



# Produktverifizierung

## Nachhaltigkeit

gemäß BNB BN 2015

gemäß BREEAM International New Construction 2016

gemäß DGNB NBV 2015

gemäß DGNB Gebäude Neubau 2018

gemäß LEED Building Design and Construction V3 (2009)

gemäß LEED Building Design and Construction V4 (2015)

Die Dichtband Winflex® Optima ES innen (weiß = dampfdicht) und Winflex® Optima ES außen (schwarz = dampffest) sind ein System von Bändern, die schnell und sicher Anschlussfugen an Fenster und Außentüren nach den Empfehlungen des Montageleitfadens der RAL Gütegemeinschaft für Fenster und Haustüren und DIN 4108-7 abdichten. Die Kombination von Winflex® Optima ES innen und Winflex® Optima ES außen gewährleistet ein bauphysikalisch richtiges Gefälle des  $s_d$ -Wertes von nahezu 10 / 1 innen / außen, ohne dass das Eindringen von Feuchtigkeit von der Außenseite der Fuge ermöglicht wird. Winflex® Optima ES innen und Winflex® Optima ES außen sind durch ihren speziellen Aufbau dehnbar, wodurch sie sich Bauwerksbewegungen optimal anpassen können. Durch diese gerichtete Flexibilität ist die dauerhafte Abdichtung von Anschlussfugen gewährleistet.

Die vollflächig selbstklebende Bandunterseite ist mit dem BOSIG High Tack Klebstoff ausgestattet. Dieser Klebstoff ist äußerst aggressiv klebend. Hierdurch wird eine Verarbeitung auch bei tiefen Temperaturen möglich. Durch die geteilte Abdeckfolie auf dieser Selbstklebeschicht gestaltet sich die Verarbeitung besonders leicht, einfach und zeitsparend.

Winflex® Optima ES innen und Winflex® Optima ES außen sind überputz- und überstreichbar und können damit sehr einfach komplett verdeckt eingebaut werden.



### Winflex® Optima ES innen und Winflex® Optima ES außen bieten Ihnen folgende Vorteile:

- durch ihre Dehnbarkeit / Flexibilität können Bauwerksbewegungen aufgefangen werden
- zahlreiche Varianten für jede Montagesituation
- machen Anschlussfugen dauerhaft dicht
- sind überputz- bzw. überstreichbar
- keine Verschmutzung der Fensterfläche durch flüssige Klebersysteme
- beinhalten keine Lösungsmittel
- hohe Klebkraft des Befestigungsstreifens aus dem BOSIG High Tack-Kleber auf allen Arten von Fensterrahmen
- vollflächig selbstklebende Bandunterseite mit verarbeitungsfreundlicher, geteilter Abdeckfolie, ausgestattet mit dem BOSIG High Tack-Kleber
- Perfektes Handling und optimale Verarbeitbarkeit durch weiche und anschmiegsame Eigenschaften und zahlreiche Ausführungen mit und ohne Selbstklebestreifen, um auf die Gegebenheiten am Bau reagieren zu können
- keine zusätzlichen Klebstoffe zur Verarbeitung notwendig, dadurch besonders einfache und zeitsparende Verarbeitung
- Speziell geeignet für Holzständerbau

Technische Daten:

	Winflex® Optima ES innen	Winflex® Optima ES außen	
Farbe	weiß (dampfdicht)	schwarz (dampfoffen)	
Basis	hochwertige Polymer-Folie, mit Polyolefin-Vlies beschichtet		
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C		
Verarbeitungstemperatur	empfohlen + 5 °C bis + 40 °C, möglich ab - 10°C		Bauteiltemperatur
Breite	70, 100, 150 mm		
	auf Wunsch sind andere Breiten von 50 mm bis 500 mm gerne möglich		
Rollenlänge	40 m		
Höchstzugkraft	längs > 130 N / 5 cm	> 130 N / 5 cm	DIN EN 12311 – 2/A
	quer > 70 N / 5 cm	> 70 N / 5 cm	
Dehnung bei	längs > 70 %	> 70 %	DIN EN 12311 – 2/A
Höchstzugkraft	quer > 90 %	> 120 %	
Brandverhalten der Trägerfolien	Brandklasse E, normalentflammbar		DIN EN 13501 – 1
Luftdichtheit	a < 0,1 m³ / (m·h·(daPa <sup>2/3</sup> )) luftdicht		DIN 4108, in Anlehnung an DIN EN 1026
Schlagregendichtheit		≥ 1050 Pa	in Anlehnung an DIN EN 1027
Wasserdruckbeständigkeit		≥ 400 cm Wassersäule	DIN EN 20811
s <sub>d</sub> -Wert des Kompletterzeugnisses	ca. 30 m	ca. 3,8 m	DIN EN ISO 12572
UV-Beständigkeit bei Freibewitterung	Nein (Innenbereich)	max. 6 Monate	

