

344 Façades légères



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.

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 344F/2016 fait foi

01 Façades légères (V'25)

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

040 Exigences

. **Les variables ouvertes (avec pointillés) doivent être complétées par l'entrepreneur.**

. **Sauf indications contraires, exécution selon les spécifications de base suivantes:**

041 Fenêtres.

.600 01 Valeurs techniques FS2:

. Perméabilité à l'air + AE 1200 / – AE 1200

. Étanchéité à la pluie battante RE 1200

. Résistance à la charge du vent:
Charge de vent admissible: + 2000 Pa / – 2000 Pa

. Résistance à la charge du vent:
Charge de vent élevée: + 3000 Pa / – 3000 Pa

. Résistance aux chocs E5 / I5.

Valeurs thermiques:

. Verre 38 mm, valeur U W/m²K 0.75

. Verre 55 mm, valeur U W/m²K 0.70

Les valeurs U des cadres mentionnées et les coefficients de transmission thermique linéiques Psi se rapportent à la zone de profil non perturbée. Les moyens de fixation ne sont pas à prendre en compte.

- 041.700 01 Valeurs techniques des éléments d'insertion
-
- Système de fenêtre NF1:
- . Valeur Uf, valeur U W/m2K 1.2
 - . Perméabilité à l'air classe 4
 - . Étanchéité à la pluie battante classe E900
 - . Protection anti-effraction RC 2.
- Porte métallique ouvrant vers l'intérieur et vers l'extérieur:
- . Valeur Uf, valeur U W/m2K 1.6 à 1.8
 - . Perméabilité à l'air classe 2
 - . Étanchéité à la pluie battante classe 7A
 - . Protection anti-effraction RC 3.
- Fenêtre métallique:
- . Valeur Uf, valeur U W/m2K 1.2
 - . Perméabilité à l'air classe 4
 - . Étanchéité à la pluie battante classe E900
 - . Protection anti-effraction RC 3.

050 Dispositions constructives

- . **Dispositions spécifiques relatives aux constructions et aux systèmes.**
- . **Les variables ouvertes (avec pointillés) doivent être complétées par l'entrepreneur.**

- 051 Sous-constructions.
- .200 Sous-constructions pour façades poteaux-traverses.
- 01 Structure
- Description
- 02 Matériau
- 03 Surface
- 04 Particularités
- Description
- 05 Divers
- 052 Constructions de fenêtres et façades.
- .200 Façades poteaux-traverses.
- 01 Type de construction: Système métal FS2.
- 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

052.200 02 Matériau: Métal
03 Surface
04 Particularités
Description
05 Détails complémentaires du système:
La façade à économie d'énergie FS2 est adaptée aux solutions Minergie et aux maisons passives, est conçue comme un système poteaux-traverses hautement isolant et atteint les valeurs requises pour les normes de construction suivantes: Minergie-P, Minergie-ECO et LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Les connexions résistantes à la torsion conviennent à l'installation de grands vitrages avec des poids de verre jusqu'à 600 kg et des épaisseurs de verre jusqu'à 60 mm.

.700 01 Système d'étanchéité:
Numéro de dessin 20000-20741. Source : Brochure technique FS2. Joint EPDM intérieur, vulcanisé au cadre, installé par zones dans le profilé aluminium intérieur et aligné de manière étanche à l'air et à la vapeur.
Traverse d'extrémité cloisonnée latéralement avec une pièce d'étanchéité EPDM et reliée à un joint d'étanchéité horizontal continu pour l'évacuation de l'eau.
Drainage et décompression par les feuillures de vitrage vers les traverses horizontales inférieures et évacués de la construction par le joint d'étanchéité.

