

# Thermische Eigenschaften von Rollladenkästen

Prüfbericht: hapa\_190301\_05-03\_MS42-Mono-NE-Plus



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

Produkt **Rollladenkasten MS42 Mono NE Plus**

Querschnitts-  
abmessung Breite 427 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</b>	Kriterium	konform
<b>Nachweis nach Richtlinie – RokR (2016-07)</b>			
$U_{sb}$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,37</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>2,4</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 30,0 KS + 16 WDVS 035	<b>0,13</b>	≤ 0,23	Ja
außengedämmtes Mauerwerk 30,0 HLZ/Porenbeton + 16 WDVS 035	<b>0,18</b>	≤ 0,23	Ja
monolithisches Mauerwerk 42,5 HLZ/Porenbeton	<b>0,15</b>	≤ 0,28	Ja

Rosenheim, 6. Mai 2019  
BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

  
Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert



Der Prüfbericht  
umfasst insgesamt 12  
Seiten.