

Kurzbericht B3.1-2021/01m

Antragsteller: Alukon KG, Münchberger Str. 31, 95176 Konradsreuth
Materialbezeichnung: „AK-F.2 RS“
Materialbeschreibung: Raffstorekasten aus expandiertem Polystyrol (EPS), PVC-Hohlkammerprofil mit Clipverbindung zur Fensterbefestigung, Revision außen (Raffstoreschacht), Bauhöhe 260 mm.
Untersuchungsumfang: Rechnerische Bestimmung von wärmetechnischen Kennwerten eines Raffstorekastens mittels der „Finite-Elemente“-Methode
Software: THERM
Simulation: DIN EN ISO 10211:2018-03, DIN EN ISO 10077-2:2018-01
Randbedingungen: DIN 4108-2:2013-02, DIN 4108 Bbl 2:2019-06
Einbausituation: Zweischalige Außenwand
Materialkennwerte:

EPS	0,035 ^{a)}	W/(m·K)
PVC	0,17	W/(m·K)
Aluminium	160	W/(m·K)
Rollraum	Nach DIN EN ISO 10077-2 für einen gut belüfteten Hohlraum	
^{a)} Angaben des Antragstellers		

Ergebnisse:

Raffstorekasten in einer zweischaligen Außenwand Typ „AK-F.2 RS“		253x260	253x260 mit Dämmeinlage	283x260	348x260					
Außenmaße Kasten	b	253	253	283	348			mm	Anforderungen	
	h=b _{sb}	260	260	260	260			mm		
Wärmedurchgangskoeffizient	U _{sb}	0,58	0,44	0,47	0,37			W/(m²·K)	≤ 0,85	MVV TB 2020/1 ✓
Wärmedurchlasswiderstand	R _{sb}	1,55	2,09	1,98	2,53			(m²·K)/W	≥ 1,00	DIN 4108-2, Abschnitt 5.1.3 ✓
Längenbezog. Wärmedurchgangskoeffizient	ψ	0,16	0,12	0,14	0,12			W/(m·K)	≤ 0,25	DIN 4108-Bbl 2 Bild 256 ✓
Wärmedurchlasswiderstand	R _{Deckel}	raumseitig geschlossen						(m²·K)/W	≥ 0,55	DIN 4108-2, Abschnitt 5.1.3 ✓
Oberflächentemperaturfaktor	f _{Rsi,Fenster}	0,79	0,80	0,78	0,78			-	≥ 0,70	DIN 4108-2, Abschnitt 6.2.1 ✓
Oberflächentemperaturfaktor	f _{Rsi,Sturz}	0,90	0,91	0,91	0,92			-	≥ 0,70	DIN 4108-2, Abschnitt 6.2.1 ✓

Dieser Kurzbericht ist ein Auszug des Berichts B3.1-2021/01 vom 19.02.2021

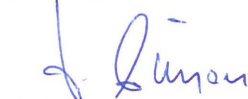
Gräfelfing, den 19.02.2021

Abteilungsleiter


Dipl.-Ing. Christoph Sprengard



Bearbeiter


Dipl.-Ing. (FH) Holger Simon M. BP.