

371 Fenêtres et portes-fenêtres



000 Conditions générales

. Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.

- .200 02 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré, ainsi que les définitions des termes techniques utilisés dans le descriptif, sont données dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

040 Systèmes de fenêtres, performances requises, exécution de base Les variables ouvertes (avec pointillés) doivent être complétées par l'entrepreneur.

041 Système de fenêtres.

- .200 01 Bois-métal.

Systèmes de fenêtres RF1 design.
4B AG
an der Ron 7
6280 Hochdorf
Telefon: +41 (0)41 914 50 50
E-Mail: info@4-b.ch
Website: www.4-b.ch

042 Résistance au vent; étanchéité à l'eau, perméabilité à l'air.

- .100 Méthode de calcul simplifiée selon norme SIA 331, en tenant compte de l'enveloppe et de l'emplacement du bâtiment.

04 Résistance à la charge due au vent.
Classe C5, 2000 Pa selon EN 12210.

043 Isolation thermique.

- .100 Eléments de fenêtres.

- .130 01 Uw sur élément 0,78-0,98 W/m2K.
Valeurs du vitrage Ug 0,5-0,7 W/m2K.
Gaz de remplissage argon/krypton.
Intercalaire 4B thermo spacer+.
Calcul selon EN 10077-1.

- 044 Protection contre le bruit.
- .100 Pour l'ensemble de la fenêtre, calcul selon norme SIA 181. Evaluation selon norme SN EN ISO 717-1. Le raccord au bâtiment est soit décrit dans les travaux accessoires, soit aux soins de la direction des travaux.
- 08 Voir description de la position, en fonction de la structure du verre.
- 045 Résistance à l'effraction.
- .100 Classes de résistance selon norme SN EN 1627.
- 03 CR 2.
- 05 . Modèle de base en sécurité de base.
. Niveau de sécurité accru selon la description de la position.
- 046 Protection incendie.
- .100 Fenêtres coupe-feu homologuées par l'AEAI. Les exigences sont définies dans les articles dédiés aux différentes fenêtres, sous exécution spéciale.
- 050 Construction, exécution de base**
. Les variables ouvertes (avec pointillés) doivent être complétées par l'entrepreneur.
. Sauf indications contraires: pour les parties à plusieurs vantaux, les largeurs des vantaux sont identiques.
- 051 Dimensions, notations.
- .100 Les dimensions figurant dans le descriptif ne sont pas déterminantes pour l'exécution. L'entrepreneur est responsable des dimensions de fabrication.
- .110 01 Les termes "gauche" et "droite" se rapportent aux fenêtres considérées depuis l'intérieur.
- .200 Notations.
- .210 01 Vide fini. Largeur: largeur de baie mesurée entre les tableaux finis. Hauteur: hauteur de baie mesurée entre le re-jingot et la couverte finie.

- 053 Fenêtre en bois-métal.
- .100 Vitrage.
- .110 02 Système de fenêtre Bois-métal avec cadre interchangeable..
 - . Système de cadre interchangeable à rupture thermique et certifié avec rupture thermique (f).
 - . RF1 design, avec recouvrement affleuré (adj) et complet du cadre existant. Même aspect qu'un remplacement complet du cadre. Aucun travail de par le peintre ou le plâtrier.
- .200 Système de fenêtre.
- .210 Exécution standard. Cadre et châssis entièrement protégés contre les intempéries.
- .300 Cadre.
- .310 Matériau.
- 03 Bois résineux selon souhait FSC.
- 16 Cadre interchangeable à séparation thermique et certifié.
- .320 Dimensions.
 - 12 Profilé de cadre en bois-métal selon norme entrepreneur.
 - . l x h mmX.....
 - . Largeur de la pièce de pose
 - . Largeur de la traverse
- .330 Renvoi d'eau métallique.
- 06 Aluminium thermolaqué ou peint à l'eau.
 - . Teinte identique à la couleur du cadre à l'extérieur.
 - . La livraison et le montage des renvois d'eau doivent être inclus dans les prix unitaires.
- .340 Joint d'étanchéité entre cadre et vantail. Angles assemblés étanches.
- .400 Châssis du vantail.
- .410 Matériau.
- 03 Type de bois Bois résineux abouté et collé en couches pour un revêtement couvrant.
- .420 Dimensions.
 - 05 Fenêtres :.
 - Profilé du cadre ouvrant en bois-métal selon les normes de l'entrepreneur . l x h mmX.....
 - Largeur de la partie centrale mm
 - (indications de l'entrepreneur)
- .430 Joint d'étanchéité sous le recouvrement du vantail.
- 03 Monté en usine..
 - . Fenêtres et portes-fenêtres avec joint de recouvrement.

