



180 Alfa Rufol Thermo ND SK

Nageldichte, hoch diffusionsoffene Unterspannbahn mit 220 g / m² und Selbstklebestreifen
 Écran de sous-toiture, hautement ouvert à la diffusion et étanche pour clous, de 220 g / m² et autocollant
 Nail-tight, highly diffusion-open underlay with 220 g / m² and self-adhesive strips

Technische Daten/Données techniques/Technical data

DE/AT/CH	FR/CH	EN	
Maße:	Dimensions :	Dimensions:	1,5 x 50 m
Flächengewicht:	Grammage :	Grammage:	220 g / m ²
Höchstzugkraft längs/quer:	Force de traction maximale longitudinale/transversale :	Tensile strength MD / CD:	360 / 260 (N / 50 mm)
Weiterreißwiderstand längs/quer:	Résistance à la déchirure longitudinale/transversale :	Tear resistance MD / CD:	130 N / 160 N
Dehnung längs/quer:	Allongement longitudinal / transversal :	Elongation MD / CD:	28 % / 55 %
Temperaturbereich:	Fourchette de température :	Temperature range:	-40 °C – +150 °C
Wasserdichtheit:	Étanchéité à l'eau :	Resistance to water penetration:	W1
Sd-Wert:	Valeur Sd :	Sd-Value:	0,13 m
Brandverhalten:	Réaction au feu :	Reaction to fire:	E
UV-Beständigkeit (Monate):	Résistance aux UV (mois) :	UV resistance (months):	3
Freibewitterung (Monate):	Résistance aux intempéries (mois) :	Outdoor exposure (months):	3

