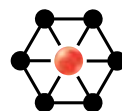




SÉRIE REVEAL
TABLIERS
ARCHITECTURAUX
CANADA



CANAM
BÂTIMENTS



SYSTÈMES DE TABLIERS DE TOIT ET DE PLANCHER

La série Reveal est une gamme de systèmes de tablier métallique qui combinent la résistance inhérente des tabliers structuraux, l'aspect esthétique d'un plafond plat et l'apparence linéaire de planches de bois. Elle offre aux professionnels du design architectural et structural différentes options de tabliers composites de toit et de plancher qui embellissent tous les espaces et conviennent à tous les usages.

AVANTAGES

- Combinaison d'esthétisme et de capacité structurale
- Capacité de longue portée libre (certifié FM)
- Résistance au feu élevée sans protection (certifié UL/ULC)
- Système de suspension sans pénétration avec grande capacité de charge
- Apparence de planches lisses et linéaires
- Dispositifs de fixation invisibles
- Propriétés acoustiques accrues
- Différentes options de peinture de finition

POLYVALENCE SANS COMPROMIS

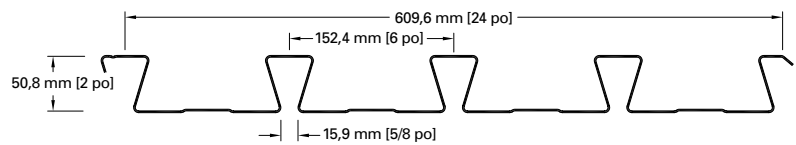
Les nombreux avantages des profilés de la série Reveal en font l'option idéale pour les types de projets suivants, notamment : terminaux d'aéroports, arénas, collèges et universités, gymnases, hôpitaux, hôtels, musées, immeubles à bureaux, écoles, complexes sportifs, cinémas, etc.



SÉRIE REVEAL RS2.0

Propriétés physiques

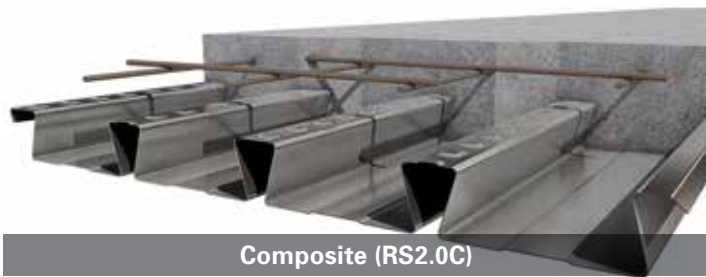
Type	Épaisseur	Poids	Module de section		Moment d'inertie	
			S+	S-	I+	I-
	po	lb/pi ²	po ³	po ³	po ⁴	po ⁴
	mm	kg/m ²	mm ³	mm ³	mm ⁴	mm ⁴
22	0,0295	2,28	0,3064	0,3118	0,4245	0,3785
	0,749	11,12	16 470	16 763	579 692	516 875
20	0,0358	2,76	0,3937	0,3850	0,5260	0,4820
	0,909	13,50	21 167	20 696	718 300	658 214
18	0,0474	3,67	0,5410	0,5228	0,7050	0,6850
	1,204	17,91	29 086	28 107	962 740	935 428
16	0,0598	4,64	0,6870	0,6740	0,9050	0,9050
	1,519	22,68	36 935	36 236	1 235 858	1 235 858



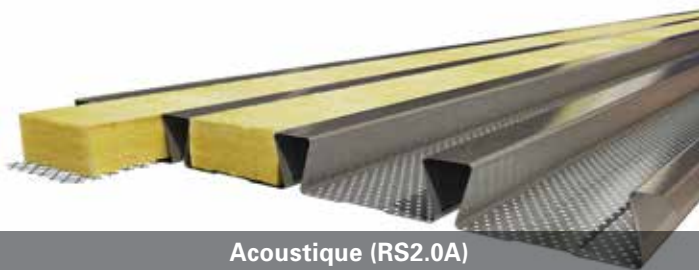
- Les propriétés sont basées sur une largeur unitaire de 1 000 mm (12 po), conformément à la norme CSA-S136-12 / AISI S100-12.
- Matériel conforme à la norme ASTM A653M, grade 40, offrant une limite d'élasticité de 275 MPa (40 ksi).
- Les modules de section sont basés sur une contrainte de flexion maximale égale à F_y . Les moments d'inertie sont basés sur une contrainte de flexion maximale égale à $0,6 F_y$.
- Communiquez avec Canam pour les versions acoustiques.



