

BUITINK TECHNOLOGY

Advanced Lightweight Structures

NOWOFOL ET 6235 Z-IR

Infrarot-Absorbierende ETFE Folie

Heat Absorbing ETFE Film

Produktinformation

Die Infrarot-Absorbierende Folie **NOWOFOL ET 6235 Z-IR** ist ein Meilenstein in der Entwicklung von Membranen für architektonische Anwendungen.

NOWOFOL ET 6235 Z-IR Folie ist eine weltweite Neuentwicklung mit herausragenden technischen Eigenschaften. Die für die Erhitzung verantwortliche Infrarot-Strahlung wird absorbiert, Gebäude heizen sich entsprechend langsamer auf. Eine Vielzahl positiver Effekte ist dadurch erzielbar. Diese Effekte sind sowohl wirtschaftlich als auch ökologisch relevant. Dabei bleiben Transparenz und mechanische Eigenschaften hervorragend. Neue davor nicht mögliche Standorte können für die Erschließung mit ETFE Konstruktionen angedacht werden.

Folieneigenschaften:

- Sehr gute mechanische Festigkeiten, insbesondere Reiß- und Weiterreißfestigkeit
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- Reduzierter G-Wert bei gleichzeitig hoher Lichttransmission
- Selbstreinigungseffekt durch antiadhäsive Oberfläche
- Xenontest nach DIN ISO 4892-2
- Bedruckung in unterschiedlichen Designs
- Schwerentflammbarkeit gemäß DIN EN 13-501-1

Anwendung:

Spezialfolie für Dächer und Fassaden

Dickenbereich:

200-300 µm

Breiten:

1.500 mm, weitere Breiten nach Absprache

Flächenbezogene Masse:

350 g/m² bei 200 µm Folie

Product Information

The infra-red absorbing **NOWOFOL ET 6235 Z-IR** foil represents a major milestone in the development of architectural membranes.

NOWOFOL ET 6235 Z-IR foil is the first of its kind worldwide. It demonstrates tremendous technical characteristics: The infra-red rays which are responsible for heating up the covered area are actually absorbed by the foil, buildings stay cool longer. There are many positive outcomes to this. Geographical areas never before considered as candidates for the use of ETFE enclosures can now be viable customers, creating both economic and ecological advantages. Transparency and mechanical characteristics remain exceptional.

Film Properties:

- Excellent mechanical strength, particularly tear strength and tensile strength
- Excellent weather resistance
- Reduced G-value, while simultaneously high light transmission
- The film is self-cleaning due to its anti-adhesive properties
- Xenontest per DIN ISO 4892-2
- The film can be printed in different designs
- Fire resistant per DIN EN 13-501-1

Application:

Special film for roofs and facades

Thickness range:

200 - 300 µm

Width:

1,500 mm, further upon request

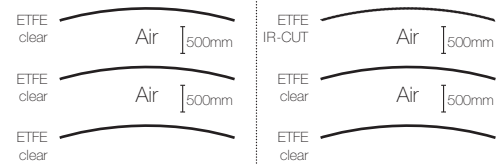
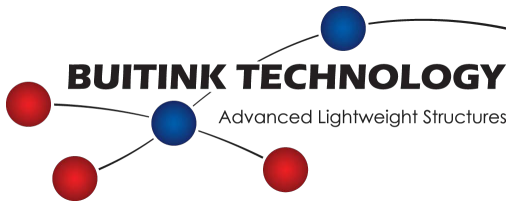
Weight:

350 g/m² for 200 µm film

Optische Eigenschaften von NOWOFOL ET 6235 Z-IR

Optical properties* of NOWOFOL ET 6235 Z-IR

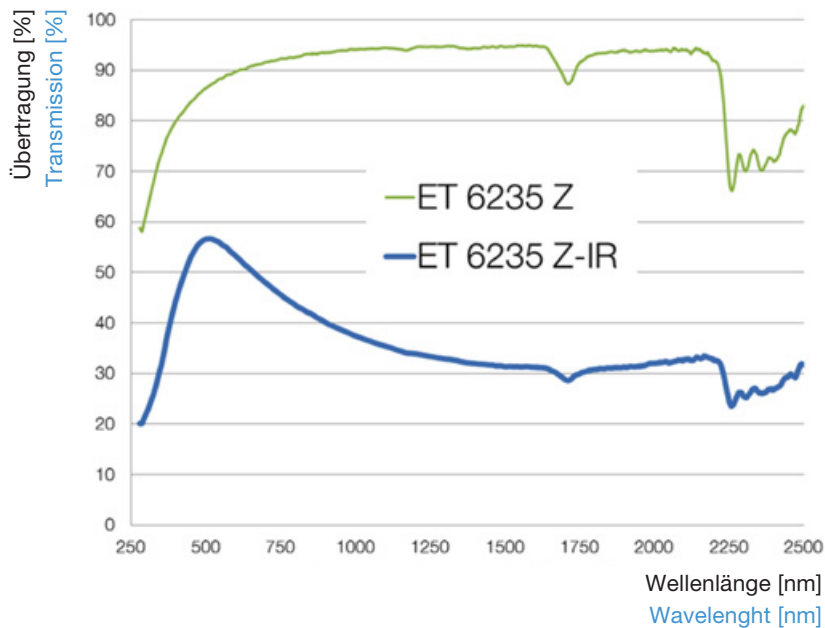
	3 layer ETFE clear	1 layer IR-cut / 2 layer ETFE clear
direct energy transmission τ_e	0.74	0.36
radiation reflectance ρ_e	0.22	0.11
light transmission grade τ_v	0.71	0.44
light reflection grade ρ_v	0.24	0.11
UV- transmission grade τ_{UV}	0.45	0.19
color rendering index Ra	95.00	97.00
solar heat gain coefficient g	0.75	0.41
secondary heat transfer factor inside	0.02	0.05



*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.

NOWOFOL ET 6235 Z vs. Z-IR



Trotz der geringen Durchlässigkeit für Infrarotstrahlen, ist die Transparenz ausgezeichnet.

Although the IR light transmission is low, the transparency of the film is still high.