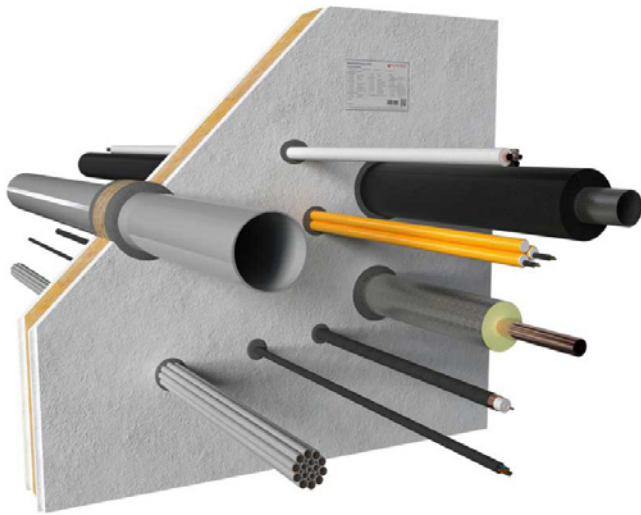


Système DG-SC

Système de calfeutrement simple avec mastic intumescent



Avantages

- Taille flexible de l'interstice annulaire 10–50 mm
- Obturation de l'interstice annulaire avec ou sans bourrage en laine minérale
- Tubes composites multicouches dans la paroi de la gaine technique à distance zéro
- Tubes en plastique classés jusqu'à EI 120 U/U (ouvert/ouvert)

Données du système

Certificat de conformité		ETA-19/0704
Épaisseur de l'élément de construction	Parois	≥ 100
	Parois de gaine technique	≥ 40
	Plafonds	≥ 150
Épaisseur du calfeutrement	Parois	≥ 100
	Parois de gaine technique	≥ 40
	Plafonds	≥ 150
Largeur de l'interstice annulaire	Parois/plafonds	≥ 10 – ≤ 25/50
	Parois de gaine technique	≥ 10 – ≤ 25
Profondeur de l'interstice annulaire par côté	Parois/plafonds	≥ 25
	Parois de gaine technique	≥ 20

Toutes les dimensions sont en mm




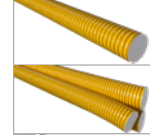



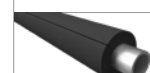


Classe de résistance au feu

max. EI 120 selon EN 13501-2

Domaine d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, plafonds rigides

Type de traversants

Type de traversants		Diamètre max.*
	Câbles	≤ 61
	Faisceaux de câbles	≤ 180 / ≤ 21
	Câble coaxial	≤ 51,1
	simples	≤ 32 / ≤ 21
	en faisceau	≤ 100 / ≤ 32 / ≤ 21
	Tubes combustibles	≤ 110
	Tubes composites multicouches	≤ 75
	Tubes incombustibles avec isolation en fibres minérales	
	Acier	≤ 114
	Cuivre	≤ 88,9
	Tubes incombustibles avec isolation en FEF	≤ 54
	Combinaisons de lignes split pour CVC	

*Toutes les données sont en mm

Système DG-SC

Produits



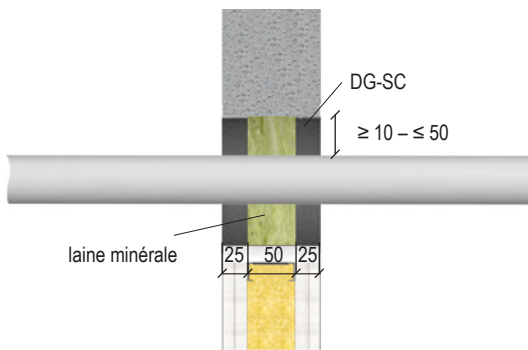
DG-SC
Cartouche 310 ml réf. 01157100



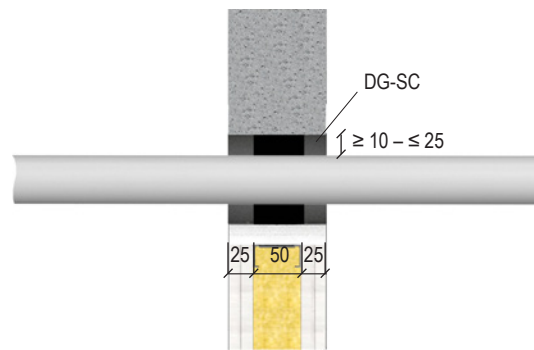
Laine minérale
Sac de 10 kg – réf. 01183000

