



**ECRANS ET MEMBRANES** 2013  
CATALOGUE

VOTRE TOIT, EST-IL BIEN VENTILE ?

LES MEMBRANES -LE MOYEN D'AVOIR UN TOIT ETANCHE ET ISOLE

H<sub>2</sub>O

H<sub>2</sub>O

H<sub>2</sub>O

STOP

ETANCHEITE A L'EAU

H<sub>2</sub>O

H<sub>2</sub>O

PERMEABILITE A LA VAPEUR

La Société FAKRO détient une large gamme de membranes et d'écrans, destinés à la couverture initiale du pan et à la protection de l'isolation thermique, contre l'humidité et la poussière. En voulant garantir la plus haute qualité de ces produits, la Société FAKRO vérifie au quotidien les plus importants paramètres des membranes et des écrans, tels que :

- résistance à la déchirure
- résistance à la déchirure par un clou
- l'étanchéité, les longueur et largeur du rouleau, le poids

C'est la garantie que les produits distribués sous la marque FAKRO conservent toujours tous leurs paramètres techniques attestés.

## Système du contrôle de qualité



Essai de résistance aux rayons UV



Essai de résistance de l'écran à toute rupture

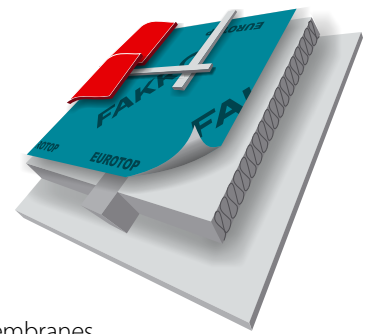


nous respectons  
l'environnement



## MEMBRANES POUR TOITURES

Les membranes pour toitures sont les couches initiales pour la couverture. Elles améliorent l'étanchéité du toit, protègent l'isolation thermique contre l'humidité, et constituent un élément important du système de calorifugation dans les toits pentus. L'utilisation des membranes EUROTOP dans les pans de couverture a beaucoup d'avantages, dont le primordial est:



### L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Les membranes pour toitures n'exigent pas de conserver un espace ventilé, entre la membrane et la couche de matériau thermo-isolant. Le rapprochement de l'isolation thermique de la surface de la membrane permet d'appliquer une isolation thermique du toit plus épaisse, sur toute la hauteur du chevron, contribuant à une meilleure calorifugation du toit, et à des économies d'énergie. Une forte perméabilité à la vapeur d'eau, une étanchéité des membranes EUROTOP, garantissent que le matériau thermo-isolant restera sec. Seul un tel matériau assure des propriétés thermo-isolantes élevées. L'étanchéité au vent et l'absence de l'espace ventilé, entre la couche isolante et la membrane, empêchent la fuite de la chaleur du matériel thermo-isolant, et la pénétration d'humidité dans l'air.

### MONTAGE FACILE

Comme il n'est plus nécessaire d'apposer un espace ventilé par-dessus la couche d'isolation thermique, le montage s'en trouve facilité. Un montage plus aisé des membranes est synonyme d'économie de temps, de réduction de coûts et de diminution du risque d'erreurs.

### UNE PLUS GRANDE LONGEVITÉ DE LA STRUCTURE DU TOIT

Grâce à la perméabilité des membranes à la vapeur d'eau, l'excès d'humidité de la thermo-isolation est évaporé. Cela augmente la durée de vie de la structure du toit.

### MICROCLIMAT SAIN SOUS LES COMBLES

La membrane constitue une protection des combles contre la pluie, la neige, l'humidité et la poussière, pénétrant sous la couverture de base. Cela garantit que les éventuelles fuites d'eau, issue de la fonte de la neige ou de la condensation, sont évacuées à l'extérieur du toit, et ne s'infiltrent pas dans la couche thermo-isolante. La membrane joue un rôle important pour le maintien d'un climat sec, et agréable sous les combles.

### UN LARGE CHAMP D'APPLICATION

Les membranes présentées par FAKRO arborent une grande résistance à la température, permettant leur pose sur des toitures de différents types, même celles couvertes de tôle.

