 5 chambres d'isolation, épaisseur 76mm,
 - ✓ Assemblages à onglets par soudures,
 - ✓ Assemblages en T réalisés mécaniquement,
 - ✓ Renforcement par acier galvanisé,
 - ✓ Double frappe (2 joints de pourtour),
- Une **quincaillerie** de sécurité de type ROTO NT munie de gâches anti-fausse manœuvre (WK1 ou WK2) avec rehausseur et guidance de fermeture.
- **Double ou triple vitrage** à isolation renforcée (selon détail dans l'offre.)
L'intercalaire Thermix est de série sans supplément.
Les vitrages sont tous avec « arrêtes abattues » réduisant le risque de casse thermique après pose au départ des calles.
- Toutes **nos portes** sont assemblées avec renforts soudés au niveau des coins, sont munies de 3 ou 4 charnières à réglage multidirectionnel et d'une brosse ou plinthe mécanique assurant l'étanchéité en bas de porte. Sur demande, elles peuvent être équipées de serrures haute sécurité de type 5 points à crochets. Les panneaux de porte sont de marque Frager.
- Les fenêtres proposées dans ce devis atteignent une **atténuation acoustique** comprise entre 30 et 35 dB. Si vous désirez augmenter les performances d'isolation acoustiques de celles-ci, nous nous ferons un plaisir d'étudier ensemble les meilleures combinaisons de vitrages avec nos châssis.
- Notre **délai de fabrication** est de 7 à 8 semaines, à partir de la date de la prise des mesures définitives et réception du bordereau signé pour accord.

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Ci après, vous trouverez, poste par poste tous les détails techniques de votre devis :

Châssis 001	Qté 114	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	---------	---------------------------	----------------------------	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
<i>Norme de vent</i>	<i>Classe IV (Grande ville)</i>		
<i>Hauteur du bâtiment</i>	<i>16 m</i>		
<i>Drainage</i>	<i>En Face Avant</i>		
Profils périph.	Elargisseur 60 mm en haut (Déduit)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Posé		
Ouvrant 1	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
<i>Avec Rejet d'Eau</i>	<i>Non</i>		
<i>Finition</i>	<i>Standard</i>		
<i>Hauteur Poignée</i>	<i>Simple ouvrant OB RotoNT</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
<i>Couleur Kit</i>	<i>563 mm</i>		
<i>Poignée(s) et Caches Standard</i>			
Aérateur	Aérateur Renson AR-75	RAL 8022 - Brun noir	RAL 9010 - Blanc pur
Type de commande	Commande manuelle		
Débit nominal (sous 2 Pa)	Débit nominal de 67.5 m³/h.m		

Coefficient thermique

$U_w = 1.44 \text{ W/m}^2\text{K}$

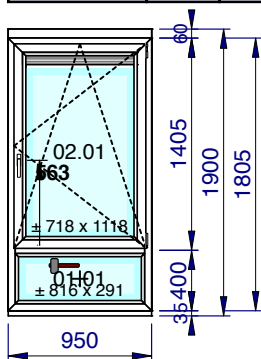
Articles	Quantité	Dimension
Rehausse de 60 mm - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	114,000	900,0
Prépose sur Châssis	114,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	700 x 1.260

Prix des châssis	114 x 686,90 EUR = 78.306,60 EUR
-------------------------	---

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 002	Qté 6	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> Meneau(x) <i>Finition</i> <i>Renforcement</i> <i>traverse</i> Profils périph. Profil Posé ou Non Posé	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> <i>16 m</i> <i>En Face Avant</i> Traverse dormant de 84 mm (76AD) <i>Standard</i> <i>Non</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Rehausse posée ou non Avec Seuil Alu (Non Posé) Avec Embouts Type de fixation Couleur	Elargisseur 60 mm en haut (Déduit) Posé 76753 Et Seuil Alu + Support de seuil en bas (Déduit) Non Posé Seuil 130 mm Pour Maçonnerie Sans fixation RAL 8022	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 2 <i>Avec Rejet d'Eau</i> <i>Finition</i> <i>Hauteur Poignée</i> <i>Couleur Kit</i> Aérateur Type de commande Débit nominal (sous 2 Pa)	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) <i>Non</i> <i>Standard</i> Simple ouvrant OB RotoNT <i>563 mm</i> <i>Poignée(s) et Caches Standard</i> Aérateur Renson AR-75 Commande manuelle Débit nominal de 67.5 m³/h.m	Brun noir nervuré Brun noir nervuré RAL 8022 - Brun noir	Blanc lisse (base) Blanc lisse (base) RAL 9010 - Blanc pur

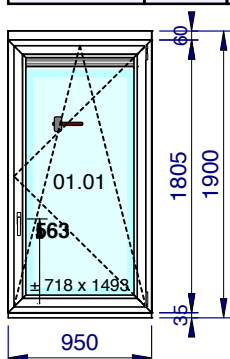
Coefficient thermique
Uw = 1.46 W/m²K

Articles	Quantité	Dimension
Rehausse de 60 mm - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	6,000	950,0
Pièce d'étanchéité pour seuil Alu BUG Prépose sur Châssis	12,000 6,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	848 x 323
02.01: DV 4/16/4s Clair U=1.1 W/m²K - 24 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	750 x 1.150

Prix des châssis	6 x 860,19 EUR = 5.161,14 EUR
-------------------------	--------------------------------------

Châssis 003	Qté 28	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	--------	---------------------------	----------------------------	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> Profils périph. Profil Posé ou Non Posé	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> <i>16 m</i> <i>En Face Avant</i> Elargisseur 60 mm en haut (Déduit) Posé 76753 Et Seuil Alu + Support de seuil en bas (Déduit) Non Posé Seuil 130 mm Pour Maçonnerie Sans fixation RAL 8022	Brun noir nervuré Brun noir nervuré	Blanc lisse (base) Blanc lisse (base)

Devis DCH10708		26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
Châssis 003	Qté 28	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)	

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Ouvrant 1	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
<i>Avec Rejet d'Eau</i>	<i>Non</i>		
<i>Finition</i>	<i>Standard</i>		
<i>Hauteur Poignée</i>	<i>Simple ouvrant OB RotoNT</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
<i>Couleur Kit</i>	<i>Poignée(s) et Caches Standard</i>		
Aérateur	Aérateur Renson AR-75	RAL 8022 - Brun noir	RAL 9010 - Blanc pur
Type de commande	Commande manuelle		
Débit nominal (sous 2 Pa)	Débit nominal de 67.5 m³/h.m		

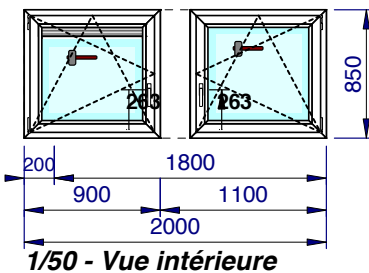
Coefficient thermique
Uw = 1.41 W/m²K

Articles	Quantité	Dimension
Rehausse de 60 mm - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	28,000	950,0
Pièce d'étanchéité pour seuil Alu BUG Prépose sur Châssis	56,000 28,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	750 x 1.525