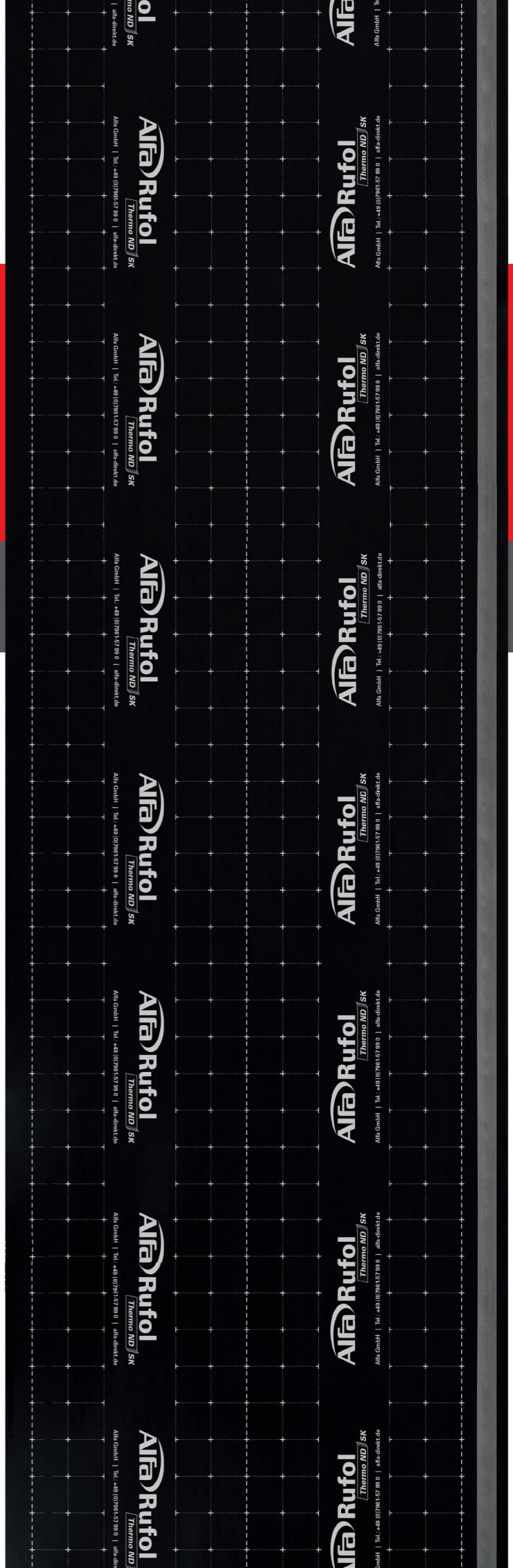
4 052198 045765



**PROFI Qualität mit
20 Jahren Produktgarantie**

Durch den Aufbau und ihre Materialbeschaffenheit ist die diffusionsoffene Unterspann-/Unterdeckbahnh **180 Alfa Rufol Thermo ND SK** gemäß DIN EN 13859-1 bei bestimmungsmäßiger Verwendung und fachgerechter Verarbeitung zum Einsatz als UDB-A und USB-A und zur Erstellung der Behelfsbedeckung geeignet. Abweichend von den Fachregeln des ZVDH kann die Bahn für den Zeitraum der Behelfsbedeckung ohne zusätzliches Nageldichtmaterial unter Beachtung der Verarbeitungsanleitungen verarbeitet werden.

- **20 Jahre Garantie gemäß den Garantiebestimmungen in vollem Umfang**
- **Einsatz als Behelfsbedeckung ohne zusätzliches Nageldichtmaterial**



DE/AT/CH: 180 Alfa Rufol Thermo ND SK

Die hochwertige Unterdeckbahn eignet sich als Direktauflage auf die Wärmedämmung oder Holzschalung. Ebenso einsetzbar als Unterdeckung für Schieferedeckungen, als Behelfsdeckung und als naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung und -spannung. Abweichend zu den Fachregeln des ZVDH kann die Bahn für den Zeitraum der Behelfsdeckung bei $DN \geq 15^\circ$ und als Zusatzmaßnahme gemäß Tabelle 1.1 bei Unterschreitung der RDN um bis zu 8° und bei bis zu drei weiteren erhöhten Anforderungen bei Beachtung der Verarbeitungsanleitungen und Herstellervorgaben ohne zusätzliches Nageldichtmaterial verarbeitet werden. Die Mindestdachneigung für diese Bahn beträgt dabei: mit Behelfsdeckung = 15° und ohne Behelfsdeckung = 10° . **Verarbeitung:** Die Bahn parallel zur Traufe ausrichten, ausrollen, zuschneiden und mit Hilfe von Nägeln/Tackerklammern vorfixieren. Die Bahn innerhalb des Überlappungsbereichs unter ständigem Nachstraffen endgültig im Untergrund fixieren. Wenn die Bahn im Flächenbereich fixiert wird, die Tacker-/Nagelstellen luft- und winddicht mit 150 Alfa Flex Ultra verkleben. Die nachfolgende Bahn mit mind. 10 cm Überlappung ausrichten und ebenfalls im Überlappungsbereich, wie beschrieben, befestigen. Die Überlappungen sind luft- und winddicht mit 150 Alfa Flex Ultra oder 153 Alfa Flex zu verkleben. Darauf achten, dass das Klebeband mittig zur Naht liegt. Bei der Bahn mit Selbstklebestreifen nach und nach die Abdeckstreifen des Selbstklebestreifen rechtwinklig abziehen und fest andrücken. Die Firstlösung muss je nach Ausführung (hinterlüftet oder nicht hinterlüftet) nach den aktuellen Regeln des Fachs ausgeführt werden. Alle Durchdringungen luft- und winddicht mit 150 Alfa Flex Ultra oder 153 Alfa Flex verkleben. Anschlüsse an die Mauerwerk oder aufgehende Bauteile (z.B. Kamin) mit 112 Alfa DS 100 Power luftdicht abdichten und zusätzlich mit 150 Alfa Flex Ultra verkleben. Falls die Montage eines Nageldichtbandes notwendig ist, darauf achten, dass die Konterlatte vollflächig aufliegt und stark angedrückt wird. Bei der Kehlausbildung die Bahn in Laufrichtung der Kehle ausrollen und mit mind. 20 cm Überlappung luft- und winddicht mit 150 Alfa Flex Ultra verkleben. Bei der Verarbeitung ist immer darauf zu achten, dass die Konterlatte im Nagelbereich flächig aufliegt. Für die Nageldichtigkeit ist im Nagelbereich zwingend ausreichender Anpressdruck zu erzeugen.