# SUR LE TOIT ET SUR LES MURS



↓

## ÉCRAN PARE-VAPEUR

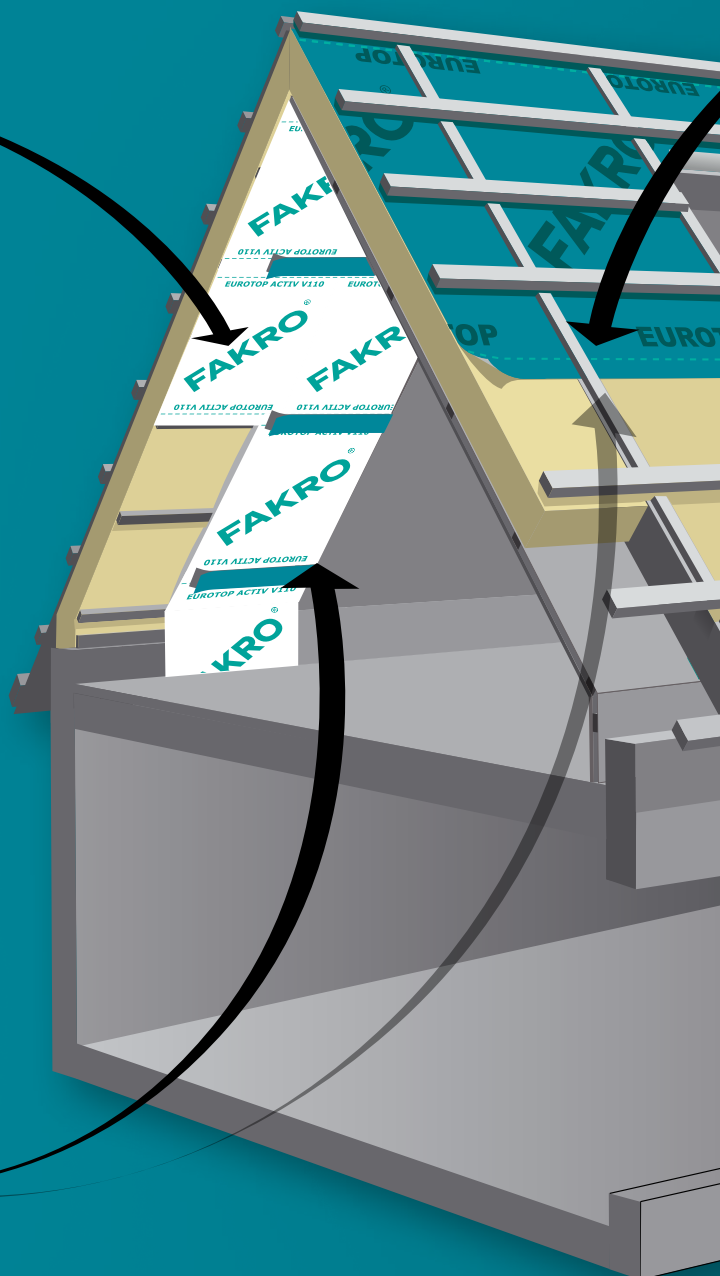
L'écran pare-vapeur est un élément protecteur de l'isolation thermique et de la couverture, contre la pénétration de vapeur d'eau dans les espaces habitables. Il est utilisé entre l'isolation thermique et les éléments de finition - le plus souvent, des panneaux de placo plâtre. Il constitue une barrière contre la vapeur d'eau se formant à l'intérieur du bâtiment, afin de protéger en même temps les éléments en bois et l'isolation thermique contre l'humidité. L'écran pare-vapeur joue également le rôle d'un écran pare-vent, empêche les pertes de chaleur provoquées par la circulation libre de l'air, et le vent dans les combles.



↓

## ADHESIFS POUR MEMBRANES ET ÉCRANS DE SOUS-TOITURE

Le montage correct de l'écran pare-vapeur exige l'utilisation de rubans adhésifs adaptés. Cela assure le fonctionnement conforme des couches de la couverture initiale et de la couche de l'isolation thermique. Toute isolation d'étanchéité, toute réparation des détériorations des membranes et des écrans sous-toiture, doit être effectuée à l'aide de rubans adhésifs adaptés.



