



Bauphysikalische Kennwerte

Schöck Isokorb® CXT

März 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

Trittschallschutz



Kennwerte für den Trittschallschutz

Die bewertete Trittschallpegeldifferenz $\Delta L_{n,v,w}$

Die bewertete Trittschallpegeldifferenz $\Delta L_{n,v,w}$ des Schöck Isokorb® CXT beschreibt die Reduktion des Trittschalls bei dessen Übertragung vom Balkon in das Gebäude im Vergleich zu einem durchbetonierten Anschluss. Je größer der Wert ist, desto stärker wird der Trittschall durch den Schöck Isokorb® CXT gemindert. Die bewertete Trittschallpegeldifferenz $\Delta L_{n,v,w}$ für den Schöck Isokorb® CXT wurde von der Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft für Bauphysik an der Hochschule für Technik in Stuttgart bestimmt.

Schöck Isokorb® CXT Typ	Bewertete Trittschallpegeldifferenz $\Delta L_{n,v,w}$ [dB]	
	Feuerwiderstandsklasse R0	Feuerwiderstandsklasse REI120
K-M1-V1	18,1	-
K-M3-V1	17,8	17,6
K-M3-V2	14,9	-
K-M6-V1	14,6	12,7
K-M6-V2	14,0	-
K-M8-V1	12,6	9,3
K-M10-V1	11,8	-

Wärmeschutz



Schöck Isokorb® CXT Typ K

Feuerwiderstandsklasse R0

CXT Typ K	M1-V1		M1-V2		M2-V1		M2-V2		M3-V1	
	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	1,758	0,068	1,596	0,075	1,604	0,075	1,469	0,082	1,377	0,087
170	1,816	0,066	1,653	0,073	1,662	0,072	1,524	0,079	1,431	0,084
180	1,871	0,064	1,708	0,070	1,716	0,070	1,577	0,076	1,483	0,081
190	1,923	0,062	1,759	0,068	1,768	0,068	1,628	0,074	1,533	0,078
200	1,973	0,061	1,809	0,066	1,817	0,066	1,677	0,072	1,581	0,076
210	2,020	0,059	1,856	0,065	1,864	0,064	1,723	0,070	1,626	0,074
220	2,065	0,058	1,900	0,063	1,909	0,063	1,768	0,068	1,670	0,072
230	2,108	0,057	1,943	0,062	1,952	0,061	1,810	0,066	1,713	0,070
240	2,148	0,056	1,985	0,060	1,993	0,060	1,851	0,065	1,753	0,068
250	2,187	0,055	2,024	0,059	2,033	0,059	1,891	0,063	1,792	0,067

Feuerwiderstandsklasse R0

CXT Typ K	M3-V2		M3-VV1		M4-V1		M4-V2		M4-V3	
	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	1,224	0,098	0,916	0,131	1,261	0,095	1,156	0,104	0,916	0,131
170	1,276	0,094	0,959	0,125	1,313	0,091	1,205	0,100	0,959	0,125
180	1,325	0,091	1,001	0,120	1,363	0,088	1,253	0,096	1,001	0,120
190	1,372	0,087	1,042	0,115	1,411	0,085	1,299	0,092	1,042	0,115
200	1,418	0,085	1,081	0,111	1,457	0,082	1,344	0,089	1,081	0,111
210	1,462	0,082	1,120	0,107	1,501	0,080	1,387	0,087	1,120	0,107
220	1,505	0,080	1,157	0,104	1,544	0,078	1,429	0,084	1,157	0,104
230	1,546	0,078	1,193	0,101	1,586	0,076	1,469	0,082	1,193	0,101
240	1,585	0,076	1,229	0,098	1,626	0,074	1,508	0,080	1,229	0,098
250	1,624	0,074	1,263	0,095	1,664	0,072	1,546	0,078	1,263	0,095

