

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 linéaires 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 Matériaux:

03 Surface

04 Particularités

Description

05 Divers

052 Constructions de fenêtres et façades.

.200 Façades poteaux-traverses.

01 Type de construction:

Système bois-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 Matériaux: Bois-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 mtré 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".
R 329	Construction poteaux-traverses en profilés système bois-métal. Vitrage non compris.
R .100	Monter entre sol et plafond ou sur allège.
R .101	01 Système bois-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'élément, largeur x hauteur mmx 05 Poteaux: 06 Nombre de poteaux 07 Dimensions des poteaux mmx

- 329.101 08 Finition des poteaux
description
09 Traverses:
10 Nombre de traverses de sol
11 Nombre de traverses intermédiaires
12 Nombre de traverses de plafond
13 Dimensions des traversesx
14 Finition des traverses
description
15 Profondeur du système mm
16 Raccord d'étanchement supérieur
17 Raccord d'étanchement latéral
18 Raccord d'étanchement inférieur
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 intérieures
30 Traitement des surfaces extérieures
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

LV	Descriptif type DCT	12.05.2025
4B FR	FS2 - Systèmes de façade bois-métal 344F/16 Façades légères (V'25)	004
		Seite
		6/10
R 329.200	Monter en façade rideau devant la structure porteuse et en continu.	
R .201 01	Système bois-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	

329.201	31 Couvre-joint description 32 Joint de vitrerie extérieur 33 Joint de vitrerie intérieur 34 Drainage description 35 Traitement des surfaces intérieures 36 Traitement des surfaces extérieures 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/m ² K 45 Divergences par rapport aux exigences de l'art. 042 description 46 up = 47 Divers	A	0.000 up A
R	.700 Suppléments.	A	0.000 up A
R	.710 Pour pénétrations.	A	0.000 up A
R	.711 . 01 Description 02 Selon plan 03 Conc. art. 04 up= 05 Divers	A	0.000 up A
R	.720 Pour exigences accrues en matière de protection phonique sur poteaux et traverses.	A	0.000 up A
R	.721 . 01 Description 02 Selon plan 03 Conc. art. 04 up= 05 Divers	A	0.000 up A
R	.730 Pour montage de consoles de reprise de charge du vitrage sur la structure porteuse.	A	0.000 up A
R	.731 . 01 Description 02 Selon plan 03 Conc. art. 04 up= 05 Divers	A	0.000 up A

R 329.781	01 Type de prestation supplémentaire	A 0.000 up A
	02 Selon plan	
	03 Conc. art.	
	04 up=	
	05 Divers	

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 bois-métal. Fenster System NF1. 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 345 × 450 / 1790 × 2500 . Rapport de dimensions Maximum largeur du vantail : hauteur du vantail = 2 : 1 . Poids du vantail Maximum 130 kg	
	15 Teinte	
	17 Divers	
		A 0 p A
.102	01 Éléments d'insertion bois-métal. Balkontür System NF1. 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 300 × 280 / 1790 × 3000 . Rapport de dimensions Maximum largeur du vantail : hauteur du vantail = 2 : 1 . Poids du vantail Maximum 160 kg	
	15 Teinte	
	17 Divers	
		A 0 p A

431.103 01 Éléments d'insertion bois-métal. Clapet
d'aération système NF1.

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 204 x 390 / 8000 x 3000
. Rapport de dimensions Maximum
largeur du vantail : hauteur du vantail =
2 : 1
. Poids du vantail Maximum 160 kg

15 Teinte

17 Divers

A 0 p A

.104 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

02 Selon plan

14 . Dimensions des vantaux Minimum /
Maximum 460 x 1900 / 1050 x 2400
. Rapport de dimensions Maximum
largeur du vantail : hauteur du vantail =
2 : 1
. Poids du vantail Maximum 160 kg

15 Teinte

17 Divers

A 0 p A

.105 01 Éléments d'insertion bois-métal. Porte
ouvrant vers l'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 x 2010 / 1400 x 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

LV	Descriptif type DCT	12.05.2025
4B FR	FS2 - Systèmes de façade bois-métal	004
	344F/16 Façades légères (V'25)	Seite 10/10

431.700	Suppléments.	A	0 p A
.710	Pour autres dispositifs de verrouillage.		
.711	01 Description 02 Marque, type 03 Conc. art. 04 Divers		
.720	Pour autres charnières.	A	0.000 up A
.721	01 Description 02 Marque, type 03 Conc. art. 04 up = 05 Divers		
.730	Pour autres poignées.	A	0.000 up A
.731	01 Description 02 Marque, type 03 Conc. art. 04 up = 05 Divers		
.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