

# **ETANCHÉITÉ À L'AIR ET AU VENT**

## **APERÇU DU PROGRAMME**



## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET AU VENT – BON À SAVOIR!

### La structure idéale d'un toit

Afin de préserver une atmosphère agréable dans les combles aménagés et de répondre aux prescriptions du décret allemand sur les économies d'énergie ainsi qu'aux normes DIN, la construction du toit doit être protégée de manière durable et sécurisée contre l'humidité. Les toits doivent non seulement être bien isolés mais également minutieusement calfeutrés contre les flux d'air. Seule la vérification de ces deux conditions assure une atmosphère de vie agréable et des économies d'énergie.

### Étanche à l'air à l'intérieur – étanche au vent à l'extérieur

Vous atteindrez une isolation thermique sécurisée à la condition que l'isolant ne soit soumis à aucun mouvement d'air. Dans une construction isolante optimale, l'isolant est dès lors fermé de tous les côtés.

C'est possible en combinant un pare-vapeur posé par l'intérieur et un écran de sous-toiture ouvert à la diffusion et posé par l'extérieur. L'étanchéité à l'air empêche l'entrée d'air ambiant humide dans l'isolation et protège dès lors contre la condensation et les moisissures. L'étanchéité au vent empêche l'air extérieur de traverser l'isolation.



## ÉTANCHÉITÉ AU VENT ET PARE-VAPEUR

### Comment la condensation apparaît-elle?

En fonction de sa température, l'air peut absorber de la vapeur d'eau (l'air chaud peut absorber plus d'humidité que l'air froid). L'humidité relative de l'air exprimée en % est le rapport entre l'humidité effectivement présente et l'humidité susceptible d'être absorbée. Lorsque de l'air chaud contenant de la vapeur d'eau refroidit, une humidité de l'air de 100 % est atteinte à partir d'une température déterminée (point de condensation).

Si le refroidissement se poursuit, de l'eau et plus précisément de la rosée se forme car l'air n'est plus en mesure d'absorber l'humidité qu'il contient.



### Vérification de l'étanchéité à l'air

L'étanchéité à l'air d'un bâtiment peut être vérifiée métrologiquement à l'aide d'un test fondé sur la différence de pression ("méthode Blower-Door").

L'étanchéité à l'air est vérifiée en plaçant un ventilateur dans une fenêtre ou une porte. Afin de créer un ensemble d'air dans tout le bâtiment, tous les autres portes extérieures, fenêtres et ouvertures sont fermées.

Une sous-pression (50 Pascal) est ensuite créée dans le bâtiment. Le débit volumique est ensuite relevé selon différentes étapes, jusqu'à la création d'une surpression.

Le flux d'air s'échappant (débit-volume) - par rapport au volume de la chambre - est la mesure pour l'échange d'air.

Des instruments de mesure permettent de déterminer les valeurs d'échange d'air. Un brouillard permet de visualiser les endroits problématiques en termes d'étanchéité. Dans le domaine de la construction, cette procédure est la norme depuis de nombreuses années pour les maisons familiales, les appartements, etc.



Courant d'air hiver



Courant d'air été

### Variation de température et écart de la pression de vapeur

Alors que la température de l'air varie peu au cours des saisons dans les bâtiments climatisés, les conditions d'humidité dans les bâtiments non climatisés sont différentes en été et en hiver.

Si le flux de diffusion s'écoule de l'intérieur vers l'extérieur en hiver, il s'inverse en été en raison de températures plus élevées.

Le WÜTOP DB 2 ouvert à la diffusion possède une valeur  $s_d$  qui régule l'humidité mais ne varie pas. Cette valeur est choisie de telle sorte qu'il y ait une protection adéquate pendant les mois d'hiver (même dans les zones humides de la maison) et qu'il y ait encore suffisamment d'humidité pour sécher l'intérieur durant les mois d'été.

### La régulation de l'humidité par l'assèchement vers l'intérieur

Pour un élément de construction, un vaste potentiel d'assèchement existe vers l'intérieur.

Lorsque les températures à l'extérieur, en dehors de l'isolation, sont supérieures à celles de l'intérieur, le flux de diffusion s'inverse et l'humidité s'écoule vers l'intérieur. Cela se produit de manière accrue en été ainsi qu'au printemps et en automne lorsque le rayonnement solaire est important. Un pare-vapeur ouvert à la diffusion (WÜTOP DB 2) est en mesure de laisser l'humidité éventuelle se trouvant dans la construction s'assécher vers l'intérieur. Selon les examens effectués par le « Fraunhofer-Institut für Bauphysik », l'utilisation de pare-vapeur présentant des valeurs  $s_d$  (2 m à 5 m) offre une sécurité suffisante en matière d'humidité. Face à une charge d'humidité plutôt statique comme celle des piscines ou des entrepôts frigorifiques, des pare-vapeur étanches présentant des valeurs  $s_d$  supérieures à 100 m doivent être utilisés. Des produits supplémentaires appropriés doivent être utilisés à ce titre pour le collage.