- 057 Ferrements.
- .100 Fermetures. Spécifications de base aux sous-gr. de sous-art.
.110 à .130. Compléments éventuels aux sous-gr. de sous-art. .140 à .180.
Sauf indications contraires: fermetures manoeuvrables d'un seul côté.
- .110 Parties à 1 vantail. Sauf indications contraires: vantail battant avec poignée.
. Pour vantail oscillo-battant:
.. Fermeture pour vantail oscillo-battant, avec poignée.
. Pour vantail en imposte avec ferme-imposte:
.. Ferme-imposte avec poignée.
. Pour vantail en imposte:
.. Pour largeur inférieure à mm 800 et hauteur inférieure à mm 800: 1 tournet à poignée et 1 compas d'arrêt.
.. Pour largeur supérieure à mm 800 et hauteur inférieure à mm 800: 1 tournet à poignée et 2 compas d'arrêt.
.. Pour largeur supérieure à mm 800 et hauteur supérieure à mm 800: 1 fermeture centrale avec poignée et 2 compas d'arrêt.
. Pour vantail à projection avec fermeture:
.. Fermeture avec poignée.
. Pour vantail à projection:
.. Pour largeur inférieure à mm 800 et hauteur inférieure à mm 800: 1 tournet à poignée et 1 arrêt de sécurité.
.. Pour largeur supérieure à mm 800 et hauteur inférieure à mm 800: 1 tournet à poignée et 2 arrêts de sécurité.
.. Pour largeur supérieure à mm 800 et hauteur supérieure à mm 800: 1 ferme-imposte (mécanisme d'entraînement) avec poignée et 2 arrêts de sécurité.
- .120 Parties à 2 vantaux. Sauf indications contraires:
. Vantail de service (ouvrant): vantail battant avec poignée.
. Vantail secondaire (dormant):
.. Pour largeur inférieure à mm 800, vantail battant avec 1 loqueteau.
.. Pour largeur inférieure à mm 800 et hauteur supérieure à mm 1'600, vantail battant avec 2 loqueteaux.
.. Pour largeur supérieure à mm 800, vantail battant avec crémone entaillée. Y compris points de fermeture intermédiaires si nécessaire.
. Pour vantail oscillo-battant:
.. Vantail de service (ouvrant) avec fermeture pour vantail oscillo-battant à poignée.
. Vantail secondaire (dormant):
.. Vantail vissé.

