



## Bauphysikalische Kennwerte

### Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln

Juli 2018



**Anwendungstechnik**  
**Telefon-Hotline und**  
**technische Projektbearbeitung**

Telefon: 07223 967-567  
Fax: 07223 967-251  
awt@schoeck.de



**Anforderung und Download**  
**von Planungshilfen**

Telefon: 07223 967-435  
Fax: 07223 967-454  
schoeck@schoeck.de  
www.schoeck.de



**Seminarangebot und**  
**Vor-Ort-Beratung**

Telefon: 07223 967-435  
Fax: 07223 967-454

## U-Werte bei Dämmung WLG 021

### U-Werte bei Wänden mit Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln und einer Dämmung der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 021

Dämmschichtdicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]												
	Wanddicke [cm]												
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
60	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
70	-	0,279	0,279	0,279	0,278	0,278	0,278	0,277	0,277	0,277	0,276	0,276	0,276
80	-	-	0,246	0,246	0,246	0,246	0,245	0,245	0,245	0,245	0,244	0,244	0,244
90	-	-	-	0,221	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,219	0,219	0,219	0,219
100	-	-	-	-	0,200	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,198	0,198
110	-	-	-	-	-	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,181	0,181
120	-	-	-	-	-	-	0,168	0,168	0,168	0,167	0,167	0,167	0,167
130	-	-	-	-	-	-	-	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155
140	-	-	-	-	-	-	-	-	0,145	0,145	0,144	0,144	0,144
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,135	0,135	0,135	0,135
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,127	0,127	0,127
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,120	0,120
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,113
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- ▶ Die Tabelle gilt für Sandwich- und Elementwände mit Schöck Isolink®.
- ▶ Die Dicke der Vorsatzschale ist mit 70 mm festgelegt.

### U-Wert-Berechnung von Wänden

Schöck Isolink® ist eine Zertifizierte Passivhaus Komponente.

Nach DIN EN ISO 6946 werden für bauteildurchdringende, mechanische Befestigungen Korrekturterme  $\Delta U$  bei der U-Wert-Berechnung von Wänden angesetzt, wenn die Differenz  $\Delta U$  größer als 3 % ist. Der Korrekturterm  $\Delta U$  einer Wand mit Schöck Isolink® liegt weit unter der 3% Grenze und kann somit bei der U-Wert Berechnung vernachlässigt werden. Die Wand kann daher als ungestört angesehen werden (Quelle: Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel).

## U-Werte bei Dämmung WLG 021

### U-Werte bei Wänden mit Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln und einer Dämmung der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 021

Dämmschichtdicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]												
	Wanddicke [cm]												
	36	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	50	52
60	0,316	0,315	0,315	0,315	0,314	0,314	0,313	0,312	0,312	0,312	0,311	0,310	0,309
70	0,275	0,275	0,274	0,274	0,274	0,273	0,273	0,272	0,272	0,272	0,271	0,271	0,270
80	0,244	0,243	0,243	0,243	0,242	0,242	0,242	0,241	0,241	0,241	0,241	0,240	0,240
90	0,219	0,218	0,218	0,218	0,217	0,217	0,217	0,217	0,216	0,216	0,216	0,216	0,215
100	0,198	0,198	0,198	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,196	0,196	0,196	0,196	0,195
110	0,181	0,181	0,181	0,181	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,179	0,179	0,179
120	0,167	0,167	0,167	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,165	0,165	0,165
130	0,155	0,155	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,153	0,153	0,153
140	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143
150	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
160	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126
170	0,120	0,120	0,120	0,120	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
180	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,112
190	0,108	0,108	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
200	-	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
210	-	0,098	0,098	0,098	0,098	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
220	-	-	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
230	-	-	-	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089
240	-	-	-	-	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,085	0,085	0,085	0,085
250	-	-	-	-	-	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
260	-	-	-	-	-	-	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
270	-	-	-	-	-	-	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
280	-	-	-	-	-	-	-	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
290	-	-	-	-	-	-	-	-	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,069	0,069	0,069	0,069
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,067	0,067	0,067
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,065	0,065
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,063	0,063
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,061
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,059

- ▶ Die Tabelle gilt für Sandwich- und Elementwände mit Schöck Isolink®.
- ▶ Die Dicke der Vorsatzschale ist mit 70 mm festgelegt.

