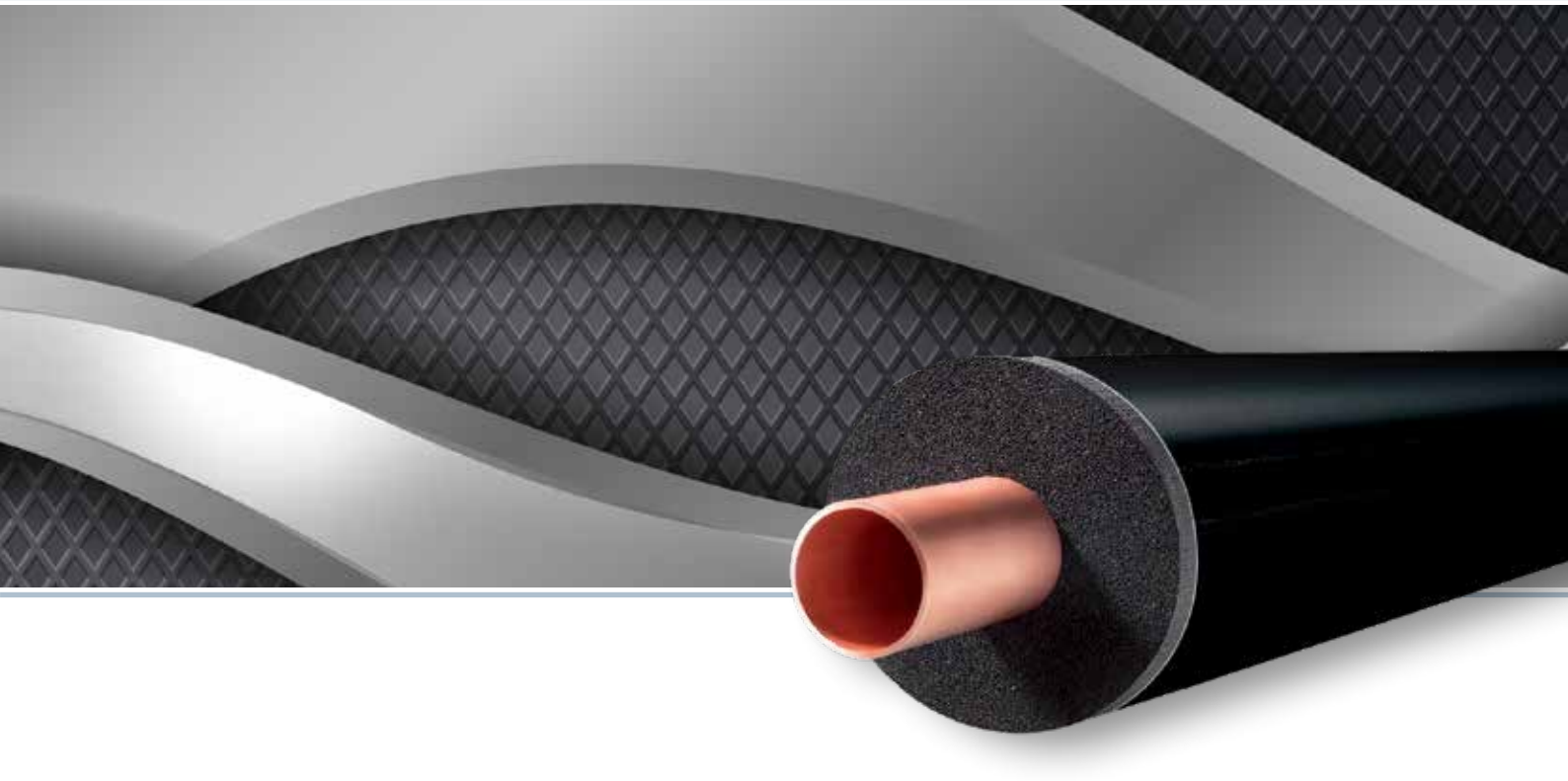
kaiflex® PROTECT F-BLACK



Revêtement de protection contre les dommages mécaniques, d'aspect noir

Kaiflex Protect F-BLACK est un système de gaine flexible composé d'un tissu de verre durable avec une finition noire. Protège les produits isolants Kaiflex des dommages mécaniques et des effets du rayonnement UV.

