

Nachweis

Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 410 30291



Auftraggeber **SUN-MASTER Folienrollo GmbH**
Taruper Hauptstraße 102

24943 Flensburg

Grundlagen

EN 410 : 1998-04
Glas im Bauwesen – Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen
Entspricht der nationalen Fassung DIN EN

Produkt/Bauart	Sonnenschutzfolie
Bezeichnung	SHGS 03
Material	Polyethylenterephthalat, Laminatkleber und Aluminium
Dicke	0,07 mm
Farbe Oberfläche	Außenseite: verspiegelt Raumseite: dunkel getönt

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der strahlungsphysikalischen Eigenschaften

Lichttransmissionsgrad τ_v
Lichtreflexionsgrad ρ_v



$$\tau_v = 0,03$$
$$\rho_v = 0,73$$

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Prüfung der strahlungsphysikalischen Kenngrößen ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

ift Rosenheim
23. August 2005

i. A. Dr. Philipp Plathner, Dipl.-Phys.
Stv. Prüfstellenleiter Bauphysik
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik



i. A. Michael Freinberger, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 4 Seiten

Typenliste

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

1 Gegenstand

1.1 Beschreibung (Alle Abmessungen in mm)

Bauteil	Sonnenschutzfolie
Typ	SHGS 03
Material	Polyethylenterephthalat, Laminatkleber und Aluminium
Dicke	0,07
Farbe / Oberfläche	Außenseite: verspiegelt Raumseite: dunkel getönt

Zur Ermittlung der spektralen Daten wurden Einzelproben verwendet:

Abmessung (B x H) 40 x 70,
die Proben wurden aus DIN A4 Mustern herausgeschnitten

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers im **ift**. Artikelbezeichnungen/-nummer sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers. (Weitere Herstellerangaben sind mit * gekennzeichnet.)

1.2 Darstellung



Bild 1 Photo der Probekörper
links: Außenseite verspiegelte
rechts: Raumseite nicht verspiegelt

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Proben erfolgte durch Auftraggeber

Anzahl	3
Anlieferung	22. Juli 2005 durch den Auftraggeber
Registriernummer	18755

2.2 Verfahren

Grundlagen

EN 410 : 1998-04	Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen
------------------	---

Entspricht der nationalen Fassung:

DIN EN 410 : 1998-12	Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen
----------------------	---

Abweichung	Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen
------------	---

2.3 Prüfmittel

Spektrometer	Gerätenummer 22133
Typ	Shimadzu UV-3102PC mit LISR-3100, Integrationskugel Ø150 mm
Messbereich	190 nm bis 2500 nm
Auflösung	variabel, verwendet werden 2 nm
Messbedingungen	ca. 20 °C, 50 % RF
Reflexionsnormal	kalibrierter Reflexionsstandard, Fa. Labsphere; Aluminiumspiegel
Mittelung	Mittelwert aus drei Proben

3 Einzelergebnisse

Tabelle 1 Strahlungsphysikalische Daten der Sonnenschutzfolie

Lichttransmissionsgrad	τ_V	0,03
Lichtreflexionsgrad von außen	ρ_V	0,73
Lichtreflexionsgrad von innen	ρ_V'	0,17
Direkter Strahlungstransmissionsgrad	τ_e	0,04
Strahlungsreflexionsgrad von außen	ρ_e	0,73
Strahlungsreflexionsgrad von innen	ρ_e'	0,43
Ultravioletter Transmissionsgrad	τ_{UV}	0,00

ift Rosenheim
23. August 2005