#### U-Wert-Berechnung von Wänden

Schöck Isolink® ist eine Zertifizierte Passivhaus Komponente.

Nach DIN EN ISO 6946 werden für bauteildurchdringende, mechanische Befestigungen Korrekturterme  $\Delta U$  bei der U-Wert-Berechnung von Wänden angesetzt, wenn die Differenz  $\Delta U$  größer als 3 % ist. Der Korrekturterm  $\Delta U$  einer Wand mit Schöck Isolink® liegt weit unter der 3% Grenze und kann somit bei der U-Wert Berechnung vernachlässigt werden. Die Wand kann daher als ungestört angesehen werden (Quelle: Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel).

## U-Werte bei Dämmung WLG 022

**U-Werte bei Wänden mit Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln und einer Dämmung der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 022**

Dämmschichtdicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]												
	Wanddicke [cm]												
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
60	0,336	0,336	0,335	0,335	0,334	0,334	0,333	0,333	0,332	0,332	0,331	0,331	0,330
70	-	0,292	0,291	0,291	0,290	0,290	0,290	0,289	0,289	0,289	0,288	0,288	0,288
80	-	-	0,257	0,257	0,257	0,257	0,256	0,256	0,256	0,255	0,255	0,255	0,255
90	-	-	-	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,229	0,229	0,229	0,229	0,228
100	-	-	-	-	0,209	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,207	0,207
110	-	-	-	-	-	0,191	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,189
120	-	-	-	-	-	-	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175
130	-	-	-	-	-	-	-	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
140	-	-	-	-	-	-	-	-	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,142	0,141	0,141	0,141
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,133	0,133	0,133
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,125	0,125
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,119
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- ▶ Die Tabelle gilt für Sandwich- und Elementwände mit Schöck Isolink®.
- ▶ Die Dicke der Vorsatzschale ist mit 70 mm festgelegt.

### U-Wert-Berechnung von Wänden

Schöck Isolink® ist eine Zertifizierte Passivhaus Komponente.

Nach DIN EN ISO 6946 werden für bauteildurchdringende, mechanische Befestigungen Korrekturterme  $\Delta U$  bei der U-Wert-Berechnung von Wänden angesetzt, wenn die Differenz  $\Delta U$  größer als 3 % ist. Der Korrekturterm  $\Delta U$  einer Wand mit Schöck Isolink® liegt weit unter der 3% Grenze und kann somit bei der U-Wert Berechnung vernachlässigt werden. Die Wand kann daher als ungestört angesehen werden (Quelle: Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel).

## U-Werte bei Dämmung WLG 022

### U-Werte bei Wänden mit Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln und einer Dämmung der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 022

Dämmschichtdicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]												
	Wanddicke [cm]												
	36	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	50	52
60	0,330	0,329	0,328	0,328	0,327	0,327	0,326	0,326	0,325	0,325	0,324	0,323	0,322
70	0,287	0,286	0,286	0,286	0,285	0,285	0,284	0,284	0,284	0,283	0,283	0,282	0,282
80	0,254	0,254	0,253	0,253	0,253	0,253	0,252	0,252	0,252	0,251	0,251	0,250	0,250
90	0,228	0,228	0,228	0,227	0,227	0,227	0,226	0,226	0,226	0,226	0,226	0,225	0,225
100	0,207	0,207	0,206	0,206	0,206	0,206	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,204	0,204
110	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,187	0,187	0,187
120	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,172
130	0,162	0,162	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,160	0,160	0,160
140	0,151	0,151	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,149	0,149
150	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
160	0,133	0,133	0,133	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
170	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,124	0,124	0,124
180	0,119	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118
190	0,113	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
200	-	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,106	0,106
210	-	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
220	-	-	0,098	0,098	0,098	0,098	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
230	-	-	-	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
240	-	-	-	-	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,089	0,089	0,089	0,089
250	-	-	-	-	-	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
260	-	-	-	-	-	-	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083
270	-	-	-	-	-	-	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
280	-	-	-	-	-	-	-	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
290	-	-	-	-	-	-	-	-	0,075	0,074	0,074	0,074	0,074
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,072	0,072	0,072	0,072
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,070	0,070	0,070
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,068	0,068
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,066	0,066
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,064
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,062

- ▶ Die Tabelle gilt für Sandwich- und Elementwände mit Schöck Isolink®.
- ▶ Die Dicke der Vorsatzschale ist mit 70 mm festgelegt.

