

BUILDING  
COMMON GROUND



# EgcoBox<sup>®</sup> M & XL

Thermal conductivities

## Table of contents

<b>Egcobox® M – Thermal conductivities</b>	<b>3</b>
MM -PS	polystyrene R0 .....4
MM -REI120-SW	mineral wool REI120 .....6
MM -REI120-PS	polystyrene REI120 ..... 8
VM / VM-K -PS	polystyrene R0 .....10
VM Z / VM Z-K -PS	polystyrene R0.....11
VM / VM-K -REI120-SW	mineral wool REI120.....12
VM Z / VM Z-K -REI120-SW	mineral wool REI120.....13
VM / VM-K -REI120-PS	polystyrene REI120 .....14
VM Z / VM Z-K -REI120-PS	polystyrene REI120 .....15
VM± / VM-K± -PS	polystyrene R0.....16
VM± / VM-K± -REI120-SW	mineral wool REI120.....17
VM± / VM-K± -REI120-PS	polystyrene REI120 .....18
<b>Egcobox® XL – Thermal conductivities</b>	<b>19</b>
MXL -PS	polystyrene R0.....20
MXL -REI120-SW	mineral wool REI120.....22
MXL -REI120-PS	polystyrene REI120 .....24
VXL / VXL-K -PS	polystyrene R0.....26
VXL Z / VXL Z-K- PS	polystyrene R0.....27
VXL / VXL-K -REI120-SW	mineral wool REI120 .....28
VXL Z / VXL Z-K -REI120-SW	mineral wool REI120.....29
VXL / VXL-K -REI120-PS	polystyrene REI120 .....30
VXL Z / VXL Z-K -REI120-PS	polystyrene REI120 .....31
VXL± / VXL-K± -PS	polystyrene R0.....32
VXL± / VXL-K± -REI120-SW	mineral wool REI120 .....33
VXL± / VXL-K± -REI120-PS	polystyrene REI120 .....34

# Egcobox® M

Thermal conductivities

### Thermal conductivity Egcoibox® type MM

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 80 mm polystyrene (PS)

height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	Egcoibox type		MM10-K	MM20	MM25	MM30	MM35	MM45	MM50	MM55	MM60	MM65	MM70	MM75	MM80	MM80-K	MM110-K	MM120-K	MM130-K	MM150-K	
	length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]																		
C35	VS	160	0,111	0,106	0,110	0,116	0,129	0,130	0,143	0,159	0,175	0,188	0,206	0,219	0,231	0,243	0,262	0,302	0,338	0,399	
		170	0,106	0,101	0,106	0,110	0,123	0,123	0,136	0,151	0,167	0,178	0,194	0,207	0,217	0,228	0,247	0,286	0,319	0,375	
		180	0,102	0,096	0,101	0,105	0,118	0,119	0,130	0,143	0,159	0,170	0,185	0,196	0,207	0,216	0,235	0,271	0,302	0,354	
		190	0,098	0,093	0,097	0,100	0,113	0,113	0,124	0,139	0,152	0,161	0,176	0,187	0,199	0,206	0,223	0,257	0,287	0,336	
		200	0,095	0,091	0,094	0,097	0,109	0,109	0,120	0,132	0,145	0,155	0,169	0,179	0,190	0,196	0,212	0,245	0,272	0,319	
		210	0,092	0,087	0,091	0,095	0,105	0,105	0,116	0,127	0,139	0,149	0,163	0,171	0,181	0,189	0,204	0,235	0,260	0,304	
		220	0,089	0,085	0,088	0,091	0,102	0,102	0,112	0,123	0,135	0,142	0,156	0,165	0,174	0,181	0,196	0,224	0,248	0,291	
		230	0,086	0,083	0,086	0,089	0,099	0,099	0,108	0,118	0,131	0,139	0,151	0,159	0,170	0,173	0,188	0,216	0,239	0,279	
		240	0,084	0,080	0,083	0,086	0,096	0,096	0,104	0,115	0,124	0,133	0,145	0,153	0,161	0,168	0,181	0,207	0,230	0,267	
		250	0,082	0,079	0,082	0,084	0,093	0,093	0,102	0,111	0,122	0,129	0,140	0,149	0,157	0,162	0,175	0,201	0,221	0,257	
	V1	160	0,114	0,110	0,116	0,121	0,135	0,137	0,150	0,166	0,190	0,195	0,210	0,221	0,237	0,253	0,278	0,314	0,350	0,411	
		170	0,109	0,107	0,111	0,116	0,129	0,130	0,144	0,157	0,180	0,184	0,200	0,210	0,224	0,239	0,262	0,296	0,330	0,386	
		180	0,105	0,101	0,107	0,112	0,123	0,125	0,137	0,149	0,172	0,175	0,190	0,201	0,214	0,226	0,248	0,281	0,312	0,365	
		190	0,101	0,097	0,103	0,107	0,118	0,120	0,132	0,144	0,164	0,167	0,181	0,191	0,204	0,217	0,236	0,267	0,297	0,345	
		200	0,098	0,094	0,099	0,104	0,114	0,115	0,126	0,137	0,157	0,160	0,173	0,182	0,195	0,208	0,225	0,254	0,281	0,329	
		210	0,094	0,091	0,096	0,101	0,110	0,111	0,122	0,132	0,151	0,153	0,167	0,176	0,186	0,199	0,215	0,243	0,269	0,313	
		220	0,091	0,089	0,093	0,098	0,106	0,108	0,118	0,128	0,145	0,148	0,161	0,169	0,179	0,190	0,207	0,232	0,256	0,299	
		230	0,089	0,086	0,090	0,094	0,103	0,104	0,114	0,123	0,140	0,142	0,154	0,162	0,173	0,183	0,199	0,223	0,247	0,286	
		240	0,086	0,084	0,087	0,091	0,100	0,101	0,110	0,117	0,135	0,138	0,148	0,158	0,167	0,176	0,191	0,215	0,237	0,275	
		250	0,084	0,082	0,085	0,089	0,097	0,098	0,107	0,116	0,131	0,134	0,144	0,151	0,161	0,169	0,185	0,208	0,228	0,264	
V2	160	0,124	0,116	0,118	0,135	0,141	0,144	0,156	0,173	0,186	0,203	0,217	0,230	0,244		0,290	0,297	0,331	0,427		
	170	0,118	0,111	0,114	0,129	0,134	0,137	0,149	0,164	0,177	0,192	0,205	0,217	0,233		0,274	0,279	0,312	0,402		
	180	0,113	0,107	0,109	0,123	0,127	0,131	0,143	0,156	0,168	0,182	0,194	0,208	0,220	0,226	0,259	0,265	0,295	0,379		
	190	0,110	0,103	0,105	0,118	0,122	0,126	0,137	0,149	0,161	0,175	0,187	0,198	0,209	0,216	0,247	0,252	0,280	0,359		
	200	0,106	0,100	0,100	0,114	0,118	0,121	0,131	0,144	0,154	0,166	0,178	0,189	0,198	0,206	0,235	0,241	0,266	0,341		
	210	0,102	0,096	0,098	0,110	0,114	0,116	0,126	0,138	0,148	0,159	0,172	0,181	0,192	0,196	0,225	0,230	0,255	0,325		
	220	0,098	0,093	0,094	0,106	0,110	0,113	0,122	0,132	0,143	0,154	0,164	0,175	0,185	0,190	0,215	0,221	0,244	0,311		
	230	0,095	0,091	0,091	0,103	0,106	0,109	0,119	0,128	0,138	0,149	0,158	0,168	0,177	0,183	0,207	0,211	0,233	0,297		
	240	0,093	0,088	0,089	0,100	0,103	0,106	0,115	0,124	0,133	0,144	0,153	0,162	0,169	0,176	0,199	0,203	0,225	0,285		
	250	0,090	0,086	0,086	0,097	0,100	0,103	0,111	0,120	0,129	0,139	0,147	0,156	0,164	0,169	0,193	0,196	0,217	0,274		
V3	160	0,130	0,130	0,128	0,144	0,153	0,150	0,168	0,190	0,195	0,211	0,219	0,240	0,252							
	170	0,123	0,124	0,123	0,137	0,146	0,141	0,160	0,181	0,185	0,201	0,208	0,228	0,239							
	180	0,119	0,119	0,117	0,131	0,139	0,136	0,152	0,172	0,177	0,192	0,199	0,217	0,227							
	190	0,114	0,114	0,113	0,126	0,133	0,128	0,146	0,164	0,169	0,183	0,190	0,207	0,217							
	200	0,111	0,110	0,109	0,121	0,128	0,125	0,140	0,157	0,162	0,175	0,181	0,197	0,206							
	210	0,105	0,106	0,105	0,116	0,123	0,120	0,135	0,151	0,155	0,168	0,173	0,188	0,197							
	220	0,103	0,103	0,101	0,112	0,119	0,116	0,131	0,146	0,150	0,161	0,167	0,180	0,189							
	230	0,099	0,099	0,098	0,109	0,115	0,112	0,126	0,140	0,144	0,155	0,161	0,174	0,183							
	240	0,096	0,096	0,095	0,105	0,112	0,109	0,122	0,136	0,139	0,150	0,156	0,168	0,176							
	250	0,094	0,094	0,093	0,102	0,108	0,105	0,118	0,131	0,135	0,146	0,150	0,162	0,170							
V4	160																				
	170																				
	180		0,092	0,095	0,106	0,110	0,113	0,130	0,140	0,152	0,165	0,178	0,195	0,204	0,226	0,232	0,278	0,289	0,376		
	190		0,089	0,092	0,102	0,108	0,109	0,125	0,135	0,145	0,158	0,169	0,185	0,194	0,216	0,220	0,264	0,275	0,356		
	200		0,086	0,089	0,098	0,102	0,104	0,120	0,129	0,139	0,152	0,161	0,177	0,186	0,206	0,210	0,252	0,260	0,339		
	210		0,084	0,086	0,095	0,098	0,101	0,116	0,124	0,134	0,147	0,156	0,169	0,177	0,197	0,201	0,240	0,249	0,323		
	220		0,081	0,084	0,092	0,096	0,098	0,112	0,120	0,130	0,141	0,151	0,162	0,171	0,190	0,193	0,231	0,238	0,308		
	230		0,079	0,081	0,089	0,093	0,095	0,108	0,115	0,125	0,136	0,144	0,157	0,164	0,181	0,186	0,221	0,229	0,295		
	240		0,077	0,078	0,087	0,090	0,092	0,105	0,112	0,121	0,131	0,139	0,152	0,159	0,176	0,179	0,213	0,221	0,283		
	250		0,075	0,077	0,084	0,088	0,089	0,102	0,108	0,117	0,126	0,135	0,146	0,154	0,169	0,173	0,205	0,212	0,272		

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

### Thermal conductivity Egcoibox® type MM

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 80 mm polystyrene (PS)

		Egcoibox type		MM10-K	MM20	MM25	MM30	MM35	MM45	MM50	MM55	MM60	MM65	MM70	MM75	MM80	MM80-K	MM110-K	MM120-K	MM130-K	MM150-K		
		length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	
		concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]																			
height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	V6±	C35																					
			160	0,119	0,111	0,116	0,130	0,140	0,141	0,150	0,179	0,205	0,197	0,212	0,224	0,244	0,244	0,244	0,295	0,328	0,364	0,423	
			170	0,115	0,105	0,111	0,124	0,133	0,132	0,144	0,170	0,194	0,186	0,200	0,214	0,228	0,228	0,228	0,279	0,307	0,339	0,396	
			180	0,110	0,103	0,107	0,119	0,127	0,127	0,137	0,162	0,184	0,178	0,189	0,203	0,218	0,218	0,218	0,264	0,291	0,320	0,373	
			190	0,107	0,099	0,103	0,114	0,122	0,122	0,131	0,155	0,176	0,170	0,181	0,194	0,208	0,208	0,208	0,251	0,276	0,304	0,353	
			200	0,102	0,095	0,098	0,110	0,117	0,118	0,126	0,148	0,168	0,162	0,176	0,187	0,197	0,197	0,197	0,239	0,263	0,288	0,336	
			210	0,099	0,094	0,096	0,106	0,113	0,113	0,121	0,143	0,162	0,156	0,168	0,177	0,190	0,190	0,190	0,229	0,251	0,275	0,320	
			220	0,096	0,091	0,093	0,103	0,109	0,109	0,117	0,137	0,156	0,150	0,161	0,172	0,181	0,181	0,181	0,219	0,241	0,263	0,306	
			230	0,094	0,087	0,090	0,100	0,106	0,106	0,113	0,133	0,150	0,144	0,155	0,166	0,174	0,174	0,174	0,210	0,230	0,253	0,293	
			240	0,090	0,085	0,087	0,097	0,103	0,103	0,109	0,128	0,145	0,141	0,150	0,159	0,168	0,168	0,168	0,202	0,222	0,243	0,281	
			250	0,088	0,083	0,086	0,094	0,100	0,100	0,106	0,124	0,140	0,135	0,145	0,154	0,163	0,163	0,163	0,195	0,214	0,234	0,270	
			V7±	160	0,135	0,125	0,129	0,140	0,155	0,149	0,168	0,186	0,204	0,220	0,232	0,245	0,262	0,262	0,262	0,343	0,379	0,406	0,464
				170	0,129	0,121	0,123	0,133	0,147	0,142	0,161	0,177	0,192	0,207	0,218	0,233	0,245	0,245	0,245	0,320	0,356	0,381	0,433
				180	0,124	0,116	0,119	0,127	0,141	0,136	0,153	0,168	0,181	0,196	0,208	0,222	0,233	0,233	0,233	0,302	0,337	0,359	0,410
				190	0,118	0,111	0,114	0,121	0,135	0,130	0,146	0,162	0,175	0,187	0,198	0,212	0,222	0,222	0,222	0,287	0,319	0,342	0,387
		200		0,114	0,108	0,109	0,117	0,130	0,127	0,140	0,154	0,166	0,179	0,189	0,201	0,206	0,206	0,206	0,273	0,304	0,324	0,368	
		210		0,110	0,104	0,106	0,112	0,125	0,122	0,135	0,149	0,160	0,171	0,181	0,193	0,203	0,203	0,203	0,260	0,290	0,308	0,351	
		V8±	160																				
			170																				
			180	0,096	0,089	0,119	0,124	0,139	0,136	0,152	0,170	0,195	0,196	0,207	0,228	0,233	0,235	0,235	0,288	0,328	0,349	0,399	
			190	0,093	0,086	0,114	0,118	0,133	0,130	0,144	0,162	0,186	0,185	0,197	0,215	0,221	0,225	0,225	0,275	0,311	0,330	0,378	
			200	0,089	0,083	0,109	0,114	0,128	0,125	0,138	0,158	0,178	0,179	0,189	0,206	0,212	0,206	0,206	0,260	0,296	0,313	0,359	
			210	0,087	0,081	0,106	0,109	0,123	0,121	0,134	0,152	0,171	0,171	0,181	0,198	0,204	0,204	0,204	0,249	0,283	0,299	0,342	
		220	0,085	0,079	0,102	0,106	0,119	0,116	0,128	0,144	0,164	0,166	0,174	0,191	0,195	0,197	0,197	0,239	0,270	0,285	0,327		
		230	0,082	0,076	0,099	0,102	0,115	0,114	0,124	0,141	0,158	0,159	0,166	0,181	0,188	0,188	0,188	0,229	0,259	0,275	0,312		
		240	0,080	0,075	0,096	0,100	0,111	0,110	0,121	0,135	0,153	0,154	0,162	0,176	0,180	0,183	0,183	0,221	0,249	0,263	0,300		
		250	0,078	0,073	0,093	0,097	0,108	0,106	0,117	0,131	0,147	0,148	0,157	0,171	0,175	0,175	0,175	0,213	0,240	0,253	0,289		

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcoibox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