Toit (RS2.0)



Composite (RS2.0C)



Acoustique (RS2.0A)



Composite acoustique (RS2.0CA)



TABLEAUX DE CHARGES DE TOIT DE LA SÉRIE REVEAL RS2.0

Charges uniformes totales maximales – Calcul aux états limites (LSD)

Système impérial (psf)

	Type	Épaisseur (po)	PORTÉE (pi-po)														
			6' - 0"	6' - 6"	7' - 0"	7' - 6"	8' - 0"	8' - 6"	9' - 0"	9' - 6"	10' - 0"	10' - 6"	11' - 0"	11' - 6"	12' - 0"	12' - 6"	
PORTÉE SIMPLE	22	0,030	F	202	172	149	130	114	101								
			D	129	101	81	66	54	45								
	20	0,036	F	259	221	191	166	146	130	116	104						
			D	159	125	100	82	67	56	47	40						
	18	0,047	F	355	303	262	229	201	178	159	143	129					
			D	214	168	134	109	90	75	63	54	46					
	16	0,060	F	451	385	333	290	255	226	202	182	164	149	136			
			D	274	216	173	140	116	96	81	69	59	51	44			
PORTÉE DOUBLE	22	0,030	F	204	174	150	131	116	103	92	82	74					
			D	310	244	195	159	131	109	92	78	67					
	20	0,036	F	251	215	186	162	143	127	113	102	92	83	76			
			D	384	302	242	197	162	135	114	97	83	72	62			
	18	0,047	F	341	291	252	220	194	172	153	138	124	113	103	94	87	80
			D	514	405	324	263	217	181	152	130	111	96	83	73	64	57
	16	0,060	F	439	375	325	283	249	221	198	178	160	146	133	122	112	103
			D	660	519	416	338	279	232	196	166	143	123	107	94	83	73
PORTÉE TRIPLE	22	0,030	F	252	216	187	163	144	128	114	102	93	84				
			D	243	191	153	124	102	85	72	61	52	45				
	20	0,036	F	311	266	230	201	177	157	141	126	114	104	95	87		
			D	301	237	189	154	127	106	89	76	65	56	49	43		
	18	0,047	F	422	361	312	273	241	213	191	171	155	141	128	118	108	100
			D	403	317	254	206	170	142	119	102	87	75	65	57	50	45
	16	0,060	F	543	465	402	352	310	275	246	221	200	181	165	151	139	128
			D	518	407	326	265	218	182	153	130	112	97	84	74	65	57

Système métrique (kPa)