Winflex® Optima ES innen und Winflex® Optima ES außen sind in folgenden Ausführungen erhältlich:

<h2>Ausführungen:</h2>	
<h3>Duo</h3>	 <p style="text-align: center;">Winflex® Optima ES mit vollflächiger Selbstklebebeschichtung aus BOSIG High Tack-Kleber und geteilter Abdeckfolie zur leichten Montage, zusätzlich mit 20 mm breiter Selbstklebeschicht zur Befestigung am Fensterrahmen.</p>
<h3>Mono</h3>	 <p style="text-align: center;">Winflex Optima ES mit vollflächiger Selbstklebebeschichtung aus BOSIG High Tack-Kleber und geteilter Abdeckfolie zur leichten Montage. Ohne oberseitiger Selbstklebeschicht zur Befestigung am Fensterrahmen.</p>
<p>Unser BOSIG High Tack-Kleber bietet Ihnen die entscheidenden Vorteile für eine perfekte Montage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>besitzt sehr gute Kälteverklebbarkeit, auch bei – 10 °C</li> <li>besitzt hohe Wärmestabilität bis + 80 °C</li> <li>besitzt eine extrem hohe Anfangsklebkraft</li> <li>besitzt eine hohe Feuchtebeständigkeit</li> <li>optimaler Verbund zwischen Träger-Vlies und BOSIG High Tack-Kleber, auch nach Wasserlagerung</li> </ul>	

### Verarbeitungshinweise:

Die Haftflächen müssen glatt, trocken, öl-, fett- und staubfrei und in sich fest, stabil und tragfähig sein. Ein Glattnachstrich in der Leibung nach DIN 4108-7 ist zur Verarbeitung von Winflex Optima ES notwendig. Vor allem bei tiefen Temperaturen muss sichergestellt sein, dass alle Haftflächen vollkommen reif- und eisfrei sind. Die Verwendung eines Voranstriches ist zur Untergrundvorbereitung notwendig beispielsweise bei saugenden Untergründen oder zur Verfestigung sandender Untergründe. Hierzu empfehlen wir unseren **Multi Primer / Multi Primer zum Sprühen**. Bei einer Verarbeitung bei 0 bis - 10 °C kommt es zu einer Reduzierung der Anfangslebkraft. Eine Verarbeitung ist bei diesen Temperaturen zwar möglich, eine hohe Endfestigkeit wird aber erst nach längerer Kontaktzeit erreicht.

Winflex Optima ES innen / -außen von der Spule abrollen und mit mindestens 5 cm Überlänge zuschneiden. Ziehen Sie die Abdeckfolie vom Selbstklebestreifen und drücken Sie diesen mit einer Andruckrolle an den Fensterrücken an. Gehen Sie so an allen abzudichtenden Seiten des Fensters vor. Das Fensterelement wird nun ausgerichtet und befestigt. Nun kann der Hohlraum zwischen Fenster und Wand mit Dämmmaterial dosiert verfüllt werden.

Die auf der vollflächigen Selbstklebebeschichtung befindliche, geteilte Schutzfolie wird nach Bedarf abgezogen und das Band auf den Untergrund sorgfältig aufgeklebt. Achten Sie in den Ecken auf Überlappung der Bänder! Die optimale Anfangshaftung erreichen Sie durch den Einsatz einer Andruckrolle. Die vliesbeschichtete Seite der Bänder können Sie nun mit handelsüblichen Mörteln überputzen oder mit Baudispersionsfarben überstreichen!

### Lagerung:

24 Monate nach Datum der Herstellung im geschlossenen Originalgebinde an einem korrekt gelüfteten Lagerort bei Temperaturen von + 10 °C bis + 25 °C.

### Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.

Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version bzw. bis zum 31.12.2024. Ab dem 01.01.2025 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils