

# kaiflex<sup>®</sup> SOLAR EPDM plus 2in2



## Profitez efficacement de l'énergie solaire

Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 se compose de deux tubes pré-isolés en acier inoxydable ondulé (VA).

Avec Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 relier efficacement les capteurs solaires et le réservoir thermique, tout en réduisant les pertes d'énergie et en maintenant l'eau chaude solaire chaude plus longtemps.

L'isolation est faite de caoutchouc EPDM résistant aux UV et est livré avec un film co-extrudé, qui protège durablement contre les dommages mécaniques liés aux conditions météorologiques.

- Le revêtement en film co-extrudé protège contre les UV et les chocs mécaniques
- Identifie les flux aller et les retours
- Répond aux exigences de systèmes solaires modernes
- L'isolation ne sera pas endommagée en débranchant les tuyaux
- Les conduites pré-isolées pour l'aller et le retour peuvent être séparés facilement



## Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Caractéristiques techniques

<b>Description</b>		Les tuyaux ondulés sont pré-isolés deux par deux au moyen d'un flexible résistant à la chaleur, au froid et aux UV. Les flexibles sont entourés d'une gaine noire indéchirable. Système de canalisation pour le raccordement de collecteurs solaires, d'accumulation de chaleur et autres applications.	
<b>Type de matériau Tuyau</b>		Tuyau ondulé en acier inoxydable	
<b>Tuyau ondulé en acier inoxydable</b>	Type Température max. Température min. Test type  Pression de service à + 20 °C	1.4404 / AISI 316L +600 °C -270 °C Contrôlé  Les pressions admissibles ont été obtenues avec un facteur de sécurité de 4. Les valeurs indiquées sont conformes à la norme citée.	Test suivant DIN EN ISO 10380  Test suivant DIN EN ISO 10380
<b>Structure cellulaire</b>		A cellules fermées	
<b>Couleur</b>		Noir	
<b>Température max.</b>		+150 °C (+175 °C)	voir remarque (1)
<b>Température min.</b>		-50 °C	voir remarque (2)
<b>Conductivité thermique</b>	$\lambda_0$ à -10 °C à 0 °C à +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Test suivant DIN EN ISO 8497
<b>Réaction au feu <sup>o</sup></b>	Euroclasse	E <sub>L</sub>	Test suivant DIN EN 13501-1
<b>Comportement au feu</b>		Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas le feu	
<b>Emballage</b>		76 x 76 cm	voir remarque (3)
<b>Application extérieur</b>		Aucune protection supplémentaire requise	

Remarque (1) Pour des températures supérieures à +150 °C, veuillez contacter notre service technique.

Remarque (2) Pour des températures inférieures à -50 °C, veuillez contacter notre service technique.

Remarque (3) Des embouts et l'emballage en carton protègent les tuyaux pendant le transport et le montage.

<sup>o</sup> Le classement Euroclasse s'applique à des surfaces minéraux, métalliques ou solides.

## Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Caractéristiques techniques · Tuyau ondulé en acier inoxydable

Nom. $\varnothing$ DN	Int. $\varnothing$ mm	Ext. $\varnothing$ mm	Epaisseur Tuyau mm	Rayon de courbure min. mm	Pression de service max. mm	Quantité l/m	Largeur mm	Hauteur mm	Longueur mm
16	16,3	21,4	0,2	25	16	0,273	100	50	10, 15, 20, 25, 50
20	20,5	26,7	0,2	30	10	0,430	110	55	10, 15, 20, 25, 50
25	25,4	31,8	0,2	35	10	0,633	120	60	10, 15, 20, 25, 50

## Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 VA Système de tuyau pré-isolé










Couleur: Noir - Livraison avec kit de raccordement inclus

Tuyau ondulé en inox Va		14 mm Épaisseur				
Ext. ø mm	Nom. ø DN	Type	Réf. Article	ø Tuyau + isolation mm	Carton/palette	m/carton
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/10	4004643	100	10	10
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/15	4004644	100	10	15
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/20	4004645	100	7	20
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/25	4004646	100	6	25
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/50 * <sup>◊</sup>	4004647	100	4	50
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/10	4004648	110	10	10
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/15	4004649	110	8	15
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/20	4004650	110	6	20
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/25	4004651	110	4	25
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/50 * <sup>◊</sup>	4004652	110	4	50
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/10	4004653	120	8	10
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/15	4004654	120	6	15
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/20	4004655	120	4	20
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/25	4004656	120	4	25
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/50 * <sup>◊</sup>	4007736	120	4	50

\* Longueurs spéciales de 50 mètres sur touret en bois, disponibles sur demande. Livraison uniquement en emballage complet.