### Thermal conductivity Egcoibox® type MM

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 80 mm mineral wool (REI120-SW)

height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	Egcoibox type		MM10-K	MM20	MM25	MM30	MM35	MM45	MM50	MM55	MM60	MM65	MM70	MM75	MM80	MM80-K	MM110-K	MM120-K	MM130-K	MM150-K		
	length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]																			
160	VS	C35																				
		160	0,118	0,113	0,116	0,126	0,135	0,137	0,151	0,168	0,182	0,199	0,216	0,229	0,242	0,251	0,268	0,309	0,345	0,405		
		170	0,112	0,107	0,111	0,121	0,130	0,131	0,144	0,160	0,174	0,188	0,203	0,216	0,229	0,241	0,253	0,293	0,325	0,382		
		180	0,108	0,102	0,108	0,116	0,124	0,125	0,138	0,153	0,165	0,180	0,194	0,208	0,218	0,226	0,241	0,278	0,308	0,361		
		190	0,105	0,100	0,104	0,112	0,120	0,122	0,132	0,146	0,158	0,172	0,186	0,197	0,208	0,217	0,230	0,263	0,293	0,342		
		200	0,102	0,097	0,100	0,108	0,115	0,117	0,127	0,141	0,151	0,163	0,178	0,188	0,197	0,208	0,219	0,252	0,278	0,326		
		210	0,098	0,093	0,098	0,104	0,112	0,113	0,123	0,136	0,146	0,158	0,172	0,181	0,191	0,200	0,210	0,241	0,266	0,311		
		220	0,097	0,091	0,094	0,101	0,108	0,109	0,119	0,131	0,141	0,153	0,164	0,176	0,185	0,191	0,202	0,231	0,254	0,297		
		230	0,093	0,089	0,093	0,099	0,105	0,106	0,116	0,127	0,137	0,148	0,160	0,169	0,177	0,184	0,194	0,222	0,245	0,285		
		240	0,090	0,086	0,090	0,096	0,102	0,104	0,112	0,123	0,131	0,143	0,153	0,161	0,170	0,178	0,187	0,214	0,237	0,274		
		250	0,088	0,085	0,088	0,094	0,099	0,100	0,109	0,120	0,128	0,140	0,148	0,157	0,167	0,172	0,182	0,207	0,227	0,264		
		170	V1	160	0,120	0,116	0,122	0,133	0,141	0,143	0,156	0,175	0,196	0,203	0,221	0,236	0,250	0,265	0,285	0,320	0,357	0,417
				170	0,115	0,113	0,118	0,127	0,135	0,136	0,150	0,166	0,187	0,194	0,208	0,222	0,235	0,250	0,268	0,303	0,336	0,392
				180	0,111	0,107	0,112	0,122	0,130	0,131	0,142	0,157	0,178	0,184	0,201	0,213	0,225	0,238	0,255	0,287	0,318	0,371
				190	0,107	0,103	0,110	0,118	0,125	0,126	0,138	0,151	0,170	0,177	0,190	0,203	0,214	0,227	0,243	0,273	0,303	0,352
				200	0,104	0,100	0,105	0,113	0,120	0,122	0,132	0,145	0,163	0,169	0,182	0,195	0,205	0,216	0,231	0,261	0,288	0,335
				210	0,100	0,097	0,103	0,110	0,116	0,117	0,128	0,141	0,157	0,163	0,176	0,185	0,198	0,210	0,222	0,250	0,275	0,320
				220	0,097	0,095	0,100	0,106	0,112	0,114	0,124	0,136	0,151	0,159	0,169	0,179	0,189	0,200	0,214	0,238	0,262	0,305
				230	0,095	0,093	0,096	0,103	0,109	0,110	0,120	0,131	0,146	0,152	0,163	0,171	0,183	0,194	0,205	0,229	0,253	0,292
				240	0,092	0,090	0,093	0,101	0,106	0,107	0,115	0,125	0,142	0,146	0,156	0,167	0,176	0,186	0,197	0,221	0,244	0,281
250	0,090			0,088	0,091	0,098	0,103	0,104	0,113	0,124	0,137	0,143	0,154	0,162	0,169	0,181	0,191	0,214	0,234	0,271		
180	V2	160	0,131	0,123	0,123	0,141	0,147	0,151	0,164	0,179	0,194	0,207	0,227	0,243	0,255		0,304	0,317	0,344	0,434		
		170	0,125	0,118	0,118	0,135	0,140	0,144	0,157	0,170	0,185	0,196	0,215	0,229	0,244		0,286	0,299	0,324	0,408		
		180	0,120	0,113	0,114	0,129	0,135	0,138	0,149	0,162	0,176	0,185	0,204	0,219	0,231	0,238	0,271	0,284	0,307	0,386		
		190	0,116	0,109	0,110	0,124	0,129	0,132	0,144	0,156	0,169	0,176	0,196	0,209	0,219	0,226	0,259	0,270	0,292	0,365		
		200	0,112	0,106	0,106	0,120	0,125	0,127	0,139	0,151	0,161	0,170	0,188	0,199	0,210	0,218	0,247	0,258	0,278	0,348		
		210	0,108	0,103	0,103	0,116	0,121	0,124	0,134	0,144	0,156	0,163	0,180	0,193	0,201	0,209	0,236	0,247	0,266	0,332		
		220	0,105	0,099	0,099	0,112	0,117	0,120	0,129	0,138	0,149	0,158	0,175	0,184	0,192	0,199	0,227	0,236	0,254	0,317		
		230	0,101	0,097	0,097	0,109	0,114	0,116	0,125	0,134	0,145	0,151	0,168	0,178	0,187	0,194	0,217	0,227	0,244	0,304		
		240	0,099	0,094	0,094	0,106	0,110	0,112	0,121	0,131	0,141	0,145	0,162	0,172	0,182	0,185	0,209	0,219	0,235	0,291		
		250	0,096	0,092	0,092	0,103	0,107	0,110	0,118	0,126	0,135	0,141	0,157	0,165	0,175	0,180	0,202	0,212	0,227	0,281		
190	V3	160	0,137	0,136	0,135	0,150	0,159	0,156	0,176	0,197	0,204	0,219	0,233	0,252	0,263							
		170	0,130	0,130	0,129	0,143	0,152	0,148	0,167	0,187	0,193	0,209	0,222	0,238	0,251							
		180	0,126	0,125	0,124	0,137	0,145	0,142	0,160	0,178	0,184	0,198	0,210	0,226	0,238							
		190	0,121	0,120	0,119	0,132	0,140	0,135	0,152	0,171	0,177	0,190	0,202	0,217	0,226							
		200	0,116	0,116	0,115	0,127	0,134	0,131	0,147	0,164	0,169	0,183	0,193	0,207	0,217							
		210	0,113	0,112	0,111	0,123	0,130	0,127	0,143	0,158	0,163	0,176	0,186	0,198	0,208							
		220	0,108	0,109	0,107	0,119	0,125	0,122	0,137	0,152	0,157	0,168	0,178	0,193	0,200							
		230	0,106	0,106	0,104	0,115	0,121	0,118	0,133	0,147	0,152	0,163	0,172	0,185	0,192							
		240	0,102	0,103	0,102	0,112	0,118	0,115	0,128	0,142	0,147	0,157	0,166	0,178	0,185							
		250	0,100	0,100	0,099	0,109	0,114	0,112	0,124	0,138	0,142	0,153	0,161	0,171	0,179							
200	V4	160																				
		170																				
		180		0,099	0,101	0,112	0,120	0,120	0,137	0,147	0,159	0,173	0,187	0,204	0,214	0,238	0,238	0,284	0,296	0,383		
		190		0,096	0,098	0,108	0,116	0,115	0,133	0,142	0,152	0,165	0,178	0,196	0,206	0,228	0,227	0,270	0,282	0,363		
		200		0,093	0,095	0,104	0,112	0,111	0,127	0,137	0,147	0,160	0,172	0,187	0,195	0,218	0,217	0,258	0,267	0,346		
		210		0,090	0,092	0,101	0,108	0,109	0,122	0,132	0,142	0,154	0,165	0,179	0,188	0,208	0,208	0,246	0,256	0,329		
		220		0,087	0,090	0,098	0,105	0,105	0,118	0,127	0,137	0,148	0,157	0,172	0,180	0,202	0,200	0,236	0,245	0,315		
		230		0,085	0,088	0,096	0,102	0,102	0,114	0,123	0,132	0,143	0,155	0,166	0,175	0,192	0,192	0,227	0,236	0,302		
		240		0,083	0,084	0,093	0,099	0,099	0,113	0,120	0,128	0,139	0,149	0,160	0,168	0,185	0,185	0,219	0,227	0,290		
		250		0,081	0,083	0,091	0,097	0,096	0,109	0,116	0,125	0,134	0,145	0,156	0,163	0,180	0,179	0,211	0,219	0,279		

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

### Thermal conductivity Egcobox® type MM

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 80 mm mineral wool (REI120-SW)

		Egcobox type		MM10-K	MM20	MM25	MM30	MM35	MM45	MM50	MM55	MM60	MM65	MM70	MM75	MM80	MM80-K	MM110-K	MM120-K	MM130-K	MM150-K			
		length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	
		concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]																				
		C35																						
height of connection [mm]	good bonding conditions	Shear force reinforcement	V6±	160	0,124	0,118	0,125	0,137	0,147	0,147	0,160	0,185	0,201	0,206	0,221	0,238	0,251	0,251	0,301	0,335	0,371	0,430		
				170	0,120	0,112	0,119	0,131	0,139	0,138	0,153	0,176	0,191	0,196	0,211	0,226	0,238	0,238	0,285	0,314	0,346	0,403		
				180	0,116	0,109	0,116	0,125	0,134	0,133	0,146	0,168	0,182	0,187	0,201	0,213	0,229	0,229	0,270	0,298	0,327	0,380		
				190	0,111	0,105	0,111	0,121	0,128	0,128	0,140	0,161	0,174	0,179	0,189	0,204	0,218	0,218	0,257	0,283	0,311	0,360		
				200	0,107	0,102	0,105	0,117	0,124	0,124	0,135	0,155	0,167	0,173	0,183	0,196	0,209	0,209	0,246	0,270	0,294	0,343		
				210	0,104	0,100	0,104	0,113	0,120	0,119	0,130	0,149	0,160	0,166	0,176	0,188	0,201	0,201	0,235	0,258	0,282	0,327		
				220	0,101	0,097	0,101	0,109	0,116	0,115	0,126	0,144	0,155	0,160	0,170	0,182	0,193	0,193	0,226	0,248	0,269	0,312		
				230	0,098	0,094	0,098	0,106	0,112	0,113	0,122	0,139	0,149	0,154	0,165	0,175	0,185	0,185	0,217	0,237	0,260	0,299		
				240	0,096	0,091	0,095	0,103	0,109	0,110	0,118	0,135	0,144	0,149	0,159	0,169	0,178	0,178	0,209	0,229	0,250	0,288		
			250	0,093	0,089	0,093	0,100	0,106	0,106	0,115	0,131	0,140	0,144	0,154	0,163	0,173	0,173	0,201	0,221	0,240	0,277			
			V7±	160	0,142	0,132	0,139	0,154	0,161	0,158	0,175	0,195	0,207	0,228	0,242	0,253	0,268	0,272	0,349	0,386	0,413	0,471		
				170	0,135	0,127	0,132	0,146	0,154	0,151	0,168	0,185	0,196	0,215	0,229	0,238	0,251	0,257	0,326	0,363	0,388	0,440		
				180	0,130	0,122	0,127	0,140	0,147	0,145	0,160	0,178	0,187	0,205	0,218	0,227	0,239	0,242	0,308	0,344	0,366	0,417		
				190	0,125	0,117	0,122	0,135	0,141	0,138	0,153	0,170	0,179	0,196	0,208	0,217	0,228	0,233	0,294	0,326	0,348	0,394		
				200	0,120	0,114	0,118	0,130	0,136	0,135	0,147	0,164	0,172	0,188	0,200	0,208	0,219	0,209	0,279	0,311	0,331	0,375		
				210	0,117	0,111	0,113	0,125	0,131	0,130	0,142	0,158	0,165	0,180	0,191	0,199	0,210	0,216	0,267	0,296	0,315	0,358		
				220	0,113	0,106	0,110	0,121	0,127	0,126	0,137	0,152	0,159	0,174	0,185	0,191	0,202	0,206	0,257	0,284	0,302	0,342		
				230	0,109	0,103	0,107	0,117	0,123	0,121	0,132	0,147	0,154	0,168	0,178	0,184	0,193	0,199	0,246	0,272	0,289	0,327		
				240	0,106	0,102	0,104	0,114	0,119	0,118	0,128	0,142	0,149	0,162	0,172	0,178	0,186	0,190	0,238	0,262	0,278	0,314		
			250	0,104	0,098	0,101	0,111	0,116	0,114	0,125	0,137	0,144	0,158	0,166	0,171	0,180	0,185	0,229	0,253	0,267	0,302			
			V8±	160																				
				170																				
				180	0,102	0,095	0,125	0,131	0,145	0,144	0,158	0,176	0,201	0,200	0,218	0,235	0,240	0,243	0,295	0,335	0,356	0,408		
				190	0,099	0,092	0,120	0,125	0,140	0,138	0,151	0,169	0,192	0,190	0,208	0,222	0,228	0,231	0,281	0,318	0,336	0,387		
				200	0,096	0,089	0,116	0,121	0,134	0,133	0,145	0,164	0,184	0,184	0,198	0,212	0,219	0,209	0,267	0,303	0,320	0,368		
				210	0,094	0,087	0,112	0,116	0,130	0,129	0,140	0,158	0,177	0,175	0,192	0,204	0,211	0,215	0,256	0,289	0,306	0,350		
				220	0,091	0,085	0,109	0,113	0,125	0,124	0,135	0,151	0,170	0,170	0,185	0,197	0,202	0,205	0,245	0,277	0,292	0,334		
230	0,088	0,082		0,106	0,109	0,121	0,120	0,130	0,147	0,164	0,163	0,177	0,188	0,194	0,200	0,236	0,266	0,282	0,320					
240	0,086	0,082		0,103	0,106	0,118	0,116	0,127	0,141	0,159	0,159	0,171	0,182	0,187	0,191	0,227	0,256	0,270	0,307					
250	0,084	0,079	0,100	0,104	0,114	0,113	0,123	0,137	0,154	0,153	0,165	0,177	0,181	0,185	0,220	0,246	0,260	0,296						

