

Targo VARIVAP



Frein-vapeur variable haute performance pour une diffusion contrôlée

- ✗ Maximum de sécurité grâce à sa grande réserve d'évaporation
- ✗ Système garanti avec des produits testés
- ✗ Application simple = Economie de temps et d'argent
- ✗ 3 mois de résistance aux UV
- ✗ Rapport qualité-prix exceptionnel

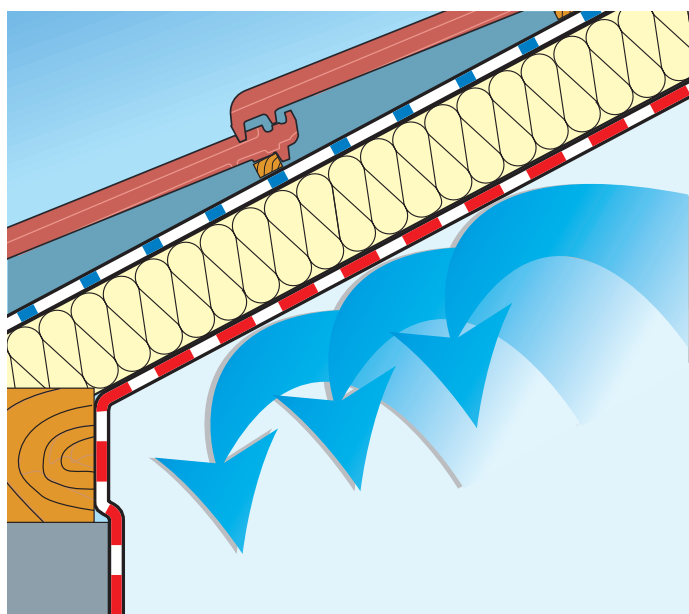
Sd = 0.2 - 12 m



Targo Systems:

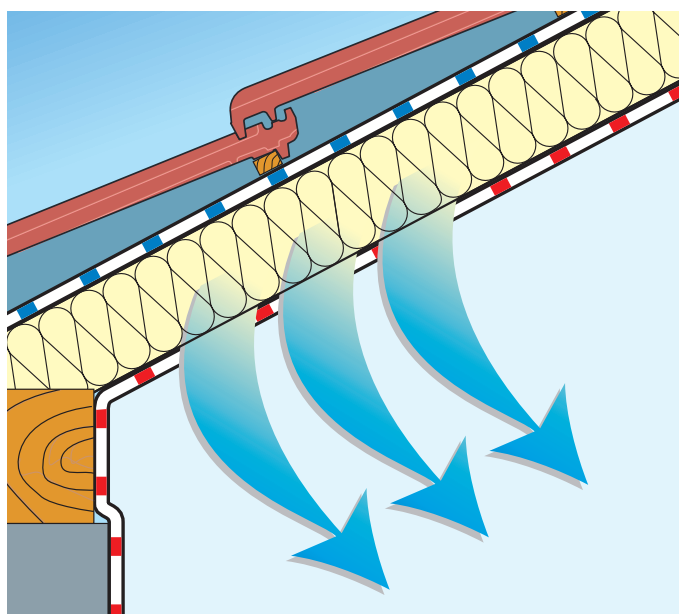
Un système complet pour la sécurité des toits et des façades.

