

LUCHT- & WINDDICHT BOUWEN BOUWFOLIES



ALGEMENE INFORMATIE

INHOUD

- 1 Algemene informatie
- 2 Dak- & wandfolie
- 3 Gevelfolies
- 4 Binnenzijde folies
- 5 Tijdelijke folies
- 6 Waterkering



LUCHT- & WINDDICHT BOUWEN

Vaak worden de termen Luchtdicht bouwen en Winddicht bouwen door elkaar gebruikt. Maar wat is het nu precies en wat zijn de verschillen? Een gebouw beschikt over een zogenoemde bouwschil. De bouwschil vormt de grens tussen de binnenzijde van de woning en de buitenwereld. Die schil biedt een woning de nodige bescherming tegen warmteverliezen naar buiten.

Winddicht bouwen

We praten bij Winddicht bouwen over de buitenste laag. De winddichte laag wordt geplaatst aan de buitenkant van de isolatie (de koude zijde). Deze laag (bijv. onze Wütop 140 dak- en wandfolie) zorgt vooral dat de wind geen vrij spel heeft in de isolatie, de zogenoemde infiltratie.

Luchtdicht bouwen

De luchtdichte laag wordt altijd onder de thermische isolatie aan de binnenkant (warme zijde) van de kamer geplaatst. Deze materialen (bijv. onze Wütop DB 20 dampremmende folie) moeten een zo laag mogelijke luchtdoorlaatbaarheid hebben en voldoen aan andere eisen, zoals weerstand tegen waterdamp diffusie. Deze luchtdichte laag zorgt er simpel gezegd voor dat er geen ongewenste luchtstroom van binnen naar buiten ontstaat (exfiltratie).

Voordelen lucht- & winddicht bouwen

Het grote voordeel wat Lucht- & Winddicht bouwen oplevert is energiebesparing. Deze manier van bouwen zorgt voor minder warmteverlies en daarmee voor minder energieverbruik.

Naast energiebesparing zijn er nog een aantal grote voordelen te noemen:

- Optimale waterdichtheid
- Voorkomen van vochtproblemen
- Meer comfort door voorkomen van tocht
- Betere geluidsisolatie
- Brandveiligheid

Eisen & Regelgeving

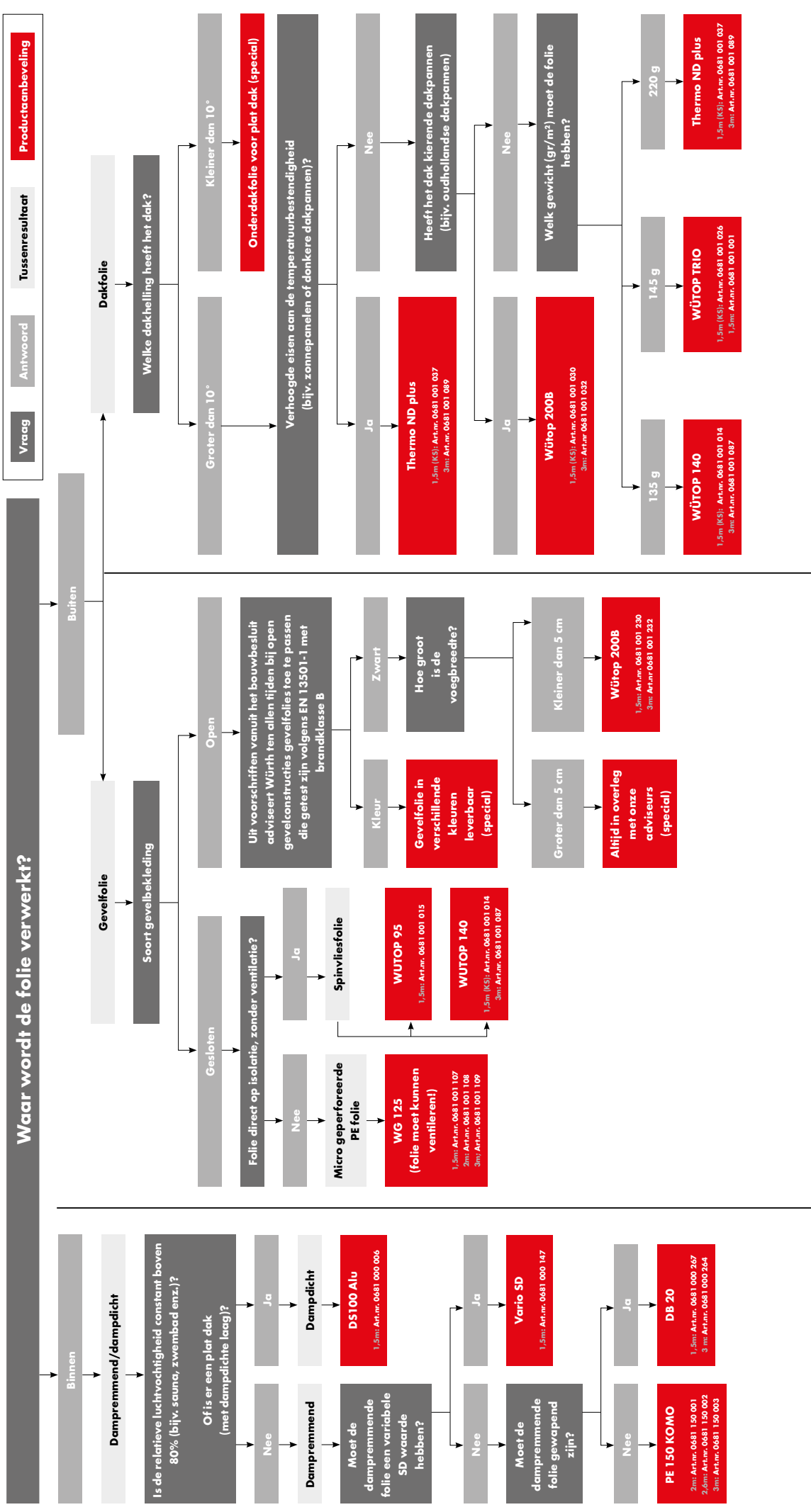
In Nederland stelt het Bouwbesluit maximale eisen aan de luchtdoorlatendheid van gebouwen. In de praktijk worden hieraan vaak hogere eisen gesteld. Als u bouwt of verbouwt moet u zich te allen tijde houden aan de voorschriften in het Bouwbesluit. Bij oplevering zal steeds strenger gecontroleerd worden of gebouwen voldoen aan deze eisen.

Bij oplevering zal steeds strenger gecontroleerd worden of gebouwen voldoen aan deze eisen. Denk hierbij aan de BENG-norm die per 1 januari 2021 in werking treedt en de Wet Kwaliteitsborging die in 2022 ingaat, maar ook aan de MPG-norm die al sinds 2018 gehanteerd wordt. De nieuwe BENG-eisen zijn een aanscherping ten opzichte van de huidige EPC. Nederland geeft hiermee invulling aan de EPBD Recast (Energy Performance of Buildings Directive) dat alle nieuwe gebouwen vanaf 2020 bijna energieneutraal moeten zijn. Dat is overgenomen in het nationale Energieakkoord.