La description des pictogrammes



L'utilisation à l'intérieur



L'utilisation à l'extérieur  
(les murs et le toit)



L'utilisation à l'extérieur  
et à l'intérieur (les murs  
et le toit)



perméabilité à la vapeur



étanchéité à l'eau

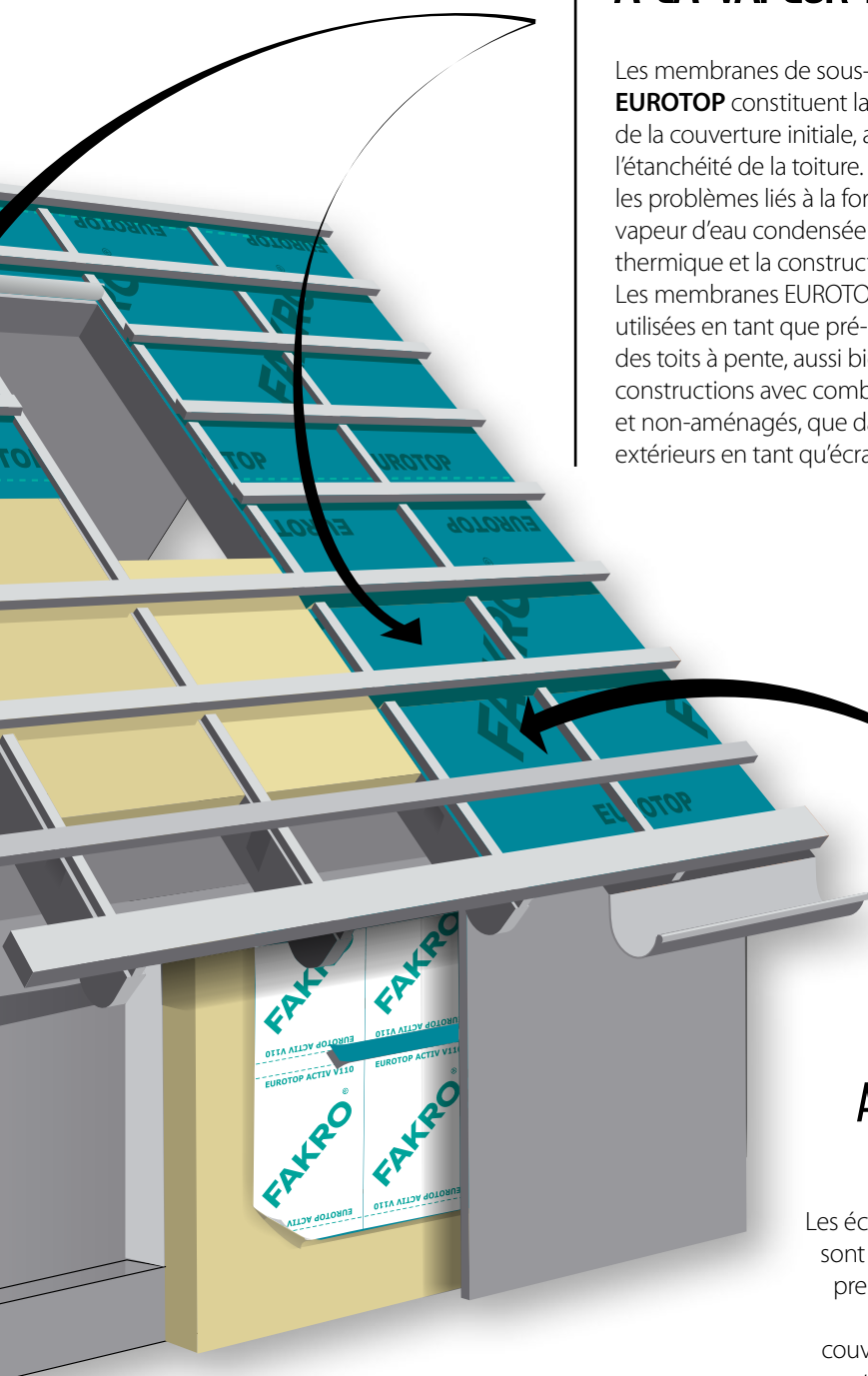


# MEMBRANES

## D'UNE GRANDE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU



Les membranes de sous-toiture **EUROTOP** constituent la couche de la couverture initiale, améliorant l'étanchéité de la toiture. Elles résolvent les problèmes liés à la formation de vapeur d'eau condensée dans l'isolation thermique et la construction du toit. Les membranes EUROTOP peuvent être utilisées en tant que pré-couverture dans des toits à pente, aussi bien dans le cas de constructions avec combles aménagés et non-aménagés, que dans des murs extérieurs en tant qu'écran pare-vent.