06 Fixation des stores:
Numéro de dessin 20000-20742. Source : Brochure technique FS2.

Fixation directe des stores sur la coquille de recouvrement.
Transfert de charge
. Charge verticale: 400 N
. Charge horizontale: 200 N

Fixation des stores au moyen d'une console vissée
. Charge verticale: 1000 N
. Charge horizontale: 1000 N

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.			
.181	02 Travaux en régie Heures en régie chef monteur / chef de chantier, y compris petites machines. Les matériaux éventuellement nécessaires seront facturés séparément. (pce = h)	A	0.00 h	A
.182	02 Travaux en régie Heures en régie ouvrier qualifié, y compris petites machines. Les matériaux éventuellement nécessaires seront facturés séparément. (pce = h)	A	0.00 h	A
.183	02 Travaux en régie Heures en régie ouvrier semi-qualifié, y compris petites machines. Les matériaux éventuellement nécessaires seront facturés séparément. (pce = h)	A	0.00 h	A
.801	02 Suppléments généraux Démontage et remontage des rails de guidage de stores existants.			
07	up = gl	A	0.000 up	A

TOTAL 100 Travaux préparatoires, travaux en régie

300	Constructions de fenêtres et façades Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.
320	Façades poteaux-traverses Selon normes SN EN 13 830 et SIA 329, définitions selon directive CSFF 41.11 "Indications techniques pour la planification, la construction et l'exécution de vitrages inclinés".
321	Exécution de façade poteau-traverse en système de profilés en aluminium. Vitrage non compris.
.100	Pose des profilés entre sol et plafond ou sur allège.
.101	01 Système métal FS2. 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 Selon plan
	03 Nombre de parties
	04 Dimensions extérieures d'élé- ment, largeur x hauteur mmx.....
	05 Poteaux:
	06 Nombre de poteaux
	07 Dimensions des poteaux mmx.....

- 321.101 08 Finition des poteaux
Description.....
- 09 Traverses:
- 10 Nombre de traverses de sol
- 11 Nombre de traverses intermé-
diaires
- 12 Nombre de traverses de
plafond
- 13 Dimensions des
traversesx.....
- 14 Finition des traverses
Description.....
- 15 Profondeur du système mm
- 16 Raccord d'étanchement supé-
rieur
- 17 Raccord d'étanchement
latéral
- 18 Raccord d'étanchement infé-
rieur
- 19 Profilé de drainage
supérieur
- 20 Profilé de drainage
latéral
- 21 Profilé de drainage
inférieur
- 22 Profondeur de vitrage mm
- 23 Poids du verre par champ
kg
- 24 Appui du verre
genre.....
- 25 Profilé de serrage
Description.....
- 26 Couvre-joint
Description.....
- 27 Joint de vitrerie
extérieur ...
- 28 Joint de vitrerie
intérieur
- 29 Traitement des surfaces inté-
rieures
- 30 Traitement des surfaces exté-
rieures
- 31 Teinte
- 32 Mode de montage
- 33 Support
- 34 Façon de joints
- 35 Exigences:
- 36 Sécurité
performances requises.....
- 37 Protection incendie
performances requises
- 38 Coefficient de transmission
thermique du cadre U_f
W/m²K
- 39 Divergences par rapport aux
exigences de l'art. 042
description.....
- 40 up =
- 41 Divers.....

A 0.000 up A

- 321.200 Pose des profilés de façon continue sur toute la hauteur de la façade. Profilés suspendus à la structure.
- .201 01 Système métal FS2.
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 Selon plan
- 03 Dimensions extérieures de l'ensemble, largeur x hauteur mmx.....
- 04 Nombre d'axes
- 05 Nombre de parties
- 06 Poteaux:
- 07 Nombre de poteaux
- 08 Dimensions des poteaux mmx.....
- 09 Poteaux description.....
- 10 Traverses:
- 11 Nombre de traverses de sol
- 12 Nombre de traverses intermédiaires
- 13 Nombre de traverses de plafond
- 14 Dimensions des traverses de sol mmx.....
- 15 Dimensions des traverses intermédiaires mmx.....
- 16 Dimensions des traverses de plafond mmx.....
- 17 Extrémité des poteaux inférieurs
- 18 Extrémité des poteaux supérieurs
- 19 Extrémité des traverses latérales
- 20 Profondeur du système mm
- 21 Raccord d'étanchement supérieur
- 22 Raccord d'étanchement latéral
- 23 Raccord d'étanchement inférieur
- 24 Profilé de drainage supérieur
- 25 Profilé de drainage latéral
- 26 Profilé de drainage inférieur
- 27 Profondeur de vitrage mm
- 28 Poids du verre par champ kg
- 29 Appui du verre genre.....
- 30 Profilé de serrage description.....