Kaiflex Protect F-BLACK est un système de revêtement esthétique, idéal pour des usages industriels légers.

Kaiflex Protect F-BLACK est disponible en rouleaux, plaques ou sous forme de manchons Kaiflex revêtus facile à manipuler.

- Résistant aux UV et aux intempéries
- Protège contre les dommages mécaniques
- Montage des manchons simplifié par fermeture adhésive.

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

kaiflex® PROTECT F-BLACK

Revêtement de protection contre les dommages mécaniques, d'aspect noir

Kaiflex Protect F-BLACK Caractéristiques techniques

Revêtement		Tissu de verre avec une finition noire	
Couleur		Noir	
Limite supérieure de température		+80 °C	
Limite inférieure de température		–30 °C	Voir remarque (1)
Classement(s) ◊	Euroclasse	E_L / E	Test suivant DIN EN 13501-1
Poids		245 g/m²	Test suivant EN 22286
Élongation		5 %	Test suivant EN ISO 13934
Résistance à la traction	MD CD	3100 N/50 mm 2700 N/50 mm	Test suivant EN ISO 13934 Voir remarque (2)
Allongement à la rupture	MD CD	165 N 180 N	Test suivant EN ISO 53363 Voir remarque (2)
Résistant aux	Rayonnement UV Contraintes mécaniques	Très bonne Très bonne	
Stockage	Produits adhésivés	1 an	Stocker dans un local sec avec une hygrométrie normale (entre 50 % et 70 %) et à une température ambiante (entre 0 °C et +35 °C).
Application en extérieur		Aucune protection supplémentaire requise	

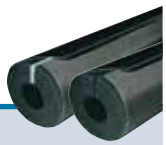
Remarque (1) Pour des températures inférieures à –30 °C, merci de prendre contact avec notre service technique

Remarque (2) MD signifie «Sens Marche» · CD «Sens travers»

◊ Le classement Euroclasse s'applique à des supports minéraux, métalliques ou solides.

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

Revêtement de protection contre les dommages mécaniques, d'aspect noir



Kaiflex Protect F-BLACK ST-Tubes isolants · revêtus F-BLACK · adhésifs

Couleur: Noir · Longueur: 1 m

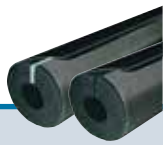
Tuyau en cuivre **Cu**		Tuyau en acier **Fe**			**13 mm** Epaisseur			**19 mm** Epaisseur		
Pouces	**Ext. ø mm**	**Pouces**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Dimension**	**Réf. Article**	**m/ carton**	**Dimension**	**Réf. Article**	**m/ carton**
5/8	15,9	1/4	13,5	8	**FB-ST13x015**	KAISTFBLA13-015 *	77	**FB-ST19x015**	KAISTFBLA19-015 *	43
3/4	19,5	3/8	17,2	10	**FB-ST13x018**	KAISTFBLA13-018 *	65	**FB-ST19x018**	KAISTFBLA19-018 *	39
7/8	22,0	1/2	21,3	15	**FB-ST13x022**	KAISTFBLA13-022 *	55	**FB-ST19x022**	KAISTFBLA19-022 *	37
1	25,4		25,0							
1 1/8	28,6	3/4	26,9	20	**FB-ST13x028**	KAISTFBLA13-028 *	43	**FB-ST19x028**	KAISTFBLA19-028 *	29
1 3/8	34,9	1	33,7	25	**FB-ST13x035**	KAISTFBLA13-035 *	38	**FB-ST19x035**	KAISTFBLA19-035 *	24
1 5/8	41,3	1 1/4	42,4	32	**FB-ST13x042**	KAISTFBLA13-042 *	28	**FB-ST19x042**	KAISTFBLA19-042 *	20
		1 1/2	48,3	40	**FB-ST13x048**	KAISTFBLA13-048 *	24	**FB-ST19x048**	KAISTFBLA19-048 *	15
2 1/8	54,0		54,0		**FB-ST13x054**	KAISTFBLA13-054 *	23	**FB-ST19x054**	KAISTFBLA19-054 *	15
2 3/8	60,3	2	60,3	50	**FB-ST13x060**	KAISTFBLA13-060 *	20	**FB-ST19x060**	KAISTFBLA19-060 *	14
	63,5		63,5		**FB-ST13x064**	KAISTFBLA13-064 *	20	**FB-ST19x064**	KAISTFBLA19-064 *	14
2 3/4	69,85		70,0		**FB-ST13x070**	KAISTFBLA13-070 *	20	**FB-ST19x070**	KAISTFBLA19-070 *	14
3	76,2	2 1/2	76,1	65	**FB-ST13x076**	KAISTFBLA13-076 *	17	**FB-ST19x076**	KAISTFBLA19-076 *	14
3 1/8	79,4				**FB-ST13x080**	KAISTFBLA13-080 *	15	**FB-ST19x080**	KAISTFBLA19-080 *	13
3 1/2	88,9	3	88,9	80	**FB-ST13x089**	KAISTFBLA13-089 *	15	**FB-ST19x089**	KAISTFBLA19-089 *	11
4 1/4	108,0		108,0		**FB-ST13x108** ◊	KAISTFBLA13-108 *	14	**FB-ST19x108** ◊	KAISTFBLA19-108 *	10
4 1/2	114,3	4	114,3	100	**FB-ST13x114** ◊	KAISTFBLA13-114 *	14	**FB-ST19x114** ◊	KAISTFBLA19-114 *	9
5	127,0		125,0		**FB-ST13x125** ◊	KAISTFBLA13-125 *	10	**FB-ST19x125** ◊	KAISTFBLA19-125 *	9
			133,0							
5 1/2	139,7	5	139,7	125	**FB-ST13x140** ◊	KAISTFBLA13-140 *	9	**FB-ST19x140** ◊	KAISTFBLA19-140 *	5
			160,0		**FB-ST13x160** ◊	KAISTFBLA13-160 *	8	**FB-ST19x160** ◊	KAISTFBLA19-160 *	4