### U-Wert-Berechnung von Wänden

Schöck Isolink® ist eine Zertifizierte Passivhaus Komponente.

Nach DIN EN ISO 6946 werden für bauteildurchdringende, mechanische Befestigungen Korrekturterme  $\Delta U$  bei der U-Wert-Berechnung von Wänden angesetzt, wenn die Differenz  $\Delta U$  größer als 3 % ist. Der Korrekturterm  $\Delta U$  einer Wand mit Schöck Isolink® liegt weit unter der 3% Grenze und kann somit bei der U-Wert Berechnung vernachlässigt werden. Die Wand kann daher als ungestört angesehen werden (Quelle: Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel).

## U-Werte bei Dämmung WLG 030

**U-Werte bei Wänden mit Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln und einer Dämmung der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 030**

Dämmschichtdicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]												
	Wanddicke [cm]												
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
60	0,445	0,444	0,443	0,442	0,441	0,441	0,440	0,439	0,438	0,437	0,436	0,436	0,435
70	-	0,387	0,387	0,386	0,385	0,385	0,384	0,384	0,383	0,382	0,382	0,381	0,380
80	-	-	0,343	0,343	0,342	0,342	0,341	0,341	0,340	0,340	0,339	0,339	0,338
90	-	-	-	0,308	0,307	0,307	0,307	0,306	0,306	0,305	0,305	0,305	0,304
100	-	-	-	-	0,279	0,279	0,279	0,278	0,278	0,278	0,277	0,277	0,277
110	-	-	-	-	-	0,255	0,255	0,255	0,255	0,254	0,254	0,254	0,253
120	-	-	-	-	-	-	0,235	0,235	0,235	0,235	0,234	0,234	0,234
130	-	-	-	-	-	-	-	0,218	0,218	0,218	0,218	0,217	0,217
140	-	-	-	-	-	-	-	-	0,204	0,203	0,203	0,203	0,203
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,191	0,190	0,190	0,190
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,179	0,179	0,179
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,169	0,169
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,160
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- ▶ Die Tabelle gilt für Sandwich- und Elementwände mit Schöck Isolink®.
- ▶ Die Dicke der Vorsatzschale ist mit 70 mm festgelegt.

### U-Wert-Berechnung von Wänden

Schöck Isolink® ist eine Zertifizierte Passivhaus Komponente.

Nach DIN EN ISO 6946 werden für bauteildurchdringende, mechanische Befestigungen Korrekturterme  $\Delta U$  bei der U-Wert-Berechnung von Wänden angesetzt, wenn die Differenz  $\Delta U$  größer als 3 % ist. Der Korrekturterm  $\Delta U$  einer Wand mit Schöck Isolink® liegt weit unter der 3% Grenze und kann somit bei der U-Wert Berechnung vernachlässigt werden. Die Wand kann daher als ungestört angesehen werden (Quelle: Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel).

## U-Werte bei Dämmung WLG 030

### U-Werte bei Wänden mit Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln und einer Dämmung der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 030

Dämmschichtdicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m²·K)]												
	Wanddicke [cm]												
	36	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	50	52
60	0,434	0,432	0,431	0,431	0,430	0,429	0,427	0,427	0,426	0,425	0,424	0,423	0,421
70	0,380	0,378	0,378	0,377	0,377	0,376	0,375	0,374	0,374	0,373	0,372	0,371	0,370
80	0,338	0,337	0,336	0,336	0,335	0,335	0,334	0,333	0,333	0,332	0,332	0,331	0,330
90	0,304	0,303	0,303	0,302	0,302	0,301	0,301	0,300	0,300	0,299	0,299	0,298	0,298
100	0,276	0,276	0,275	0,275	0,275	0,274	0,274	0,273	0,273	0,273	0,272	0,272	0,271
110	0,253	0,253	0,252	0,252	0,252	0,252	0,251	0,251	0,250	0,250	0,250	0,249	0,249
120	0,234	0,233	0,233	0,233	0,233	0,232	0,232	0,232	0,231	0,231	0,231	0,230	0,230
130	0,217	0,217	0,216	0,216	0,216	0,216	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,214	0,214
140	0,203	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,201	0,201	0,201	0,201	0,200	0,200	0,200
150	0,190	0,190	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,188	0,188	0,188	0,188	0,187
160	0,179	0,179	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177
170	0,169	0,169	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,167	0,167	0,167
180	0,160	0,160	0,160	0,160	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,158	0,158
190	0,152	0,152	0,152	0,152	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,151	0,150
200	-	0,145	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,143	0,143
210	-	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137
220	-	-	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131
230	-	-	-	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126
240	-	-	-	-	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121
250	-	-	-	-	-	0,117	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116
260	-	-	-	-	-	-	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
270	-	-	-	-	-	-	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
280	-	-	-	-	-	-	-	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
290	-	-	-	-	-	-	-	-	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098	0,098	0,098	0,097
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,095	0,094	0,094
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,092	0,092
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,089	0,089
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,086
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,084