Hinweis: Nicht im Flächenbereich fixieren ohne dichtende Nachversiegelung. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe sowie äußerer Einflüsse sind vom Verarbeiter stets Eigenversuche vor Ort durchzuführen. Diese Angaben beruhen auf dem derzeitigen Stand unserer Erfahrungen. Mit dem Erscheinen dieser Produktinformation verlieren alle vorausgegangenen Produktinformationen ihre Gültigkeit. Änderungen und Ergänzungen durch neue Erkenntnisse und Entwicklungen können jederzeit ohne Vorankündigung erfolgen.

Lagerung: Trocken und vor UV-Strahlung geschützt lagern.

FR/CH : 180 Alfa Rufol Thermo ND SK

L'écran de sous-toiture de haute qualité est adapté comme support direct sur l'isolation thermique ou le coffrage en bois. Il peut également être utilisé comme couverture de base pour les couvertures en ardoise, comme couverture temporaire et comme sous-couverture et sous-tension à l'épreuve des soudures et des perforations. Contrairement aux règles techniques du ZVDH, la membrane peut être utilisée sans mesures supplémentaires pour la période de couverture temporaire à $DN \geq 15^\circ$ et comme mesure supplémentaire selon le tableau 1.1 si le RDN est sous-traité jusqu'à 8° et jusqu'à trois autres exigences supplémentaires si les instructions d'utilisation et les spécifications du fabricant sont respectées sans matériau d'étanchéité des clous. La pente minimale du toit pour cette membrane est de : avec couvercle temporaire = 15° et sans couvercle temporaire = 10° .

Utilisation : Aligner la membrane parallèlement à l'avant-toit, la dérouler, la couper à la bonne taille et la préfixer à l'aide de clous / agrafes. Fixer enfin la membrane au support à l'intérieur de la zone de recouvrement en la serrant constamment. Lorsque la membrane est fixée en surface, coller les emplacements des agrafes/clous avec 150 Alfa Flex Ultra jusqu'à ce qu'elle soit étanche à l'air et au vent. Aligner la membrane suivante avec un recouvrement d'au moins 10 cm et la fixer également dans la zone de recouvrement comme décrit. Les recouvrements doivent être collés de manière étanche à l'air et au vent avec 150 Alfa Flex Ultra ou 153 Alfa Flex. S'assurer que le ruban adhésif est centré sur la soudure. Dans le cas de la membrane à bandes adhésives, décoller progressivement et perpendiculairement les rubans de recouvrement de la bande adhésive et appuyer fermement. Selon le modèle (ventilé ou non ventilé), la solution de faftage doit être réalisée selon les règles de l'art en vigueur. Sceller toutes les traversées de manière étanche à l'air et au vent avec 150 Alfa Flex Ultra ou 153 Alfa Flex. Sceller hermétiquement les raccords à la maçonnerie ou aux éléments montants (tels que la cheminée) avec 112 Alfa DS 100 Power et coller en plus avec 150 Alfa Flex Ultra. S'il est nécessaire d'installer un ruban d'étanchéité pour clous, s'assurer que la contre-latte repose sur toute sa surface et est bien enfoncée. Lors de la formation de la noue, dérouler la membrane dans le sens de la noue

et la coller avec 150 Alfa Flex Ultra de manière à ce qu'elle soit étanche à l'air et au vent avec un recouvrement d'au moins 20 cm. Lors de l'utilisation, toujours s'assurer que la contre-latte repose à plat dans la zone des clous. Il faut suffisamment appuyer au niveau des clous pour en assurer l'étanchéité.

Remarque : ne pas fixer en surface sans scellement ultérieur. En raison des différents matériaux, supports et influences externes, l'utilisateur doit toujours effectuer ses propres essais sur site. Ces informations sont basées sur l'état actuel de notre expérience. La publication de cette information produit entraîne la perte de validité de l'ensemble des informations produit précédentes. Des modifications et des ajouts apportés résultant de nouvelles connaissances et développements peuvent être effectués à tout moment sans préavis.