- 057.130 Parties à 3 vantaux. Sauf indications contraires:
- . Vantail de service (ouvrant): vantail battant avec poignée.
 - . Vantail médian: vantail battant avec fiches à fixer sur vantail latéral fixe.
 - .. Pour largeur inférieure à mm 800, vantail battant avec 1 loqueteau.
 - .. Pour largeur inférieure à mm 800 et hauteur supérieure à mm 1'600, vantail battant avec 2 loqueteaux.
 - .. Pour largeur supérieure à mm 800, vantail battant avec crémone entaillée. Y compris points de fermeture intermédiaires si nécessaire.
 - . Vantail fixe:
 - .. Vantail battant, vissé.
 - . Pour vantail oscillo-battant:
 - .. 1 vantail oscillo-battant avec fermeture.
 - . Pour vantail sur pivots:
 - .. Vantail médian ferré sur pivots.
 - . Pour vantail en imposte:
 - .. Vantail médian en imposte, vissé.
- Vantaux latéraux battants.
- .140 03 Portes-fenêtres avec loqueteau et poignée extérieure (poignée fixe ou poignée cuvette).
- .200 Poignées.
- .210 05 À inclure dans le prix unitaire
- .300 Fiches.
- .310 03 Fiches non apparentes.
- 07 Marque, type:
- Siegenia TITAN axxent 24+
- Charnière à feuillure avec capuchons en PVC (gris noir)
- 058 Vitrierie.
- .100 Fourniture des vitres.
- .110 01 Par l'entrepreneur.
- .300 Vitrage.
- .310 02 Vitrage à sec (avec joint d'étanchéité).
- 05 . Joints périphériques intérieurs et extérieurs
- Joint.
- .400 Genre de verre.
- .410 01 Selon standard de l'entrepreneur, les indications ne doivent en aucun cas être en contradiction avec les exigences des art. 043 et 044.
- 03 Coefficient U_g selon norme SN EN 673 W/m²K conformément aux exigences du client.
- 10 Les valeurs spécifiques du verre sont définies en fonction des exigences du projet et doivent être déterminées par le donneur d'ordre en collaboration avec un physicien du bâtiment.

058.500 01 Tous les vitrages à hauteur de pièce doivent être réalisés avec du verre de sécurité à l'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR (ESG ou VSG) et doivent être conformes à la directive SIGAB.
Toutes les fenêtres de balustrade avec des surfaces vitrées inférieures à 1 m à partir du sol fini (FB) doivent être équipées à l'INTÉRIEUR de verre de sécurité (ESG ou VSG) et être conformes à la directive SIGAB.

060 Traitement de surface, exécution de base
Les variables ouvertes (avec pointillés) doivent être complétées par l'entrepreneur.

062 Traitement de surface des menuiseries en bois-métal.

.100 Surfaces de bois.

.120 Peinture couvrante.

03 Selon standard de l'entrepreneur

Description : selon les souhaits du client.
Sur le modèle RF1, le revêtement intérieur du cadre peut être personnalisé selon les souhaits du client avec un placage en bois véritable ou être revêtu selon le nuancier RAL/NCS.

05 Teinte selon les exigences du client.

06 Livraison avec revêtement final, épaisseur minimale de la couche : 80 micromètres.

.200 Surfaces d'aluminium.

.210 Thermolaquage organique appliqué liquide ou en poudre. Le choix de l'alliage, l'aspect visuel, l'échantillonnage, l'état de la surface avant l'application du revêtement, son prétraitement, le système de revêtement et sa mise en oeuvre, le choix des épaisseurs de couches, le déroulement de la procédure de revêtement et le plan de contrôle doivent être conformes à la directive CSFF 41.07 "Directive et prescriptions de qualité pour le revêtement des éléments de façades en aluminium". Le genre de revêtement est fonction du standard de qualité voulu, c'est-à-dire de la stabilité de la couleur pour une durée de vie déterminée.

LV	Descriptif type DCT		13.05.2025
4B FR	RF1 - Fenêtre de renovation design bois-métal	LV	002
	371F/15 Fenêtres et portes-fenêtres (V'25)	Seite	7/22
<hr/>			
062.210	01 Qualicoat classe 1: thermopou- drage polyester standard. Ex- position en Floride pendant 1 an ou exposition face au sud pendant 3 ans dans un climat d'Europe centrale. Classe com- parable à AAMA 2603-02.		
	07 Teinte Teinte selon les exigences du client.		
	11 Degré de brillance: brillance satinée.		
070	Pose, exécution de base		
071	Mode de pose. Les pièces et produits de fixation sont compris dans les prix unitaires. Sauf indications contraires: étanchement des joints au sous-par. 710, ou aux soins de la direction des travaux.		
.200	Cadre entre tableaux.		
.210	02 Chants de cadre cachés.		
	03 Fixation invisible Montage dans les pièces habitées sans aucun problème. Rénovation en douceur sans retouches par un peintre ou un plâtrier.		
R 090	Conditions supplémentaires		
R 091	Conditions contractuelles + normes		
R .100	Conditions générales du contrat		
	01 Norme SIA 118 « Conditions générales pour les travaux de construction ».		
	02 Norme SIA 118/331 « Conditions générales pour les fenêtres et les portes-fenêtres ».		
R .200	Normes des associations professionnelles		
	02 Norme SIA 181 « Isolation phonique dans le bâtiment ».		
	05 Norme SIA 331 « Fenêtres et portes-fenêtres ».		
R .300	Autres documents		
	03 Règlement « Directives de qualité IG Fenster Schweiz ».		
	05 Règlement FFF et SZFF : « Règlement et procédure de vérification pour l'attribution du certificat MINERGIE pour les modules fenêtre Minergie ».		
	09 Documents techniques de l' Institut suisse du vitrage dans la construction SIGAB.		
	10 Mémoire Enveloppe des bâtiments Suisse « Étanchéité des raccords aux éléments de porte et de fenêtre ».		

