STEICO*joist*

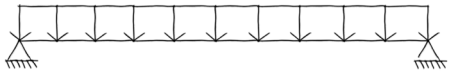
Les poutres STEICO allient légèreté et un rendement énergétique élevé. Elles se composent d'une âme constituée de panneaux de fibre de bois durs reliant deux membrures. Les membrures sont en bois résineux séchés, triés à la machine, et aboutés, ou en lamibois *LVL R*. Ce procédé est garant de qualité et de solidité.

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Solives à une travée en poutre en I

Données de calculs:

- Charges d'exploitation = 150 daN/m²
- Entraxe = **420** mm
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/350
- Critère vibratoire pris en compte
- Charges de cloisons = 50 daN/m²
- **Classe de service 1**



Section	Charges permanentes en daN/m²			
	60	**90**	**120**	**180**
SJ45/200	3,63	3,54	3,46	3,29
SJ45/220	3,94	3,84	3,75	3,56
SJ45/240	4,24	4,14	4,04	3,81
SJ45/300	5,08	4,97	4,72	4,35
SJ45/360	5,75	5,53	5,25	4,84
SJ60/200	3,96	3,86	3,77	3,58
SJ60/220	4,3	4,19	4,09	3,87
SJ60/240	4,62	4,5	4,4	4,08
SJ60/300	5,53	5,32	5,05	4,65
SJ60/360	6,13	5,91	5,61	5,18
SJ60/400	6,51	6,27	5,96	5,5
SJ60/500	7,37	7,1	6,75	6,24
SJ90/200	4,46	4,35	4,24	4,03
SJ90/220	4,84	4,72	4,6	4,27
SJ90/240	5,2	5,08	4,87	4,47
SJ90/300	6,02	5,84	5,55	5,13
SJ90/360	6,71	6,48	6,16	5,7
SJ90/400	7,12	6,88	6,54	6,05
SJ90/500	8,05	7,77	7,39	6,84

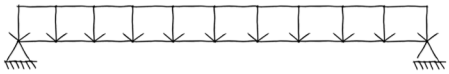
Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Solives à une travée en poutre en I

Données de calculs:

- Charges d'exploitation = 150 daN/m²
- Entraxe = **500** mm
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/350
- Critère vibratoire pris en compte
- Charges de cloisons = 50 daN/m²
- **Classe de service 1**



Section	Charges permanentes en daN/m²			
	60	**90**	**120**	**180**
SJ45/200	3,41	3,32	3,24	3,07
SJ45/220	3,7	3,6	3,51	3,34
SJ45/240	3,98	3,88	3,79	3,6
SJ45/300	4,78	4,66	4,53	4,17
SJ45/360	5,51	5,31	5,04	4,64
SJ60/200	3,71	3,62	3,53	3,35
SJ60/220	4,03	3,93	3,83	3,64
SJ60/240	4,34	4,23	4,12	3,91
SJ60/300	5,2	5,08	4,85	4,47
SJ60/360	5,92	5,68	5,39	4,97
SJ60/400	6,28	6,03	5,72	5,28
SJ60/500	7,11	6,83	6,48	5,98
SJ90/200	4,18	4,07	3,97	3,78
SJ90/220	4,54	4,42	4,31	4,09
SJ90/240	4,89	4,76	4,64	4,32
SJ90/300	5,84	5,62	5,33	4,92
SJ90/360	6,48	6,23	5,92	5,47
SJ90/400	6,87	6,61	6,28	5,8
SJ90/500	7,76	7,47	7,1	6,57

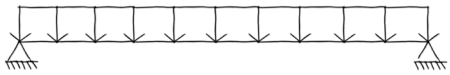
Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Solives à une travée en poutre en I

Données de calculs:

- Charges d'exploitation = 150 daN/m²
- Entraxe = **625** mm
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/350
- Critère vibratoire pris en compte
- Charges de cloisons = 50 daN/m²
- **Classe de service 1**



Section	Charges permanentes en daN/m²			
	60	**90**	**120**	**180**
SJ45/200	3,13	3,05	2,97	2,82
SJ45/220	3,4	3,31	3,23	3,06
SJ45/240	3,66	3,57	3,48	3,3
SJ45/300	4,41	4,3	4,19	3,95
SJ45/360	5,1	4,98	4,77	4,4
SJ60/200	3,41	3,32	3,23	3,07
SJ60/220	3,71	3,61	3,51	3,34
SJ60/240	3,99	3,89	3,79	3,6
SJ60/300	4,8	4,67	4,56	4,23
SJ60/360	5,55	5,39	5,11	4,71
SJ60/400	6,03	5,72	5,42	5
SJ60/500	6,83	6,48	6,15	5,2
SJ90/200	3,84	3,73	3,63	3,45
SJ90/220	4,18	4,06	3,95	3,75
SJ90/240	4,5	4,37	4,26	4,05
SJ90/300	5,4	5,26	5,06	4,66
SJ90/360	6,22	5,92	5,62	5,18
SJ90/400	6,59	6,28	5,96	5,35
SJ90/500	7,46	7,1	6,75	5,59

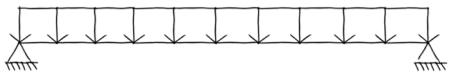
Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Solives à une travée en poutre en I

Données de calculs:

- Charges d'exploitation = 150 daN/m²
- Entraxe = **420** mm
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/350
- Critère vibratoire pris en compte
- Charges de cloisons = 50 daN/m²
- **Classe de service 2**



Section	Charges permanentes en daN/m²			
	60	**90**	**120**	**180**
SJ45/200	3,47	3,37	3,27	2,94
SJ45/220	3,77	3,66	3,55	3,37
SJ45/240	4,06	3,94	3,83	3,64
SJ45/300	4,87	4,73	4,61	4,35
SJ45/360	5,63	5,48	5,25	4,63
SJ60/200	3,78	3,67	3,56	3,32
SJ60/220	4,11	3,98	3,87	3,67
SJ60/240	4,42	4,29	4,17	3,95
SJ60/300	5,3	5,15	5,01	4,59
SJ60/360	6,13	5,91	5,61	4,81
SJ60/400	6,51	6,27	5,96	4,94
SJ60/500	7,37	7,1	6,72	5,06
SJ90/200	4,25	4,12	4	3,66
SJ90/220	4,62	4,48	4,35	3,97
SJ90/240	4,97	4,82	4,68	4,26
SJ90/300	5,96	5,79	5,55	4,86
SJ90/360	6,71	6,48	6,16	5,08
SJ90/400	7,12	6,88	6,54	5,2
SJ90/500	8,05	7,77	7,16	5,42

