

Choisissez la solution U Protect Pipe Section adéquate en fonction de la résistance au feu requise.

Les tableaux suivants vous aident à déterminer la solution **U Protect Pipe Section** qui vous convient (épaisseur, configuration de l'isolation et distance minimale requise entre les conduites isolées), en fonction des matériaux, des épaisseurs et des diamètres de vos conduites.

» TRAVERSÉES EI 120 POUR CONDUITES COMBUSTIBLES ET NON COMBUSTIBLES.

Résistance au feu	Orientation de la conduite	Matériau de la conduite	Diamètre de la conduite (mm)	Épaisseur de la conduite (mm)	Épaisseur de l'isolation (mm)	Configuration de l'isolation*	Distance minimale entre les conduites (mm)
EI 120	Verticale (sols massifs)	Cuivre, fonte, acier et acier inoxydable	≥ 8-40	≥ 1	20-100	LS	100
			≥ 40-108	≥ 1,2	20-100	LS	100
			≥ 108-219	≥ 2,5	30-120	LS	100
			≥ 28-40	≥ 1	20	CS, LS	0
			≥ 40-89	≥ 2	20-100	CS, LS	0
			≥ 8-42	≥ 1	≥ 20	CS	100
			≥ 42-89	≥ 1,2	≥ 20	CS	100
			≥ 89-108	≥ 2	≥ 20	CS	100
			≥ 108-219	≥ 2,5	≥ 30	CS	100
			40-42	≥ 1,5	≥ 20	CS - asymétrique	100
			≥ 42-89	≥ 1,5	≥ 100	CS - asymétrique	100
			40-42	≥ 1,5	20-100	LS - asymétrique	100
			≥ 42-89	≥ 1,5	100	LS - asymétrique	100
			≥ 40-89	≥ 1,2	≥ 20	CI	100
		≥ 40-89	≥ 1,2	20	LI	100	
		Groupe des PE	≥ 16-75	≥ 1,8	20-100	CS, LS	100
			≥ 75-90	≥ 1,9	20-100	CS, LS	100
			≥ 90-110	≥ 2,2	20-100	CS, LS	100
			90	2,2	20	CS, LS - asymétrique	100
			110	2,7	20	CS, LS	0
			Groupe des PVC	≥ 16-110	≥ 1,8	20-100	CS, LS
	110			2,2	20	CS, LS	0
	90			2,2	20	CS, LS - asymétrique	100
	Groupe des composites aluminium		≥ 14-20	2	20-100	CS, LS	100
		≥ 20-75	≥ 2-4,7	20-100	CS, LS	100	
		≥ 75-110	≥ 4,7-10	20-100	CS, LS	100	
		75	4,7	20	CS, LS	0	
	Horizontale (murs massifs et cloisons légères)	Cuivre, fonte, acier et acier inoxydable	≥ 28-42	≥ 1	≥ 20	CS	100
			≥ 42-89	≥ 1,2	≥ 20	CS	100
			≥ 28-42	≥ 1	20-50	LS	100
			≥ 42-89	≥ 1,2	20	LS	100
			≥ 40-89	≥ 2	30	LS	100
			≥ 40-89	≥ 2	≥ 30	CS	100
		Groupe des PE	50	1,8	50	CS, LS	100
			63	1,8	60	CS, LS	100
			90	2,2	20	CS, LS	100
			110	2,7	80	CS, LS	100
			50	1,8	50	CS, LS	0
			63	1,8	60	CS, LS	0
		Groupe des PVC	16	≥ 1,2	20-100	CS, LS	100
			50	1,8	50	CS, LS	0
			63	1,8	60	CS, LS	0
Groupe des composites aluminium		≥ 14-18	2	20-100	CS, LS	100	
		≥ 18-75	≥ 2-4,7	20-100	CS, LS	100	
		≥ 75-110	≥ 4,7-10	20-100	CS, LS	100	
		40	6	50-60	CS, LS	0	
50-63		4-4,5	20	CS, LS	0		

* CS - continuous sustained ; LS - local sustained ; CI - continuous interrupted ; LI - local interrupted

TRAVERSÉES EI 90 POUR CONDUITES COMBUSTIBLES ET NON COMBUSTIBLES.

