



Berechnung des Temperaturfaktors f_{RSI} , sowie den Wärmebrückenverlustkoeffizienten ψ eines Rollladenkastens in einer Einbausituation; hier Mauerwerk mit Aussen-dämmung

I. Angaben zum Rollladenkasten

- | | |
|--|--|
| 1. Genaue Bezeichnung: | Elite XT 175-220 Revision unten/innen (Prüf 54a) |
| 2. Berichtsnummer: | 10178-34 |
| 3. Auftraggeber: | Exte-Extrudertechnik GmbH
Wasserfuhr 4,
51688 Wipperfürth |
| 4. Auftrag: | Untersuchung der wärmetechnischen Eigenschaften des o.g. Rollladenkastens in einer Einbausituation (hier Mauerwerk mit Aussen-dämmung) |
| 5. Berechnungsgrundlagen: | Alle Berechnungen des Rollladenkastens erfolgen auf der Grundlage der Originalzeichnung des Auftraggebers |
| 6. Berechnungsverfahren: | Software: BISCO computer program to calculate two-dimensional steady state heat transfer in free-form objects; Version 9.0w |
| 7. Vorschriften/ Normen: | DIN 4108 Bbl 2: 2006-03
DIN EN ISO 10077-2:2008-08
DIN EN ISO 10211:2008-04
Bauregelliste A Teil1 2010/1 |
| 8. Materialkennwerte(Rollladenkasten): | gemäß Angaben des Auftraggebers
PVC (Korpus, Blendrahmen, Adapterprofil):
$\lambda = 0,170 \text{ W/(mK)}$
Wärmedämmung im Korpus: $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ |

II. Ergebnis der Berechnung

Der Rollladenkasten erfüllt den Gleichwertigkeitsnachweis gem. Bild 62 DIN 4108 Bbl 2: 2006-03 mit den Randbedingungen und Baustoffen auf Seite 2

Temperaturfaktor:
 $f_{RSI} = 0,75 \geq 0,70$

Psi-Wert:
 $\psi = 0,16 \text{ W/(mK)} \leq 0,23 \text{ W/(mK)}$

III. Unterschrift



Menden, 14.12.10

(Ort, Datum)

(Rundstempel und Unterschrift der/des staatlich anerkannten Sachverständigen)