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

### Thermal conductivity Egcoibox® type MM

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 80 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	Egcoibox type		MM10-K	MM20	MM25	MM30	MM35	MM45	MM50	MM55	MM60	MM65	MM70	MM75	MM80	MM80-K	MM110-K	MM120-K	MM130-K	MM150-K	
	length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]																		
	C35																				
VS	160	0,143	0,138	0,143	0,146	0,162	0,164	0,177	0,193	0,207	0,224	0,243	0,254	0,268	0,278	0,296	0,337	0,374	0,435		
	170	0,137	0,131	0,136	0,141	0,154	0,155	0,169	0,184	0,196	0,210	0,227	0,239	0,252	0,262	0,279	0,319	0,351	0,409		
	180	0,130	0,125	0,129	0,134	0,147	0,148	0,158	0,175	0,185	0,199	0,215	0,228	0,241	0,248	0,265	0,301	0,332	0,386		
	190	0,125	0,120	0,125	0,130	0,141	0,141	0,153	0,167	0,177	0,191	0,206	0,217	0,227	0,236	0,252	0,285	0,315	0,366		
	200	0,121	0,115	0,119	0,124	0,135	0,137	0,145	0,160	0,170	0,182	0,196	0,208	0,218	0,226	0,239	0,272	0,300	0,347		
	210	0,116	0,111	0,116	0,120	0,130	0,132	0,141	0,154	0,162	0,176	0,189	0,197	0,208	0,217	0,229	0,260	0,285	0,331		
	220	0,112	0,108	0,111	0,115	0,125	0,127	0,136	0,148	0,157	0,169	0,182	0,191	0,200	0,207	0,220	0,248	0,273	0,315		
	230	0,108	0,105	0,108	0,112	0,121	0,123	0,131	0,143	0,152	0,162	0,175	0,184	0,192	0,199	0,211	0,239	0,262	0,302		
	240	0,106	0,102	0,106	0,108	0,117	0,118	0,127	0,138	0,147	0,157	0,168	0,177	0,185	0,192	0,202	0,230	0,252	0,290		
	250	0,102	0,099	0,102	0,105	0,114	0,115	0,122	0,132	0,142	0,151	0,162	0,171	0,179	0,185	0,196	0,222	0,242	0,279		
	V1	160	0,149	0,142	0,148	0,160	0,168	0,170	0,182	0,199	0,224	0,232	0,243	0,259	0,277	0,288	0,313	0,348	0,385	0,447	
		170	0,143	0,136	0,143	0,152	0,160	0,160	0,174	0,189	0,212	0,219	0,233	0,246	0,260	0,273	0,295	0,329	0,362	0,421	
		180	0,136	0,129	0,135	0,146	0,153	0,154	0,166	0,181	0,201	0,208	0,221	0,232	0,246	0,257	0,280	0,311	0,343	0,396	
		190	0,131	0,126	0,130	0,139	0,146	0,146	0,157	0,173	0,192	0,197	0,210	0,222	0,233	0,248	0,265	0,295	0,325	0,375	
		200	0,126	0,121	0,125	0,134	0,140	0,141	0,152	0,167	0,183	0,188	0,200	0,210	0,223	0,236	0,252	0,282	0,309	0,356	
		210	0,121	0,116	0,120	0,129	0,135	0,137	0,147	0,158	0,176	0,179	0,193	0,203	0,213	0,225	0,241	0,269	0,295	0,339	
		220	0,117	0,112	0,116	0,124	0,130	0,130	0,140	0,152	0,169	0,174	0,186	0,195	0,204	0,217	0,232	0,257	0,281	0,324	
		230	0,113	0,108	0,113	0,120	0,125	0,127	0,136	0,147	0,163	0,166	0,179	0,187	0,197	0,208	0,223	0,246	0,270	0,310	
		240	0,109	0,106	0,109	0,116	0,121	0,122	0,131	0,143	0,157	0,161	0,171	0,181	0,191	0,200	0,213	0,237	0,260	0,297	
		250	0,106	0,102	0,105	0,113	0,118	0,118	0,126	0,137	0,152	0,155	0,166	0,174	0,184	0,194	0,206	0,229	0,250	0,286	
V2	160	0,157	0,124	0,151	0,169	0,174	0,179	0,191	0,205	0,213	0,238	0,253	0,268	0,281		0,333	0,345	0,367	0,463		
	170	0,149	0,119	0,144	0,160	0,166	0,169	0,180	0,194	0,202	0,225	0,239	0,251	0,266		0,313	0,325	0,345	0,437		
	180	0,143	0,114	0,138	0,153	0,158	0,160	0,171	0,185	0,191	0,213	0,227	0,239	0,255	0,258	0,296	0,308	0,326	0,410		
	190	0,137	0,109	0,131	0,146	0,151	0,154	0,164	0,177	0,183	0,204	0,217	0,228	0,240	0,249	0,281	0,292	0,309	0,389		
	200	0,132	0,105	0,127	0,140	0,145	0,146	0,158	0,170	0,176	0,194	0,206	0,217	0,229	0,235	0,268	0,278	0,294	0,369		
	210	0,126	0,102	0,122	0,135	0,139	0,141	0,152	0,163	0,169	0,187	0,196	0,209	0,219	0,225	0,256	0,266	0,280	0,351		
	220	0,122	0,098	0,118	0,130	0,134	0,136	0,145	0,156	0,165	0,180	0,190	0,200	0,210	0,216	0,245	0,254	0,268	0,335		
	230	0,118	0,095	0,114	0,126	0,129	0,131	0,140	0,150	0,158	0,172	0,183	0,193	0,202	0,208	0,235	0,244	0,257	0,321		
	240	0,114	0,093	0,110	0,122	0,125	0,127	0,135	0,144	0,151	0,167	0,175	0,186	0,196	0,200	0,226	0,235	0,247	0,308		
	250	0,111	0,090	0,107	0,118	0,121	0,123	0,130	0,141	0,147	0,162	0,169	0,180	0,188	0,194	0,217	0,227	0,238	0,296		
V3	160	0,162	0,163	0,169	0,178	0,186	0,182	0,202	0,224	0,230	0,245	0,259	0,278	0,290							
	170	0,155	0,155	0,161	0,169	0,177	0,173	0,190	0,212	0,218	0,235	0,245	0,262	0,274							
	180	0,148	0,148	0,153	0,161	0,169	0,165	0,182	0,202	0,207	0,222	0,234	0,248	0,260							
	190	0,142	0,142	0,147	0,154	0,161	0,156	0,174	0,192	0,198	0,212	0,220	0,237	0,246							
	200	0,135	0,136	0,141	0,147	0,154	0,151	0,167	0,184	0,189	0,203	0,212	0,226	0,233							
	210	0,131	0,131	0,135	0,142	0,148	0,145	0,160	0,176	0,182	0,194	0,203	0,218	0,225							
	220	0,126	0,126	0,131	0,137	0,143	0,139	0,154	0,170	0,174	0,186	0,196	0,208	0,215							
	230	0,122	0,122	0,126	0,132	0,138	0,135	0,148	0,163	0,168	0,180	0,187	0,199	0,209							
240	0,118	0,118	0,122	0,127	0,133	0,130	0,143	0,157	0,162	0,173	0,180	0,192	0,199								
250	0,115	0,115	0,118	0,123	0,129	0,126	0,138	0,152	0,156	0,167	0,175	0,186	0,194								
V4	160																				
	170																				
	180		0,121	0,123	0,135	0,143	0,143	0,159	0,171	0,182	0,197	0,208	0,224	0,235	0,259	0,293	0,303	0,320	0,408		
	190		0,117	0,118	0,130	0,137	0,136	0,151	0,163	0,174	0,187	0,199	0,215	0,223	0,247	0,279	0,287	0,304	0,386		
	200		0,112	0,115	0,125	0,132	0,131	0,146	0,156	0,166	0,180	0,190	0,204	0,215	0,236	0,265	0,275	0,288	0,366		
	210		0,108	0,109	0,120	0,127	0,127	0,140	0,149	0,159	0,172	0,182	0,196	0,204	0,226	0,253	0,261	0,275	0,349		
	220		0,105	0,107	0,116	0,122	0,123	0,135	0,143	0,154	0,166	0,175	0,190	0,196	0,218	0,243	0,250	0,262	0,333		
	230		0,101	0,103	0,112	0,118	0,118	0,131	0,139	0,148	0,160	0,168	0,181	0,188	0,208	0,233	0,240	0,253	0,319		
240		0,098	0,101	0,109	0,114	0,113	0,126	0,134	0,143	0,154	0,163	0,174	0,184	0,199	0,224	0,231	0,243	0,306			
250		0,096	0,097	0,105	0,111	0,110	0,122	0,130	0,138	0,148	0,158	0,169	0,176	0,194	0,216	0,223	0,234	0,294			

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$



## Thermal conductivity Egcoibox® type MM

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 80 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

		Egcoibox type		MM10-K	MM20	MM25	MM30	MM35	MM45	MM50	MM55	MM60	MM65	MM70	MM75	MM80	MM80-K	MM110-K	MM120-K	MM130-K	MM150-K	
		length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	
		concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]																		
		C35																				
height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	V6±	160		0,152	0,144	0,151	0,164	0,174	0,174	0,187	0,203	0,228	0,231	0,248	0,264	0,277	0,277	0,321	0,364	0,400	0,461	
		170		0,145	0,138	0,143	0,156	0,164	0,163	0,178	0,194	0,216	0,219	0,234	0,249	0,264	0,264	0,304	0,340	0,371	0,429	
		180		0,139	0,132	0,138	0,149	0,157	0,156	0,170	0,183	0,205	0,209	0,217	0,238	0,250	0,250	0,286	0,322	0,350	0,405	
		190		0,134	0,126	0,132	0,142	0,150	0,150	0,161	0,176	0,195	0,200	0,212	0,223	0,239	0,239	0,273	0,306	0,333	0,383	
		200		0,127	0,122	0,126	0,137	0,144	0,144	0,155	0,168	0,187	0,191	0,201	0,214	0,227	0,227	0,259	0,291	0,316	0,363	
		210		0,125	0,117	0,122	0,132	0,138	0,138	0,149	0,161	0,179	0,182	0,195	0,205	0,217	0,217	0,248	0,278	0,302	0,346	
		220		0,120	0,114	0,118	0,127	0,133	0,133	0,143	0,154	0,172	0,176	0,186	0,198	0,209	0,209	0,237	0,266	0,288	0,331	
		230		0,115	0,110	0,114	0,123	0,129	0,129	0,138	0,150	0,166	0,168	0,180	0,191	0,200	0,200	0,228	0,255	0,276	0,317	
		240		0,111	0,106	0,110	0,119	0,124	0,124	0,134	0,144	0,160	0,163	0,173	0,182	0,193	0,193	0,218	0,244	0,265	0,303	
		250		0,109	0,103	0,107	0,115	0,121	0,120	0,130	0,140	0,155	0,158	0,167	0,177	0,187	0,187	0,212	0,235	0,255	0,292	
		V7±	160		0,162	0,160	0,165	0,173	0,188	0,185	0,201	0,222	0,250	0,253	0,266	0,283	0,299	0,299	0,378	0,416	0,444	0,502
			170		0,153	0,152	0,157	0,163	0,179	0,176	0,192	0,208	0,237	0,238	0,254	0,268	0,279	0,279	0,355	0,390	0,414	0,469
	180			0,147	0,145	0,150	0,156	0,170	0,169	0,182	0,200	0,225	0,226	0,240	0,255	0,265	0,265	0,333	0,369	0,390	0,442	
	190			0,141	0,139	0,144	0,148	0,163	0,161	0,174	0,192	0,214	0,217	0,228	0,243	0,255	0,255	0,316	0,349	0,371	0,419	
	200			0,135	0,133	0,138	0,144	0,156	0,153	0,167	0,184	0,205	0,207	0,218	0,234	0,244	0,244	0,300	0,332	0,352	0,397	
	210			0,131	0,130	0,132	0,138	0,150	0,147	0,160	0,174	0,196	0,198	0,209	0,222	0,232	0,232	0,287	0,317	0,335	0,378	
	220			0,126	0,123	0,128	0,134	0,144	0,142	0,154	0,170	0,188	0,191	0,202	0,213	0,222	0,222	0,275	0,303	0,320	0,360	
	230			0,122	0,120	0,123	0,129	0,139	0,137	0,150	0,162	0,181	0,184	0,194	0,204	0,214	0,214	0,263	0,290	0,307	0,344	
	240			0,118	0,117	0,119	0,125	0,135	0,133	0,143	0,157	0,175	0,176	0,186	0,198	0,204	0,204	0,253	0,278	0,294	0,330	
	250			0,114	0,112	0,116	0,121	0,130	0,128	0,139	0,152	0,169	0,170	0,180	0,189	0,199	0,199	0,243	0,268	0,283	0,318	
	V8±		160																			
			170																			
		180		0,125	0,118	0,148	0,156	0,168	0,166	0,181	0,199	0,224	0,227	0,240	0,254	0,266	0,266	0,319	0,360	0,379	0,433	
		190		0,120	0,113	0,142	0,149	0,161	0,160	0,173	0,191	0,214	0,217	0,229	0,241	0,256	0,256	0,304	0,341	0,360	0,410	
200			0,116	0,109	0,136	0,143	0,154	0,153	0,165	0,183	0,204	0,207	0,218	0,231	0,244	0,244	0,288	0,324	0,342	0,389		
210			0,111	0,105	0,131	0,138	0,148	0,146	0,159	0,174	0,196	0,198	0,209	0,221	0,232	0,232	0,275	0,309	0,326	0,370		
220			0,108	0,102	0,126	0,132	0,143	0,141	0,152	0,169	0,188	0,191	0,201	0,212	0,222	0,222	0,264	0,296	0,311	0,354		
230			0,104	0,099	0,121	0,128	0,138	0,137	0,148	0,161	0,181	0,183	0,192	0,203	0,212	0,212	0,252	0,283	0,298	0,338		
240		0,101	0,096	0,118	0,124	0,133	0,132	0,142	0,156	0,174	0,177	0,185	0,197	0,206	0,206	0,242	0,272	0,286	0,324			
250		0,098	0,093	0,114	0,120	0,129	0,128	0,137	0,151	0,168	0,171	0,179	0,191	0,198	0,198	0,234	0,262	0,275	0,311			

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcoibox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VM

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 80 mm Polystyrene (PS)

	Egcobox type		VM48	VM61	VM86	VM108	VM130	VM173	VM216	VM259	VM333	VM399	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
	160		0,080	0,081	0,085	0,087	0,090	0,098					
	170		0,076	0,078	0,080	0,083	0,086	0,093					
	180		0,074	0,076	0,077	0,081	0,083	0,090	0,095	0,101			
	190		0,071	0,073	0,075	0,079	0,081	0,087	0,093	0,098			
	200		0,069	0,071	0,074	0,076	0,079	0,085	0,089	0,094	0,105	0,118	
	210		0,069	0,070	0,073	0,074	0,077	0,083	0,089	0,092	0,103	0,117	
	220		0,067	0,068	0,070	0,072	0,075	0,080	0,085	0,091	0,100	0,113	
	230		0,065	0,066	0,068	0,071	0,072	0,078	0,083	0,087	0,097	0,109	
	240		0,064	0,064	0,067	0,069	0,071	0,076	0,081	0,085	0,094	0,106	
	250		0,062	0,064	0,065	0,067	0,069	0,075	0,079	0,083	0,091	0,103	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VM-K

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 80 mm Polystyrene (PS)

	Egcobox type		VM24-K	VM43-K	VM65-K	VM86-K	VM108-K	VM130-K	VM151-K	VM200-K	
	length of element l [mm]		200	250	250	300	400	400	500	500	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
	160		0,108	0,106	0,122	0,151	0,127		0,139		
	170		0,101	0,099	0,113	0,139	0,119		0,127		
	180		0,098	0,096	0,109	0,134	0,114	0,119	0,126	0,131	
	190		0,094	0,093	0,105	0,128	0,111	0,117	0,120	0,128	
	200		0,091	0,090	0,101	0,123	0,107	0,112	0,116	0,122	
	210		0,088	0,088	0,100	0,122	0,103	0,109	0,113	0,119	
	220		0,085	0,085	0,097	0,118	0,099	0,106	0,109	0,116	
	230		0,084	0,083	0,094	0,114	0,096	0,104	0,106	0,113	
	240		0,081	0,081	0,091	0,111	0,094	0,100	0,102	0,109	
	250		0,078	0,079	0,089	0,107	0,091	0,097	0,100	0,105	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VM Z

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 80 mm Polystyrene (PS)

	Egcobox type		VM Z 48	VM Z 61	VM Z 86	VM Z 108	VM Z 130	VM Z 173	VM Z 216	VM Z 259	VM Z 333	VM Z 399	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
	160		0,047	0,049	0,052	0,056	0,059	0,066					
	170		0,045	0,047	0,050	0,053	0,056	0,062					
	180		0,045	0,046	0,049	0,052	0,055	0,061	0,067	0,073			
	190		0,044	0,045	0,048	0,051	0,054	0,059	0,065	0,071			
	200		0,043	0,045	0,047	0,050	0,053	0,058	0,063	0,069	0,072	0,080	
	210		0,043	0,045	0,047	0,050	0,053	0,058	0,063	0,068	0,072	0,079	
	220		0,043	0,044	0,046	0,049	0,051	0,057	0,062	0,067	0,070	0,077	
	230		0,042	0,044	0,046	0,048	0,051	0,055	0,061	0,066	0,069	0,075	
	240		0,042	0,043	0,045	0,047	0,050	0,055	0,059	0,064	0,068	0,073	
250		0,041	0,043	0,045	0,047	0,049	0,053	0,058	0,063	0,066	0,072		

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VM Z-K

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 80 mm Polystyrene (PS)

	Egcobox type		VM Z 24-K	VM Z 43-K	VM Z 65-K	VM Z 86-K	VM Z 108-K	VM Z 130-K	VM Z 151-K	VM Z 200-K	
	length of element l [mm]		200	250	250	300	400	400	500	500	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
	160		0,062	0,070	0,085	0,090	0,080		0,087		
	170		0,058	0,065	0,079	0,082	0,076		0,078		
	180		0,058	0,064	0,077	0,080	0,073	0,081	0,079	0,086	
	190		0,056	0,062	0,075	0,078	0,072	0,078	0,077	0,083	
	200		0,055	0,061	0,073	0,075	0,070	0,076	0,073	0,081	
	210		0,053	0,060	0,072	0,076	0,068	0,074	0,073	0,079	
	220		0,053	0,059	0,070	0,074	0,066	0,072	0,071	0,077	
	230		0,051	0,058	0,069	0,072	0,065	0,071	0,069	0,075	
	240		0,051	0,057	0,067	0,070	0,063	0,069	0,067	0,074	
250		0,050	0,056	0,066	0,069	0,063	0,068	0,066	0,072		

