

Valeurs U [W/m²K] des murs MCII ou panneaux sandwichs avec Schöck Isolink® types TA-H, TA-D, TA-HC et TA-DC

Schöck Isolink® est un élément de construction labellisé Passivhaus.

Suivant la norme NF EN ISO 6946, les éléments de fixation traversant des isolations sont pris en compte dans le calcul thermique U de la paroi à travers un coefficient de correction ΔU si la différence ΔU est >3%. La valeur ΔU d'une paroi intégrée avec des Schöck Isolink® est largement <3%. Il n'est donc pas nécessaire d'appliquer un coefficient de correction lors du calcul de la paroi. Celle-ci est considérée comme homogène. (Source : Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel). Le tableau ci-dessous donne des valeurs pour des murs MCII ou des panneaux sandwichs avec une peau extérieure de 70mm et un isolant d'un lambda de 0,035 W/mK.

Epaisseur isolation [mm]	Coefficient de transmission surfacique U [W/m²K]																														
	Epaisseur des panneaux [cm]																														
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
60	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	-	0,445	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	-	-	0,395	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	-	-	-	0,355	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	-	-	-	-	0,322	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	-	-	-	-	-	0,295	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	-	-	-	-	-	-	0,272	0,272	0,271	0,271	0,271	0,270	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	
130	-	-	-	-	-	-	-	0,252	0,252	0,252	0,252	0,251	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	0,246	0,246	
140	-	-	-	-	-	-	-	-	0,235	0,235	0,235	0,235	0,234	0,234	0,234	0,234	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,232	0,232	0,232	0,232	0,231	0,231	0,231	0,231	0,230	
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,218	0,217	0,217	0,217	0,217	0,216	0,216	
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,207	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	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,193	0,193	0,193	0,193	
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,184	0,183	0,183	0,183	0,183	
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,174	
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,168	0,168	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,158
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,146	0,146	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	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,126	0,126	0,125	0,125	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
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,103	0,103	0,103	0,103
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,100	0,100	0,100
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098