Bouwfolies

Er zijn verschillende soorten producten nodig om een gebouw op een juiste manier "Lucht- & Winddicht" op te leveren. Denk hierbij aan kitten, flexibele PU-schuimen, coatings, banden, folies en tapes. Omdat er een tal van producten verkrijgbaar zijn in de markt snappen wij dat het wel eens onduidelijk kan zijn wanneer welk product toe te passen. Om u hierbij te ondersteunen hebben wij een Foliewijzer ontwikkeld waarbij u na een aantal vragen te beantwoorden bij de juiste folie uitkomt.

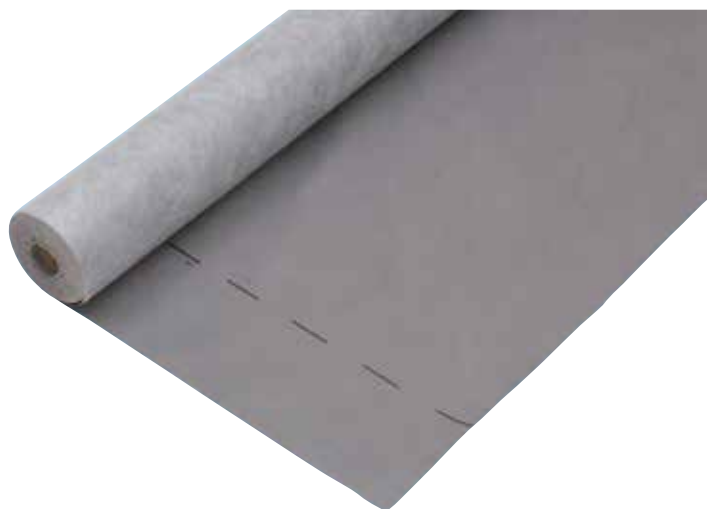
FOLIEWIJZER



m = breedte
ks = kleefstroken

DAK- & WANDFOLIE

WANDFOLIE WÜTOP® 95



Koude zijde/
buitenbereik



Economisch voordelige damp-open en waterkerende wandfolie van 95 gr per m² met een sd-waarde van 0,02 meter. Voor toepassingen aan de koude kant (buitenzijde) van de constructie zoals bijv. geventileerde en niet-geventileerde wanden.

- PP-afdekvlies beschermt de folie tegen beschadiging
- Brandgedrag EN-13501-1 – klasse E

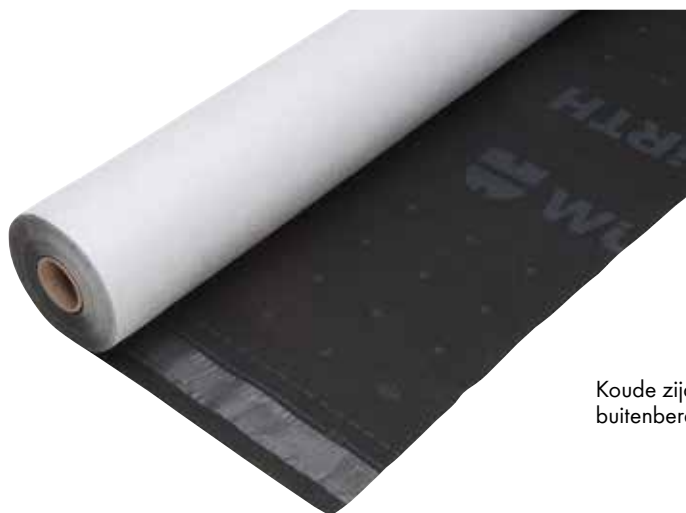
Bewijs van prestaties

DIN EN 13859-1

Art.nr.	0681 001 015
VE	75
Uitvoering	Zonder zelfklevende strips
Basisgewicht per m²	95 g
Rollengte	50 m
Rolbreedte	1,5 m
Oppervlakte	75 m ²
Aantal rollen per pallet	20 st
Materiaal	Polypropyleen - PP
Min./max. temperatuurbestendigheid	-40 tot 80 °C
Dikte	0,5 mm
Geschikt voor tijdelijke dakbedekking	2 weken
Brandklasse/voorwaarden	E/conform DIN EN 13501-1
Vochtweerstand (Sd)/voorwaarden	0,02 m/conform EN 1931
Waterdichtheid	W1
Scheurweerstand (in lengte)	80 N
Scheurweerstand (dwars)	90 N
Treksterkte lengterichting bij 50 mm	230 N
Treksterkte dwarsrichting bij 50 mm	140 N
Rekbaarheid/voorwaarden	40 %/conform DIN EN 12311-1
Max. koude buigtemperatuur/voorwaarden	-40 °C/conform EN 1109

Aanvullende producten	Art.nr.
Folielijm Wütop® WRD	0893 700 115
Afdichtingstape EURASOL® MAX	0992 710 160
Handnietpistool HT 34	0714 834
Handnietpistool HT 53	0714 853
Foliemes	0818 105 103

WÜTOP® 140 DAK- EN WANDFOLIE



Koude zijde/
buitenbereik



3-laagse damp-open/waterkerende dak- en wandfolie van 136 gr per m² met een sd-waarde van 0,05 meter. Voor toepassingen aan de buitenzijde (koude kant) van de constructie zoals bijv. geventileerde en niet-geventileerde wanden en schuine daken.

WÜTOP is een damp-open dak- en wandfolie met uitstekende waterkerende eigenschappen (W1 classificatie) op polypropyleenbasis met een microporeuze membraan. Deze wordt direct aangebracht op het isolatiemateriaal of dakbeschot in alle geventileerde en niet-geventileerde schuine daken. In combinatie met WÜTOP dampremmende of dampdichte folie en EURASOL kleefband kan de folie worden gebruikt om moderne lucht- en winddichte constructies te creëren die voldoen aan de actuele energiebesparingsvoorschriften.

Technologie

3-laagse damp-open folie op polypropyleenbasis met een microporeuze membraan en dubbelzijdige kleefstrip.

Veiligheid

3-laagse structuur beschermt de inwendige membraan

Bespaart tijd en geld

Eenvoudige en snelle installatie dankzij geïntegreerde kleefstrips

Basisgewicht per m²	136 g
Rollengte	50 m
Aantal rollen per pallet	20 st
Materiaal	Polypropyleen - PP
Min./max. temperatuurbestendigheid	-40 tot 80 °C
Dikte	0,5 mm
Geschikt voor tijdelijke dakbedekking	2 weken
Brandklasse/voorwaarden	E/conform DIN EN 13501-1
vochtweerstand (Sd)/voorwaarden	0,05 m/conform EN 1931
Waterdichtheid	W1
Scheurweerstand (in lengte)	180 N
Scheurweerstand (dwars)	270 N
Treksterkte lengterichting bij 50 mm	270 N
Treksterkte dwarsrichting bij 50 mm	225 N
Rekbaarheid/voorwaarden	60 %/conform DIN EN 12311-1
Max. koude buigtemperatuur/voorwaarden	-40 °C/conform EN 1109

Art.nr.	0681 001 014	0681 001 087
VE	75	150
Uitvoering	Met zelfklevende strips	Zonder zelfklevende strips
Rolbreedte	1,5 m	3 m
Oppervlakte	75 m ²	150 m ²

Aanvullende producten	Art.nr.
Dampremmende folie DB20, lengte 50 m, breedte 1,5 m	0681 000 267
Dampremmende folie DB20, lengte 50 m, breedte 3 m	0681 000 264
Folielijm Wütop® WRD	0893 700 115
Afdichtingstape EURASOL® MAX	0992 710 160

WÜTOP® TRIO DAK- EN WANDFOLIE



Koude zijde/
buitenbereik



Technische Universiteit Delft



3-laagse damp-open/waterkerende dak- en wandfolie van 145 gr per m² met een sd-waarde van 0,1 meter. De folie is op basis van polypropyleen met een monolithische membraan en is geschikt voor toepassingen aan de buitenzijde (koude kant) van de constructie zoals bijv. geventileerde en niet-geventileerde wanden en schuine daken.

