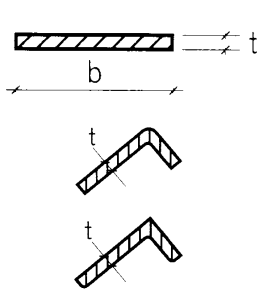
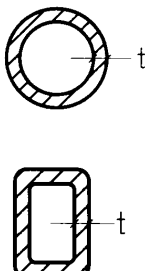


Tableau auxiliaire : Facteurs de massivété U/A avec formules

Forme de construction	Géométrie de la section	Action du feu	Formule U/A	Diamètre d [mm]	Epaisseur t [mm]	Facteur U/A [1/m]
Fer plat, tôle, cornière (section ouverte avec épaisseur constante)		sur le pourtour (fers plats, si action du feu sur un seul côté : réduire les valeurs de U/A à 50 %)	$U/A = 2/t$		6,7	300
					8	250
					10	200
					12	167
					15	133
					20	100
					25	80
					30	67
					40	50
				Profil creux (rond, quadratique, rectangulaire)		sur le pourtour (extérieur)
	4	250				
	5	200				
	6,3	159				
	8	125				
	10	100				
	12,5	80				
	16	63				
	20	50				
	25	40				
	30	33				
	40	25				
Section pleine (ronde, quadratique)		sur le pourtour	$U/A = 4/d$	40		100
				50		80
				60		67
				80		50
				100		40
				120		33
				150		27
				200		20
				250		16
				300		13
400		10				