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VM

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 80 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VM48	VM61	VM86	VM108	VM130	VM173	VM216	VM259	VM333	VM399	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
	160		0,087	0,087	0,091	0,094	0,096	0,105					
	170		0,082	0,084	0,086	0,089	0,092	0,099					
	180		0,080	0,082	0,083	0,087	0,090	0,096	0,101	0,108			
	190		0,077	0,079	0,082	0,085	0,087	0,094	0,100	0,105			
	200		0,075	0,077	0,080	0,082	0,085	0,091	0,095	0,101	0,111	0,124	
	210		0,075	0,076	0,079	0,080	0,084	0,089	0,095	0,098	0,109	0,123	
	220		0,073	0,074	0,076	0,078	0,081	0,087	0,091	0,095	0,106	0,120	
	230		0,071	0,072	0,074	0,077	0,078	0,084	0,089	0,093	0,103	0,115	
	240		0,070	0,070	0,073	0,075	0,077	0,082	0,087	0,090	0,100	0,112	
	250		0,068	0,070	0,072	0,073	0,076	0,081	0,085	0,087	0,098	0,109	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VM-K

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 80 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VM24-K	VM43-K	VM65-K	VM86-K	VM108-K	VM130-K	VM151-K	VM200-K	
	length of element l [mm]		200	250	250	300	400	400	500	500	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
	160		0,114	0,112	0,128	0,158	0,134		0,146		
	170		0,107	0,105	0,119	0,145	0,122		0,133		
	180		0,104	0,102	0,115	0,140	0,121	0,126	0,132	0,138	
	190		0,101	0,099	0,112	0,134	0,117	0,123	0,127	0,134	
	200		0,097	0,096	0,108	0,130	0,112	0,119	0,122	0,129	
	210		0,094	0,094	0,106	0,128	0,110	0,116	0,120	0,126	
	220		0,092	0,092	0,103	0,124	0,107	0,112	0,116	0,122	
	230		0,089	0,089	0,100	0,120	0,103	0,110	0,112	0,120	
	240		0,087	0,087	0,097	0,117	0,100	0,106	0,109	0,115	
	250		0,084	0,085	0,095	0,114	0,097	0,103	0,106	0,112	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VM Z

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 80 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VM Z 48	VM Z 61	VM Z 86	VM Z 108	VM Z 130	VM Z 173	VM Z 216	VM Z 259	VM Z 333	VM Z 399	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
	160		0,053	0,055	0,058	0,062	0,066	0,072					
	170		0,051	0,053	0,055	0,059	0,062	0,069					
	180		0,051	0,053	0,056	0,058	0,061	0,067	0,073	0,079			
	190		0,050	0,052	0,054	0,057	0,060	0,066	0,072	0,077			
	200		0,049	0,051	0,053	0,056	0,059	0,064	0,070	0,075	0,079	0,086	
	210		0,049	0,051	0,053	0,056	0,059	0,064	0,069	0,075	0,079	0,085	
	220		0,049	0,050	0,053	0,055	0,058	0,063	0,068	0,073	0,077	0,084	
	230		0,048	0,050	0,052	0,054	0,057	0,062	0,067	0,072	0,075	0,082	
	240		0,048	0,049	0,051	0,054	0,056	0,061	0,065	0,070	0,073	0,080	
250		0,047	0,049	0,051	0,053	0,055	0,059	0,064	0,069	0,072	0,079		

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VM Z-K

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 80 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VM Z 24-K	VM Z 43-K	VM Z 65-K	VM Z 86-K	VM Z 108-K	VM Z 130-K	VM Z 151-K	VM Z 200-K	
	length of element l [mm]		200	250	250	300	400	400	500	500	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
	160		0,069	0,076	0,092	0,096	0,087		0,093		
	170		0,065	0,071	0,085	0,088	0,082		0,087		
	180		0,064	0,070	0,083	0,086	0,080	0,087	0,084	0,092	
	190		0,063	0,068	0,081	0,084	0,079	0,086	0,083	0,090	
	200		0,061	0,067	0,079	0,082	0,076	0,083	0,081	0,087	
	210		0,060	0,066	0,078	0,082	0,075	0,081	0,078	0,085	
	220		0,059	0,065	0,077	0,080	0,073	0,078	0,077	0,084	
	230		0,058	0,064	0,075	0,078	0,071	0,077	0,075	0,081	
	240		0,057	0,063	0,073	0,077	0,070	0,075	0,074	0,080	
250		0,056	0,062	0,072	0,075	0,069	0,074	0,072	0,078		

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VM

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 80 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

	Egcobox type		VM48	VM61	VM86	VM108	VM130	VM173	VM216	VM259	VM333	VM399	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
	160		0,114	0,114	0,118	0,121	0,124	0,132					
	170		0,106	0,109	0,111	0,114	0,116	0,122					
	180		0,103	0,105	0,107	0,111	0,114	0,120	0,127	0,133			
	190		0,100	0,101	0,104	0,106	0,109	0,115	0,122	0,128			
	200		0,097	0,098	0,101	0,103	0,105	0,111	0,116	0,123	0,133	0,146	
	210		0,094	0,095	0,097	0,099	0,101	0,108	0,114	0,119	0,129	0,142	
	220		0,091	0,092	0,095	0,096	0,099	0,105	0,110	0,116	0,125	0,138	
	230		0,088	0,090	0,091	0,094	0,096	0,101	0,106	0,111	0,120	0,133	
	240		0,086	0,087	0,089	0,091	0,092	0,099	0,102	0,107	0,117	0,129	
	250		0,083	0,084	0,086	0,089	0,091	0,096	0,099	0,105	0,113	0,124	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VM-K

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 80 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

	Egcobox type		VM24-K	VM43-K	VM65-K	VM86-K	VM108-K	VM130-K	VM151-K	VM200-K	
	length of element l [mm]		200	250	250	300	400	400	500	500	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
	160		0,142	0,140	0,156	0,186	0,162		0,174		
	170		0,132	0,129	0,142	0,168	0,152		0,160		
	180		0,128	0,125	0,138	0,163	0,147	0,152	0,155	0,164	
	190		0,123	0,121	0,134	0,157	0,141	0,146	0,150	0,157	
	200		0,119	0,117	0,129	0,151	0,134	0,140	0,144	0,151	
	210		0,114	0,113	0,124	0,147	0,130	0,135	0,138	0,146	
	220		0,110	0,110	0,122	0,143	0,125	0,131	0,134	0,142	
	230		0,106	0,106	0,117	0,138	0,120	0,127	0,129	0,136	
	240		0,103	0,103	0,113	0,133	0,115	0,123	0,125	0,131	
	250		0,100	0,100	0,110	0,129	0,113	0,119	0,121	0,127	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VM Z

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 80 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

Egcobox type			VM Z 48	VM Z 61	VM Z 86	VM Z 108	VM Z 130	VM Z 173	VM Z 216	VM Z 259	VM Z 333	VM Z 399
length of element l [mm]			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
concrete cover [mm]			$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]									
C35												
height of connection [mm] good bonding conditions	160		0,080	0,082	0,085	0,088	0,092	0,099				
	170		0,076	0,077	0,080	0,083	0,086	0,091				
	180		0,074	0,076	0,078	0,081	0,084	0,090	0,096	0,102		
	190		0,072	0,073	0,076	0,079	0,082	0,087	0,093	0,099		
	200		0,070	0,071	0,074	0,077	0,079	0,085	0,090	0,096	0,099	0,106
	210		0,068	0,070	0,072	0,074	0,077	0,082	0,088	0,093	0,098	0,104
	220		0,067	0,068	0,070	0,073	0,076	0,081	0,086	0,091	0,096	0,102
	230		0,065	0,066	0,068	0,071	0,073	0,078	0,083	0,088	0,091	0,099
	240		0,063	0,065	0,067	0,069	0,072	0,076	0,081	0,086	0,089	0,096
	250		0,062	0,063	0,065	0,068	0,070	0,074	0,079	0,083	0,086	0,093

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VM Z-K

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 80 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

Egcobox type			VM Z 24-K	VM Z 43-K	VM Z 65-K	VM Z 86-K	VM Z 108-K	VM Z 130-K	VM Z 151-K	VM Z 200-K
length of element l [mm]			200	250	250	300	400	400	500	500
concrete cover [mm]			$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]							
C35										
height of connection [mm] good bonding conditions	160		0,096	0,103	0,119	0,126	0,114		0,120	
	170		0,088	0,094	0,107	0,114	0,104		0,109	
	180		0,087	0,092	0,106	0,111	0,102	0,110	0,107	0,116
	190		0,085	0,090	0,103	0,107	0,100	0,107	0,105	0,112
	200		0,082	0,087	0,100	0,102	0,097	0,103	0,101	0,108
	210		0,079	0,085	0,096	0,103	0,093	0,099	0,097	0,105
	220		0,077	0,083	0,095	0,099	0,091	0,097	0,095	0,102
	230		0,075	0,081	0,092	0,095	0,088	0,094	0,092	0,098
	240		0,072	0,079	0,089	0,092	0,086	0,091	0,089	0,096
	250		0,071	0,077	0,087	0,090	0,084	0,089	0,087	0,093

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VM±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 80 mm polystyrene (PS)

	Egcobox type		VM48±	VM61±	VM86±	VM108±	VM130±	VM173±	VM216±	VM259±	VM333±	VM399±
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]									
height of connection [mm] good bonding conditions	C35											
	160		0,088	0,092	0,099	0,104	0,106	0,119				
	170		0,083	0,087	0,093	0,099	0,100	0,110				
	180		0,082	0,085	0,090	0,096	0,099	0,109	0,126	0,150		
	190		0,079	0,082	0,087	0,093	0,095	0,105	0,122	0,144		
	200		0,076	0,079	0,085	0,089	0,092	0,101	0,118	0,138	0,142	0,152
	210		0,075	0,077	0,082	0,087	0,090	0,099	0,114	0,134	0,139	0,148
	220		0,073	0,076	0,080	0,085	0,087	0,096	0,111	0,130	0,133	0,142
	230		0,071	0,073	0,077	0,082	0,085	0,094	0,107	0,125	0,129	0,137
	240		0,069	0,072	0,076	0,080	0,083	0,090	0,104	0,121	0,126	0,132
	250		0,068	0,071	0,074	0,078	0,080	0,088	0,101	0,118	0,121	0,128

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VM-K±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 80 mm polystyrene (PS)

	Egcobox type		VM24-K±	VM43-K±	VM65-K±	VM86-K±	VM108-K±	VM130-K±	VM151-K±	VM200-K±	
	length of element l [mm]		200	250	250	310	400	400	500	520	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35										
	160		0,130	0,138	0,169	0,205	0,182		0,204		
	170		0,122	0,128	0,156	0,189	0,168		0,188		
	180		0,117	0,124	0,150	0,181	0,161	0,172	0,180	0,178	
	190		0,113	0,119	0,144	0,173	0,155	0,164	0,173	0,169	
	200		0,108	0,114	0,138	0,166	0,148	0,158	0,165	0,162	
	210		0,104	0,112	0,135	0,162	0,144	0,152	0,161	0,157	
	220		0,101	0,108	0,130	0,156	0,139	0,147	0,155	0,151	
	230		0,098	0,105	0,126	0,150	0,135	0,142	0,150	0,146	
	240		0,095	0,101	0,122	0,145	0,130	0,137	0,145	0,141	
	250		0,092	0,098	0,118	0,141	0,126	0,133	0,140	0,136	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.



## Thermal conductivity Egcobox® type VM±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 80 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VM48±	VM61±	VM86±	VM108±	VM130±	VM173±	VM216±	VM259±	VM333±	VM399±	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]										
		C35											
height of connection [mm] good bonding conditions		160	0,094	0,099	0,105	0,111	0,114	0,127					
		170	0,090	0,094	0,099	0,105	0,109	0,119					
		180	0,088	0,091	0,096	0,103	0,105	0,115	0,133	0,157			
		190	0,085	0,088	0,093	0,100	0,101	0,111	0,129	0,151			
		200	0,082	0,085	0,091	0,096	0,098	0,108	0,124	0,145	0,148	0,158	
		210	0,081	0,084	0,088	0,094	0,097	0,106	0,121	0,141	0,145	0,154	
		220	0,079	0,082	0,086	0,092	0,092	0,102	0,118	0,136	0,141	0,149	
		230	0,077	0,080	0,084	0,088	0,090	0,099	0,113	0,132	0,136	0,143	
		240	0,075	0,078	0,082	0,086	0,089	0,097	0,110	0,128	0,132	0,139	
		250	0,074	0,077	0,080	0,084	0,087	0,094	0,107	0,124	0,128	0,135	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VM-K±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 80 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VM24-K±	VM43-K±	VM65-K±	VM86-K±	VM108-K±	VM130-K±	VM151-K±	VM200-K±	
	length of element l [mm]		200	250	250	310	400	400	500	520	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]								
		C35									
height of connection [mm] good bonding conditions		160	0,137	0,144	0,176	0,212	0,210		0,211		
		170	0,128	0,135	0,163	0,196	0,194		0,195		
		180	0,124	0,130	0,157	0,188	0,187	0,186	0,187	0,184	
		190	0,119	0,125	0,151	0,180	0,179	0,178	0,179	0,176	
		200	0,115	0,121	0,145	0,173	0,172	0,171	0,172	0,169	
		210	0,111	0,118	0,141	0,168	0,167	0,167	0,168	0,164	
		220	0,108	0,114	0,137	0,163	0,161	0,161	0,162	0,158	
		230	0,105	0,111	0,132	0,157	0,156	0,155	0,156	0,153	
		240	0,102	0,108	0,128	0,152	0,151	0,150	0,151	0,148	
		250	0,099	0,105	0,125	0,147	0,146	0,146	0,146	0,143	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VM±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 80 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

	Egcobox type		VM48±	VM61±	VM86±	VM108±	VM130±	VM173±	VM216±	VM259±	VM333±	VM399±	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35												
		160	0,123	0,128	0,132	0,139	0,142	0,156					
		170	0,116	0,118	0,125	0,130	0,133	0,145					
		180	0,112	0,114	0,121	0,127	0,128	0,141	0,156	0,169			
		190	0,108	0,111	0,116	0,121	0,123	0,135	0,150	0,175			
		200	0,103	0,106	0,111	0,116	0,118	0,129	0,145	0,166	0,171	0,180	
		210	0,101	0,104	0,108	0,113	0,115	0,125	0,140	0,162	0,166	0,172	
		220	0,097	0,100	0,104	0,109	0,112	0,120	0,135	0,156	0,159	0,168	
		230	0,094	0,096	0,101	0,106	0,107	0,116	0,130	0,149	0,152	0,161	
		240	0,091	0,094	0,098	0,102	0,104	0,112	0,126	0,144	0,149	0,155	
		250	0,089	0,092	0,095	0,099	0,101	0,109	0,122	0,139	0,143	0,151	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VM-K±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 80 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

	Egcobox type		VM24-K±	VM43-K±	VM65-K±	VM86-K±	VM108-K±	VM130-K±	VM151-K±	VM200-K±	
	length of element l [mm]		200	250	250	310	400	400	500	520	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35										
		160	0,165	0,173	0,206	0,243	0,219		0,242		
		170	0,154	0,161	0,190	0,223	0,202		0,223		
		180	0,148	0,155	0,183	0,215	0,194	0,205	0,214	0,213	
		190	0,143	0,149	0,175	0,205	0,186	0,196	0,204	0,202	
		200	0,137	0,142	0,167	0,195	0,177	0,186	0,194	0,191	
		210	0,131	0,138	0,162	0,190	0,172	0,180	0,188	0,186	
		220	0,127	0,133	0,156	0,183	0,166	0,173	0,182	0,178	
		230	0,122	0,128	0,150	0,175	0,159	0,166	0,174	0,171	
		240	0,118	0,124	0,144	0,168	0,153	0,160	0,168	0,164	
		250	0,114	0,120	0,140	0,163	0,148	0,154	0,162	0,158	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

# Egcobox<sup>®</sup> XL

Thermal conductivities

### Thermal conductivity Egcoibox® type MXL

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 120 mm polystyrene (PS)