- ▶ Die Tabelle gilt für Sandwich- und Elementwände mit Schöck Isolink®.
- ▶ Die Dicke der Vorsatzschale ist mit 70 mm festgelegt.

### U-Wert-Berechnung von Wänden

Schöck Isolink® ist eine Zertifizierte Passivhaus Komponente.

Nach DIN EN ISO 6946 werden für bauteildurchdringende, mechanische Befestigungen Korrekturterme  $\Delta U$  bei der U-Wert-Berechnung von Wänden angesetzt, wenn die Differenz  $\Delta U$  größer als 3 % ist. Der Korrekturterm  $\Delta U$  einer Wand mit Schöck Isolink® liegt weit unter der 3% Grenze und kann somit bei der U-Wert Berechnung vernachlässigt werden. Die Wand kann daher als ungestört angesehen werden (Quelle: Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel).

## U-Werte bei Dämmung WLG 032

### U-Werte bei Wänden mit Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln und einer Dämmung der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 032

Dämmschichtdicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]												
	Wanddicke [cm]												
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
60	0,471	0,470	0,469	0,468	0,467	0,466	0,465	0,464	0,463	0,462	0,462	0,461	0,460
70	-	0,411	0,410	0,409	0,408	0,408	0,407	0,406	0,405	0,405	0,404	0,403	0,403
80	-	-	0,364	0,363	0,363	0,362	0,362	0,361	0,360	0,360	0,359	0,359	0,358
90	-	-	-	0,327	0,326	0,326	0,325	0,325	0,324	0,324	0,324	0,323	0,323
100	-	-	-	-	0,296	0,296	0,296	0,295	0,295	0,295	0,294	0,294	0,293
110	-	-	-	-	-	0,271	0,271	0,271	0,270	0,270	0,270	0,269	0,269
120	-	-	-	-	-	-	0,250	0,250	0,250	0,249	0,249	0,249	0,249
130	-	-	-	-	-	-	-	0,232	0,232	0,232	0,231	0,231	0,231
140	-	-	-	-	-	-	-	-	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,203	0,202	0,202	0,202
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,191	0,190	0,190
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,180	0,180
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,170
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- ▶ Die Tabelle gilt für Sandwich- und Elementwände mit Schöck Isolink®.
- ▶ Die Dicke der Vorsatzschale ist mit 70 mm festgelegt.

### U-Wert-Berechnung von Wänden

Schöck Isolink® ist eine Zertifizierte Passivhaus Komponente.

Nach DIN EN ISO 6946 werden für bauteildurchdringende, mechanische Befestigungen Korrekturterme  $\Delta U$  bei der U-Wert-Berechnung von Wänden angesetzt, wenn die Differenz  $\Delta U$  größer als 3 % ist. Der Korrekturterm  $\Delta U$  einer Wand mit Schöck Isolink® liegt weit unter der 3% Grenze und kann somit bei der U-Wert Berechnung vernachlässigt werden. Die Wand kann daher als ungestört angesehen werden (Quelle: Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel).