Prix des châssis	28 x 818,33 EUR = 22.913,24 EUR
-------------------------	--

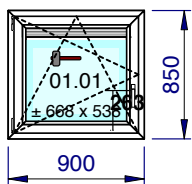
Assemblage 004	Qté 52	Système: Kommerling 76 AD	Couleur: Extér/Inter:
----------------	--------	---------------------------	-----------------------



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur

Prix des accessoires d'assemblage	52 x 0,00 EUR = 0,00 EUR
--	---------------------------------

Châssis 004/1	Qté 52	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	--------	---------------------------	----------------------------	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
<i>Norme de vent</i>	<i>Classe IV (Grande ville)</i>		
<i>Hauteur du bâtiment</i>	<i>16 m</i>		
<i>Drainage</i>	<i>En Face Avant</i>		
Ouvrant 1	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
<i>Avec Rejet d'Eau</i>	<i>Non</i>		
<i>Finition</i>	<i>Standard</i>		
<i>Hauteur Poignée</i>	<i>Simple ouvrant OB RotoNT</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
<i>Couleur Kit</i>	<i>Poignée(s) et Caches Standard</i>		
Aérateur	Aérateur Renson AR-75	RAL 8022 - Brun noir	RAL 9010 - Blanc pur
Type de commande	Commande manuelle		
Débit nominal (sous 2 Pa)	Débit nominal de 81.3 m³/h.m		

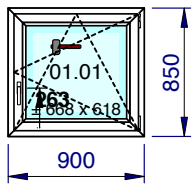
Coefficient thermique
Uw = 1.61 W/m²K

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	700 x 570

Prix des châssis	52 x 500,81 EUR = 26.042,12 EUR
-------------------------	--

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 004/2	Qté 52	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	--------	---------------------------	----------------------------	--



1/50 - Vue intérieure

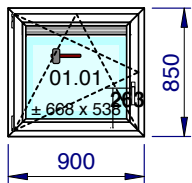
	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i>	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 <i>Avec Rejet d'Eau</i> <i>Finition</i> <i>Hauteur Poignée</i> <i>Couleur Kit</i>	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) <i>Non</i> <i>Standard</i> Simple ouvrant OB RotoNT 263 mm <i>Poignée(s) et Caches Standard</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

Coefficient thermique
Uw = 1.32 W/m²K

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	700 x 650

Prix des châssis	52 x 390,11 EUR = 20.285,72 EUR
-------------------------	--

Châssis 005	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



1/50 - Vue intérieure

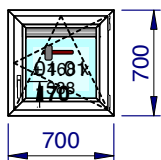
	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i>	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 <i>Avec Rejet d'Eau</i> <i>Finition</i> <i>Hauteur Poignée</i> <i>Couleur Kit</i>	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) <i>Non</i> <i>Standard</i> Simple ouvrant OB RotoNT 263 mm <i>Poignée(s) et Caches Standard</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Aérateur Type de commande Débit nominal (sous 2 Pa)	Aérateur Renson AR-75 Commande manuelle Débit nominal de 81.3 m³/h.m	RAL 8022 - Brun noir	RAL 9010 - Blanc pur

Coefficient thermique
Uw = 1.61 W/m²K

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	700 x 570

Prix du châssis	500,80 EUR
------------------------	-------------------

Châssis 006	Qté 5	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



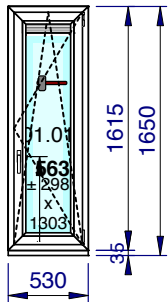
1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i>	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 <i>Avec Rejet d'Eau</i> <i>Finition</i> <i>Hauteur Poignée</i> <i>Couleur Kit</i>	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) <i>Non</i> <i>Standard</i> Simple ouvrant OB RotoNT 170 mm <i>Poignée(s) et Caches Standard</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Aérateur Type de commande Débit nominal (sous 2 Pa)	Aérateur Renson AR-75 Commande manuelle Débit nominal de 67.5 m³/h.m	RAL 8022 - Brun noir	RAL 9010 - Blanc pur

Devis DCH10708		26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
Châssis 006	Qté 5	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)	

Coefficient thermique	
Uw = 1.67 W/m²K	
Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	500 x 420
Prix des châssis	
5 x 417,08 EUR = 2.085,40 EUR	

Châssis 007	Qté 7	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)	
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--	--



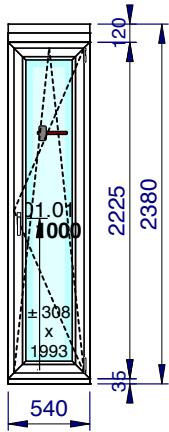
1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> Profils périph.	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>En Face Avant</i> 76753 Et Seuil Alu + Support de seuil en bas (Déduit)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Rehausse posée ou non Avec Seuil Alu (Non Posé) Avec Embouts Type de fixation Couleur	Non Posé Seuil 130 mm Pour Maçonnerie Sans fixation RAL 8022	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 <i>Avec Rejet d'Eau</i> <i>Finition</i> <i>Hauteur Poignée</i> <i>Couleur Kit</i> Aérateur Type de commande Débit nominal (sous 2 Pa)	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) <i>Non Standard</i> Simple ouvrant OB RotoNT 563 mm <i>Poignée(s) et Caches Standard</i> Aérateur Renson AR-75 Commande manuelle Débit nominal de 67.5 m³/h.m	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
		Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
		RAL 8022 - Brun noir	RAL 9010 - Blanc pur

Coefficient thermique		
Uw = 1.48 W/m²K		
Articles	Quantité	Dimension
Pièce d'étanchéité pour seuil Alu BUG	14,000	
Vitrages et panneaux	Dimensions	
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	330 x 1.335	
Prix des châssis		
7 x 588,11 EUR = 4.116,77 EUR		

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 008	Qté 4	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> Profils périph.	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>En Face Avant</i> 76753 Et Seuil Alu + Support de seuil en bas (Déduit)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Rehausse posée ou non Avec Seuil Alu (Non Posé) Avec Embouts Type de fixation Couleur	Non Posé Seuil 130 mm Pour Maçonnerie Sans fixation RAL 8022 Elargisseur 60 mm en haut (Déduit)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Posé		
Profil Posé ou Non Posé	Elargisseur 60 mm en haut (Déduit) Posé		
Ouvrant 1 <i>Type de Renforcement</i> <i>Avec Rejet d'Eau</i> <i>Finition</i> <i>Type Châssis</i> <i>Hauteur Poignée</i> <i>Couleur Kit</i>	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) <i>Entièrement Renforcé 2.5 mm</i> <i>Non Standard</i> Simple ouvrant OB RotoNT <i>Porte Balcon</i> 1000 mm <i>Poignée(s) et Caches Standard</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
		Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

Coefficient thermique

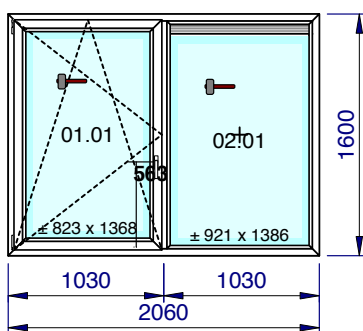
Uw = 1.34 W/m²K

Articles	Quantité	Dimension
Rehausse de 60 mm - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	8,000	540,0
Pièce d'étanchéité pour seuil Alu BUG Prépose sur Châssis	8,000	8,000