	Egcoibox type		MXL10-K	MXL20	MXL25	MXL30	MXL35	MXL45	MXL50	MXL55	MXL60	MXL65	MXL70	MXL75	MXL80	MXL80-K	MXL110-K	MXL120-K	MXL130-K	MXL150-K	
	length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]																		
height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	C35																				
	VS	160	0,113	0,099	0,118	0,125	0,134	0,141	0,156	0,175	0,190	0,200	0,204	0,234	0,250	0,263	0,274	0,313	0,354	0,411	
		170	0,108	0,095	0,113	0,119	0,128	0,135	0,148	0,166	0,181	0,190	0,194	0,221	0,237	0,249	0,259	0,296	0,335	0,388	
		180	0,103	0,092	0,108	0,114	0,123	0,125	0,141	0,155	0,169	0,181	0,185	0,210	0,225	0,236	0,246	0,281	0,317	0,367	
		190	0,100	0,088	0,104	0,110	0,118	0,120	0,135	0,149	0,162	0,173	0,177	0,201	0,215	0,225	0,235	0,267	0,301	0,348	
		200	0,095	0,084	0,099	0,101	0,112	0,118	0,129	0,144	0,156	0,164	0,168	0,191	0,204	0,212	0,222	0,253	0,284	0,328	
		210	0,092	0,081	0,096	0,098	0,108	0,114	0,124	0,138	0,150	0,158	0,161	0,183	0,195	0,203	0,213	0,242	0,272	0,313	
		220	0,089	0,079	0,093	0,095	0,105	0,110	0,120	0,133	0,145	0,152	0,156	0,176	0,188	0,195	0,204	0,232	0,260	0,300	
		230	0,086	0,077	0,090	0,092	0,101	0,106	0,116	0,129	0,140	0,146	0,149	0,169	0,181	0,188	0,197	0,223	0,250	0,288	
		240	0,088	0,078	0,091	0,093	0,102	0,107	0,112	0,128	0,139	0,145	0,148	0,167	0,178	0,189	0,196	0,221	0,247	0,283	
		250	0,085	0,077	0,089	0,091	0,099	0,104	0,109	0,124	0,134	0,140	0,143	0,161	0,172	0,183	0,189	0,213	0,238	0,273	
	V1	160	0,126	0,111	0,117	0,131	0,140	0,148	0,164	0,181	0,197	0,214	0,232	0,248	0,264	0,288	0,297	0,313	0,355	0,411	
		170	0,120	0,106	0,112	0,125	0,134	0,141	0,156	0,172	0,187	0,203	0,219	0,235	0,250	0,273	0,281	0,296	0,335	0,388	
		180	0,115	0,102	0,108	0,120	0,128	0,135	0,149	0,164	0,178	0,193	0,208	0,223	0,237	0,259	0,266	0,281	0,317	0,367	
		190	0,111	0,098	0,103	0,115	0,123	0,129	0,142	0,157	0,170	0,184	0,199	0,212	0,226	0,247	0,253	0,267	0,301	0,348	
		200	0,105	0,093	0,098	0,109	0,116	0,122	0,135	0,148	0,161	0,174	0,188	0,201	0,214	0,231	0,238	0,253	0,284	0,328	
		210	0,101	0,090	0,095	0,105	0,112	0,118	0,130	0,143	0,155	0,168	0,181	0,193	0,205	0,221	0,228	0,242	0,272	0,314	
		220	0,098	0,087	0,092	0,102	0,108	0,114	0,125	0,137	0,149	0,161	0,174	0,185	0,197	0,212	0,218	0,232	0,260	0,300	
		230	0,095	0,085	0,089	0,099	0,105	0,110	0,121	0,133	0,144	0,155	0,167	0,178	0,189	0,204	0,210	0,223	0,250	0,288	
		240	0,093	0,082	0,087	0,096	0,102	0,107	0,117	0,129	0,139	0,150	0,162	0,172	0,183	0,197	0,203	0,221	0,247	0,283	
		250	0,090	0,080	0,085	0,093	0,099	0,104	0,114	0,125	0,135	0,145	0,156	0,166	0,176	0,190	0,196	0,213	0,238	0,273	
	V2	160	0,135	0,120	0,126	0,140	0,151	0,157	0,161	0,189	0,205	0,223	0,240	0,243	0,256		0,317	0,324	0,387	0,443	
		170	0,129	0,114	0,121	0,133	0,144	0,149	0,152	0,180	0,195	0,212	0,227	0,230	0,243		0,299	0,306	0,365	0,417	
		180	0,123	0,109	0,115	0,127	0,137	0,142	0,145	0,171	0,186	0,201	0,215	0,216	0,230	0,242	0,283	0,290	0,345	0,394	
		190	0,118	0,105	0,111	0,122	0,131	0,136	0,139	0,163	0,177	0,192	0,205	0,206	0,219	0,231	0,269	0,276	0,327	0,373	
		200	0,111	0,098	0,104	0,115	0,124	0,128	0,132	0,153	0,167	0,181	0,194	0,196	0,207	0,216	0,251	0,260	0,306	0,349	
		210	0,107	0,095	0,101	0,111	0,119	0,123	0,127	0,148	0,160	0,173	0,186	0,187	0,198	0,207	0,240	0,249	0,292	0,333	
		220	0,104	0,092	0,097	0,107	0,115	0,119	0,123	0,142	0,155	0,167	0,178	0,181	0,190	0,200	0,231	0,239	0,280	0,319	
		230	0,100	0,090	0,094	0,104	0,111	0,115	0,119	0,137	0,149	0,161	0,172	0,174	0,183	0,192	0,222	0,230	0,269	0,306	
		240	0,098	0,087	0,092	0,101	0,108	0,112	0,115	0,133	0,144	0,155	0,166	0,166	0,177	0,185	0,214	0,230	0,259	0,294	
		250	0,095	0,085	0,090	0,098	0,105	0,109	0,112	0,129	0,140	0,150	0,160	0,161	0,171	0,179	0,206	0,222	0,249	0,283	
	V3	160	0,136	0,121	0,135	0,149	0,159	0,165	0,182	0,198	0,199	0,230	0,240	0,263	0,278						
		170	0,130	0,116	0,128	0,142	0,151	0,157	0,173	0,188	0,188	0,218	0,227	0,249	0,263						
		180	0,124	0,111	0,122	0,135	0,144	0,149	0,164	0,178	0,179	0,208	0,216	0,237	0,250						
		190	0,119	0,107	0,117	0,130	0,138	0,143	0,157	0,171	0,171	0,198	0,206	0,225	0,238						
		200	0,114	0,099	0,109	0,121	0,129	0,134	0,147	0,159	0,162	0,186	0,194	0,212	0,224						
		210	0,110	0,096	0,106	0,117	0,124	0,129	0,141	0,153	0,156	0,179	0,186	0,203	0,214						
		220	0,106	0,093	0,102	0,113	0,120	0,124	0,136	0,148	0,150	0,172	0,179	0,195	0,206						
		230	0,103	0,090	0,099	0,109	0,116	0,120	0,132	0,143	0,145	0,166	0,172	0,188	0,198						
		240	0,100	0,088	0,096	0,106	0,113	0,117	0,128	0,138	0,140	0,160	0,166	0,182	0,191						
250		0,097	0,085	0,094	0,103	0,109	0,113	0,124	0,134	0,136	0,155	0,161	0,175	0,185							
V4	160																				
	170																				
	180		0,124	0,129	0,134	0,144	0,148	0,163	0,174	0,180	0,202	0,215	0,229	0,242	0,253	0,271	0,316	0,330	0,377		
	190		0,119	0,125	0,130	0,136	0,142	0,156	0,167	0,172	0,194	0,207	0,221	0,231	0,242	0,258	0,301	0,313	0,360		
	200		0,111	0,116	0,120	0,128	0,132	0,147	0,156	0,164	0,180	0,193	0,205	0,216	0,224	0,247	0,281	0,298	0,342		
	210		0,108	0,112	0,116	0,122	0,128	0,140	0,150	0,154	0,174	0,185	0,197	0,207	0,215	0,231	0,269	0,282	0,323		
	220		0,104	0,107	0,112	0,119	0,124	0,135	0,145	0,148	0,168	0,178	0,189	0,200	0,207	0,222	0,258	0,270	0,308		
	230		0,100	0,104	0,109	0,114	0,118	0,130	0,139	0,143	0,162	0,172	0,183	0,192	0,198	0,214	0,248	0,259	0,297		
240		0,098	0,101	0,106	0,111	0,116	0,127	0,135	0,138	0,156	0,166	0,176	0,185	0,190	0,204	0,239	0,249	0,286			
250		0,095	0,099	0,102	0,108	0,113	0,123	0,131	0,134	0,151	0,160	0,171	0,179	0,185	0,199	0,230	0,239	0,274			

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcoibox® type MXL

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 120 mm polystyrene (PS)

		Egcoibox type		MXL10-K	MXL20	MXL25	MXL30	MXL35	MXL45	MXL50	MXL55	MXL60	MXL65	MXL70	MXL75	MXL80	MXL80-K	MXL110-K	MXL120-K	MXL130-K	MXL150-K		
		length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	1000	500	500	500	500	500
		concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m·K)]																			
height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	V6±	C35																					
		160	0,116	0,105	0,114	0,122	0,130	0,131	0,146	0,162	0,192	0,197	0,214	0,226	0,245	0,245	0,285	0,334	0,372	0,430			
		170	0,110	0,100	0,109	0,116	0,123	0,125	0,141	0,153	0,182	0,187	0,202	0,215	0,231	0,231	0,268	0,316	0,348	0,405			
		180	0,110	0,097	0,104	0,111	0,118	0,120	0,138	0,147	0,173	0,178	0,194	0,207	0,219	0,219	0,257	0,297	0,333	0,384			
		190	0,106	0,094	0,100	0,107	0,114	0,116	0,131	0,140	0,166	0,170	0,184	0,195	0,210	0,210	0,241	0,283	0,313	0,363			
		200	0,100	0,087	0,093	0,100	0,107	0,108	0,124	0,132	0,157	0,160	0,173	0,186	0,196	0,196	0,228	0,265	0,296	0,341			
		210	0,097	0,084	0,091	0,096	0,103	0,104	0,119	0,128	0,151	0,153	0,166	0,177	0,187	0,187	0,215	0,253	0,280	0,324			
		220	0,094	0,082	0,090	0,094	0,100	0,101	0,114	0,122	0,146	0,147	0,160	0,171	0,182	0,182	0,207	0,241	0,268	0,310			
		230	0,091	0,079	0,086	0,091	0,097	0,098	0,111	0,119	0,141	0,143	0,154	0,165	0,174	0,174	0,199	0,232	0,257	0,298			
		240	0,088	0,078	0,086	0,092	0,094	0,095	0,108	0,116	0,136	0,137	0,149	0,161	0,169	0,169	0,193	0,226	0,249	0,287			
	250	0,086	0,076	0,085	0,089	0,091	0,092	0,105	0,111	0,132	0,134	0,144	0,154	0,162	0,162	0,186	0,216	0,239	0,276				
	V7±	160	0,116	0,124	0,129	0,136	0,143	0,151	0,164	0,180	0,194	0,217	0,234	0,248	0,263	0,263	0,323	0,381	0,421	0,477			
		170	0,110	0,117	0,125	0,129	0,136	0,143	0,156	0,171	0,185	0,206	0,218	0,234	0,248	0,248	0,305	0,360	0,395	0,450			
		180	0,110	0,113	0,118	0,124	0,131	0,138	0,149	0,164	0,178	0,196	0,209	0,226	0,238	0,238	0,289	0,341	0,380	0,425			
		190	0,106	0,108	0,113	0,119	0,125	0,131	0,142	0,157	0,168	0,187	0,200	0,215	0,227	0,227	0,275	0,325	0,359	0,404			
		200	0,100	0,099	0,104	0,110	0,115	0,120	0,131	0,145	0,157	0,176	0,192	0,198	0,214	0,214	0,253	0,298	0,329	0,374			
		210	0,097	0,095	0,101	0,105	0,110	0,115	0,126	0,139	0,151	0,167	0,182	0,191	0,202	0,202	0,241	0,285	0,314	0,356			
		220	0,094	0,092	0,098	0,102	0,107	0,112	0,121	0,134	0,145	0,162	0,176	0,183	0,194	0,194	0,231	0,272	0,301	0,340			
		230	0,091	0,090	0,094	0,099	0,104	0,109	0,117	0,129	0,139	0,154	0,168	0,177	0,186	0,186	0,223	0,261	0,289	0,326			
		240	0,088	0,088	0,092	0,102	0,104	0,105	0,115	0,125	0,134	0,149	0,163	0,169	0,173	0,173	0,213	0,253	0,278	0,293			
		250	0,086	0,085	0,090	0,100	0,101	0,103	0,111	0,120	0,129	0,143	0,156	0,163	0,164	0,164	0,206	0,243	0,267	0,282			
	V8±	160																					
		170																					
		180	0,145	0,137	0,146	0,148	0,155	0,160	0,180	0,186	0,207	0,221	0,233	0,252	0,262	0,262	0,299	0,353	0,385	0,434			
		190	0,139	0,131	0,141	0,142	0,148	0,154	0,171	0,177	0,197	0,211	0,223	0,238	0,249	0,249	0,283	0,335	0,365	0,411			
		200	0,138	0,120	0,129	0,136	0,142	0,147	0,159	0,170	0,188	0,198	0,207	0,228	0,232	0,232	0,258	0,302	0,333	0,377			
		210	0,133	0,116	0,124	0,125	0,132	0,135	0,152	0,157	0,175	0,188	0,201	0,211	0,221	0,221	0,247	0,287	0,317	0,358			
220		0,128	0,112	0,120	0,121	0,127	0,130	0,146	0,151	0,169	0,180	0,192	0,202	0,213	0,213	0,238	0,275	0,303	0,343				
230		0,124	0,109	0,115	0,117	0,123	0,126	0,141	0,146	0,163	0,173	0,185	0,195	0,206	0,206	0,228	0,264	0,291	0,329				
240		0,121	0,106	0,112	0,114	0,120	0,123	0,137	0,142	0,157	0,168	0,176	0,188	0,199	0,199	0,220	0,254	0,280	0,316				
250		0,117	0,102	0,109	0,110	0,116	0,119	0,132	0,137	0,150	0,162	0,171	0,180	0,191	0,191	0,212	0,244	0,270	0,306				

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcoibox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