Variantes de pose

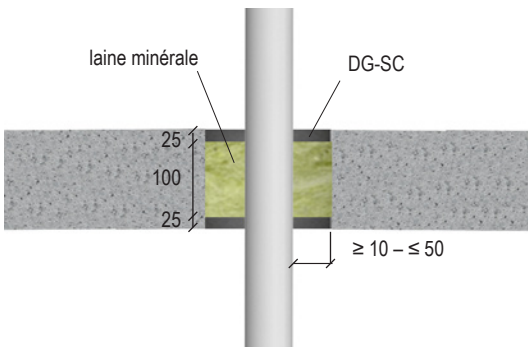
Parois flexibles ou rigides – bourrage avec laine minérale



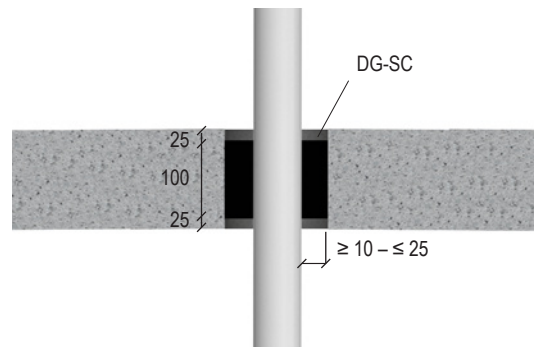
Parois flexibles ou rigides – sans bourrage



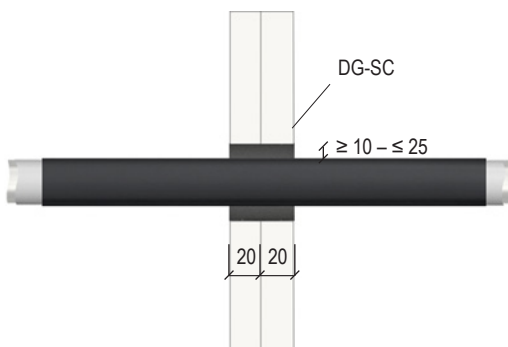
Plafonds rigides – bourrage avec laine minérale



Plafonds rigides – sans bourrage



Parois de gaine technique



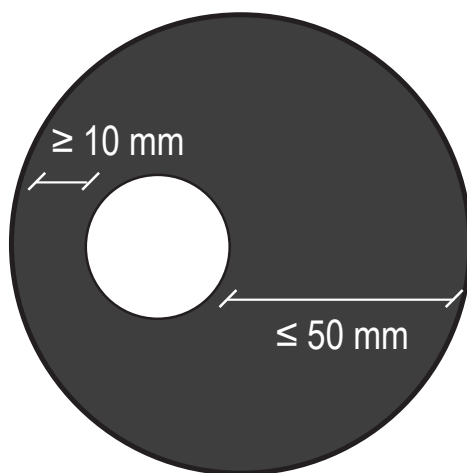
Toutes les dimensions sont en mm

Système DG-SC

Aperçu

	Parois flexibles/ parois rigides	Plafonds	Parois de gaine technique
Épaisseur de l'élément de construction	≥ 100	≥ 150	≥ 40
Épaisseur du calfeutrement	≥ 100	≥ 150	≥ 40
Largeur de l'interstice annulaire sans bourrage	≥ 10 – ≤ 25	≥ 10 – ≤ 25	≥ 10 – ≤ 25
Largeur de l'interstice annulaire avec bourrage	≥ 10 – ≤ 50	≥ 10 – ≤ 50	-
Profondeur du bourrage optionnel	≥ 50	≥ 100	-
Profondeur du remplissage de l'interstice annulaire sur chaque côté	≥ 25	≥ 25	≥ 20
Espacement entre les traversées simples	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Espacement entre les tubes en acier non isolés $\varnothing \leq 48,3$ mm	≥ 100	≥ 0	≥ 100
Espacement entre les tubes composites multicouches KE KELIT KELOX KM 110 ($\varnothing \leq 32$ mm en alignement)	-	-	≥ 0
Espacement par rapport à d'autres traversants	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Espacement premier support avant le calfeutrement	≤ 500	≤ 500	≤ 600