Basisgewicht per m ²	145 g
Rollengte	50 m
Materiaal	Polypropyleen - PP
Min./max. temperatuurbestendigheid	-40 tot 80 °C
Dikte	0,5 mm
Geschikt voor tijdelijke dakbedekking	4 weken
Brandklasse/voorwaarden	E/conform DIN EN 13501-1
Vochtweerstand (Sd)/voorwaarden	0,1 m/conform EN 1931
Waterdichtheid	W1
Scheurweerstand (in lengte)	208 N
Scheurweerstand (dwars)	228 N
Treksterkte lengterichting bij 50 mm	270 N
Treksterkte dwarsrichting bij 50 mm	220 N
Rekbaarheid/voorwaarden	45 %/conform DIN EN 12311-1
Max. koude buigtemperatuur/voorwaarden	-40 °C/conform EN 1109

Art.nr.	0681 001 026	0681 001 001
VE	75	75
Uitvoering	Met zelfklevende strips	Zonder klevende strips
Rolbreedte	1,5 m	1,5 m
Oppervlakte	75 m ²	75 m ²
Aantal rollen per pallet	20 st	

Aanvullende producten	Art.nr.
Vochtvariabele dampdoorlatende folie WÜTOP® Thermo Vario SD	0681 000 147
Afdichtingstape EURASOL® MAX	0992 710 160
Lucht- en winddichte manchet WÜTOP®	0681 000 285
Folielijm Wütop® WRD	0893 700 115
Afdichtingstape EURASOL® MAX	0992 710 160
Dampremmende folie DB20, lengte 50 m, breedte 1,5 m	0681 000 267
Dampremmende folie DB20, lengte 50 m, breedte 3 m	0681 000 264

Veelzijdig

Verkrijgbaar in twee uitvoeringen (zonder kleeftstrip en met kleeftstrips).

Technologie

3-laagse dakbeschermfolie op polypropyleenbasis met monolithische functionele membraan.

Betrouwbaarheid

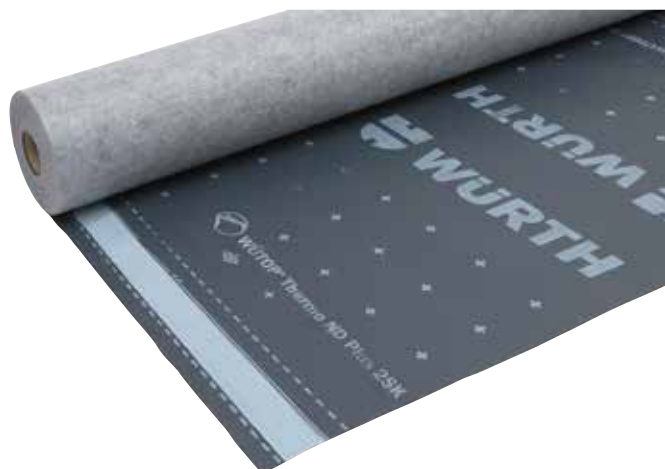
PP-afdekvlies verkleint de kans op uitglijden en beschermt de membraan aan de binnenzijde dankzij de 3-laagse structuur.

Bespaart tijd en geld Eenvoudige en snelle installatie dankzij geïntegreerde kleeftstrips (SK en 2SK).

Bewijs van prestaties

DIN EN 13859-1

WÜTOP® THERMO ND DAK- EN WANDFOLIE



Koude zijde/
buitenbereik



Geschikt voor toepassingen aan de buitenzijde (koude kant) van de constructie waarbij hoge temperaturen en/of condensbelasting plaatsvinden, zoals onder zonnepaneelsystemen, metalen daken en zwarte dakpannen

Perforatiebestendig conform ETA-17/0206

Zichzelf afdichtende nageldoorvoeren bij stevige ondergronden (getest door het Duitse Fraunhofer-instituut voor bouwfysica).

Technologie

Polyestervlies met een speciale coating

Veiligheid

Polyester is een extreem weerbestendig materiaal, biedt een hoge mate van bescherming tegen UV-straling en is bestand tegen temperaturen tot 120°C. De speciale coating heeft goede antislip-eigenschappen en is goed hechtend te verlijmen.

Bespaart tijd en geld

Zelfstandige afdichting rond nageldoorvoeren bespaart enorm veel tijd en geld. Eenvoudige en snelle installatie dankzij geïntegreerde kleefstrips.

Opmerking

Raadpleeg de installatie-instructies voor dit product.

Basisgewicht per m²	230 g
Rollengte	50 m
Materiaal	Polyestervlies
Min./max. temperatuurbestendigheid	-40 tot 120 °C
Dikte	0,5 mm
Geschikt voor tijdelijke dakbedekking	12 weken
Brandklasse/voorwaarden	E/conform DIN EN 13501-1
Vochtweerstand (Sd)/voorwaarden	0,13 m/conform EN ISO 13501-1
Waterdichtheid	W1
Scheurweerstand (in lengte)	210 N
Scheurweerstand (dwars)	210 N
Treksterkte lengterichting bij 50 mm	310 N
Treksterkte dwarsrichting bij 50 mm	360 N
Rekbaarheid/voorwaarden	50 %/conform DIN EN 12311-1
Max. koude buigtemperatuur/voorwaarden	-20 °C/conform EN 1109

Art.nr.	0681 001 037	0681 001 089
VE	75	150
Uitvoering	Met zelfklevende strips	Zonder zelfklevende strips
Rolbreedte	1,5 m	3 m
Oppervlakte	75 m ²	150 m ²
Aantal rollen per pallet	20 st	10 st

Aanvullende producten	Art.nr.
WÜTOP® DS 100 dampdichte folie	0681 000 006
Vochtvariabele dampdoorlatende folie WÜTOP® Thermo Vario SD	0681 000 147
Folielijm Wütop® WRD	0893 700 115
Dampremmende folie DB20, lengte 50 m, breedte 1,5 m	0681 000 267
Dampremmende folie DB20, lengte 50 m, breedte 3 m	0681 000 264

ACCESSOIRES DAK- & WANDFOLIE

Kleefafdichtingstape Eurasol®

Art.nr. 0992 700 050
VE/st. 6



Kleefafdichtingstape Eurasol® Max

60 mm Art.nr. 0992 710 160 VE/st. 6
190 mm Art.nr. 0992 710 161 VE/st. 2
100 mm Art.nr. 0992 710 162 VE/st. 2