### Plans d'étanchéité à l'air dans les constructions de toit

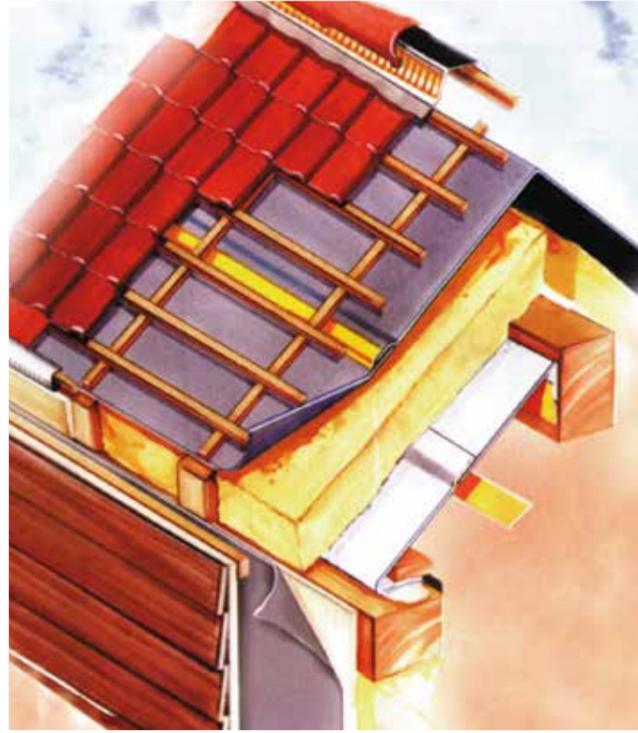
L'humidité peut causer des dommages considérables dans certaines parties de bâtiments. De manière générale, on détermine deux causes fondamentales de la pénétration de l'humidité dans l'isolation:

l'émission par **diffusion**

l'émission par **convection**

## RÈGLES DE BASE ET EXIGENCES ENVERS UNE CONSTRUCTION DE TOIT

- De manière générale, l'humidité qui pénètre dans la construction ne peut excéder la quantité susceptible d'être diffusée ensuite de manière fiable.
- La rosée hivernale doit intégralement sécher en été afin que les propriétés d'isolation et la durabilité de la structure ne sont pas affectés.
- Au niveau de sa structure, le toit doit réduire autant que possible la diffusion.



### 2. L'isolation sur les chevrons

L'isolation sur les chevrons est l'isolation thermique de toitures en pente au-dessus des chevrons. Les plaques d'isolant sont placées par l'extérieur sur les chevrons. Selon le matériau isolant, il faut placer un écran de sous-toiture sur l'isolation. Un pare-vapeur doit être installé par l'intérieur.



### 3. Rénovation du toit par l'extérieur/l'intérieur

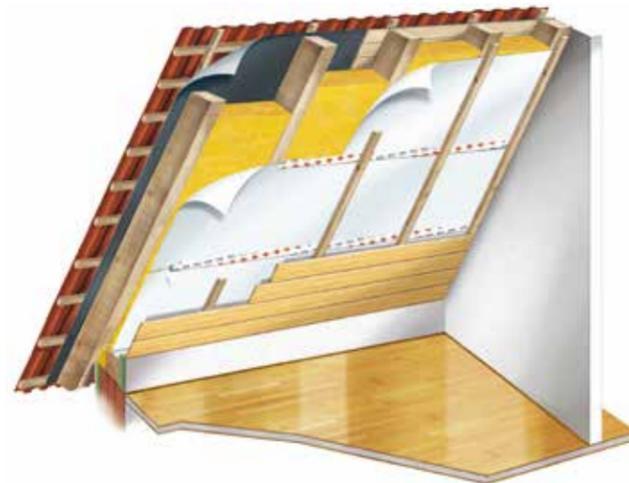
L'isolation ultérieure d'un toit en pente peut se faire par l'extérieur lors de la pose d'une nouvelle couverture ou par l'intérieur lors de la rénovation. Les couches d'étanchéité nécessaires dépendent de la construction de toit déjà existante. Lors de la rénovation de la couverture d'un toit, la couverture et le lattage sont remplacés. L'espace intermédiaire entre les chevrons s'en trouve souvent accessible et l'étanchéité à l'air de la construction située sous ce dernier peut être vérifiée. Pour les toits dont les sections de chevrons sont moins importantes, l'épaisseur d'isolation souhaitée peut être obtenue à l'aide de bois de doublure supplémentaires vers le haut.

Lors d'une isolation ultérieure du toit par l'intérieur, de la rénovation d'une pièce ou du premier aménagement, l'isolation, le pare-vapeur ainsi que le recouvrement intérieur sont respectivement rénovés ou montés pour la première fois. Pour l'ensemble des isolations de toit réalisées par l'intérieur, un pare-vapeur est ajouté au plan d'isolation principal par l'intérieur, lequel assure également l'étanchéité à l'air du toit.

## TYPES DE CONSTRUCTION POUR LES TOITURES EN PENTE

### 1. L'isolation entre les chevrons

À une époque où les frais de constructions sont élevés et les chambres réduites, les combles sont de plus en plus souvent aménagés. Et comme la couverture de toit doit généralement rester en place, l'isolation entre les chevrons constitue la solution la moins onéreuse et la plus rapide. Dans ce type de construction, l'isolation est placée entre les chevrons. Si vous utilisez un pare-vapeur comme le DB 2, il se place simplement du côté "chaud" et se fixe au moyen du lattage.



## LA STRUCTURE IDÉALE D'UNE FAÇADE

Les façades en bois sont de plus en plus populaires depuis quelques années. Cela est lié non seulement au matériau économique et durable qu'est le bois mais également à l'aspect unique et à l'esthétisme durable de cette ressource renouvelable. Le marquage de la veinure et la teinte individuelle de chaque essence font que les constructions en bois ne sont soumises à aucune limite. La façade en bois constitue une solution efficace pour améliorer l'isolation thermique du bâtiment et économiser de l'énergie.

Comme pour le toit, la partie extérieure sous la façade en bois doit être protégée durablement afin de maintenir une atmosphère de vie constante à l'intérieur. Il faut en outre veiller à ce que ni des insectes ni de la saleté ne puisse y pénétrer.

## TYPES DE CONSTRUCTION POUR FAÇADES

### 1. Façade ouverte avec joints creux

L'utilisation de façades en bois ouvertes, c.-à-d. de façades à joints ouverts, permet des libertés en termes de conception et assure un caractère varié ainsi qu'un design intemporel.

Dans ce type de construction, les profilés sont posés à distance afin de créer des joints creux. Un écran pour façade résistant aux UV est placé entre la façade en bois ouverte et le support afin de protéger l'isolation se trouvant à l'arrière. Cet écran est ouvert à la diffusion et régule l'humidité au sein de la construction.

