

---

# CPN



---

# 333

I/14

## Aggiornamento 18

## Rivestimenti e finiture in legno

<b>Riv.legno:emiss.formaldeide</b>	<b>044</b>	<b>Emissione di formaldeide del legno e dei derivati del legno. Salvo altra indicazione vale:</b>
<b>Classe emissione E1</b>	<b>.100</b>	<b>Per quanto concerne l'emissione di formaldeide, il legno e i derivati del legno devono soddisfare i requisiti della classe di emissione E1 o equivalente.</b>
<b>Derivati del legno,interno</b> <i>Fonte: www.lignum.ch.</i>	<b>.200</b>	<b>I derivati del legno per locali interni riscaldati devono soddisfare le raccomandazioni per l'applicazione 1, secondo "Produktliste Holzwerkstoffe in Innenräumen" (non disponibile in italiano) della Lignum.</b>
<b>Diversi</b>	<b>.300</b>	<b>01 Descrizione .....</b>
	<b>.400</b>	<b>fino a .800 come .300</b>
<b>Certificato di provenienza</b>	<b>045</b>	<b>Certificato di provenienza del legno e dei derivati del legno. Salvo altra indicazione vale:</b>
<b>Legno e derivati del legno</b> <i>E' permesso l'impiego di legno europeo senza label.</i>	<b>.100</b>	<b>Il legno e i derivati del legno di provenienza extraeuropea devono essere muniti di label FSC, PEFC o equivalente.</b>
<b>Legno e derivati del legno</b> <i>E' permesso esclusivamente l'impiego di legno con label.</i>	<b>.200</b>	<b>Il legno e i derivati del legno devono essere muniti di certificato MOLS (Marchio d'origine Legno Svizzero), FSC o PEFC.</b>
<b>Diversi</b>	<b>.300</b>	<b>01 Descrizione .....</b>
	<b>.400</b>	<b>fino a .800 come .300</b>
<b>Riv.legno:requis.elem.acciaio</b>	<b>046</b>	<b>Requisiti relativi agli elementi costruttivi di acciaio.</b>
<b>Tipo acciaio</b>	<b>.100</b>	<b>Tipo di acciaio.</b>
<b>Acciaio tipo S 235</b>	<b>.110</b>	<b>Salvo altra indicazione vale: acciaio tipo S 235.</b>
<b>Specifiche</b>	<b>.120</b>	<b>01 Concerne pos. ....</b>
		<b>02 S 275. <span style="float:right">A</span></b>
		<b>03 S 355. <span style="float:right">A</span></b>
		<b>04 J0. <span style="float:right">B</span></b>
		<b>05 JR. <span style="float:right">B</span></b>
		<b>06 Designazione .....</b>
	<b>.130</b>	<b>fino a .180 come .120</b>
<b>Misure protezione acciaio</b>	<b>.200</b>	<b>Misure di protezione contro la corrosione dell'acciaio.</b>
<b>Zincatura a caldo</b>	<b>.210</b>	<b>Salvo altra indicazione vale: zincatura a caldo, spessore teorico strato secondo la norma SN EN ISO 1461 "Rivestimenti di zincatura per immersione a caldo su prodotti finiti ferrosi e articoli di acciaio - Specificazioni e metodi di prova".</b>

080	Costruzione ecologica	Costruzione ecologica
081	Dichiarazioni sui prodotti. Le dichiarazioni sui prodotti inoltrate dall'imprenditore sono vincolanti per la scelta dei materiali che verranno impiegati.	Dichiarazioni prodotti
.100	Quali basi valgono:	Basi
.110	Raccomandazione SIA 493 "Deklaration ökologischer Merkmale von Bauprodukten" (non disponibile in italiano).	Raccomandazione SIA 493
.120	01 Designazione .....	Specifiche
.130	fino a .180 come .120	
.200	Assieme all'offerta, l'imprenditore deve inoltrare:	Documenti allegati
.210	Dichiarazione sui prodotti secondo la raccomandazione SIA 493 "Deklaration ökologischer Merkmale von Bauprodukten". 01 Concerne pos. ....	Dichiaraz.prodotti sec.SIA 493
.220	Dichiarazione sui prodotti vernicianti e affini secondo l'Unione svizzera dei fabbricanti di vernici e di pitture. 01 Concerne pos. ....	Dichiaraz.prodotti sec.VSLF
.230	01 Concerne pos. .... 02 Designazione .....	Specifiche
.240	fino a .280 come .230	
.300	Su richiesta, l'imprenditore deve inoltrare:	Documenti allegati
.310	Dichiarazione sui prodotti secondo la raccomandazione SIA 493 "Deklaration ökologischer Merkmale von Bauprodukten". 01 Concerne pos. ....	Dichiaraz.prodotti SIA 493
.320	Dichiarazione sui prodotti vernicianti e affini secondo l'Unione svizzera dei fabbricanti di vernici e di pitture. 01 Concerne pos. ....	Dichiarazione prod.sec.VSLF
.330	01 Concerne pos. .... 02 Designazione .....	Specifiche
.340	fino a .380 come .330	
.400	01 Designazione .....	Specifiche
.500	fino a .800 come .400	