Résistance au feu	Orientation de la conduite	Matériau de la conduite	Diamètre de la conduite (mm)	Épaisseur de la conduite (mm)	Épaisseur de l'isolation (mm)	Configuration de l'isolation*	Distance minimale entre les conduites (mm)	
EI 90	Verticale (sols massifs)	Cuivre, fonte, acier et acier inoxydable	≥ 8-28	≥ 1	20-100	LS	100	
			≥ 40-89	≥ 1,2	20-100	LS	100	
			≥ 89-108	≥ 2	20-100	LS	100	
			≥ 108-219	≥ 2,5	30-120	LS	100	
			≥ 40-89	≥ 1,5	20	CS, LS	0	
			≥ 40-89	≥ 2	20-50	CS, LS	0	
			≥ 89-108	≥ 2	30	CS, LS	0	
			≥ 8-40	≥ 1	≥ 20	CS	100	
			≥ 40-89	≥ 1,2	≥ 20	CS	100	
			≥ 89-108	≥ 2	≥ 20	CS	100	
			≥ 108-219	≥ 2,5	≥ 30	CS	100	
			40-89	≥ 2	30-120	LS	100	
			89-219	≥ 2	30	LS	100	
			40-89	≥ 2	≥ 30	CS	100	
		89-219	≥ 2	≥ 30	CS	100		
		Groupe des PE	≥ 16-75	≥ 1,8	20-100	CS, LS	100	
			≥ 75-90	≥ 1,9	20-100	CS, LS	100	
			≥ 90-110	≥ 2,2	20-100	CS, LS	100	
			110	2,7	20	CS, LS	0	
			90	2,2	20	CS, LS - asymétrique	100	
			Groupe des PVC	≥ 16-110	≥ 1,8	20-100	CS, LS	100
				110	2,2	20	CS, LS	0
			Groupe des composites aluminium	≥ 14-20	2	20-100	CS, LS	100
				≥ 20-75	≥ 2-4,7	20-100	CS, LS	100
				≥ 75-110	≥ 4,7-10	20-100	CS, LS	100
		75		4,7	20	CS, LS	0	
		26	3	20	CS, LS - asymétrique	0		
		Horizontale (murs massifs et cloisons légères)	Cuivre, fonte, acier et acier inoxydable	≥ 28-40	≥ 1	20-60	LS	100
	≥ 40-89			≥ 2	20-100	LS	100	
	≥ 89-108			≥ 2	30-50	LS	100	
	≥ 108-219			≥ 2,5	50	LS	100	
	≥ 28-89			≥ 1	≥ 20	CS	100	
	≥ 89-108			≥ 2	≥ 30	CS	100	
	≥ 108-219			≥ 2,5	≥ 50	CS	100	
	≥ 40-89			≥ 1,5	20-30	CS, LS	0	
	≥ 40-108			≥ 2,5	20-50	CS, LS	0	
	≥ 89-108			≥ 2,5	30-50	CS, LS	0	
	≥ 108-219			≥ 2,5	50	CS, LS	0	
	40-219			≥ 2	30	LS	100	
	40-219			≥ 2	≥ 30	CS	100	
	40-89			≥ 2	20	LI	100	
	40-89			≥ 2	≥ 20	CI	100	
	40-89			≥ 2	20	CS, LS - asymétrique	100	
	Groupe des PE		50	1,8	50	CS, LS	100	
			63	1,8	60	CS, LS	100	
			90	2,2	20	CS, LS	100	
			110	2,7	80	CS, LS	100	
			50	1,8	50	CS, LS	0	
			63	1,8	60	CS, LS	0	
	Groupe des PVC		≥ 16-50	≥ 1,2	20-100	CS, LS	100	
			≥ 50-110	≥ 1,8	20	CS, LS	100	
			≥ 16-110	≥ 1,2	≥ 20	CS	100	
			50	1,8	60	CS, LS	0	
	63		1,8	50	CS, LS	0		
Groupe des composites aluminium	≥ 14-18		2	20-100	CS, LS	100		
	≥ 18-75		≥ 2-4,7	20-100	CS, LS	100		
	≥ 75-110		≥ 4,7-10	20-100	CS, LS	100		
	4		6	50-60	CS, LS	0		
50-63	4-4,5		20	CS, LS	0			

* CS - continuous sustained ; LS - local sustained ; CI - continuous interrupted ; LI - local interrupted

Pour plus de détails, nous vous renvoyons aux rapports de classification pour les conduites non combustibles¹ et pour les conduites combustibles² sur notre site web.

¹PCA10437A

²PCA10524A