



composants et chalets  
**BOUCAUD SARL**

69790 SAINT CLÉMENT-DE-VERS

Tél. 04 74 04 53 90 - Fax 04 74 04 54 79

e-mail : BOUCAUD2@wanadoo.fr

www.chaletsboucaud.com

# Planchers Boucaud

## en bois lamellé collé



Plancher porteur lamellé collé en 2, 3 ou 4 plis.  
Largeur utile : 135 mm.  
Longueur à la demande de 2 à 10 mètres.  
Épaisseur : 40, 60, 65, 72, 100 ou 120 mm.

- Excellente résistance au feu
- Double languette
- Grande portée
- Épaisseur réduite du plancher

les planchers Boucaud ont une excellente résistance au feu. Ils ne brûlent qu'à une vitesse de 0,7 mm par minute en maintenant la résistance mécanique du bois restant. La double languette améliore cette résistance en limitant le passage des gaz\*.

Pour assurer une protection d'une demi-heure, il suffit d'une épaisseur supplémentaire de 21 millimètres mais, dans la plupart des cas, cette sur épaisseur peut être réduite par la réduction des charges d'exploitation.

Dans le cas de planchers de mezzanine, le plancher est situé dans une même enceinte de feu et il n'est pas exigé de tenue au feu.

Pour toute situation particulière, les établissements Boucaud sont à votre disposition pour effectuer un calcul adapté à vos besoins.

\* Un joint intumescent placé entre les deux languettes augmente encore cette étanchéité au feu.



# Mode de pose

Les lames de plancher sont fixées sur des solives de largeur supérieure à 60 mm, au moyen de pointes lardées dans l'angle de la languette médiane ou supérieure.

Il est également possible de les fixer par vissage dans l'axe de la lame lorsque la pose se fait sur des profilés métalliques, avec ou sans interposition d'interface anti-vibratoire (par exemple, Phaltex). Le vissage s'effectue par le dessous de la semelle (percement à prévoir).

Les bois étant livrés secs, à une humidité d'environ 12%, il y a lieu de prendre les précautions suivantes après avoir vérifié que le bois n'a pas repris d'humidité pendant le transport ni sur chantier :



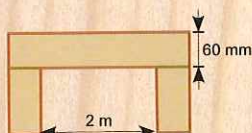
- serrer les joints si l'humidité en service est inférieure à 12%
- laisser un léger jeu si l'humidité en service est supérieure à 12%
- respecter les exigences des DTU 51-1 et 51-3

## Tableaux d'utilisation des planchers Boucaud

Ces tableaux donnent les charges admissibles à ne pas dépasser par mètre carré de plancher. Les valeurs ci-après sont considérées pour la moitié en charges permanentes et pour l'autre moitié en charge temporaires. Pour tout autre cas de charge, vous pouvez consulter les établissements Boucaud.

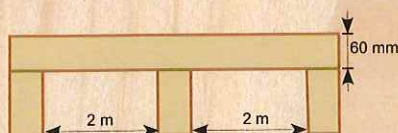
Dans certains cas, il y a lieu d'examiner les problèmes liés aux vibrations en conformité au paragraphe 4-4 de l'ENV 1995-1-1 DAN (Eurocode 5)

### Plancher sur 2 appuis



Épaisseur en mm	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
40	691	211	84	36							
60	2,375	752	321	158	84	38					
65	2,380	809	348	173	92	54					
72	3,935	1,261	547	278	152	82	50	26			
100	9,084	3,162	1,400	730	420	272	163	102	66	40	
120		5,238	2,342	1,235	720	498	291	210	130	86	21
140			4,760	2,390	1,346	818	522	344	230	154	100

### Plancher sur 3 appuis



Épaisseur en mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
40	195	90	46	23							
60	666	346	197	118	72	43					
65	612	345	205	133	76	46					
72	1,080	585	339	208	133	85	55	34			
100	2,380	1,384	876	555	368	252	175	123	85	59	
120	3,662	2,148	1,372	928	630	439	312	226	164	119	80
140	5,834	3,781	2,608	1,647	1,090	745	525,7	378	277	209	150