100 Travaux préparatoires, travaux en régie

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

180 Travaux en régie

181 Travaux en régie.

.100 Heures de travail, allocations.

.181 02 Travaux de régie
Heures de régie Chef monteur /
Chef de chantier, y compris
petit matériel. Tout
matériel nécessaire
sera facturé séparément.
(Unité = h)

06 up = h

A 0.000 up A

.182 02 Travaux de régie
Heures de régie d'ouvriers qualifiés,
y compris
petit matériel. Tout
matériel nécessaire sera
facturé séparément.
(Unité = h)

06 up = h

A 0.000 up A

.183 02 Travaux de régie
Heures de régie d'ouvriers qualifiés,
y compris
petit matériel. Tout
matériel nécessaire sera
facturé séparément.
(Unité = h)

06 up = h

A 0.000 up A

.801 02 Suppléments généraux
Démontage et remontage des
rails de guidage existants.

08 up = Global

A 0.000 up A

TOTAL 100 Travaux préparatoires, travaux en régie

200 Fenêtres en 1 partie

. Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

. Les spécifications de base sont définies aux sous-par. 040 à 070.

210 Fenêtres en 1 partie

212 Fenêtre en 1 partie, à 1 vantail.

.100 Exécution de base.

.101 Largeur x hauteur
mm 600x1'200.

A 0 p A

212.102	01 lieu de montage			
	02 Selon plan			
	03 Largeur x hauteur mmx			
	04 Divers	A	0 p	A
.200	Exécution spéciale.			
.201	01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch			
	02 lieu de montage			
	04 Selon plan			
	05 Isolation thermique Description			
	06 Protection contre le bruit Description			
	07 Résistance à l'effraction Description			
	09 Largeur x hauteur mmx			
	14 Type de verre			
	15 Nombre de petits-bois verti- caux/horizontaux, par vantail			
	16 Petits-bois Description			
	22 Divers	A	0 p	A
213	Fenêtre en 1 partie, à 2 vantaux.			
.100	Exécution de base.			
.101	Largeur x hauteur mm 1'200x1'200.	A	0 p	A
.102	01 lieu de montage			
	02 Selon plan			
	03 Largeur x hauteur mmx			
	04 Divers	A	0 p	A
.200	Exécution spéciale.			
.201	01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch			
	02 lieu de montage			
	04 Selon plan			
	05 Isolation thermique Description			
	06 Protection contre le bruit Description			
	07 Résistance à l'effraction Description			

213.201	09	Largeur x hauteur mmx			
	14	Vantaux de largeurs inégales, largeurs mm			
	15	Type de verre			
	16	Nombre de petits-bois verti- caux/horizontaux, par vantail			
	20	Divers	A	0 p	A
214		Fenêtre en 1 partie, à 3 vantaux.			
.100		Exécution de base. Vantail médian ferré par fiches sur vantail latéral vissé.			
.101		Largeur x hauteur mm 1'800x1'200.	A	0 p	A
.102	01	lieu de montage			
	02	Selon plan			
	03	Largeur x hauteur mmx			
	04	Divers	A	0 p	A
.200		Exécution spéciale.			
.201	01	4B-Systèmes de fenêtres RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch			
	02	lieu de montage			
	04	Selon plan			
	05	Isolation thermique Description			
	06	Protection contre le bruit Description			
	07	Résistance à l'effraction Description			
	09	Largeur x hauteur mmx			
	15	Type de verre			
	16	Nombre de petits-bois verti- caux/horizontaux, par vantail			
	17	Petits-bois Description			
	21	Divers	A	0 p	A

