

**BUITINK TECHNOLOGY**

Advanced Lightweight Structures

**NOWOFOLON ET 6235 Z**

ETFE Folie für die Architektur

*ETFE Film for Architecture***Produktinformation**

**NOWOFOLON ET 6235 Z** ist eine Fluoropolymerfolie, welche über eine einzigartige Kombination von technischen und physikalischen Eigenschaften zur Anwendung als Dachmembran in der Architektur verfügt.

**Folieneigenschaften:**

- Sehr gute mechanische Festigkeiten, insbesondere Reiß- und Weiterreißfestigkeit
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- Hohe Lichttransmission im sichtbaren Licht und UV-Bereich
- Selbstreinigungseffekt durch antiadhäsive Oberfläche
- Einfärbung in verschiedenen RAL Tönen möglich je nach Kundenanforderung
- Bedruckung in unterschiedlichen Designs
- Schwerentflammbar und Selbstlöschend

**Product Information**

**NOWOFOLON ET 6235 Z** is a fluoropolymer film, which provides an outstanding combination of properties that makes it an ideal material in membrane construction.

**Film Properties:**

- Excellent mechanical strength, particularly tear strength and tensile strength
- Excellent weatherability
- High transparency of both visible and UV-light
- The film is self-cleaning due to its anti-adhesive properties
- The film can be coloured or tinted in different shades to meet each customers' specifications
- Film can be printed in different designs
- Flame resistant and self-extinguishing

**Anwendung:**

Spezialfolie für Dächer und Fassaden

**Dickenbereich:**

80 - 400 µm

**Farben:**

Natur, Weiß, RAL Farben nach Abstimmung

**Breiten:**

1.550 mm, weitere Breiten nach Absprache

**Flächenbezogene Masse:**350 g/m<sup>2</sup> bei 200 µm Folie**Lichtdurchlässigkeit transparente Folie:**

Lichtdurchlässigkeit gesamt: 90-95 %

Lichtdurchlässigkeit UV: ~ 70-80 %

Reflexion: &lt; 10 %

**Application:**

Special film for roofs and facades

**Thickness range:**

80 - 400 µm

**Colours:**

natural clear, white, RAL colours upon request

**Width:**

1,550 mm, further upon request

**Weight:**350 g/m<sup>2</sup> for 200 µm film**Light transmission transparent film:**

Total light transmittance: 90-95 %

UV light transmittance: ~ 70-80 %

Reflection: &lt; 10 %

## Physikalische Eigenschaften von NOWOFLO ET 6235 Z

## Physical properties of NOWOFLO ET 6235 Z

Merkmal Property	Mittelwert Mean Value	Einheit Unit	Prüfmethode Test Method
Allgemein General			
Dichte Density	1,75	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183
Optisch (200 µm Folie, transparent) Optical (200 µm film, clear)			
Lichtdurchlässigkeit Light Transmission	>91	%	DIN EN 410
Farbwiedergabeindex Colour Rendering Index	98,8	-	DIN EN 410
b-Wert Shading Coefficient	1,063	-	DIN EN 410
G-Wert Solar Heat Gain Coefficient	0,925	-	DIN EN 410
Mechanisch Mechanical			
Zugfestigkeit Tensile Strength	50	MPa	DIN EN ISO 527 (MD/TD)
Bruchdehnung Tensile strain at break	500	%	DIN EN ISO 527 (MD/TD)
Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain	23	MPa	DIN EN ISO 527 (MD/TD)
Zug-E-Modul (0,05-%) Tensile Modulus (0,05-1%)	1.000	MPa	DIN EN ISO 527 (MD/TD)
Weiterreißfestigkeit Tear Resistance	500	N/mm	DIN 53363 (MD/TD)
Thermisch Thermal			
Temperatureinsatzbereich Thermal Service Range	-200 - 150	°C	
Schmelzpunkt Melting Point	265	°C	DIN EN ISO 11357
Schrumpf 150 °C/10 Min Shrinkage 150 °C/10 min	0 - 5	%	DIN EN ISO 11501

Diese Messwerte sind materialtypische Mittelwerte, jedoch keine Produktspezifikation mit Garantieanspruch. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte direkt.

This data represents typical performance properties and should not be used for specification purposes. For more information please contact NOWOFOL directly.