### 2. Façades fermées sans joints creux

Une façade fermée offre à la construction sous-jacente une sécurité accrue et fait office de manteau protecteur. Les revêtements sont cette fois placés sur la façade sans écartement de joints. Hormis la stabilité face aux UV, l'écran pour façade ou de sous-couche ouvert à la diffusion doit remplir les mêmes conditions que celles posées envers le type de construction ouvert, afin de garantir une atmosphère de vie saine et agréable à l'intérieur.

## FILM DE PROTECTION POUR SOLIVES ET SOUS-TOITURE

## COUVERTURES MÉTALLIQUES NON AUTOPORTANTES

Produit	STAMISOL PACK 500	STAMISOL DW	STAMISOL ECO	WÜTOP® 2SK Thermo ND Plus	WÜTOP® Thermo L SK	WÜTOP® Thermo SK	WÜTOP® Trio Plus 2SK	WÜTOP® Trio 2SK	WÜTOP® 2SK	WÜTOP® Trio	WÜTOP® Metall SK
Art.n°	0681 001 152	0681 001 150	0681 001 151	0681 001 037	0681 001 080	0681 001 082	0681 001 085	0681 001 026	0681 001 014	0681 001 001	0681 001 072
Matériau	Polyacrylate	Polyacrylate	Polyacrylate	Polyester	Polyester	Polyester	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène avec treillis de 8 mm de hauteur
Valeur sd	0,95 m	0,09 m	0,09 m	0,13 m	0,15 m	0,09 m	0,09 m	env. 0,1 m	0,05 m	env. 0,1 m	0,04 m
Poids surfacique	520 g/m <sup>2</sup>	380 g/m <sup>2</sup>	335 g/m <sup>2</sup>	230 g/m <sup>2</sup>	210 g/m <sup>2</sup>	210 g/m <sup>2</sup>	195 g/m <sup>2</sup>	145 g/m <sup>2</sup>	136 g/m <sup>2</sup>	145 g/m <sup>2</sup>	450 g/m <sup>2</sup>
Languette autocollante intégrée	non	non	non	oui (acrylate)	oui (acrylate)	oui (acrylate)	oui (butyle)	oui (acrylate)	oui (acrylate)	non	oui (acrylate)
Utilisation comme couverture temporaire	24 mois, durablement résistant aux UV. Veuillez prendre contact avec nous pour une résistance allongée aux intempéries	24 mois, durablement résistant aux UV. Veuillez prendre contact avec nous pour une résistance allongée aux intempéries	12 mois	12 semaines	6 semaines	12 semaines	4 semaines	4 semaines	2 semaines	4 semaines	non
Utilisation comme toiture d'urgence	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non
Sous-toiture pour ardoises	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	non
Pente minimum de la toiture	5°	5°	15°	14°	14°	14°	14°	14°	14°	14°	3SDgr
Résistance à la chaleur	100 °C	100 °C	100 °C	120 °C	120 °C	120 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Valeur de rupture (N/5cm)	longitudinale: 2.500 transversale: 1.500	longitudinale : 460 transversale : 400	longitudinale : 350 transversale : 350	longitudinale : 310 transversale : 360	longitudinale : 400 transversale : 300	longitudinale : 310 transversale : 360	longitudinale : 330 transversale : 310	longitudinale : 270 transversale : 220	longitudinale : 80 transversale : 90	longitudinale : 270 transversale : 220	longitudinale : 250 transversale : 300
Classification	UDB-A/USB-A	UDB-A/USB-A	UDB-A/USB-A	UDB-A/USB-A	UDB-A/USB-A	UDB-A/USB-A	UDB-A/USB-A	UDB-A/USB-A	UDB-B/USB-C	UDB-A/USB-A	UDB-B/USB-C (couche de séparation)
10 ans de garantie	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	non	oui	non
Garantie sur le matériau selon la ZVDH <small>(Confédération des artisans couvreurs allemands)</small>	oui	oui	oui	demandé	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non
Utilisation selon ZVDH <small>(Confédération des artisans couvreurs allemands)</small>	Classe 1-6	Classe 1-6	Classe 3-6	Classe 3-6	Classe 5-6	Couche de séparation					

### Sont considérées comme exigences renforcées :

- Utilisation à des fins d'habitation
- Spécificités de construction (superstructures, nervures, rainures, lucarnes de toit) (1)
- Conditions climatiques (vent, quantités de précipitations, charges de neige, température, emplacement ...) (1)
- Pente du toit inférieure à la règle
- Conditions locales
- S'il y a plus de trois exigences renforcées, des mesures supplémentaires de classes supérieures sont recommandées

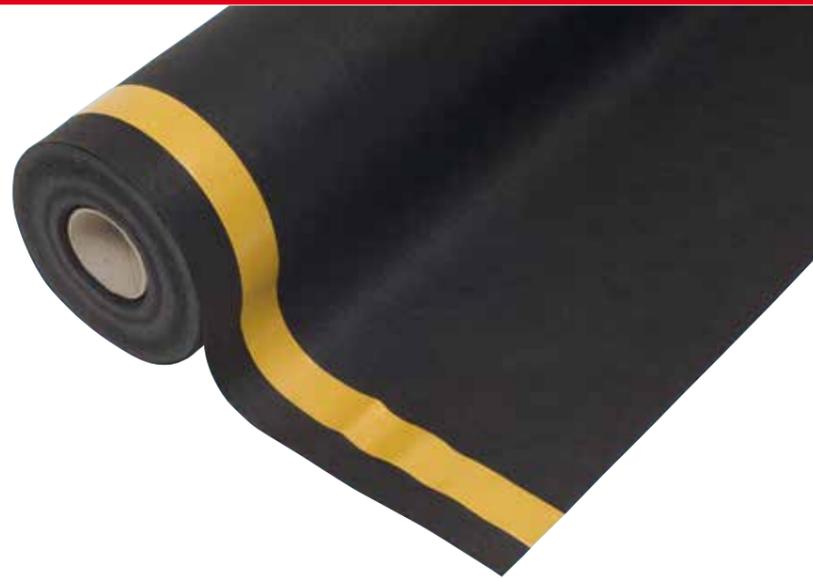
### Légende :