TOTAL 200 Fenêtres en 1 partie

300 Fenêtres en plusieurs parties

. Le sous-art. 000.200 indique quelles
sont les conditions de rémunération,
règles de métré et définitions à prendre
en considération.

. Les spécifications de base sont
définies aux
sous-par. 040 à 070.

310 Fenêtres en 2 parties, avec montant intermédiaire

312 Fenêtre en 2 parties, avec montant intermédiaire. Partie gauche et partie droite à 1 vantail.

.100 Exécution de base.

.101 Largeur x hauteur mm 1'800x1'200. Subdivision 1/2:1/2.

A 0 p A

.102 01 lieu de montage

02 Selon plan

03 Largeur x hauteur mmx

04 Subdivision Description

05 Divers

A 0 p A

.200 Exécution spéciale.

.201 01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design. 4B AG

an der Ron 7

6280 Hochdorf

Telefon: +41 (0)41 914 50 50

E-Mail: info@4-b.ch

Website: www.4-b.ch

02 lieu de montage

03 Exécution dito art.

04 Selon plan

05 Isolation thermique Description

06 Protection contre le bruit Description

07 Résistance à l'effraction Description

09 Largeur x hauteur mmx

14 Montant intermédiaire, largeur mm

15 Partie 1, à gauche:

16 Vide de cadre, largeur mm

17 Type de verre

18 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail

19 Petits-bois

Description

25 Description

26 Partie 2, à droite:

27 Vide de cadre, largeur mm

28 Type de verre

29 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail

30 Petits-bois

Description

36 Divers

A 0 p A

313	Fenêtre en 2 parties, avec montant intermédiaire. Partie gauche et partie droite à 2 vantaux chacune.			
.100	Exécution de base.			
.101	Largeur x hauteur mm 2'400x1'200. Subdivision 1/2:1/2.	A	0 p	A
.102	01 lieu de montage			
	02 Selon plan			
	03 Largeur x hauteur mmx			
	04 Subdivision Description			
	05 Divers	A	0 p	A
.200	Exécution spéciale.			
.201	01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch			
	02 lieu de montage			
	03 Exécution dito art.			
	04 Selon plan			
	05 Isolation thermique Description			
	06 Protection contre le bruit Description			
	07 Résistance à l'effraction Description			
	09 Largeur x hauteur mmx			
	14 Montant intermédiaire, largeur mm			
	15 Partie 1, à gauche:			
	17 Vantaux de largeurs inégales, largeurs mm			
	18 Type de verre			
	19 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail			
	20 Petits-bois Description			
	23 Description			
	24 Partie 2, à droite:			
	25 Vide de cadre, largeur mm			
	26 Vantaux de largeurs inégales, largeurs mm			
	27 Type de verre			
	28 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail			
	29 Petits-bois Description			
	32 Divers	A	0 p	A

320 Fenêtres en 2 parties, avec traverse intermédiaire

322 Fenêtre en 2 parties, avec traverse intermédiaire. Partie inférieure à 1 vantail, partie supérieure à 1 vantail en imposte ou à projection.

.100 Exécution de base.

.101 Largeur x hauteur
mm 1'000x1'800. Subdivision 2/3:1/3.

A 0 p A

.102 01 lieu de montage

02 Selon plan

03 Largeur x hauteur
mmx

04 Subdivision
Description

05 Divers

A 0 p A

.200 Exécution spéciale.

