



TABLEAU DES CHARGES NON PONDÉRÉES MAXIMALES

Sous plancher **cloué et collé** avec liens continus
et sans plafond

 $\Delta_L \leq L/360$

Date de publication : Avril 2011 V.3

9.5"			Charge morte non pondérée: 15 lb/pi ²				Charge morte non pondérée: 30 lb/pi ²				Charge morte non pondérée: 36 lb/pi ²			
Espacement			12"	16"	19.2"	24"	12"	16"	19.2"	24"	12"	16"	19.2"	24"
Sous Plancher - CSP			5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Longueur	Séries		Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)				Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)				Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)			
8'-0"	OJ314	3x2	266	197	162	127	254	184	149	114	249	179	144	109
10'-0"			183	134	110	85	171	122	97	73	166	117	92	68
12'-0"			121	89	72	55	110	76	59	42	105	71	54	---
14'-0"			80	60	49	---	74	49	---	---	69	44	---	---
16'-0"			55	41	---	---	50	---	---	---	45	---	---	---
18'-0"	OJ418	4x2	68	51	43	---	68	51	42	---	68	50	---	---

11.875"			Charge morte non pondérée: 15 lb/pi ²				Charge morte non pondérée: 30 lb/pi ²				Charge morte non pondérée: 36 lb/pi ²			
Espacement			12"	16"	19.2"	24"	12"	16"	19.2"	24"	12"	16"	19.2"	24"
Sous Plancher - CSP			5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Longueur	Séries		Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)				Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)				Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)			
8'-0"	OJ314	3x2	281	207	171	134	268	195	158	121	263	190	153	116
10'-0"			222	163	134	105	210	151	121	92	205	146	116	87
12'-0"			163	119	97	75	150	106	84	62	145	101	79	57
14'-0"			116	84	67	51	103	71	55	---	98	66	50	---
16'-0"			85	61	48	---	73	48	---	---	68	43	---	---
18'-0"	OJ315	3x2	69	52	43	---	69	46	---	---	64	41	---	---
20'-0"	OJ415	4x2	71	53	44	---	71	53	42	---	71	50	---	---
22'-0"	OJ418	4x2	64	48	40	---	64	48	---	---	64	44	---	---

14"			Charge morte non pondérée: 15 lb/pi ²				Charge morte non pondérée: 30 lb/pi ²				Charge morte non pondérée: 36 lb/pi ²			
Espacement			12"	16"	19.2"	24"	12"	16"	19.2"	24"	12"	16"	19.2"	24"
Sous Plancher - CSP			5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Longueur	Séries		Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)				Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)				Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)			
8'-0"	OJ314	3x2	302	223	184	144	289	211	171	132	284	206	166	127
10'-0"			239	176	144	113	226	163	132	101	221	158	127	95
12'-0"			197	144	118	92	184	132	106	79	179	127	101	74
14'-0"			141	103	83	64	129	90	71	52	124	85	66	47
16'-0"			105	75	61	46	92	63	48	---	87	58	43	---
18'-0"	OJ315	3x2	98	73	58	44	89	60	46	---	84	55	41	---
20'-0"	OJ415	4x2	73	55	45	---	67	44	---	---	62	---	---	---
22'-0"	OJ415	4x2	78	58	48	---	78	55	41	---	76	50	---	---
24'-0"	OJ418	4x2	72	54	45	---	72	53	40	---	72	48	---	---
26'-0"	OJ418	4x2	57	43	---	---	57	41	---	---	57	---	---	---

16"			Charge morte non pondérée: 15 lb/pi ²				Charge morte non pondérée: 30 lb/pi ²				Charge morte non pondérée: 36 lb/pi ²			
Espacement			12"	16"	19.2"	24"	12"	16"	19.2"	24"	12"	16"	19.2"	24"
Sous Plancher - CSP			5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Longueur	Séries		Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)				Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)				Charge vive non pondérée Maximale (lb/pi ²)			
8'-0"	OJ314	3x2	342	254	209	165	330	241	197	152	325	236	192	147
10'-0"			271	200	165	129	259	188	152	117	254	183	147	112
12'-0"			224	165	135	105	211	152	123	93	206	147	118	88
14'-0"			162	118	97	75	150	106	84	62	145	101	79	57
16'-0"			121	87	71	54	108	75	58	41	103	70	53	---
18'-0"	OJ315	3x2	119	86	70	53	107	74	57	41	102	69	52	---
20'-0"	OJ315	3x2	94	67	54	40	81	55	41	---	76	50	---	---
22'-0"	OJ415	4x2	103	77	64	49	98	67	52	---	93	62	47	---
24'-0"	OJ415	4x2	81	60	50	---	78	52	---	---	73	47	---	---
26'-0"	OJ418	4x2	76	57	47	---	76	57	43	---	76	52	---	---
28'-0"	OJ418	4x2	68	51	42	---	68	51	---	---	68	46	---	---
30'-0"	OJ420	4x2	56	42	---	---	56	---	---	---	54	---	---	---

Notes :

- Les charges indiquées sont basées sur la portée c/c des solives en considérant des appuis de 1/2", à noter que les charges pourraient être plus grandes si des appuis plus grands étaient utilisés.
- La largeur minimale d'appui est de 1/2" à l'exception des charges indiquées en caractère gras dans le tableau, minimum requis du côté du panneau OSB 1/2" avec raidisseurs d'âme.** Dans certains cas, des charges vives plus élevées peuvent être calculées si la longueur d'appui est augmentée.
- La flèche sous la charge permanente est limitée à L/360 et la flèche sous la charge totale est limitée à L/240.
- La flèche sous la charge vive est limitée à L/360.
- Les charges indiquées sont calculées aux états limites et conformes aux exigences du C.N.B.C 2005 partie 9 ainsi qu'au CAN/CSA-086 et tiennent en considération le critère de vibration, section 9.23.4.2.(2) du C.N.B.C. 2005 avec un ou des liens continus au centre de la portée.
- Un sous plancher doit être fixé au dessus de la membrure supérieure des solives conformément au Code National du bâtiment du Canada
- Référez aux sections du Manuel Technique pour les lignes directrices d'installation et détails de construction