- = STAMISOL/Polyacrylate
- = WÜTOP® Thermo/Polyester
- = WÜTOP® Polypropylène



## POLYPROPYLÈNE

### WÜTOP® TRIO BANDE DE SOUS-TOITURE ET DE SOUS-COUCHE



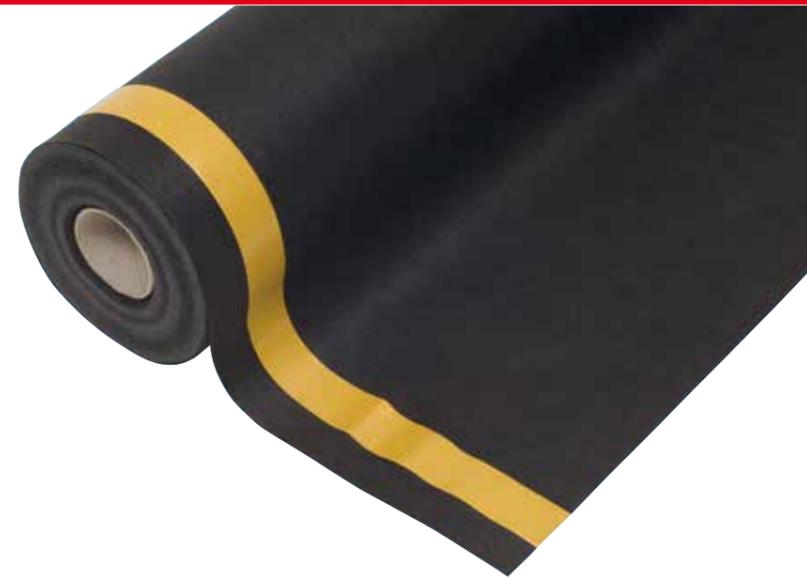
La plus polyvalente des bandes de sous-couche

**Trio**  
Art.n° 0681 001 001

La WÜTOP® Trio est une bande de sous-toiture et de sous-couche présentant une excellente ouverture à la diffusion et dotée d'une membrane monolithique à appliquer directement sur l'isolation thermique ou le coffrage des toitures en pente ventilées ou non. En combinaison avec un pare-vapeur ou une barrière anti-vapeur WÜTOP® et avec les bandes adhésives EURASOL®, les constructions modernes étanches à l'air et au vent peuvent être réalisées conformément aux objectifs actuels de l'EnEV.

## POLYPROPYLÈNE

### WÜTOP® TRIO 2SK BANDE DE SOUS-TOITURE ET DE SOUS-COUCHE



La plus polyvalente des bandes de sous-couche

**Trio 2SK**  
Art.n° 0681 001 026

La WÜTOP® Trio est une bande de sous-toiture et de sous-couche présentant une excellente ouverture à la diffusion et dotée d'une membrane monolithique à appliquer directement sur l'isolation thermique ou le coffrage des toitures en pente ventilées ou non. En combinaison avec un pare-vapeur ou une barrière anti-vapeur WÜTOP® et avec les bandes adhésives EURASOL®, les constructions modernes étanches à l'air et au vent peuvent être réalisées conformément aux objectifs actuels de l'EnEV.

### WÜTOP® 2SK FILM DE SOUS-TOITURE



Le film de sous toiture d'entrée de gamme pour les toitures en pente, ventilés ou non ventilés.

**Wütop® 2SK**  
Art.n° 0681 001 014

La WÜTOP® 2SK est une bande de sous-toiture présentant une très grande ouverture à la diffusion, en polypropylène et dotée d'une membrane microporeuse. Elle s'applique directement sur l'isolation thermique ou sur la charpente des toitures en pente ventilées ou non. En combinaison avec un pare-vapeur ou une barrière anti-vapeur WÜTOP® et avec les bandes adhésives EURASOL®, les constructions modernes étanches à l'air et au vent peuvent être réalisées conformément aux objectifs actuels de l'EnEV.

### WÜTOP® TRIO PLUS 2SK BANDE DE SOUS-TOITURE ET DE SOUS-COUCHE



La bande de sous-toiture robuste dotée de bande adhésive intégrée en butyle

**Trio Plus 2SK**  
Art.n° 0681 001 085

La WÜTOP® Trio Plus est une bande de sous-toiture et de sous-couche résistante présentant une excellente ouverture à la diffusion et dotée d'une membrane monolithique à appliquer directement sur l'isolation thermique ou le coffrage des toitures en pente ventilées ou non. En combinaison avec un pare-vapeur ou une barrière anti-vapeur WÜTOP® et avec les bandes adhésives EURASOL®, les constructions modernes étanches à l'air et au vent peuvent être réalisées conformément aux objectifs actuels de l'EnEV.

## POLYESTER

### BANDE DE SOUS-TOITURE WÜTOP THERMO L SK



La bande de toiture antidérapante en polyester

Art.n° 0681 001 080

Le WÜTOP Thermo LSK est un film de protection pour solives et sous-toitures ouvert à la diffusion à base de polyester et muni d'une membrane TPU monolithique. Il peut être posé comme film de protection pour solives (UDB-A) sur l'isolation thermique / le coffrage ou directement sur les chevrons, comme film de protection pour sous-toiture (USB-A). Sa zone autocollante et l'association avec le pare-vapeur / les écrans anti-condensation WÜTOP et les rubans autocollants EURASOL permettent de réaliser des constructions étanches à l'air et au vent selon les normes EnEv actuelles.