* Produit non stocké, délai de livraison sur demande. Produit ni repris, ni échangé, fabrication sur commande.

◊ Forme de livraison: fendu (sans adhésif)

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

Revêtement de protection contre les dommages mécaniques, d'aspect noir



Kaiflex Protect F-BLACK ST-Tubes isolants · revêtus F-BLACK · adhésifs

Couleur: Noir · Longueur: 1 m

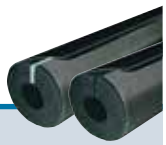
Tuyau en cuivre **Cu**		Tuyau en acier **Fe**			**25 mm** Epaisseur			**32 mm** Epaisseur		
Pouces	**Ext. ø mm**	**Pouces**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Dimension**	**Réf. Article**	**m/ carton**	**Dimension**	**Réf. Article**	**m/ carton**
5/8	15,9	1/4	13,5	8						
3/4	19,5	3/8	17,2	10	**FB-ST25x018** ◊	KAISTFBLA25-018 *	25	**FB-ST32x018** ◊	KAISTFBLA32-018 *	16
7/8	22,0	1/2	21,3	15	**FB-ST25x022** ◊	KAISTFBLA25-022 *	21	**FB-ST32x022** ◊	KAISTFBLA32-022 *	16
1	25,4		25,0							
1 1/8	28,6	3/4	26,9	20	**FB-ST25x028** ◊	KAISTFBLA25-028 *	20	**FB-ST32x028** ◊	KAISTFBLA32-028 *	12
1 3/8	34,9	1	33,7	25	**FB-ST25x035** ◊	KAISTFBLA25-035 *	16	**FB-ST32x035** ◊	KAISTFBLA32-035 *	12
1 5/8	41,3	1 1/4	42,4	32	**FB-ST25x042** ◊	KAISTFBLA25-042 *	12	**FB-ST32x042** ◊	KAISTFBLA32-042 *	11
		1 1/2	48,3	40	**FB-ST25x048** ◊	KAISTFBLA25-048 *	12	**FB-ST32x048** ◊	KAISTFBLA32-048 *	11
2 1/8	54,0		54,0		**FB-ST25x054** ◊	KAISTFBLA25-054 *	11	**FB-ST32x054** ◊	KAISTFBLA32-054 *	9
2 3/8	60,3	2	60,3	50	**FB-ST25x060** ◊	KAISTFBLA25-060 *	11	**FB-ST32x060** ◊	KAISTFBLA32-060 *	8
	63,5		63,5		**FB-ST25x064** ◊	KAISTFBLA25-064 *	9	**FB-ST32x064** ◊	KAISTFBLA32-064 *	8
2 3/4	69,85		70,0		**FB-ST25x070** ◊	KAISTFBLA25-070 *	9			
3	76,2	2 1/2	76,1	65	**FB-ST25x076** ◊	KAISTFBLA25-076 *	9	**FB-ST32x076** ◊	KAISTFBLA32-076 *	6
3 1/8	79,4							**FB-ST32x080** ◊	KAISTFBLA32-080 *	6
3 1/2	88,9	3	88,9	80	**FB-ST25x089** ◊	KAISTFBLA25-089 *	7	**FB-ST32x089** ◊	KAISTFBLA32-089 *	5
4 1/4	108,0		108,0		**FB-ST25x108** ◊	KAISTFBLA25-108 *	5	**FB-ST32x108** ◊	KAISTFBLA32-108 *	4
4 1/2	114,3	4	114,3	100	**FB-ST25x114** ◊	KAISTFBLA25-114 *	5	**FB-ST32x114** ◊	KAISTFBLA32-114 *	4
5	127,0		125,0					**FB-ST32x125** ◊	KAISTFBLA32-125 *	3
			133,0					**FB-ST32x133** ◊	KAISTFBLA32-133 *	3
5 1/2	139,7	5	139,7	125	**FB-ST25x140** ◊	KAISTFBLA25-140 *	3	**FB-ST32x140** ◊	KAISTFBLA32-140 *	3
			160,0					**FB-ST32x160** ◊	KAISTFBLA32-160 *	2
								FB-ST32x168 ◊	KAISTFBLA32-168 *	2