# ECRANS

## A FAIBLE PERMÉABILITE A LA VAPEUR D'EAU



Les écrans sous-toiture à faible perméabilité sont utilisés comme couche de couverture première pour les toits à pente. Ils servent avant tout à assurer l'étanchéité de la couverture principale, à protéger l'isolation thermique dans la construction du toit contre l'humidité. L'utilisation de l'écran sous-toiture à faible perméabilité, en tant que couche de couverture initiale dans le cas des bâtiments avec combles aménagés, nécessite un espace de ventilation, entre l'écran et la matière d'isolation thermique, dans la construction du toit.

L2  
L3  
N15  
N35

## MEMBRANES D'UNE GRANDE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU

Les membranes **EUROTOP** se caractérisent par une combinaison unique de paramètres, comme la résistance à l'eau, et la diffusion de vapeur d'eau. Une grande résistance à l'eau protège la structure et l'isolation thermique du toit contre :

- ▶ fuites ou condensation sous la couverture de toit
- ▶ remontées de l'eau sous la couverture principale, en cas de vent

La forte perméabilité à la vapeur d'eau des membranes **EUROTOP**, permet de rapprocher l'isolation thermique de la surface de la membrane, sans aménager d'espace de ventilation dans la structure du toit ou du mur. Cela permet d'appliquer une couche plus épaisse de revêtement calorifuge, et obtenir un impact sur l'économie d'énergie. La membrane est posée directement sur les chevrons, sur la couche thermo-isolante ou sur le coffrage, en installant le côté turquoise avec inscriptions, à l'extérieur.



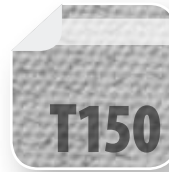
Paramètres techniques des membranes	<b>EUROTOP L2</b>	<b>EUROTOP L3</b>	<b>EUROTOP N15</b>	<b>EUROTOP N35</b>
pooids [g/m <sup>2</sup> ]	90	95	115	135
nombre de couches	3	3	3	3
perméabilité à la vapeur d'eau [g/m <sup>2</sup> /24h]	3100 g/m <sup>2</sup> /24h 38°C/85%RH Lyssy	1500 g/m <sup>2</sup> /24h 23°C/85%RH Lyssy	2800 g/m <sup>2</sup> /24h 38°C/85%RH Lyssy	2900 g/m <sup>2</sup> /24h 38°C/85%RH Lyssy
coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau Sd [m]	0,008	0,020	0,004	0,007
classe de résistance à la filtration, avant et après un vieillissement artificiel	KLASA W1	KLASA W1	KLASA W1	KLASA W1
résistance à la déchirure en longueur [N/5cm] à travers [N/5cm]	190 110	220 145	230 135	250 170
plages de température d'application [°C]	de -40 à +120	de -40 à +95	de -40 à +120	de -40 à +120
résistance aux UV [mois]	3			
matériel	polipropylene			
classe de la combustibilité	E			
emballage [rouleaux/palette]	36			
dimensions du rouleau [m]	1,5 x 50			
possibilité d'application sur un coffrage plein	nie	nie	tak	tak







S4  
S65  
T150  
T180



Paramètres techniques des membranes	EUROTOP S65	EUROTOP S4	EUROTOP T150	EUROTOP T180
poids [g/m <sup>2</sup> ]	165	155	150	180
nombre de couches	3	4	3 (1 lub 2 paski klejące)	3 (1 lub 2 paski klejące)
perméabilité à la vapeur d'eau [g/m <sup>2</sup> /24h]	2300 g/m <sup>2</sup> /24h 38°C/85%RH Lyssy	3100 g/m <sup>2</sup> /24h 38°C/85%RH Lyssy	1500 g/m <sup>2</sup> /24h 23°C/85%RH Lyssy	1200 g/m <sup>2</sup> /24h 23°C/85%RH Lyssy
coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau Sd [m]	0,020	0,004	0,020	0,020
classe de résistance à la filtration, avant et après un vieillissement artificiel	KLASA W1			
résistance à la déchirure en longueur [N/5cm] à travers [N/5cm]	340 220	360 280	340 210	420 250
plages de température d'application [°C]	de -40 à +120		de -40 à +80	
résistance aux UV [mois]	4	3	3	3
matériel	polipropylen			
classe de la combustibilité	E			
emballage [rouleaux/palette]	25	25	27	27
dimensions du rouleau [m]	1,5 x 50			
possibilité d'application sur un coffrage plein	tak			