000

<b>Requisiti(1)</b>	<b>082</b>	<b>Requisiti (1).</b>
<b>Pannelli isolanti</b>	.100	I pannelli isolanti, il cui strato ermetico all'aria si trova sul lato opposto alla parete, non devono contenere leganti con formaldeide.
<b>Solo mat.isolante s.borato</b>	.200	Si può utilizzare solo materiale isolante cellulosico senza borato.
<b>Freno vapore,imper.,nontessuti</b>	.300	Freno vapore, teli impermeabili, nontessuti e simili di materiale sintetico non possono contenere componenti rilevanti dal punto di vista ecologico e tossicologico secondo la raccomandazione SIA 493 e devono essere senza alogeni.
<b>Lavori n.permessi c.piombo</b>	.400	Non è permesso l'impiego di materiali contenenti piombo.
<b>Specifiche</b>	.500	01 Designazione .....
	.600	fino a .800 come .500

<b>Requisiti(2)</b>	<b>083</b>	<b>Requisiti (2).</b>
<b>Legno e derivati del legno</b>	.100	Il legno e i derivati del legno per locali interni riscaldati non devono essere pretrattati o trattati dopo la loro messa in opera con prodotti chimici per la protezione del legno.
<b>Prodotti vernicianti</b> <i>I biocidi per la conservazione in contenitori sono ammessi. Altri requisiti relativi ai trattamenti di superficie eseguiti sul posto possono essere descritti con i gruppi di sottopos. da .300 a .600.</i>	.200	I prodotti vernicianti da applicare su superfici in legno non possono contenere biocidi e devono essere diluibili all'acqua o contenere al massimo %1 di solventi.
<b>Prodotti vernicianti</b> <i>L'etichetta ambientale della Schweizer Stiftung Farbe non è applicabile per i trattamenti di superficie eseguiti in fabbrica.</i>	.300	I prodotti vernicianti da applicare su superfici in legno devono essere contrassegnate con l'etichetta ambientale A della Schweizer Stiftung Farbe.
<b>Prodotti vernicianti</b> <i>L'etichetta ambientale della Schweizer Stiftung Farbe non è applicabile per i trattamenti di superficie eseguiti in fabbrica.</i>	.400	I prodotti vernicianti da applicare su superfici in legno devono essere contrassegnate con almeno l'etichetta ambientale B della Schweizer Stiftung Farbe.
<b>Specifiche</b>	.500	01 Designazione .....
	.600	fino a .800 come .500



**Computo:massa****.220 Computo: massa.**

Specifiche

**.221** 01 *Materiale* .....  
 02 *Concerne pos.* .....  
 03 *Diversi* ..... ..t...

**.222** fino a .229 come .221**Computo:N.benne****.230 Computo: numero di benne.**

Specifiche

**.231** 01 *Benna m3* ..... **A**  
 02 *Benna a sponde basse m3* ..... **A**  
 03 *Container m3* ..... **A**  
 04 *Materiale* .....  
 05 *Concerne pos.* .....  
 06 *Diversi* ..... ..pz...

**.232** fino a .239 come .231

Specifiche

**.241** 01 *Genere* .....  
 02 *Materiale* .....  
 03 *Benna m3* ..... **A**  
 04 *Benna a sponde basse m3* ..... **A**  
 05 *Container m3* ..... **A**  
 06 *Distanza m* .....  
 07 *Ubicazione* .....  
 08 *up =* .....  
 09 *Diversi* ..... ..up...

**.242** fino a .289 come .241

Diversi

**.301** 01 *Genere* .....  
 02 *Materiale* .....  
 03 *Benna m3* ..... **A**  
 04 *Benna a sponde basse m3* ..... **A**  
 05 *Container m3* ..... **A**  
 06 *Distanza m* .....  
 07 *Ubicazione* .....  
 08 *up =* .....  
 09 *Diversi* ..... ..up...