Afdichtingstape Eurasol® Thermo HT

60 mm Art.nr. 0992 720 060 VE/st. 10
100 mm Art.nr. 0992 720 100 VE/st. 6
150 mm Art.nr. 0992 720 150 VE/st. 4



Eurasol® tengelband

45 mm Art.nr. 0875 851 145 VE/st. 7
60 mm Art.nr. 0875 851 160 VE/st. 5



Euradop® zelfklevende afdichtingstape

Dubbelzijdige tape voor het duurzaam
verlijmen in binnen- en buitenbereik

Art.nr. 0992 700 119
VE/st. 6



Eurasol® DUS kleefafdichtingstape

Speciale kleefband voor winddichte
kleefverbindingen van
onderdakfolies

Art.nr. 0992 750 050
VE/st. 6



Lucht- en winddichte machet Wütop®

Verkrijgbaar in standaard en
thermo uitvoering

Art.nr. 0681 000 2..
VE/st. 10



Sterke gasschiethamer DIGA WO-SN 16/64

Krachtige nageltacker voor het
aanbrengen van nagels met een
dikte van 1,4 mm en een lengte van
25-64 mm

Art.nr. 0864 96
VE/st. 1

RVS nagels
25mm

Art.nr.
5091 050 000
VE/st. 5.000



Folielijm Wütop® WRD

Art.nr. 0893 700 115
VE/st. 1



GEVELFOLIE

GEVELFOLIE WÜTOP® 200 B



Dankzij het PES-vliesweefsel en de innovatieve, damp-open polyurethaancoating heeft de WÜTOP® 200 B duurzame UV-bescherming met brandklasse B-s1, d0

- Toepasbaar achter gedeeltelijk open gevelconstructies
- Voegverhouding van max. 40% per m² en een vrije voegbreedte van max. 50 mm
- Verhoogde brandwerendheid
- Hoge UV-bestendigheid
- Hoge damp-openheid
- Beschermt de isolatie tegen slagregen en sneeuw
- Veilige afvoer van opgehoopt vocht
- Snelle, voordelige verwerking
- Winddicht oppervlak
- Zwart oppervlak



Basisgewicht per m ²	195 g
Rollengte	50 m
Materiaal	Polyester met PU-coating

Art.nr.	0681 001 230	0681 001 232
VE	75	150
Rollbreedte	1,5 m	3 m
Oppervlakte	75 m ²	150 m ²
Aantal rollen per pallet	40 st	20 st

Aanvullende producten	Art.nr.
Folielijm Wütop® WRD	0893 700 115
Afdichtingstape EURASOL® MAX	0992 710 160
Afdichtingstape EURASOL® MAX	0992 710 161
Lucht- en winddichte manchet WÜTOP®	0681 000 285
Afdichtingstape EURASOL® MAX	0992 710 160

MICROGEPERFOREERDE FOLIE WÜFOL 125WG



Koude zijde/
buitenbereik



Drielaags gewapende micro-geperforeerde PE folie van circa 140 gram per m². De folie is beperkt waterkerend en dampdoorlatend en wordt hoofdzakelijk toegepast als tijdelijke afdichting van openingen tegen wind en water op de bouw. Daarnaast kan de folie ook worden toegepast als waterkering aan de buitenzijde van de constructie bij dichte gevel- en wandelementen

Zeer sterk

De interne wapening zorgt voor extra stevigheid en een hoge treksterkte

Waterkerend

De WÜFOL 125WG beschikt over waterkerendheidsklasse W2. Een beperkte bescherming tegen onder meer regen en sneeuw, waardoor de achterliggende constructie bescherming geniet.

Dampdoorlatend

De WÜFOL 125WG is dampdoorlatend en dus 'ademend'. Belangrijk, omdat waterdamp aan de binnenzijde van de constructie kan gaan condenseren, waardoor er problemen zoals schimmelvorming kunnen optreden. De 'ademende' eigenschappen van de folie zorgt er voor dat vocht vanuit de constructie eenvoudig zijn weg naar buiten vindt. De WÜFOL 125WG moet altijd tussen tengels vrijhangend van de achterconstructie worden aangebracht.

UV gestabiliseerd

De folie is UV-gestabiliseerd, waardoor een relatief lange open fase (max. 12 maanden) tot de mogelijkheden behoort, zonder dat dit van invloed is op beschermende werking van de folie.

Basisgewicht per m2	140 g
Rollengte	50 m
Materiaal	PE - Polyethyleen
Vochtweerstand (Sd)/voorwaarden	1,22 m/conform DIN EN 12572 C
Waterdichtheid	W2
Brandklasse/voorwaarden	F/conform DIN EN 13501-1
Min./max. temperatuurbestendigheid	-40 tot 80 °C
Treksterkte lengterichting bij 50 mm	250 N
Treksterkte dwarsrichting bij 50 mm	250 N
UV-bestendig	12 maanden, verwerking buiten

Art.nr.	0681 001 107	0681 001 108	0681 001 109
VE	75	100	150
Rollbreedte	1,5 m	2 m	3 m
Oppervlakte	75 m ²	100 m ²	150 m ²

Aanvullende producten	Art.nr.
Hamertacker ST 11 Ergonomic	0714 811
Klevend Wütop® WRD	0893 700 115
Kleefafdichtingstape EURASOL® MAX	0992 710 160
Foliemes	0818 105 103

Toepassingsgebied

Geschikt als tijdelijke afdichting van openingen tegen wind en water op de bouw of als waterkering aan de buitenzijde van de constructie bij dichte gevel- en wandelementen

Opmerking

De folie dient altijd vrij van de isolatie verwerkt te worden, anders krijgt men een zuigende werking in de isolatie wat leidt tot schimmelvorming

ACCESSOIRES GEVELFOLIES

Kleefafdichtingstape Eurasol® Max

Zeer sterk hechtende tape, UV- en weerbestendig, voor lucht- en winddichte verklevingen van folies voor binnen en buitentoepassingen

60 mm

Art.nr. 0992 710 160

VE/st. 6

100 mm

Art.nr. 0992 710 162

VE/st. 2

190 mm

Art.nr. 0992 710 161

VE/st. 2



Kleefafdichtingstape Eurasol®

Art.nr. 0992 700 050

VE/st. 6



Eurasol® tengelband

45 mm

Art.nr. 0875 851 145

VE/st. 7

60 mm

Art.nr. 0875 851 160

VE/st. 5



Lucht- en winddichte machet Wütop®

Verkrijgbaar in standaard en thermo uitvoering

Art.nr. 0681 000 2..

VE/st. 10



Gasschiethamer DIGA WO-KN 16/75

Voor het verwerken van nieten

Art.nr. 0864 95

VE/st. 1



RVS nieten 32-50mm

Art.nr. 5089 620 00.

VE/st. 1



Folielijm Wütop® WRD

Folielijm WÜTOP® WRD is geschikt voor het verlijmen van dak-, wand- en gevelfolies

- Garandeert een regendichte afdichting
- Voldoet aan de vereisten van EnEV 2004
- Ideaal voor het dichten van niet- en spijkergaten
- Oplosmiddelvrij
- Te gebruiken op natuursteen

Opmerking

WÜTOP® WRD is uitsluitend geschikt voor gebruik in combinatie met dakfolie die aan beide zijden met vlies is bekleed.

