

# Thermische Eigenschaften von Raffstorekästen

Prüfbericht: hapa\_190301\_13-03\_MS30-Daylight-4



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

Produkt **Raffstorekasten MS30 Daylight 4**

Querschnitts-  
abmessung Breite 298 mm  
Höhe 276 mm

Material Polystyrol-Hartschaum (EPS)

Gegenstand Untersuchung der thermischen Eigenschaften von  
Raffstorekästen 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>MS30 Daylight 4</b>	Kriterium	konform
<b>Nachweis nach Richtlinie – RokR (2016-07)</b>			
$U_{sb}$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,31</b>	≤ 0,85	Ja
$f_{Rsi}$ [ohne Einheit]	<b>0,79</b>	≥ 0,70	Ja
<b>Nachweis nach DIN 4108-2:2013-2</b>			
$R_{sb}$ [m <sup>2</sup> K/W]	<b>3,1</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 17,5 KS + 16 WDVS 035	<b>0,099</b>	≤ 0,23	Ja
außengedämmtes Mauerwerk 24,0 HLZ/Porenbeton + 10 WDVS 035	<b>0,11</b>	≤ 0,23	Ja

Rosenheim, 6. Mai 2019  
BAUWERK – Ingenieurbüro für Bauphysik

  
Dipl.-Ing. (FH) Roland Steinert



Der Prüfbericht  
umfasst insgesamt 11  
Seiten.