Les effets du Targo VARIVAP



Période d'été: Fonction de séchage

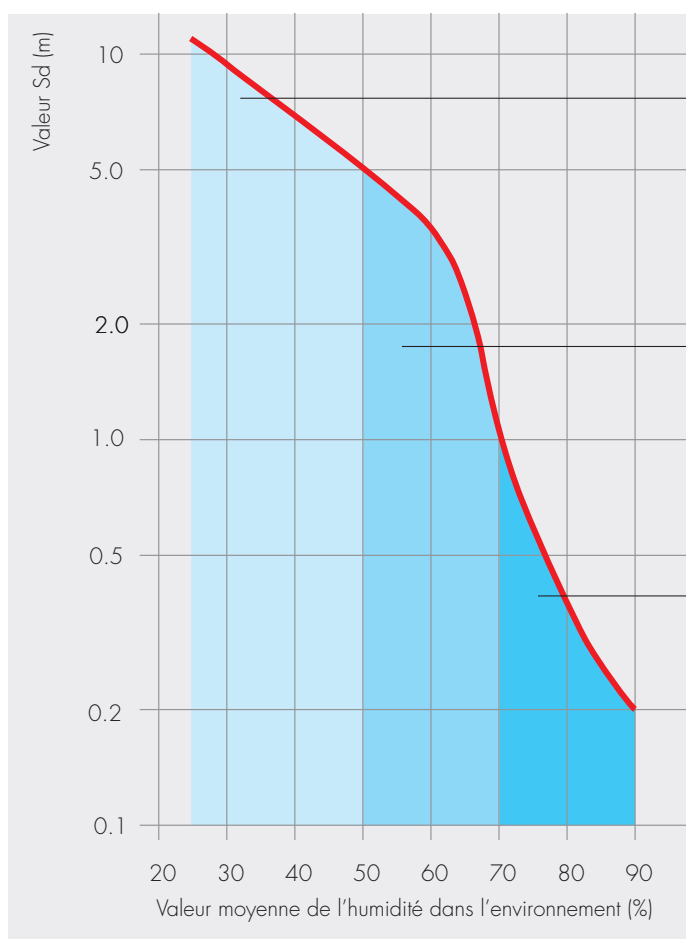
La résistance contre la diffusion est faible, l'humidité dans la construction peut s'évacuer rapidement.



Période hivernale: Fonction frein-vapeur

La résistance contre la diffusion est élevée, la transmission de l'humidité dans la construction est réduite.

Comment fonctionne le Targo VARIVAP et quels sont ses effets?



Période hivernale: $S_d = 5 - 10$ m

La haute valeur S_d réduit le risque d'accumulation d'humidité dans la construction et diminue l'assèchement de l'air ambiant dans l'habitation.

En période de construction: $S_d = 1 - 5$ m

Même avec des valeurs élevées de 50 à 70% d'humidité relative à l'air, le VARIVAP conserve toujours une haute résistance contre la diffusion de vapeur. Il garantit une bonne protection contre le transfert de l'humidité dans la construction et évite ainsi des dégâts.

Période d'été: $S_d = 0.2 - 1$ m

L'humidité dans la construction s'évapore, ce qui entraîne l'augmentation du taux d'humidité. Ce phénomène va faire baisser la résistance du Targo VARIVAP et la construction peut dès lors sécher rapidement.