	Type	Épaisseur (mm)	PORTÉE (mm)														
			1 800	1 950	2 100	2 250	2 400	2 550	2 700	2 850	3 000	3 150	3 300	3 450	3 600	3 750	
PORTÉE SIMPLE	22	0,75	F	9,97	8,51	7,35	6,41	5,64	5,00								
			D	6,46	5,08	4,07	3,31	2,72	2,27								
	20	0,91	F	12,79	10,92	9,43	8,23	7,24	6,42	5,73	5,14						
			D	8,00	6,29	5,04	4,10	3,38	2,81	2,37	2,02						
	18	1,20	F	17,55	14,99	12,95	11,29	9,94	8,81	7,87	7,07	6,38	5,79				
			D	10,72	8,43	6,75	5,49	4,52	3,77	3,18	2,70	2,32	2,00				
	16	1,52	F	22,28	19,03	16,44	14,34	12,62	11,19	9,99	8,97	8,10	7,35	6,70	6,14		
			D	13,77	10,83	8,67	7,05	5,81	4,84	4,08	3,47	2,97	2,57	2,23	1,96		
PORTÉE DOUBLE	22	0,75	F	10,06	8,60	7,43	6,49	5,71	5,07	4,52	4,06	3,67					
			D	15,55	12,23	9,79	7,96	6,56	5,47	4,61	3,92	3,36					
	20	0,91	F	12,42	10,61	9,17	8,01	7,05	6,25	5,58	5,02	4,53	4,11	3,75			
			D	19,27	15,16	12,14	9,87	8,13	6,78	5,71	4,86	4,16	3,60	3,13			
	18	1,20	F	16,84	14,40	12,45	10,87	9,57	8,49	7,58	6,81	6,15	5,58	5,09	4,66	4,28	3,95
			D	25,83	20,32	16,27	13,23	10,90	9,09	7,65	6,51	5,58	4,82	4,19	3,67	3,23	2,86
	16	1,52	F	21,69	18,55	16,03	14,00	12,33	10,93	9,77	8,77	7,93	7,20	6,56	6,01	5,52	5,09
			D	33,16	26,08	20,88	16,98	13,99	11,66	9,83	8,35	7,16	6,19	5,38	4,71	4,14	3,67
PORTÉE TRIPLE	22	0,75	F	12,45	10,65	9,22	8,06	7,10	6,30	5,63	5,06	4,57	4,15	3,78			
			D	12,19	9,59	7,68	6,24	5,14	4,29	3,61	3,07	2,63	2,27	1,98			
	20	0,91	F	15,35	13,14	11,37	9,94	8,76	7,77	6,94	6,24	5,64	5,12	4,67	4,28		
			D	15,11	11,88	9,51	7,73	6,37	5,31	4,48	3,81	3,26	2,82	2,45	2,15		
	18	1,20	F	20,81	17,82	15,43	13,48	11,88	10,55	9,42	8,47	7,66	6,95	6,34	5,81	5,34	4,92
			D	20,25	15,92	12,75	10,37	8,54	7,12	6,00	5,10	4,37	3,78	3,29	2,88	2,53	2,24
	16	1,52	F	26,79	22,95	19,87	17,36	15,30	13,59	12,14	10,91	9,86	8,96	8,17	7,48	6,88	6,34
			D	25,99	20,44	16,37	13,31	10,96	9,14	7,70	6,55	5,61	4,85	4,22	3,69	3,25	2,87

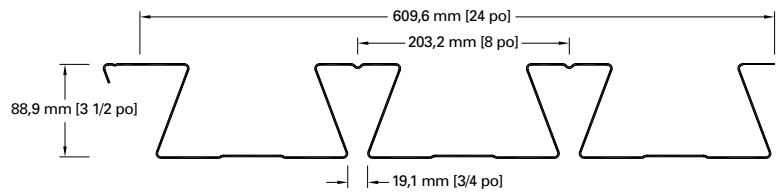
NOTES:

- Les charges aux lignes « F » indiquent celles qui sont gouvernées par la résistance du pontage tandis que celles aux lignes « D » représentent la charge uniforme qui produit une flèche de L/240 ou 25,4 mm (1 po).
- Les charges aux lignes « F » doivent être comparées aux charges maximales obtenues à l'aide des cas de chargement du CNB en prenant soin d'inclure le poids du pontage.
- Les valeurs entre parenthèses sont contrôlées par la résistance de l'âme du profilé avec des largeurs d'appui extérieures de 50,8 mm (2 po) et intérieures de 101,6 mm (4 po).
- La portée est la plus courte des deux longueurs suivantes : la distance centre à centre des supports ou la distance libre entre les supports plus une fois la profondeur du profilé.
- Les tables sont basées sur une limite d'élasticité (Fy) de 275 MPa (40 ksi).
- Communiquez avec Canam pour les versions acoustiques.

SÉRIE REVEAL RS3.5

Propriétés physiques

Type	Épaisseur	Poids	Module de section		Moment d'inertie	
			S+	S-	I+	I-
	po	lb/pi ²	po ³	po ³	po ⁴	po ⁴
	mm	kg/m ²	mm ³	mm ³	mm ⁴	mm ⁴
20	0,0358	3,34	0,8214	0,8175	1,8860	1,6345
	0,909	16,28	44 161	43 949	2 575 500	2 232 055
18	0,0474	4,42	1,1436	1,1825	2,5600	2,3300
	1,204	21,58	61 484	63 575	3 495 907	3 181 822
16	0,0598	5,61	1,4790	1,5475	3,3100	3,1300
	1,519	27,37	79 516	83 199	4 520 098	4 274 293