* Produit non stocké, délai de livraison sur demande. Produit ni repris, ni échangé, fabrication sur commande.

◊ Forme de livraison: fendu (sans adhésif)

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

Revêtement de protection contre les dommages mécaniques, d'aspect noir



Kaiflex Protect F-BLACK ST-Tubes isolants · revêtus F-BLACK · adhésifs

Couleur: Noir · Longueur: 1 m

Tuyau en cuivre **Cu**		Tuyau en acier **Fe**			**40 mm** Epaisseur					
Pouces	**Ext. ø mm**	**Pouces**	**Ext. ø mm**	**Nom. ø DN**	**Dimension**	**Réf. Article**	**m/ carton**			
5/8	15,9	1/4	13,5	8						
3/4	19,5	3/8	17,2	10	**FB-ST40x018** ◊	KAISTFBLA40-018 *	11			
7/8	22,0	1/2	21,3	15	**FB-ST40x022** ◊	KAISTFBLA40-022 *	11			
1	25,4		25,0							
1 1/8	28,6	3/4	26,9	20	**FB-ST40x028** ◊	KAISTFBLA40-028 *	8			
1 3/8	34,9	1	33,7	25	**FB-ST40x035** ◊	KAISTFBLA40-035 *	8			
1 5/8	41,3	1 1/4	42,4	32	**FB-ST40x042** ◊	KAISTFBLA40-042 *	8			
		1 1/2	48,3	40	**FB-ST40x048** ◊	KAISTFBLA40-048 *	6			
2 1/8	54,0		54,0		**FB-ST40x054** ◊	KAISTFBLA40-054 *	5			
2 3/8	60,3	2	60,3	50	**FB-ST40x060** ◊	KAISTFBLA40-060 *	5			
	63,5		63,5		**FB-ST40x064** ◊	KAISTFBLA40-064 *	5			
2 3/4	69,85		70,0							
3	76,2	2 1/2	76,1	65	**FB-ST40x076** ◊	KAISTFBLA40-076 *	5			
3 1/8	79,4				**FB-ST40x080** ◊	KAISTFBLA40-080 *	5			
3 1/2	88,9	3	88,9	80	**FB-ST40x089** ◊	KAISTFBLA40-089 *	5			
4 1/4	108,0		108,0							
4 1/2	114,3	4	114,3	100	**FB-ST40x114** ◊	KAISTFBLA40-114 *	3			
5	127,0		125,0		**FB-ST40x125** ◊	KAISTFBLA40-125 *	3			
			133,0							
5 1/2	139,7	5	139,7	125	**FB-ST40x140** ◊	KAISTFBLA40-140 *	3			
			160,0		**FB-ST40x160** ◊	KAISTFBLA40-160 *	2			
					FB-ST40x168 ◊	KAISTFBLA40-168 *	2			

* Produit non stocké, délai de livraison sur demande. Produit ni repris, ni échangé, fabrication sur commande.

