

---

# CAN



---

# 333

F/14

Mise à jour 18

**Charpenterie:  
Second oeuvre**

<b>Emission formaldéhyde</b>	<b>044</b>	<b>Emission de formaldéhyde des bois et produits à base de bois (de dérivés du bois). Sauf indication contraire:</b>
<b>Classe émission E1</b>	.100	Les bois et produits à base de bois (de dérivés du bois) doivent être conformes à la classe d'émission de formaldéhyde E1 ou équivalente.
<b>Liste dérivés bois Lignum</b>	.200	Les matériaux dérivés du bois utilisés dans les espaces intérieurs chauffés doivent correspondre aux critères des applications 1 selon la "Liste des produits dérivés du bois adaptés à une utilisation en intérieur" de Lignum.
<i>Source: www.lignum.ch.</i>		
<b>Divers</b>	.300	01 Description .....
	.400	à .800 dito .300
<b>Certification provenance</b>	<b>045</b>	<b>Certification de la provenance des bois et dérivés du bois. Sauf indication contraire:</b>
<b>Bois,dérivés bois,FCS,PEFC</b>	.100	Les bois et les dérivés du bois de provenance extra-européenne doivent être munis du label FSC, PEFC ou d'un label équivalent.
<i>Permet l'utilisation de bois européen sans label.</i>		
<b>Bois,dérivés,COBS,FSC,PEFC</b>	.200	Les bois et dérivés de bois doivent être munis du label COBS (certifiés d'origine suisse), FSC, PEFC ou d'un label équivalent.
<i>Exclut l'utilisation de bois sans label.</i>		
<b>Divers</b>	.300	01 Description .....
	.400	à .800 dito .300
<b>Exigences élém.constr.métal</b>	<b>046</b>	<b>Exigences relatives aux éléments de construction métalliques.</b>
<b>Nuances acier</b>	.100	Nuances d'acier.
<b>Nuance acier S 235</b>	.110	Sauf indication contraire: nuance d'acier S 235.
<b>Spécification</b>	.120	01 Conc. art. .... 02 S 275. <b>A</b> 03 S 355. <b>A</b> 04 J0. <b>B</b> 05 JR. <b>B</b> 06 Désignation .....
	.130	à .180 dito .120
<b>Protection c.corrosion acier</b>	.200	Mesures de protection contre la corrosion de l'acier.
<b>Zingage à chaud</b>	.210	Sauf indication contraire: zingage à chaud, épaisseur nominale selon norme SN EN ISO 1461 "Revêtements par galvanisation à chaud sur produits finis ferreux - Spécifications et méthodes d'essai".



<b>Exigences élém.constr.métal</b>	<b>046</b>	suite
<b>Groupes évaluation soudures</b>	<b>.500</b>	<b>Groupes d'évaluation des soudures.</b>
<b>C:sollicitations moyennes</b>	<b>.510</b>	<b>Sauf indication contraire: groupe C: pour sollicitations moyennes (qualité standard pour cordons d'angle).</b>
<b>Spécification</b>	<b>.520</b>	01 Conc. art. .... 02 Groupe B: pour sollicitations élevées, p.ex. pour la construction de ponts (cordon de soudeure équivalent à matériau de base). 03 Groupe D: pour sollicitations légères, p.ex. pour soudures structurelles. 04 <i>Description</i> .....
	<b>.530</b>	à .580 dito .520
<b>Classes qualif.cordons soudure</b>	<b>.600</b>	<b>Classes de qualification des fabricants pour les cordons de soudure.</b>
<i>Selon norme SIA 263/1.</i>		
<b>H5</b>	<b>.610</b>	<b>Sauf indication contraire: H5 Structures porteuses dont la sollicitation prépondérante est statique, S 235 à S 275, épaisseur jusqu'à mm 16 et semelles supérieures et inférieures jusqu'à mm 30.</b>
<b>Spécification</b>	<b>.620</b>	01 H2: Structures porteuses sollicitées à la fatigue, p.ex. dans la construction de ponts. 02 H3: Structures porteuses dont la sollicitation prépondérante est statique, épaisseur jusqu'à mm 30 et semelles supérieures et inférieures jusqu'à mm 40. 03 H4: Structures porteuses dont la sollicitation prépondérante est statique, S 235 à S 355, épaisseur jusqu'à mm 22 et semelles supérieures et inférieures jusqu'à mm 30. 04 <i>Description</i> .....
	<b>.630</b>	à .680 dito .620
<b>Divers</b>	<b>.700</b>	01 <i>Description</i> .....
	<b>.800</b>	à .800 dito .700

