

Dalle en bois lamellé collé Epicéa

Les éléments de plafond sont des éléments en bois lamellé-collé massifs, collés de façon étanche à l'eau et répondant aux critères stricts dans le bâtiment tant sur le plan économique qu'écologique. Le plafond est fabriqué à une épaisseur de 6 à 26 cm, dans une largeur standard de 62,5 cm et dans des longueurs allant jusqu'à 24 m. Suivant les exigences dues au bâtiment et les possibilités techniques, les éléments sont disponibles avec profilé à double ou multiple rainure et peigne à rainure, rainure et languette ou bords lisses. Sur demande, les éléments de plafond en BLC peuvent être directement livrés sur le chantier.



Caractéristiques techniques

- **Essence de bois** Epicéa, épaisseur des lamelles 40 mm
- **Norme de produit** Production selon EN 14080, DIN 1052/EN 386
- **Surface** qualité visible (face inférieure uniquement) ou qualité industrielle
- **Classe de résistance** GL 24 h
- **Collage** Colle mélamine (joint collé clair)
- **Configuration des arêtes** Face inférieure chanfreinée, face supérieure à angles vifs

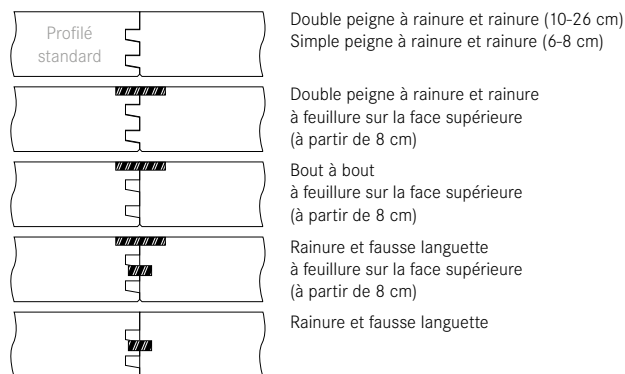
Dimensions

- **Épaisseurs** de 6 à 26 cm, par pas de 2 cm
- **Largeur standard** 62,5 cm (dimensions du plafond)
- **Largeurs spéciales** de 40 à 120 cm sur demande
- **Longueurs** de 1,2 à 24,0 m

Conception du contreventement

- Les éléments peuvent être assemblés en des plaques de plafond à effet de contreventement et contribuer au renforcement horizontal du bâtiment. L'effet de contreventement doit être attesté dans tous les cas.
- Des bandes de panneaux à base de bois cloués sur site relient les éléments pour former la plaque complète.
- Il est aussi possible que des barres perforées, clouées en diagonale assurent le renforcement horizontal.
- Des panneaux OSB à poser en plein peuvent être fournis sur demande (panneaux OSB, page 32).

Profils



▨▨▨ Panneau à base de bois pour la feuillure sur la face supérieure et la fausse languette à fournir par le client

Aide à la prise de mesure

Poutres à une seule travée
Déformation $f = l/400$

Charge q [kN/m ²]	Épaisseur d'élément en mm							
	100	120	140	160	180	200	220	240
2,50	4,12	4,95	5,78	6,60	7,43	8,25	9,08	9,90
3,00	3,88	4,66	5,43	6,21	6,99	7,77	8,54	9,32
3,50	3,69	4,42	5,16	5,90	6,46	7,38	8,12	8,85
4,00	3,53	4,23	4,94	5,64	6,35	7,06	7,76	8,47
4,50	3,39	4,07	4,75	5,43	6,11	6,78	7,46	8,14
5,00	3,27	3,93	4,58	5,24	5,89	6,55	7,21	7,86
5,50	3,17	3,80	4,44	5,07	5,71	6,34	6,98	7,61
6,00	3,08	3,70	4,31	4,93	5,55	6,16	6,78	7,40

Poutres à deux et à trois travées (même distance entre les appuis)
Déformation $f = l/400$

Charge q [kN/m ²]	Épaisseur d'élément en mm							
	100	120	140	160	180	200	220	240
2,50	5,12	6,15	7,17	8,20	9,22	10,25	11,28	12,30
3,00	4,82	5,79	6,75	7,72	8,68	9,65	10,61	11,58
3,50	4,58	5,50	6,41	7,33	8,25	9,16	10,08	11,00
4,00	4,38	5,26	6,13	7,01	7,69	8,76	9,64	10,52
4,50	4,21	5,05	5,90	6,74	7,58	8,43	9,27	10,11
5,00	4,06	4,88	5,69	6,51	7,32	8,13	8,95	9,76
5,50	3,94	4,73	5,51	6,30	7,09	7,88	8,67	9,46
6,00	3,82	4,59	5,36	6,12	6,89	7,65	8,42	9,19