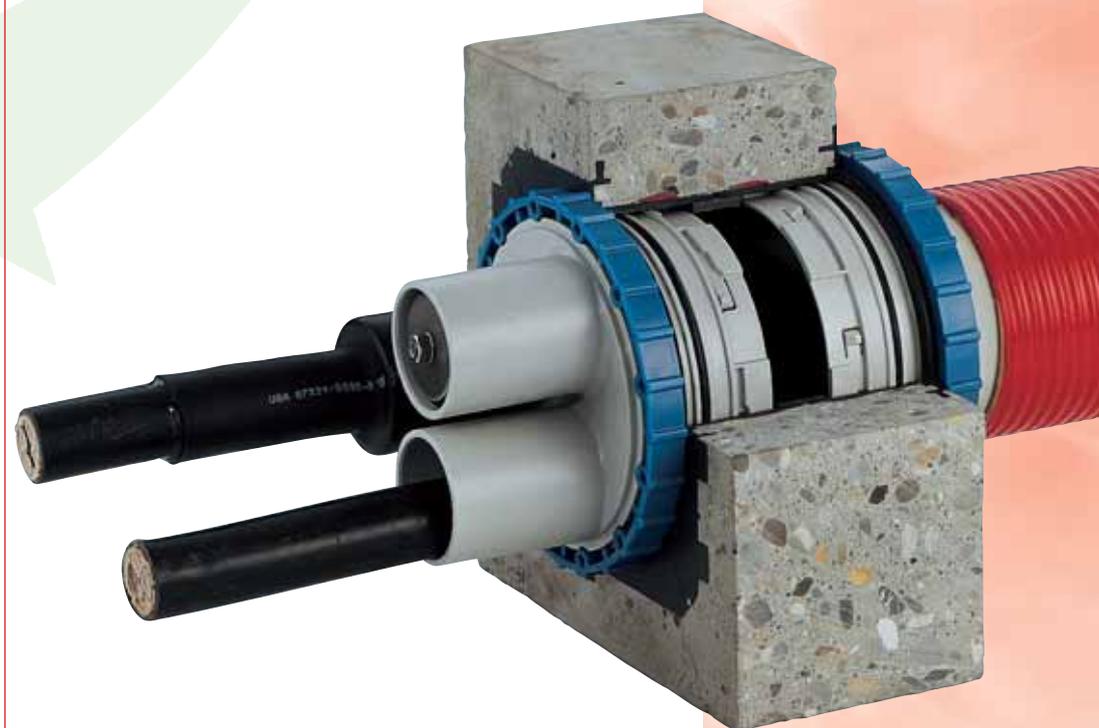




Des traversées avec système

www.prohodka.su
+7/495/ 648-52-04
mail@prohodka.su



*Possibilité d'introduction universelle
pour câbles et canalisations
Parfait dans le système et sûr jusqu'au
dernier détail*

UGA[®]
SYSTEM-TECHNIK

*En avance par
des idées*

Passage de câbles

Intelligent et économique!

Les passages de câbles UGA du type BKD et KD

Le Système BKD 150

Le système BKD 150 répond aux exigences maximales et offre par sa fermeture en baïonnette une technique d'installation plus facile et plus rapide, qui est accomplie avec 1/12 tour.

Le passage de câbles BKD 150 à baïonnette convient aux techniques de calfeutrage différentes. Des manchons rétractables à chaud sont livrés dans la variante standard. En option, les manchons KS, rétractable à froid, sont aussi disponibles.

Le système BKD 150 offre une compatibilité avec d'autres systèmes et est accommodé pour de nombreuses solutions spéciales.



*Un simple click
Et c'est fait*



Comme avec le système KD, le système BKD 150 dispose également des couvercles avec 1, 3 ou 8 embouts.

Les systèmes de passage de câbles BKD et KD consistent respectivement d'une garniture d'étanchéité, disponible comme garniture simple ou double, qui peut être assemblée en plusieurs et montée dans le coffrage du béton à surface plane, par moyen du cadre qui est placé au tour de la garniture.

Les garnitures d'étanchéité sont délivrées pendant les travaux du gros œuvre, correspondants à l'épaisseur du mur et sont installées à surface plane dans le coffrage du béton.