.201 01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design.
4B AG

an der Ron 7

6280 Hochdorf

Telefon: +41 (0)41 914 50 50

E-Mail: info@4-b.ch

Website: www.4-b.ch

02 lieu de montage

03 Exécution dito art.

04 Selon plan

05 Isolation thermique
Description

06 Protection contre le bruit
Description

07 Résistance à l'effraction
Description

09 Largeur x hauteur
mmx

14 Traverse intermédiaire, lar-
geur mm

15 Partie 1, en bas:

16 Vide de cadre, hauteur mm

17 Type de verre

18 Nombre de petits-bois verti-
caux/horizontaux, par
vantail

19 Petits-bois
Description

25 Description

26 Partie 2, en haut:

28 Type de verre

29 Nombre de petits-bois verti-
caux/horizontaux, par
vantail

30 Petits-bois
Description

35 Divers

A 0 p A

323	Fenêtre en 2 parties, avec traverse intermédiaire. Partie inférieure à 2 vantaux, partie supérieure à 1 vantail en imposte ou à projection.			
.100	Exécution de base.			
.101	Largeur x hauteur mm 1'000x1'800. Subdivision 2/3:1/3.	A	0 p	A
.102	01 lieu de montage			
	02 Selon plan			
	03 Largeur x hauteur mmx			
	04 Subdivision Description			
	05 Divers	A	0 p	A
.200	Exécution spéciale.			
.201	01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch			
	02 lieu de montage			
	03 Exécution dito art.			
	04 Selon plan			
	05 Isolation thermique Description			
	06 Protection contre le bruit Description			
	07 Résistance à l'effraction Description			
	09 Largeur x hauteur mmx			
	14 Traverse intermédiaire, largeur mm			
	15 Partie 1, en bas:			
	17 Vantaux de largeurs inégales, largeurs mm			
	18 Type de verre			
	19 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail			
	20 Petits-bois Description			
	23 Description			
	24 Partie 2, en haut:			
	26 Type de verre			
	27 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail			
	28 Petits-bois Description			
	33 Divers	A	0 p	A

TOTAL 300 Fenêtres en plusieurs parties

400 Portes-fenêtres en 1 partie

. Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

. Les spécifications de base sont définies aux sous-par. 040 à 070.

410 Portes-fenêtres en 1 partie

411 Porte-fenêtre en 1 partie, à 1 vantail.

.100 Exécution de base.

.101 Largeur x hauteur
mm 800x2'000.

A 0 p A

.102 01 lieu de montage

02 Selon plan

03 Largeur x hauteur
mmx

04 Divers

A 0 p A

.200 Exécution spéciale.

.201 01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design.
4B AG

an der Ron 7

6280 Hochdorf

Telefon: +41 (0)41 914 50 50

E-Mail: info@4-b.ch

Website: www.4-b.ch

02 lieu de montage

03 Exécution dito art.

04 Selon plan

05 Isolation thermique
Description

06 Protection contre le bruit
Description

07 Résistance à l'effraction
Description

09 Largeur x hauteur
mmx

14 Hauteur de soubassement mm

15 Type de verre

16 Nombre de petits-bois verti-
caux/horizontaux, par
vantail

17 Petits-bois
Description

22 Divers

A 0 p A

412 Porte-fenêtre en 1 partie, à 2 vantaux.

.100 Exécution de base.

.101 Largeur x hauteur
mm 1'200x2'000.