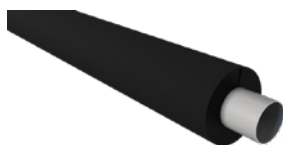
*Toutes les données sont en mm



Taille flexible de l'interstice annulaire ≥ 10 – ≤ 50 mm

Le système DG-SC vous permet de réagir de manière flexible aux diverses configurations rencontrées sur un chantier, même quand les traversées ne sont pas centrées. Avec un interstice annulaire de ≥ 10 – ≤ 50 mm, il est possible de tout calfeutrer.

Système DG-SC



Utilisable avec tous les types d'isolation en FEF

Tous les types d'isolants FEF disponibles sur le marché peuvent être utilisés. Ils doivent cependant répondre à la norme EN 14304 et être classés au moins B-s3,d0 (EN 13501-1) pour la réaction au feu.

Câbles/faisceaux de câbles/tubes d'installation électrique/câbles coaxiaux



- Possibilité unique de calfeutrement de faisceaux de câbles jusqu'à $\varnothing \leq 180$ mm et de câbles coaxiaux avec une durée de résistance au feu de 120 minutes (EI 120)

Type	Diamètre max. [mm]	Détails/ mesures à prendre	Bourrage	Classe de résistance au feu	
				Parois	Plafonds
Câbles, faisceaux de câbles					
Câbles	≤ 21	–	+	EI 120	EI 120
	≤ 50	–	+	–	EI 60
	≤ 47	Type E-YCWY 4x95RM	+	EI 90	–
	≤ 61	Type H07RN-F 4G95	+	EI 90	–
Faisceaux de câbles	≤ 100 , câble ≤ 21	–	+	EI 120	–
	≤ 150 , câble ≤ 21	–	+	–	EI 120
	≤ 180 , câble ≤ 21	Parois flexibles	+	EI 90	–
	≤ 180 , câble ≤ 21	Parois rigides	+	EI 120	–
Tubes d'installation électrique					
Tubes d'install. électr. simples	≤ 32 , avec/sans câble ≤ 21	–	+	EI 120 U/U	EI 120 U/U
Tubes d'install. électr. en faisceau	≤ 90 tubes d'inst. él. ≤ 32 avec/sans câble ≤ 21	–	+	–	EI 120 U/U
	≤ 100 tubes d'inst. él. ≤ 32 avec/sans câble ≤ 21	–	+	EI 60 U/U	–
Câble coaxial					
RFS CELLFLEX LCF	$\leq 50,3$	–	+	EI 120 U/C	EI 120 U/C
RFS RADIAFLEX RLK	$\leq 48,2$	–	+	EI 120 U/C	EI 120 U/C
CommScope HELIAX AVA	$\leq 51,1$	–	+	EI 120 U/C	EI 120 U/C

Système DG-SC

Tubes combustibles



- La plus large palette de prestations classifiées pour tubes combustibles
- Tubes en matière plastique jusqu'à un diamètre de 75 mm, ouverts/ouverts jusqu'à la classification EI 120-U/U