Feuerwiderstandsklasse R0

CXT Typ K	M4-VV1		M5-V1		M5-V2		M5-V3		M5-VV1	
	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0,911	0,132	1,155	0,104	1,067	0,113	0,753	0,159	0,749	0,160
170	0,953	0,126	1,205	0,100	1,114	0,108	0,790	0,152	0,786	0,153
180	0,995	0,121	1,253	0,096	1,160	0,103	0,827	0,145	0,823	0,146
190	1,036	0,116	1,299	0,092	1,204	0,100	0,862	0,139	0,858	0,140
200	1,075	0,112	1,344	0,089	1,247	0,096	0,897	0,134	0,893	0,134
210	1,113	0,108	1,387	0,087	1,289	0,093	0,931	0,129	0,927	0,129
220	1,150	0,104	1,429	0,084	1,329	0,090	0,965	0,124	0,960	0,125
230	1,187	0,101	1,469	0,082	1,368	0,088	0,997	0,120	0,993	0,121
240	1,222	0,098	1,508	0,080	1,406	0,085	1,029	0,117	1,024	0,117
250	1,256	0,096	1,546	0,078	1,443	0,083	1,060	0,113	1,055	0,114

- ▶ R_{eq} Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand in m²·K/W
- ▶ λ_{eq} Äquivalente Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)
- ▶ Werte ermittelt nach EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Schöck Isokorb® CXT Typ K

Feuerwiderstandsklasse R0

CXT Typ K	M6-V1		M6-V2		M6-V3		M6-VV1		M7-V1	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	1,077	0,111	0,999	0,120	0,718	0,167	0,715	0,168	0,784	0,153
170	1,124	0,107	1,045	0,115	0,754	0,159	0,751	0,160	0,822	0,146
180	1,170	0,103	1,089	0,110	0,789	0,152	0,786	0,153	0,860	0,140
190	1,215	0,099	1,132	0,106	0,824	0,146	0,820	0,146	0,897	0,134
200	1,258	0,095	1,173	0,102	0,858	0,140	0,854	0,141	0,932	0,129
210	1,300	0,092	1,213	0,099	0,891	0,135	0,887	0,135	0,967	0,124
220	1,340	0,090	1,252	0,096	0,923	0,130	0,919	0,131	1,001	0,120
230	1,380	0,087	1,290	0,093	0,955	0,126	0,950	0,126	1,035	0,116
240	1,418	0,085	1,327	0,090	0,985	0,122	0,981	0,122	1,067	0,112
250	1,454	0,083	1,363	0,088	1,016	0,118	1,011	0,119	1,099	0,109

Feuerwiderstandsklasse R0

CXT Typ K	M7-V2		M7-VV1		M8-V1		M8-V2	
H [mm]	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0,745	0,161	0,707	0,170	0,728	0,165	0,695	0,173
170	0,782	0,153	0,743	0,162	0,765	0,157	0,730	0,164
180	0,819	0,147	0,778	0,154	0,800	0,150	0,765	0,157
190	0,854	0,141	0,812	0,148	0,835	0,144	0,798	0,150
200	0,889	0,135	0,845	0,142	0,869	0,138	0,831	0,144
210	0,923	0,130	0,878	0,137	0,903	0,133	0,864	0,139
220	0,956	0,126	0,910	0,132	0,935	0,128	0,895	0,134
230	0,988	0,121	0,941	0,128	0,967	0,124	0,926	0,130
240	1,020	0,118	0,972	0,124	0,998	0,120	0,956	0,125
250	1,050	0,114	1,002	0,120	1,029	0,117	0,986	0,122

Feuerwiderstandsklasse R0

CXT Typ 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}	λ _{eq}
160	0,615	0,195	0,603	0,199	0,566	0,212	0,556	0,216
170	0,647	0,185	0,635	0,189	0,596	0,201	0,585	0,205
180	0,679	0,177	0,666	0,180	0,626	0,192	0,614	0,195
190	0,710	0,169	0,696	0,172	0,654	0,183	0,643	0,187
200	0,740	0,162	0,726	0,165	0,683	0,176	0,671	0,179
210	0,769	0,156	0,755	0,159	0,711	0,169	0,698	0,172
220	0,798	0,150	0,783	0,153	0,738	0,163	0,725	0,165
230	0,827	0,145	0,812	0,148	0,765	0,157	0,752	0,160
240	0,855	0,140	0,839	0,143	0,791	0,152	0,778	0,154
250	0,882	0,136	0,866	0,139	0,817	0,147	0,804	0,149