## → ECRANS

**KF 96**  
SILVER

**KF 110**  
STANDARD

### A FAIBLE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU

Les écrans à faible perméabilité à la vapeur d'eau KF sont utilisés en première couverture dans les bâtiments, dont les combles sont aménageables ou non. Ils conviennent parfaitement comme isolant contre le vent, dans les murs des bâtiments constitués d'une charpente (en bois et en métal). Dans certains bâtiments, les fonctions et la simplicité des formes du toit n'exigent pas l'utilisation de membranes de toit à forte perméabilité à la vapeur. Cependant, pour une grande résistance et un faible coût des matériaux, des écrans à faible perméabilité à la vapeur d'eau peuvent être posés.



**KF 96**

**KF 110**

Paramètres techniques des membranes	<b>KF 96 SILVER</b>	<b>KF 110 STANDARD</b>
poids [g/m <sup>2</sup> ]	98	110
perméabilité à la vapeur d'eau [g/m <sup>2</sup> /24h]	30	
hauteur maintenue de la colonne d'eau [mm]	130	
classe de résistance à la filtration avant et après un vieillissement artificiel	klasa W2	
résistance à la déchirure en longueur [N/5cm]	400	240
à travers [N/5cm]	430	350
résistance aux UV [mois]	2	
plages de température d'application [°C]	de -40°C à +80°C	
coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau Sd [m]	1	
classe de la combustibilité	F	
emballage [rouleaux/palette]	50	
dimensions du rouleau [m]	1,5 x 50	





# → ECRANS

## PARE-VAPEUR

L'écran pare-vapeur TERMOFOL 90, utilisé avec des membranes à forte perméabilité à la vapeur d'eau EUROTOP, permet de garder des conditions climatiques appropriées dans des combles aménagés. Le TERMOFOL 90 et l'EUROTOP ACTIV V110 protègent parfaitement contre la pénétration de la vapeur d'eau dans l'isolation thermique. Grâce à la présence d'une fine couche d'aluminium, ils reflètent une partie de la chaleur provenant des combles. L'écran pare-vapeur intelligent EUROTOP ACTIV V110 assure et régule le transfert de la vapeur d'eau vers l'intérieur et l'extérieur de la pièce, ce qui permet un meilleur drainage du toit. L'écran intelligent ACTIV V110 peut être également utilisé en tant qu'écran pare-vent, dans les murs ventilés, installé du côté extérieur de la paroi.



Paramètres techniques des membranes	TERMOFOL 90	EUROTOP ACTIV V 110
poids [g/m <sup>2</sup> ]	90	110
résistance à la déchirure en longueur N/5cm	230	200
à travers N/5cm	120	130
résistance aux facteurs atmosphériques [mois]	3	3
plages de température d'application [°C]	de -40°C à +80°C	-40°C à +120°C
coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau Sd [m]	>70	2
classe de la combustibilité	E	E
emballage [rouleaux/palette]	50	36
dimensions du rouleau [m]	1,50 x 50	1,5 x 50

TERMOFOL

90

EUROTOP

ACTIV

V 110

TERMOFOL 90



EUROTOP ACTIV V 110



EUROBAND W

EUROBAND P

BUTYLBAND

EUROBAND

ALUFIX

## ➔ ADHESIFS POUR MEMBRANES ET ECRANS SOUS-TOITURE

Les bandes adhésives proposées par FAKRO servent à la liaison durable, à l'étanchéité, à la réparation des membranes et des écrans de toit, ainsi qu'à l'isolation contre la vapeur d'eau. Elles sont recommandées pour la fixation des écrans pare-vapeur aux éléments de construction, comme le bois, les murs, le métal.



### EUROBAND W

La bande, adhésive sur une face, à base de fibre de polypropylène, est destinée à :

- ➔ coller les couches suivantes des membranes de la gamme EUROTOP
- ➔ repérer les membranes EUROTOP
- ➔ fixer les membranes EUROTOP au bois, aux matériaux artificiels et aux métaux.