Les passages de câble sont équipés d'une feuille protectrice et d'un bouchon de fermeture. Par ce moyen l'intérieur de la garniture d'étanchéité reste propre pendant le montage, et dès que les travaux de béton sont terminés la garniture est immédiatement étanche à l'eau ainsi qu'au gaz. (BKD 150, KD150, KD 85)

Pour des descriptions plus détaillées veuillez demander les prospectus individuels y correspondants.

En cas de demandes et d'applications spéciales, veuillez nous consulter. Notre département technique trouvera la solution appropriée pour votre problème.

- ▶ Possibilités universelles de traversées pour tous les câbles et tuyaux.
- ▶ Calfeutrage avec la technique de contraction et de caoutchouc.
- ▶ Immédiatement étanche à l'eau et au gaz. (KD 85, KD 150 et BKD 150)
- ▶ Installation sûre et connexion facile des systèmes de protection de câbles (KSS).
- ▶ Disponibilité du système complet de couvercles et de manchons rétractables à chaud et à froid, avec accessoires.
- ▶ Garniture d'étanchéité protégée contre l'arrachement par moyen d'ancrage en paroi.
- ▶ Lisières arrondies pour éviter que les gaines soient endommagées à l'insertion.
- ▶ Matériaux écologiques et chimiquement résistants.

Les données techniques des systèmes BKD et KD

Nombre d'embouts	BKD 150		KD 150		KD 110		KD 85	
	Ø intérieur	Numéro de commande						
0 (aveugle)	-	BKD 150-D	-	KD 150-D	-	KD 110-D	-	KD 85-D
1	110	BKD 150-D1/110	110	KD 150-D1/110	100	KD 110-D1/100	75	KD 85-D1/75
1	80	BKD 150-D1/80	80	KD 150-D1/80	80	KD 110-D1/80	-	-
3	58	BKD 150-D3/60	58	KD 150-D3/60	46	KD 110-D3/46	30	KD 85-D3/30
5	-	-	-	-	-	-	20	KD 85-D5/20
7	-	-	-	-	32/25	KD 110-D7/32/25	-	-
8	35/25	BKD 150-D8/35/25	35/25	KD 150-D8/35/25	-	-	-	-
1	110	BKD 150-DSM110	110	KD 150-DSM110	110	KD 110-WA/1x110	-	-
-	-	-	-	-	-	KD 110-WA/ZxD	-	-

Un programme complet de couvercles pour connexion de tuyaux est disponible pour les systèmes BKD et KD. Informations supplémentaires sur demande. DSM=manchon enfichable, WA= joint en caoutchouc, Z= nombre, D=diamètre

avec système

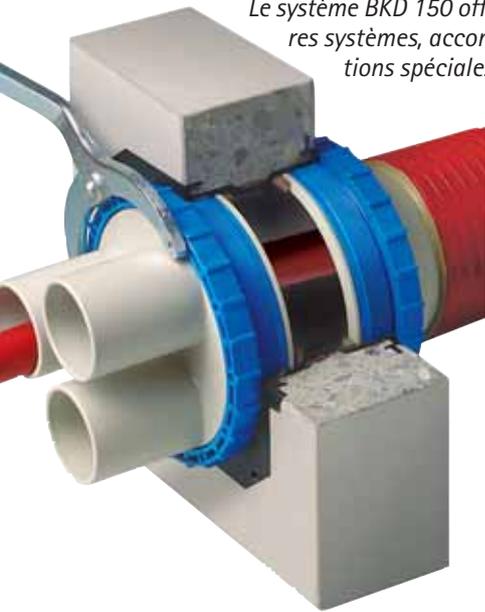
Sûr jusqu'au détail – fort dans le système

Le Système KD

En ce qui concerne le système KD, il s'agit de passages de câbles très efficaces visant l'utilisation de différentes techniques de scellement.

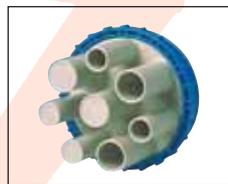
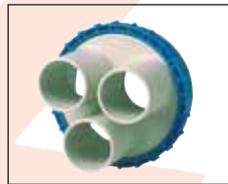
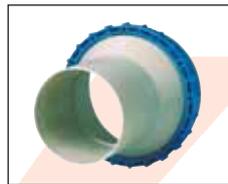
Des manchons rétractables à chaud sont livrés dans la variante standard. En option, les manchons KS, rétractable à froid, sont aussi disponibles.