Type	Ø du tube [mm]	Épaisseur de paroi [mm]	Bourrage	Classe de résistance au feu	
				Parois	Plafonds
Tubes en plastique normés avec/sans tuyau d'insonorisation de 5 mm en PE					
PVC-U	≤ 50	1,8	-	EI 120 U/U	EI 120 U/U
	≤ 75	1,8	-	EI 90 U/U	EI 120 U/U
	≤ 110	1,8 – 8,1	+ / -	EI 120 U/C	EI 120 U/C
PE, PE-X, ABS, SAN + PVC	≤ 50	1,8	-	EI 120 U/U	EI 120 U/U
	≤ 75	1,8 – 1,9	-	EI 90 U/U	-
	≤ 110	1,8 – 10	+ / -	EI 120 U/C	EI 120 U/C
PP-H	≤ 50	1,8	-	EI 120 U/U	EI 120 U/U
	≤ 75	1,8 – 1,9	-	EI 90 U/U	-
	≤ 110	1,8 – 10	+ / -	EI 120 U/C	EI 120 U/C
Tubes en plastique non normés avec/sans tuyau d'insonorisation de 5 mm en PE					
FRIATEC Friaphon	52 – 110	2,8 – 5,3	+ / -	EI 120 U/C	EI 120 U/C
Pipelife MASTER 3	50	2,0	-	EI 120 U/U	-
	50 – 110	1,8 – 3,0	+ / -	EI 120 U/C	EI 120 U/C
POLOPLAST POLO-KAL 3S	75	3,8	-	EI 60 U/U	-
	75 – 110	3,8 – 4,8	+ / -	EI 120 U/C	EI 120 U/C
POLOPLAST POLO-KAL NG	50	2,0	-	EI 120 U/U	-
	50 – 110	2,0 – 3,4	+ / -	-	EI 120 U/C
POLOPLAST POLO-KAL XS	50	2,0	-	EI 120 U/U	-
	50 – 110	2,0 – 3,4	+ / -	-	EI 120 U/C
Geberit Silent-Pro	50	3,2	-	EI 120 U/U	-
	50 – 110	3,0 – 4,5	+ / -	EI 90 U/C	EI 120 U/C
Geberit Silent-PP	50	2,0	-	EI 120 U/U	-
	50 – 110	2,0 – 3,6	+ / -	-	EI 120 U/C
Geberit Silent dB20	56	3,2	-	EI 120 U/U	-
	56 – 110	2,0 – 3,6	+ / -	-	EI 120 U/C
REHAU RAUPIANO PLUS	50	1,8	-	EI 120 U/U	-
	50 – 110	1,8 – 2,7	+ / -	-	EI 120 U/C
CONEL DRAIN	50	1,8	-	EI 120 U/U	-
Ostendorf Skolan SAFE dB	58	4,0	-	EI 120 U/U	-
	58 – 110	4,0 – 5,3	+ / -	-	EI 120 U/C
GF Silenta Premium	58	5,3	-	EI 120 U/U	-
Valsir Triplus	50	1,9	-	EI 120 U/U	-
	50 – 110	1,8 – 3,4	+ / -	-	EI 120 U/C
Wavin AS+	50	3,0	-	EI 90 U/U	-
Wavin SiTech+	50	2,1	-	EI 90 U/U	-
	32 – 110	1,8 – 3,4	+ / -	-	EI 120 U/C

Système DG-SC

Tubes composites multicouches

Type	Ø du tube [mm]	Épaisseur de paroi [mm]	Bourrage	Classe de résistance au feu	
				Parois	Plafonds
Tubes composites multicouches avec/sans tuyau d'insonorisation de 5 mm en PE					
Geberit Mepla	16	2,25	+	EI 120 U/C	EI 120 U/C
	16	2,25	-	EI 90 U/C	EI 120 U/C
	≤ 50	2,25 – 4,0	+	EI 90 U/C	EI 120 U/C
	≤ 50	2,25 – 4,7	-	–	EI 120 U/C
	≤ 75	2,25 – 4,7	+	EI 30 U/C	EI 120 U/C
KE KELIT KELOX KM 110	16	2,0	+	EI 120 U/C	EI 120 U/C
	16	2,0	-	EI 90 U/C	–
	≤ 75	2,0 – 7,5	+	EI 90 U/C	EI 120 U/C
Uponor Uni Pipe Plus	≤ 32	2,0 – 3,0	+	EI 120 U/C	EI 120 U/C
	≤ 32	2,0 – 3,0	-	EI 90 U/C	–
	32	3,0	-	EI 120 U/C	–
REHAU RAUTITAN stabil	≤ 40	2,0 – 6,0	+	EI 120 U/C	EI 120 U/C
	≤ 40	2,0 – 6,0	-	EI 90 U/C	–
Fränkische Alpex F50	≤ 32	2,0 – 3,0	+	EI 120 U/C	EI 120 U/C
FRÄNKISCHE alpex L	40	3,5	+ / -	EI 120 U/C	EI 120 U/C
	≤ 40	2,6 – 3,5	-	EI 90 U/C	–
	≤ 75	3,5 – 5,0	+	EI 30 U/C	EI 120 U/C
	≤ 75	3,5 – 5,0	-	–	EI 120 U/C

