



FEBRUARY 2023

BUILDING PHYSICS CHARACTERISTIC VALUES

Isokorb[®] T

for reinforced concrete structures



Load-bearing thermal insulation elements for the effective reduction of thermal bridges on projecting structural elements such as balconies, arcades and canopies.

Schöck Isokorb® T type K-E/T

T type K-E/T	M1-V1		M2-V1		M2-V2		M3-V1		M4-V1	
	H [mm]	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}
160	0.920	0.087	0.625	0.128	0.563	0.142	0.593	0.135	0.523	0.153
170	0.952	0.084	0.650	0.123	0.588	0.136	0.625	0.128	0.552	0.145
180	0.988	0.081	0.678	0.118	0.620	0.129	0.650	0.123	0.576	0.139
190	1.026	0.078	0.714	0.112	0.640	0.125	0.678	0.118	0.602	0.133
200	1.053	0.076	0.741	0.108	0.667	0.120	0.714	0.112	0.630	0.127
210	1.081	0.074	0.769	0.104	0.702	0.114	0.734	0.109	0.650	0.123
220	1.111	0.072	0.800	0.100	0.727	0.110	0.762	0.105	0.672	0.119
230	1.159	0.069	0.816	0.098	0.748	0.107	0.792	0.101	0.702	0.114
240	1.176	0.068	0.842	0.095	0.777	0.103	0.816	0.098	0.727	0.110
250	1.212	0.066	0.870	0.092	0.800	0.100	0.833	0.096	0.748	0.107

T type K-E/T	M5-V1		M5-V2		M6-V1		M7-V1		M7-VV1	
	H [mm]	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}
160	0.435	0.184	0.400	0.200	0.354	0.226	0.292	0.274	0.275	0.291
170	0.455	0.176	0.421	0.190	0.377	0.212	0.310	0.258	0.291	0.275
180	0.479	0.167	0.444	0.180	0.398	0.201	0.327	0.245	0.309	0.259
190	0.506	0.158	0.468	0.171	0.415	0.193	0.346	0.231	0.324	0.247
200	0.523	0.153	0.485	0.165	0.440	0.182	0.360	0.222	0.342	0.234
210	0.548	0.146	0.513	0.156	0.455	0.176	0.381	0.210	0.356	0.225
220	0.567	0.141	0.530	0.151	0.473	0.169	0.396	0.202	0.376	0.213
230	0.588	0.136	0.552	0.145	0.497	0.161	0.410	0.195	0.390	0.205
240	0.606	0.132	0.571	0.140	0.516	0.155	0.430	0.186	0.404	0.198
250	0.630	0.127	0.588	0.136	0.530	0.151	0.444	0.180	0.419	0.191

T type K-E/T	M8-V1		M9-V1		M10-V1		M10-VV1	
	H [mm]	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}
160	0.282	0.284	0.261	0.306	0.245	0.327	0.233	0.344
170	0.296	0.270	0.279	0.287	0.258	0.310	0.246	0.325
180	0.316	0.253	0.293	0.273	0.275	0.291	0.259	0.309
190	0.335	0.239	0.310	0.258	0.289	0.277	0.275	0.291
200	0.351	0.228	0.325	0.246	0.304	0.263	0.288	0.278
210	0.364	0.220	0.343	0.233	0.319	0.251	0.303	0.264
220	0.383	0.209	0.356	0.225	0.335	0.239	0.316	0.253
230	0.400	0.200	0.370	0.216	0.349	0.229	0.329	0.243
240	0.412	0.194	0.388	0.206	0.360	0.222	0.345	0.232
250	0.432	0.185	0.400	0.200	0.377	0.212	0.357	0.224

- R_{eq} Equivalent thermal transmission resistance in $m^2 \cdot K/W$
- λ_{eq} Equivalent thermal conductivity in $W/(m \cdot K)$
- Values determined according to EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-T

T type Q-E/T	V1		V2		V3		V4		V5	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0.816	0.098	0.784	0.102	0.762	0.105	0.672	0.119	-	-
170	0.851	0.094	0.816	0.098	0.792	0.101	0.702	0.114	0.537	0.149
180	0.879	0.091	0.842	0.095	0.808	0.099	0.727	0.110	0.552	0.145
190	0.909	0.088	0.870	0.092	0.833	0.096	0.755	0.106	0.576	0.139
200	0.952	0.084	0.899	0.089	0.860	0.093	0.784	0.102	0.597	0.134
210	0.976	0.082	0.941	0.085	0.889	0.090	0.792	0.101	0.620	0.129
220	1.000	0.080	0.964	0.083	0.920	0.087	0.816	0.098	0.640	0.125
230	1.026	0.078	0.988	0.081	0.952	0.084	0.842	0.095	0.661	0.121
240	1.026	0.078	1.013	0.079	0.976	0.082	0.870	0.092	0.678	0.118
250	1.053	0.076	1.039	0.077	1.000	0.080	0.889	0.090	0.702	0.114