A 0 p A

412.102	01 lieu de montage			
	02 Selon plan			
	03 Largeur x hauteur			
	mmx			
	04 Divers	A	0 p	A
.200	Exécution spéciale.			
.201	01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design.			
	4B AG			
	an der Ron 7			
	6280 Hochdorf			
	Telefon: +41 (0)41 914 50 50			
	E-Mail: info@4-b.ch			
	Website: www.4-b.ch			
	02 lieu de montage			
	03 Exécution dito art.			
	04 Selon plan			
	05 Isolation thermique			
	Description			
	06 Protection contre le bruit			
	Description			
	07 Résistance à l'effraction			
	Description			
	09 Largeur x hauteur			
	mmx			
	14 Hauteur de soubassement mm			
	15 Vantaux de largeurs inégales,			
	largeurs mm /			
	16 Type de verre			
	17 Nombre de petits-bois verti-			
	caux/horizontaux, par			
	vantail /			
	24 Divers	A	0 p	A
413	Porte-fenêtre en 1 partie, à			
	3 vantaux.			
.100	Exécution de base. Vantail médian ferré			
	par fiches sur vantail latéral vissé.			
.101	Largeur x hauteur			
	mm 1'800x2'000.	A	0 p	A
.102	01 lieu de montage			
	02 Selon plan			
	03 Largeur x hauteur			
	mmx			
	04 Divers	A	0 p	A
.200	Exécution spéciale.			
.201	01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design.			
	4B AG			
	an der Ron 7			
	6280 Hochdorf			
	Telefon: +41 (0)41 914 50 50			
	E-Mail: info@4-b.ch			
	Website: www.4-b.ch			

413.201	02 lieu de montage			
	03 Exécution dito art.			
	04 Selon plan			
	05 Isolation thermique			
	Description			
	06 Protection contre le bruit			
	Description			
	07 Résistance à l'effraction			
	Description			
	09 Largeur x hauteur			
	mmx			
	14 Hauteur de soubassement mm			
	15 Vantaux de largeurs inégales,			
	largeurs mm//..../			
	16 Type de verre			
	17 Nombre de petits-bois verti-			
	caux/horizontaux, par			
	vantail/			
	18 Petits-bois			
	Description			
	24 Divers			
		A	0 p	A

418	Porte-fenêtre en 1 partie, à plusieurs vantaux.			
.100	Exécution spéciale.			
.101	01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design.			
	4B AG			
	an der Ron 7			
	6280 Hochdorf			
	Telefon: +41 (0)41 914 50 50			
	E-Mail: info@4-b.ch			
	Website: www.4-b.ch			
	02 lieu de montage			
	03 Exécution dito art.			
	04 Selon plan			
	05 Isolation thermique			
	Description			
	06 Protection contre le bruit			
	Description			
	07 Résistance à l'effraction			
	Description			
	09 Largeur x hauteur			
	mmx			
	14 Hauteur de soubassement mm			
	15 Nombre de vantaux			
	17 Type de verre			
	18 Nombre de petits-bois verti-			
	caux/horizontaux, par			
	vantail/			
	19 Petits-bois			
	Description			
	25 Divers			
		A	0 p	A

TOTAL 400 Portes-fenêtres en 1 partie

500 Portes-fenêtres en plusieurs parties

. Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.
. Les spécifications de base sont définies aux sous-par. 040 à 070.

510 Portes-fenêtres en 2 parties, avec montant intermédiaire

511 Porte-fenêtre en 2 parties, avec montant intermédiaire. Partie gauche et partie droite à 1 vantail.

.100 Exécution de base.

.101 Largeur x hauteur mm 1'800x2'000. Subdivision 1/2:1/2.

A 0 p A

.102 01 lieu de montage

02 Selon plan

03 Largeur x hauteur mmx

04 Subdivision Description

05 Divers

A 0 p A

.200 Exécution spéciale.

.201 01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design.