### Thermal conductivity Egcoibox® type MXL

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 120 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcoibox type		MXL10-K	MXL20	MXL25	MXL30	MXL35	MXL45	MXL50	MXL55	MXL60	MXL65	MXL70	MXL75	MXL80	MXL80-K	MXL110-K	MXL120-K	MXL130-K	MXL150-K	
	length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]																		
height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	C35																				
	160		0,119	0,105	0,124	0,131	0,141	0,148	0,187	0,181	0,197	0,205	0,211	0,239	0,256	0,269	0,280	0,320	0,361	0,418	
	170		0,114	0,101	0,119	0,125	0,134	0,141	0,178	0,172	0,187	0,195	0,200	0,227	0,242	0,255	0,265	0,302	0,341	0,394	
	180		0,109	0,098	0,115	0,121	0,129	0,131	0,170	0,162	0,176	0,186	0,191	0,216	0,231	0,243	0,252	0,287	0,323	0,373	
	190		0,106	0,094	0,110	0,116	0,124	0,126	0,163	0,155	0,168	0,178	0,184	0,206	0,220	0,231	0,240	0,273	0,307	0,354	
	200		0,101	0,090	0,105	0,108	0,118	0,124	0,155	0,150	0,163	0,170	0,174	0,196	0,210	0,219	0,228	0,260	0,291	0,335	
	210		0,098	0,087	0,102	0,104	0,114	0,120	0,149	0,145	0,156	0,163	0,167	0,189	0,201	0,210	0,219	0,249	0,278	0,320	
	220		0,095	0,085	0,099	0,101	0,111	0,116	0,144	0,140	0,151	0,158	0,163	0,182	0,193	0,202	0,210	0,239	0,267	0,306	
	230		0,092	0,083	0,096	0,098	0,107	0,112	0,139	0,135	0,146	0,152	0,155	0,175	0,186	0,194	0,203	0,230	0,256	0,294	
	240		0,094	0,084	0,097	0,100	0,108	0,113	0,135	0,134	0,145	0,150	0,154	0,172	0,183	0,195	0,201	0,227	0,254	0,290	
	250		0,091	0,083	0,095	0,097	0,105	0,110	0,131	0,130	0,140	0,146	0,149	0,167	0,177	0,189	0,194	0,219	0,245	0,279	
	160		0,132	0,117	0,124	0,137	0,147	0,154	0,170	0,187	0,203	0,220	0,237	0,254	0,270	0,295	0,304	0,320	0,361	0,418	
	170		0,127	0,112	0,119	0,131	0,141	0,147	0,162	0,178	0,193	0,209	0,225	0,241	0,256	0,279	0,287	0,302	0,341	0,394	
	180		0,121	0,108	0,114	0,126	0,134	0,141	0,155	0,170	0,184	0,199	0,214	0,229	0,243	0,265	0,272	0,287	0,323	0,373	
	190		0,117	0,104	0,110	0,121	0,129	0,135	0,149	0,163	0,176	0,190	0,205	0,218	0,232	0,253	0,259	0,273	0,307	0,354	
	200		0,111	0,099	0,104	0,115	0,123	0,128	0,141	0,154	0,167	0,181	0,194	0,207	0,220	0,237	0,244	0,260	0,291	0,335	
	210		0,107	0,096	0,101	0,111	0,119	0,124	0,136	0,149	0,161	0,174	0,187	0,199	0,211	0,227	0,234	0,249	0,278	0,320	
	220		0,104	0,093	0,098	0,108	0,115	0,120	0,131	0,144	0,155	0,167	0,180	0,191	0,203	0,219	0,225	0,239	0,267	0,306	
	230		0,101	0,091	0,095	0,105	0,111	0,116	0,127	0,139	0,150	0,162	0,173	0,184	0,195	0,211	0,216	0,230	0,256	0,294	
	240		0,099	0,089	0,093	0,102	0,108	0,113	0,123	0,135	0,145	0,156	0,168	0,178	0,189	0,203	0,209	0,227	0,254	0,290	
	250		0,096	0,087	0,091	0,099	0,105	0,110	0,120	0,131	0,141	0,151	0,162	0,172	0,182	0,197	0,202	0,219	0,245	0,279	
	160		0,141	0,126	0,133	0,146	0,157	0,163	0,168	0,195	0,212	0,229	0,246	0,263	0,280		0,323	0,331	0,393	0,450	
	170		0,135	0,120	0,127	0,140	0,150	0,155	0,160	0,186	0,201	0,217	0,233	0,249	0,265		0,306	0,313	0,372	0,424	
	180		0,129	0,115	0,121	0,133	0,143	0,148	0,154	0,177	0,192	0,207	0,222	0,236	0,251	0,265	0,289	0,297	0,351	0,400	
	190		0,124	0,111	0,117	0,128	0,137	0,142	0,147	0,169	0,184	0,198	0,212	0,226	0,240	0,253	0,275	0,283	0,334	0,380	
	200		0,117	0,105	0,110	0,121	0,130	0,134	0,139	0,160	0,173	0,187	0,200	0,213	0,226	0,237	0,257	0,267	0,312	0,355	
	210		0,113	0,101	0,107	0,117	0,125	0,129	0,134	0,154	0,167	0,180	0,192	0,204	0,217	0,227	0,247	0,255	0,299	0,340	
	220		0,110	0,098	0,103	0,113	0,121	0,125	0,130	0,148	0,161	0,173	0,185	0,197	0,208	0,219	0,237	0,245	0,286	0,325	
	230		0,107	0,096	0,101	0,110	0,118	0,121	0,126	0,143	0,155	0,167	0,178	0,189	0,201	0,211	0,228	0,236	0,275	0,312	
	240		0,104	0,093	0,098	0,107	0,114	0,118	0,122	0,139	0,150	0,162	0,172	0,183	0,194	0,203	0,220	0,236	0,265	0,301	
	250		0,101	0,091	0,096	0,104	0,111	0,115	0,118	0,135	0,146	0,157	0,167	0,177	0,188	0,197	0,213	0,228	0,256	0,290	
	160		0,143	0,127	0,141	0,155	0,164	0,171	0,188	0,204	0,205	0,236	0,246	0,264	0,285						
	170		0,136	0,122	0,135	0,148	0,157	0,163	0,179	0,194	0,195	0,224	0,234	0,250	0,270						
	180		0,131	0,117	0,128	0,141	0,150	0,156	0,170	0,185	0,186	0,214	0,222	0,237	0,257						
	190		0,126	0,113	0,124	0,136	0,144	0,149	0,163	0,177	0,178	0,204	0,212	0,226	0,245						
	200		0,119	0,105	0,116	0,127	0,135	0,140	0,153	0,166	0,168	0,192	0,200	0,214	0,230						
	210		0,115	0,102	0,112	0,123	0,130	0,135	0,148	0,160	0,162	0,185	0,192	0,205	0,221						
	220		0,112	0,099	0,108	0,119	0,126	0,130	0,143	0,154	0,156	0,178	0,185	0,197	0,212						
	230		0,108	0,096	0,105	0,115	0,122	0,126	0,138	0,149	0,151	0,172	0,178	0,190	0,204						
	240		0,106	0,094	0,103	0,112	0,119	0,123	0,134	0,144	0,146	0,166	0,172	0,184	0,197						
	250		0,103	0,092	0,100	0,109	0,115	0,119	0,130	0,140	0,142	0,161	0,167	0,178	0,191						
	160																				
	170																				
	180			0,131	0,135	0,141	0,150	0,154	0,169	0,181	0,196	0,208	0,222	0,236	0,248	0,259	0,278	0,324	0,337	0,384	
	190			0,125	0,131	0,136	0,143	0,148	0,162	0,173	0,187	0,199	0,213	0,227	0,237	0,248	0,264	0,309	0,319	0,367	
	200			0,117	0,122	0,127	0,134	0,138	0,153	0,162	0,174	0,187	0,199	0,211	0,223	0,230	0,253	0,289	0,304	0,349	
	210			0,114	0,118	0,122	0,129	0,134	0,146	0,156	0,167	0,178	0,191	0,203	0,213	0,222	0,237	0,277	0,288	0,330	
	220			0,110	0,113	0,118	0,125	0,130	0,141	0,151	0,161	0,172	0,184	0,196	0,206	0,214	0,228	0,266	0,276	0,314	
	230			0,106	0,110	0,115	0,120	0,125	0,136	0,145	0,157	0,168	0,178	0,189	0,198	0,205	0,221	0,255	0,266	0,304	
	240			0,104	0,107	0,112	0,117	0,122	0,133	0,141	0,151	0,162	0,172	0,182	0,191	0,196	0,210	0,246	0,256	0,292	
	250			0,101	0,105	0,108	0,114	0,119	0,129	0,137	0,147	0,156	0,167	0,177	0,185	0,192	0,206	0,237	0,246	0,280	

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

### Thermal conductivity Egcoibox® type MXL

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 120 mm mineral wool (REI120-SW)

		Egcoibox type		MXL10-K	MXL20	MXL25	MXL30	MXL35	MXL45	MXL50	MXL55	MXL60	MXL65	MXL70	MXL75	MXL80	MXL80-K	MXL110-K	MXL120-K	MXL130-K	MXL150-K	
		length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
		concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]																		
		C35																				
height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	V6±	160	0,122	0,115	0,121	0,133	0,136	0,143	0,158	0,174	0,187	0,204	0,220	0,233	0,251	0,251	0,292	0,340	0,379	0,437		
		170	0,117	0,109	0,116	0,127	0,129	0,137	0,150	0,164	0,178	0,193	0,209	0,221	0,237	0,237	0,274	0,322	0,355	0,411		
		180	0,117	0,106	0,110	0,122	0,125	0,131	0,146	0,160	0,169	0,184	0,201	0,213	0,225	0,225	0,263	0,304	0,340	0,390		
		190	0,112	0,102	0,106	0,117	0,120	0,126	0,138	0,152	0,163	0,178	0,190	0,202	0,216	0,216	0,248	0,290	0,320	0,370		
		200	0,106	0,096	0,099	0,112	0,113	0,119	0,131	0,143	0,154	0,166	0,179	0,192	0,202	0,202	0,234	0,271	0,302	0,347		
		210	0,103	0,093	0,097	0,108	0,109	0,115	0,126	0,138	0,148	0,160	0,173	0,183	0,193	0,193	0,221	0,260	0,286	0,331		
		220	0,100	0,091	0,096	0,105	0,106	0,111	0,122	0,134	0,142	0,155	0,166	0,178	0,188	0,188	0,213	0,248	0,274	0,317		
		230	0,097	0,088	0,092	0,102	0,103	0,107	0,118	0,129	0,138	0,150	0,160	0,171	0,180	0,180	0,205	0,239	0,264	0,304		
		240	0,095	0,087	0,092	0,099	0,100	0,105	0,114	0,126	0,134	0,144	0,155	0,167	0,175	0,175	0,199	0,232	0,256	0,293		
		250	0,093	0,084	0,091	0,097	0,097	0,102	0,112	0,122	0,130	0,140	0,150	0,160	0,169	0,169	0,192	0,222	0,246	0,282		
	V7±	160	0,142	0,130	0,135	0,142	0,150	0,157	0,174	0,192	0,200	0,223	0,240	0,254	0,270	0,276	0,330	0,388	0,431	0,484		
		170	0,137	0,124	0,131	0,135	0,143	0,150	0,165	0,182	0,192	0,213	0,224	0,240	0,255	0,262	0,311	0,367	0,405	0,456		
		180	0,131	0,119	0,125	0,130	0,137	0,144	0,154	0,175	0,184	0,203	0,215	0,233	0,245	0,251	0,296	0,347	0,387	0,432		
		190	0,126	0,115	0,120	0,125	0,131	0,137	0,148	0,167	0,174	0,193	0,206	0,222	0,233	0,238	0,281	0,331	0,366	0,410		
		200	0,117	0,105	0,111	0,116	0,121	0,127	0,141	0,155	0,163	0,182	0,198	0,204	0,220	0,220	0,260	0,305	0,336	0,380		
		210	0,113	0,101	0,107	0,112	0,117	0,121	0,136	0,149	0,157	0,173	0,188	0,197	0,209	0,213	0,248	0,292	0,319	0,363		
		220	0,109	0,099	0,104	0,108	0,113	0,118	0,131	0,144	0,151	0,168	0,182	0,189	0,200	0,203	0,237	0,279	0,306	0,346		
		230	0,106	0,096	0,100	0,105	0,110	0,115	0,126	0,139	0,145	0,161	0,174	0,183	0,193	0,196	0,229	0,268	0,294	0,332		
		240	0,103	0,094	0,098	0,108	0,110	0,112	0,122	0,134	0,140	0,155	0,169	0,176	0,179	0,189	0,219	0,260	0,284	0,299		
		250	0,101	0,091	0,096	0,106	0,108	0,109	0,120	0,130	0,135	0,149	0,163	0,169	0,170	0,183	0,212	0,249	0,273	0,288		
	V8±	160																				
		170																				
		180	0,152	0,148	0,153	0,159	0,166	0,172	0,187	0,198	0,215	0,227	0,240	0,258	0,268	0,268	0,305	0,359	0,391	0,441		
		190	0,146	0,142	0,148	0,151	0,159	0,164	0,178	0,190	0,204	0,217	0,229	0,244	0,255	0,255	0,289	0,342	0,371	0,418		
		200	0,145	0,130	0,136	0,146	0,153	0,159	0,166	0,181	0,196	0,204	0,213	0,234	0,239	0,239	0,265	0,309	0,339	0,384		
210		0,139	0,127	0,131	0,135	0,142	0,146	0,159	0,169	0,183	0,194	0,204	0,217	0,227	0,227	0,253	0,294	0,324	0,365			
220		0,134	0,122	0,128	0,130	0,137	0,141	0,153	0,163	0,176	0,186	0,198	0,208	0,219	0,219	0,244	0,282	0,310	0,350			
230		0,130	0,119	0,123	0,126	0,133	0,137	0,149	0,158	0,170	0,179	0,191	0,201	0,212	0,212	0,235	0,271	0,298	0,336			
240		0,127	0,114	0,119	0,123	0,129	0,133	0,144	0,152	0,164	0,174	0,182	0,195	0,205	0,205	0,226	0,260	0,286	0,322			
250		0,123	0,111	0,115	0,120	0,126	0,129	0,139	0,147	0,158	0,169	0,177	0,187	0,197	0,197	0,219	0,250	0,276	0,310			

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcoibox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