Le système BKD 150 offre une compatibilité avec d'autres systèmes, accommodé de nombreuses solutions spéciales.



Le système KD est disponible en trois différentes tailles :
KD 85, KD 110 et KD 150

Chaque taille est équipée des couvercles correspondants :
KD 85 avec 1, 3 ou 5 embouts
KD 110 avec 1, 3 ou 7 embouts
KD 150 avec 1, 3 ou 8 embouts



Une installation rapide grâce aux formes ergonomiques

L'écrou d'installation façonné d'une manière ergonomique facilite l'installation du couvercle du système. Par ce moyen une étanchéité sûre contre l'eau sous pression est possible en un éclair.

Nomenclature des produits

(exemple de commande: garniture d'étanchéité)

BKD 150	- 2 x 2 - K 2 / (L)	Epaisseur de mur en mm
KD 150		Garniture d'étanchéité double
KD 110		Garniture d'étanchéité simple
KD 85		2 garnitures d'étanchéité côté à côté
		2 garnitures d'étanchéité chevauchées
		désignation du système



Immédiatement étanche à l'eau sous pression par un couvercle de fermeture intégré.

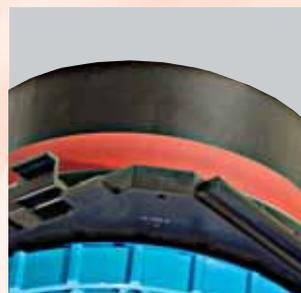
Grâce à l'intégration d'un couvercle de fermeture, étanche au gaz et à l'eau sous pression, les systèmes BKD et KD (KD85, KD 150) offrent immédiatement après le montage, une protection à l'eau sous pression. L'intérieur du passage de câble reste propre pendant les travaux de béton et les frais supplémentaires, pour les obturateurs des passages en réserve, sont supprimés. Les outils accessoires comme la clé carrée et la clé de système permettent un démontage rationnel.



Sécurité du premier coup d'oeil

Pour faire passer un grand nombre de câbles à travers des murs les garnitures d'étanchéité peuvent être rassemblées en paquets. Grâce aux coins angulaires biseautés le compactage du béton peut être contrôlé au mieux dans le domaine du passage de câble.

Une adhérence au béton absolu grâce aux matériaux d'étanchéité expansifs et sophistiqués



La combinaison innovatrice d'un système d'étanchéité d'expansion et garniture d'étanchéité garantit une adhérence absolue au béton. En association avec les nouvelles fenêtres de contrôle UGA, cette construction offre une protection durable contre les fuites.

La protection flexible du câble

Le système KSS

www.prohodka.su
+7/495/ 648-52-04
mail@prohodka.su

Le système KSS consiste d'une gaine flexible spiralée, en plastique très résistant. Les composants de système librement éligibles garantissent à un côté la connexion à une garniture d'étanchéité ou à un carottage. A l'autre côté, la connexion de gaines de protection pour câbles flexibles ainsi que rigides ou le scellement des câbles mis en oeuvre, est possible. Même une connexion entre deux bâtiments, étanche à l'eau et au gaz sous pression est réalisable sans problèmes.

- ▶ Étanchéité fiable.
- ▶ Changement de direction possible immédiatement après la sortie du bâtiment.
- ▶ Systèmes spéciaux relatifs au projet.
- ▶ Compatible avec toutes gaines courantes de protection pour câbles.
- ▶ Mouvements de terre ou de bâtiment sans endommager les câbles.
- ▶ Connexion des gaines de protection pour câbles ou des câbles de terre, étanche à l'eau et au gaz.
- ▶ En cas de changement d'assignation de câbles, il n'y a pas besoin de terrassement coûteux.
- ▶ Les systèmes de gaines peuvent être scellés dans le béton sans problèmes.