Art.nr. 0893 700 115

VE/st. 1



BINNENZIJDE FOLIE

WÜTOP® DAMPREMMENDE FOLIE DB 20



Luchtdicht
warme zijde/
binnenbereik



Gewapende dampremmende folie van 130 gr per m² met een sd-waarde van 20-25 meter. Voor toepassingen aan de binnenzijde (warme zijde) van vloer,- gevel of dakconstructies.

Wütop® DB 20 is een dampremmende eenvoudig te plaatsen folie voor gebruik bij bijv. binnenrenovaties en zolder-ombouwwerkzaamheden. Te gebruiken in combinatie met damp-open, waterkerende dak- of gevelfolies. Ook geschikt voor houtskeletconstructies met thermische isolatiesystemen.

Uitvoering	Met interne wapening
Basisgewicht per m²	90 g
Rollengte	50 m
Materiaal	Hoogwaardige LDPE drager met wapening
Min./max. temperatuurbestendigheid	-40 tot 80 °C
Brandklasse/voorwaarden	E / conform DIN EN 13501-1
Waterdichtheid	W1
Treksterkte lengterichting bij 50 mm	210 N
Treksterkte dwarsrichting bij 50 mm	190 N
Kleur	Wit
Min./max. waterdampdoorlatendheid (sd)	35 m / conform EN 1931

Art.nr.	0681 000 267	0681 000 264
VE	75	150
Rolbreedte	1,5 m	3 m
Oppervlakte	75 m ²	150 m ²
Aantal rollen per pallet	50 st	25 st

Aanvullende producten	Art.nr.
Lijm voor dakfolie WÜTOP®	0893 700 100
Kleefafdichtingstape EURASOL®	0992 700 050
Hamertacker ST 11 Ergonomic	0714 811
Handnietpistool HT 34	0714 834
Handnietpistool HT 53	0714 853

Veiligheid

- Wapeningsnetten voor extreme duurzaamheid, scheurbestendigheid en doorsteekbestendigheid. Ideaal voor blow-in-isolatie.
- Voorkomt binnendringing van vocht in inwendige warmte-isolatie en dus vermindering van de isolerende werking.

Technologie

- Drielaagse dampremmende folie met wapeningsnetten.
- Milieuvriendelijk dankzij recycling-mogelijkheid.

Voor universeel gebruik

Daken, wanden en vloeren.

Bespaart tijd en geld

Dampremmende folie van 3 meter breed voor snelle installatie.

DAMPREMMENDE FOLIE PE 150



Luchtdicht
warme zijde/
binnenbereik



Een dampremmerde folie met een sd-waarde van ca. 58,5 meter die voldoet aan de minimale KOMO-eis van 150mu. Voor toepassingen aan de binnenzijde van de constructie zoals binnenwanden en zolderkappen

- Voorkomt warmteverlies als gevolg van onnodige luchtstroom
- Voorkomt binnendringing van vocht in inwendige warmte-isolatie en dus vermindering van de isolerende werking
- De PE 150 in combinatie met een dakfolie uit de Wüttop-serie biedt het hele jaar door ademende eigenschappen voor isolatie en zorgt voor een gezond klimaat binnenshuis
- De PE 150 voldoet aan de minimale KOMO-eis van 150mu

Toepassingsgebied

Geschikt voor toepassingen aan de binnenzijde (warme zijde) van de constructie zoals wanden en daken

Opmerking

Niet geschikt voor toepassingen aan de binnenzijde van de constructie van platte daken

Basisgewicht per m2	138 g
Rollengte	50 m
Materiaal	PE - Polyethyleen
Min./max. temperatuurbestendigheid	-40 tot 80 °C
Dikte	150 µm
Brandklasse/voorwaarden	F/conform DIN EN 13501-1
vochtweerstand (Sd)/voorwaarden	58,5 m/conform DIN EN 12572 C
Waterdichtheid	W1
Scheurweerstand (in lengte)	15 N
Scheurweerstand (dwars)	12 N
Treksterkte lengterichting bij 50 mm	0,21 N
Treksterkte dwarsrichting bij 50 mm	0,12 N
Kleur	Doorzichtig

Art.nr.	0681 150 001	0681 150 002	0681 150 003
VE	100	130	150
Uitvoering	Rol, gevouwen (1 m)	Rol, gevouwen (1,3 m)	Rol
Rolbreedte	2 m	2,6 m	3 m
Oppervlakte	100 m ²	130 m ²	150 m ²
Aantal rollen per pallet	30 st	60 st	53 st

Aanvullende producten	Art.nr.
Lijm voor dakfolie WÜTOP®	0893 700 100
Kleefafdichtingstape EURASOL®	0992 700 050
Hamertackler ST 11 Ergonomic	0714 811
Handnietpistool HT 34	0714 834

VARIABELE DAMPREMMENDE FOLIE WÜTOP® THERMO VARIO SD



Luchtdicht
warme zijde/
binnenbereik



Gewapende variabele dampremmende polyeste folie van 100 gr per m².

Variabele SD-waarde van 0,18 tot 20 meter. Voor toepassingen aan de binnenzijde (warme zijde) van vloer, - gevel- of dakconstructies.

Deze intelligente dampremmer reageert op de luchtvochtigheid en zal in de wintermaanden, wanneer het buitenklimaat het droogst is, een hoge SD-waarde hebben. Bij voldoende zoninstraling stijgt het vocht achter de dampkering en past de folie de SD-waarde aan naar 0,18 meter. Wordt voornamelijk toegepast waar sprake is van een vrij dichte buitenconstructie.

Veiligheid

Polyester is een extreem weerbestendig materiaal, dat zorgt voor een hoge mate van bescherming tegen UV-straling en dat bestand is tegen temperaturen tot 100°C.

Technologie

Tweelaagse dampremmende folie, gemaakt van vochtvariabele polyamide met stabiliserend polyestervlies.

Voor universeel gebruik

- Daken, wanden en vloeren.
- Renovatie van de buitenkant van oude gebouwen en droge nieuwe gebouwen (niet geschikt voor constructies met een hoge vochtigheidsgraad binnen).

Opmerking

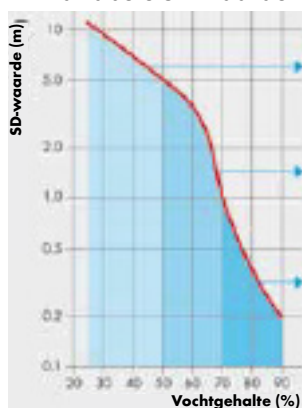
In 3 m breedte op aanvraag leverbaar. Neem hiervoor contact op met uw vertegenwoordiger.