Stockage : Conserver au sec et à l'abri des rayons UV.

EN: 180 Alfa Rufol Thermo ND SK

The high-quality underlay is suitable for direct application on thermal insulation or wooden boarding. Can also be used as a sub-roofing for slate roofing, as a makeshift roofing and as a seam- and perforation-secured sub-roofing and tensioning. In deviation from the ZVDH trade rules, the membrane can be applied for the period of the temporary covering at $DN \geq 15^\circ$ and as an additional measure according to Table 1.1 if the RDN is undercut by up to 8° and for up to three further increased requirements if the application instructions and manufacturer's specifications are observed without additional nail sealing material. The minimum roof pitch for this membrane is: with temporary roofing = 15° and without temporary roofing = 10° .

Directions for use: Align the sheet parallel to the eaves, roll out, cut to size and pre-fix using nails / staples. Permanently fix the sheet to the substrate within the overlap area, tightening it continuously. If the membrane is fixed in the surface area, bond the tacking / nailing points airtight and windproof with 150 Alfa Flex Ultra. Align the following sheet with an overlap of at least 10 cm and also fasten in the overlap area as described. The overlaps must be bonded airtight and windproof with 150 Alfa Flex Ultra or 153 Alfa Flex. Make sure that the adhesive tape is centred on the seam. For the sheet with self-adhesive strip, gradually peel off the cover strips of the self-adhesive strip at right angles and press firmly. The ridge solution must be executed according to the current rules of the trade, depending on the design (rear-ventilated or non-rear-ventilated). Bond all penetrations airtight and windproof with 150 Alfa Flex Ultra or 153 Alfa Flex. Seal connections to the masonry or rising building components (e.g. chimney) airtight with 112 Alfa DS 100 Power and additionally bond with 150 Alfa Flex Ultra. If the installation of a nail sealing tape is necessary, make sure that the counter panel lies on the entire surface and is pressed on strongly. When forming the flashing, roll out the membrane in the direction of the flashing and bond it with an overlap of at least 20 cm in an airtight and windproof manner with 150 Alfa Flex Ultra. When working, always ensure that the counter panel lies flat in the nail area. It is imperative that sufficient contact pressure is created in the nail area to ensure nail tightness.

Note: Do not fix in the surface area without sealing post-sealing. Due to different materials, substrates and external influences, processors must always carry out their own tests on site. This information is based on our current experience. With the publication of this product information, all previous product information becomes invalid. Changes and additions due to new findings and developments may be made at any time without prior notice.

Storage: Store in a dry place and protected from UV radiation.

Alfa GmbH

Ferdinand-Porsche-Str. 10
73479 Ellwangen/Germany

DE/EN +49 (0)7961-57 99 0 alfa-direkt.de
AT +43 (0)5572-40 99 9 alfa-direkt.at
FR +33 (0)9 86 87 86 05 alfa-direct.fr
CH +41 (0) 5 22 02 40 30 alfa-direkt.ch

180 Alfa Rufol Thermo ND SK

Art.-Nr./n° de code/Item No.: 180 5015SK



Leistungserklärung/Déclaration de performances/Declaration of performance

gem. Anhang III BauPVO/conformément à l'annexe III du règlement (UE) n° 305/2011/according to Annex III to Regulation (EU) 305/2011EU)/No. 574/2014

