

# Overview of all U-values from wall systems with Schöck Thermoanker

Schöck Thermoanker is certified as a Passivhaus component.

In accordance with EN ISO 6946 a correction value  $\Delta U$  is used for all penetrating components such as mechanical linkages when calculating the U value of a wall, if the difference  $\Delta U$  is greater than 3%. As the correction value  $\Delta U$  of a wall with Schöck Thermoanker is always less than 3% it can be ignored for the basis of calculation. The wall can be calculated in the same way as a wall without penetration (Source: Test report IBH 832-15, Ingenieurbüro Prod. Dr. Hauser GmbH, Kassel, Germany). Note: The table is valid for Sandwich and Element Walls using the Schöck Thermoanker. The thickness of the outer shell is 70mm and is based on using WLG 035 insulation

thickness of insulation [mm]	thermal transmission coefficient U [W/m²K]																																
	thickness of the wall [mm]																																
	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520
60	0,513	0,512	0,511	0,509	0,508	0,507	0,506	0,505	0,504	0,503	0,502	0,501	0,500	0,498	0,497	0,496	0,495	0,494	0,493	0,492	0,491	0,490	0,489	0,488	0,487	0,486	0,485	0,484	0,483	0,482	0,481	0,480	0,479
70	-	0,447	0,446	0,446	0,445	0,444	0,443	0,442	0,441	0,440	0,440	0,439	0,438	0,437	0,436	0,435	0,435	0,434	0,433	0,432	0,431	0,431	0,430	0,429	0,428	0,427	0,427	0,426	0,425	0,424	0,423	0,423	0,422
80	-	-	0,397	0,396	0,395	0,395	0,394	0,393	0,393	0,392	0,391	0,391	0,390	0,389	0,389	0,388	0,387	0,387	0,386	0,385	0,385	0,384	0,383	0,383	0,382	0,382	0,381	0,380	0,380	0,379	0,378	0,378	0,377
90	-	-	-	0,356	0,356	0,355	0,355	0,354	0,354	0,353	0,352	0,352	0,351	0,351	0,350	0,350	0,349	0,349	0,348	0,348	0,347	0,347	0,346	0,346	0,345	0,345	0,344	0,343	0,343	0,342	0,342	0,341	0,341
100	-	-	-	-	0,323	0,323	0,322	0,322	0,322	0,321	0,321	0,320	0,320	0,319	0,319	0,318	0,318	0,318	0,317	0,317	0,316	0,316	0,315	0,315	0,315	0,314	0,314	0,313	0,313	0,312	0,312	0,312	0,311
110	-	-	-	-	-	0,296	0,296	0,295	0,295	0,294	0,294	0,294	0,293	0,293	0,293	0,292	0,292	0,292	0,291	0,291	0,290	0,290	0,290	0,289	0,289	0,289	0,288	0,288	0,287	0,287	0,287	0,286	0,286
120	-	-	-	-	-	-	0,273	0,273	0,272	0,272	0,272	0,271	0,271	0,271	0,270	0,270	0,269	0,269	0,269	0,268	0,268	0,268	0,268	0,267	0,267	0,267	0,266	0,266	0,266	0,265	0,265	0,265	0,265
130	-	-	-	-	-	-	-	0,253	0,253	0,253	0,252	0,252	0,252	0,252	0,251	0,251	0,250	0,250	0,250	0,250	0,249	0,249	0,249	0,249	0,248	0,248	0,248	0,247	0,247	0,247	0,247	0,246	
140	-	-	-	-	-	-	-	-	0,236	0,236	0,236	0,235	0,235	0,235	0,235	0,234	0,234	0,234	0,234	0,233	0,233	0,233	0,233	0,232	0,232	0,232	0,232	0,231	0,231	0,231	0,231	0,230	
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,221	0,221	0,221	0,221	0,220	0,220	0,220	0,220	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,218	0,218	0,218	0,218	0,217	0,217	0,217	0,217	0,216		
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,208	0,208	0,208	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,204	0,204	0,204	
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,193	0,193	0,193		
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,186	0,186	0,186	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,183	0,183	0,183		
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,177	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,174	0,174	0,174		
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166		
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,158	
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,136	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,114	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,107	0,107	0,107	0,106	0,106	0,106	
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,101	0,100	0,100	0,100	
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098	0,098	0,098	0,098