<b>Construction écologique</b>	<b>080</b>	<b>Construction écologique</b>
<b>Déclaration matér.construction</b>	<b>081</b>	<b>Déclaration des matériaux de construction. Les caractéristiques des matériaux utilisés doivent être conformes aux déclarations de produits fournies par l'entrepreneur.</b>
<b>Documents de base</b>	<b>.100</b>	<b>Documents de base:</b>
<b>Recommandation SIA 493</b>	<b>.110</b>	<b>Recommandation SIA 493 "Déclaration des caractéristiques écologiques des matériaux de construction".</b>

.120	01 Désignation .....	Spécification
.130	à .180 dito .120	
.200	L'entrepreneur joint à son offre les documents suivants:	Documents offre entrepren.
.210	Déclaration de produits selon recommandation SIA 493 "Déclaration des caractéristiques écologiques des matériaux de construction". 01 Conc. art. ....	Déclaration produits SIA 493
.220	Pour les vernis, peintures et produits assimilés, une déclaration de produit selon recommandation USVP Union suisse de l'industrie des vernis et peintures. 01 Conc. art. ....	Déclaration prod.selon USVP
.230	01 Conc. art. .... 02 Désignation .....	Spécification
.240	à .280 dito .230	
.300	L'entrepreneur fournit sur demande les documents suivants:	Documents s.demande entrepr.
.310	Déclaration de produits selon recommandation SIA 493 "Déclaration des caractéristiques écologiques des matériaux de construction". 01 Conc. art. ....	Déclaration produits SIA 493
.320	Pour les vernis, peintures et produits assimilés, une déclaration de produit selon recommandation USVP Union suisse de l'industrie des vernis et peintures. 01 Conc. art. ....	Déclaration prod.selon USVP
.330	01 Conc. art. .... 02 Désignation .....	Spécification
.340	à .380 dito .330	
.400	01 Désignation .....	Divers
.500	à .800 dito .400	
082	<b>Exigences (1).</b>	<b>Exigences</b>
.100	Matériaux d'isolation placés du côté intérieur de l'étanchéité à l'air ne doivent pas contenir de liants au formaldéhyde.	Matériaux isolants s.liants
.200	Seuls des isolants cellulosiques exempts de borat seront utilisés.	Isolants celluloses.borat
.300	Les pare-vapeur, lés d'étanchéités, non-tissés et similaires en matière synthétique ne doivent contenir aucun composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique selon la recommandation SIA 493.	Pare-vapeur s.compos.toxiques

**Matériaux sans plomb**

.400 L'utilisation de matériaux contenant du plomb n'est pas admise.

**Divers**

.500 01 Désignation .....

.600 à .800 dito .500

**Exigences****083****Exigences (2).****Bois n.traité chimiquement**

.100 Lorsqu'ils sont utilisés pour l'aménagement intérieur de locaux chauffés, le bois et les produits en bois ne doivent pas être traités chimiquement, ni préalablement, ni après le montage.

**Vernis sans biocides**

*Les biocides pour la conservation des pots sont permis.*

*Des exigences supplémentaires quant aux traitements de surface exécutés sur place peuvent être décrites selon les groupes de sous-art. .300 à .600.*

.200 Les vernis des surfaces en bois ne doivent pas contenir de biocides et doivent être diluables à l'eau ou contenir au max. % 1 de solvant.

**Vernis av.étiquette enviro A**

*L'étiquette environnementale de la Fondation Suisse Couleur ne s'applique pas pour les traitements de surface usinés.*

.300 Les vernis des surfaces en bois doivent revêtir l'étiquette environnementale A de la Fondation Suisse Couleur.

**Vernis av.étiquette enviro B**

*L'étiquette environnementale de la Fondation Suisse Couleur ne s'applique pas pour les traitements de surface usinés.*

.400 Les vernis des surfaces en bois doivent au moins revêtir l'étiquette environnementale B de la Fondation Suisse Couleur.

**Divers**

.500 01 Désignation .....

