

BUILDING
COMMON GROUND



Egcobox[®] FB

Wärmeleitfähigkeiten



Wärmeleitfähigkeiten Egcobox® Typ FBM

für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft, Dämmung 80 mm Polystyrol

	Egcobox Typ	FBM 14-8-CB	FBM 14-10-CB	FBM 14±-8-S	FBM 14±-10-S	FBM 20±-8-S	FBM 20±-10-S	FBM 20±-12-S
	Elementlänge l [mm]	220	220	220	220	220	220	220
		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]						
Anschlusshöhe [mm]	180	0,354	0,386	0,354	0,386	0,588	0,615	0,603
	190	0,335	0,364	0,335	0,364	0,553	0,578	0,568
	200	0,317	0,345	0,317	0,345	0,522	0,545	0,536
	210	0,301	0,328	0,301	0,328	0,494	0,516	0,507
	220	0,287	0,312	0,287	0,312	0,469	0,490	0,481
	230	0,274	0,297	0,274	0,297	0,446	0,466	0,458
	240	0,262	0,284	0,262	0,284	0,426	0,444	0,437
	250	0,251	0,272	0,251	0,272	0,407	0,425	0,417
	260	0,240	0,261	0,240	0,261	0,390	0,407	0,399
	270	0,231	0,251	0,231	0,251	0,374	0,390	0,384
280	0,222	0,241	0,222	0,241	0,359	0,375	0,368	

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

Wärmeleitfähigkeiten Egcobox® Typ FBVM

für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven Querkraften, Dämmung 80 mm Polystyrol

	Egcobox Typ	FBVM 8	FBVM 10	FBVM 12
	Elementlänge l [mm]	220	220	220
		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]		
Anschlusshöhe [mm]	180	0,225	0,228	0,270
	190	0,212	0,215	0,255
	200	0,201	0,204	0,241
	210	0,191	0,193	0,229
	220	0,182	0,184	0,218
	230	0,173	0,176	0,208
	240	0,166	0,168	0,198
	250	0,159	0,161	0,190
	260	0,152	0,154	0,182
	270	0,147	0,148	0,175
280	0,141	0,143	0,169	

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

Bei der Berücksichtigung von punktuell angeschlossenen Platten, kann das λ_{eq} der Egcobox und der Zwischendämmung über die gesamte Anschlusslänge gemittelt werden.

Die äquivalenten Wärmeleitfähigkeiten berechnet in Anlehnung an das Berechnungsverfahren nach EAD (European Assessment Document); EAD 050001-00-0301; inkl. 15 mm Kopfplatte

Wärmeleitfähigkeiten Egccobox® Typ FBXL

für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft, Dämmung 120 mm Polystyrol

	Egccobox Typ	FBXL 14-8-CB	FBXL 14-10-CB	FBXL 14±-8-S	FBXL 14±-10-S	FBXL 20±-8-S	FBXL 20±-10-S	FBXL 20±-12-S
	Elementlänge l [mm]	220	220	220	220	220	220	220
		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]						
Anschlusshöhe [mm]	180	0,351	0,373	0,351	0,373	0,585	0,604	0,621
	190	0,332	0,354	0,332	0,354	0,552	0,570	0,585
	200	0,316	0,336	0,316	0,336	0,523	0,540	0,554
	210	0,301	0,320	0,301	0,320	0,496	0,513	0,526
	220	0,287	0,305	0,287	0,305	0,473	0,488	0,501
	230	0,275	0,292	0,275	0,292	0,451	0,466	0,478
	240	0,263	0,280	0,263	0,280	0,431	0,445	0,457
	250	0,253	0,268	0,253	0,268	0,413	0,427	0,438
	260	0,243	0,258	0,243	0,258	0,396	0,409	0,420
	270	0,234	0,248	0,234	0,248	0,381	0,393	0,404
	280	0,226	0,239	0,226	0,239	0,367	0,379	0,389

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

Wärmeleitfähigkeiten Egccobox® Typ FBVXL

für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven Querkraften, Dämmung 120 mm Polystyrol

	Egccobox Typ	FBVXL 8	FBVXL 10	FBVXL 12
	Elementlänge l [mm]	220	220	220
		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]		
Anschlusshöhe [mm]	180	0,217	0,239	0,263
	190	0,206	0,226	0,249
	200	0,195	0,215	0,236
	210	0,186	0,204	0,224
	220	0,177	0,195	0,214
	230	0,169	0,186	0,204
	240	0,162	0,178	0,196
	250	0,156	0,171	0,188
	260	0,150	0,164	0,180
	270	0,144	0,158	0,173
	280	0,139	0,152	0,167

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

Bei der Berücksichtigung von punktuell angeschlossenen Platten, kann das λ_{eq} der Egccobox und der Zwischendämmung über die gesamte Anschlusslänge gemittelt werden.