LE-DoP-Nr.: 1805015SK-0001

Kenncode-Produktyp: Code d'identification - Type de produit: Identification code of the product type:	180 Alfa Rufol Thermo ND SK
Verwendungszweck gemäß der entsprechenden anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: Utilisation prévue conformément à la spécification technique harmonisée applicable correspondante: Use according to corresponding harmonised technical specification	Unterdeck- und Unterpflanzbahnen für Dachdeckungen Lé de sous-toiture/écran de sous-toiture pour couvertures de toit Underlays for roofing
Hersteller: Name, Marke, Kontaktanschrift: Fabricant : Nom, marque, adresse de contact: Manufacturer name, brand, contact address:	Alfa GmbH Ferdinand-Porsche-Str. 10 73479 Ellwangen/Germany
Bevollmächtigter gem. Art.12, Abs.2: Personne autorisée conformément à l'article 12, paragraphe 2: Authorised acc. to Art.12, para.2	Nicht relevant Non pertinent Not relevant
Systeme/Überprüfung/Bewertung der Leistungsbeständigkeit: Systèmes / Vérification / Évaluation de la constance des performances: System/Verification/assessment of constancy of performance:	System 3 Système 3 System 3
Harmonisierte Norm/Notifizierte Stelle: Norme harmonisée / organisme notifié: Harmonised Standard/Notified body:	EN 13859-1
Europäisches Technisches Bewertungsdokument: Document d'évaluation technique européen: European Technical Assessment:	ETA-18/0882 of 2018/11/06

Erklärte Leistung/Performances déclarées/Declared performance

Wesentliche Merkmale / Caractéristiques essentielles/Essential characteristics		Leistung/Performances/ Performance	Harmonisierte technische Spezifikation/Specification technique harmonisée/Harmonised technical specification
DE/AT/CH	FR/CH	EN	
Wasser dampfdurchlässig: Permeabilité à la vapeur d'eau :	Water vapour transmission:	0,13 m ±0,03	EN 12572
Wasser dicht: Étanchéité à l'eau :	Resistance to water penetration:	Bestanden Réussi Passed	EN 1928 EN 13859/Verfahren A
Zugfestigkeit längs: Résistance à la traction longitudinale :	Tensile strength MD:	360 N ±50	
Zugfestigkeit quer: Résistance à la traction transversale :	Tensile strength CD:	260 N ±30	EN 12311-1 EN 13859
Dehnung längs: Allongement longitudinal :	Elongation MD:	28 % ±20	
Dehnung quer: Allongement transversal :	Elongation CD:	55 % ±20	
Weiterreiße widerstand längs: Résistance à la déchirure longitudinale :	Tear resistance MD:	130 N ±30	
Weiterreiße widerstand quer: Résistance à la déchirure transversale :	Tear resistance CD:	160 N ±30	
Zugfestigkeit nach künstlicher Alterung (80 °C) längs: Résistance à la traction après vieillissement artificiel (80 °C) longitudinale :	Tensile strength after artificial ageing longitudinal:	340 N ±50	
Zugfestigkeit nach künstlicher Alterung (80 °C) quer: Résistance à la traction après vieillissement artificiel (80 °C) transversale :	Tensile strength after artificial ageing transverse:	240 N ±30	EN 12310-1 EN 13859
Dehnung nach künstlicher Alterung längs: Allongement après vieillissement artificiel longitudinal :	Longitudinal elongation after artificial ageing:	25 % ±20	
Dehnung nach künstlicher Alterung quer: Allongement après vieillissement artificiel transversal :	Elongation after artificial ageing transverse:	50 % ±20	
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit bei künstlicher Alterung: Durabilité de la résistance à l'eau en cas de vieillissement artificiel :	Durability of waterproofing against artificial ageing:	W1	EN 1928
Brandverhalten: Réaction au feu :	Reaction to fire:	E	EN 13501-1
Kaltbiegeverhalten: Comportement de flexion à froid :	Flexibility at low temperature:	-30 °C	EN 1109
Länge: Longueur :	Length:	50 m +0,1/-0,0	EN 1848-2
Breite: Largeur :	Width:	1,5 m +1,5%/-0,5%	EN 1848-2
Geradheit: Rectitude :	Straightness:	Bestanden Réussi Passed	EN 1849-2
Maßhaltigkeit: Précision dimensionnelle :	Dimensional accuracy:	≤ 1 %	EN 1107-2
Flächenbezogene Maße: Dimensions liées à la zone :	Mass per unit area:	220 g ±20	EN 1849-2
Gefährliche Stoffe: Substances dangereuses :	Hazardous substances:	Keine Aucune None	EN 1907/2006