



FEBRUARY 2023
BUILDING PHYSICS CHARACTERISTIC VALUES

Isokorb® XT 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® XT type K-E

XT type K-E	M2-V1		M2-V2		M4-V1		M6-V1		M8-V1	
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}						
160	0.909	0.132	0.822	0.146	0.769	0.156	0.558	0.215	0.453	0.265
170	0.952	0.126	0.863	0.139	0.811	0.148	0.585	0.205	0.478	0.251
180	1.000	0.120	0.902	0.133	0.839	0.143	0.615	0.195	0.502	0.239
190	1.043	0.115	0.945	0.127	0.876	0.137	0.645	0.186	0.526	0.228
200	1.071	0.112	0.984	0.122	0.916	0.131	0.674	0.178	0.550	0.218
210	1.111	0.108	1.017	0.118	0.952	0.126	0.698	0.172	0.571	0.210
220	1.154	0.104	1.053	0.114	0.984	0.122	0.727	0.165	0.597	0.201
230	1.188	0.101	1.081	0.111	1.017	0.118	0.755	0.159	0.619	0.194
240	1.224	0.098	1.111	0.108	1.053	0.114	0.779	0.154	0.642	0.187
250	1.263	0.095	1.154	0.104	1.071	0.112	0.805	0.149	0.667	0.180

- 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® XT type K

XT type K	M1-V1		M1-V2		M2-V1		M2-V2	
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}
160	1.304	0.092	1.212	0.099	1.091	0.110	1.034	0.116
170	1.364	0.088	1.263	0.095	1.143	0.105	1.071	0.112
180	1.412	0.085	1.319	0.091	1.188	0.101	1.121	0.107
190	1.463	0.082	1.364	0.088	1.237	0.097	1.165	0.103
200	1.500	0.080	1.412	0.085	1.277	0.094	1.200	0.100
210	1.538	0.078	1.463	0.082	1.319	0.091	1.250	0.096
220	1.600	0.075	1.481	0.081	1.364	0.088	1.290	0.093
230	1.644	0.073	1.538	0.078	1.412	0.085	1.333	0.090
240	1.667	0.072	1.579	0.076	1.446	0.083	1.364	0.088
250	1.714	0.070	1.600	0.075	1.481	0.081	1.395	0.086

XT type K	M3-V1		M3-V2		M3-VV1		M4-V1		M4-V2	
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}						
160	0.976	0.123	0.896	0.134	0.706	0.170	0.889	0.135	0.833	0.144
170	1.026	0.117	0.938	0.128	0.741	0.162	0.930	0.129	0.870	0.138
180	1.062	0.113	0.984	0.122	0.779	0.154	0.968	0.124	0.916	0.131
190	1.101	0.109	1.026	0.117	0.811	0.148	1.008	0.119	0.952	0.126
200	1.143	0.105	1.062	0.113	0.839	0.143	1.053	0.114	0.992	0.121
210	1.188	0.101	1.091	0.110	0.876	0.137	1.081	0.111	1.026	0.117
220	1.224	0.098	1.132	0.106	0.909	0.132	1.121	0.107	1.062	0.113
230	1.263	0.095	1.165	0.103	0.938	0.128	1.154	0.104	1.091	0.110
240	1.304	0.092	1.212	0.099	0.976	0.123	1.188	0.101	1.121	0.107
250	1.348	0.089	1.237	0.097	1.000	0.120	1.224	0.098	1.165	0.103

■ 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® XT type K

XT type K	M4-V3		M4-VV1		M5-V1		M5-V2		M5-V3		M5-VV1	
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}								
160	0.769	0.156	0.682	0.176	0.822	0.146	0.779	0.154	0.741	0.162	0.583	0.206
170	0.811	0.148	0.719	0.167	0.863	0.139	0.822	0.146	0.779	0.154	0.615	0.195
180	0.845	0.142	0.755	0.159	0.902	0.133	0.851	0.141	0.816	0.147	0.645	0.186
190	0.882	0.136	0.789	0.152	0.945	0.127	0.889	0.135	0.851	0.141	0.674	0.178
200	0.916	0.131	0.822	0.146	0.984	0.122	0.930	0.129	0.882	0.136	0.702	0.171
210	0.952	0.126	0.851	0.141	1.017	0.118	0.968	0.124	0.916	0.131	0.732	0.164
220	0.984	0.122	0.882	0.136	1.053	0.114	1.000	0.120	0.952	0.126	0.759	0.158
230	1.026	0.117	0.916	0.131	1.081	0.111	1.034	0.116	0.984	0.122	0.789	0.152
240	1.053	0.114	0.945	0.127	1.121	0.107	1.062	0.113	1.017	0.118	0.816	0.147
250	1.081	0.111	0.976	0.123	1.154	0.104	1.091	0.110	1.053	0.114	0.839	0.143