Die äquivalenten Wärmeleitfähigkeiten berechnet in Anlehnung an das Berechnungsverfahren nach EAD (European Assessment Document); EAD 050001-00-0301; inkl. 15 mm Kopfplatte

Wärmeleitfähigkeiten Egcobox® Typ FBM

für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft, Dämmung 80 mm Mineralwolle

	Egcobox Typ	FBM 14-8-CB	FBM 14-10-CB	FBM 14±-8-S	FBM 14±-10-S	FBM 20±-8-S	FBM 20±-10-S	FBM 20±-12-S
	Elementlänge l [mm]	220	220	220	220	220	220	220
		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]						
Anschlusshöhe [mm]	180	0,364	0,395	0,364	0,395	0,599	0,625	0,653
	190	0,344	0,373	0,344	0,373	0,563	0,588	0,614
	200	0,326	0,353	0,326	0,353	0,531	0,555	0,579
	210	0,309	0,335	0,309	0,335	0,503	0,525	0,548
	220	0,295	0,319	0,295	0,319	0,478	0,498	0,520
	230	0,281	0,305	0,281	0,305	0,455	0,474	0,494
	240	0,269	0,291	0,269	0,291	0,434	0,452	0,471
	250	0,258	0,279	0,258	0,279	0,415	0,432	0,451
	260	0,247	0,267	0,247	0,267	0,397	0,414	0,431
	270	0,238	0,257	0,238	0,257	0,381	0,397	0,414
280	0,229	0,247	0,229	0,247	0,366	0,381	0,397	

$$R_{eq,3D} = \text{Fugenstärke} / \lambda_{eq,3D}$$

Wärmeleitfähigkeiten Egcobox® Typ FBVM

für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven Querkraften, Dämmung 80 mm Mineralwolle

	Egcobox Typ	FBVM 8	FBVM 10	FBVM 12
	Elementlänge l [mm]	220	220	220
		$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m²K)]		
Anschlusshöhe [mm]	180	0,233	0,238	0,278
	190	0,220	0,224	0,262
	200	0,209	0,213	0,248
	210	0,198	0,202	0,235
	220	0,189	0,192	0,224
	230	0,180	0,183	0,214
	240	0,172	0,175	0,204
	250	0,165	0,168	0,196
	260	0,158	0,161	0,188
	270	0,152	0,155	0,180
280	0,147	0,149	0,174	

$$R_{eq,3D} = \text{Fugenstärke} / \lambda_{eq,3D}$$

Bei der Berücksichtigung von punktuell angeschlossenen Platten, kann das λ_{eq} der Egcobox und der Zwischendämmung über die gesamte Anschlusslänge gemittelt werden.

Die äquivalenten Wärmeleitfähigkeiten berechnet in Anlehnung an das Berechnungsverfahren nach EAD (European Assessment Document); EAD 050001-00-0301; inkl. 15 mm Kopfplatte

Wärmeleitfähigkeiten Egcobox® Typ FBXL

für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft, Dämmung 120 mm Mineralwolle

	Egcobox Typ	FBXL 14-8-CB	FBXL 14-10-CB	FBXL 14±-8-S	FBXL 14±-10-S	FBXL 20±-8-S	FBXL 20±-10-S	FBXL 20±-12-S
	Elementlänge l [mm]	220	220	220	220	220	220	220
	$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]							
Anschlusshöhe [mm]	180	0,359	0,381	0,359	0,381	0,594	0,614	0,629
	190	0,340	0,361	0,340	0,361	0,561	0,579	0,593
	200	0,323	0,344	0,323	0,344	0,531	0,548	0,562
	210	0,308	0,327	0,308	0,327	0,505	0,521	0,534
	220	0,294	0,312	0,294	0,312	0,481	0,496	0,509
	230	0,282	0,298	0,282	0,298	0,459	0,473	0,485
	240	0,270	0,286	0,270	0,286	0,439	0,453	0,464
	250	0,259	0,274	0,259	0,274	0,420	0,434	0,445
	260	0,249	0,264	0,249	0,264	0,403	0,416	0,427
	270	0,240	0,254	0,240	0,254	0,388	0,400	0,410
	280	0,232	0,245	0,232	0,245	0,373	0,385	0,395

$$R_{eq,3D} = \text{Fugenstärke} / \lambda_{eq,3D}$$

Wärmeleitfähigkeiten Egcobox® Typ FBVXL

für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven Querkraften, Dämmung 120 mm Mineralwolle

	Egcobox Typ	FBVXL 8	FBVXL 10	FBVXL 12
	Elementlänge l [mm]	220	220	220
	$\lambda_{eq,3D}$ [W/(m*K)]			
Anschlusshöhe [mm]	180	0,225	0,246	0,269
	190	0,213	0,233	0,254
	200	0,202	0,221	0,241
	210	0,193	0,211	0,230
	220	0,184	0,201	0,219
	230	0,176	0,192	0,209
	240	0,168	0,184	0,200
	250	0,161	0,176	0,192
	260	0,155	0,169	0,185
	270	0,149	0,163	0,177
	280	0,144	0,157	0,171

$$R_{eq,3D} = \text{Fugenstärke} / \lambda_{eq,3D}$$

Bei der Berücksichtigung von punktuell angeschlossenen Platten, kann das λ_{eq} der Egcobox und der Zwischendämmung über die gesamte Anschlusslänge gemittelt werden.

Die äquivalenten Wärmeleitfähigkeiten berechnet in Anlehnung an das Berechnungsverfahren nach EAD (European Assessment Document); EAD 050001-00-0301; inkl. 15 mm Kopfplatte