

Tableau de reprise des efforts des embrèvements en about

Pour1 cm d'épaisseur.... de bois.

Angle formé par les pièces entre elles.	Profondeur de l'embrèvement en about.				Bois résineux de catégorie C 24.
	2cm.	3 cm.	4cm.	5 cm.	
	Efforts repris en daN.				
15°	197 daN.	295 daN.	395 daN.	490 daN.	Surface minimale de l'about.
	15 cm².	22 cm².	29 cm².	36 cm².	
20°	189 daN.	285 daN.	375 daN.	470 daN.	Surface minimale de l'about.
	14 cm²..	20 cm².	27 cm².	34 cm².	
25°	180 daN.	270 daN.	360 daN.	450 daN.	Surface minimale de l'about.
	13 cm².	20 cm².	25 cm².	32 cm².	
30°	170 daN	255 daN	340 daN.	425 daN.	Surface minimale de l'about.
	12 cm².	17 cm².	23 cm².	29 cm².	
35°	161 daN	240 daN.	325 daN.	405 daN.	Surface minimale de l'about.
	11 cm².	16 cm².	21 cm².	26 cm².	
40°	152 daN.	230 daN.	305 daN.	381 daN.	Surface minimale de l'about.
	9 cm².	14 cm².	18 cm².	23 cm².	
45°	145 daN.	216 daN.	290 daN.	361 daN.	Surface minimale de l'about.
	8 cm².	12 cm².	16 cm².	20 cm².	
50°	136 daN.	205 daN.	275 daN.	341 daN.	Surface minimale de l'about.
	7 cm².	11 cm².	14 cm².	17 cm².	
55°	130 daN.	195 daN.	260 daN.	325 daN.	Surface minimale de l'about.
	6 cm².	9 cm².	12 cm².	15 cm².	
60°	125 daN.	185 daN.	245 daN.	310 daN.	Surface minimale de l'about.
	5 cm².	8 cm².	10 cm².	12 cm².	

Exemple :

Pièce étudiée d'épaisseur 10 cm, recevant
une force de 2050 daN.

Les pièces forment entre elles un angle de 45°.

Définition de la profondeur d'embrèvement :

Pour 1cm d'épaisseur = $2050 / 10 = 205 \text{ daN}$.

Lecture ligne 45° pour 216 daN

= 3 cm de profondeur d'embrèvement.

(216 daN > 205 daN).

