

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient und Temperaturfaktor

Prüfbericht 428 36636/3



Auftraggeber **Rolltec KG**
d. Elmar Lahner & Co
Oberplanken 15 c

39030 St. Martin/Gsies
Italien

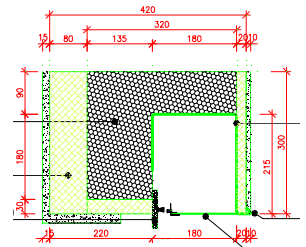
Produkt	Rollladenkasten
Bezeichnung	Rolltec X-Large 42x30 cm
Außenmaß (H x T)	300 mm x 420 mm
Auslass-Schlitz	≤ 2 mm breit Träger: Stahlblech/verzinkt/0,6 mm/im Rollraum Dämmstoffeinlage: Isolambda grafit Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ Jackodur KF 300 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Material des Rollladenkastens, Einlagematerial	
Material des Roll- panzers	--
Besonderheiten	Innenputz: 15 mm ($\lambda = 0,40 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$) Außenputz: 10 mm ($\lambda = 1,0 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$)

Grundlagen

EN ISO 10077-2 : 2003-10
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2:
Numerisches Verfahren für
Rahmen

DIN 4108 Beiblatt 2 : 2006-03
Wärmeschutz und Energieein-
sparung in Gebäuden - Wär-
mebrücken – Planungs- und
Ausführungsbeispiele

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis des Wärmedurch-
gangskoeffizienten U_{sb} und des
Temperaturfaktors f_{Rsi} .

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Gegen-
stand.

Die Ermittlung des Wärme-
durchgangskoeffizienten und
des Temperaturfaktors ermög-
licht keine Aussage über wei-
tere leistungs- und qualitäts-
bestimmenden Eigenschaften
der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Be-
nutzung von ift-Prüfdokumen-
tationen“.

Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insge-
samt 8 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnissen



Wärmedurchgangskoeffizient
 $U_{sb} = 0,20 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$



Temperaturfaktor
 $f_{Rsi} = 0,83$



ift Rosenheim
6. November 2008

Konrad Huber

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter Bauphysik
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Klaus Specht

Klaus Specht, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Giell-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18
DAP-PL-0808 99
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-03-00
TGA-ZM-16-03-00