### Thermal conductivity Egcoibox® type MXL

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 120 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	Egcoibox type		MXL10-K	MXL20	MXL25	MXL30	MXL35	MXL45	MXL50	MXL55	MXL60	MXL65	MXL70	MXL75	MXL80	MXL80-K	MXL110-K	MXL120-K	MXL130-K	MXL150-K	
	length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]																		
C35	VS	160	0,146	0,132	0,151	0,158	0,168	0,175	0,183	0,208	0,224	0,233	0,252	0,267	0,284	0,295	0,309	0,349	0,390	0,448	
		170	0,139	0,125	0,144	0,150	0,159	0,166	0,174	0,197	0,212	0,221	0,238	0,253	0,269	0,279	0,292	0,329	0,368	0,422	
		180	0,133	0,121	0,138	0,143	0,152	0,155	0,166	0,185	0,199	0,210	0,226	0,240	0,255	0,265	0,277	0,312	0,348	0,398	
		190	0,128	0,117	0,132	0,137	0,146	0,148	0,159	0,177	0,190	0,201	0,216	0,229	0,242	0,252	0,264	0,296	0,331	0,378	
		200	0,121	0,111	0,126	0,131	0,138	0,144	0,151	0,170	0,183	0,191	0,205	0,217	0,230	0,238	0,250	0,281	0,312	0,356	
		210	0,117	0,106	0,121	0,126	0,133	0,139	0,145	0,164	0,176	0,183	0,196	0,208	0,221	0,228	0,239	0,268	0,298	0,340	
		220	0,113	0,104	0,117	0,122	0,129	0,134	0,140	0,157	0,169	0,176	0,189	0,200	0,212	0,219	0,229	0,257	0,285	0,325	
		230	0,109	0,100	0,113	0,118	0,124	0,129	0,135	0,152	0,163	0,169	0,182	0,192	0,204	0,211	0,220	0,247	0,274	0,312	
		240	0,110	0,100	0,113	0,118	0,124	0,129	0,130	0,150	0,161	0,167	0,179	0,189	0,199	0,210	0,218	0,243	0,270	0,306	
		250	0,106	0,098	0,110	0,114	0,120	0,125	0,126	0,145	0,155	0,161	0,172	0,182	0,192	0,203	0,210	0,234	0,260	0,295	
	V1	160	0,159	0,144	0,151	0,165	0,174	0,181	0,198	0,215	0,231	0,248	0,265	0,281	0,298	0,324	0,331	0,349	0,390	0,448	
		170	0,151	0,137	0,144	0,157	0,166	0,172	0,188	0,204	0,219	0,235	0,251	0,266	0,281	0,307	0,313	0,329	0,368	0,422	
		180	0,145	0,131	0,137	0,149	0,158	0,164	0,178	0,193	0,208	0,223	0,238	0,253	0,267	0,291	0,297	0,312	0,348	0,398	
		190	0,139	0,126	0,131	0,143	0,151	0,157	0,170	0,185	0,198	0,212	0,227	0,240	0,254	0,277	0,282	0,296	0,331	0,378	
		200	0,131	0,119	0,124	0,135	0,143	0,149	0,161	0,175	0,188	0,201	0,215	0,228	0,240	0,259	0,265	0,281	0,312	0,357	
		210	0,126	0,115	0,120	0,130	0,138	0,143	0,155	0,168	0,180	0,193	0,206	0,218	0,230	0,248	0,254	0,269	0,298	0,340	
		220	0,122	0,111	0,116	0,126	0,133	0,138	0,149	0,161	0,173	0,185	0,198	0,209	0,221	0,238	0,243	0,257	0,285	0,325	
		230	0,118	0,108	0,112	0,121	0,128	0,133	0,144	0,156	0,167	0,178	0,190	0,201	0,212	0,228	0,234	0,247	0,274	0,312	
		240	0,114	0,104	0,109	0,118	0,124	0,129	0,139	0,150	0,161	0,172	0,183	0,194	0,205	0,220	0,225	0,243	0,270	0,306	
		250	0,111	0,102	0,106	0,114	0,120	0,125	0,135	0,146	0,156	0,166	0,177	0,187	0,197	0,212	0,217	0,235	0,260	0,295	
V2	160	0,168	0,153	0,156	0,173	0,184	0,190	0,196	0,223	0,239	0,257	0,273	0,290	0,307		0,352	0,360	0,423	0,480		
	170	0,160	0,146	0,152	0,165	0,175	0,181	0,186	0,211	0,227	0,243	0,258	0,274	0,290		0,332	0,340	0,399	0,452		
	180	0,153	0,139	0,145	0,157	0,166	0,172	0,178	0,200	0,216	0,231	0,245	0,260	0,275	0,291	0,314	0,322	0,376	0,426		
	190	0,146	0,133	0,139	0,150	0,159	0,164	0,169	0,191	0,206	0,220	0,234	0,248	0,262	0,277	0,298	0,306	0,357	0,403		
	200	0,137	0,125	0,131	0,141	0,150	0,155	0,160	0,180	0,194	0,207	0,220	0,233	0,247	0,260	0,278	0,288	0,334	0,377		
	210	0,132	0,121	0,126	0,136	0,144	0,149	0,153	0,173	0,186	0,199	0,211	0,224	0,236	0,249	0,266	0,276	0,319	0,360		
	220	0,128	0,117	0,122	0,131	0,139	0,143	0,147	0,166	0,179	0,191	0,203	0,215	0,227	0,238	0,255	0,264	0,305	0,344		
	230	0,123	0,113	0,118	0,127	0,134	0,138	0,142	0,160	0,172	0,184	0,195	0,206	0,218	0,229	0,245	0,254	0,293	0,330		
	240	0,120	0,110	0,114	0,123	0,130	0,134	0,137	0,155	0,166	0,177	0,188	0,199	0,210	0,221	0,236	0,253	0,282	0,317		
	250	0,116	0,106	0,111	0,119	0,126	0,130	0,133	0,150	0,161	0,171	0,182	0,192	0,202	0,213	0,228	0,244	0,271	0,305		
V3	160	0,170	0,155	0,168	0,183	0,192	0,199	0,215	0,232	0,232	0,260	0,274	0,297	0,313							
	170	0,161	0,148	0,160	0,173	0,183	0,189	0,204	0,220	0,220	0,246	0,259	0,281	0,296							
	180	0,154	0,141	0,152	0,165	0,173	0,179	0,194	0,208	0,209	0,234	0,246	0,267	0,281							
	190	0,147	0,135	0,146	0,157	0,166	0,171	0,185	0,199	0,199	0,223	0,234	0,254	0,267							
	200	0,140	0,126	0,136	0,147	0,155	0,160	0,174	0,186	0,189	0,210	0,221	0,239	0,252							
	210	0,135	0,121	0,131	0,142	0,149	0,154	0,167	0,179	0,181	0,201	0,211	0,229	0,241							
	220	0,130	0,117	0,126	0,137	0,144	0,148	0,160	0,172	0,174	0,193	0,203	0,220	0,231							
	230	0,126	0,113	0,122	0,132	0,139	0,143	0,155	0,166	0,168	0,186	0,195	0,211	0,222							
	240	0,122	0,110	0,119	0,128	0,134	0,139	0,150	0,160	0,162	0,180	0,188	0,204	0,214							
	250	0,118	0,107	0,115	0,124	0,130	0,134	0,145	0,155	0,157	0,173	0,182	0,197	0,206							
V4	160																				
	170																				
	180		0,153	0,159	0,165	0,173	0,179	0,192	0,204	0,219	0,231	0,247	0,261	0,271	0,281	0,300	0,349	0,363	0,411		
	190		0,147	0,152	0,157	0,166	0,171	0,183	0,196	0,209	0,222	0,233	0,248	0,259	0,267	0,286	0,332	0,344	0,391		
	200		0,137	0,142	0,147	0,154	0,159	0,173	0,183	0,195	0,207	0,221	0,232	0,243	0,252	0,273	0,311	0,328	0,372		
	210		0,132	0,137	0,141	0,148	0,154	0,166	0,175	0,187	0,198	0,212	0,223	0,231	0,240	0,256	0,297	0,308	0,350		
	220		0,127	0,132	0,136	0,142	0,148	0,159	0,169	0,178	0,191	0,202	0,214	0,223	0,230	0,246	0,284	0,297	0,335		
	230		0,123	0,127	0,132	0,138	0,143	0,154	0,163	0,173	0,184	0,195	0,205	0,215	0,222	0,237	0,273	0,283	0,320		
240		0,120	0,124	0,128	0,133	0,138	0,149	0,157	0,168	0,178	0,188	0,198	0,208	0,213	0,227	0,263	0,273	0,308			
250		0,116	0,120	0,123	0,130	0,135	0,144	0,153	0,163	0,171	0,182	0,190	0,199	0,206	0,219	0,253	0,262	0,297			

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$



### Thermal conductivity Egcoibox® type MXL

for cantilever slabs for transmission of moment and shear force, insulation 120 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

		Egcoibox type		MXL10-K	MXL20	MXL25	MXL30	MXL35	MXL45	MXL50	MXL55	MXL60	MXL65	MXL70	MXL75	MXL80	MXL80-K	MXL110-K	MXL120-K	MXL130-K	MXL150-K	
		length of element l [mm]		500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
		concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]																		
height of connection [mm] good bonding conditions Shear force reinforcement	V6±	C35																				
		160	0,149	0,142	0,147	0,156	0,164	0,170	0,185	0,201	0,214	0,231	0,246	0,263	0,278	0,278	0,320	0,370	0,409	0,467		
		170	0,142	0,135	0,141	0,147	0,155	0,162	0,175	0,190	0,205	0,220	0,234	0,249	0,262	0,262	0,301	0,349	0,381	0,439		
		180	0,140	0,129	0,133	0,140	0,148	0,155	0,167	0,182	0,195	0,209	0,223	0,236	0,251	0,251	0,287	0,329	0,364	0,415		
		190	0,134	0,124	0,129	0,135	0,142	0,147	0,159	0,174	0,186	0,200	0,212	0,226	0,237	0,237	0,270	0,313	0,343	0,393		
		200	0,126	0,116	0,120	0,128	0,135	0,139	0,151	0,163	0,174	0,187	0,200	0,210	0,223	0,223	0,255	0,293	0,324	0,369		
		210	0,122	0,112	0,117	0,121	0,128	0,133	0,144	0,157	0,167	0,179	0,191	0,202	0,214	0,214	0,240	0,280	0,306	0,351		
		220	0,118	0,108	0,113	0,118	0,124	0,129	0,140	0,151	0,161	0,171	0,183	0,195	0,206	0,206	0,232	0,266	0,293	0,336		
		230	0,114	0,105	0,110	0,113	0,120	0,124	0,135	0,145	0,156	0,166	0,177	0,188	0,196	0,196	0,223	0,256	0,281	0,322		
		240	0,111	0,102	0,109	0,114	0,116	0,121	0,131	0,141	0,150	0,160	0,171	0,181	0,190	0,190	0,215	0,248	0,272	0,310		
	250	0,107	0,099	0,105	0,110	0,113	0,117	0,127	0,135	0,145	0,155	0,166	0,174	0,184	0,184	0,208	0,237	0,260	0,298			
	V7±	160	0,170	0,158	0,164	0,170	0,177	0,184	0,201	0,217	0,234	0,252	0,264	0,283	0,299	0,303	0,358	0,417	0,458	0,514		
		170	0,162	0,151	0,156	0,162	0,168	0,174	0,192	0,207	0,222	0,236	0,251	0,265	0,281	0,288	0,338	0,394	0,429	0,484		
		180	0,154	0,143	0,149	0,152	0,159	0,166	0,179	0,198	0,213	0,226	0,239	0,257	0,266	0,276	0,321	0,373	0,412	0,458		
		190	0,147	0,137	0,142	0,147	0,153	0,159	0,172	0,188	0,203	0,214	0,227	0,243	0,254	0,262	0,304	0,355	0,389	0,434		
		200	0,137	0,126	0,131	0,134	0,141	0,147	0,161	0,175	0,189	0,203	0,219	0,226	0,240	0,241	0,281	0,326	0,357	0,402		
		210	0,132	0,121	0,126	0,131	0,136	0,141	0,155	0,168	0,181	0,192	0,209	0,217	0,227	0,231	0,268	0,312	0,341	0,383		
		220	0,127	0,118	0,122	0,127	0,132	0,136	0,149	0,161	0,174	0,186	0,200	0,208	0,218	0,221	0,256	0,297	0,326	0,365		
		230	0,123	0,114	0,118	0,122	0,127	0,131	0,143	0,156	0,167	0,178	0,193	0,200	0,209	0,213	0,247	0,285	0,313	0,350		
		240	0,119	0,116	0,120	0,124	0,126	0,128	0,139	0,149	0,162	0,171	0,185	0,191	0,194	0,205	0,236	0,276	0,301	0,316		
		250	0,116	0,112	0,116	0,121	0,122	0,124	0,135	0,143	0,156	0,165	0,178	0,184	0,186	0,196	0,227	0,265	0,289	0,303		
	V8±	160																				
		170																				
		180	0,175	0,171	0,176	0,182	0,190	0,196	0,210	0,221	0,239	0,252	0,262	0,279	0,292	0,292	0,327	0,384	0,416	0,458		
		190	0,167	0,165	0,168	0,174	0,182	0,187	0,200	0,211	0,227	0,239	0,247	0,267	0,279	0,279	0,311	0,365	0,395	0,434		
		200	0,165	0,151	0,155	0,166	0,173	0,179	0,185	0,202	0,218	0,223	0,234	0,256	0,258	0,258	0,286	0,330	0,361	0,402		
		210	0,159	0,145	0,150	0,154	0,162	0,166	0,179	0,187	0,203	0,212	0,223	0,238	0,246	0,246	0,273	0,314	0,343	0,383		
220		0,152	0,140	0,144	0,149	0,156	0,160	0,172	0,181	0,195	0,203	0,215	0,225	0,238	0,238	0,263	0,300	0,329	0,365			
230		0,147	0,136	0,139	0,144	0,150	0,153	0,167	0,173	0,187	0,195	0,208	0,217	0,227	0,227	0,253	0,288	0,316	0,350			
240		0,143	0,130	0,135	0,139	0,145	0,149	0,160	0,166	0,181	0,190	0,199	0,210	0,222	0,222	0,243	0,276	0,303	0,316			
250		0,138	0,127	0,130	0,134	0,140	0,144	0,153	0,162	0,173	0,181	0,192	0,202	0,211	0,211	0,234	0,266	0,292	0,303			

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcoibox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 120 mm Polystyrene (PS)

	Egcobox type		VXL36	VXL45	VXL65	VXL81	VXL97	VXL129	VXL157	VXL194	VXL235	VXL274	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35												
	160		0,075	0,077	0,080	0,082	0,085	0,091	0,098	0,119			
	170		0,072	0,074	0,076	0,079	0,082	0,088	0,094	0,114			
	180		0,069	0,071	0,073	0,076	0,080	0,086	0,092	0,096	0,133	0,153	
	190		0,067	0,070	0,071	0,074	0,077	0,082	0,088	0,092	0,128	0,147	
	200		0,065	0,067	0,069	0,070	0,067	0,077	0,083	0,098	0,119	0,137	
	210		0,064	0,065	0,066	0,069	0,065	0,076	0,080	0,095	0,115	0,132	
	220		0,062	0,063	0,065	0,067	0,064	0,073	0,077	0,092	0,111	0,128	
	230		0,062	0,064	0,062	0,064	0,067	0,069	0,073	0,077	0,107	0,123	
	240		0,061	0,063	0,061	0,063	0,064	0,068	0,071	0,075	0,102	0,117	
	250		0,060	0,061	0,060	0,061	0,063	0,066	0,069	0,073	0,100	0,114	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL-K

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 120 mm Polystyrene (PS)

	Egcobox type		VXL18-K	VXL32-K	VXL48-K	VXL65-K	VXL75-K	VXL97-K	VXL113-K	VXL152-K	
	length of element l [mm]		200	250	300	300	400	400	500	510	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35										
	160		0,102	0,097	0,126	0,139	0,118		0,130		
	170		0,098	0,093	0,121	0,132	0,113		0,124		
	180		0,091	0,087	0,114	0,122	0,107	0,144	0,117	0,162	
	190		0,087	0,084	0,109	0,117	0,102	0,137	0,113	0,155	
	200		0,086	0,081	0,107	0,115	0,098	0,127	0,106	0,149	
	210		0,083	0,079	0,103	0,111	0,095	0,123	0,103	0,143	
	220		0,081	0,077	0,100	0,107	0,091	0,119	0,100	0,139	
	230		0,084	0,073	0,094	0,100	0,085	0,113	0,093	0,134	
	240		0,082	0,071	0,091	0,097	0,083	0,108	0,091	0,125	
	250		0,080	0,069	0,089	0,095	0,081	0,106	0,088	0,122	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL Z

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 120 mm Polystyrene (PS)

	Egcobox type		VXL Z 36	VXL Z 45	VXL Z 65	VXL Z 81	VXL Z 97	VXL Z 129	VXL Z 157	VXL Z 194	VXL Z 235	VXL Z 274	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35												
	160		0,040	0,042	0,044	0,047	0,050	0,056		0,071			
	170		0,040	0,042	0,043	0,047	0,049	0,056		0,069			
	180		0,038	0,040	0,043	0,046	0,048	0,054	0,060	0,067	0,082	0,092	
	190		0,038	0,040	0,042	0,045	0,048	0,053	0,058	0,065	0,079	0,089	
	200		0,036	0,038	0,040	0,042	0,038	0,049	0,053	0,058	0,071	0,079	
	210		0,036	0,037	0,039	0,041	0,038	0,048	0,052	0,057	0,069	0,077	
	220		0,036	0,037	0,039	0,041	0,037	0,047	0,051	0,056	0,067	0,075	
	230		0,038	0,040	0,038	0,040	0,042	0,045	0,049	0,055	0,066	0,073	
	240		0,038	0,040	0,038	0,039	0,041	0,045	0,048	0,054	0,064	0,071	
	250		0,038	0,040	0,038	0,039	0,041	0,044	0,048	0,053	0,063	0,070	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL Z-K

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 120 mm Polystyrene (PS)

	Egcobox type		VXL Z 18-K	VXL Z 32-K	VXL Z 48-K	VXL Z 65-K	VXL Z 75-K	VXL Z 97-K	VXL Z 113-K	VXL Z 152-K	
	length of element l [mm]		200	250	300	300	400	400	500	510	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35										
	160		0,055	0,059	0,063	0,074	0,071		0,076		
	170		0,053	0,057	0,061	0,072	0,068		0,074		
	180		0,049	0,053	0,058	0,066	0,065	0,075	0,069	0,085	
	190		0,047	0,052	0,055	0,063	0,063	0,072	0,067	0,081	
	200		0,045	0,048	0,053	0,060	0,056	0,066	0,059	0,074	
	210		0,045	0,048	0,052	0,059	0,055	0,065	0,058	0,072	
	220		0,044	0,047	0,051	0,057	0,055	0,063	0,057	0,070	
	230		0,050	0,046	0,050	0,056	0,053	0,063	0,056	0,068	
	240		0,049	0,046	0,049	0,055	0,051	0,061	0,054	0,066	
	250		0,049	0,045	0,049	0,054	0,051	0,060	0,053	0,065	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 120 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VXL36	VXL45	VXL65	VXL81	VXL97	VXL129	VXL157	VXL194	VXL235	VXL274	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]										
		160	0,081	0,083	0,086	0,088	0,091	0,098	0,105	0,126			
		170	0,078	0,080	0,082	0,085	0,088	0,094	0,100	0,120			
		180	0,075	0,077	0,080	0,083	0,087	0,092	0,098	0,102	0,139	0,160	
		190	0,073	0,076	0,077	0,080	0,083	0,089	0,094	0,099	0,134	0,153	
		200	0,071	0,073	0,075	0,076	0,074	0,083	0,089	0,104	0,125	0,144	
		210	0,070	0,071	0,073	0,075	0,071	0,082	0,086	0,101	0,121	0,139	
		220	0,068	0,069	0,071	0,073	0,070	0,079	0,083	0,098	0,117	0,134	
		230	0,069	0,070	0,068	0,070	0,073	0,075	0,079	0,084	0,113	0,130	
		240	0,067	0,069	0,067	0,069	0,070	0,074	0,077	0,082	0,109	0,123	
		250	0,066	0,067	0,066	0,068	0,069	0,072	0,075	0,080	0,106	0,120	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL-K