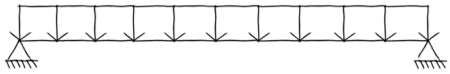
Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Solives à une travée en poutre en I

Données de calculs:

- Charges d'exploitation = 150 daN/m²
- Entraxe = **500** mm
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/350
- Critère vibratoire pris en compte
- Charges de cloisons = 50 daN/m²
- **Classe de service 2**



Section	Charges permanentes en daN/m²			
	60	**90**	**120**	**180**
SJ45/200	3,26	3,15	3,06	2,49
SJ45/220	3,53	3,42	3,33	3
SJ45/240	3,81	3,69	3,59	3,24
SJ45/300	4,58	4,44	4,32	3,72
SJ45/360	5,3	5,14	5	3,92
SJ60/200	3,54	3,43	3,33	2,81
SJ60/220	3,85	3,73	3,62	3,15
SJ60/240	4,14	4,01	3,9	3,39
SJ60/300	4,98	4,83	4,69	3,88
SJ60/360	5,76	5,59	5,39	4,07
SJ60/400	6,25	6,03	5,58	4,18
SJ60/500	7,11	6,83	5,72	4,29
SJ90/200	3,98	3,85	3,73	3,09
SJ90/220	4,33	4,19	4,06	3,36
SJ90/240	4,66	4,51	4,38	3,61
SJ90/300	5,6	5,43	5,27	4,12
SJ90/360	6,47	6,23	5,73	4,31
SJ90/400	6,87	6,61	5,86	4,41
SJ90/500	7,76	7,29	6,1	4,6

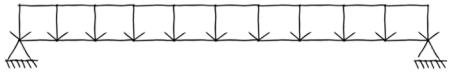
Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Solives à une travée en poutre en I

Données de calculs:

- Charges d'exploitation = 150 daN/m²
- Entraxe = **625** mm
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/350
- Critère vibratoire pris en compte
- Charges de cloisons = 50 daN/m²
- **Classe de service 2**

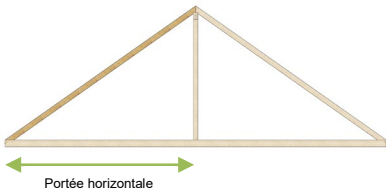


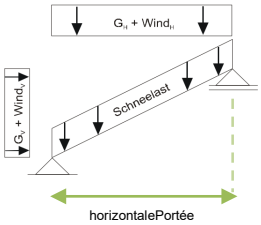
Section	Charges permanentes en daN/m²			
	60	**90**	**120**	**180**
SJ45/200	2,99	2,89	2,68	2
SJ45/220	3,25	3,14	3,05	2,41
SJ45/240	3,5	3,39	3,29	2,6
SJ45/300	4,21	4,08	3,97	2,99
SJ45/360	4,88	4,74	4,23	3,15
SJ60/200	3,25	3,14	3,03	2,27
SJ60/220	3,53	3,42	3,31	2,53
SJ60/240	3,81	3,68	3,57	2,73
SJ60/300	4,58	4,44	4,19	3,12
SJ60/360	5,31	5,14	4,39	3,28
SJ60/400	5,77	5,43	4,51	3,37
SJ60/500	6,53	5,56	4,63	3,47
SJ90/200	3,64	3,52	3,34	2,49
SJ90/220	3,97	3,84	3,62	2,71
SJ90/240	4,28	4,14	3,89	2,91
SJ90/300	5,15	4,98	4,44	3,32
SJ90/360	5,96	5,57	4,64	3,48
SJ90/400	6,48	5,71	4,76	3,57
SJ90/500	7,03	5,94	4,96	3,72

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Chevrons à une travée en poutre en I





Données de calculs:

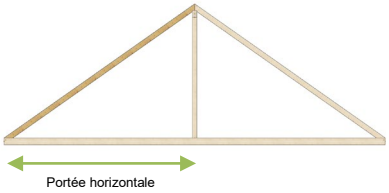
- Poids propres = 110 daN/m²
- Entraxe = 600mm
- Classe de service 2
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=45 daN/m², Sad=100 daN/m²** (correspond à la zone **A2**)
- Altitude 200m

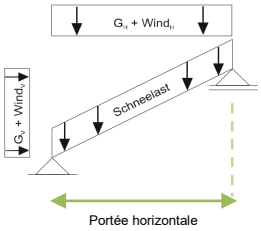
Section	Pente de toit		
	0°-20°	**21°-35°**	**35°-50°**
SJ45/200	3,85	3,53	2,99
SJ45/220	4,17	3,82	3,24
SJ45/240	4,49	4,11	3,48
SJ45/300	5,38	4,93	4,17
SJ45/360	6,21	5,69	4,81
SJ60/200	4,20	3,85	3,27
SJ60/220	4,56	4,18	3,54
SJ60/240	4,90	4,49	3,80
SJ60/300	5,87	5,37	4,55
SJ60/360	6,77	6,20	5,25
SJ60/400	7,08	6,73	5,69
SJ60/500	7,23	7,22	6,74
SJ90/200	4,75	4,36	3,70
SJ90/220	5,15	4,72	4,01
SJ90/240	5,53	5,08	4,30
SJ90/300	6,62	6,07	5,14
SJ90/360	7,23	7,00	5,93
SJ90/400	7,41	7,41	6,43
SJ90/500	7,69	7,69	7,60

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Chevrons à une travée en poutre en I





Données de calculs:

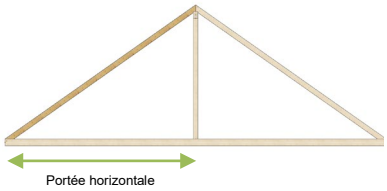
- Poids propres = 110 daN/m²
- Entraxe = 600mm
- Classe de service 2
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=55 daN/m², Sad=135 daN/m²** (correspond à la zone **B2**)
- Altitude 200m