Les données techniques du système KSS

Type	Premier côté de connexion de la gaine	Second côté de connexion de la gaine	Ø int.-gaine (mm)
KSS 150/110/D2/L*	KD 150 couvercle de raccordement (à la garniture d'étanchéité)	KD 150 couvercle de raccordement (à la garniture d'étanchéité)	110**
KSS 150/110/D/K/L*	KD 150-couvercle de raccordement (à la garniture d'étanchéité)	KD 150 garniture d'étanchéité	110**
KSS 150/110/D/KM 110/L*	KD 150-couvercle de raccordement (à la garniture d'étanchéité)	Manchon à coller 110	110**
KSS 150/110/D/SM 110/L*	KD 150-couvercle de raccordement (à la garniture d'étanchéité)	Manchon à coupler 110	110**
KSS 150/110/K2/L*	KD 150-garniture d'étanchéité	KD 150-garniture de d'étanchéités	110**
KSS 150/110/D/D3-46/L*	KD 150-couvercle de raccordement (à la garniture d'étanchéité)	KD 110-D3/46	110**
KSS 85/80/D/D3-30/L	KD 85-couvercle de raccordement (à la garniture d'étanchéité)	KD 85-D3/30	80
KSS 150/110/D/D7-32-25/L*	KD 150-couvercle de raccordement (à la garniture d'étanchéité)	KD 110-D7/32/25	110**
KSS 85/80/D/D5-20/L	KD 85-couvercle de raccordement (à la garniture d'étanchéité)	KD 85-D5/20	80
KSS 110/GPD 150/.../L	GPD/150	variable	110
KSS 80/GPD 125/.../L	GPD/125	variable	80

*Aussi disponible comme système KSS B150, KSS 110 et KSS 85 / ** le diamètre intérieur de la gaine est aussi disponible en 125 et 150 mm

Introductions flexibles de maison:

Le système FHE

Le système FHE d'UGA consiste d'une gaine flexible spiralée en plastique qui est résistante à la pression et qui possède un revêtement d'étanchéité expansif ainsi que des manchons thermiques d'un ou deux côtés pour une installation étanche à l'eau et au gaz.

- ▶ Montage simple et rapide.
- ▶ Étanchéité contre la paroi et des câbles introduits jusqu'à 1 bar.
- ▶ Disponible avec un manchon thermique d'un ou deux côtés.
- ▶ Disponible aussi avec la technique rétractable à froid ou avec le calfeutrage aux manchons à rouleaux.
- ▶ Grand champ d'application ce qui évite un grand stockage.
- ▶ Simple changement de câble.
- ▶ Possibilité de calfeutrage de câbles multiples.



Données techniques du système FHE

Désignation de produit avec la technique de rétraction à chaud avec un manchon thermique d'un côté	Désignation de produit avec la technique de rétraction à chaud avec un manchon thermique des deux côtés	Ø du câble de à mm	FHE Ø intérieur mm	FHE Ø extérieur mm	Désignation de produit avec technique de rétraction à froid
FHE 19 / 8	FHE 19 / 8 / 2	8 - 17	19	26	FHE 19 / 13 - KS
FHE 30 / 9	FHE 30 / 9 / 2	9 - 28	30	38	FHE 30 / 16 - KS
FHE 38 / 12	FHE 38 / 12 / 2	12 - 36	38	47	FHE 38 / 20 - KS
FHE 45 / 16	FHE 45 / 16 / 2	16 - 43	45	54	FHE 45 / 21 - KS
FHE 65 / 22	FHE 65 / 22 / 2	22 - 63	65	75	FHE 65 / 32 - KS
FHE 80 / 29	FHE 80 / 29 / 2	29 - 78	80	92	FHE 80 / 33 - KS
FHE 110 / 42	FHE 110 / 42 / 2	42 - 108	110	122	FHE 110 / 49 - KS

Longueur standard 600 mm - les longueurs particulières sont aussi disponibles - la gaine spiralée FHE de UGA est aussi disponible en rouleau.

Élément d'étanchéité avec joint en caoutchouc:

Le système GPD

Peu importe, quels câbles doivent être traversés par des parois ou des plafonds - le système GPD de UGA offre toujours une solution sûre. Les éléments d'étanchéité avec joint en caoutchouc d'UGA peuvent être installés sans problèmes dans des différents fourreaux de protection, carottages ou panneaux d'entrée.