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/15/44.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	340 x 2.025

Prix des châssis 4 x 654,73 EUR = 2.618,92 EUR

Châssis 009	Qté 9	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> Meneau(x) <i>Finition</i> <i>Renforcement traverse</i>	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>En Face Avant</i> Traverse dormant de 84 mm (76AD) <i>Standard</i> <i>Non</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 <i>Avec Rejet d'Eau</i> <i>Finition</i> <i>Hauteur Poignée</i> <i>Couleur Kit</i>	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) <i>Non Standard</i> Simple ouvrant OB RotoNT 563 mm <i>Poignée(s) et Caches Standard</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 2 Aérateur Type de commande Débit nominal (sous 2 Pa)	Fixe Simple Cadre (76AD) Aérateur Renson AR-75 Commande manuelle Débit nominal de 81.3 m³/h.m	Brun noir nervuré RAL 8022 - Brun noir	Blanc lisse (base) RAL 9010 - Blanc pur

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

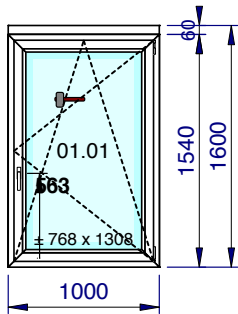
Châssis 009	Qté 9	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--

Coefficient thermique
Uw = 1.35 W/m²K

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	855 x 1.400
02.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	953 x 1.418

Prix des châssis	9 x 1.128,00 EUR = 10.152,00 EUR
-------------------------	---

Châssis 010	Qté 3	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> Profils périph. Profil Posé ou Non Posé	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> <i>16 m</i> <i>En Face Avant</i> Elargisseur 60 mm en haut (Déduit) Posé	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 <i>Avec Rejet d'Eau</i> <i>Finition</i> <i>Hauteur Poignée</i> <i>Couleur Kit</i>	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) <i>Non</i> <i>Standard</i> Simple ouvrant OB RotoNT <i>563 mm</i> <i>Poignée(s) et Caches Standard</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

1/50 - Vue intérieure

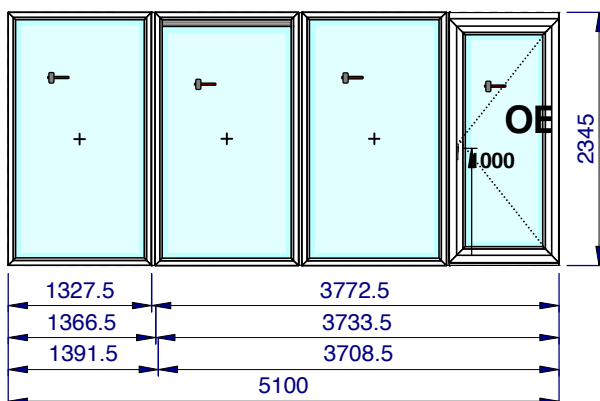
Coefficient thermique
Uw = 1.27 W/m²K

Articles	Quantité	Dimension
Rehausse de 60 mm - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	3,000	1.000,0
Prépose sur Châssis	3,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	800 x 1.340

Prix des châssis	3 x 616,72 EUR = 1.850,16 EUR
-------------------------	--------------------------------------

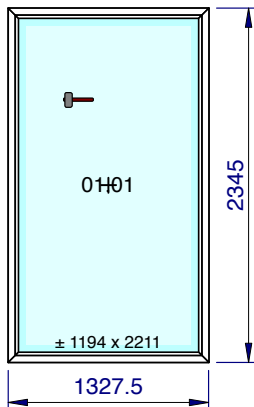
Assemblage 011	Qté 12	Système: Kommerling 76 AD	Couleur: Extér/Inter:
----------------	--------	---------------------------	-----------------------



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Prix des accessoires d'assemblage			
		12 x 0,00 EUR = 0,00 EUR	

1/70 - Vue intérieure

Devis DCH10708		26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
Châssis 011/1	Qté 12	Système: Kommerling 76 AD	Parclores: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)	



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i>	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> <i>16 m</i> <i>En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

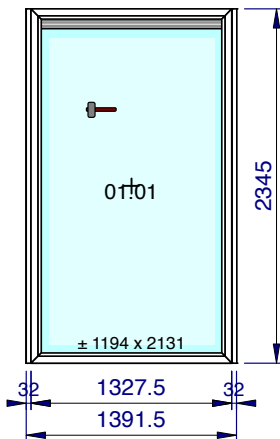
Coefficient thermique
Uw = 1.23 W/m²K

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 6s/15/33.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.226 x 2.243

Prix des châssis	12 x 839,89 EUR = 10.078,68 EUR
-------------------------	--

1/50 - Vue intérieure

Châssis 011/2	Qté 12	Système: Kommerling 76 AD	Parclores: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)	
---------------	--------	---------------------------	----------------------------	--	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i>	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> <i>16 m</i> <i>En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Profil de raccordement n° 2 à gauche (Déduit) Posé	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Profil de raccordement n° 2 à droite (Déduit) Posé		
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Aérateur Type de commande Débit nominal (sous 2 Pa)	Aérateur Renson AR-75 Commande manuelle Débit nominal de 104.3 m³/h.m	RAL 8022 - Brun noir	RAL 9010 - Blanc pur

Coefficient thermique
Uw = 1.33 W/m²K

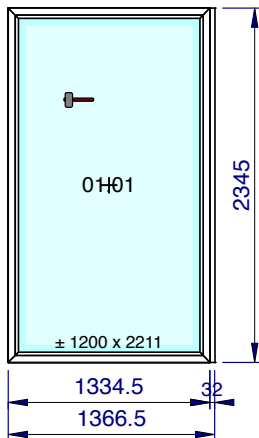
Articles	Quantité	Dimension
Profilé de raccordement avec Renfort - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	24,000	2.345,0
Prépose sur Chassis	24,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 6s/15/33.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.226 x 2.163

Prix des châssis	12 x 1.148,84 EUR = 13.786,08 EUR
-------------------------	--

1/50 - Vue intérieure

Devis DCH10708		26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
Châssis 011/3	Qté 12	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)	



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Norme de vent Classe IV (Grande ville)</i> <i>Hauteur du bâtiment 16 m</i> <i>Drainage En Face Avant</i> Profils périph.	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Profil de raccordement n° 2 à droite (Déduit) Posé	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

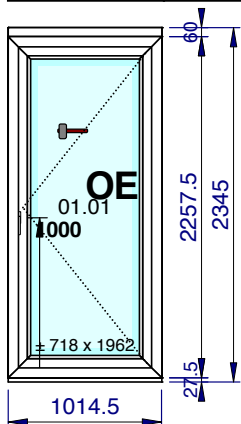
Coefficient thermique
Uw = 1.23 W/m²K

Articles	Quantité	Dimension
Profilé de raccordement avec Renfort - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	12,000	2.345,0
Prépose sur Châssis	12,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 6s/15/33.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.233 x 2.243