XT type K	M6-V1		M6-V2		M6-V3		M6-VV1	
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}
160	0.764	0.157	0.723	0.166	0.674	0.178	0.541	0.222
170	0.800	0.150	0.759	0.158	0.710	0.169	0.569	0.211
180	0.833	0.144	0.795	0.151	0.745	0.161	0.594	0.202
190	0.870	0.138	0.828	0.145	0.779	0.154	0.625	0.192
200	0.909	0.132	0.863	0.139	0.811	0.148	0.652	0.184
210	0.945	0.127	0.896	0.134	0.839	0.143	0.678	0.177
220	0.976	0.123	0.930	0.129	0.870	0.138	0.702	0.171
230	1.008	0.119	0.960	0.125	0.902	0.133	0.732	0.164
240	1.043	0.115	0.992	0.121	0.930	0.129	0.755	0.159
250	1.071	0.112	1.026	0.117	0.960	0.125	0.784	0.153

- 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® XT type K

XT type K	M7-V1		M7-V2		M7-VV1		M8-V1		M8-V2		M8-VV1	
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}								
160	0.597	0.201	0.574	0.209	0.480	0.250	0.550	0.218	0.531	0.226	0.429	0.280
170	0.628	0.191	0.606	0.198	0.504	0.238	0.580	0.207	0.561	0.214	0.451	0.266
180	0.659	0.182	0.635	0.189	0.531	0.226	0.609	0.197	0.588	0.204	0.474	0.253
190	0.690	0.174	0.667	0.180	0.556	0.216	0.638	0.188	0.615	0.195	0.496	0.242
200	0.719	0.167	0.690	0.174	0.580	0.207	0.667	0.180	0.642	0.187	0.519	0.231
210	0.750	0.160	0.719	0.167	0.606	0.198	0.690	0.174	0.670	0.179	0.543	0.221
220	0.779	0.154	0.750	0.160	0.628	0.191	0.719	0.167	0.694	0.173	0.566	0.212
230	0.805	0.149	0.779	0.154	0.656	0.183	0.745	0.161	0.719	0.167	0.585	0.205
240	0.828	0.145	0.805	0.149	0.674	0.178	0.774	0.155	0.745	0.161	0.606	0.198
250	0.857	0.140	0.828	0.145	0.698	0.172	0.800	0.150	0.769	0.156	0.628	0.191

XT type K	M9-V1		M9-V2		M10-V1		M10-V2	
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}
160	0.420	0.286	0.414	0.290	0.411	0.292	0.405	0.296
170	0.443	0.271	0.436	0.275	0.435	0.276	0.429	0.280
180	0.467	0.257	0.460	0.261	0.456	0.263	0.449	0.267
190	0.490	0.245	0.482	0.249	0.480	0.250	0.472	0.254
200	0.511	0.235	0.504	0.238	0.500	0.240	0.494	0.243
210	0.533	0.225	0.526	0.228	0.522	0.230	0.515	0.233
220	0.556	0.216	0.548	0.219	0.543	0.221	0.536	0.224
230	0.574	0.209	0.569	0.211	0.566	0.212	0.558	0.215
240	0.597	0.201	0.588	0.204	0.585	0.205	0.577	0.208
250	0.619	0.194	0.609	0.197	0.606	0.198	0.597	0.201

- 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® XT type Q-E, Q-T, Q-E-Z, Q-T-Z

XT type Q-E/T	V1		V2		V3		V4		V5		V6	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}										
160	1.188	0.101	0.960	0.125	-	-	-	-	-	-	-	-
170	1.237	0.097	1.008	0.119	0.909	0.132	0.805	0.149	-	-	-	-
180	1.277	0.094	1.053	0.114	0.952	0.126	0.845	0.142	0.755	0.159	-	-
190	1.319	0.091	1.091	0.110	0.984	0.122	0.876	0.137	0.784	0.153	0.628	0.191
200	1.364	0.088	1.132	0.106	1.017	0.118	0.916	0.131	0.805	0.149	0.642	0.187
210	1.429	0.084	1.165	0.103	1.053	0.114	0.945	0.127	0.833	0.144	0.667	0.180
220	1.463	0.082	1.176	0.102	1.091	0.110	0.976	0.123	0.863	0.139	0.694	0.173
230	1.500	0.080	1.212	0.099	1.121	0.107	1.008	0.119	0.896	0.134	0.706	0.170
240	1.538	0.078	1.250	0.096	1.154	0.104	1.034	0.116	0.923	0.130	0.732	0.164
250	1.538	0.078	1.277	0.094	1.188	0.101	1.062	0.113	0.952	0.126	0.755	0.159