T type Q-E/T	VV1		VV2		VV3		VV4		VV5	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0.762	0.105	0.702	0.114	0.650	0.123	-	-	-	-
170	0.792	0.101	0.734	0.109	0.678	0.118	0.556	0.144	-	-
180	0.808	0.099	0.762	0.105	0.708	0.113	0.580	0.138	0.440	0.182
190	0.833	0.096	0.792	0.101	0.734	0.109	0.606	0.132	0.457	0.175
200	0.860	0.093	0.800	0.100	0.762	0.105	0.630	0.127	0.468	0.171
210	0.889	0.090	0.825	0.097	0.784	0.102	0.650	0.123	0.485	0.165
220	0.920	0.087	0.851	0.094	0.792	0.101	0.672	0.119	0.506	0.158
230	0.952	0.084	0.879	0.091	0.816	0.098	0.690	0.116	0.523	0.153
240	0.976	0.082	0.899	0.089	0.842	0.095	0.714	0.112	0.541	0.148
250	1.000	0.080	0.920	0.087	0.860	0.093	0.734	0.109	0.548	0.146

T type Q-E	V6		V7		VV6		VV7	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
180	0.494	0.162	-	-	-	-	-	-
190	0.516	0.155	0.406	0.197	0.386	0.207	-	-
200	0.537	0.149	0.423	0.189	0.406	0.197	0.307	0.261
210	0.548	0.146	0.432	0.185	0.421	0.190	0.320	0.250
220	0.567	0.141	0.447	0.179	0.430	0.186	0.325	0.246
230	0.588	0.136	0.465	0.172	0.444	0.180	0.339	0.236
240	0.606	0.132	0.471	0.170	0.460	0.174	0.351	0.228
250	0.625	0.128	0.488	0.164	0.476	0.168	0.357	0.224

- R_{eq} Equivalent thermal transmission resistance in m²·K/W
- λ_{eq} Equivalent thermal conductivity in W/(m·K)
- Values determined according to EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Schöck Isokorb® T type Q-E-Z, Q-T-Z

T type Q-E/T-Z	V1		V2		V3		V4		V5	
H [mm]	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
160	1.053	0.076	1.013	0.079	0.964	0.083	0.808	0.099	-	-
170	1.081	0.074	1.026	0.078	1.000	0.080	0.842	0.095	0.727	0.110
180	1.127	0.071	1.053	0.076	1.026	0.078	0.870	0.092	0.755	0.106
190	1.159	0.069	1.081	0.074	1.026	0.078	0.899	0.089	0.784	0.102
200	1.194	0.067	1.127	0.071	1.067	0.075	0.941	0.085	0.792	0.101
210	1.212	0.066	1.159	0.069	1.081	0.074	0.976	0.082	0.825	0.097
220	1.250	0.064	1.176	0.068	1.127	0.071	1.000	0.080	0.842	0.095
230	1.270	0.063	1.212	0.066	1.159	0.069	1.026	0.078	0.870	0.092
240	1.290	0.062	1.231	0.065	1.176	0.068	1.026	0.078	0.889	0.090
250	1.311	0.061	1.250	0.064	1.194	0.067	1.039	0.077	0.920	0.087

T type Q-E-Z	V6		V7	
H [mm]	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
180	0.640	0.125	-	-
190	0.661	0.121	0.526	0.152
200	0.690	0.116	0.537	0.149
210	0.714	0.112	0.559	0.143
220	0.734	0.109	0.580	0.138
230	0.755	0.106	0.597	0.134
240	0.777	0.103	0.620	0.129
250	0.784	0.102	0.635	0.126

- R_{eq} Equivalent thermal transmission resistance in $m^2 \cdot K/W$
- λ_{eq} Equivalent thermal conductivity in $W/(m \cdot K)$
- Values determined according to EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Schöck Isokorb® T type H