- ▶ R_{eq} Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand in m²·K/W
- ▶ λ_{eq} Äquivalente Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)
- ▶ Werte ermittelt nach EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Schöck Isokorb® CXT Typ K

Feuerwiderstandsklasse REI120

CXT Typ K	M1-V1		M1-V2		M2-V1		M2-V2		M3-V1	
	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	1,220	0,098	1,140	0,105	1,144	0,105	1,074	0,112	1,024	0,117
170	1,271	0,094	1,189	0,101	1,194	0,101	1,121	0,107	1,070	0,112
180	1,321	0,091	1,237	0,097	1,241	0,097	1,167	0,103	1,115	0,108
190	1,368	0,088	1,283	0,094	1,287	0,093	1,212	0,099	1,158	0,104
200	1,414	0,085	1,327	0,090	1,332	0,090	1,255	0,096	1,200	0,100
210	1,458	0,082	1,370	0,088	1,375	0,087	1,297	0,093	1,241	0,097
220	1,500	0,080	1,412	0,085	1,416	0,085	1,337	0,090	1,281	0,094
230	1,541	0,078	1,452	0,083	1,456	0,082	1,376	0,087	1,319	0,091
240	1,581	0,076	1,490	0,081	1,495	0,080	1,414	0,085	1,356	0,088
250	1,619	0,074	1,528	0,079	1,533	0,078	1,451	0,083	1,392	0,086

Feuerwiderstandsklasse REI120

CXT Typ K	M3-V2		M3-VV1		M4-V1		M4-V2		M4-V3	
	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0,937	0,128	0,745	0,161	0,958	0,125	0,896	0,134	0,745	0,161
170	0,981	0,122	0,782	0,153	1,002	0,120	0,939	0,128	0,782	0,153
180	1,023	0,117	0,819	0,147	1,045	0,115	0,980	0,122	0,819	0,147
190	1,064	0,113	0,854	0,141	1,087	0,110	1,020	0,118	0,854	0,141
200	1,104	0,109	0,889	0,135	1,128	0,106	1,059	0,113	0,889	0,135
210	1,143	0,105	0,922	0,130	1,167	0,103	1,097	0,109	0,922	0,130
220	1,181	0,102	0,956	0,126	1,205	0,100	1,134	0,106	0,956	0,126
230	1,218	0,099	0,988	0,121	1,242	0,097	1,170	0,103	0,988	0,121
240	1,253	0,096	1,019	0,118	1,279	0,094	1,205	0,100	1,019	0,118
250	1,288	0,093	1,050	0,114	1,314	0,091	1,239	0,097	1,050	0,114

Feuerwiderstandsklasse REI120

CXT Typ K	M4-VV1		M5-V1		M5-V2		M5-V3		M5-VV1	
	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}	R _{eq}	λ _{eq}
160	0,741	0,162	0,896	0,134	0,842	0,143	0,633	0,189	0,631	0,190
170	0,778	0,154	0,938	0,128	0,882	0,136	0,666	0,180	0,663	0,181
180	0,815	0,147	0,980	0,122	0,922	0,130	0,698	0,172	0,695	0,173
190	0,850	0,141	1,020	0,118	0,960	0,125	0,730	0,164	0,727	0,165
200	0,884	0,136	1,059	0,113	0,998	0,120	0,761	0,158	0,757	0,158
210	0,918	0,131	1,097	0,109	1,034	0,116	0,791	0,152	0,788	0,152
220	0,951	0,126	1,133	0,106	1,070	0,112	0,820	0,146	0,817	0,147
230	0,983	0,122	1,169	0,103	1,105	0,109	0,850	0,141	0,846	0,142
240	1,015	0,118	1,204	0,100	1,139	0,105	0,878	0,137	0,875	0,137
250	1,046	0,115	1,239	0,097	1,172	0,102	0,906	0,132	0,903	0,133