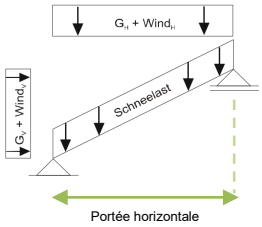
Section	Pente de toit		
	0°-20°	**21°-35°**	**35°-50°**
SJ45/200	3,85	3,53	2,98
SJ45/220	4,17	3,82	3,23
SJ45/240	4,49	4,11	3,47
SJ45/300	5,38	4,93	4,16
SJ45/360	6,21	5,69	4,80
SJ60/200	4,20	3,85	3,26
SJ60/220	4,56	4,18	3,53
SJ60/240	4,90	4,49	3,79
SJ60/300	5,87	5,37	4,54
SJ60/360	6,77	6,20	5,23
SJ60/400	7,08	6,73	5,68
SJ60/500	7,23	7,22	6,72
SJ90/200	4,75	4,36	3,69
SJ90/220	5,15	4,72	4,00
SJ90/240	5,53	5,08	4,29
SJ90/300	6,62	6,07	5,13
SJ90/360	7,23	7,00	5,91
SJ90/400	7,41	7,41	6,41
SJ90/500	7,69	7,69	7,58

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Chevrons à une travée en poutre en I





Données de calculs:

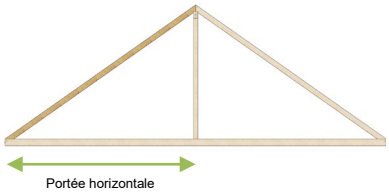
- Poids propres = 110 daN/m²
- Entraxe = 600mm
- Classe de service 2
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=65 daN/m², Sad=135 daN/m²** (correspond à la zone **C2**)
- Altitude 200m

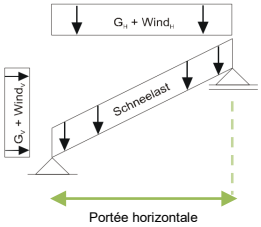
Section	Pente de toit		
	0°-20°	**21°-35°**	**35°-50°**
SJ45/200	3,85	3,52	2,97
SJ45/220	4,17	3,81	3,22
SJ45/240	4,48	4,10	3,46
SJ45/300	5,37	4,91	4,14
SJ45/360	6,21	5,67	4,78
SJ60/200	4,20	3,84	3,25
SJ60/220	4,55	4,17	3,52
SJ60/240	4,89	4,48	3,78
SJ60/300	5,86	5,36	4,52
SJ60/360	6,77	6,19	5,22
SJ60/400	7,08	6,71	5,66
SJ60/500	7,23	7,23	6,71
SJ90/200	4,74	4,34	3,68
SJ90/220	5,14	4,71	3,98
SJ90/240	5,53	5,06	4,28
SJ90/300	6,62	6,05	5,12
SJ90/360	7,23	6,98	5,90
SJ90/400	7,41	7,41	6,39
SJ90/500	7,69	7,69	7,55

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Chevrons à une travée en poutre en I





Données de calculs:

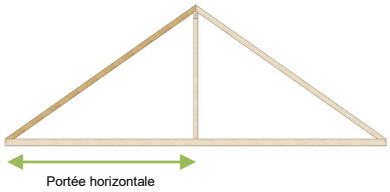
- Poids propres = 110 daN/m²
- Entraxe = 600mm
- Classe de service 2
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=90 daN/m², Sad=180 daN/m²** (correspond à la zone **D**)
- Altitude 200m

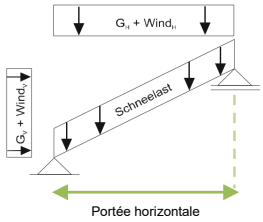
Section	Pente de toit		
	0°-20°	**21°-35°**	**35°-50°**
SJ45/200	3,76	3,46	2,95
SJ45/220	4,08	3,75	3,19
SJ45/240	4,39	4,04	3,44
SJ45/300	5,26	4,84	4,11
SJ45/360	6,08	5,59	4,75
SJ60/200	4,11	3,78	3,22
SJ60/220	4,45	4,10	3,49
SJ60/240	4,79	4,41	3,75
SJ60/300	5,74	5,28	4,49
SJ60/360	6,62	6,09	5,18
SJ60/400	7,08	6,61	5,62
SJ60/500	7,23	7,23	6,66
SJ90/200	4,62	4,28	3,65
SJ90/220	5,02	4,64	3,95
SJ90/240	5,39	4,99	4,25
SJ90/300	6,46	5,96	5,07
SJ90/360	7,24	6,88	5,85
SJ90/400	7,41	7,40	6,34
SJ90/500	7,69	7,69	7,49

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Chevrons à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Poids propres = 110 daN/m²
- Entraxe = 600mm
- Classe de service 2
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=325 daN/m², Sad= 0daN/m²** (correspond à la zone **E**)
- Altitude 900m

Section	Pente de toit		
	0°-20°	**21°-35°**	**35°-50°**
SJ45/200	3,02	2,84	2,54
SJ45/220	3,27	3,08	2,75
SJ45/240	3,52	3,32	2,96
SJ45/300	4,23	3,98	3,55
SJ45/360	4,9	4,61	4,10
SJ60/200	3,29	3,10	2,77
SJ60/220	3,57	3,37	3,00
SJ60/240	3,84	3,62	3,23
SJ60/300	4,61	4,34	3,87
SJ60/360	5,33	5,02	4,47
SJ60/400	5,79	5,45	4,85
SJ60/500	6,63	6,47	5,75
SJ90/200	3,71	3,50	3,13
SJ90/220	4,03	3,80	3,39
SJ90/240	4,33	4,09	3,65
SJ90/300	5,2	4,90	4,37
SJ90/360	6,01	5,66	5,04
SJ90/400	6,52	6,14	5,46
SJ90/500	7,15	7,27	6,47

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

STEICO*LVL*

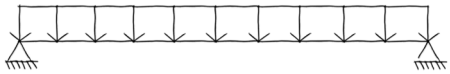
Le lamibois STEICO *LVL* est constitué de plusieurs couches de pin et d'épicéa collées entre elles, et fait partie des matériaux de construction les plus solides. STEICO LVL ouvre de nouvelles perspectives pour les bâtiments de grandes portées tels que les salles omnisports, les bâtiments agricoles ou industriels. Sa très grande résistance, ses formats, son coût réduit en font un produit particulièrement adapté aux grandes portées et aux reprises d'efforts importants.