Art.nr.	0681 000 147
VE	75
Basisgewicht per m ²	100 g
Rollengte	50 m
Rolbreedte	1,5 m
Oppervlakte	75 m ²
Aantal rollen per pallet	30 st
Materiaal	Vochtvariabele polyamide met stabiliserend polyestervlies
Min./max. temperatuurbestendigheid	-40 tot 100 °C
Brandklasse/voorwaarden	E, d2/conform DIN EN 13501
Waterdichtheid	W1
Scheurweerstand (in lengte)	59 N
Scheurweerstand (dwars)	65 N
Treksterkte lengterichting bij 50 mm	180 N
Treksterkte dwarsrichting bij 50 mm	140 N
Kleur	Wit, Transparant
Min./max. waterdampdiffusie-equivalente luchtdikte/voorwaarden	0,18-20 m/conform EN ISO 12572

Aanvullende producten	Art.nr.
Lijm voor dakfolie WÜTOP®	0893 700 100
Kleefafdichtingstape EURASOL® MAX	0992 710 160
Kleefafdichtingstape EURASOL®	0992 700 050
Kleefafdichtingstape EURASOL® MAX	0992 710 160

** De variabele SD-waarde van de Wütop® Thermo vario SD kan alleen via een dynamisch berekeningsprogramma vastgesteld worden. Bij de berekening voor een vaste toepassing kan men met een vaste SD-waarde rekenen.

** Variabele SD-waarde



Dauwperiode: SD = 5-10 m. De hoge SD-waarde reduceert het ongewenst binnendringen van vocht in de constructie en verhindert het teruglopen van de luchtvochtigheid binnen.

Bouwfase: SD = 1-5 m. Bij een gemiddelde luchtvochtigheid van 50 tot 70% beschermt de Vario SD voor een te hoge vochtindringing en mogelijke bouw schade.

Verdampingsperiode: 0,2-1 m. De ontstane vochtigheid in de constructie kan door de lage SD-waarde snel en zeker uitdampen.

WÜTOP® DS 100 DAMPDICHTE FOLIE



Luchtdicht
warme zijde/
binnenbereik



Gewapende dampdichte folie met opgedampte aluminium top-laag van 156 gr per m² met een hoge sd-waarde van 158 meter. Voor toepassingen waar extra eisen aan dampdichtheid van de binnenconstructie wordt gesteld zoals bijv. badkamers of zwembaden.

- Noodzakelijk aan de binnenzijde van vochtige ruimtes die aangeduid worden met klimaatklasse 3 of hoger.
- Voorkomt warmteverlies als gevolg van onnodige luchtstroom.
- Voorkomt binnendringing van vocht in inwendige warmte-isolatie en dus vermindering van de isolerende werking.
- Deze dampremmende folie is reflecterend dankzij de metallic coating aan de binnenzijde. Dit zorgt voor een hogere isolatiewaarde en een hogere waterdampbarrière (hoge dampdichtheid).
- Dankzij het ingebedde gaasweefsel is WÜTOP DS 100 extreem veerkrachtig en scheurbestendig vergeleken met standaard bouwfolies.

Art.nr.	0681 000 006
VE	75
Basisgewicht per m2	156 g
Rollengte	50 m
Rollbreedte	1,5 m
Foliedikte	12 µm
Materiaal	PE - Polyethyleen
Treksterkte dwarsrichting bij 50 mm	433 N
Treksterkte lengterichting bij 50 mm	441 N
Brandklasse	E
Max. temperatuurbestendigheid	80 °C
Gewicht rol	11,7 kg
Aantal per pallet	50 st
Waterdichtheid	W1
Min./max. temperatuurbestendigheid	-40 tot 80 °C
Scheurweerstand (dwars)	204 N
Scheurweerstand (in lengte)	181 N
Vochtweerstand (sd)	158 m
Conform	EN 1931

Aanvullende producten	Art.nr.
Hamertacker ST 11 Ergonomic	0714 811
Slagtacker ST 19 Ergonomic	0714 819
Handnietpistool HT 34	0714 834
Handnietpistool HT 53	0714 853
Hamertacker ST 54	0714 854
Foliemes	0818 105 103
Lijm voor dakfolie WÜTOP®	0893 700 100
Kleefafdichtingstape EURASOL®	0992 700 050

ACCESSOIRES BINNENZIJDE FOLIES

Kleefafdichtingstape Eurasol®

Art.nr. 0992 700 050

VE/st. 6



Eurasol® Plus Vensterbanktape

Veelzijdige tape met zeer sterke hechting en een luchtdichte afsluiting. Kleefband in 2 stukken verdeeld. Zeer gemakkelijk in hoeken en kanten te gebruiken.

Art.nr. 0992 710 060

VE/st. 6

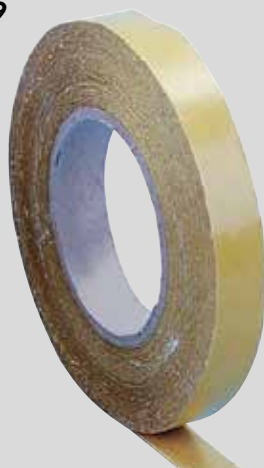


Euradop® zelfklevende afdichtingstape

Dubbelzijdige tape voor het duurzaam verlijmen in binnen- en buitenbereik

Art.nr. 0992 700 119

VE/st. 6



Slagtacker ST06-12

Art.nr. 0714 811 000

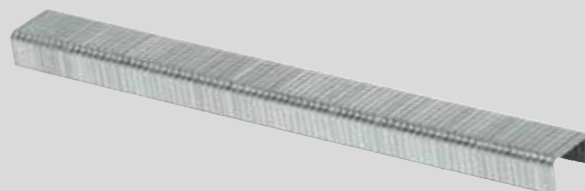
VE/st. 1



Nieten

Art.nr. 0480 140 ...

VE/st. 5.000



Folielijm Wütop®

Geteste systeemlijm voor permanente afdichting van dampremmende- of dampdichte folie zonder aandruklatten of tengels

Art.nr. 0893 700 100

VE/st. 1



Lucht- en winddichte macht Wütop®

Verkrijgbaar in standaard en thermo uitvoering

Art.nr. 0681 000 2..

VE/st. 10



TIJDELIJKE FOLIES

GEWAPENDE DAMPREMMENDE PE FOLIE



3-laagse dampremmende polyethyleenfolie met interne wape-ning. De folie is waterdicht, UV gestabiliseerd en beschikt over uitstekende mechanische kwaliteiten. Wordt toegepast als dampscherm onder betonvloeren en als tijdelijke afdekking of afdichting van kozijnen

- Bestand tegen sneeuw, wind en regen
- Semi-transparante folie maakt inspectie mogelijk

Basisgewicht per m2	Ca. 90 g
Rollengte	50 m
Materiaal Polyethyleen - PE	Polyethyleen - PE
Min./max. temperatuurbestendigheid	-40 tot 80 °C
vochtweerstand (Sd)/voorwaarden	35 m/conform EN 1931
Waterdichtheid	W1
Treksterkte lengterichting bij 50 mm	210 N
Treksterkte dwarsrichting bij 50 mm	190 N

Art.nr.	0818 011 090	0818 000 091
VE	100	150
Oppervlakte	100 m ²	150 m ²
Breedte	2 m	3 m

Aanvullende producten	Art.nr.
Tapijtimes	0715 66 01

Toepassingsgebied

Tijdelijke bedekking van ramen, deuren, wanden en andere bouwkundige openingen tijdens de bouw of als het werk stilligt.