## POLYESTER

### FILM PROT. SOLIVE ET TOIT WÜTOP THERMO ND PLUS 2SK



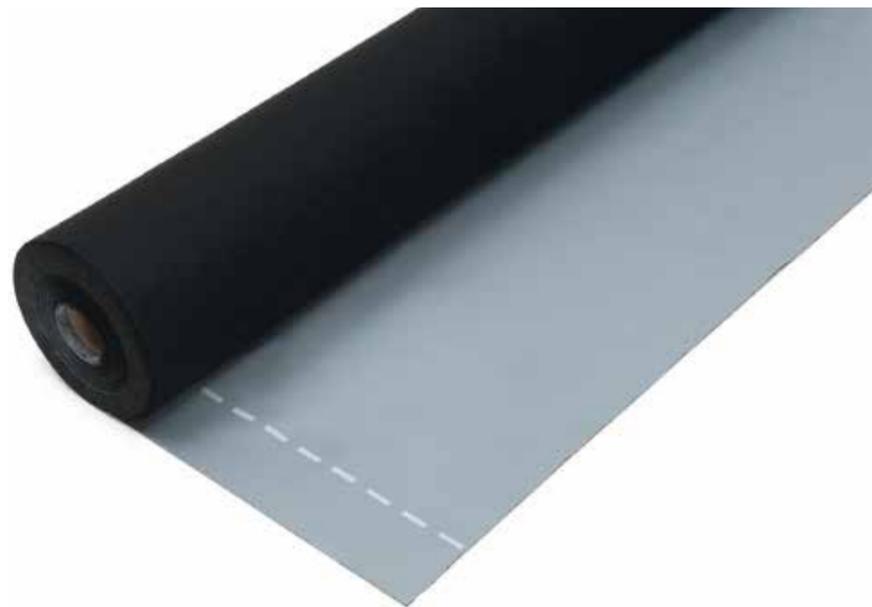
Le film de protection pour solives à l'épreuve de la perforation en polyester.

Art.n° 0681 001 037

Le WÜTOP Thermo ND Plus 2SK est un film de protection pour solives et sous-toitures ouvert à la diffusion à base de polyester et muni d'un revêtement spécial pour une pose directe sur l'isolation thermique ou le coffrage de toitures inclinées ventilées et non ventilées

**Spécial pour ardoises**  
Convient comme sous-toiture pour ardoises selon la ZVDH.

### WÜTOP® THERMO SK BANDE DE SOUS-TOITURE ET DE FAÇADE



Le film polyester polyvalent

Thermo SK  
Art.n° 0681 001 082

WÜTOP® Thermo SK est un film très ouvert à la diffusion, à membrane monolithique applicable directement sur l'isolation thermique des toitures en pentes ventilées ou non. En combinaison avec un frein vapeur ou pare vapeur WÜTOP® et avec les rubans collants EURASOL®, les constructions modernes étanches à l'air et au vent peuvent être réalisées conformément aux objectifs de l'EnEV.



**POLYACRYLATE**

**MEMBRANE DE SOUS-TOITURE ET FILM DE PROTECTION POUR TOIT STAMISOL ECO**



Membrane fiable longue durée pour les applications difficiles sur les toits à faible inclinaison  $\geq 15^\circ$

Art.n° 0681 001 151

**MEMBRANE DE SOUS-TOITURE ET FILM DE PROTECTION POUR TOIT STAMISOL DW**



Membrane extrêmement durable pour les applications difficiles et les conditions climatiques extrêmes sur les toits à faible inclinaison  $\geq 5^\circ$  ou les toits voûtés

Art.n° 0681 001 150  
Art.n° 0681 001 149 (DW noir)

**FILM DE PROTECTION POUR TOIT STAMISOL PACK 500**



Membrane soudable robuste dotée de caractéristiques mécaniques et de résistance exceptionnelles pour les toits à faible inclinaison  $\geq 5^\circ$  ou les toits voûtés

Art.n° 0681 001 152

**TOUJOURS ET PARTOUT UN SHOP WÜRTH PRÈS DE CHEZ VOUS**



**WORKWEAR 2016**

**CONTINU DE 07 - 17H**

Venez essayez notre gamme étendue de vêtements de travail Modyf



# ÉTANCHÉITÉ AU VENT MODULAIRE POUR L'EXTÉRIEUR POUR LA TOITURE

## ACCESSOIRES ADAPTÉS

RUBANS ADHÉSIFS									POUR COUVERTURES MÉTALLIQUES NON AUTOPORTANTES							
Produit									WÜTOP® Thermo ND Plus 2SK	WÜTOP® Thermo SK	WÜTOP® Thermo L SK	WÜTOP® Trio Plus 2SK	WÜTOP® Trio 2SK	WÜTOP® 2SK	WÜTOP® Trio	WÜTOP® Metall SK
Art.n°									0681 001 037	0681 001 082	0681 001 080	0681 001 085	0681 001 026	0681 001 014	0681 001 001	0681 001 072
	Résistance à la chaleur	Peut être mis en œuvre à partir de	Adhésion initiale	Adhésion finale	Intérieur	Extérieur	Collage sur fibres de bois doux									
<b>EURASOL® Thermo HT</b> Art.n° 0992 720 ...	120 °C	-10 °C	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	○	
<b>EURASOL® Max</b> Art.n° 0992 710 16	100 °C	-10 °C	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	○	○	●●	●●	●●	●●	●●	○	
<b>EURASOL®</b> Art.n° 0992 700 050	90 °C	5 °C	●	●●●	●●●	●●●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	
<b>EURASOL® ND</b> Art.n° 0992 710 275	80 °C	5 °C	●●	●●●	○	●●●	○	○	●●●	○	○	○	○	○	○	
<b>EURASOL® Bande d'étanchéité à clouer PE</b> Art.n° 0875 851 1..	80 °C	0 °C	●●	●●●	●●●	●●●	○	○	●●	●●	●●	●●	●●	●●	○	
<b>EURASOL® Bande d'étanchéité à clouer en butyle</b> Art.n° 0875 852 140	90 °C	5 °C	●●	●●●	●●●	●●●	○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	○	
<b>WÜTOP® WRD</b> Art.n° 0893 700 11.	120 °C	5 °C	●●●	●●●	○	●●●	○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	

