

# Valeurs U [W/m<sup>2</sup>K] des murs MCII ou panneaux sandwichs avec Schöck Isolink® types C-EH, C-ED, C-SH et C-SD.

## 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 70 mm et un isolant d'un lambda de 0,035 W/mK.

Epaisseur isolation [mm]	Coefficient de transmission surfacique U [W/m <sup>2</sup> K]																													
	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	0,247	0,246
140	-	-	-	-	-	-	-	-	0,235	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	0,231	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	0,217	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	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,185	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	0,183
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	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
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
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
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
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,126	0,126	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
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,106	0,106	0,106	0,106
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,103	0,103	0,103
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,100	0,100
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098