- ▶ Application universelle pour câbles et/ou tuyaux dans les structures et infrastructures en ce qui concerne le domaine de la distribution du courant et du gaz, de la répartition de l'eau et des installations d'épuration des eaux usées.
- ▶ Étanche à l'eau et au gaz.
- ▶ Insonorisant.
- ▶ Montage ultérieur possible pour des câbles déjà installés.
- ▶ Modèle spécial ou taille spéciale relatif au projet.
- ▶ Disposition élastique des câbles.
- ▶ Qualité supérieure due à des matières optimales: caoutchouc EPDM avec des plaques de serrage et des vices en acier inoxydable.
- ▶ Calfeutrage de cuve possible selon la DIN 18195
- ▶ Passages multiples
- ▶ Montage aisé



Les données techniques du système GPD

Désignation du système Diamètre extérieur	Diamètre maximal extérieur du câble mm	Diamètre du fourreau de protection ou du carottage mm	*Fourreau de protection FU..**A/L
GPD 60	34	60 - 62	FU.. 60/L
GPD 80	45	80 - 82	FU.. 80/L
GPD 100	66	100 - 102	FU.. 100/L
GPD 125	87	125 - 127	FU.. 125/L
GPD 150	112	150 - 152	FU.. 150/L
GPD 200	162	200 - 203	FU.. 200/L
GPD 250	212	250 - 253	FU.. 250/L
GPD 300	260	300 - 304	FU.. 300/L
GPD 350	300	350 - 354	FU.. 350/L
GPD 400	350	400 - 404	FU.. 400/L

*Fourreaux de protection disponible: K= en plastique, FZ= en fibrociment, VA= en acier inoxydable avec bride centrale,

**A= diamètre intérieur

**L= épaisseur de paroi en mm

www.prohodka.su
+7/495/ 648-52-04
mail@prohodka.su



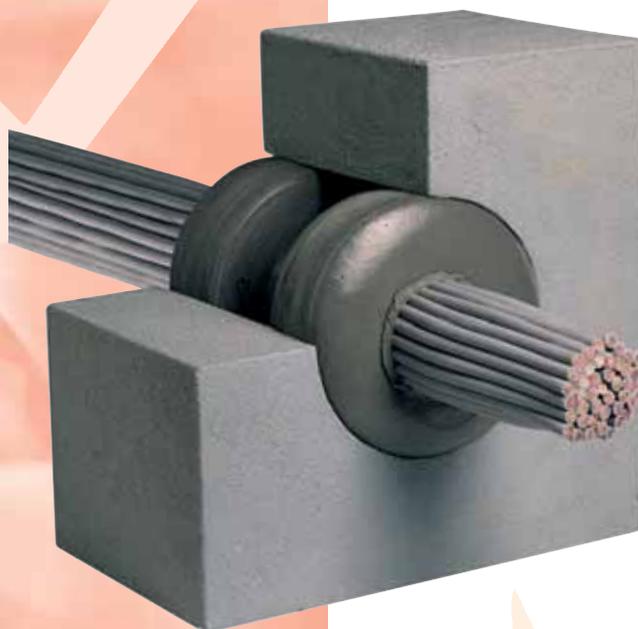
Mises à terre de bâtiment: Le système GE

Le système GE d'UGA, mise à terre de bâtiment, est livrable en catégorie mise à terre de passages, de potentiels, d'armatures et mise à terre postérieure. Le GE est également disponible plus rigide et plus flexible pour plusieurs domaines d'application.

- ▶ Mesure parfaite due aux passages isolés
- ▶ Mise à la terre appropriée pour la compensation de potentiel
- ▶ Points de connexion de la mise à la terre disponibles pour toutes applications
- ▶ Pas de corrosion due aux pièces en acier inoxydable.
- ▶ Haute sécurité due au filet et/ou boulon de connexion M12
- ▶ Étanche à l'eau et au gaz
- ▶ Approprié comme point de coupure pour la mesure
- ▶ Installation surface plane dans le coffrage du mur et du plafond
- ▶ Identification permanente du type de la mise à terre
- ▶ Mise à terre disponible dans presque toutes longueurs de construction.