Variantes pour parois de gaines techniques



- Pour la première fois pour les parois de gaines techniques : tubes composites multicouches classifiés avec isolation FEF
- Agencement illimité en alignements à distance zéro possible

Type	Ø du tube [mm]	Épaisseur de paroi [mm]	Bourrage	Classe de résistance au feu
Tubes en plastique non normés sans tuyau d'insonorisation				
POLOPLAST POLO-KAL NG POLOPLAST POLO-KAL XS Geberit Silent-PP	50	2,0	-	EI 90 U/U
Tubes en plastique non normés avec isolation FEF de 19 mm				
POLOPLAST POLO-KAL NG POLOPLAST POLO-KAL XS Geberit Silent-PP	50	2,0	-	EI 90 U/U
Tubes composites multicouches avec/sans tuyau d'insonorisation de 9 mm en PE				
Geberit Mepla	25 – 32	3,0	-	EI 90 U/C
REHAU RAUTITAN stabil	25 – 32	3,7 – 4,7	-	EI 90 U/C
KE KELIT KELOX KM 110	20 – 32	2,5 – 3,0	-	EI 90 U/C
Tubes composites multicouches avec isolation FEF de 19 mm				
Geberit Mepla	25 – 32	3,0	-	EI 90 U/C
REHAU RAUTITAN stabil	25 – 32	3,7 – 4,7	-	EI 90 U/C
KE KELIT KELOX KM 110	25 – 32	2,5 – 3,0	-	EI 90 U/C

Système DG-SC

Tubes incombustibles

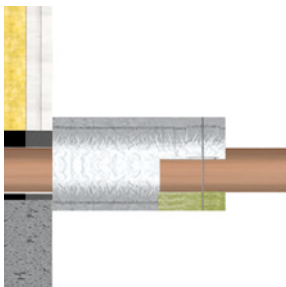


- Permet le calfeutrement de tubes acier non isolés dans les plafonds et à distance zéro – un avantage décisif sur les chantiers à configurations complexes

Type	Ø du tube [mm]	Épaisseur de paroi [mm]	Bourrage	Classe de résistance au feu	
				Parois	Plafonds
Tubes incombustibles sans isolation					
Cuivre, acier, acier inox, fonte	≤ 15,0	1,0	+	-	EI 120-C/U*
	≤ 18,0				EI 90-C/U*
	≤ 22,0				EI 60-C/U*
Acier, acier inox, fonte	26,9	2,0	+	EI 90 C/U	-
	≤ 42,4	2,3 – 14,2	+ / -	-	EI 120 C/U
	≤ 48,3	2,1 – 14,2	+ / -		EI 120-C/U*
	≤ 48,3	2,1 – 14,2	+		EI 90-C/U**

* pour une épaisseur d'élément de construction ≥ 200 mm
 ** Distance zéro entre les tubes

Tubes incombustibles isolés au moyen de nattes à lamelles (version LS/CS)						
Cuivre, acier, acier inox, fonte	≤ 54	1,0 – 14,2	≥ 1000 × 30 – 60	+ / -	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 76	1,0 – 14,2	≥ 1500 × 30 – 60	-	-	EI 120 C/U
	≤ 88,9	1,5 – 14,2	≥ 1500 × 30 – 60	+	EI 90 C/U	EI 90 C/U
	≤ 88,9	1,0 – 14,2	≥ 1500 × 60	-	-	EI 120 C/U
Acier, acier inox, fonte	≤ 54	1,0 – 14,2	≥ 1000 × 30 – 60	+ / -	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 114	1,0 – 14,2	≥ 1500 × 30 – 60	+ / -	EI 120 C/U	EI 120 C/U



La variante LI (isolation locale de section interrompue) est la solution simple pour les cas difficiles de montage sur les chantiers. Surtout si l'interstice annulaire restant rend la réalisation d'une isolation impossible.