<sup>◊</sup> Livraison sans kit de fixation

## Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Accessoires pour raccords métalliques

	Description	Réf. Article	Sac/ carton
	<b>Kit Complet de connexion rapide</b>		
	1 x Connexion rapide DN 16 x 1" AG, 1 x Connexion rapide DN 16 x 1" IG, 2 x Connexion rapide DN 16 x 18/22 mm CU	4004843 *	10
	1 x Connexion rapide DN 20 x 1" AG, 1 x Connexion rapide DN 20 x 1" IG, 2 x Connexion rapide DN 20 x 18/22 mm CU	4007324 *	10
	1 x Connexion rapide DN 25 x 1" AG, 1 x Connexion rapide DN 25 x 1" IG, 2 x Connexion rapide DN 25 x 18/22 mm CU	4008600 *	10
	<b>Kit Complet de connexion rapide</b>		
	1 x Connexion rapide DN 16 x 1" AG, 3 x Connexion rapide DN 16 x 1" IG	4007203 *	10
	1 x Connexion rapide DN 20 x 1" AG, 3 x Connexion rapide DN 20 x 1" IG	4007204 *	10
	1 x Connexion rapide DN 25 x 1" AG, 3 x Connexion rapide DN 25 x 1" IG	4008619 *	10
	<b>Kit Complet de connexion rapide</b>		
	1 x Connexion rapide DN 16 x 1" AG, 1 x Connexion rapide DN 16 x 1" IG	4008620 *	10
	1 x Connexion rapide DN 20 x 1" AG, 1 x Connexion rapide DN 20 x 1" IG	4004867	10
	1 x Connexion rapide DN 25 x 1" AG, 1 x Connexion rapide DN 25 x 1" IG	4008621 *	10
	<b>Kit Complet de connexion rapide</b>		
	2 x Connexion rapide DN 16 x 18/22 mm CU	4004868	10
	2 x Connexion rapide DN 20 x 18/22 mm CU	4004869	10
	2 x Connexion rapide DN 25 x 18/22 mm CU	4008622 *	10
	1 x Connexion rapide DN 16 x 18/22 mm CU	4004856	10
	1 x Connexion rapide DN 20 x 18/22 mm CU	4004857	10
	1 x Connexion rapide DN 25 x 18/22 mm CU	4004858	10
	<b>Connexion rapide, Connexion rapide mâle</b>		
	Connexion rapide DN 16 x 3/4" AG	4004845	10
	Connexion rapide DN 20 x 1" AG	4004851	10
	Connexion rapide DN 25 x 1 1/4" AG	4004855	10
	<b>Connexion rapide, Connexion rapide femelle</b>		
	Connexion rapide DN 16 x 3/4" IG	4004846	10
	Connexion rapide DN 20 x 1" IG	4004852	10
	<b>Connexion rapide, Kit de fixation - raccord</b>		
	Connexion rapide mâle-mâle pour tuyau ondulé DN 16 x DN 16	4004859	10
	Connexion rapide mâle-mâle pour tuyau ondulé DN 20 x DN 20	4004860	10
	Connexion rapide mâle-mâle pour tuyau ondulé DN 25 x DN 25	4004861 *	10




\* Produit non stocké, délai de livraison sur demande.

## Kaiflex Solar EPDMplus 2en2 Accessoires pour raccords à joint plat

	Description	Réf. Article	Sac/ carton
<b>Kit de connexion rapide</b>			
	Kit de connexion rapide 4 x CU 22 – DN 16 comprenant 4 raccords olive CU 22, 4 anneaux de coupe CU 22, 4 joints DN 16, 4 bagues DN 16 et 4 écrous 3/4"	4007149 *	1
<b>Kit de fixation - raccord</b>			
	DN 12 avec 4 bagues, 4 écrous, 4 joints et 2 raccords union	4008468 *	1
	DN 16 avec 4 bagues, 4 écrous, 4 joints et 2 raccords union	4004813	1
	DN 20 avec 4 bagues, 4 écrous, 4 joints et 2 raccords union	4004814	1
	DN 25 avec 4 bagues, 4 écrous, 4 joints et 2 raccords union	4004815 *	1
<b>Kit de réduction</b>			
	Kit de réduction 4 x 3/4" AG – 1/2" AG avec 4 joints DN 16, 4 bagues DN 16 et 4 écrous 3/4"	4007150 *	1
	Kit de réduction 4 x 1" AG – 3/4" AG Avec 4 joints DN 20, 4 bagues DN 20 et 4 écrous 1"	4004819 *	1
<b>Outil à battre</b>			
	Outil à battre les collets sans bague de serrage pour DN 16 - DN 25	4004816 *	1
	DN 12 Bagues de serrage pour outil à battre	4008463 *	1
	DN 16 Bagues de serrage pour outil à battre	4004810 *	1
	DN 20 Bagues de serrage pour outil à battre	4004811 *	1
	DN 25 Bagues de serrage pour outil à battre	4004812 *	1

\* Produit non stocké, délai de livraison sur demande.

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Accessoires divers

	Description	Réf. Article	Sac/ carton
<b>Colliers ovales</b>			
	VA DN 12, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	4008473 *	4
	VA DN 16, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	4004820	4
	VA DN 20, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	4004821	4
	VA DN 25, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	4004822 *	4
	CU 15, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	4008474 *	4
	CU 18, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	4008475 *	4
	CU 22, DSD 14 mm avec vis M 8 x 80 et chevilles S 10	4008476 *	4
<b>Embout universel Kaiflex</b>			
	Embout universel, résistant en température jusqu'à +130 °C, Longueur: 70 mm	4004141 *	4
<b>Solar PICTape</b>			
	Solar PICTape, auto-adhésif, Longueur: 2,5 m, Largeur: 50 mm	4004731	30 Roul./ carton

\* Produit non stocké, délai de livraison sur demande.