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Solives à une travée en LVL

Données de calculs:

- Charges d'exploitation = 150 daN/m²
- Entraxe = 600mm
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/350
- Critère vibratoire pris en compte
- Charges de cloisons = 50 daN/m²
- **Classe de service 1**



Section de LVL	Charges permanentes en daN/m²			
	60	**90**	**120**	**180**
39/200	3,42	3,36	3,28	3,11
39/220	3,76	3,68	3,61	3,42
39/240	4,09	4,01	3,94	3,65
39/300	5,10	4,91	4,66	4,31
45/200	3,59	3,51	3,45	3,27
45/220	3,94	3,86	3,79	3,54
45/240	4,29	4,21	4,09	3,78
45/300	5,35	5,08	4,82	4,46
45/360	6,18	5,80	5,51	5,10
45/400	6,66	6,26	5,95	5,51
75/200	4,24	4,16	4,03	3,73
75/220	4,66	4,55	4,32	4,00
75/240	5,07	4,84	4,61	4,26
75/300	6,04	5,69	5,42	5,02
75/360	6,87	6,48	6,18	5,73
75/400	7,39	6,98	6,66	6,19
90/200	4,50	4,41	4,20	3,89
90/220	4,94	4,59	4,50	4,17
90/240	5,36	4,88	4,80	4,45
90/300	6.27	5.91	5.64	5.23
90/360	7.11	6.72	6.42	5.97
90/400	7.65	7.24	6.92	6.44

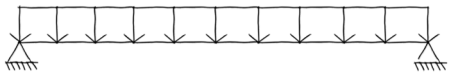
Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Solives à une travée en LVL

Données de calculs:

- Charges d'exploitation = 150 daN/m²
- Entraxe = 600mm
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/350
- Critère vibratoire pris en compte
- Charges de cloisons = 50 daN/m²
- **Classe de service 2**

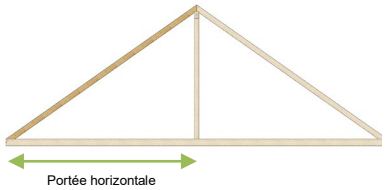


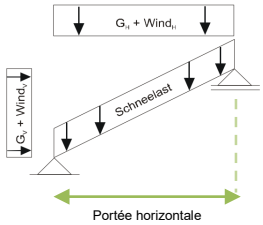
Section de LVL	Charges permanentes en daN/m²			
	60	**90**	**120**	**180**
39/200	3,30	3,22	3,14	3,00
39/220	3,62	3,54	3,46	3,30
39/240	3,95	3,86	3,77	3,60
39/300	4,92	4,81	4,66	4,31
45/200	3,46	3,38	3,30	3,16
45/220	3,80	3,71	3,64	3,47
45/240	4,14	4,05	3,96	3,78
45/300	5,16	5,04	4,82	4,46
45/360	6,17	5,80	5,51	5,10
45/400	6,66	6,26	5,95	5,51
75/200	4,10	4,00	3,92	3,73
75/220	4,50	4,39	4,30	4,00
75/240	4,90	4,79	4,61	4,26
75/300	6,04	5,69	5,42	5,02
75/360	6,87	6,48	6,18	5,73
75/400	7,39	6,98	6,66	6,19
90/200	4,34	4,24	4,15	3,89
90/220	4,76	4,66	4,50	4,17
90/240	5,18	5,04	4,80	4,45
90/300	6.27	5.91	5.64	5.23
90/360	7.11	6.72	6.42	5.97
90/400	7.65	7.24	6.92	6.44

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Chevrons à une travée en LVL





Données de calculs:

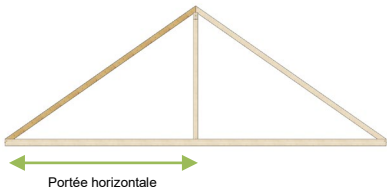
- Poids propres= 110 daN/m²
- Entraxe= 600mm
- Classe de service 2
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=45 daN/m², Sad=100 daN/m²** (correspond à la zone **A2**)
- Altitude 200m

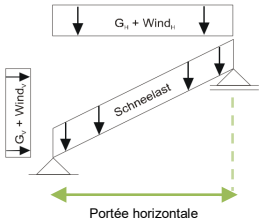
Section de LVL	Pente de toit		
	0°-20°	**21°-35°**	**35°-50°**
39/200	4,05	3,70	3,12
39/220	4,45	4,07	3,43
39/240	4,85	4,43	3,74
39/300	6,04	5,52	4,66
45/200	4,25	3,88	3,27
45/220	4,67	4,26	3,60
45/240	5,08	4,64	3,92
45/300	6,33	5,78	4,88
45/360	7,56	6,91	5,83
45/400	8,37	7,65	6,46
75/200	5,00	4,57	3,85
75/220	5,49	5,02	4,23
75/240	5,98	5,46	4,60
75/300	7,42	6,77	5,71
75/360	8,83	8,07	6,80
75/400	9,75	8,92	7,51
90/200	5,30	4,84	4,08
90/220	5,81	5,31	4,47
90/240	6,32	5,77	4,87
90/300	7.83	7.15	6.03
90/360	9.31	8.51	7.14
90/400	10.26	9.37	7.87

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Chevrons à une travée en LVL





Données de calculs:

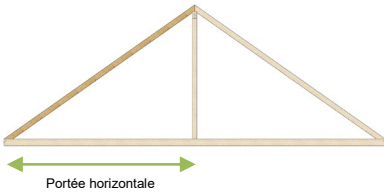
- Poids propres= 110 daN/m²
- Entraxe= 600mm
- Classe de service 2
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=55 daN/m², Sad=135 daN/m²** (correspond à la zone **B2**)
- Altitude 200m

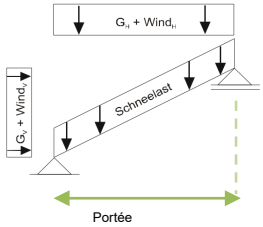
Section de LVL	Pente de toit		
	0°-20°	**21°-35°**	**35°-50°**
39/200	4,05	3,70	3,11
39/220	4,45	4,07	3,42
39/240	4,85	4,43	3,73
39/300	6,04	5,52	4,65
45/200	4,25	3,88	3,26
45/220	4,67	4,26	3,59
45/240	5,08	4,64	3,91
45/300	6,33	5,78	4,86
45/360	7,56	6,91	5,81
45/400	8,37	7,65	6,44
75/200	5,00	4,57	3,84
75/220	5,49	5,02	4,22
75/240	5,98	5,46	4,59
75/300	7,42	6,77	5,70
75/360	8,83	8,07	6,78
75/400	9,75	8,92	7,48
90/200	5,30	4,84	4,07
90/220	5,81	5,31	4,46
90/240	6,32	5,77	4,85
90/300	7.83	7.15	6.01
90/360	9.31	8.51	7.12
90/400	10.26	9.37	7.84