.600 à .800 dito .500



**Bennes,taxe,mise en place**

113 suite

**Masse****.220 Masse.**

Spécification

**.221** 01 *Matériau* .....  
 02 *Conc. art.* .....  
 03 *Divers* ..... ..t...

**.222** à .229 dito .221**Nombre bennes****.230 Nombre de bennes.**

Spécification

**.231** 01 *Petite benne m3* ..... **A**  
 02 *Benne basse m3* ..... **A**  
 03 *Grande benne m3* ..... **A**  
 04 *Matériau* .....  
 05 *Conc. art.* .....  
 06 *Divers* ..... ..p...

**.232** à .239 dito .231

Spécification

**.241** 01 *Genre* .....  
 02 *Matériau* .....  
 03 *Petite benne m3* ..... **A**  
 04 *Benne basse m3* ..... **A**  
 05 *Grande benne m3* ..... **A**  
 06 *Distance m* .....  
 07 *Emplacement* .....  
 08 *up =* .....  
 09 *Divers* ..... ..up...

**.242** à .289 dito .241

Divers

**.301** 01 *Genre* .....  
 02 *Matériau* .....  
 03 *Petite benne m3* ..... **A**  
 04 *Benne basse m3* ..... **A**  
 05 *Grande benne m3* ..... **A**  
 06 *Distance m* .....  
 07 *Emplacement* .....  
 08 *up =* .....  
 09 *Divers* ..... ..up...

**.302** à .889 dito .301**Charpenterie:prot.,nettoyages**

120

**Protections, nettoyages****Protections ouvrages**

121

**Protections de parties ou d'éléments d'ouvrages.**

Spécification

**.001** 01 *Genre* .....  
 02 *Dimensions* .....  
 03 *Papier g/m2* ..... **A**  
 04 *Feuille de plastique mm* ..... **A**  
 05 *Feuille de plastique recyclé mm* ..... **A**  
 06 *Matériau de protection* .....  
 07 *Joints à recouvrement.* ..... **B**  
 08 *Joints à recouvrement, collés.* ..... **B**  
 09 *Exécution des joints* .....  
 10 *Fixation par listes (lattes) ou ruban adhésif.* .....  
 11 *Mode de fixation* .....  
 12 *Y compris enlèvement.* ..... **C**  
 13 *Enlèvement non compris.* ..... **C**  
 14 *Y compris enlèvement et évacuation après achèvement des travaux.* ..... **C**  
 15 *up = m.* ..... **D**  
 16 *up = m2.* ..... **D**  
 17 *up = p.* ..... **D**  
 18 *up = gl.* ..... **D**  
 19 *Divers* ..... ..up...

**.002** à .889 dito .001



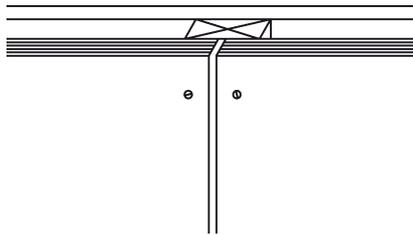
**Bardage bois panneautés**

321 suite

up	.201	01 <i>Essence</i> .....	
		02 <i>Classe d'aspect</i> .....	
		03 <i>Epaisseur de panneau</i> mm .....	
		04 <i>Largeur de panneau</i> mm .....	
		05 <i>Surface</i> .....	
		06 <i>Traitement de surface</i> .....	
		07 <i>Marque, type</i> .....	
		08 <i>Support</i> .....	
		09 <i>Mode de fixation</i> .....	
		10 <i>Selon plan</i> .....	
		11 <i>up =</i> .....	..up...
		12 <i>Divers</i> .....	..up...
	.202	à .889 ditto .201	

**Bardage panneaux multiplis**

322 **Bardage en panneaux de contre-plaqué multiplis (panneaux Multiplex). Classe technique EN 636-3.**

**Fixation sur bois, apparente**

.100	<b>Fixation sur bois, apparente, avec vis. Entraxe de l'ossature env. mm 600. Largeur de panneau env. mm 1'200.</b>
------	---

**Douglas, parement brut sciage**

d env. mm 15

d env. mm 25,5

Epaisseurs div.