**.302** fino a .889 come .301**Riv.legno:lav.protez.+pulitura**

120

**Lavori di protezione e di pulitura****Protez.parti d'opera:legno**

121

**Protezione di parti d'opera o di elementi costruttivi.**

Specifiche

**.001** 01 *Genere* .....  
 02 *Dimensioni* .....  
 03 *Carta g/m2* ..... **A**  
 04 *Foglio di plastica mm* ..... **A**  
 05 *Foglio di plastica riciclata mm* ..... **A**  
 06 *Materiale* .....  
 07 *Sovrapposizione dei bordi.* **B**  
 08 *Sovrapposizione e fissaggio dei bordi con nastro adesivo.* **B**  
 09 *Esecuzione dei giunti* .....  
 10 *Fissaggio con listelli o nastro adesivo.*  
 11 *Modo di fissaggio* .....  
 12 *Compresa la rimozione.* **C**  
 13 *Esclusa la rimozione.* **C**  
 14 *Compresi la rimozione e lo sgombero al termine dei lavori.* **C**  
 15 *up = m.* **D**  
 16 *up = m2.* **D**  
 17 *up = pz.* **D**  
 18 *up = gl.* **D**  
 19 *Diversi* ..... ..up...

**.002** fino a .889 come .001



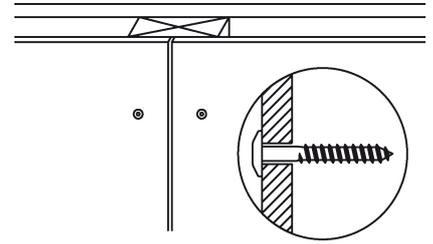


331 Rivestimento di facciata con lastre di fibrocemento di grande formato, piane e con superficie colorata.

Riv.facciate:lastre fibrocem.

- .100 Avvitatura su legno con viti inossidabili a testa piatta a calotta del colore delle lastre.  
 01 Marca, tipo .....  
 02 Di colore .....

Avvitatura su legno



.110 Rivestimento di parapetti di finestre, intradossi e simili, d da mm 7 a 8. Computo: numero di superfici singole.

Rivestim.parapetti finestre

- .111 Superficie fino a m2 0,25. ..pz...  
 .112 Superficie da m2 0,26 a 0,50. ..pz...  
 .113 Superficie da m2 0,51 a 1,00. ..pz...  
 .114 Superficie da m2 1,01 a 1,50. ..pz...  
 .115 Superficie da m2 1,51 a 2,00. ..pz...  
 .116 01 Superficie m2 ..... ..pz...  
 .117 fino a .119 come .116

- Superficie < m2 0,25  
 Superficie m2 0,26-0,50  
 Superficie m2 0,51-1,00  
 Superficie m2 1,01-1,50  
 Superficie m2 1,51-2,00  
 Altre superfici

.120 Rivestimento di facciate, d da mm 7 a 8. Computo: superficie.

Rivestimento facciate d mm 7-8

- .121 Superficie singola da m2 2,01 a 5,00. ..m2...  
 .122 01 Superficie singola m2 ..... ..m2...  
 .123 fino a .129 come .122  
 .131 01 Descrizione .....  
 02 up = .....  
 03 Diversi ..... ..up...  
 .132 fino a .189 come .131

- Superficie sing.m2 2,01-5,00  
 Altre superfici  
 Specifiche

.200 Rivestimento.

Rivestimento

- .201 01 Descrizione .....  
 02 Materiale .....  
 03 Marca, tipo .....  
 04 up = .....  
 05 Diversi ..... ..up...  
 .202 fino a .209 come .201