De gebruiksinstructies zijn aanbevelingen die zijn gebaseerd op door ons uitgevoerde tests en op onze ervaring. Test zelf vóór elk gebruik. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor een specifiek toepassingsresultaat vanwege het grote aantal toepassingen en opslag- en verwerkingscondities. Indien onze gratis klantenservice technische informatie levert of als adviesdienst fungeert, wordt hierbij geen enkele aansprakelijkheid aanvaard, behoudens wanneer het verstrekte advies of de gegeven informatie binnen de reikwijdte valt van onze gespecificeerde, contractueel overeengekomen service of behoudens wanneer de adviseur opzettelijk handelde. Wij garanderen dat onze producten altijd van de hoogste kwaliteit zijn. Wij behouden ons het recht voor om technische veranderingen aan te brengen en onze producten verder te ontwikkelen.

AFDEK-/BOUWFOLIE T100/T200



Robuuste, scheurvaste en waterdichte PE folie T100 en T200. Deze wordt toegepast als afdek-materiaal voor verschillende doeleinden binnen en buiten. Daarnaast wordt de folie toegepast als tijdelijke afdichting van ramen en deuren, als vocht-beschermer onder betonvloeren en funderingsstroken

- Voor het afdekken van grote stukken vloer, onderdelen en installaties die tijdens renovatie- en schilderwerk moeten worden beschermd tegen vocht, stof, verf, enz.
- Geschikt voor gebruik binnen en buiten

Lengte	50 m
Uitvoering	Doorzichtig

Art.nr.	0818 002 100	0818 000 101	0818 002 200	0818 000 199	0818 000 201
VE	200	300	200	100	300
Folietype	T100	T100	T200	T200	T200
Oppervlakte	200 m ²	300 m ²	200 m ²	100 m ²	300 m ²
Breedte	4 m	6 m	4 m	2 m	6 m
Breedte (samen-gevouwen)	2 m	1,5 m	2 m	1 m	1,5 m
Foliedikte	30 µm	30 µm	80 µm	80 µm	80 µm

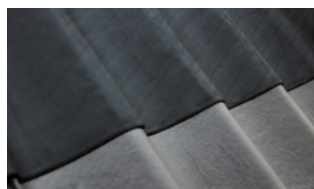
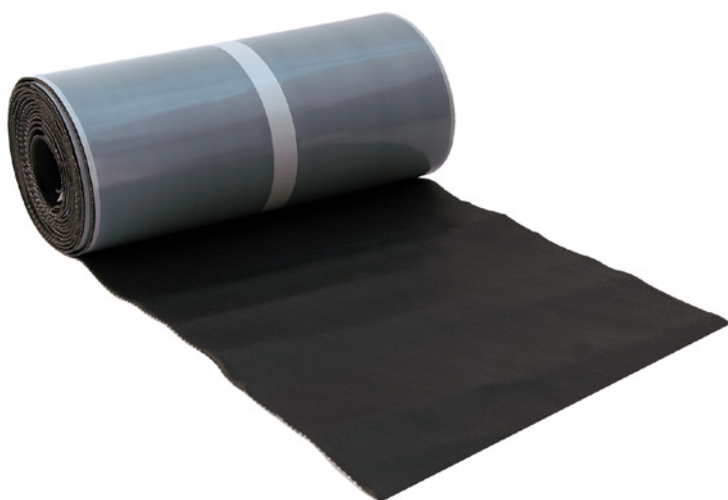
Toepassingsgebied

Voor het afdekken van grote stukken vloer, onderdelen en installaties die tijdens renovatie- en schilderwerk moeten worden beschermd tegen vocht, stof, verf, enz. Geschikt voor gebruik binnen en buiten.

De gebruiksinstructies zijn aanbevelingen op basis van de tests die we hebben uitgevoerd en onze ervaringen; voorafgaand aan elke toepassing dient u het product zelf te testen. Vanwege het grote aantal toepassingen en opslag- en verwerkingsomstandigheden, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid voor resultaten die het gevolg zijn van specifieke toepassingen. Indien onze gratis klantenservice technische informatie levert of als adviesdienst fungeert, wordt hierbij geen enkele aansprakelijkheid aanvaard, behoudens wanneer het verstrekte advies of de gegeven informatie binnen de reikwijdte valt van onze gespecificeerde, contractueel overeengekomen service of behoudens wanneer de adviseur opzettelijk handelde. Wij garanderen consistente kwaliteit van onze producten. Wij behouden ons het recht voor technische wijzigingen uit te voeren en producten verder te ontwikkelen.

WATERKERING

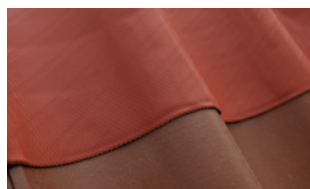
LOODVERVANGER WÜTOP® FORMFLEX



FormFlex zwart



FormFlex grijs



FormFlex rood

Minimale verwerkingstemperatuur	5 °C
Materiaaldikte	1,5 mm
Materiaal	EPDM
UV-bestendig	UV-gestabiliseerd

Kleur	Rollengte	Rolbreedte	Art.nr.	VE
Zwart	5 m	150 mm	0681 018 080	5
Zwart	5 m	200 mm	0681 018 081	5
Zwart	5 m	300 mm	0681 018 082	5
Zwart	15 m	300 mm	0681 018 083	15
Grijs	5 m	300 mm	0681 018 086	5
Rood	5 m	300 mm	0681 018 087	5

Aanvullende producten	Art.nr.
Aandrukroller 75 mm breedte	0693 011 756

Toepassingsgebied

Lood vervanger voor schoorstenen, dak overgangen, dakkapellen, lichtkoepels, aansluiting bij opgaand metselwerk, kilgoten etc.

Universele EPDM-loodvervanger. Volledig belijmd voor het maken van aansluitingen op muren, schoorstenen en dakpannen

Hoge vitaliteit en weerstand tegen mechanische schade

Het gladde oppervlak verminderd stof en vervuiling. Dankzij de elastische aluminium wapening is de loodvervanger goed vormbaar

Sterk hechtende volledige belijming

De sterk klevende butyllaag, voorzien van een 2-delige siliconen beschermfolie, zorgt voor een onmiddellijke sterke hechting, waardoor verhitting en andere plak- en lasmiddelen overbodig zijn

Snel verwerkbaar

Eenvoudig en snel met de hand op lange lengtes aan te brengen en te modelleren (wij adviseren een drukroller) dankzij de hoge rekbaarheid in beide richtingen en een schutblad dat voorzien is van een slit. Hierdoor tot 2x sneller te verwerken dan lood en dankzij het lagere gewicht ook aanzienlijk eenvoudiger te verwerken

Milieuvriendelijk

Milieuvriendelijk en duurzaam materiaal als alternatief voor lood bij aansluitingen van schoorstenen, dak overgangen, dakkapellen etc.