Prix des châssis	12 x 910,56 EUR = 10.926,72 EUR
-------------------------	--

Châssis 011/4	Qté 12	Système: Kommerling 76 AD vers l'extérieur	Parcloses: Parclose (76AD) ouvrant extérieur	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	--------	--	--	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) vers l'extérieur <i>Norme de vent Classe IV (Grande ville)</i> <i>Hauteur du bâtiment 16 m</i> <i>Drainage Côté parclose</i> Profils périph. Elargisseur 60 mm en haut (Déduit) Profil Posé ou Non Posé	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Appui N° 15 en bas (Déduit) Non Posé	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1	1 Vantail - Ouvrant de 110 mm (76AD) <i>Type de Renforcement Entièrement Renforcé 2.0 mm</i> <i>Type Châssis Simple Ouvrant RotoNT - Vers l'extérieur</i> <i>Hauteur Poignée Porte Balcon 1000 mm</i> <i>Couleur Kit Poignée(s) et Caches Standard</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

Coefficient thermique
Uw = 1.26 W/m²K

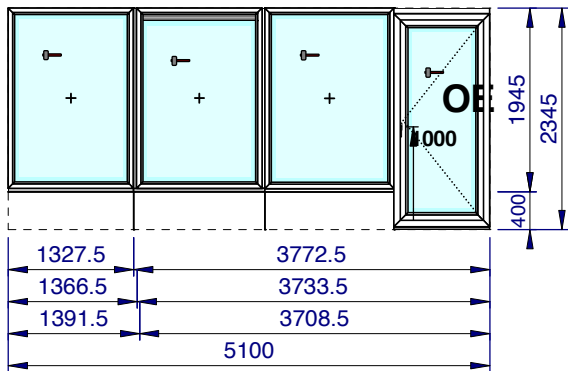
Articles	Quantité	Dimension
Rehausse de 60 mm - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	12,000	1.014,5
Seuil de 27.5 mm - KOM76AD - Couleur 80 - Ame Blanche	12,000	1.014,5
Poignée avec carré de 45mm en blanc pour ouverture extérieur	12,000	
Prépose sur Châssis	12,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	751 x 1.994

Prix des châssis	12 x 849,46 EUR = 10.193,52 EUR
-------------------------	--

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

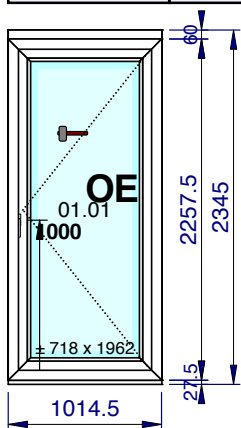
Assemblage 012	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Couleur: Extér/Inter:
----------------	-------	---------------------------	-----------------------



Description	Couleur	
	Extérieur	Intérieur
Prix des accessoires d'assemblage	0,00 EUR	

1/80 - Vue intérieure

Châssis 012/4	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD vers l'extérieur	Parcloses: Parclose (76AD) ouvrant extérieur	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	--	--	--



Description	Couleur	
	Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> <i>Côté parclose</i> Profils périph. Profil Posé ou Non Posé Appui N° 15 en bas (Déduit) Profil Posé ou Non Posé	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 <i>Type de Renforcement</i> <i>Type Châssis</i> <i>Hauteur Poignée</i> <i>Couleur Kit</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

1/50 - Vue intérieure

Coefficient thermique
Uw = 1.26 W/m²K

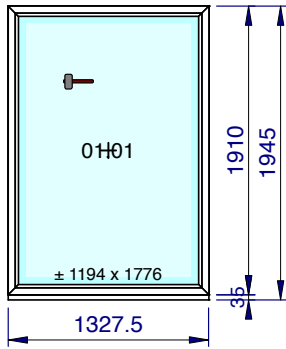
Articles	Quantité	Dimension
Rehausse de 60 mm - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	1,000	1.014,5
Seuil de 27.5 mm - KOM76AD - Couleur 80 - Ame Blanche	1,000	1.014,5
Poignée avec carré de 45mm en blanc pour ouverture extérieur	1,000	
Prépose sur Châssis	1,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	751 x 1.994

Prix du châssis	849,47 EUR
------------------------	-------------------

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 012/3	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Parclosos: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Norme de vent</i> <i>Classe IV (Grande ville)</i> <i>16 m</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> <i>En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profils périph.	76753 Et Seuil Alu + Support de seuil en bas (Déduit)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Rehausse posée ou non	Non Posé		
Avec Seuil Alu (Non Posé)	Sans Seuil		
Type de fixation	Sans fixation		
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

Coefficient thermique
Uw = 1.24 W/m²K

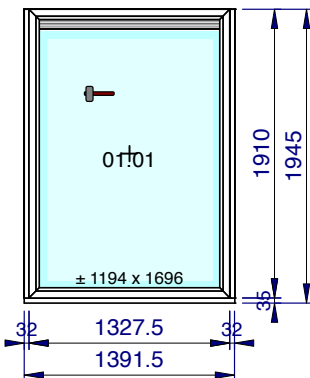
Articles	Quantité	Dimension
Pièce d'étanchéité pour seuil Alu BUG	2,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/15/44.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.226 x 1.808

Prix du châssis	739,95 EUR
------------------------	-------------------

1/50 - Vue intérieure

Châssis 012/2	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Parclosos: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Norme de vent</i> <i>Classe IV (Grande ville)</i> <i>16 m</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> <i>En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profils périph.	Profil de raccordement n° 2 à gauche (Déduit)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Posé		
Profil Posé ou Non Posé	Profil de raccordement n° 2 à droite (Déduit)		
Profil Posé ou Non Posé	Posé		
Rehausse posée ou non	76753 Et Seuil Alu + Support de seuil en bas (Déduit)		
Avec Seuil Alu (Non Posé)	Sans Seuil		
Type de fixation	Sans fixation		
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Aérateur	Aérateur Renson AR-75	RAL 8022 - Brun noir	RAL 9010 - Blanc pur
Type de commande	Commande manuelle		
Débit nominal (sous 2 Pa)	Débit nominal de 67.5 m³/h.m		

Coefficient thermique
Uw = 1.36 W/m²K

Articles	Quantité	Dimension
Profilé de raccordement avec Renfort - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	2,000	1.910,0
Pièce d'étanchéité pour seuil Alu BUG	2,000	
Prépose sur Chassis	2,000	

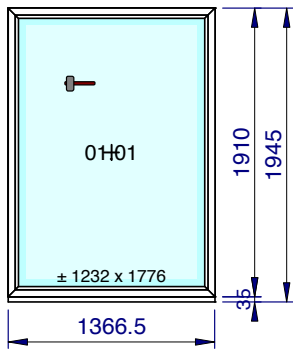
Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/15/44.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.226 x 1.728