Etanchéité à l'air pour application depuis l'intérieur

TargoFIX SK

Colle mastique à élasticité permanente



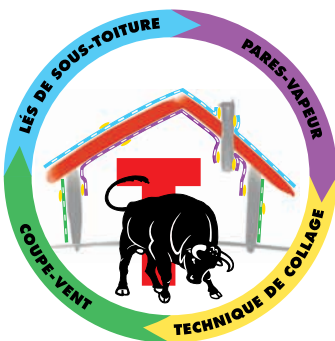
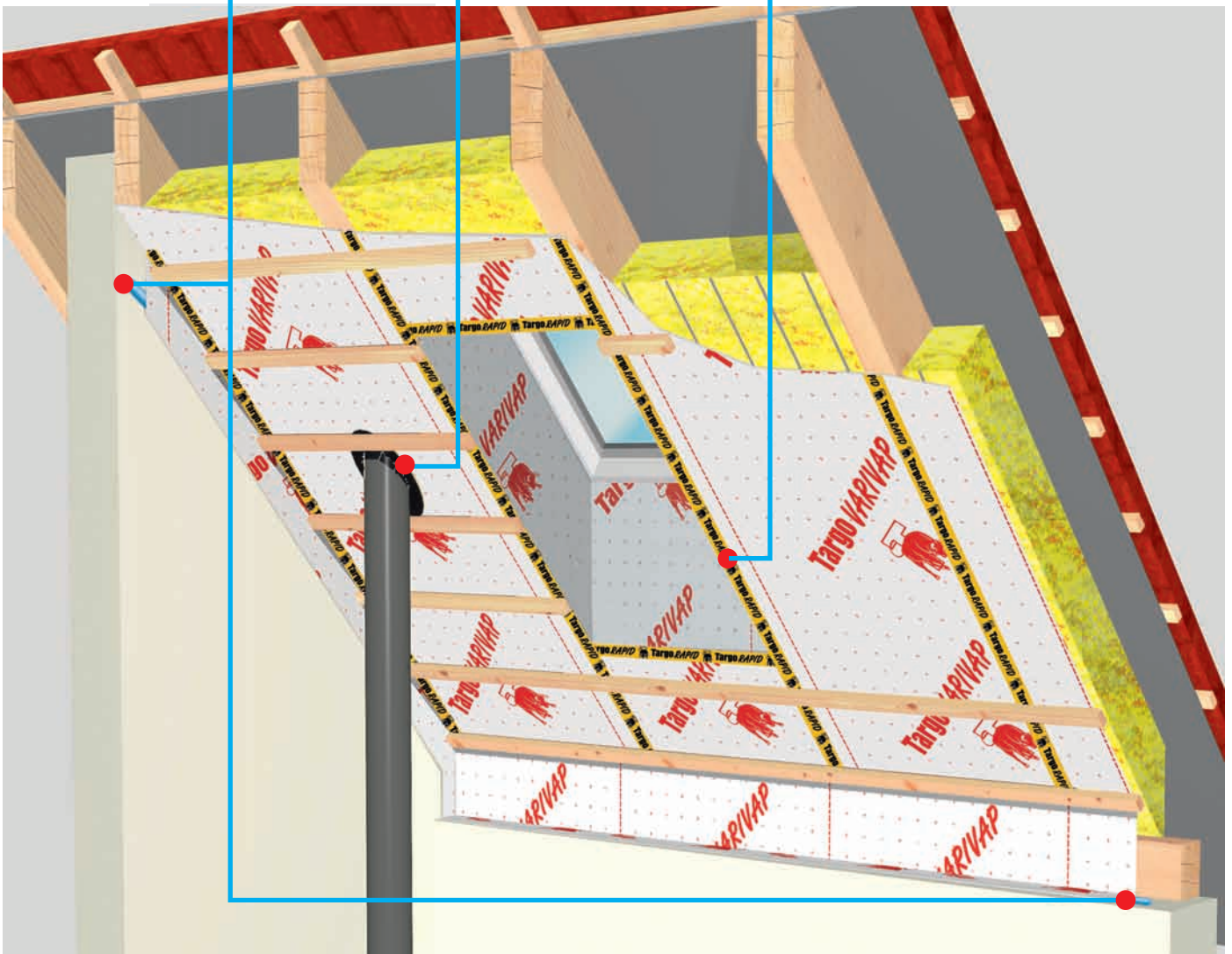
TargoELASTIC

Ruban adhésif butyle mono face élastique extensible



TargoRAPID

Ruban adhésif mono face pour frein-vapeur



Conseils d'application :

- Pose parallèle au faite ou aux chevrons. Dans ce deuxième cas, faire le joint sur le chevron.
- Poser le VARIVAP côté lisse vers l'intérieur. Raccord avec un recouvrement de 10 cm.
- Fixer le frein-vapeur mécaniquement avec des agrafes ou des lattes.
- Etancher tous les joints, raccords et perforations.