T type H	NN1		NN2		VV1-NN1		VV2-NN1	
H [mm]	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
160	0.678	0.118	0.552	0.145	0.352	0.227	0.287	0.279
170	0.708	0.113	0.580	0.138	0.370	0.216	0.295	0.271
180	0.734	0.109	0.602	0.133	0.385	0.208	0.304	0.263
190	0.762	0.105	0.630	0.127	0.404	0.198	0.319	0.251
200	0.792	0.101	0.650	0.123	0.421	0.190	0.327	0.245
210	0.800	0.100	0.672	0.119	0.430	0.186	0.340	0.235
220	0.825	0.097	0.696	0.115	0.447	0.179	0.346	0.231
230	0.851	0.094	0.714	0.112	0.462	0.173	0.362	0.221
240	0.870	0.092	0.741	0.108	0.468	0.171	0.374	0.214
250	0.899	0.089	0.762	0.105	0.485	0.165	0.383	0.209

- R_{eq} Equivalent thermal transmission resistance in $m^2 \cdot K/W$
- λ_{eq} Equivalent thermal conductivity in $W/(m \cdot K)$
- Values determined according to EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Schöck Isokorb® T type D

T type D	MM1-VV1		MM1-VV2		MM1-VV3		MM2-VV1		MM2-VV2		MM2-VV3	
	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
160	0.571	0.140	0.541	0.148	-	-	0.488	0.164	-	-	-	-
170	0.606	0.132	0.571	0.140	0.506	0.158	0.513	0.156	0.460	0.174	-	-
180	0.630	0.127	0.597	0.134	0.530	0.151	0.537	0.149	0.482	0.166	0.426	0.188
190	0.656	0.122	0.620	0.129	0.552	0.145	0.563	0.142	0.506	0.158	0.444	0.180
200	0.684	0.117	0.650	0.123	0.571	0.140	0.584	0.137	0.526	0.152	0.465	0.172
210	0.708	0.113	0.672	0.119	0.597	0.134	0.611	0.131	0.544	0.147	0.482	0.166
220	0.734	0.109	0.696	0.115	0.620	0.129	0.630	0.127	0.567	0.141	0.503	0.159
230	0.762	0.105	0.714	0.112	0.640	0.125	0.656	0.122	0.588	0.136	0.523	0.153
240	0.777	0.103	0.741	0.108	0.661	0.121	0.672	0.119	0.611	0.131	0.537	0.149
250	0.800	0.100	0.769	0.104	0.684	0.117	0.696	0.115	0.625	0.128	0.559	0.143

T type D	MM3-VV1		MM3-VV2		MM3-VV3		MM3-VV4		MM3-VV5	
	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
160	0.406	0.197	-	-	-	-	-	-	-	-
170	0.428	0.187	0.390	0.205	-	-	-	-	-	-
180	0.449	0.178	0.410	0.195	0.367	0.218	0.336	0.238	-	-
190	0.471	0.170	0.430	0.186	0.385	0.208	0.352	0.227	0.307	0.261
200	0.491	0.163	0.447	0.179	0.402	0.199	0.369	0.217	0.321	0.249
210	0.510	0.157	0.465	0.172	0.419	0.191	0.385	0.208	0.335	0.239
220	0.530	0.151	0.485	0.165	0.437	0.183	0.400	0.200	0.348	0.230
230	0.548	0.146	0.503	0.159	0.455	0.176	0.415	0.193	0.362	0.221
240	0.567	0.141	0.519	0.154	0.471	0.170	0.432	0.185	0.377	0.212
250	0.584	0.137	0.537	0.149	0.485	0.165	0.447	0.179	0.390	0.205

- R_{eq} Equivalent thermal transmission resistance in $m^2 \cdot K/W$
- λ_{eq} Equivalent thermal conductivity in $W/(m \cdot K)$
- Values determined according to EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Schöck Isokorb® T type D

T type D	MM4-VV1		MM4-VV2		MM4-VV3		MM4-VV4		MM4-VV5	
	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
160	0.324	0.247	-	-	-	-	-	-	-	-
170	0.342	0.234	0.317	0.252	-	-	-	-	-	-
180	0.360	0.222	0.335	0.239	0.307	0.261	0.284	0.282	-	-
190	0.377	0.212	0.349	0.229	0.321	0.249	0.299	0.268	0.265	0.302
200	0.394	0.203	0.365	0.219	0.335	0.239	0.311	0.257	0.277	0.289
210	0.412	0.194	0.381	0.210	0.351	0.228	0.325	0.246	0.290	0.276
220	0.428	0.187	0.398	0.201	0.365	0.219	0.339	0.236	0.301	0.266
230	0.444	0.180	0.412	0.194	0.379	0.211	0.352	0.227	0.314	0.255
240	0.460	0.174	0.430	0.186	0.394	0.203	0.365	0.219	0.325	0.246
250	0.476	0.168	0.444	0.180	0.408	0.196	0.379	0.211	0.338	0.237

