

RETROLUX

Healthy energy saving

WWW.RETRO-LUX.COM

Data sheet | Datenblatt

Data sheet automotive film | Datenblatt Autosonnenschutzfolie

Film type | Folientyp

AF Metal 20

Visible light transmission
Lichttransmission

19%

Visible light reflection
Lichtreflexion

7%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

30%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

8%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

62%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

52%

Shading coefficient
b-Faktor

0.55

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 99%

Application
Anwendung

inside
innen

Tested on safety glazing (4mm) | Werte in Verbindung mit Sicherheitsglas (4mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet automotive film | Datenblatt Autosonnenschutzfolie

Film type | Folientyp

AF Metal 36

Visible light transmission
Lichttransmission

35%

Visible light reflection
Lichtreflexion

7%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

39%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

8%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

53%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

44%

Shading coefficient
b-Faktor

0.64

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 99%

Application
Anwendung

inside
innen

Tested on safety glazing (4mm) | Werte in Verbindung mit Sicherheitsglas (4mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet automotive film | Datenblatt Autosonnenschutzfolie

Film type | Folientyp

AF Nano 15

Visible light transmission
Lichttransmission

16%

Visible light reflection
Lichtreflexion

7%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

34%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

7%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

59%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

49%

Shading coefficient
b-Faktor

0.59

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 99%

Application
Anwendung

inside
innen

Tested on single glazing (6mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (6mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet automotive film | Datenblatt Autosonnenschutzfolie

Film type | Folientyp

AF Nano 20

Visible light transmission
Lichttransmission

20%

Visible light reflection
Lichtreflexion

6%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

36%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

6%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

58%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

48%

Shading coefficient
b-Faktor

0.59

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 99%

Application
Anwendung

inside
innen

Tested on single glazing (6mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (6mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet automotive film | Datenblatt Autosonnenschutzfolie

Film type | Folientyp

AF Nano 36

Visible light transmission
Lichttransmission

36%

Visible light reflection
Lichtreflexion

6%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

45%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

6%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

49%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

41%

Shading coefficient
b-Faktor

0.67

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 99%

Application
Anwendung

inside
innen

Tested on single glazing (6mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (6mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet EMI shielding film | Datenblatt Abschirmfolie

Film type | Folientyp

X90i

Shielding effectiveness
Abschirmwirkung

≥ 32dB

Frequency range
Frequenzbereich

10 MHz to 26 GHz

Visible light transmission
Lichttransmission

75%

Visible light reflection
Lichtreflexion

9%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

49%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

25%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

26%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

48%

Application
Anwendung

**interior
innen**

Standards
Normen

**ASTM D4935
IEEE Std 299**

Tested on single glazing (4mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (4mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet shade film | Datenblatt Rollofolie

Film type | Folientyp

GrGr02

Visible light transmission
Lichttransmission

3%

Visible light reflection
Lichtreflexion

≥ 15%

Solar reflection
Strahlungsreflexion

≥ 23%

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 97%

Colour inside
Farbe Raumseite

grey
grau

Colour outside
Farbe Außenseite

grey
grau

Application
Anwendung

indoor blinds
Innenrollos

Data sheet window film | Datenblatt Fensterfolie

Film type | Folientyp

Durable 20 ro

Visible light transmission
Lichttransmission

15%

Visible light reflection
Lichtreflexion

63%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

11%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

64%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

25%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

83%

Solar factor g
g-Wert

0.17

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 99%

Application
Anwendung

outside - durable
außen - dauerhaft

Tested on single glazing (3mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (3mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet window film | Datenblatt Fensterfolie

Film type | Folientyp

Opaque 72 i

Visible light transmission
Lichttransmission

72%

Visible light reflection
Lichtreflexion

17%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

68%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

14%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

18%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

27%

Solar factor g
g-Wert

0.73

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 94%

Application
Anwendung

inside
innen

Tested on single glazing (3mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (3mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet window film | Datenblatt Fensterfolie

Film type | Folientyp

Selective 65 si

Visible light transmission
Lichttransmission

67%

Visible light reflection
Lichtreflexion

10%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

38%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

37%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

25%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

57%

Solar factor g
g-Wert

0.43

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 99%

Application
Anwendung

inside
innen

Tested on single glazing (4mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (4mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet window film | Datenblatt Fensterfolie

Film type | Folientyp**Selective 75 si lowE**

Visible light transmission Lichttransmission	74%
Visible light reflection Lichtreflexion	9%
Total solar transmission Strahlungstransmission	51%
Total solar reflection Strahlungsreflexion	24%
Total solar absorption Strahlungsabsorption	25%
Total solar energy rejection (TSER) Gesamtenergiezurückweisung	50%
Solar factor g g-Wert	0.50
UV-rejection UV-Abweisung	≥ 99%
Application Anwendung	inside innen
Emissivity Emissionsgrad	0.05

Tested on single glazing (4mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (4mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet window film | Datenblatt Fensterfolie

Film type | Folientyp**Silver 20 ri**Visible light transmission
Lichttransmission

18%

Visible light reflection
Lichtreflexion

61%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

13%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

55%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

32%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

78%

Solar factor g
g-Wert

0.22

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 99%

Application
Anwendunginside
innen

Tested on single glazing (3mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (3mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet window film | Datenblatt Fensterfolie

Film type | Folientyp

Silver 40 ro

Visible light transmission
Lichttransmission

38%

Visible light reflection
Lichtreflexion

36%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

30%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

42%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

28%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

62%

Solar factor g
g-Wert

0.38

UV-rejection
UV-Abweisung

≥ 99%

Application
Anwendung

outside
außen

Tested on single glazing (4mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (4mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

Data sheet window film | Datenblatt Fensterfolie

Film type | Folientyp

UV block 99 i

Visible light transmission
Lichttransmission

87%

Visible light reflection
Lichtreflexion

11%

Total solar transmission
Strahlungstransmission

79%

Total solar reflection
Strahlungsreflexion

9%

Total solar absorption
Strahlungsabsorption

12%

Total solar energy rejection (TSER)
Gesamtenergiezurückweisung

18%

Solar factor g
g-Wert

0.82

UV-rejection
UV-Abweisung

100%

Application
Anwendung

inside
innen

Tested on single glazing (3mm) | Werte in Verbindung mit Einfachglas (3mm)

All technical values are manufacturer information. Production-related fluctuations and changes are reserved.

Alle technischen Werte sind Herstellerangaben. Produktionstechnisch bedingte Schwankungen und Änderungen vorbehalten.

About us

RETROLUX® promotes the new concept of healthy sunshade around the world. Through innovative material technology and product design, RETROLUX® provides innovative sunshade and energy-saving solutions for glass curtain wall buildings and door and window systems, which has completely changed the traditional concept of sunshade system. While providing sunshade, Rhode also strengthens the use of natural light to create a healthy and comfortable environment for customers Suitable indoor environment, high efficiency and energy saving make the shading system more intelligent and humanized, and many landmark projects have been implemented in Europe and China.

**Healthy
Energy
Saving**

RETROLUX