Specifiche



- .200 Sottostruttura, fissaggio su muratura.**
- .210 Listoni piallati, sezione ca. mm 37x55.**
- .211** h fino a mm 200.      ..pz...
- .212** h da mm 201 a 250.      ..pz...
- .213** h da mm 251 a 300.      ..pz...
- .214** 01 h mm .....      ..pz...
- .215** fino a .219 come .214
- .220 Angolari di alluminio ca. mm 40x60.**
- .221** h fino a mm 200.      ..pz...
- .222** h da mm 201 a 250.      ..pz...
- .223** h da mm 251 a 300.      ..pz...
- .224** 01 h mm .....      ..pz...
- .225** fino a .229 come .224
- .230 Telaio di legno in listoni piallati di sezione ca. mm 37x55.**
- .231** h fino a mm 200.      ..m...
- .232** h da mm 201 a 250.      ..m...
- .233** h da mm 251 a 300.      ..m...
- .234** 01 h mm .....      ..m...
- .235** fino a .239 come .234
- .241** 01 *Descrizione* .....  
 02 up = .....  
 03 *Diversi* ..... ..up...
- .242** fino a .289 come .241
- .300 Strato termoisolante, posa sulla parte superiore del telaio allargato della finestra.**
- .301** 01 Pannelli porosi in fibra di legno, impregnati, d mm 16.      **A**  
 02 Pannelli di lana minerale d mm 30.      **A**  
 03 *Materiale* .....      **A**  
 04 d mm .....  
 05 Coprifili inferiori mm .....x.....  
 06 h mm .....  
 07 up = .....  
 08 *Diversi* ..... ..up...
- .302** fino a .309 come .301

**Sottostruttura fiss.su murat.****Listoni piallati sez.mm 37x55**

h&lt;mm 200

h mm 201-250

h mm 251-300

Altre altezze

**Angolari alluminio ca.mm 40x60**

h&lt;mm 200

h mm 201-250

h mm 251-300

Altre altezze

**Telaio legno in list.mm 37x55**

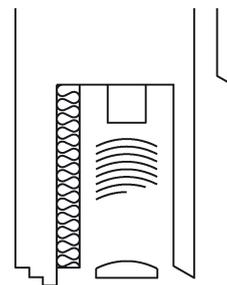
h&lt;mm 200

h mm 201-250

h mm 251-300

Altre altezze

Specifiche

**Strato termoisolante**

Specifiche



<b>521</b>	continuazione		<b>Pann.lana min.kg/m3 18-33</b>
.214	d mm 160.	..m2...	d mm 160
.215	d mm 180.	..m2...	d mm 180
.216	01 d mm .....	..m2...	Altri spessori
.217	fino a .219 come .216		
.221	01 <i>Descrizione</i> .....	..m2...	Specifiche
.222	fino a .289 come .221		
.301	01 <i>Parte d'opera</i> .....		Specifiche
	02 <i>Inclinazione gradi</i> .....		
	03 <i>Marca, tipo</i> .....		
	04 <i>Massa volumica apparente</i>		
	kg/m3 .....		
	05 d mm .....		
	06 <i>up =</i> .....		
	07 <i>Diversi</i> .....	..up...	
.302	fino a .889 come .301		
<b>522</b>	<b>Pannelli di lana minerale non resistenti ai carichi, massa volumica apparente da kg/m3 32 a 60, coefficiente di conduttività termica ca. W/mK 0,035.</b>		<b>Pann.lana min.kg/m3 32-60</b>
.100	<b>Adattamento fra gli elementi della struttura portante.</b>		<b>Adattamento elem.strutt.port.</b>
.110	<b>Per pavimenti o tetti, orizzontali o inclinati fino a gradi 35.</b>		<b>Pav./tetti,or./incl.&lt;gradi 35</b>
	01 <i>Marca, tipo</i> ..... <b>A</b>		
.111	d mm 30.	..m2...	d mm 30
.112	d mm 40.	..m2...	d mm 40
.113	d mm 60.	..m2...	d mm 60
.114	d mm 80.	..m2...	d mm 80
.115	01 d mm .....	..m2...	Altri spessori
.116	fino a .119 come .115		
.120	<b>Per tetti, inclinazione superiore a gradi 35.</b>		<b>p.tetti inclinazione&gt;gradi 35</b>
	01 <i>Marca, tipo</i> ..... <b>A</b>		
.121	d mm 30.	..m2...	d mm 30
.122	d mm 40.	..m2...	d mm 40
.123	d mm 60.	..m2...	d mm 60
.124	d mm 80.	..m2...	d mm 80
.125	01 d mm .....	..m2...	Altri spessori
.126	fino a .129 come .125		
.130	<b>Per pareti.</b>		<b>p.pareti</b>
	01 <i>Marca, tipo</i> ..... <b>A</b>		
.131	d mm 30.	..m2...	d mm 30
.132	d mm 40.	..m2...	d mm 40
.133	d mm 60.	..m2...	d mm 60
.134	d mm 80.	..m2...	d mm 80