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO.www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Chevrons à une travée en LVL





Données de calculs:

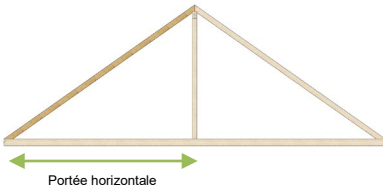
- Poids propres= 110 daN/m²
- Entraxe= 600mm
- Classe de service 2
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=65 daN/m², Sad=135 daN/m²** (correspond à la zone **C2**)
- Altitude 200m

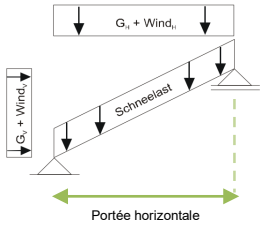
Section de LVL	Pente de toit		
	0°-20°	**21°-35°**	**35°-50°**
39/200	4,05	3,69	3,10
39/220	4,45	4,06	3,41
39/240	4,85	4,42	3,72
39/300	6,04	5,51	4,63
45/200	4,24	3,87	3,25
45/220	4,66	4,25	3,57
45/240	5,08	4,63	3,89
45/300	6,32	5,77	4,85
45/360	7,55	6,89	5,80
45/400	8,37	7,63	6,42
75/200	5,00	4,56	3,83
75/220	5,49	5,00	4,21
75/240	5,97	5,44	4,58
75/300	7,41	6,76	5,68
75/360	8,83	8,05	6,75
75/400	9,75	8,90	7,45
90/200	5,29	4,82	4,06
90/220	5,80	5,29	4,45
90/240	6,31	5,76	4,84
90/300	7.82	7.13	5.98
90/360	9.30	8.48	7.09
90/400	10.25	9.34	7.82

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Chevrons à une travée en LVL





Données de calculs:

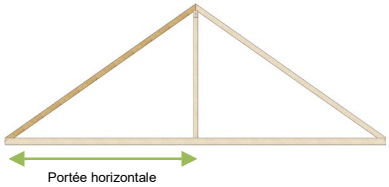
- Poids propres= 110 daN/m²
- Entraxe= 600mm
- Classe de service 2
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=90 daN/m², Sad=180 daN/m²** (correspond à la zone **D**)
- Altitude 200m

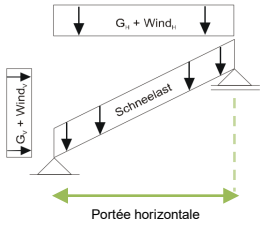
Section de LVL	Pente de toit		
	0°-20°	**21°-35°**	**35°-50°**
39/200	3,96	3,64	3,08
39/220	4,35	4,00	3,39
39/240	4,74	4,35	3,69
39/300	5,91	5,43	4,60
45/200	4,15	3,81	3,23
45/220	4,56	4,19	3,55
45/240	4,97	4,56	3,87
45/300	6,19	5,68	4,82
45/360	7,40	6,79	5,76
45/400	8,20	7,52	6,38
75/200	4,90	4,49	3,81
75/220	5,37	4,93	4,18
75/240	5,85	5,37	4,55
75/300	7,25	6,66	5,63
75/360	8,61	7,91	6,69
75/400	9,50	8,73	7,38
90/200	5,19	4,76	4,03
90/220	5,69	5,22	4,42
90/240	6,18	5,68	4,80
90/300	7.63	7..01	5.93
90/360	9.05	8.31	7.03
90/400	9.97	9.16	7.75

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM HORIZONTALE ENTRE APPUIS

Chevrons à une travée en LVL





Données de calculs:

- Poids propres= 110 daN/m²
- Entraxe= 600mm
- Classe de service 2
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=325 daN/m², Sad=0 daN/m²** (correspond à la zone **E**)
- Altitude 900m

Section de LVL	Pente de toit		
	0°-20°	**21°-35°**	**35°-50°**
39/200	3,21	3,01	2,67
39/220	3,51	3,31	2,94
39/240	3,85	3,61	3,20
39/300	4,80	4,50	3,99
45/200	3,37	3,16	2,80
45/220	3,71	3,48	3,08
45/240	4,04	3,79	3,35
45/300	5,04	4,72	4,18
45/360	6,02	5,64	4,99
45/400	6,68	6,26	5,53
75/200	3,99	3,74	3,30
75/220	4,38	4,11	3,63
75/240	4,78	4,47	3,95
75/300	5,94	5,56	4,90
75/360	7,08	6,63	5,84
75/400	7,84	7,33	6,46
90/200	4,23	3,96	3,50
90/220	4,65	4,35	3,84
90/240	5,06	4,73	4,18
90/300	6.28	5.88	5.18
90/360	7.49	7.00	6.17
90/400	8.28	7.74	6.82

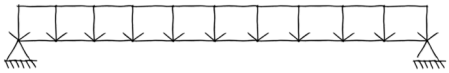
Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

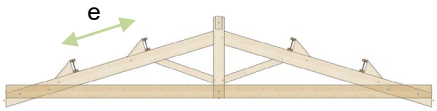
STEICO*joist*

Les poutres STEICO allient légèreté et un rendement énergétique élevé. Elles se composent d'une âme constituée de panneaux de fibre de bois durs reliant deux membrures. Les membrures sont en bois résineux séchés, triés à la machine, et aboutés, ou en lamibois *LVL R*. Ce procédé est garant de qualité et de solidité.

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=45 daN/m², Sad=100 daN/m²** (correspond à la zone **A2**)
- Pente de toiture **entre 3 et 10°**
- Altitude 200m

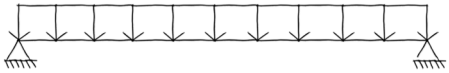
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	4,68	4,24	3,92	3,47
SJ60/220	5,06	4,59	4,24	3,76
SJ60/240	5,43	4,92	4,55	4,03
SJ60/300	6,47	5,87	5,44	4,60
SJ60/360	7,45	6,76	5,70	4,82
SJ60/400	8,06	7,16	5,84	4,94
SJ60/500	9,44	7,31	5,98	5,06
SJ90/200	5,25	4,76	4,36	3,69
SJ90/220	5,68	5,15	4,71	3,99
SJ90/240	6,10	5,53	5,06	4,28
SJ90/300	7,26	6,59	5,74	4,86
SJ90/360	8,35	7,32	5,99	5,07
SJ90/400	9,04	7,48	6,12	5,19
SJ90/500	9,95	7,75	6,36	5,40