.110	<b>Douglas. Parement brut de sciage. Classe d'aspect B/C.</b>
.111	Epaisseur env. mm 15. ..m2...
.112	Epaisseur env. mm 25,5. ..m2...
.113	01 Epaisseur mm .....
.114	à .119 ditto .113

**Spécifications**

Spécification

.120	<b>Spécifications.</b>
.121	01 <i>Mélèze</i> .
	02 <i>Essence</i> .....
	03 <i>Classe d'aspect</i> .....
	04 <i>Epaisseur</i> mm .....
	05 <i>Traitement de surface</i> .....
	06 <i>Marque, type</i> .....
	07 <i>up =</i> .....
	08 <i>Divers</i> .....
.122	à .129 ditto .121

**Prestations suppl.**

Joints vert.

Façonnage bords panneaux

Spécification

.180	<b>Prestations supplémentaires.</b>
.181	Pour joints verticaux à rainure et fausse languette.
	01 <i>Conc. art.</i> .....
.182	Pour façonnage des bords de panneaux.
	01 <i>Conc. art.</i> .....
	02 <i>Selon plan</i> .....
.183	01 <i>Description</i> .....
.184	à .189 ditto .183

331 Bardage en plaques de fibre-ciment, grand format, lisses, avec revêtement coloré.

- .100 Fixation sur bois avec vis à tête fraisée, inoxydables, tête de même teinte que les plaques.  
 01 *Marque, type* .....  
 02 *Teinte* .....

.110 Revêtement d'allèges, tableaux et similaires, épaisseur mm 7 à 8. Nombre de surfaces isolées.

- .111 Surface jusqu'à m2 0,25. ..p...  
 .112 Surface m2 0,26 à 0,50. ..p...  
 .113 Surface m2 0,51 à 1,00. ..p...  
 .114 Surface m2 1,01 à 1,50. ..p...  
 .115 Surface m2 1,51 à 2,00. ..p...  
 .116 01 Surface m2 ..... ..p...  
 .117 à .119 dito .116

.120 Bardage, épaisseur mm 7 à 8. Surface.

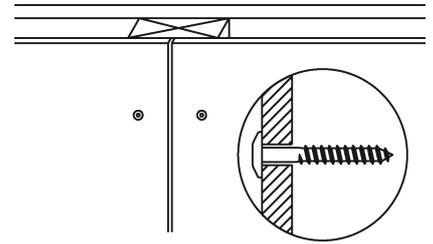
- .121 Surface isolée m2 2,01 à 5,00. ..m2...  
 .122 01 Surface isolée m2 ..... ..m2...  
 .123 à .129 dito .122  
 .131 01 *Description* .....  
 02 *up =* .....  
 03 *Divers* ..... ..up...  
 .132 à .189 dito .131

.200 **Spécifications.**

- .201 01 *Description* .....  
 02 *Matériau* .....  
 03 *Marque, type* .....  
 04 *up =* .....  
 05 *Divers* ..... ..up...  
 .202 à .209 dito .201

Bardage plaques fibre-ciment

Fixation sur bois av.vis



Revêtement allèges, tableaux

- Surface jusq.m2 0,25  
 Surface m2 0,26-0,50  
 Surface m2 0,51-1,00  
 Surface m2 1,01-1,50  
 Surface m2 1,51-2,00  
 Surfaces div.

Bardage,d mm 7-8

- Surface isolée m2 2,01-5,00  
 Surfaces isolées div.

up

**Spécifications**

Spécification



- .200 Eléments de support. Fixation sur maçonnerie.**
- .210 Lattes rabotées, section env. mm 37x55.**
- .211** Hauteur jusqu'à mm 200. ..p...
- .212** Hauteur mm 201 à 250. ..p...
- .213** Hauteur mm 251 à 300. ..p...
- .214** 01 Hauteur mm ..... ..p...
- .215** à .219 dito .214
- .220 Cornières en aluminium env. mm 40x60.**
- .221** Hauteur jusqu'à mm 200. ..p...
- .222** Hauteur mm 201 à 250. ..p...
- .223** Hauteur mm 251 à 300. ..p...
- .224** 01 Hauteur mm ..... ..p...
- .225** à .229 dito .224
- .230 Châssis en lattes rabotées, section env. mm 37x55.**
- .231** Hauteur jusqu'à mm 200. ..m...
- .232** Hauteur mm 201 à 250. ..m...
- .233** Hauteur mm 251 à 300. ..m...
- .234** 01 Hauteur mm ..... ..m...
- .235** à .239 dito .234
- .241** 01 Description .....  
 02 up = .....  
 03 Divers ..... ..up...
- .242** à .289 dito .241
- .300 Isolation thermique pour surélévation du cadre de fenêtre.**
- .301** 01 Panneaux de fibres tendres **A**  
 (panneaux de fibres de bois **A**  
 isolants), imprégnés, épais- **A**  
 seur mm 16. **A**  
 02 Panneaux de laine minérale, **A**  
 épaisseur mm 30. **A**  
 03 Matériau .....  
 04 Epaisseur mm .....  
 05 Couvre-joint inférieur  
 mm ....x.....  
 06 Hauteur mm .....  
 07 up = .....  
 08 Divers ..... ..up...
- .302** à .309 dito .301

