

# Thermische Eigenschaften von Rollladenkästen

Prüfbericht: hapa\_190301\_10-03\_MS42-Mono-NE-Plus-Premium-T



Auftraggeber **hapa AG**  
Neunstetter Straße 33  
91567 Herrieden

Produkt **Rollladenkasten MS42 Mono NE Plus Premium T**

Querschnitts-  
abmessung Breite 426 mm  
Höhe 305 mm

Material Polystyrol-Hartschaum (EPS)

Gegenstand Untersuchung der thermischen Eigenschaften von  
Rollladenkästen in verschiedenen Einbausituationen  
Gleichwertigkeitsnachweis nach DIN 4108 Bbl 2:2019-05

**Grundlagen:**  
DIN EN ISO 10077-2:  
2018-01,  
Wärmetechnisches  
Verhalten von  
Fenstern, Türen und  
Abschlüssen,  
Berechnung von  
Wärmedurchgangs-  
koeffizienten  $U_f$   
Teil 2: Numerisches  
Verfahren

**Gültigkeit:**  
Laufzeit der  
Berechnungsnormen

|   | <b>MS42 Mono NE Plus<br/>Premium T</b> | Kriterium | konform |
|---|--|-----------|---------|
| <b>Nachweis nach Richtlinie – RokR (2016-07)</b>  |  |           |         |
| $U_{sb}$ [W/m <sup>2</sup> K]   | <b>0,36</b>                            | ≤ 0,85    | Ja      |
| $f_{Rsi}$ [ohne Einheit]  | <b>0,74</b>                            | ≥ 0,70    | Ja      |
| <b>Nachweis nach DIN 4108-2:2013-2</b>  |  |           |         |
| $R_{sb}$ [m <sup>2</sup> K/W]   | <b>2,5</b>                             | ≥ 1,0     | Ja      |
| <b>Nachweis der Gleichwertigkeit nach DIN 4108 Bbl 2:2019-05 in verschiedenen Einbausituationen mittels eines Referenzwertes für <math>\Psi</math> [W/mK]</b> |  |           |         |
| außengedämmtes Mauerwerk<br>30,0 KS + 16 WDVS 035   | <b>0,11</b>                            | ≤ 0,23    | Ja      |
| außengedämmtes Mauerwerk<br>30,0 HLZ/Porenbeton + 16 WDVS 035   | <b>0,15</b>                            | ≤ 0,23    | Ja      |
| monolithisches Mauerwerk<br>42,5 HLZ/Porenbeton   | <b>0,13</b>                            | ≤ 0,28    | Ja      |

Rosenheim, 6. Mai 2019  
BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

  
Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert



Der Prüfbericht  
umfasst insgesamt 12  
Seiten.