4B AG

an der Ron 7

6280 Hochdorf

Telefon: +41 (0)41 914 50 50

E-Mail: info@4-b.ch

Website: www.4-b.ch

02 lieu de montage

03 Exécution dito art.

04 Selon plan

05 Isolation thermique Description

06 Protection contre le bruit Description

07 Résistance à l'effraction Description

09 Largeur x hauteur mmx

14 Montant intermédiaire, largeur mm

15 Hauteur de soubassement mm

16 Partie 1, à gauche:

17 Vide de cadre, largeur mm

18 Type de verre

19 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail

20 Petits-bois Description

26 Description

27 Partie 2, à droite:

29 Type de verre

511.201	30 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail/ 31 Petits-bois Description 37	A	0 p	A
512	Porte-fenêtre en 2 parties, avec montant intermédiaire. Partie gauche et partie droite à 2 vantaux chacune.			
.100	Exécution de base.			
.101	Largeur x hauteur mm 3'000x2'000. Subdivision 1/2:1/2.	A	0 p	A
.102	01 lieu de montage 02 Selon plan 03 Largeur x hauteur mmx 04 Subdivision Description 05 Divers	A	0 p	A
.200	Exécution spéciale.			
.201	01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch 02 lieu de montage 03 Exécution dito art. 04 Selon plan 05 Isolation thermique Description 06 Protection contre le bruit Description 07 Résistance à l'effraction Description 09 Largeur x hauteur mmx 14 Montant intermédiaire, largeur mm 15 Hauteur de soubassement mm 16 Partie 1, à gauche: 18 Vantaux de largeurs inégales, largeurs mm/ 19 Type de verre 20 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail/ 21 Petits-bois Description 27 Description 31 Type de verre 32 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail/ 33 Petits-bois Description 39 Divers	A	0 p	A

520 Portes-fenêtres en 2 parties, avec traverse intermédiaire

521 Porte-fenêtre en 2 parties, avec traverse intermédiaire. Partie inférieure à 1 vantail, partie supérieure à 1 vantail en imposte ou à projection.

.100 Exécution de base.

.101 Largeur x hauteur
mm 800x2'800.

A 0 p A

.102 01 lieu de montage

02 Selon plan

03 Largeur x hauteur
mmx

04 Subdivision
Description

05 Divers

A 0 p A

.200 Exécution spéciale.

.201 01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design.
4B AG

an der Ron 7

6280 Hochdorf

Telefon: +41 (0)41 914 50 50

E-Mail: info@4-b.ch

Website: www.4-b.ch

02 lieu de montage

03 Exécution dito art.

04 Selon plan

05 Isolation thermique
Description

06 Protection contre le bruit
Description

07 Résistance à l'effraction
Description

09 Largeur x hauteur
mmx

14 Traverse intermédiaire, lar-
geur mm

15 Hauteur de soubassement mm

16 Partie 1, en bas:

18 Type de verre

19 Nombre de petits-bois verti-
caux/horizontaux, par
vantail

20 Petits-bois

Description

26 Description

27 Partie 2, en haut:

29 Type de verre

30 Nombre de petits-bois verti-
caux/horizontaux, par
vantail

31 Petits-bois

Description

36 Divers

A 0 p A

522	Porte-fenêtre en 2 parties, avec traverse intermédiaire. Partie inférieure à 2 vantaux, partie supérieure à 1 vantail en imposte ou à projection.			
.100	Exécution de base.			
.101	Largeur x hauteur mm 1'400x2'800.	A	0 p	A
.102	01 lieu de montage			
	02 Selon plan			
	03 Largeur x hauteur mmx			
	04 Subdivision Description			
	05 Divers	A	0 p	A
.200	Exécution spéciale.			
.201	01 4B-Systèmes de fenêtres RF1 design. 4B AG an der Ron 7 6280 Hochdorf Telefon: +41 (0)41 914 50 50 E-Mail: info@4-b.ch Website: www.4-b.ch			
	02 lieu de montage			
	03 Exécution dito art.			
	04 Selon plan			
	05 Isolation thermique Description			
	06 Protection contre le bruit Description			
	07 Résistance à l'effraction Description			
	09 Largeur x hauteur mmx			
	14 Traverse intermédiaire, largeur mm			
	15 Hauteur de soubassement mm			
	16 Partie 1, en bas:			
	18 Vantaux de largeurs inégales, largeurs mm			
	19 Type de verre			
	20 Nombre de petits-bois verticaux/horizontaux, par vantail			
	21 Petits-bois Description			
	27 Description			
	28 Partie 2, en haut:			

522.201 30 Type de verre
31 Nombre de petits-bois verti-
caux/horizontaux, par
vantail/
32 Petits-bois
Description
37 Divers

A 0 p A

TOTAL 500 Portes-fenêtres en plusieurs parties

TOTAL 371 Fenêtres et portes-fenêtres

Total