T type D	MM5-VV1		MM5-VV2		MM5-VV3		MM5-VV4		MM5-VV5	
	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
160	0.287	0.279	-	-	-	-	-	-	-	-
170	0.302	0.265	0.283	0.283	-	-	-	-	-	-
180	0.317	0.252	0.297	0.269	0.275	0.291	0.257	0.311	-	-
190	0.333	0.240	0.311	0.257	0.289	0.277	0.270	0.296	0.242	0.330
200	0.348	0.230	0.327	0.245	0.302	0.265	0.283	0.283	0.254	0.315
210	0.364	0.220	0.342	0.234	0.316	0.253	0.295	0.271	0.265	0.302
220	0.377	0.212	0.356	0.225	0.329	0.243	0.308	0.260	0.277	0.289
230	0.394	0.203	0.369	0.217	0.342	0.234	0.321	0.249	0.288	0.278
240	0.408	0.196	0.383	0.209	0.356	0.225	0.333	0.240	0.300	0.267
250	0.423	0.189	0.396	0.202	0.367	0.218	0.345	0.232	0.310	0.258

- R_{eq} Equivalent thermal transmission resistance in $m^2 \cdot K/W$
- λ_{eq} Equivalent thermal conductivity in $W/(m \cdot K)$
- Values determined according to EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Schöck Isokorb® T type B, W

T type B	M1-V1		M1-V2		M2-V1		M2-V2		M3-V1		M3-V2	
H [mm]	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
350	0.195	0.411	-	-	0.161	0.496	-	-	0.152	0.528	-	-
400	-	-	0.209	0.383	-	-	0.179	0.447	-	-	0.164	0.489
450	-	-	0.235	0.340	-	-	0.201	0.398	-	-	0.184	0.434

T type W	M1-V1		M2-V1		M3-V1		M4-V1	
H [mm]	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
1500-1990	2.759	0.029	2.759	0.029	2.759	0.029	2.759	0.029
2000-2490	2.759	0.029	2.759	0.029	2.759	0.029	2.759	0.029
2500-3500	2.759	0.029	2.759	0.029	2.759	0.029	2.759	0.029

- R_{eq} Equivalent thermal transmission resistance in $m^2 \cdot K/W$
- λ_{eq} Equivalent thermal conductivity in $W/(m \cdot K)$
- Values determined according to EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)
- Type B: The equivalent thermal conductivity λ_{eq} is dependent on the geometry of the element. For the calculation an element height of 400 mm was used. Therefore the values are always on the safe side.
- Type W: The equivalent thermal conductivity λ_{eq} is dependent on the geometry of the element. For the calculation, in the height ranges 1500 - 1990 mm, 2000 - 2490 mm, 2500 - 3500 mm the heights 1500 mm, 2000 mm or 2500 mm and the width 150 mm were applied. The values are therefore always on the safe side.

Imprint

Published by: Schöck Bauteile GmbH
Schöckstraße 1
76534 Baden-Baden, Germany
Telephone: +49 7223 967-0

Copyright:

© 2023, Schöck Bauteile GmbH

The contents of this publication must not be passed on to third parties, neither in full nor in part, without the written authorisation of Schöck Bauteile GmbH. All technical details, drawings etc. are protected by copyright laws.

Subject to technical changes

Date of publication: February 2023

Sales and Technical Support

Denmark:

HauCon A/S

Lægårdsvej 30

DK-8520 Lystrup

Telefon: +45 86 22 93 93

ta@haucon.dk

www.schoeck.com

Norway:

HauCon Norge AS

Johan Follestads vei 3

3474 Åros

Telefon: +47 31 30 25 00

post@haucon.no

www.schoeck.com

Sweden:

Schöck Sweden

Magasinsgatan 29A

434 37 Kungsbacka, Sverige

Tel.: +46 761 094192

henrik.ohlsson@schoeck.com

www.schoeck.com



Manufacturer

Schöck Bauteile GmbH

Schöckstraße 1

76534 Baden-Baden

Germany

www.schoeck.com