SOLUTIONS POUR TRAVERSÉES																
<b>EURASOL® Butyl Flex</b> Art.n° 0875 635 0..	90 °C	5 °C	●●	●●●	●●●	●●●	○	○	○	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●	○
<b>WÜTOP® Manchon étanche à l'air et au vent</b> Art.n° 0681 000 2..	80 °C	5 °C	●●●	●●●	●●●	●●●	○	○	○	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●	○

Légende :  
 ●●● = excellent ●● = moyen ● = faible ○ = non adapté/non exigé

## RUBAN DE FIXATION, UNE FACE, PARE-VAPEUR EURASOL THERMO HT



Ruban adhésif offrant une adhérence extrêmement élevée pour des collages étanches à l'air et au vent très résistants à l'intérieur et à l'extérieur.

Largeur	Art.n°	UV
60 mm	<b>0992 720 060</b>	10
100 mm	<b>0992 720 100</b>	6
180 mm	<b>0992 720 180</b>	4

## EURASOL® ND



Bande adhésive extrêmement forte, pour collages imperméables à l'air et au vent de Wütop ND/SK.

Largeur mm	Longueur m	Art.n°	UV
75	25	<b>0992 710 275</b>	2

## EURASOL® MAX



**ENeV**

Bande adhésive extrêmement forte, résistante aux UV et aux intempéries pour collages imperméables à l'air et au vent, pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur.

Larg. mm	Long. m	Art.n°	Emb. pcs.
60	25	<b>0992 710 160</b>	6
100	25	<b>0992 710 162</b>	2
190	25	<b>0992 710 161</b>	2



Emballé de façon sûre dans un carton facile à porter

## EURASOL®



**ENeV**

Bande adhésive extrêmement résistante pour collages imperméables à l'air, nombreuses applications possibles.

Emballé de façon sûre dans un carton facile à porter

Largeur mm	Longueur m	Art.n°	Emb./pc.
60	25	<b>0992 700 050</b>	6

## RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ POUR CLOUS PE EURASOL®



Ruban d'étanchéité adhésif simple face testé pour assurer l'étanchéité à la pluie des points de pénétration des clous et vis sur les membranes sous-jacentes et les films de protection de toit.

Lo m	La m	Epais.	Art.n°	UV
30	45	3	0875 851 145	7
	60		0875 851 160	5

## RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ POUR CLOUS BUTYLE EURASOL®



Ruban d'étanchéité double face testé pour assurer l'étanchéité à la pluie des points de pénétration des clous et vis sur les membranes sous-jacentes et les films de protection de toit.

Lo m	La m	Epais.	Art.n°	UV
30	40	1	0875 852 140	2

## WÜTOP WRD



Pour les collages étanches au vent et à la pluie de films de protection pour sous-toiture ainsi que pour les joints d'étanchéité cloués.

Conteneur	Contenu ml	Art.n°	UV
Cartouche	310	0893 700 115	1/12
Boudin	600	0893 700 116	20

## BUTYL-FLEXBAND EURASOL®



Ruban d'étanchéité très flexible pour étanchéifier les ouvertures intérieures et extérieures contre l'air, le vent et la pluie.

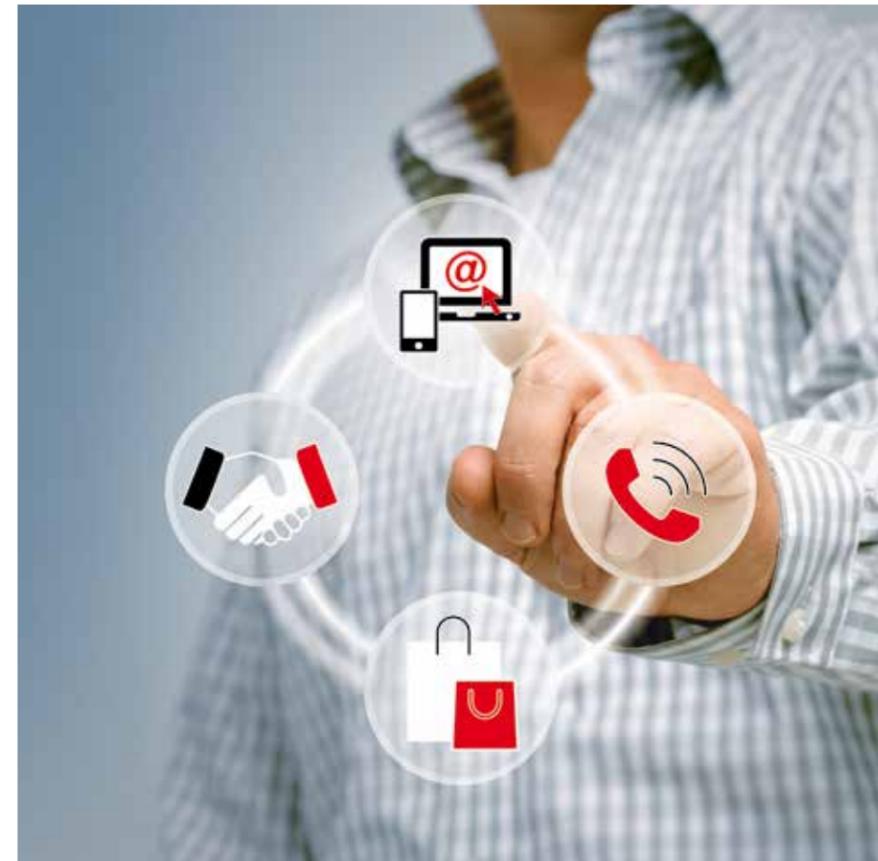
Lo m	La m	Epais.	Art.n°	UV
20	50	2	0875 635 050	4
	80		0875 635 080	2