XT type Q-E/T	VV1		VV2		VV3		VV4		VV5		VV6	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}										
160	1.062	0.113	0.845	0.142	-	-	-	-	-	-	-	-
170	1.111	0.108	0.882	0.136	0.755	0.159	-	-	-	-	-	-
180	1.154	0.104	0.923	0.130	0.789	0.152	0.667	0.180	-	-	-	-
190	1.176	0.102	0.960	0.125	0.805	0.149	0.694	0.173	0.588	0.204	-	-
200	1.212	0.099	0.992	0.121	0.839	0.143	0.710	0.169	0.612	0.196	0.471	0.255
210	1.250	0.096	1.026	0.117	0.870	0.138	0.741	0.162	0.638	0.188	0.490	0.245
220	1.290	0.093	1.062	0.113	0.902	0.133	0.769	0.156	0.652	0.184	0.500	0.240
230	1.333	0.090	1.091	0.110	0.938	0.128	0.795	0.151	0.674	0.178	0.522	0.230
240	1.364	0.088	1.132	0.106	0.960	0.125	0.805	0.149	0.698	0.172	0.529	0.227
250	1.412	0.085	1.165	0.103	1.111	0.108	0.833	0.144	0.706	0.170	0.548	0.219

XT type Q-E/T-Z	V1		V2		V3		V4		V5		V6	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}										
160	1.519	0.079	1.446	0.083	-	-	-	-	-	-	-	-
170	1.538	0.078	1.500	0.080	1.263	0.095	1.091	0.110	-	-	-	-
180	1.579	0.076	1.538	0.078	1.304	0.092	1.132	0.106	0.960	0.125	-	-
190	1.622	0.074	1.538	0.078	1.348	0.089	1.176	0.102	0.992	0.121	0.789	0.152
200	1.690	0.071	1.600	0.075	1.412	0.085	1.188	0.101	1.034	0.116	0.805	0.149
210	1.739	0.069	1.622	0.074	1.463	0.082	1.237	0.097	1.071	0.112	0.839	0.143
220	1.765	0.068	1.690	0.071	1.500	0.080	1.263	0.095	1.101	0.109	0.870	0.138
230	1.818	0.066	1.739	0.069	1.538	0.078	1.304	0.092	1.132	0.106	0.896	0.134
240	1.846	0.065	1.765	0.068	1.538	0.078	1.333	0.090	1.165	0.103	0.930	0.129
250	1.875	0.064	1.791	0.067	1.558	0.077	1.379	0.087	1.176	0.102	0.952	0.126

- 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® XT type H

XT type H	NN1		NN2		VV1-NN1		VV2-NN1	
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}
160	1.212	0.099	1.034	0.116	0.690	0.174	0.545	0.220
170	1.263	0.095	1.081	0.111	0.710	0.169	0.574	0.209
180	1.304	0.092	1.132	0.106	0.745	0.161	0.597	0.201
190	1.348	0.089	1.165	0.103	0.779	0.154	0.625	0.192
200	1.412	0.085	1.188	0.101	0.811	0.148	0.638	0.188
210	1.446	0.083	1.224	0.098	0.828	0.145	0.667	0.180
220	1.500	0.080	1.263	0.095	0.857	0.140	0.690	0.174
230	1.538	0.078	1.304	0.092	0.889	0.135	0.702	0.171
240	1.558	0.077	1.333	0.090	0.916	0.131	0.723	0.166
250	1.558	0.077	1.364	0.088	0.945	0.127	0.750	0.160

■ 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® XT type D

XT type D	MM1-VV1		MM1-VV2		MM1-VV3		MM2-VV1		MM2-VV2		MM2-VV3		
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}										
160	0.857	0.140	0.811	0.148	-	-	0.732	0.164	-	-	-	-	-
170	0.909	0.132	0.857	0.140	0.759	0.158	0.769	0.156	0.690	0.174	-	-	-
180	0.945	0.127	0.896	0.134	0.795	0.151	0.805	0.149	0.723	0.166	0.638	0.188	-
190	0.984	0.122	0.930	0.129	0.828	0.145	0.845	0.142	0.759	0.158	0.667	0.180	-
200	1.026	0.117	0.976	0.123	0.857	0.140	0.876	0.137	0.789	0.152	0.698	0.172	-
210	1.062	0.113	1.008	0.119	0.896	0.134	0.916	0.131	0.816	0.147	0.723	0.166	-
220	1.101	0.109	1.043	0.115	0.930	0.129	0.945	0.127	0.851	0.141	0.755	0.159	-
230	1.143	0.105	1.071	0.112	0.960	0.125	0.984	0.122	0.882	0.136	0.784	0.153	-
240	1.165	0.103	1.111	0.108	0.992	0.121	1.008	0.119	0.916	0.131	0.805	0.149	-
250	1.200	0.100	1.154	0.104	1.026	0.117	1.043	0.115	0.938	0.128	0.839	0.143	-