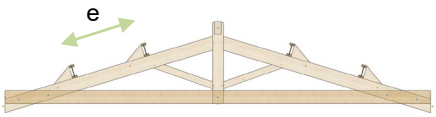
* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=45 daN/m², Sad=100 daN/m²** (correspond à la zone **A2**)
- Pente de toiture **entre 10 et 20°**
- Altitude 200m

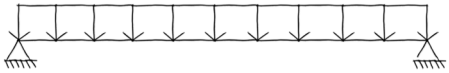
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	4,70	4,26	3,94	3,52
SJ60/220	5,09	4,61	4,26	3,81
SJ60/240	5,46	4,95	4,57	4,09
SJ60/300	6,51	5,90	5,47	4,66
SJ60/360	7,48	6,80	5,77	4,88
SJ60/400	8,11	7,27	5,92	5,01
SJ60/500	9,56	7,41	6,06	5,13
SJ90/200	5,28	4,78	4,41	3,74
SJ90/220	5,71	5,18	4,78	4,04
SJ90/240	6,13	5,56	5,13	4,34
SJ90/300	7,30	6,63	5,82	4,92
SJ90/360	8,40	7,42	6,07	5,14
SJ90/400	9,09	7,59	6,21	5,26
SJ90/500	10,08	7,86	6,45	5,47

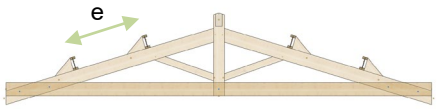
* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=45 daN/m², Sad=100 daN/m²** (correspond à la zone **A2**)
- Pente de toiture **35°**
- Altitude 200m

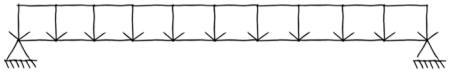
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	5,03	4,56	4,22	3,95
SJ60/220	5,44	4,93	4,56	4,28
SJ60/240	5,83	5,29	4,90	4,59
SJ60/300	6,95	6,31	5,85	5,48
SJ60/360	7,99	7,27	6,73	5,84
SJ60/400	8,65	7,87	7,09	5,99
SJ60/500	10,21	8,88	7,25	6,13
SJ90/200	5,65	5,12	4,74	4,43
SJ90/220	6,11	5,54	5,13	4,80
SJ90/240	6,56	5,95	5,50	5,16
SJ90/300	7,80	7,09	6,57	5,89
SJ90/360	8,97	8,16	7,27	6,15
SJ90/400	9,71	8,84	7,44	6,30
SJ90/500	11,43	9,42	7,72	6,55

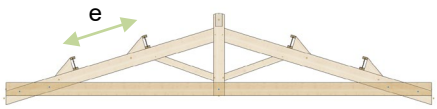
* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=55 daN/m², Sad=135 daN/m²** (correspond à la zone **B2**)
- Pente de toiture **entre 3 et 10°**
- Altitude 200m

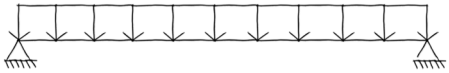
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	4,68	4,24	3,92	3,47
SJ60/220	5,06	4,59	4,24	3,76
SJ60/240	5,43	4,92	4,55	4,03
SJ60/300	6,47	5,87	5,44	4,60
SJ60/360	7,45	6,76	5,70	4,82
SJ60/400	8,06	7,16	5,84	4,94
SJ60/500	9,44	7,31	5,98	5,06
SJ90/200	5,25	4,76	4,36	3,69
SJ90/220	5,68	5,15	4,71	3,99
SJ90/240	6,10	5,53	5,06	4,28
SJ90/300	7,26	6,59	5,74	4,86
SJ90/360	8,35	7,32	5,99	5,07
SJ90/400	9,04	7,48	6,12	5,19
SJ90/500	9,95	7,75	6,36	5,40

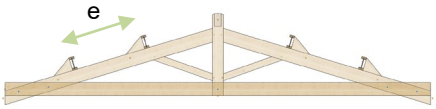
* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=55 daN/m², Sad=135 daN/m²** (correspond à la zone **B2**)
- Pente de toiture **entre 10 et 20°**
- Altitude 200m

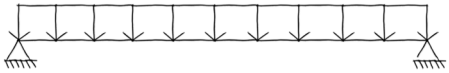
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	4,70	4,26	3,94	3,52
SJ60/220	5,09	4,61	4,26	3,81
SJ60/240	5,46	4,95	4,57	4,09
SJ60/300	6,51	5,90	5,47	4,66
SJ60/360	7,48	6,80	5,77	4,88
SJ60/400	8,11	7,27	5,92	5,01
SJ60/500	9,56	7,41	6,06	5,13
SJ90/200	5,28	4,78	4,41	3,74
SJ90/220	5,71	5,18	4,78	4,04
SJ90/240	6,13	5,56	5,13	4,34
SJ90/300	7,30	6,63	5,82	4,92
SJ90/360	8,40	7,42	6,07	5,14
SJ90/400	9,09	7,59	6,21	5,26
SJ90/500	10,08	7,86	6,45	5,47

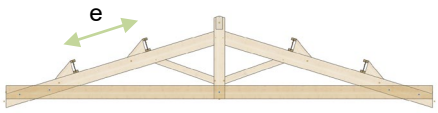
* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=55 daN/m², Sad=135 daN/m²** (correspond à la zone **B2**)
- Pente de toiture **35°**
- Altitude 200m

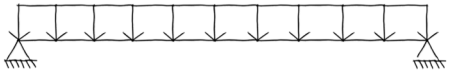
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	5,03	4,56	4,22	3,95
SJ60/220	5,44	4,93	4,56	4,28
SJ60/240	5,83	5,29	4,90	4,59
SJ60/300	6,95	6,31	5,85	5,48
SJ60/360	7,99	7,27	6,73	5,84
SJ60/400	8,65	7,87	7,09	5,99
SJ60/500	10,21	8,88	7,25	6,13
SJ90/200	5,65	5,12	4,74	4,43
SJ90/220	6,11	5,54	5,13	4,80
SJ90/240	6,56	5,95	5,50	5,16
SJ90/300	7,80	7,09	6,57	5,89
SJ90/360	8,97	8,16	7,27	6,15
SJ90/400	9,71	8,84	7,44	6,30
SJ90/500	11,43	9,42	7,72	6,55