## WÜTOP® MANCHON ÉTANCHE À L'AIR ET AU VENT

Pour traversées de pare-vapeurs et bandes de toiture.  
Colmatage économique de traversées



Version	Diamètre min.	Diamètre max.	Résistance aux températures min./max.	Art.n°	UV
simple	4 mm	8 mm	-20 à 100°C	<b>0681 000 285</b>	10
simple	8 mm	12 mm	-20 à 100°C	<b>0681 000 286</b>	10
simple	15 mm	22 mm	-20 à 100°C	<b>0681 000 287</b>	10
simple	75 mm	90 mm	-20 à 100°C	<b>0681 000 288</b>	4
simple	100 mm	110 mm	-20 à 100°C	<b>0681 000 289</b>	4
simple	125 mm	135 mm	-20 à 100°C	<b>0681 000 290</b>	4
Coin extérieur			-40 à 80°C	<b>0681 000 170</b>	12
Coin intérieur			-40 à 80°C	<b>0681 000 171</b>	12



## NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS!

Où que vous soyez et quoi que vous recherchiez, Würth est toujours près de chez vous pour vous fournir les produits dont vous avez besoin

Grâce à nos shops partout en Belgique et au Luxembourg, et à notre présence dans tous les canaux de communication, vous pouvez toujours nous joindre, par la voie la plus facile pour vous. Aucun autre fournisseur pour les professionnels n'est aussi proche que Würth: profitez-en!

### SUR INTERNET.

**Plus rapide:** commander très vite online

**Plus sûr:** minimiser les erreurs de commande grâce à l'envoi électronique ou la connexion avec votre système ERP

**Plus fonctionnel:** toutes les données et informations disponibles en permanence, partout

### PAR TÉLÉPHONE.

**Plus de service:** conseils personnels de 07h30 à 17h00

**Plus d'informations:** informations détaillées sur les produits et les commandes

**Plus de connaissance:** un support spécialisé et des conseils d'experts spécialisés

\* pas le week-end et les jours fériés

### VIA LES SHOPS.

**Plus de présence:** plus de 20 shops en Belgique et au Luxembourg

**Plus de disponibilité:** plus de 3.500 produits toujours de stock

**Plus de confiance:** payer sur facture, plus besoin de prévoir de l'argent liquide.

### PERSONNELLEMENT.

**Plus de collaboration:** des conseils personnels experts

**Plus de support:** de l'aide pour la planification, la commande et le stockage de vos marchandises

**Plus de savoir-faire:** des conseils d'experts spécialisés si vous le souhaitez

# ÉTANCHÉITÉ AU VENT MODULAIRE POUR L'EXTÉRIEUR POUR LA TOITURE - ACCESSOIRES ADAPTÉS

## FILMS DE PROTECTION POUR SOLIVES ET

Produit							STAMISOL PACK 500	STAMISOL DW	STAMISOL ECO
Art.n°							0681 001 152	0681 001 150	0681 001 151
	Résistance à la chaleur	Peut être mis en œuvre à partir de	Adhésion initiale	Adhésion finale	Extérieur				
Joint/bande d'étanchéité pour clous et vis Art.n° 0875 850 17.. 	70 °C	10 °C	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
STAMCOLL N55 Art.n° 0893 700 13.. 	80 °C	5 °C	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
STAMCOLL AS Art. n° 0893 700 130 	90 °C	5 °C	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	

## SOUS-TOITURE

### STAMISOL DW



### STAMISOL AS



### STAMISOL N55



## SOLUTIONS POUR TRAVERSÉES

Manchon pour lucarne de toit Art.n° 0681 001 164.. 	100 °C	5 °C	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●
Coin Art.n° 0681 001 165.. 	100 °C	5 °C	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●
Bande de raccord Art.n° 0681 001 160 	100 °C	5 °C	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●
Raccordement de tuyau d'aération Art.n° 0681 001 161 	100 °C	5 °C	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●
Raccordement de cheminée tubulaire Art.n° 0681 001 162/163 	100 °C	5 °C	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●
Coin intérieur Art.n° 0681 001 167 	100 °C	5 °C	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●
Manchon pour câbles Art.n° 0681 001 166 	100 °C	5 °C	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●
Pièce de réparation Art.n° 0681 001 168 	100 °C	5 °C	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●

### Légende :

●●● = excellent ●● = moyen ● = faible ○ = non adapté/non exigé

## JOINT POUR LANTERNEAU



Doté de 4 sections d'étanchéification connectables pour toutes les tailles de lanterneau de n'importe quel fabricant (jusqu'à 190/190 cm). À utiliser en association avec Stamisol ECO/DW/PACK 500/FA.

## STAMISOL

Art. N°	0681 001 164
Condit.	1

## PIÈCE D'ÉQUERRE



Pour les sections surélevées sur les cheminées et les lanternes. À utiliser en association avec Stamisol ECO/DW/PACK 500/FA.

## STAMISOL

Art. N°	0681 001 165
Condit.	4

## MEMBRANE DE RACCORD



Perméable à la vapeur. À utiliser en association avec Stamisol ECO/DW/PACK 500/FA.

## STAMISOL

Art. N°	0681 001 160
Condit.	2
Longueur	20 m
Largeur	40 cm

## RACCORD D'AÉRATION



Une pièce pour des diamètres de 90 à 150 mm. À utiliser en association avec Stamisol ECO/DW/PACK 500/FA.