Niet diefstalgevoelig

UV-bestendig

LOODVERVANGER WÜTOP® FORMFLASH



Duurzaam en breed inzetbare loodvervanger, vervaardigd uit zeer hoogwaardig SBS bitumen en voorzien van een strekmetalen wapening. Ter vervanging van traditionele loodtoepassingen voor het maken van aansluitingen op muren, schoorstenen en dakpannen

Nauwelijks van lood te onderscheiden

De fijnkorrelige grijze leislag afwerking van het bitumen zorgt ervoor dat WÜTOP FormFlash kwalitatief nauwelijks van lood te onderscheiden is

50% lichter en sneller én zeer flexibel

De SBS bitumen is maar liefst 50 procent lichter dan lood, op langere lengtes te verwerken en zeer flexibel. Daardoor licht, snel en gemakkelijk te verwerken

Versmeltbaar

Doordat de achterzijde een bitumineuze laag is, verkleefd de WÜTOP FormFlash bij warmte op de onderliggende dakpan. Vloeiwierstand hoger dan 100°C

Milieuvriendelijk

Milieuvriendelijk en duurzaam materiaal als alternatief voor lood bij aansluitingen van schoorstenen, dak overgangen, dakkapellen etc.

Niet diefstalgevoelig

UV-bestendig

Kleur	Zwart
Rollengte	5 m
Vloeiwierstand	> 100 °C
Materiaaldikte	3,9 mm
Materiaal	Styreen-butadieen-styreen-bitumen
UV-bestendig	Ja

Rolbreedte	Art.nr.	VE
150 mm	0681 018 073	5
200 mm	0681 018 074	5
250 mm	0681 018 075	5
300 mm	0681 018 076	5
400 mm	0681 018 077	5
500 mm	0681 018 078	5

Aanvullende producten	Art.nr.
Bitumenafdichtmiddel	0890 103
Blikschaar	0713 03 110
Slaglijnmolen met overbrenging	0713 70 220
Lichtmetalen waterpas	0714 644 204
Rolbandmaat	0714 64 518
2C snijmes met glijstuk	0715 66 275

Toepassingsgebied

Loodvervanger voor schoorstenen, dak overgangen, dakkapellen, lichtkoepels, aansluiting bij opgaand metselwerk, kilgoten etc.

Opmerking

De FormFlash mag niet in aanraking komen met lood en koper. Ook niet indirect bijvoorbeeld door mogelijk lekwater uit afvoeren van lood/koper.

DPC FOLIE



DPC is een waterdichte Low Density Polyethyleen folie, met aan weerszijden een wafelstructuur voor extra hechting. De folie wordt met name ingezet als waterkerende en dampremmende laag langs kozijnen en horizontale- en verticale voegen

- Hoge scheur- en drukweerstand
- Aan weerszijden een wafelstructuur voor extra hechting
- Rotbestendig en is bestand tegen hoge belastingen
- Soepel en buigzaam en daardoor gemakkelijk te verwerken
- Ondoorlaatbaar voor vocht, zuren en alkaliën.

Basisgewicht per m2	280 g
Rollengte	50 m
Foliedikte	0,5 mm
Materiaal	PE - Polyethyleen

Rollbreedte	Art.nr.	VE
150 mm	0681 002 015	1
200 mm	0681 002 020	1
300 mm	0681 002 030	1
400 mm	0681 002 040	1
600 mm	0681 002 060	1
1000 mm	0681 002 101	1

Toepassingsgebied

Funderingen, muurlateien, kozijnaansluitingen op metselwerk, industriële binnenspuw, aansluiting balkon en galerij, nokvorst, betonlatei, trasraam en kelder

EPDM-FOLIE EXTERIEUR/EXTERIEUR MET KLEEFSTROOK/ EXTERIEUR MET BUTYL KLEEFSTROOK/INETERIEUR MET BUTYL KLEEFSTROOK



Ademende, elastische en weersbestendige afdichtband

EPDM-folie exterieur:
Waterdicht en ademend.

- Betrouwbare bescherming tegen water van buitenaf.
- Daarnaast is het membraan damp-open, om vocht vanuit binnen naar buiten af te voeren om zo vochtproblemen in de constructie te voorkomen.

EPDM-folie interieur:

- Betrouwbare bescherming tegen vocht van binnenaf en voorkomt daarmee vochtproblemen in de constructie.



Toepassing:

1. Voorbereiding: de ondergrond moet draagkrachtig, droog, stof- en vetvrij zijn.
- 2a. Montage (uitvoering zonder kleefstrook): EPDM-folie op gewenst formaat maken. EPDM-folielijm op de ondergrond aanbrengen en met een spatel uitsmeren. EPDM-folie op de ondergrond lijmen en met een aandrukroller licht aandrukken, spanningsvrij aanbrengen.
- 2b. Montage (uitvoering met kleefstrook): EPDM-folie met kleefstrook op bouwdeel bevestigen. Daarna op dezelfde manier aanbrengen zoals bij stap 2a.
3. Op frames/elementen wordt de EPDM-folie met een mechanische bevestiging volgens DIN 18195 gemonteerd.

Toepassingsgebieden:

Duurzame en zekere afdichting van voegen in buitenbereik, bijvoorbeeld bij vensterbanken, onder raam- of deurkozijnen, buitendeurdorpels, serres en gevelbouw. Aansluitingen aan perimeter isolatie (= thermische isolatie van gebouwdelen die met de grond in contact staan), daarvoor dienen de 1,2 mm dikke uitvoeringen te worden gebruikt.

Aanverwante artikelen:

EPDM-folielijm Art.nr. 0893 700 150

Hobbymes Art.nr. 0715 66 ...

Nadenroller Art.nr. 0693 011 751

Zeer hoge elasticiteit:

- Optimale zekerheid bij uitzetten en krimpen van bouwmaterialen.
- Gemakkelijke verwerking.

Weersbestendig:

- Duurzame afdichting.
- UV-bestendig.

Zekere montage op oneffen ondergronden:

- In combinatie met EPDM-folielijm.

Bij uitvoering met zelfklevende strip:

- Duidelijke tijdsbesparing bij de montage.
- Zeer hoge kleefkracht.

Bij uitvoering met dikte van 1,2 mm:

Volgens DIN 18195, geschikt voor hoger gestelde eisen aan de waterbestendigheid (stijging van grondwater, stilstaand water, lekkages).

Breedte mm	Lengte rol m	Art.nr. EPDM-folie exterieur	Art.nr. EPDM-folie exterieur met kleefstrook	Art.nr. EPDM-folie exterieur met butyl kleefstrook	Art.nr. EPDM-folie interieur met butyl kleefstrook	VE/st.
150	20	0875 350 150	0875 350 151	0875 350 152	0875 350 153	6
200	20	0875 350 200	0875 350 201	0875 350 202	0875 350 203	4
250	20	0875 350 250	0875 350 251	0875 350 252	0875 350 253	4
300	20	0875 350 300	0875 350 301	0875 350 302	0875 350 303	3
400	20	0875 350 400	0875 350 401	0875 350 402	0875 350 403	2
500	20	0875 350 500	0875 350 501	0875 350 502	0875 350 503	2

NOTITIES

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

NOTITIES

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

NOTITIES

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

LUCHT- & WINDDICHT BOUWEN BOUWFOLIES

Uitgave van

Würth Nederland B.V.

Postbus 344, 5201 AH 's-Hertogenbosch

T +31 (0)73-629 19 11

F +31 (0)73-629 19 22

info@wurth.nl

www.wurth.nl

© Würth Nederland B.V.

Verantwoordelijk voor de inhoud

J. de Lang & C. van den Heuvel

Grafische opmaak:

R. de Wilde

Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

DTP - RW - 01/'21

