

ASSEMBLAGE PAR BROCHE



Résistance finale de la broche = valeur de l'effort maxi que peut supporter une broche x k1 x k2 x k3

Effort que peut supporter une broche en daN en fonction de la direction de cet effort par rapport au fil du bois

Angle de l'effort par rapport au fil du bois									
0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
1083	1071	1039	995	948	905	870	845	829	824

Coefficient k1 : caractéristique du bois et de la broche

Caractéristique du bois					
C18			C24		
	Classe de l'acier de la broche			Classe de l'acier de la broche	
Diamètre broche	4-6	6-8	Diamètre broche	4-6	6-8
12	0.560	0.646	12	0.594	0.685
14	0.696	0.812	14	0.736	0.859
16	0.847	1	16	0.894	1.052
18	1.000	1.078	18	1.055	1.179
20	1.147	1.147	20	1.226	1.254

Coefficient k2 : épaisseur des pièces

Épaisseur des pièces (mm)												
80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
0.782	0.887	0.962	0.979	1	1.012	1.027	1.045	1.066	1.089	1.114	1.141	1.169

Coefficient k3 : durée de la charge

Pour une combinaison de charges, la résistance des assemblages est liée à la durée de la charge la plus courte de l'ensemble des charges. Si l'assemblage reçoit des efforts provenant du poids de la structure et de la neige par exemple, il faut appliquer le coefficient correspondant à la durée la plus courte, la neige.

Nature de la charge	Durée de la charge	Coefficient
Structure	Permanente	0.750
Stockage	6 mois à 10 ans	0.875
Exploitation où neige avec altitude $\geq 1\ 000$ m	1 semaine à 6 mois	1.000
Exploitation où neige avec altitude $< 1\ 000$ m	Inférieure à 1 semaine	1.125
Vent, neige exceptionnelle	Instantanée	1.375