XT type D	MM3-VV1		MM3-VV2		MM3-VV3		MM3-VV4		MM3-VV5		
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}								
160	0.609	0.197	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	0.642	0.187	0.585	0.205	-	-	-	-	-	-	-
180	0.674	0.178	0.615	0.195	0.550	0.218	0.504	0.238	-	-	-
190	0.706	0.170	0.645	0.186	0.577	0.208	0.529	0.227	0.460	0.261	-
200	0.736	0.163	0.670	0.179	0.603	0.199	0.553	0.217	0.482	0.249	-
210	0.764	0.157	0.698	0.172	0.628	0.191	0.577	0.208	0.502	0.239	-
220	0.795	0.151	0.727	0.165	0.656	0.183	0.600	0.200	0.522	0.230	-
230	0.822	0.146	0.755	0.159	0.682	0.176	0.622	0.193	0.543	0.221	-
240	0.851	0.141	0.779	0.154	0.706	0.170	0.649	0.185	0.566	0.212	-
250	0.876	0.137	0.805	0.149	0.727	0.165	0.670	0.179	0.585	0.205	-

- 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® XT type D

XT type D	MM4-VV1		MM4-VV2		MM4-VV3		MM4-VV4		MM4-VV5	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}								
160	0.486	0.247	-	-	-	-	-	-	-	-
170	0.513	0.234	0.476	0.252	-	-	-	-	-	-
180	0.541	0.222	0.502	0.239	0.460	0.261	0.426	0.282	-	-
190	0.566	0.212	0.524	0.229	0.482	0.249	0.448	0.268	0.397	0.302
200	0.591	0.203	0.548	0.219	0.502	0.239	0.467	0.257	0.415	0.289
210	0.619	0.194	0.571	0.210	0.526	0.228	0.488	0.246	0.435	0.276
220	0.642	0.187	0.597	0.201	0.548	0.219	0.508	0.236	0.451	0.266
230	0.667	0.180	0.619	0.194	0.569	0.211	0.529	0.227	0.471	0.255
240	0.690	0.174	0.645	0.186	0.591	0.203	0.548	0.219	0.488	0.246
250	0.714	0.168	0.667	0.180	0.612	0.196	0.569	0.211	0.506	0.237

XT type D	MM5-VV1		MM5-VV2		MM5-VV3		MM5-VV4		MM5-VV5	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}								
160	0.430	0.279	-	-	-	-	-	-	-	-
170	0.453	0.265	0.424	0.283	-	-	-	-	-	-
180	0.476	0.252	0.446	0.269	0.412	0.291	0.386	0.311	-	-
190	0.500	0.240	0.467	0.257	0.433	0.277	0.405	0.296	0.364	0.330
200	0.522	0.230	0.490	0.245	0.453	0.265	0.424	0.283	0.381	0.315
210	0.545	0.220	0.513	0.234	0.474	0.253	0.443	0.271	0.397	0.302
220	0.566	0.212	0.533	0.225	0.494	0.243	0.462	0.260	0.415	0.289
230	0.591	0.203	0.553	0.217	0.513	0.234	0.482	0.249	0.432	0.278
240	0.612	0.196	0.574	0.209	0.533	0.225	0.500	0.240	0.449	0.267
250	0.635	0.189	0.594	0.202	0.550	0.218	0.517	0.232	0.465	0.258

■ 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® XT type A, F, O

XT type A	MM1-VV1		MM2-VV1	
B [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0.755	0.159	0.632	0.190
170	0.789	0.152	0.659	0.182
180	0.822	0.146	0.686	0.175
190	0.845	0.142	0.710	0.169
200	0.876	0.137	0.736	0.163
210	0.902	0.133	0.764	0.157
220	0.930	0.129	0.789	0.152
230	0.952	0.126	0.816	0.147
240	0.976	0.123	0.833	0.144
250	1.000	0.120	0.857	0.140

XT type F	MM1-VV1	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}
160	0.678	0.177
170	0.706	0.170
180	0.736	0.163
190	0.764	0.157
200	0.795	0.151
210	0.822	0.146
220	0.839	0.143
230	0.863	0.139
240	0.889	0.135
250	0.916	0.131

XT type O	V1-NN1	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}
180	0.686	0.175
190	0.710	0.169
200	0.736	0.163
210	0.764	0.157
220	0.789	0.152
230	0.816	0.147
240	0.833	0.144
250	0.857	0.140

■ 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® XT type B, W

XT type B	M1-V1		M2-V1		M3-V1		M4-V1	
	H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}
400	0.774	0.155	0.597	0.201	0.482	0.249	0.366	0.328

XT 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}
1500-1990	4.138	0.029	4.138	0.029	4.138	0.029	4.138	0.029
2000-2490	4.138	0.029	4.138	0.029	4.138	0.029	4.138	0.029
2500-3500	4.138	0.029	4.138	0.029	4.138	0.029	4.138	0.029

- 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)
- 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