Prix du châssis	1.030,20 EUR
------------------------	---------------------

1/50 - Vue intérieure

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 012/1	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Parclose: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	---------------------------	---------------------------	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Norme de vent Classe IV (Grande ville)</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
<i>Hauteur du bâtiment 16 m</i>			
<i>Drainage En Face Avant</i>			
Profils périph.	76753 Et Seuil Alu + Support de seuil 4000.00 mm en bas (Déduit)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Rehausse posée ou non	Non Posé		
Avec Seuil Alu (Non Posé)	Seuil 130 mm		
Avec Embouts	Pour Maçonnerie		
Type de fixation	Sans fixation		
Couleur	RAL 8022		
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

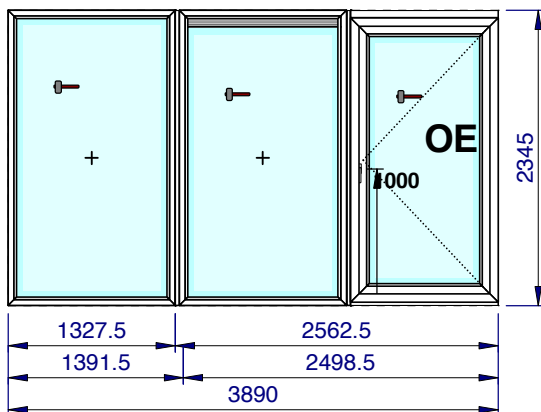
Coefficient thermique
Uw = 1.23 W/m²K

Articles	Quantité	Dimension
Pièce d'étanchéité pour seuil Alu BUG	2,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/15/44.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.265 x 1.808

Prix du châssis	856,94 EUR
------------------------	-------------------

Assemblage 013	Qté 6	Système: Kommerling 76 AD	Couleur: Extér/Inter:
----------------	-------	---------------------------	-----------------------



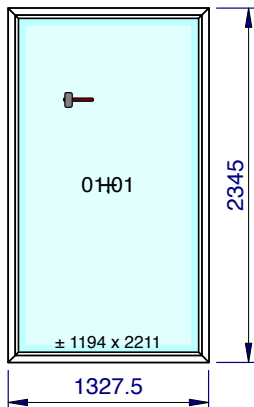
1/60 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur

Prix des accessoires d'assemblage	6 x 0,00 EUR = 0,00 EUR
--	--------------------------------

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 013/1	Qté 6	Système: Kommerling 76 AD	Parclose: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	---------------------------	---------------------------	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Norme de vent Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

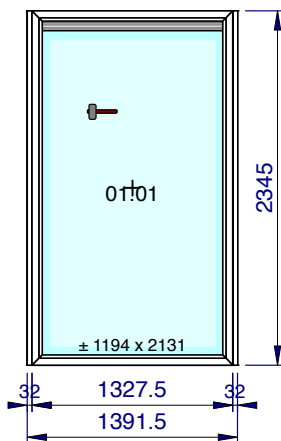
Coefficient thermique
Uw = 1.23 W/m²K

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 6s/15/33.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.226 x 2.243

Prix des châssis	6 x 839,89 EUR = 5.039,34 EUR
-------------------------	--------------------------------------

1/50 - Vue intérieure

Châssis 013/2	Qté 6	Système: Kommerling 76 AD	Parclose: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	---------------------------	---------------------------	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Norme de vent Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Profil de raccordement n° 2 à gauche (Déduit) Posé	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Profil de raccordement n° 2 à droite (Déduit) Posé		
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Aérateur	Aérateur Renson AR-75 Type de commande Débit nominal (sous 2 Pa) Commande manuelle Débit nominal de 104.3 m³/h.m	RAL 8022 - Brun noir	RAL 9010 - Blanc pur

Coefficient thermique
Uw = 1.33 W/m²K

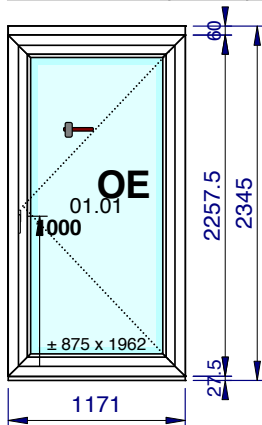
Articles	Quantité	Dimension
Profilé de raccordement avec Renfort - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	12,000	2.345,0
Prépose sur Chassis	12,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 6s/15/33.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.226 x 2.163

Prix des châssis	6 x 1.148,83 EUR = 6.892,98 EUR
-------------------------	--

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 013/3	Qté 6	Système: Kommerling 76 AD vers l'extérieur	Parcloses: Parclose (76AD) ouvrant extérieur	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	--	--	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) vers l'extérieur <i>Norme de vent Classe IV (Grande ville)</i> <i>Hauteur du bâtiment 16 m</i> <i>Drainage Côté parclose</i> Profils périph. Elargisseur 60 mm en haut (Déduit) Profil Posé ou Non Posé Posé Appui N° 15 en bas (Déduit) Profil Posé ou Non Posé Non Posé	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1	1 Vantail - Ouvrant de 110 mm (76AD) <i>Type de Renforcement Entièrement Renforcé 2.0 mm</i> Simple Ouvrant RotoNT - Vers l'extérieur <i>Type Châssis Porte Balcon</i> <i>Hauteur Poignée 1000 mm</i> <i>Couleur Kit Poignée(s) et Caches Standard</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

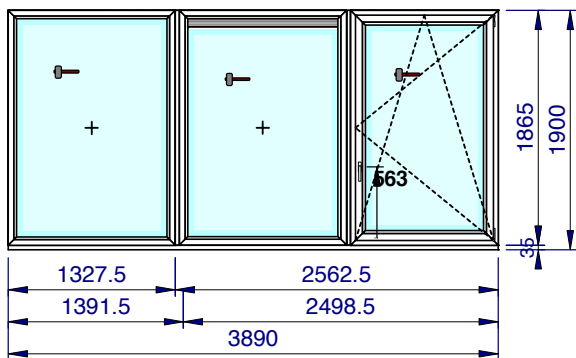
Coefficient thermique
Uw = 1.24 W/m²K

Articles	Quantité	Dimension
Rehausse de 60 mm - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	6,000	1.171,0
Seuil de 27.5 mm - KOM76AD - Couleur 80 - Ame Blanche	6,000	1.171,0
Poignée avec carré de 45mm en blanc pour ouverture extérieur	6,000	
Prépose sur Châssis	6,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	907 x 1.994

Prix des châssis	6 x 919,88 EUR = 5.519,28 EUR
-------------------------	--------------------------------------

Assemblage 014	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Couleur: Extér/Inter:
----------------	-------	---------------------------	-----------------------



1/60 - Vue intérieure

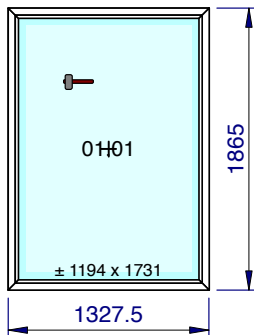
	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Profils périph.	76753 Et Seuil Alu + Support de seuil en bas (Déduit) Rehausse posée ou non Non Posé Avec Seuil Alu (Non Posé) Seuil 130 mm Avec Embouts Pour Maçonnerie Type de fixation Sans fixation Couleur RAL 8022	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