### EUROBAND P -

La bande, adhésive sur une face, d'une largeur de 40 mm, est destinée à :

- ➔ étancher et isoler les endroits de fixation de l'écran, et de la membrane de toit à la construction
- ➔ élimine le risque de pénétration dans l'isolation thermique et au chevron, par les ouvertures
- ➔ engendrées par les perforations de la membrane, avec des tenailles et des clous à toiture.

### BUTYLBAND

La bande de butyle, adhésive sur deux faces, d'une largeur de 10 mm, est destinée à :

- ➔ fixer les membranes EUROTOP, isoler le TERMOFOL 90 contre la vapeur d'eau, aux murs, autour des cheminées et aux bandes sur les gouttières
- ➔ un raccord étanche à la pose des membranes EUROTOP, des feuilles d'une faible perméabilité à la vapeur d'eau, et des feuilles isolantes contre la vapeur d'eau
- ➔ une jonction des matériaux, pour laquelle élasticité durable, résistance à l'humidité et au vieillissement sont nécessaires

### EUROBAND

La bande de butyle, adhésive sur une face, d'une largeur de 50 mm, couverte de feuille d'aluminium, est destinée à :

- ➔ réparer des membranes et les feuilles de toit
- ➔ étancher des lanterneaux et des fenêtres
- ➔ étancher autour des cheminées

**ALUFIX**, bande adhésive sur une face, d'une largeur de 75 mm, est destinée à :

- ➔ étancher des feuilles isolantes contre la vapeur d'eau
- ➔ raccorder le montage des feuilles isolantes contre la vapeur d'eau
- ➔ réparer des feuilles isolantes contre la vapeur d'eau

	EUROTOP L2	EUROTOP L3	EUROTOP N15	EUROTOP N35	EUROTOP S65	EUROTOP S4	EUROTOP T150	EUROTOP T180	TERMOFOL 90	EUROTOP ACTIV
EUROBAND P	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
EUROBAND W	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
EURBAND	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BUTBAND	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ALUFIX	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-

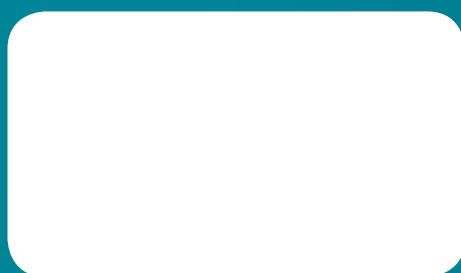


Paramètres techniques des membranes	<b>EUROBAND W</b>	<b>EUROBAND P</b>
type de bande	collante d'un côté	collante d'un côté
type de porteur	fibre de polypropylène	mousse de polyéthylène non résorbables
colle	akryl	sur le caoutchouc
résistance à la température	de -40 à +120 °C	de -30 à +80 °C
température du montage	de +18 à +35 °C	-
couleur	turquoise	gris foncé
dimensions du rouleau	50 mm x 25 m	40 mm x 30 m
emballage [rouleaux/carton]	24 rouleaux	12 rouleaux



Paramètres techniques des membranes	<b>BUTYLBAND</b>	<b>EUROBAND</b>	<b>ALUFIX</b>
type de bande	collante de deux côtés	collante d'un côté	collante d'un côté
type de porteur	butyle	butyle couverte de feuille d'aluminium	feuille BOPP couverte d'aluminium.
colle	butyle	butyle	akryl
résistance à la température	de -30 à +80 °C	de -30 à +80 °C	100 °C
température du montage	de +5 à +40 °C	de +5 à +40 °C	-
couleur	gris	argent, gris	argent
dimensions du rouleau	10 mm x 20 m	50 mm x 10 m	75 mm x 50 m
emballage [rouleaux/carton]	24 rouleaux	12 rouleaux	64 rouleaux





**FAKRO®**

FAKRO FRANCE  
Impasse des Coutures  
Z.I. Sud  
77200 TORCY  
e-mail : [fakro@fakro.fr](mailto:fakro@fakro.fr), [www.fakro.fr](http://www.fakro.fr)  
tel. 01 60 06 75 02, fax 01 60 06 75 82