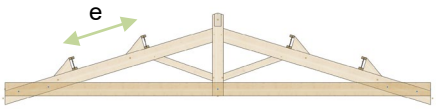
* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=65 daN/m², Sad=135 daN/m²** (correspond à la zone **C2**)
- Pente de toiture **entre 3 et 10°**
- Altitude 200m

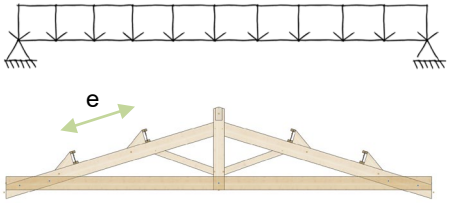
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	4,68	4,24	3,92	3,47
SJ60/220	5,06	4,59	4,24	3,76
SJ60/240	5,43	4,92	4,55	4,03
SJ60/300	6,47	5,87	5,44	4,60
SJ60/360	7,45	6,76	5,70	4,82
SJ60/400	8,06	7,16	5,84	4,94
SJ60/500	9,44	7,31	5,98	5,06
SJ90/200	5,25	4,76	4,36	3,69
SJ90/220	5,68	5,15	4,71	3,99
SJ90/240	6,10	5,53	5,06	4,28
SJ90/300	7,26	6,59	5,74	4,86
SJ90/360	8,35	7,32	5,99	5,07
SJ90/400	9,04	7,48	6,12	5,19
SJ90/500	9,95	7,75	6,36	5,40

* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I



Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=65 daN/m², Sad=135 daN/m²** (correspond à la zone **C2**)
- Pente de toiture **entre 10 et 20°**
- Altitude 200m

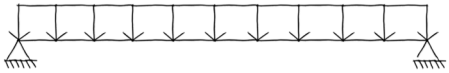
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	4,70	4,26	3,94	3,52
SJ60/220	5,09	4,61	4,26	3,81
SJ60/240	5,46	4,95	4,57	4,09
SJ60/300	6,51	5,90	5,47	4,66
SJ60/360	7,48	6,80	5,77	4,88
SJ60/400	8,11	7,27	5,92	5,01
SJ60/500	9,56	7,41	6,06	5,13
SJ90/200	5,28	4,78	4,41	3,74
SJ90/220	5,71	5,18	4,78	4,04
SJ90/240	6,13	5,56	5,13	4,34
SJ90/300	7,30	6,63	5,82	4,92
SJ90/360	8,40	7,42	6,07	5,14
SJ90/400	9,09	7,59	6,21	5,26
SJ90/500	10,08	7,86	6,45	5,47

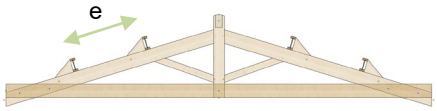
* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=65 daN/m², Sad=135 daN/m²** (correspond à la zone **C2**)
- Pente de toiture **35°**
- Altitude 200m

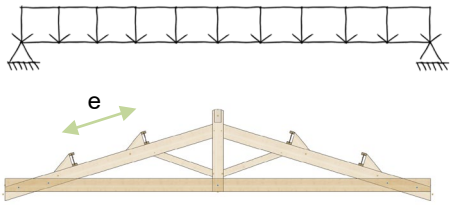
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	5,00	4,54	4,20	3,93
SJ60/220	5,41	4,90	4,54	4,26
SJ60/240	5,80	5,26	4,87	4,57
SJ60/300	6,91	6,28	5,82	5,45
SJ60/360	7,95	7,23	6,69	5,81
SJ60/400	8,60	7,83	7,05	5,96
SJ60/500	10,16	8,83	7,21	6,10
SJ90/200	5,62	5,09	4,71	4,41
SJ90/220	6,08	5,51	5,10	4,77
SJ90/240	6,53	5,92	5,47	5,13
SJ90/300	7,76	7,05	6,54	5,89
SJ90/360	8,92	8,12	7,23	6,15
SJ90/400	9,66	8,79	7,40	6,27
SJ90/500	11,37	9,37	7,68	6,52

* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I



Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=90 daN/m², Sad=180 daN/m²** (correspond à la zone **D**)
- Pente de toiture **entre 3 et 10°**
- Altitude 200m

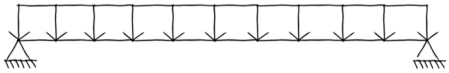
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	4,45	4,03	3,72	3,47
SJ60/220	4,82	4,36	4,03	3,76
SJ60/240	5,17	4,68	4,32	4,03
SJ60/300	6,16	5,59	5,17	4,60
SJ60/360	7,09	6,43	5,70	4,82
SJ60/400	7,68	6,97	5,84	4,94
SJ60/500	9,07	7,31	5,98	5,06
SJ90/200	5,00	4,52	4,17	3,69
SJ90/220	5,41	4,90	4,52	3,99
SJ90/240	5,81	5,25	4,85	4,27
SJ90/300	6,92	6,27	5,74	4,86
SJ90/360	7,96	7,22	5,99	5,07
SJ90/400	8,62	7,48	6,12	5,19
SJ90/500	9,95	7,75	6,36	5,40

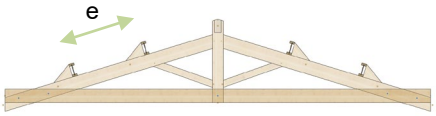
* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=90 daN/m², Sad=180 daN/m²** (correspond à la zone **D**)
- Pente de toiture **entre 10 et 20°**
- Altitude 200m

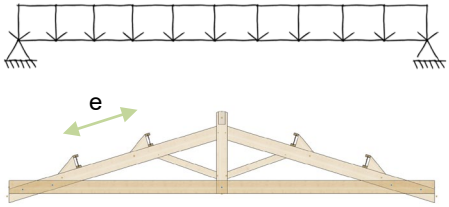
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	4,48	4,05	3,74	3,50
SJ60/220	4,85	4,39	4,05	3,79
SJ60/240	5,20	4,71	4,35	4,07
SJ60/300	6,20	5,62	5,20	4,66
SJ60/360	7,13	6,47	5,77	4,88
SJ60/400	7,72	7,01	5,92	5,01
SJ60/500	9,12	7,41	6,06	5,13
SJ90/200	5,03	4,55	4,20	3,74
SJ90/220	5,44	4,93	4,55	4,04
SJ90/240	5,84	5,29	4,89	4,34
SJ90/300	6,96	6,31	5,82	4,92
SJ90/360	8,01	7,27	6,07	5,14
SJ90/400	8,67	7,59	6,21	5,26
SJ90/500	10,08	7,86	6,45	5,47

* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I



Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=90 daN/m², Sad=180 daN/m²** (correspond à la zone **D**)
- Pente de toiture **35°**
- Altitude 200m

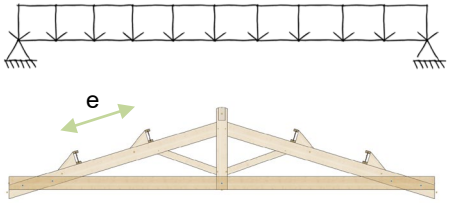
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	4,85	4,39	4,06	3,80
SJ60/220	5,24	4,75	4,40	4,12
SJ60/240	5,62	5,10	4,72	4,42
SJ60/300	6,70	6,08	5,63	5,28
SJ60/360	7,71	7,00	6,49	5,84
SJ60/400	8,35	7,59	6,83	5,99
SJ60/500	9,85	8,88	7,03	6,13
SJ90/200	5,45	4,94	4,56	4,27
SJ90/220	5,90	5,34	4,94	4,63
SJ90/240	6,33	5,74	5,30	4,97
SJ90/300	7,53	6,84	6,33	5,89
SJ90/360	8,66	7,87	7,27	6,15
SJ90/400	9,37	8,52	7,44	6,30
SJ90/500	11,05	9,42	7,72	6,55

* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I



Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=325 daN/m², Sad= 0daN/m²** (correspond à la zone **E**)
- Pente de toiture **entre 3 et 10°**
- Altitude 900m

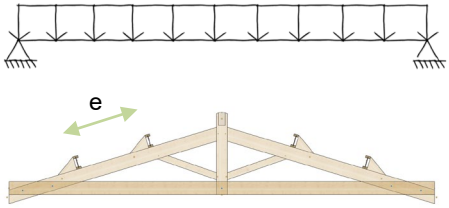
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	3,40	2,79	2,26	1,91
SJ60/220	3,68	3,02	2,45	2,06
SJ60/240	3,95	3,25	2,63	2,21
SJ60/300	4,72	3,71	3,00	2,52
SJ60/360	5,13	3,89	3,15	2,65
SJ60/400	5,27	4,00	3,24	2,72
SJ60/500	5,43	4,12	3,33	2,80
SJ90/200	3,83	2,99	2,43	2,05
SJ90/220	4,14	3,24	2,62	2,21
SJ90/240	4,45	3,48	2,81	2,37
SJ90/300	5,21	3,96	3,20	2,69
SJ90/360	5,45	4,14	3,35	2,82
SJ90/400	5,59	4,25	3,43	2,89
SJ90/500	5,85	4,45	3,59	3,02

* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I



Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=325 daN/m², Sad= 0daN/m²** (correspond à la zone **E**)
- Pente de toiture **entre 10 et 20°**
- Altitude 900m

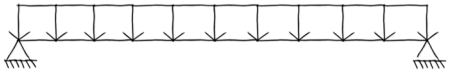
Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	3,43	2,86	2,32	1,95
SJ60/220	3,71	3,10	2,51	2,11
SJ60/240	3,99	3,33	2,69	2,27
SJ60/300	4,76	3,80	3,07	2,58
SJ60/360	5,26	3,99	3,23	2,71
SJ60/400	5,40	4,10	3,32	2,79
SJ60/500	5,56	4,22	3,41	2,87
SJ90/200	3,86	3,07	2,49	2,10
SJ90/220	4,18	3,32	2,69	2,26
SJ90/240	4,49	3,56	2,88	2,43
SJ90/300	5,34	4,06	3,28	2,76
SJ90/360	5,59	4,24	3,43	2,89
SJ90/400	5,73	4,35	3,52	2,96
SJ90/500	5,99	4,56	3,68	3,10

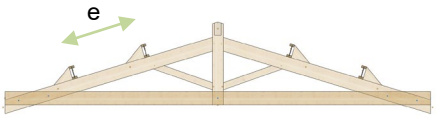
* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com

PORTEE MAXIMUM ENTRE APPUIS

Pannes à dévers à une travée en poutre en I





Données de calculs:

- Charges permanentes = 60 daN/m²
- Flèche maximale de second œuvre W_{tot2} = l/300
- Dispositif de maintien latéral quasi-continu*
- 2 entretoises équidistantes
- Classe de service 2
- Vent moyen 50/-50 daN/m²
- Charges climatiques: **Sk=325 daN/m², Sad= 0daN/m²** (correspond à la zone **E**)
- Pente de toiture **35°**
- Altitude 900m

Section	Entraxe rampant e (en mm)			
	750	**1000**	**1250**	**1500**
SJ60/200	3,82	3,45	3,18	2,68
SJ60/220	4,13	3,73	3,44	2,89
SJ60/240	4,43	4,01	3,69	3,11
SJ60/300	5,29	4,78	4,22	3,55
SJ60/360	6,10	5,50	4,44	3,72
SJ60/400	6,61	5,65	4,56	3,83
SJ60/500	7,67	5,82	4,70	3,94
SJ90/200	4,30	3,88	3,41	2,87
SJ90/220	4,66	4,20	3,69	3,11
SJ90/240	5,00	4,51	3,97	3,33
SJ90/300	5,96	5,38	4,52	3,79
SJ90/360	6,86	5,85	4,72	3,97
SJ90/400	7,43	6,00	4,85	4,07
SJ90/500	8,27	6,28	5,07	4,26

* Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques n°3768 – article 2.5.2.1 « Dispositif de maintien latéral quasi-continu »
En outre, la présence d'un dispositif de maintien latéral quasi-continu sur une membrure (usuellement la membrure supérieure) ne s'applique qu'à celle-ci. On veillera à vérifier et à assurer la stabilité latérale de l'autre membrure (usuellement la membrure inférieure) par un dispositif approprié (voir 2.5.2.4).

Les abaques sont délivrés dans le cadre d'un pré dimensionnement ou d'une pré étude.
Nous ne pourrions être tenus pour responsable en cas de malfaçons.
Il est à la charge du client de consulter un Bureau d'Etudes Structures Bois ou tout autre bureau d'étude spécialisé pour la validation des données.
Dans le cadre d'une rénovation, la vérification de la structure existante est à la charge du Maitre d'Ouvrage.
La mise en œuvre doit être réalisée suivant le cahier technique de mise en œuvre et le catalogue de détails disponibles sur le site internet de STEICO. www.steico.com