Articles	Quantité	Dimension
Pièce d'étanchéité pour seuil Alu BUG	2,000	

Prix des accessoires d'assemblage	117,63 EUR
--	-------------------

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 014/1	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Norme de vent Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> <i>En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

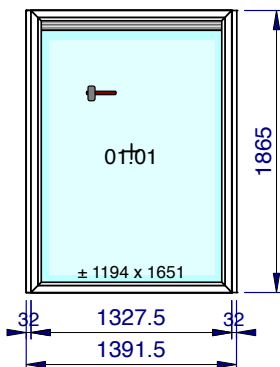
Coefficient thermique
Uw = 1.24 W/m²K

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/15/44.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.226 x 1.763

Prix du châssis	703,27 EUR
------------------------	-------------------

1/50 - Vue intérieure

Châssis 014/2	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Norme de vent Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> <i>En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profils périph.	Profil de raccordement n° 2 à gauche (Déduit) Posé	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Profil de raccordement n° 2 à droite (Déduit) Posé		
Profil Posé ou Non Posé			
Ouvrant 1	Fixe Simple Cadre (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Aérateur	Aérateur Renson AR-75	RAL 8022 - Brun noir	RAL 9010 - Blanc pur
Type de commande	Commande manuelle		
Débit nominal (sous 2 Pa)	Débit nominal de 104.3 m³/h.m		

Coefficient thermique
Uw = 1.37 W/m²K

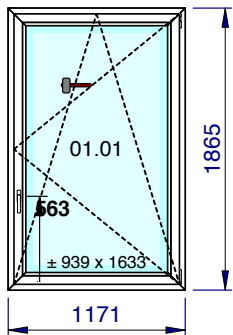
Articles	Quantité	Dimension
Profilé de raccordement avec Renfort - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	2,000	1.865,0
Prépose sur Chassis	2,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/15/44.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.226 x 1.683

Prix du châssis	988,02 EUR
------------------------	-------------------

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 014/3	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i>	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>En Face Avant</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 <i>Type de Renforcement</i> <i>Avec Rejet d'Eau</i> <i>Finition</i> <i>Hauteur Poignée</i> <i>Couleur Kit</i>	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) <i>Entièrement Renforcé 2.5 mm</i> <i>Non Standard</i> Simple ouvrant OB RotoNT 563 mm <i>Poignée(s) et Caches Standard</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

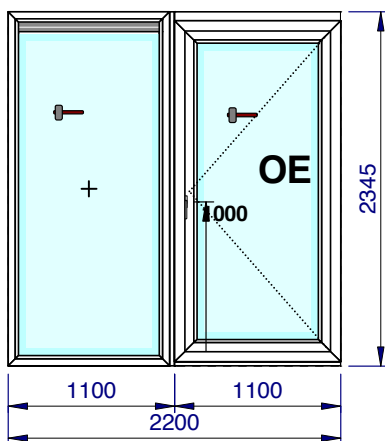
Coefficient thermique	Uw = 1.25 W/m²K
------------------------------	------------------------

1/50 - Vue intérieure

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	971 x 1.665

Prix du châssis	740,79 EUR
------------------------	-------------------

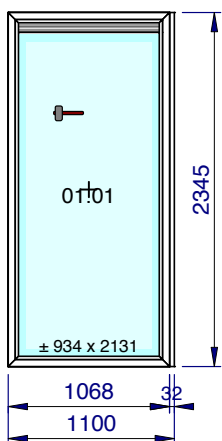
Assemblage 015	Qté 4	Système: Kommerling 76 AD	Couleur: Extér/Inter:
----------------	-------	---------------------------	-----------------------



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Prix des accessoires d'assemblage 4 x 0,00 EUR = 0,00 EUR			

1/50 - Vue intérieure

Châssis 015/1	Qté 4	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant <i>Norme de vent</i> <i>Hauteur du bâtiment</i> <i>Drainage</i> Profils périph.	Dormant châssis de 67 mm (76AD) <i>Classe IV (Grande ville)</i> 16 m <i>En Face Avant</i> Profil de raccordement n° 2 à droite (Déduit)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Posé	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 <i>Aérateur</i> <i>Type de commande</i> <i>Débit nominal (sous 2 Pa)</i>	Fixe Simple Cadre (76AD) Aérateur Renson AR-75 Commande manuelle Débit nominal de 67.5 m³/h.m	Brun noir nervuré RAL 8022 - Brun noir	Blanc lisse (base) RAL 9010 - Blanc pur

Coefficient thermique	Uw = 1.35 W/m²K
------------------------------	------------------------

1/50 - Vue intérieure

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

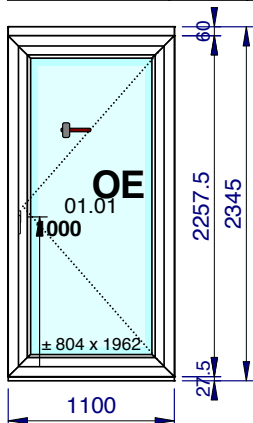
Châssis 015/1	Qté 4	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	---------------------------	----------------------------	--

Articles	Quantité	Dimension
Profilé de raccordement avec Renfort - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	4,000	2.345,0
Prépose sur Châssis	4,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/15/44.2 U=1.1 W/m²K - 28 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	966 x 2.163

Prix des châssis	4 x 928,08 EUR = 3.712,32 EUR
-------------------------	--------------------------------------

Châssis 015/2	Qté 4	Système: Kommerling 76 AD vers l'extérieur	Parcloses: Parclose (76AD) ouvrant extérieur	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
---------------	-------	--	--	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Dormant	Dormant châssis de 67 mm (76AD) vers l'extérieur <i>Norme de vent Classe IV (Grande ville)</i> <i>Hauteur du bâtiment 16 m</i> <i>Drainage Côté parclose</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profils périph.	Elargisseur 60 mm en haut (Déduit)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Profil Posé ou Non Posé	Posé		
Profil Posé ou Non Posé	Appui N° 15 en bas (Déduit) Non Posé		
Ouvrant 1	1 Vantail - Ouvrant de 110 mm (76AD) <i>Type de Renforcement Entièrement Renforcé 2.0 mm</i>	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Type Châssis	Simple Ouvrant RotoNT - Vers l'extérieur	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Hauteur Poignée	Porte Balcon		
Couleur Kit	1000 mm Poignée(s) et Caches Standard		

Coefficient thermique	Uw = 1.25 W/m²K
------------------------------	------------------------

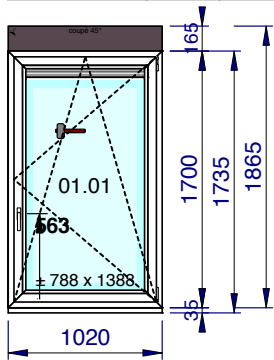
Articles	Quantité	Dimension
Rehausse de 60 mm - KOM76AD - Couleur 80 (ext.), WS (int.) - Ame Blanche	4,000	1.100,0
Seuil de 27.5 mm - KOM76AD - Couleur 80 - Ame Blanche	4,000	1.100,0
Poignée avec carré de 45mm en blanc pour ouverture extérieure	4,000	
Prépose sur Châssis	4,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	836 x 1.994