Cloisonnement coupe-feu pour câbles: Le système BS 90

Les ouvertures dans les murs et plafonds coupe-feu sont en général douteuses et doivent être fermées conformément à la réglementation de la construction. Autrement le feu, le gaz de combustion et les produits de décomposition s'étalent rapidement dans les éléments séparatifs ou coupe-feu. Une contre-mesure sûre est la fermeture avec notre système coupe-feu BS 90.



Les variantes du système BS90

Cloisonnement de câbles – UGA BS 90

Cloisonnement de câble pour ouvertures dans les plafonds et parois en béton, maçonnerie ou cloisons de faible épaisseur, correspondant à la DIN 4102 partie 9, catégorie de résistance au feu S 90. Le matériel coupe-feu permet un cloisonnement de câble sans poussière et sans fibre, moussant en cas d'incendie, qui est facile à installer ultérieurement. (Illustrations 1, 2 et 3)

Boîtes de cloison – UGA BS 90

Système de boîtes de cloison pour ouvertures dans les plafonds et parois en béton, maçonnerie ou cloisons de faible épaisseur, correspondant à la DIN 4102 partie 9, catégorie de résistance au feu S 90. Par l'installation dans la phase des ouvrages du gros œuvre, la protection contre l'incendie est déjà garantie pendant les travaux de construction. Le système de boîtes de cloison permet un cloisonnement de câble sans poussière et sans fibre, moussant en cas d'incendie, qui est facile à installer ultérieurement. (Illustration 4)

Le système BS 90 coupe-feu de UGA est vérifié et homologué comme cloisonnement de câbles de la catégorie de résistance au feu S 90, pour l'installation dans les parois et les plafonds de la catégorie de résistance au feu F 90 du DIBt à Berlin examiné et agréé selon la DIN 4102 partie 9.

(DIBt= Institut allemand pour technique de la construction)

(DIN= Normes techniques de l'industrie allemande)

Numéro d'homologation: Z-19.15-1230, Z-19.15-1346 et Z-19.11-1226

Nos homologations sont constamment actualisées par des perfectionnements techniques.

- ▶ Homologué pour toutes sorte de câble comme par ex. PE (polyéthylène), VPE (polyéthylène réticulé), câble alu et câble à fibres optiques.
- ▶ Homologué pour conduites unitaires en acier ou matière synthétique.
- ▶ Homologué pour système portant.
- ▶ Pour épaisseur de mur de 100 mm et de plafonds de 150 mm.
- ▶ Bouchons BS 90, pour perçages jusqu'à 200 mm de diamètre.
- ▶ Briques BS 90, pour percées.
- ▶ Boîte de cloison BS 90, encadré pour cloison faible.
- ▶ Boîte de cloison BS 90, sans cadre pour maçonnerie.
- ▶ Boîte de cloison BS 90, extensible en construction modulaire.
- ▶ Avec les boîtes de cloison BS 90, le coupe-feu est déjà garanti pendant les travaux de construction.
- ▶ La pose à sec implique une mise en place sans poussière et fibre.
- ▶ Installation a posteriori aisée.
- ▶ Rapide à poser sans outillage spécial.
- ▶ Aucune nécessité de revêtement de câble.
- ▶ Pas de limitation de la section totale de conduite des différents câbles.



1 BS 90-ST / D

(Bouchon coupe-feu BS 90 disponible jusqu'à un carottage Ø 200 mm, D= diamètre de carottage)

Numéro d'homologation Z-19.15-1230



3 BS 90-B

(Brique coupe-feu BS 90, mesures standard 220 x 120 x 70 mm et 600 x 220 x 70 mm)

Numéro d'homologation Z-19.15-1230
Z-19.15-1346



2 BS 90-K

(Mastic coupe-feu / 310 ml)

Numéro d'homologation Z-19.11-1226



4 BS 90-SK(R)

(Boîte de cloison BS 90 pour cloisons faibles ou fixations au mortier, longueur standard 200 mm)

Numéro d'homologation Z-19.15-1230
Z-19.15-1346



Systèmes d'étanchéité et protection incendie pour câbles et tuyaux

UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co.

ein Unternehmen für Gebäudetechnische Anlagen und Produkte

www.prohodka.su
+7/495/ 648-52-04
mail@prohodka.su