



Bauphysikalische Kennwerte

Schöck Isokorb® RT für die Sanierung

Juni 2019



Anwendungstechnik
Telefon-Hotline und
technische Projektbearbeitung

Telefon: 07223 967-567

Fax: 07223 967-251

awt@schoeck.de



Anforderung und Download
von Planungshilfen

Telefon: 07223 967-435

Fax: 07223 967-454

schoeck@schoeck.de

www.schoeck.de



Seminarangebot und
Vor-Ort-Beratung

Telefon: 07223 967-435

Fax: 07223 967-454

Schöck Isokorb® RT Typ K

RT Typ K	M1-V1		M2-V1	
H [mm]	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
180	0,606 ^A	0,132 ^A	0,359	0,223
200	0,657 ^A	0,122 ^A	0,396	0,202
220	0,712 ^A	0,112 ^A	0,433	0,185
240	0,759 ^A	0,105 ^A	0,465	0,172
250	0,781 ^A	0,102 ^A	0,481	0,166

- ▶ R_{eq} Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand in $m^2 \cdot K/W$
- ▶ λ_{eq} Äquivalente Wärmeleitfähigkeit in $W/(m \cdot K)$
- ▶ - Hier liegen keine Messergebnisse vor.
- ▶ Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq} ist abhängig von der Geometrie des Elementes.
Zur Berechnung wurde eine Elementdicke von 80 mm verwendet
Schöck Isokorb® RT Typ K-M1-V1 und Typ K-M2-V1: Zur Berechnung wurde eine Elementbreite von 1.000 mm verwendet.
- ▶ Werte ermittelt nach EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

i Gelb hinterlegte Werte

Die Typen erfüllen automatisch die Anforderungen für den vereinfachten Wärmebrückennachweis nach Kategorie A des Beiblatts 2 DIN 4108:2019-06 ($\lambda_{eq} \leq 0,13 W/(m \cdot K)$ und Dämmkörperdicke 80 mm).

Werte ohne farbliche Hinterlegung: Für Anschlüsse, welche mit diesen Typen ausgeführt werden, kann eine Einstufung in die Kategorie A oder B über einen rechnerischen Gleichwertigkeitsnachweis nach Beiblatt 2 DIN 4108:2019-06 erreicht werden. Dafür darf der Wärmedurchgangskoeffizient ψ des Anschlusses den entsprechenden Referenzwert ψ_{ref} aus Beiblatt 2 nicht überschreiten.

Schöck Isokorb® RT Typ Q-P

RT Typ Q-P	V1		V2		V3		V4	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0,777	0,103	0,777	0,103	-	-	-	-
180	0,840	0,095	0,840	0,095	0,744	0,107	0,723	0,111
200	0,898	0,089	0,898	0,089	0,763	0,105	0,778	0,103

RT Typ Q-P	VV1		VV2		VV3		VV4	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0,631	0,127	0,631	0,127	-	-	-	-
180	0,655	0,122	0,655	0,122	0,589	0,136	0,570	0,140
200	0,707	0,113	0,707	0,113	0,639	0,125	0,619	0,129

- ▶ R_{eq} Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand in m²·K/W
- ▶ λ_{eq} Äquivalente Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)
- ▶ - Hier liegen keine Messergebnisse vor.
- ▶ Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq} ist abhängig von der Geometrie des Elementes.
Zur Berechnung wurde eine Elementdicke von 80 mm verwendet
Schöck Isokorb® RT Typ Q-P-V1 und Typ Q-P-VV1: Zur Berechnung wurde eine Elementbreite von 300 mm verwendet.
Schöck Isokorb® RT Typ Q-P-V2 und Typ Q-P-VV2: Zur Berechnung wurde eine Elementbreite von 300 mm verwendet.
Schöck Isokorb® RT Typ Q-P-V3 und Typ Q-P-VV3: Zur Berechnung wurde eine Elementbreite von 400 mm verwendet.
Schöck Isokorb® RT Typ Q-P-V4 und Typ Q-P-VV4: Zur Berechnung wurde eine Elementbreite von 600 mm verwendet.
- ▶ Werte ermittelt nach EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Zur Einstufung von punktförmig angeschlossenen Balkonen in Kategorie A oder B nach Beiblatt 2 DIN 4108:2019-06 darf die über die gesamte Anschlusslänge des Balkons gemittelte äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq,Mittel} herangezogen werden:

$$\lambda_{eq,Mittel} = x\% \cdot \lambda_{eq} + (1 - x\%) \cdot \lambda_{zD}$$

- ▶ $x\% = n \cdot l_{IK} / l_{ges}$
- ▶ n Anzahl Schöck Isokorb®
- ▶ l_{IK} Länge Schöck Isokorb®
- ▶ l_{ges} Länge gesamter Anschluss
- ▶ λ_{zD} Wärmeleitfähigkeit der Dämmung zwischen den punktuellen Anschlüssen

i Gelb hinterlegte Werte

Die Typen erfüllen automatisch die Anforderungen für den vereinfachten Wärmebrückennachweis nach Kategorie A des Beiblatts 2 DIN 4108:2019-06 (λ_{eq} ≤ 0,13 W/(m·K) und Dämmkörperdicke 80 mm).

Werte ohne farbliche Hinterlegung: Für Anschlüsse, welche mit diesen Typen ausgeführt werden, kann eine Einstufung in die Kategorie A oder B über einen rechnerischen Gleichwertigkeitsnachweis nach Beiblatt 2 DIN 4108:2019-06 erreicht werden. Dafür darf der Wärmedurchgangskoeffizient ψ des Anschlusses den entsprechenden Referenzwert ψ_{Ref} aus Beiblatt 2 nicht überschreiten.

Schöck Isokorb® RT Typ SK | Schöck Isokorb® RT Typ SQ

RT Typ SK	M1-V1		M2-V1	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0,397	0,202	0,315	0,254
180	0,437	0,183	0,349	0,229
200	0,475	0,168	0,381	0,210
220	0,512	0,156	0,412	0,194

RT Typ SQ	V1		V2		V3	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0,499	0,160	0,456	0,175	-	-
180	0,546	0,147	0,501	0,160	0,455	0,176
200	0,591	0,135	0,543	0,147	0,495	0,162
220	0,633	0,126	0,584	0,137	0,532	0,150

- ▶ R_{eq} Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand in m²·K/W
- ▶ λ_{eq} Äquivalente Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)
- ▶ - Hier liegen keine Messergebnisse vor.
- ▶ Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq} ist abhängig von der Geometrie des Elementes.
Zur Berechnung wurde eine Elementdicke von 80 mm verwendet
Schöck Isokorb® RT Typ SK-M1-V1 und Typ SK-M2-V1: Zur Berechnung wurde eine Elementbreite von 280 mm verwendet.
Schöck Isokorb® RT Typ SQ-V1, V2 und V3: Zur Berechnung wurde eine Elementbreite von 280 mm verwendet.
- ▶ Werte ermittelt nach EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Zur Einstufung von punktförmig angeschlossenen Balkonen in Kategorie A oder B nach Beiblatt 2 DIN 4108:2019-06 darf die über die gesamte Anschlusslänge des Balkons gemittelte äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq,Mittel} herangezogen werden:

$$\lambda_{eq,Mittel} = x\% \cdot \lambda_{eq} + (1 - x\%) \cdot \lambda_{ZD}$$

- ▶ $x\% = n \cdot l_{IK} / l_{ges}$
- ▶ n Anzahl Schöck Isokorb®
- ▶ l_{IK} Länge Schöck Isokorb®
- ▶ l_{ges} Länge gesamter Anschluss
- ▶ λ_{ZD} Wärmeleitfähigkeit der Dämmung zwischen den punktuellen Anschlüssen

Impressum

Herausgeber: Schöck Bauteile GmbH
Vimbucher Straße 2
76534 Baden-Baden
Telefon: 07223 967-0

Copyright: © 2019, Schöck Bauteile GmbH
Der Inhalt dieser Druckschrift darf auch nicht auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung der Schöck Bauteile GmbH an Dritte weitergegeben werden. Alle technischen Angaben, Zeichnungen usw. unterliegen dem Gesetz zum Schutz des Urheberrechts.

Technische Änderungen vorbehalten
Erscheinungsdatum: Juni 2019

Schöck Bauteile GmbH
Vimbucher Straße 2
76534 Baden-Baden
Telefon: 07223 967-0
Fax: 07223 967-454
schoeck@schoeck.de
www.schoeck.de