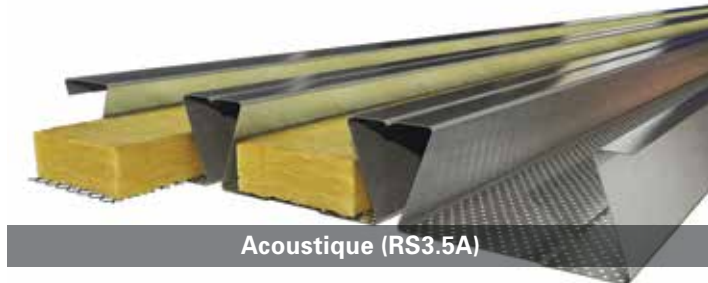
- Les propriétés sont basées sur une largeur unitaire de 1 000 mm (12 po), conformément à la norme CSA-S136-12 / AISI S100-12.
- Matériel conforme à la norme ASTM A653M, grade 40, offrant une limite d'élasticité de 275 MPa (40 ksi).
- Les modules de section sont basés sur une contrainte de flexion maximale égale à F_y .
- Les moments d'inertie sont basés sur une contrainte de flexion maximale égale à $0,6 F_y$.
- Communiquez avec Canam pour les versions acoustiques.



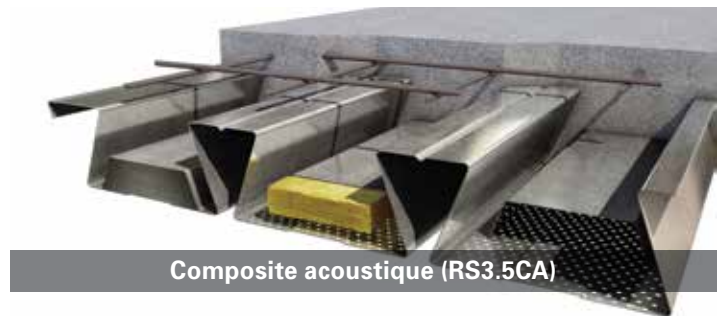
Toit (RS3.5)



Composite (RS3.5C)



Acoustique (RS3.5A)



Composite acoustique (RS3.5CA)



TABLEAUX DE CHARGES DE TOIT DE LA SÉRIE REVEAL RS3.5

Charges uniformes totales maximales – Calcul aux états limites (LSD)

Système impérial (psf)

	Type	Épaisseur (po)		PORTÉE (pi-po)												
				8' - 0"	9' - 0"	10' - 0"	11' - 0"	12' - 0"	13' - 0"	14' - 0"	15' - 0"	16' - 0"	17' - 0"	18' - 0"	19' - 0"	
PORTÉE SIMPLE	20	0,036	F	(222)	(197)	(178)	(160)	135	115	99						
			D	241	169	123	93	71	56	45						
	18	0,047	F	(392)	333	271	224	189	161	139	121	107				
			D	327	230	167	126	97	76	61	50	41				
	16	0,060	F	544	432	351	290	244	209	180	157	138	122			
			D	423	297	217	163	125	99	79	64	53	44			
PORTÉE DOUBLE	20	0,036	F	(189)	(168)	(152)	(138)	(126)	114	98	86	76				
			D	581	408	297	223	172	135	108	88	73				
	18	0,047	F	(315)	(280)	(252)	(229)	194	166	143	125	110	97	87	78	
			D	788	553	403	303	233	184	147	120	99	82	69	59	
	16	0,060	F	(478)	(425)	364	302	254	217	188	164	144	128	114	102	
			D	1 019	716	522	392	302	237	190	155	127	106	89	76	
PORTÉE TRIPLE	20	0,036	F	(215)	(191)	(172)	(157)	(144)	(132)							
			D	455	320	233	175	135	106							
	18	0,047	F	(357)	(318)	(286)	(260)	(238)	206							
			D	618	434	316	238	183	144							
	16	0,060	F	(543)	(483)	(435)	374	316	270							
			D	799	561	409	307	237	186							

Système métrique (kPa)