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 120 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VXL18-K	VXL32-K	VXL48-K	VXL65-K	VXL75-K	VXL97-K	VXL113-K	VXL152-K	
	length of element l [mm]		200	250	300	300	400	400	500	510	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]								
		160	0,108	0,103	0,133	0,145	0,124		0,136		
		170	0,104	0,099	0,127	0,137	0,119		0,130		
		180	0,097	0,093	0,120	0,129	0,113	0,146	0,124	0,164	
		190	0,093	0,090	0,115	0,123	0,108	0,139	0,119	0,158	
		200	0,092	0,087	0,113	0,121	0,104	0,134	0,113	0,155	
		210	0,089	0,085	0,109	0,117	0,101	0,129	0,109	0,149	
		220	0,087	0,083	0,106	0,113	0,098	0,125	0,106	0,144	
		230	0,091	0,079	0,100	0,106	0,092	0,119	0,099	0,140	
		240	0,088	0,077	0,097	0,104	0,089	0,115	0,097	0,128	
		250	0,086	0,075	0,095	0,101	0,087	0,113	0,094	0,125	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL Z

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 120 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VXL Z 36	VXL Z 45	VXL Z 65	VXL Z 81	VXL Z 97	VXL Z 129	VXL Z 157	VXL Z 194	VXL Z 235	VXL Z 274	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35												
	160		0,046	0,049	0,050	0,053	0,056	0,063					
	170		0,046	0,048	0,049	0,053	0,055	0,062					
	180		0,044	0,046	0,049	0,052	0,054	0,061	0,066	0,073	0,088	0,098	
	190		0,044	0,046	0,048	0,051	0,054	0,059	0,065	0,071	0,085	0,095	
	200		0,043	0,044	0,046	0,048	0,045	0,055	0,059	0,065	0,077	0,085	
	210		0,042	0,043	0,045	0,047	0,044	0,054	0,058	0,063	0,075	0,083	
	220		0,042	0,043	0,045	0,047	0,044	0,053	0,057	0,062	0,073	0,081	
	230		0,044	0,046	0,044	0,046	0,048	0,051	0,055	0,061	0,072	0,079	
	240		0,044	0,046	0,044	0,046	0,047	0,051	0,054	0,060	0,071	0,077	
	250		0,044	0,046	0,044	0,045	0,047	0,050	0,054	0,059	0,069	0,076	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL Z-K

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 120 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VXL Z 18-K	VXL Z 32-K	VXL Z 48-K	VXL Z 65-K	VXL Z 75-K	VXL Z 97-K	VXL Z 113-K	VXL Z 152-K	
	length of element l [mm]		200	250	300	300	400	400	500	510	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35										
	160		0,061	0,065	0,071	0,081	0,077		0,082		
	170		0,059	0,063	0,068	0,078	0,074		0,080		
	180		0,055	0,059	0,064	0,073	0,071	0,087	0,075	0,093	
	190		0,054	0,058	0,062	0,070	0,069	0,083	0,073	0,089	
	200		0,052	0,055	0,059	0,066	0,063	0,073	0,065	0,080	
	210		0,051	0,054	0,058	0,065	0,061	0,072	0,064	0,078	
	220		0,050	0,053	0,057	0,064	0,061	0,070	0,063	0,076	
	230		0,056	0,052	0,056	0,063	0,059	0,068	0,062	0,075	
	240		0,056	0,052	0,055	0,062	0,058	0,067	0,061	0,073	
	250		0,055	0,051	0,055	0,061	0,057	0,067	0,060	0,072	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 120 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

	Egcobox type		VXL36	VXL45	VXL65	VXL81	VXL97	VXL129	VXL157	VXL194	VXL235	VXL274	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35												
	160		0,108	0,111	0,113	0,115	0,119	0,125	0,131	0,153			
	170		0,105	0,106	0,108	0,110	0,113	0,120	0,126	0,146			
	180		0,098	0,101	0,103	0,106	0,109	0,116	0,121	0,126	0,164	0,184	
	190		0,095	0,098	0,099	0,103	0,107	0,111	0,117	0,121	0,156	0,176	
	200		0,092	0,093	0,095	0,098	0,093	0,105	0,109	0,125	0,146	0,165	
	210		0,089	0,090	0,092	0,094	0,091	0,101	0,105	0,120	0,140	0,158	
	220		0,087	0,087	0,089	0,091	0,088	0,098	0,102	0,116	0,135	0,152	
	230		0,085	0,087	0,085	0,087	0,089	0,093	0,097	0,100	0,131	0,147	
	240		0,083	0,085	0,083	0,085	0,087	0,090	0,094	0,097	0,125	0,140	
	250		0,081	0,083	0,081	0,083	0,085	0,087	0,091	0,095	0,121	0,135	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL-K

for supported plates for transmission of shear forces, insulation 120 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

	Egcobox type		VXL18-K	VXL32-K	VXL48-K	VXL65-K	VXL75-K	VXL97-K	VXL113-K	VXL152-K	
	length of element l [mm]		200	250	300	300	400	400	500	510	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35										
	160		0,136	0,130	0,161	0,172	0,153		0,165		
	170		0,130	0,124	0,153	0,164	0,144		0,156		
	180		0,120	0,117	0,144	0,153	0,137	0,173	0,148	0,194	
	190		0,116	0,112	0,137	0,145	0,131	0,166	0,141	0,183	
	200		0,112	0,108	0,134	0,142	0,125	0,155	0,134	0,177	
	210		0,108	0,104	0,129	0,137	0,120	0,149	0,129	0,170	
	220		0,105	0,101	0,124	0,132	0,116	0,144	0,124	0,162	
	230		0,107	0,096	0,117	0,124	0,109	0,136	0,117	0,153	
	240		0,103	0,093	0,114	0,120	0,106	0,131	0,113	0,147	
	250		0,100	0,091	0,110	0,116	0,103	0,126	0,110	0,142	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL Z

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 120 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

	Egcobox type		VXL Z 36	VXL Z 45	VXL Z 65	VXL Z 81	VXL Z 97	VXL Z 129	VXL Z 157	VXL Z 194	VXL Z 235	VXL Z 274	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35												
	160		0,073	0,075	0,077	0,080	0,083	0,090					
	170		0,071	0,073	0,074	0,077	0,080	0,086					
	180		0,068	0,070	0,072	0,075	0,078	0,084	0,090	0,097	0,112	0,122	
	190		0,066	0,068	0,070	0,073	0,075	0,081	0,087	0,093	0,107	0,117	
	200		0,063	0,064	0,066	0,068	0,064	0,075	0,080	0,085	0,097	0,106	
	210		0,061	0,062	0,064	0,066	0,063	0,073	0,077	0,082	0,094	0,102	
	220		0,060	0,061	0,063	0,065	0,061	0,071	0,075	0,080	0,091	0,099	
	230		0,061	0,063	0,061	0,063	0,065	0,069	0,072	0,078	0,089	0,096	
	240		0,060	0,061	0,060	0,062	0,063	0,067	0,071	0,076	0,087	0,093	
	250		0,059	0,060	0,059	0,060	0,062	0,066	0,069	0,074	0,084	0,091	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL Z-K

for zero-stress connection of loggias for the transmission of shear forces, insulation 120 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

	Egcobox type		VXL Z 18-K	VXL Z 32-K	VXL Z 48-K	VXL Z 65-K	VXL Z 75-K	VXL Z 97-K	VXL Z 113-K	VXL Z 152-K	
	length of element l [mm]		200	250	300	300	400	400	500	510	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35										
	160		0,088	0,092	0,097	0,108	0,104		0,110		
	170		0,084	0,088	0,092	0,103	0,099		0,105		
	180		0,078	0,083	0,087	0,096	0,095	0,105	0,099	0,114	
	190		0,075	0,080	0,083	0,092	0,091	0,101	0,096	0,110	
	200		0,072	0,075	0,079	0,087	0,083	0,092	0,086	0,100	
	210		0,070	0,073	0,077	0,084	0,081	0,089	0,083	0,097	
	220		0,068	0,071	0,075	0,082	0,078	0,089	0,081	0,094	
	230		0,073	0,069	0,073	0,080	0,076	0,086	0,079	0,092	
	240		0,071	0,068	0,071	0,078	0,074	0,082	0,077	0,089	
	250		0,070	0,066	0,070	0,076	0,072	0,081	0,075	0,086	

Req,3D = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 120 mm polystyrene (PS)

	Egcobox type		VXL36±	VXL45±	VXL65±	VXL81±	VXL97±	VXL129±	VXL157±	VXL194±	VXL235±	VXL274±	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]										
		160	0,080	0,089	0,095	0,101	0,108	0,122	0,137				
		170	0,077	0,085	0,091	0,097	0,104	0,117	0,131				
		180	0,073	0,082	0,087	0,095	0,100	0,114	0,127	0,147	0,174	0,195	
		190	0,072	0,079	0,084	0,091	0,096	0,110	0,121	0,141	0,166	0,186	
		200	0,069	0,075	0,079	0,084	0,081	0,097	0,107	0,125	0,153	0,173	
		210	0,067	0,072	0,076	0,080	0,079	0,094	0,103	0,119	0,147	0,166	
		220	0,066	0,070	0,074	0,078	0,076	0,090	0,100	0,116	0,142	0,160	
		230	0,065	0,071	0,071	0,074	0,078	0,087	0,094	0,112	0,135	0,155	
		240	0,064	0,069	0,069	0,073	0,076	0,083	0,091	0,104	0,122	0,147	
	250	0,062	0,068	0,068	0,071	0,074	0,082	0,089	0,101	0,118	0,143		

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL-K±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 120 mm polystyrene (PS)

	Egcobox type		VXL18-K±	VXL32-K±	VXL48-K±	VXL65-K±	VXL75-K±	VXL97-K±	VXL113-K±	VXL152-K±	
	length of element l [mm]		200	250	300	310	400	400	500	530	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]								
		160	0,128	0,131	0,166	0,184	0,164		0,184		
		170	0,122	0,125	0,157	0,175	0,157		0,175		
		180	0,110	0,114	0,146	0,160	0,146	0,192	0,160	0,210	
		190	0,105	0,110	0,139	0,153	0,141	0,181	0,154	0,202	
		200	0,103	0,103	0,134	0,146	0,129	0,169	0,143	0,188	
		210	0,100	0,099	0,129	0,140	0,124	0,163	0,138	0,181	
		220	0,096	0,096	0,124	0,135	0,119	0,155	0,133	0,174	
		230	0,098	0,090	0,116	0,125	0,110	0,149	0,123	0,165	
		240	0,095	0,088	0,113	0,121	0,107	0,142	0,119	0,159	
	250	0,092	0,085	0,109	0,118	0,104	0,137	0,115	0,154		

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.



## Thermal conductivity Egcobox® type VXL±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 120 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VXL36±	VXL45±	VXL65±	VXL81±	VXL97±	VXL129±	VXL157±	VXL194±	VXL235±	VXL274±	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]										
	160		0,086	0,095	0,101	0,107	0,114	0,128	0,143				
	170		0,084	0,091	0,097	0,104	0,110	0,124	0,137				
	180		0,079	0,088	0,093	0,101	0,106	0,120	0,133	0,153	0,180	0,201	
	190		0,078	0,086	0,090	0,097	0,103	0,116	0,127	0,148	0,172	0,192	
	200		0,075	0,081	0,085	0,090	0,088	0,103	0,114	0,131	0,159	0,180	
	210		0,073	0,078	0,083	0,086	0,086	0,100	0,110	0,126	0,153	0,174	
	220		0,072	0,076	0,081	0,085	0,083	0,097	0,106	0,122	0,149	0,167	
	230		0,071	0,078	0,077	0,081	0,084	0,093	0,100	0,119	0,142	0,160	
	240		0,070	0,075	0,075	0,079	0,082	0,090	0,097	0,111	0,128	0,153	
250		0,068	0,074	0,074	0,077	0,080	0,089	0,095	0,108	0,124	0,149		

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL-K±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 120 mm mineral wool (REI120-SW)

	Egcobox type		VXL18-K±	VXL32-K±	VXL48-K±	VXL65-K±	VXL75-K±	VXL97-K±	VXL113-K±	VXL152-K±	
	length of element l [mm]		200	250	300	310	400	400	500	530	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]								
	160		0,135	0,137	0,169	0,188	0,171		0,191		
	170		0,129	0,131	0,163	0,183	0,162		0,182		
	180		0,116	0,121	0,151	0,167	0,152	0,199	0,167	0,219	
	190		0,111	0,116	0,145	0,160	0,147	0,188	0,160	0,206	
	200		0,110	0,109	0,140	0,153	0,135	0,176	0,150	0,195	
	210		0,106	0,106	0,135	0,147	0,131	0,170	0,145	0,188	
	220		0,103	0,102	0,131	0,142	0,125	0,162	0,140	0,181	
	230		0,104	0,096	0,122	0,131	0,116	0,156	0,129	0,171	
	240		0,101	0,094	0,119	0,127	0,113	0,148	0,125	0,166	
250		0,099	0,092	0,115	0,124	0,110	0,143	0,122	0,161		

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 120 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

	Egcobox type		VXL36±	VXL45±	VXL65±	VXL81±	VXL97±	VXL129±	VXL157±	VXL194±	VXL235±	VXL274±	
	length of element l [mm]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]										
height of connection [mm] good bonding conditions	C35												
	160		0,113	0,123	0,130	0,135	0,142	0,157					
	170		0,109	0,118	0,123	0,128	0,135	0,149					
	180		0,104	0,112	0,116	0,124	0,131	0,145	0,155	0,179	0,205	0,227	
	190		0,100	0,108	0,112	0,120	0,125	0,139	0,150	0,170	0,195	0,216	
	200		0,095	0,101	0,106	0,110	0,108	0,124	0,134	0,152	0,180	0,202	
	210		0,093	0,098	0,101	0,107	0,105	0,120	0,130	0,146	0,173	0,194	
	220		0,090	0,095	0,099	0,103	0,101	0,115	0,125	0,140	0,166	0,187	
	230		0,089	0,094	0,094	0,098	0,101	0,110	0,118	0,136	0,161	0,179	
	240		0,086	0,092	0,091	0,095	0,098	0,107	0,114	0,127	0,144	0,171	
250		0,084	0,089	0,089	0,092	0,095	0,104	0,110	0,123	0,140	0,165		

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

## Thermal conductivity Egcobox® type VXL-K±

for supported plates for transmission of positive and negative shear forces, insulation 120 mm polystyrene with fire protection panels (REI120-PS)

	Egcobox type		VXL18-K±	VXL32-K±	VXL48-K±	VXL65-K±	VXL75-K±	VXL97-K±	VXL113-K±	VXL152-K±	
	length of element l [mm]		200	250	300	310	400	400	500	530	
	concrete cover [mm]		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]								
height of connection [mm] good bonding conditions	C35										
	160		0,163	0,165	0,200	0,218	0,220		0,220		
	170		0,155	0,157	0,190	0,206	0,209		0,208		
	180		0,140	0,145	0,182	0,191	0,198	0,224	0,197	0,241	
	190		0,134	0,138	0,174	0,182	0,189	0,213	0,188	0,232	
	200		0,131	0,130	0,161	0,173	0,170	0,197	0,171	0,217	
	210		0,126	0,125	0,155	0,166	0,164	0,189	0,165	0,208	
	220		0,121	0,121	0,149	0,159	0,157	0,181	0,158	0,200	
	230		0,120	0,114	0,143	0,149	0,151	0,173	0,149	0,190	
	240		0,116	0,110	0,138	0,144	0,146	0,168	0,144	0,183	
250		0,113	0,107	0,133	0,139	0,140	0,162	0,139	0,176		

$R_{eq,3D}$  = joint thickness /  $\lambda_{eq,3D}$

When considering punctually connected slabs, the  $\lambda_{eq}$  of the Egcobox and the intermediate insulation can be averaged over the entire connection length.