Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_{sb}

auf Grundlagen: EN ISO 10077-2:2012-06, DIN 4108 Bbl 2:2006-03

Datei: DB_MS33_Daylight4

Rollladenkasten nach EnEV Konform nach DIN 4108 Beiblatt 2

Protokollinhaber:
hapa AG
Neunstetter Str. 33
91567 Herrieden

Produkt:
Jalousienkasten zum Einbau in die Wandscheibe

Typ:
MS 33 Daylight4

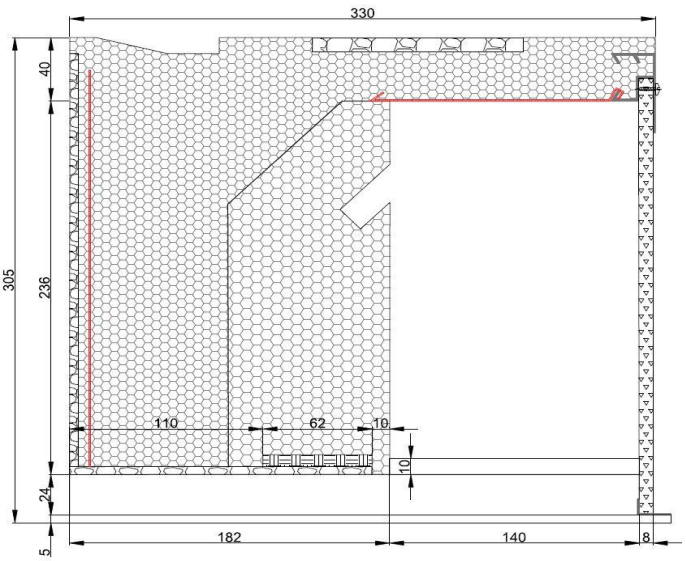
Artikelnummer:
3245

Abmessungen:
Breite: 298 mm
Höhe innen: 276 mm Höhe außen: 305 mm

Einbausituation:
monolithisches Mauerwerk verputzt oder
außen gedämmtes Mauerwerk verputzt

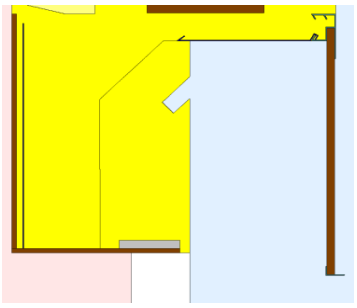
Rollraum:
-

Panzerauslassschlitz:
-

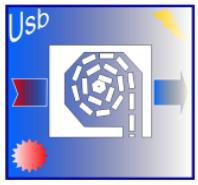


Erstellt von: Herbert Waha

Farbe	Material	Wärmeleitfähigkeit W/mK
	Polystyrol*	0,035
	zementgebundene Holzwolleplatte*	0,090
	PVC-Integralschaumplatte*	0,10
	Aluminium	160
	Stahl	50
	Lufthohlraum abgeschlossen	
	Lufthohlraum leicht belüftet	



Erstellt von: Horst Kellermann, Software Winiso 7.96



Wärmedurchgangskoeffizienten

$U_{sb} = 0{,}28$ W/(m² * K)

Unser Jalousienkasten Typ MS 33 Daylight4 erfüllen die Anforderungen der Normen und Verordnungen. Die Gleichwertigkeit mit dem Ausführungsbeispiel "Bild 60/62 " der DIN 4108 Beiblatt 2:2006-03 wurde bestätigt. Es darf somit ein verminderter Wärmebrückenzuschlagskoeffizient von ΔUWB = 0,05 W/(m²K) zum Ansatz gebracht werden. Die Referenzwerte für Bild 60 ≤ 0,32 W/(mK) bzw. Bild 62 ≤ 0,23 W/(mK) und fRSI > 0,70 werden eingehalten.

Randbedingungen: Die Wärmeübergangswiderstände und Lufttemperaturen entsprechen den Vorgaben der EN ISO 10077-2.

Materialeigenschaften: Die Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Materialien entsprechen den Angaben der EN ISO 10077-2 bzw. EN ISO 10456. Die Emissionsgrad ist nach EN ISO 10077-2 pauschal mit 0,9 angesetzt.

Dipl Phys.
Dipl. Ing. (FH) Holzbau und Ausbau
Horst Kellermann
hapa AG Herrieden
30.04.2014

Dipl. Wirtsch. Ing (FH)
Master of Arts (M.A.)
Sandra Münch
hapa AG Herrieden
30.04.2014

Stand: 04/2014