	Type	Épaisseur (mm)		PORTÉE (mm)											
				2 500	2 800	3 100	3 400	3 700	4 000	4 300	4 600	4 900	5 200	5 500	5 800
PORTÉE SIMPLE	20	0,91	F	(10,37)	(9,25)	(8,36)	7,45	6,31	5,41	4,69					
			D	10,71	7,62	5,62	4,26	3,30	2,61	2,10					
	18	1,20	F	(18,32)	15,31	12,53	10,44	8,83	7,57	6,56	5,73	5,06			
			D	14,53	10,35	7,62	5,78	4,48	3,55	2,86	2,33	1,93			
	16	1,52	F	24,82	19,86	16,24	13,53	11,44	9,80	8,49	7,42	6,55	5,82		
			D	18,79	13,38	9,86	7,47	5,80	4,59	3,69	3,02	2,50	2,09		
PORTÉE DOUBLE	20	0,91	F	(8,85)	(7,90)	(7,13)	(6,50)	(5,98)	5,35	4,64	4,06	3,59			
			D	25,79	18,36	13,53	10,25	7,96	6,30	5,07	4,14	3,43			
	18	1,20	F	(14,69)	(13,11)	(11,85)	(10,72)	9,08	7,78	6,75	5,90	5,21	4,63	4,14	3,73
			D	35,01	24,92	18,36	13,92	10,80	8,55	6,88	5,62	4,65	3,89	3,29	2,80
	16	1,52	F	(22,33)	(19,94)	16,86	14,06	11,90	10,20	8,84	7,74	6,83	6,07	5,43	4,88
			D	45,27	32,22	23,74	18,00	13,96	11,05	8,90	7,27	6,01	5,03	4,25	3,63
PORTÉE TRIPLE	20	0,91	F	(10,05)	(8,98)	(8,11)	(7,39)	(6,79)	(6,28)						
			D	20,22	14,39	10,60	8,04	6,24	4,94						
	18	1,20	F	(16,69)	(14,90)	(13,46)	(12,27)	(11,25)	9,66						
			D	27,44	19,53	14,39	10,91	8,46	6,70						
	16	1,52	F	(25,38)	(22,66)	(20,47)	17,43	14,77	12,68						
			D	35,48	25,25	18,61	14,10	10,94	8,66						

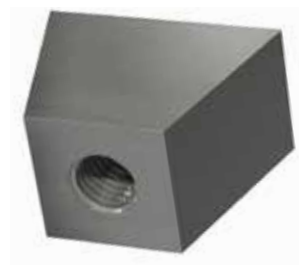
NOTES:

- Les charges aux lignes « F » indiquent celles qui sont gouvernées par la résistance du pontage tandis que celles aux lignes « D » représentent la charge uniforme qui produit une flèche de L/240 ou 25,4 mm (1 po).
- Les charges aux lignes « F » doivent être comparées aux charges maximales obtenues à l'aide des cas de chargement du CNB en prenant soin d'inclure le poids du pontage.
- Les valeurs entre parenthèses sont contrôlées par la résistance de l'âme du profilé avec des largeurs d'appui extérieures de 50,8 mm (2 po) et intérieures de 101,6 mm (4 po).
- La portée est la plus courte des deux longueurs suivantes : la distance centre à centre des supports ou la distance libre entre les supports plus une fois la profondeur du profilé.
- Les tables sont basées sur une limite d'élasticité (Fy) de 275 MPa (40 ksi).
- Communiquez avec Canam pour les versions acoustiques.

ANCRAGES REVEAL LOK

Les nervures en queue d'aronde des profilés de la série Reveal offrent une façon simple, abordable et permanente de suspendre des plafonds, de la tuyauterie, des conduits et d'autres composants mécaniques et utilitaires. Les deux modèles d'ancrages Reveal LOK offerts sont insérés parallèlement aux nervures et peuvent être placés de manière continue à chacune des cannelures sur toute la largeur des profilés. Il est possible d'acheter et d'installer ces ancres au besoin, et de les déplacer, les retirer et les réutiliser à tout moment pendant la durée de vie du bâtiment.

Ancrage Reveal LOK RL2.0



Ancrage Reveal LOK RL3.5





CONSTRUIRE AUTREMENT

Avec plus de 50 ans d'expérience, Canam est parvenu à concevoir un processus de construction accéléré à haute fiabilité, qui s'adapte à tous vos projets commerciaux, industriels, institutionnels ou multirésidentiels. Structures, planchers, murs ou enveloppes de bâtiment en acier, nos solutions de construction sont avant tout axées sur la simplicité, pour des chantiers sans surprises.



1 866 466-8769

www.canam-construction.com/reveal

Canam, Hambro, Murox, ainsi que tous les logos identifiant les activités de Canam Bâtiments et Structures inc. sont des marques de commerce de Canam Bâtiments et Structures inc.

©Canam Bâtiments et Structures inc. 2016-2018
Mise à jour 11/2018
Imprimé au Canada