◊ Forme de livraison: fendu (sans adhésif)

© Kaimann GmbH | Sous réserve de modifications sans préavis | www.kaimann.com

kaiflex® PROTECT F-BLACK

Revêtement de protection contre les dommages mécaniques, d'aspect noir

Kaiflex Protect F-BLACK ST-Plaques · en rouleaux · revêtus F-BLACK

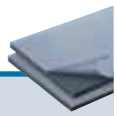
Couleur: Noir

Epaisseur mm	Plaques · en rouleaux Largeur 1 m		
	Dimension	Réf. Article	m²/ carton
10	**FB-ST10-RL**	KAIPLFBLACK10 *	20
13	**FB-ST13-RL**	KAIPLFBLACK13 *	14
19	**FB-ST19-RL**	KAIPLFBLACK19 *	10
25	**FB-ST25-RL**	KAIPLFBLACK25 *	8
32	**FB-ST32-RL**	KAIPLFBLACK32 *	6

Possibilité d'isoler les conduits et les réservoirs – peut être utilisé pour les tuyauteries avec un diamètre >323 mm

* Produit non stocké, délai de livraison sur demande. Produit ni repris, ni échangé, fabrication sur commande.

Kaiflex Protect F-BLACK ST-Plaques · revêtus F-BLACK



Couleur: Noir

Epaisseur mm	Plaques · adhésives 2,0 x 1,0 m		
	Dimension	Réf. Article	m²/ carton
10	**FB-ST10-PL10-SK**	KAIPLPSKBLA10 *	32
13	**FB-ST13-PL10-SK**	KAIPLPSKBLA13 *	24
19	**FB-ST19-PL10-SK**	KAIPLPSKBLA19 *	16
25	**FB-ST25-PL10-SK**	KAIPLPSKBLA25 *	12
32	**FB-ST32-PL10-SK**	KAIPLPSKBLA32 *	10

Possibilité d'isoler les conduits et les réservoirs – peut être utilisé pour les tuyauteries avec un diamètre >323 mm

* Produit non stocké, délai de livraison sur demande. Produit ni repris, ni échangé, fabrication sur commande.

Kaiflex Protect F-BLACK Accessoires

	Description	Réf. Article	Couleur	Pcs./ carton
	Masticd'étanchéité · Quantité: 290 ml ◊	KAISTFALUMAST	Trans-parent	12
		KAISTFBLAMASN	Noir	12
	Description	**Réf. Article**	**Largeur mm**	**m/ roul.**
	Revêtement	KAIFBLARL1000-25	1.060	25
	Description	**Réf. Article**	**Largeur mm**	**Roul./ carton**
	Protect BLACK Bande Butyl adhésive · 25 m Longueur	KAISTFBLABUTYL050	50	2

◊ 1 cartouche suffit pour environ 8 m de joint

Pour les joints, utilisez le mastic d'étanchéité Protect. S'appliquent avec une largeur minimale de 10 mm et une épaisseur minimale de 3 mm (voir les instructions de montage Kaiflex).

Kaimann GmbH · Hansastraße 2-5 · 33161 Hövelhof · Germany · Tel.: +49 5257 9850 - 0 · info.kaimann@saint-gobain.com · www.kaimann.com
© 2023 Kaimann GmbH · Sous réserve de modifications sans préavis.

Note sur les données techniques: toutes les valeurs sont basées sur les résultats obtenus dans des conditions d'utilisation standards. Les destinataires de ces spécifications techniques sont censés vérifier avec Kaimann à l'avance si les valeurs sont conformes aux spécifications compte tenu de la zone d'application.

Kaiflex® est une marque déposée de la société Kaimann GmbH.