Etanchéité à l'air pour application depuis l'extérieur

TargoFIX SK

Colle masticque à élasticité permanente



TargoND-Band

Taquets ou bande d'étanchéité



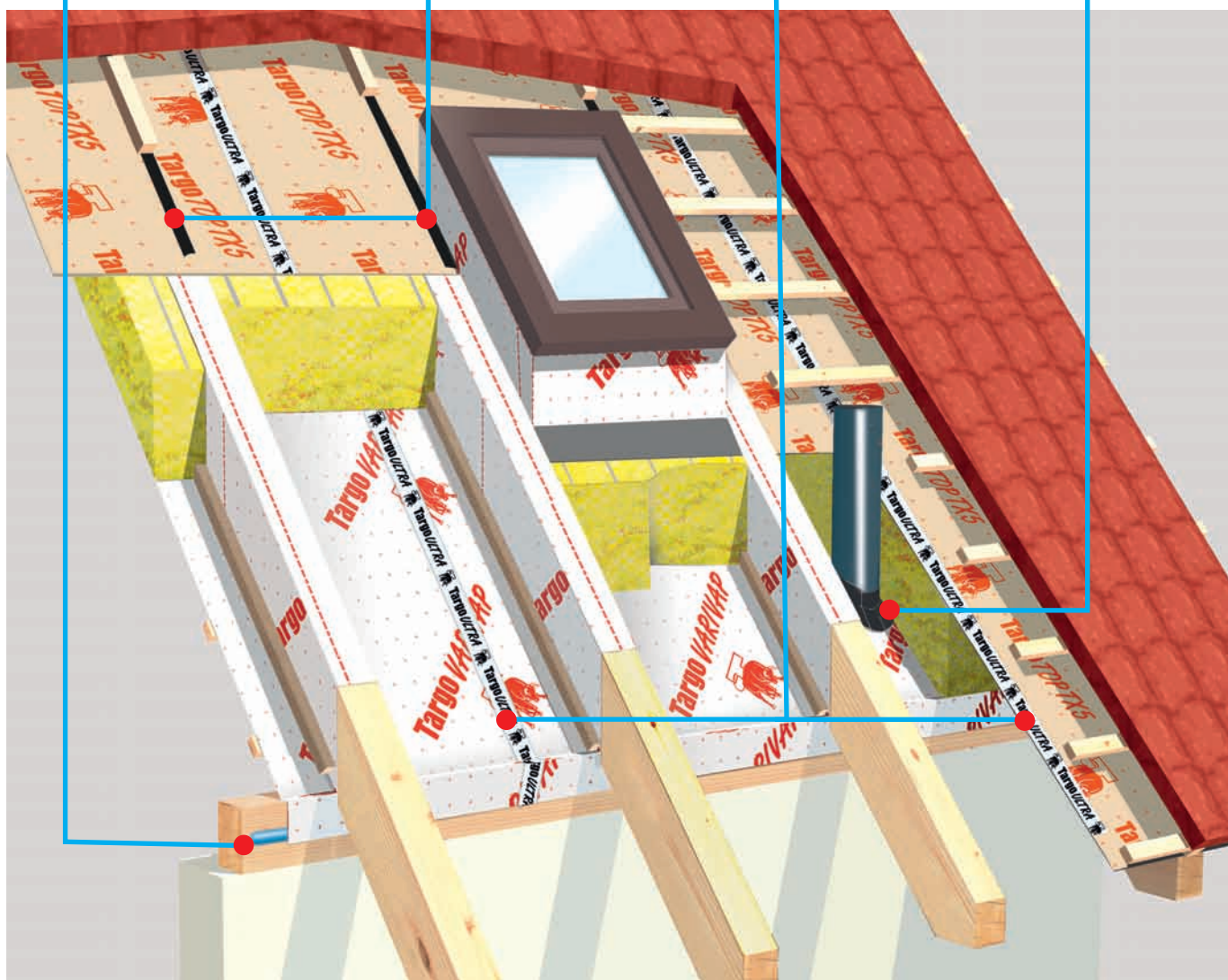
TargoULTRA

Ruban adhésif mono face pour l'extérieur



TargoELASTIC

Ruban adhésif butyle mono face extensible



Conseils d'application:

- Enlever tous les clous et vérifier qu'aucune partie saillante ne subsiste afin d'éviter de perforez le frein-vapeur. Nous conseillons de poser une 1^{ère} couche d'isolation avant la pose du TargoVARIVAP, cependant cette dernière ne doit pas dépasser 30% de l'épaisseur totale.
- Commencer la pose de façon parallèle au faite depuis le bas vers le haut.
- Poser le côté lisse vers l'extérieur, les raccords se font avec un recouvrement de 10 cm.
- Fixer le TargoVARIVAP avec une languette de bois d'environ 3 mm d'épaisseur au bas du chevron, ainsi fait, il n'est pas nécessaire de coller le frein-vapeur aux chevrons. Etancher les fissures sur les chevrons ou tout autres trous apparents à l'aide du FIX SK.
- En cas de doublage des chevrons par l'extérieur, le TargoVARIVAP est placé entre les deux chevrons.
- Etancher tous les joints, raccords et perforations à l'aide des produits de la gamme Targo Technique de collage.

Sécurité grâce à une grande réserve d'évaporation

Bilan de diffusion:

$$\text{Potentiel d'évaporation (WV)} - \text{Quantité d'eau (WT)} = \text{Réserve d'évaporation}$$

En théorie, une valeur positive de la réserve d'évaporation est suffisante, pour autant que la quantité d'eau admissible ne soit pas dépassée. Selon des études, il s'est avéré que même avec une parfaite étanchéité, de l'humidité peut s'accumuler par effet de convection. La quantité d'eau maximale possible produite par le phénomène de convection est de 250 g/m²

La conclusion de cette théorie donne la formule suivante:

$$\text{Potentiel d'évaporation (WV)} - \text{Quantité d'eau (WT)} - 250 \text{ gr. /m}^2 = \text{Réserve d'évaporation}$$

Exemple: Toit ($S_{d_{ext}} = 300 \text{ m}$, épaisseur d'isolation 200 mm). Le résultat calculé suivant le procédé Glaser avec la prise en compte de la température élevée des surfaces pendant la période d'évaporation. Valeurs arrondies en g/m². Pour les calculs du TargoVARIVAP, on se base sur les valeurs de WT: valeur $S_d = 8 \text{ m}$ (Δ humidité moyenne de 40%) et de WV: valeur $S_d = 0.5 \text{ m}$ (Δ humidité moyenne de 80%).

Frein-vapeur	WV	WT Diffusion	WT Convection	Réserve d'évaporation	Sécurité
TargoVARIVAP	2700	110	250	+ 2340	haute
$S_d = 2 \text{ m}$	890	390	250	+ 250	?
$S_d = 5 \text{ m}$	380	170	250	- 40	?
$S_d = 100 \text{ m}$	26	10	250	- 234	?

Un résultat négatif de la réserve d'évaporation peut entraîner une accumulation permanente d'humidité. Cela peut provoquer des dégâts dans la construction.

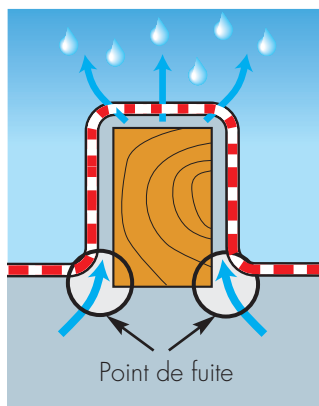
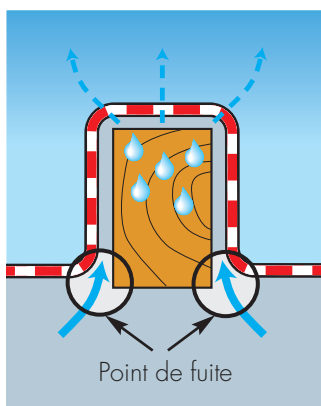
Avoir de la réserve c'est avoir de la sécurité. TargoVARIVAP vous apporte cette sécurité.

Sécurité assurée grâce à une faible valeur S_d dans un environnement humide

La réalisation d'un raccord étanche à l'air au bas du chevron est une opération très délicate. De petites fuites peuvent provoquer un effet de convection. Il en résulte qu'une quantité d'eau indésirable s'accumule dans les chevrons. Grâce à sa grande capacité de diffusion, le TargoVARIVAP empêche ce phénomène. L'humidité s'évapore vers l'extérieur, cela permet aux chevrons de rester secs. Un environnement dépourvu d'humidité assure une protection maximale contre les dégâts dans la construction.