**Lambrequins stores****Eléments support sur maçon.****Lattes rabotées,mm 37x55**

- h jusqu.mm 200
- h mm 201-250
- h mm 251-300
- Hauteurs div.

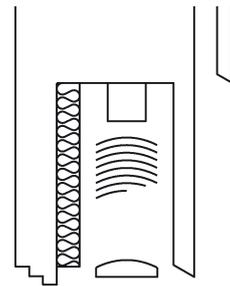
**Cornières alu,mm 40x60**

- h jusqu.mm 200
- h mm 201-250
- h mm 251-300
- Hauteurs div.

**Châssis lattes rabotées**

- h jusqu.mm 200
- h mm 201-250
- h mm 251-300
- Hauteurs div.

up

**Isolation therm.p.cadre fen.**

Spécification



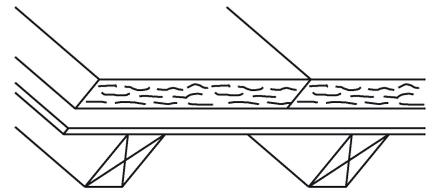
521	suite	
.182	01 Description .....	.m...
.183	à .189 dito .182	
.200	Pose sur support plan continu.	
.210	Pour sol ou toiture, surface horizontale ou inclinée jusqu'à degrés 35.	
	01 Marque, type .....	A
.211	Epaisseur de panneau mm 80.	.m2...
.212	Epaisseur de panneau mm 100.	.m2...
.213	Epaisseur de panneau mm 140.	.m2...
.214	Epaisseur de panneau mm 160.	.m2...
.215	Epaisseur de panneau mm 180.	.m2...
.216	01 Epaisseur de panneau mm .....	.m2...
.217	à .219 dito .216	
.221	01 Description .....	.m2...
.222	à .289 dito .221	
.301	01 Élément à isoler .....	
	02 Inclinaison degrés .....	
	03 Marque, type .....	
	04 Masse volumique kg/m3 .....	
	05 Epaisseur de panneau mm .....	
	06 up = .....	
	07 Divers .....	up...
.302	à .889 dito .301	

522	Panneaux de laine minérale, ne résistant pas aux charges. Masse volumique kg/m3 32 à 60, conductivité thermique env. W/mK 0,035.	
.100	Pose ajustée entre éléments de support.	
.110	Pour sol ou toiture, surface horizontale ou inclinée jusqu'à degrés 35.	
	01 Marque, type .....	A
.111	Epaisseur de panneau mm 30.	.m2...
.112	Epaisseur de panneau mm 40.	.m2...
.113	Epaisseur de panneau mm 60.	.m2...
.114	Epaisseur de panneau mm 80.	.m2...
.115	01 Epaisseur de panneau mm .....	.m2...
.116	à .119 dito .115	

**Panneaux laine min.autoport.**

Spécification

**Pose sur support plan continu**



**Sol/toiture,jusq.degrés 35**

- Panneau d mm 80
- Panneau d mm 100
- Panneau d mm 140
- Panneau d mm 160
- Panneau d mm 180
- Epaisseurs panneau div.

Spécification

up

**Panneaux laine min.,n.résist.**

**Pose entre élém.support**

**Sol/toiture,jusq.degrés 35**

- Panneau d mm 30
- Panneau d mm 40
- Panneau d mm 60
- Panneau d mm 80
- Epaisseurs panneau div.