- ▶ R_{eq} Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand in m²·K/W
- ▶ λ_{eq} Äquivalente Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)
- ▶ Werte ermittelt nach EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

Schöck Isokorb® CXT Typ K

Feuerwiderstandsklasse REI120

CXT Typ K	M6-V1		M6-V2		M6-V3		M6-VV1		M7-V1	
	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
160	0,848	0,142	0,799	0,150	0,609	0,197	0,606	0,198	0,655	0,183
170	0,889	0,135	0,838	0,143	0,640	0,187	0,638	0,188	0,689	0,174
180	0,928	0,129	0,876	0,137	0,671	0,179	0,669	0,179	0,722	0,166
190	0,967	0,124	0,913	0,131	0,702	0,171	0,699	0,172	0,754	0,159
200	1,005	0,119	0,950	0,126	0,732	0,164	0,729	0,165	0,786	0,153
210	1,041	0,115	0,985	0,122	0,761	0,158	0,758	0,158	0,816	0,147
220	1,077	0,111	1,020	0,118	0,790	0,152	0,787	0,152	0,847	0,142
230	1,112	0,108	1,053	0,114	0,818	0,147	0,815	0,147	0,877	0,137
240	1,146	0,105	1,086	0,110	0,846	0,142	0,843	0,142	0,906	0,132
250	1,179	0,102	1,119	0,107	0,873	0,137	0,870	0,138	0,934	0,128

Feuerwiderstandsklasse REI120

CXT Typ K	M7-V2		M7-VV1		M8-V1		M8-V2	
	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
160	0,628	0,191	0,601	0,200	0,616	0,195	0,592	0,203
170	0,660	0,182	0,632	0,190	0,648	0,185	0,623	0,193
180	0,692	0,173	0,663	0,181	0,679	0,177	0,653	0,184
190	0,724	0,166	0,693	0,173	0,710	0,169	0,683	0,176
200	0,754	0,159	0,723	0,166	0,740	0,162	0,713	0,168
210	0,784	0,153	0,752	0,160	0,770	0,156	0,741	0,162
220	0,814	0,147	0,780	0,154	0,799	0,150	0,770	0,156
230	0,843	0,142	0,808	0,148	0,828	0,145	0,797	0,151
240	0,871	0,138	0,836	0,144	0,856	0,140	0,825	0,146
250	0,899	0,133	0,863	0,139	0,883	0,136	0,851	0,141

Feuerwiderstandsklasse REI120

CXT Typ K	M9-V1		M9-V2		M10-V1		M10-V2	
	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}	R_{eq}	λ_{eq}
160	0,533	0,225	0,524	0,229	0,496	0,242	0,488	0,246
170	0,562	0,214	0,552	0,217	0,523	0,230	0,514	0,233
180	0,590	0,204	0,580	0,207	0,549	0,219	0,540	0,222
190	0,617	0,194	0,607	0,198	0,575	0,209	0,566	0,212
200	0,644	0,186	0,633	0,189	0,601	0,200	0,591	0,203
210	0,671	0,179	0,660	0,182	0,626	0,192	0,616	0,195
220	0,697	0,172	0,686	0,175	0,651	0,184	0,641	0,187
230	0,723	0,166	0,711	0,169	0,675	0,178	0,665	0,181
240	0,748	0,160	0,736	0,163	0,699	0,172	0,688	0,174
250	0,773	0,155	0,761	0,158	0,723	0,166	0,712	0,169

- ▶ R_{eq} Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand in $m^2 \cdot K/W$
- ▶ λ_{eq} Äquivalente Wärmeleitfähigkeit in $W/(m \cdot K)$
- ▶ Werte ermittelt nach EAD (European Assessment Document): EAD 050001-00-0301 (2018/C 090/04)

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: März 2019

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