Exemple: Pare-vapeur $S_d = 5 \text{ m}$:

L'humidité s'accumule dans le chevron.



Exemple: TargoVARIVAP:

Une faible valeur S_d permet à l'humidité de diffuser vers l'extérieur.

En cas de forte production d'humidité, le TargoVARIVAP a une capacité d'évaporation 20 x supérieure par rapport à un frein-vapeur d'une valeur S_d de 5 m.



Dimension du Targo VARIVAP

- Targo VARIVAP N Exécution standard avec une couche de feutre pour application à l'intérieur et à l'extérieur.
- Targo VARIVAP S Surface antiglissante grâce à ses deux couches de feutre pour une application exigeante à l'extérieur.

Largeur rouleau	Longueur rouleau	Surface	Poids		Rouleaux/Palette
			VARIVAP N	VARIVAP S	
1.50 m	20 m	30 m ²	3 kg	5.5 kg	42
1.50 m	50 m	75 m ²	7.5 kg	11 kg	30
2.00 m	50 m	100 m ²	10 kg	14 kg	30



Données techniques

Caractéristiques	Normes	Unité	VARIVAP N Intérieur et Extérieur	VARIVAP S Extérieur
Longueur	EN 1848-2	m	selon spéc. des clients	selon spéc. des clients
Largeur	EN 1848-2	mm	selon spéc. des clients	selon spéc. des clients
Densité	EN 1848-2	g/m ²	100	140
Épaisseur	EN 1848-2	mm	0.22	0.35
Valeur Sd (variable)	EN ISO 12572	m	0.2-12	0.2-12
Résistance à la déchirure long./trans.	EN 12311-1	N/5 cm	340/130	400/160
Allongement long./trans.	EN 12311-1	%	30/200	20/190
Classe incendie	EN 13501-1		E	E
Résistance aux intempéries			3 mois	3 mois
Imperméabilité	EN 1928		réussi	réussi
Vieillessement	EN 1928		réussi	réussi

Conditions générales: Toutes les données de ce prospectus reposent sur l'état actuel de la technique. Les techniques se développent en permanence, nous vous prions par conséquent de bien vouloir vous assurer que ce document correspond à l'édition la plus récente. Veuillez également vous informer sur l'état de la technique valable au moment de votre commande. Les applications décrites dans ce document ne peuvent pas tenir compte de toutes les situations existantes. Veuillez contrôler que le produit acheté correspond bien à l'application désirée. Si des questions subsistent, veuillez contacter notre service technique qui reste à votre disposition durant les heures d'ouverture de notre bureau. Nous fournissons nos produits exclusivement sur la base de nos conditions de vente.

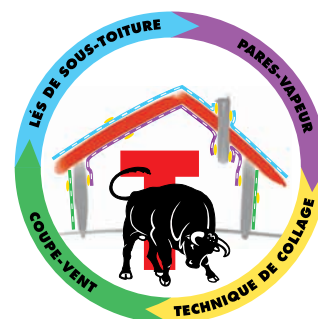
Garanties: Targo Specialty Products AG donne une garantie de 5 ans sur nos produits ainsi que sur les caractéristiques techniques mentionnées dans ce document. La garantie ne peut être prise en compte pour les cas suivants: Application à l'intérieur d'une piscine, d'un sauna, lors d'une exposition directe dans un espace humide ou lors de forces mécaniques excessives sur les joints collés. Il est important de suivre les instructions de mise en œuvre pour chacun des produits de notre assortiment.

Prospectus / Targo VARIVAP / 08.09



... prix/qualité exceptionnel

Targo Specialty Products AG
 Bachstrasse 43
 CH-8912 Obfelden
 Tél. +41 (0)44 767 17 70
 Fax +41 (0)44 767 17 77
 info@targo-ag.ch
 www.targo-ag.ch



Targo Systems:

Un système complet pour la sécurité des toits et des façades.