Type	Ø du tube [mm]	Épaisseur de paroi [mm]	Isolation Long. × épais. [mm]	Bourrage	Classe de résistance au feu	
					Parois	Plafonds
Tubes incombustibles isolés au moyen de nattes à lamelles (version LI/CI)						
Cuivre, acier, acier inox, fonte	≤ 54,0	1,5 – 14,2	2 × ≥ 500 × 30	-	EI 120 C/U	EI 120 C/U
Acier, acier inox, fonte	≤ 88,9	1,5 – 14,2	2 × ≥ 500 × 30 – 60	-	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 114,0	1,5 – 14,2	2 × ≥ 500 × 60	-	EI 90 C/U	EI 120 C/U
	≤ 114,0	1,5 – 14,2	2 × ≥ 500 × 30 – 60	-	-	EI 120 C/U

Système DG-SC

Type	Ø du tube [mm]	Épaisseur de paroi [mm]	Isolation Long. × épais. [mm]	Bourrage	Classe de résistance au feu	
					Parois	Plafonds
Tubes incombustibles isolés au moyen de coquilles d'isolation (version CS)						
Cuivre, acier, acier inox, fonte	≤ 54,0	1,0 – 14,2	20 – 30	+ / -	-	EI 120 C/U
	≤ 88,9	1,0 – 14,2	30	+	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 88,9	1,0 – 14,2	30	-	EI 90 C/U	EI 120 C/U
Acier, acier inox, fonte	≤ 54,0	1,0 – 14,2	20 – 30	+	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 54,0	1,0 – 14,2	20 – 30	-	EI 90 C/U	EI 120 C/U
	≤ 88,9	1,0 – 14,2	30 – 40	+	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 88,9	1,0 – 14,2	30 – 40	-	EI 90 C/U	EI 120 C/U
	≤ 114,0	1,0 – 14,2	40	+	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 114,0	1,0 – 14,2	40	-	EI 90 C/U	EI 120 C/U
Tubes incombustibles avec isolation FEF (version LS/CS)						
Cuivre, acier, acier inox, fonte	≤ 28,0	1,0 – 14,2	≥ 1250 × 19 – 25	+ / -	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 42,0	1,0 – 14,2	≥ 1250 × 25	+ / -	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 42,0	1,0 – 14,2	≥ 1250 × 19 – 38	+	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 54,0	1,0 – 14,2	≥ 1250 × 38	-	EI 60 C/U	EI 120 C/U
	≤ 54,0	1,0 – 14,2	≥ 1250 × 38	+	EI 120 C/U	EI 120 C/U
	≤ 54,0	1,0 – 14,2	≥ 1250 × 19 – 38	+ / -	-	EI 120 C/U

Combinaisons de lignes split pour CVC

Type de traversants	Ø extérieur du tube [mm]	Épaisseur de paroi [mm]	Type d'isolation	Isolation (L × l) [mm]	Bourrage avec laine minérale	Classe de résistance au feu	
						Parois	Plafonds
<ul style="list-style-type: none"> • Tubes en cuivre avec isolation de 9 mm en PEF • Tube en PVC-U/PVC-C • Câbles 	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 2 × ≤ 18 ≤ 1 × ≤ 25 ≤ 2 × ≤ 14 	<ul style="list-style-type: none"> 1,0 – 14,2 1.5 - 	Natte à lamelles LI/CI	2 × 250 × 30	+	EI 120	-
<ul style="list-style-type: none"> • Tubes en cuivre avec isolation de 9 mm en PEF • Tube en PVC-U/PVC-C • Câbles 	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 2 × ≤ 22 ≤ 1 × ≤ 25 ≤ 2 × ≤ 14 	<ul style="list-style-type: none"> 1,0 – 14,2 1.5 - 	-	-	+	EI 90	EI 120
<ul style="list-style-type: none"> • Tubes en cuivre avec isolation de 14 mm en PEF 	≤ 2 × ≤ 22	1,0 – 14,2	-	-	+	EI 120 C/U	EI 120 C/U