321.201	31 Couvre-joint description.....				
	32 Joint de vitrerie extérieur ...				
	33 Joint de vitrerie intérieur				
	34 Drainage description.....				
	35 Traitement des surfaces inté- rieures				
	36 Traitement des surfaces exté- rieures				
	37 Teinte				
	38 Mode de montage				
	39 Support				
	40 Façon de joints				
	41 Exigences:				
	42 Sécurité performances requises.....				
	43 Protection incendie performances requises.....				
	44 Coefficient de transmission thermique du cadre U_f W/m2K				
	45 Divergences par rapport aux exigences de l'art. 042 performances requises.....				
	46 up =				
	47 Divers.....				
		A	0.000	up	A
.700	Suppléments.				
.710	Pour éléments traversants.				
.711	01 Description.....				
	02 Selon plan				
	03 Conc. art.				
	04 up =				
	05 Divers.....				
		A	0.000	up	A
.720	Pour exigences élevées de protection contre le bruit pour poteaux et traverses.				
.721	01 Description.....				
	02 Selon plan				
	03 Conc. art.				
	04 up =				
	05 Divers.....				
		A	0.000	up	A
.730	Pour pose sur le gros oeuvre de consoles destinées à porter le verre.				
.731	01 Description.....				
	02 Selon plan				
	03 Conc. art.				
	04 up =				
	05 Divers.....				
		A	0.000	up	A

TOTAL 300 Constructions de fenêtres et façades

400 Vitrages, éléments de remplissage, fenêtres

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

430 Eléments avec fenêtre intégrée

431 Elément de fenêtre servant de remplissage dans façades poteaux-traverses. Vitrage non compris.

.100 Cadre avec vantail en profilé standard isolé thermiquement, pour aération.

.101 01 Éléments d'insertion métal.
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 Selon plan

14 . Dimensions des vantaux Minimum / Maximum 450 × 600 / 1600 × 2500
. Rapport de dimensions Maximum largeur du vantail : hauteur du vantail = 1,2 : 1
. Poids du vantail Maximum 200 kg

15 Teinte

17 Divers

A 0 p A

.102 01 Éléments d'insertion métal.
Porte ouvrant vers intérieur.
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 Selon plan
14 . Dimensions des vantaux Minimum / Maximum 600 × 2010 / 1400 × 2520 (en fonction du profil de vantail)
. Rapport de dimensions Maximum largeur du vantail : hauteur du vantail = 1 : 2
. Poids du vantail Maximum 160 kg avec paumelles à rouleaux en aluminium 200 kg avec paumelles à rouleaux en acier inox
15 Teinte
17 Divers

A 0 p A

.103 01 Éléments d'insertion métal.
Porte ouvrant vers l'extérieur.
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

431.103	02 Selon plan			
	14 . Dimensions des vantaux Minimum / Maximum 600 × 2010 / 1400 × 2520 (en fonction du profil de vantail)			
	. Rapport de dimensions Maximum largeur du vantail : hauteur du vantail = 1 : 2			
	. Poids du vantail Maximum 160 kg avec paumelles à rouleaux en aluminium 200 kg avec paumelles à rouleaux en acier inox			
	15 Teinte			
	17 Divers	A	0 p	A
.104	01 Einsatzelemente Metall. Automatische Schiebetür. 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 Selon plan			
	14 . Durchgangshöhe 2100–3000 mm . Durchgangsbreite 800–4000 mm			
	15 Teinte			
	17 Divers	A	0 p	A
.700	Suppléments.			
.710	Pour autres dispositifs de verrouillage.			
.711	01 Description			
	02 Marque, type			
	03 Conc. art.			
	04 Divers	A	0 p	A
.720	Pour autres charnières.			
.721	01 Description			
	02 Marque, type			
	03 Conc. art.			
	04 up =			
	05 Divers	A	0.000 up	A
.730	Pour autres poignées.			
.731	01 Description			
	02 Marque, type			
	03 Conc. art.			
	04 up =			
	05 Divers	A	0.000 up	A

431.781 01 Type de prestation supplémentaire
02 Marque, type
03 Conc. art.
04 up =
05 Divers

A 0.000 up A

TOTAL 400 Vitrages, éléments de remplissage, fenêtres

TOTAL 344 Façades légères

Total