## STAMISOL

Art. N°	0681 001 161
Condit.	1/30

## RACCORD POUR CHEMINÉE RONDE



Indiquer le diamètre du raccord de cheminée ronde lors de la commande. À utiliser en association avec Stamisol ECO/DW/PACK 500/FA.

Art. N°	0681 001 162	0681 001 163
Condit.	1/30	1/8
Diamètre min.		160 mm
Diamètre max.	90 mm	550 mm

## ÉTANCHÉITÉ DES CLOUS ET VIS



À utiliser en association avec Stamisol ECO/DW/PACK 500/FA/Fl.

## STAMISOL

Art. N°	0875 850 170	0875 850 171
Condit.	1	1
Matériau	PVC	PVC
Base adhésive	Acrylique	Acrylique
Couleur	Noir	Rouge
Largeur	50 mm	80 mm
Épaisseur totale	4 mm	6 mm
Longueur	50 mm	60 mm

Ces données sont des recommandations basées sur notre propre expérience. Procéder à un essai au préalable. Nous déclinons toute responsabilité pour tout usage particulier, en raison du nombre important d'applications et des conditions de stockage / d'utilisation. Dans la mesure où notre service clients fournit des informations et conseils techniques, nous déclinons toute responsabilité, excepté si les conseils ou informations donnés sont mentionnés dans le périmètre contractuel ou si le conseiller a agi délibérément. Nous garantissons une qualité constante de nos produits. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques et autres développements.

## MANCHON POUR COIN INTÉRIEUR



# STAMISOL

Pour la réalisation économique de détails de raccordement (coins intérieur) avec les films de protection de sous-toiture ou de façade Stamisol.

### Domaine d'application

S'utilise avec Stamisol ECO, DW, PACK 500, FA, FI, Color

Art.n°	0681 001 167
UV	4/100
Longueur	300 mm
Largeur	150 mm

Produits complémentaires	Art.n°
Colle STAMCOLL AS	0893 700 130
Colle STAMCOLL N55	0893 700 131

## RACCORD POUR GAINÉ D'ATTENTE



# STAMISOL

Pour la réalisation économique de détails de raccordement (gaine d'attente d = 15 mm) avec les films de protection de sous-toiture ou de façade Stamisol.

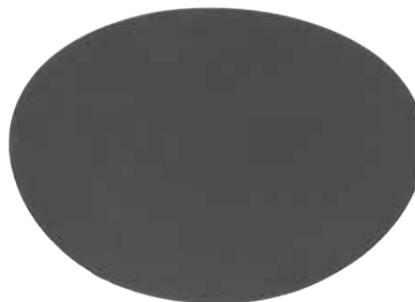
### Domaine d'application

S'utilise avec Stamisol ECO, DW, PACK 500, FA, FI, Color

Art.n°	0681 001 166
UV	5/50
Diamètre min.	22 mm
Diamètre max.	15 mm
Longueur	160 mm
Largeur	160 mm

Produits complémentaires	Art.n°
Colle STAMCOLL AS	0893 700 130
Colle STAMCOLL N55	0893 700 131

## PIÈCES DE RÉPARATION



# STAMISOL

Pour la réparation économique de films de protection de sous-toiture ou de façade Stamisol, ainsi que pour réaliser des détails de raccordement.

### Domaine d'application

S'utilise avec Stamisol ECO, DW, PACK 500, FA, FI, Color

Art.n°	0681 001 168
UV	50/500

Produits complémentaires	Art.n°
Colle STAMCOLL AS	0893 700 130
Colle STAMCOLL N55	0893 700 131

## BANDES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CLOUS ET VIS



# STAMISOL

Description	Dimensions	Art.n°	UV/pce
Bande d'étanchéité à clouer XL, noire	15 m x 60 x 4,5 mm	0875 850 172	1

Ruban autocollant pour le colmatage de trous de clous et de vis

- En mousse à pores fermés moyennement dure
- Disponible en deux versions

**Domaine d'application :**  
S'utilise avec Stamisol ECO/DW/  
PACK 500/FA/FI

## COLLE STAMCOLL AS



# STAMISOL

Adhésif pour coller les chevauchements Stamisol et réaliser les raccords à la toiture et à la façade

- Cartouche 310 ml. Chaque cartouche permet de réaliser 6-8 m avec une chenille de 6 mm

**Art.n° 0893 700 130**  
UV/pce 1

**Domaine d'application :**  
S'utilise avec Stamisol ECO/DW/  
PACK 500/FA/FI

Les présentes indications ne constituent que des recommandations, qui se basent sur notre expérience. Un essai préalable est indispensable.

## COLLE STAMCOLL N55



# STAMISOL

Contenu	Art.n°	UV/pce
1,9 litre (1,7 kg)	0893 700 131	4
5,0 litres (4,5 kg)	0893 700 132	1
Flacon doseur (vide) pour Stamcoll N55, 750 ml	0892 700 133	

Adhésif pour coller les chevauchements Stamisol et réaliser les raccords à la toiture et à la façade

Bidon de 1,9 litre ou 5,0 litres

Rendement : env. 40 g/m pour une largeur d'application de 5 cm

**Domaine d'application :**  
S'utilise avec Stamisol ECO/DW/  
PACK 500/FA/FI

Les présentes indications ne constituent que des recommandations, qui se basent sur notre expérience. Un essai préalable est indispensable.

# ETANCHÉITÉ À L'AIR ET AU VENT

## APERÇU DU PROGRAMME

Würth Belux sa  
Everdongenlaan 29  
2300 Turnhout  
T +32 14 44 55 66  
F +32 14 44 55 67  
info@wurth.be  
www.wurth.be

© by Würth Belux sa  
Mise en page et impression en Belgique  
Tous droits réservés.

Rien de cette édition ne peut être reproduit et/ou publié  
par impression, photocopie, microfilm ou autres moyens  
sans permission préliminaire par écrite de l'éditeur.

Stamisol-kickoff-2016-FR.indd