Prix des châssis	4 x 887,95 EUR = 3.551,80 EUR
-------------------------	--------------------------------------

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 016	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Caisson Tablier Couleur sous-lame Manoeuvre	17-Coin coupé 45° 165 mm 17 - ALU 37 agrafé; ajouré 75% Gauche Enroulement 2	Brun 8019 Blanc 9010 Blanc 9010	
<i>Manoeuvre</i> - Guide Sangle - Enrouleur	Sangle Vertical (std) Brun (autom)		
Coulisses	17-ALU HTF 53 X 22	Brun 8019	
Dormant Norme de vent Hauteur du bâtiment Drainage Profils périph.	Dormant châssis de 67 mm (76AD) Classe IV (Grande ville) 16 m En Face Avant 76753 Et Seuil Alu + Support de seuil 4000.00 mm en bas (Déduit)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Rehausse posée ou non Avec Seuil Alu (Non Posé) Avec Embouts Type de fixation Couleur	Non Posé Seuil 130 mm Pour Maçonnerie Sans fixation RAL 8022	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 Avec Rejet d'Eau Finition	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) Non Standard Simple ouvrant OB RotoNT	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Hauteur Poignée Couleur Kit Aérateur Type de commande Débit nominal (sous 2 Pa)	563 mm Poignée(s) et Caches Standard Aérateur Renson AR-75 Commande manuelle Débit nominal de 67.5 m³/h.m	Brun noir nervuré RAL 8022 - Brun noir	Blanc lisse (base) RAL 9010 - Blanc pur

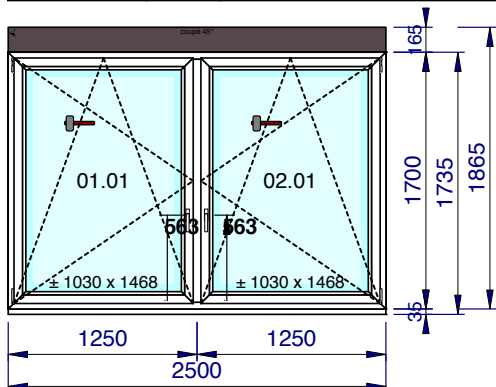
Coefficient thermique
Uw = 2.30 W/m²K
Uws = 1.94 W/m²K
Ujn = 2.12 W/m²K

Articles	Quantité	Dimension
Pièce d'étanchéité pour seuil Alu BUG	2,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	820 x 1.420

Prix du châssis	1.198,22 EUR
------------------------	---------------------

Châssis 017	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--



1/50 - Vue intérieure

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Caisson Tablier Couleur sous-lame Manoeuvre	17-Coin coupé 45° 165 mm 17 - ALU 37 agrafé; ajouré 75% Gauche Enroulement 2	Brun 8019 Blanc 9010 Blanc 9010	
<i>Manoeuvre</i> - Type de sangle - Guide Sangle - Enrouleur	Sangle Sangle + Démultiplicateur Vertical (std) Brun (autom)		
Coulisses	17-ALU HTF 53 X 22	Brun 8019	
Dormant Norme de vent Hauteur du bâtiment Drainage Meneau(x)	Dormant châssis de 67 mm (76AD) Classe IV (Grande ville) 16 m En Face Avant Traverse dormant de 110 mm (76AD)	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Finition Renforcement traverse	Standard Non		

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Châssis 017	Qté 1	Système: Kommerling 76 AD	Parcloses: Parclose (76AD)	Couleur: Extérieur: Brun noir nervuré; Intérieur: Blanc lisse (base)
-------------	-------	---------------------------	----------------------------	--

	Description	Couleur	
		Extérieur	Intérieur
Profils périph. Rehausse posée ou non Avec Seuil Alu (Non Posé) Type de fixation	76753 Et Seuil Alu + Support de seuil en bas (Déduit) Non Posé Sans Seuil Sans fixation	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 1 Type de Renforcement Avec Rejet d'Eau Finition Hauteur Poignée Couleur Kit	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) Entièrement Renforcé 2.5 mm Non Standard Simple ouvrant OB RotoNT 563 mm Poignée(s) et Caches Standard	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)
Ouvrant 2 Type de Renforcement Avec Rejet d'Eau Finition Hauteur Poignée Couleur Kit	1 Vantail - Ouvrant de 78 mm (76AD) Entièrement Renforcé 2.5 mm Non Standard Simple ouvrant OB RotoNT 563 mm Poignée(s) et Caches Standard	Brun noir nervuré	Blanc lisse (base)

Coefficient thermique
Uw = 2.14 W/m²K Uws = 1.83 W/m²K Ujn = 1.98 W/m²K

Articles	Quantité	Dimension
Pièce d'étanchéité pour seuil Alu BUG	2,000	

Vitrages et panneaux	Dimensions
01.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.062 x 1.500
02.01: DVF 1 Face 4s/14/33.2 U=1.1 W/m²K - 25 mm - Warm edge: Intercalaire Thermix Noir	1.062 x 1.500

Prix du châssis	1.892,02 EUR
------------------------	---------------------

Fournitures supplémentaires: profils					
Code	Description	Quantité	Longueur	Prix unitaire	Total
K-PC-PA9.G1	Seuil de 50 mm - KOM76AD refendable - Couleur 80 - Ame	180,000	6.000	10,35 EUR	11.177,38 EUR
91005.WS	Plat de 50x3 mm - Blanc dans la masse	180,000	6.000	1,81 EUR	1.957,13 EUR
K-PC-PA15.G1	Seuil de 27.5 mm - KOM76AD - Couleur 80 - Ame	20,000	6.000	9,32 EUR	1.117,90 EUR

Instructions pour la pose					
Code	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Total
D-25DEPBOIS	Dépose anciennes menuiseries bois	597,182	m²		
EV-25EVACCHA	Evacuation anciens châssis	597,182	m²		
P-25POSPVC+20M²	Pose de menuiseries en pvc sur seuil pierre bleue	597,182	m²		
P-25MATPOS	Forfait matériel de pose	597,182	m²		
I-25ISOLPU	Isolation des menuiseries avec mousse PU	1.874,570	mct		
ET-25REJPOL+50MC	Rejointoyage extérieur au silicone polyuréthane (épaisseur du joint de max. 15mm)	1.874,570	mct		
F-25PROFEXT	Pose d'un profilé de finition extérieur	1.874,570	mct		
P-25SEUILALU	Pose de menuiseries avec seuil en aluminium	38,000	pce		
F-25LATFININT	Pose de latte de finition intérieure en pvc ou aluminium	1.874,570	mct		
D-25DIVERS	Divers	1,000	fft		

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Coefficient thermique				
Châssis	Qté	U x Surface	Surface	U
001	114	227,84	158,004 m ²	1,44
002	6	15,02	10,288 m ²	1,46
003	28	67,63	48,013 m ²	1,41
004	Assemblage			
004/1	52	63,91	39,780 m ²	1,61
004/2	52	52,41	39,780 m ²	1,32
005	1	1,23	0,765 m ²	1,61
006	5	4,10	2,450 m ²	1,67
007	7	8,84	5,992 m ²	1,48
008	4	6,46	4,806 m ²	1,34
009	9	40,02	29,664 m ²	1,35
010	3	5,88	4,620 m ²	1,27
011	Assemblage			
011/1	12	45,83	37,356 m ²	1,23
011/2	12	49,72	37,356 m ²	1,33
011/3	12	46,05	37,553 m ²	1,23
011/4	12	34,57	27,483 m ²	1,26
012	Assemblage			
012/4	1	2,88	2,290 m ²	1,26
012/3	1	3,13	2,536 m ²	1,24
012/2	1	3,46	2,536 m ²	1,36
012/1	1	3,22	2,610 m ²	1,23
013	Assemblage			
013/1	6	22,91	18,678 m ²	1,23
013/2	6	24,86	18,678 m ²	1,33
013/3	6	19,74	15,861 m ²	1,24
014	Assemblage			
014/1	1	3,06	2,476 m ²	1,24
014/2	1	3,39	2,476 m ²	1,37
014/3	1	2,73	2,184 m ²	1,25
015	Assemblage			
015/1	4	13,50	10,018 m ²	1,35
015/2	4	12,42	9,933 m ²	1,25
016	1	3,67	1,734 m ²	2,12
017	1	8,42	4,250 m ²	1,98
		796,91	580,168 m²	1,37

	Total net
Total	267.102,50 EUR
Total net TVA 6%	267.102,50 EUR 16.026,15 EUR
Total TVAC	283.128,65 EUR

Paiement: 60 % à la commande solde à la livraison

Notre offre comprend:

- La livraison sur chantier,
- La fourniture de tous les articles décrits dans l'offre,
- La pose et les finitions eventuelles, telles que décrites dans l'offre à la rubrique "instructions de pose".

Notre offre ne comprend pas:

- La fourniture et la pose de supports externes à la maçonnerie, lorsque les châssis sont posés dans l'épaisseur de l'isolant (ex: cornières, équerres, Purenit etc...)
- Les câblages électriques nécessaires aux raccordements de volets, stores éventuels ou portes motorisées. (à faire réaliser par une entreprise agréée pour les travaux d'électricité).
- Les réparations éventuelles des maçonneries extérieures en cas de rénovation ou le rejointoyage au silicone d'une épaisseur supérieure à 15 mm.

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

- Les engins de levage de type « lourd » (grue, nacelle, camion ventouse), si l'acheminement des châssis sur le chantier s'avérait impossible.
- La réservation d'une zone de stationnement pour le camion, pour la durée des travaux, auprès de l'administration communale, si cela s'avérait nécessaire.
- La main d'oeuvre et les finitions non décrites explicitement dans l'offre à la rubrique "instructions de pose".
- La mise en œuvre de toute étanchéité à l'air ou à l'eau différente que celle décrite dans l'offre.
- Les fournitures non reprises explicitement dans l'offre, comme par exemple: Les serrures à cartes ou à codes, les cylindres à combinaisons de clés ou Pass hiérarchisés, les serrures électriques, les motorisations de portes, les boîtes aux lettres, les numéros de maisons, les arrêts de portes fixés au sol, les garde-corps, les films appliqués sur les vitrages, les protections solaires fixes ou amovibles, les screens, ventelles, lamelles, brise-vue, les bardages ainsi que tout autre type d'habillage ou de parement extérieur...

Validité de l'offre:

La validité de la présente offre est de **2 mois**. Passé ce délai, la formule de révision de type 40/40/20 en vigueur dans le secteur de la Construction sera d'application afin de tenir compte de l'évolution des coûts des matières et de la main d'oeuvre. La révision est appliquée lors de chaque tranche de paiement et les sommes à payer sont déterminées par l'application au montant de chaque tranche de paiement ou état d'avancement des travaux proprement dits, établi sur base du contrat, de la formule:

$$p = P \left(40\% \frac{s}{S} + 40\% \frac{i}{I} + 20\% \right)$$

où: P = montant initial de l'offre

p = montant recalculé de l'offre

S = salaire horaire moyen en vigueur à la date de l'offre

s = salaire horaire moyen au moment de l'exécution

I = indice mensuel en vigueur à la date de l'offre représentatif des principaux matériaux utilisés dans le secteur.

i = indice mensuel au moment de l'exécution

Conformité au cahier des charges:

Cette offre a été établie sur base des éléments nous ayant été transmis.

Néanmoins, nous pourrions être amenés à la corriger en fonction d'éléments neufs constatés sur chantier lors de la prise des mesures de fabrication.

Nous attirons votre attention sur le fait que sans avoir reçu de cahier des charges de votre part, la société Sofiplas ne pourra en aucun cas être tenue responsable d'avoir proposé ou fourni un article non conforme à celui-ci.

Au cas où un cahier des charges est en notre possession et qu'il comporte des erreurs, des incohérences ou des contradictions par rapport aux plans et au métré, **sans remarque de votre part, seules les propositions faites dans la présente offre pourront engager la société Sofiplas.**

Dans tous les cas, nous considérerons que vous avez pris connaissance des détails de notre offre et que vous en acceptez le contenu au prix convenu, sans pouvoir exiger par la suite autre chose que ce qui y figure.

N.B: Nous attirons votre attention sur le fait que certains coloris ou revêtements "hors standard" peuvent entraîner une augmentation de prix, et cela même si le cahier des charges mentionne que: "La couleur est au choix du maître de l'ouvrage et à définir avant le début des travaux".

En cas de doute sur le choix de la couleur, veuillez nous consulter afin que nous puissions vous informer des différentes possibilités et conditions.

Devis DCH10708	26/04/18	Traité par d.lambert	Vendu par: Chantiers	Dimensions fabrication
----------------	----------	----------------------	----------------------	------------------------

Nouvelle Norme de sécurité vitrages NBN S 23.002.

Cette offre de prix tient compte de la norme NBN S 23.002

La norme NBN S23-002 de 1989, revue en 1992 et aussi connue sous l'appellation STS38, a été modifiée. Sa publication au moniteur Belge rend son application obligatoire selon la loi. En d'autre terme, l'utilisation d'un verre de sécurité se révélera, dans un nombre croissant de cas, non plus conseillée, mais obligatoire, y compris pour les bâtiments privés. De ce fait, le choix d'options ne satisfaisant pas à cette nouvelle norme se fera sous votre entière responsabilité et déchargera SOFIPLAS de toute responsabilité.

Isolation thermique et ventilation NBN D50-001.

Veillez noter que cette norme **n'a pas été prise en compte pour la réalisation de votre offre**, étant donné que le détail ne nous a pas été communiqué. Cette norme s'applique aux constructions ou parties de constructions neuves, destinées au logement. La norme donne les directives sur les dispositifs de ventilation dans les unités d'habitations.

Nous restons à votre entière disposition pour toute information complémentaire et vous prions de croire, Madame, Monsieur, en l'expression de notre parfaite considération.

Pour accord, le client :