## U-Werte bei Dämmung WLG 032

### U-Werte bei Wänden mit Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln und einer Dämmung der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 032

Dämmschichtdicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]												
	Wanddicke [cm]												
	36	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	50	52
60	0,459	0,457	0,456	0,455	0,454	0,453	0,452	0,451	0,450	0,449	0,448	0,446	0,445
70	0,402	0,401	0,400	0,399	0,398	0,398	0,396	0,396	0,395	0,394	0,394	0,392	0,391
80	0,358	0,357	0,356	0,355	0,355	0,354	0,353	0,353	0,352	0,352	0,351	0,350	0,349
90	0,322	0,321	0,321	0,320	0,320	0,319	0,319	0,318	0,318	0,317	0,317	0,316	0,315
100	0,293	0,292	0,292	0,292	0,291	0,291	0,290	0,290	0,289	0,289	0,289	0,288	0,287
110	0,269	0,268	0,268	0,268	0,267	0,267	0,266	0,266	0,266	0,265	0,265	0,264	0,264
120	0,248	0,248	0,247	0,247	0,247	0,247	0,246	0,246	0,246	0,245	0,245	0,245	0,244
130	0,231	0,230	0,230	0,230	0,229	0,229	0,229	0,229	0,228	0,228	0,228	0,227	0,227
140	0,215	0,215	0,215	0,215	0,214	0,214	0,214	0,214	0,213	0,213	0,213	0,213	0,212
150	0,202	0,202	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,200	0,200	0,200	0,200	0,199	0,199
160	0,190	0,190	0,190	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,188	0,188	0,188	0,188
170	0,180	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,177
180	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,169	0,168	0,168
190	0,162	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,160	0,160	0,160	0,160
200	-	0,154	0,154	0,154	0,154	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,152
210	-	0,147	0,147	0,147	0,147	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146
220	-	-	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,139	0,139
230	-	-	-	0,135	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
240	-	-	-	-	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,128	0,128
250	-	-	-	-	-	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,123
260	-	-	-	-	-	-	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
270	-	-	-	-	-	-	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115
280	-	-	-	-	-	-	-	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
290	-	-	-	-	-	-	-	-	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,104	0,104	0,104	0,104
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,101	0,101	0,101
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098	0,098
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,095	0,095
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,092
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,089

- ▶ Die Tabelle gilt für Sandwich- und Elementwände mit Schöck Isolink®.
- ▶ Die Dicke der Vorsatzschale ist mit 70 mm festgelegt.

### U-Wert-Berechnung von Wänden

Schöck Isolink® ist eine Zertifizierte Passivhaus Komponente.

Nach DIN EN ISO 6946 werden für bauteildurchdringende, mechanische Befestigungen Korrekturterme  $\Delta U$  bei der U-Wert-Berechnung von Wänden angesetzt, wenn die Differenz  $\Delta U$  größer als 3 % ist. Der Korrekturterm  $\Delta U$  einer Wand mit Schöck Isolink® liegt weit unter der 3% Grenze und kann somit bei der U-Wert Berechnung vernachlässigt werden. Die Wand kann daher als ungestört angesehen werden (Quelle: Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel).

## U-Werte bei Dämmung WLG 040

### U-Werte bei Wänden mit Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln und einer Dämmung der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 040

Dämmschichtdicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]												
	Wanddicke [cm]												
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
60	0,572	0,571	0,569	0,568	0,566	0,565	0,564	0,562	0,561	0,559	0,558	0,557	0,555
70	-	0,500	0,499	0,498	0,497	0,496	0,495	0,494	0,493	0,492	0,491	0,490	0,489
80	-	-	0,445	0,444	0,443	0,442	0,441	0,441	0,440	0,439	0,438	0,437	0,436
90	-	-	-	0,400	0,400	0,399	0,398	0,398	0,397	0,396	0,395	0,395	0,394
100	-	-	-	-	0,364	0,363	0,363	0,362	0,362	0,361	0,360	0,360	0,359
110	-	-	-	-	-	0,334	0,333	0,333	0,332	0,332	0,331	0,331	0,330
120	-	-	-	-	-	-	0,308	0,307	0,307	0,307	0,306	0,306	0,305
130	-	-	-	-	-	-	-	0,286	0,286	0,285	0,285	0,284	0,284
140	-	-	-	-	-	-	-	-	0,267	0,267	0,266	0,266	0,266
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,250	0,250	0,250	0,249
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,235	0,235	0,235
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,222	0,222
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,211
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- ▶ Die Tabelle gilt für Sandwich- und Elementwände mit Schöck Isolink®.
- ▶ Die Dicke der Vorsatzschale ist mit 70 mm festgelegt.

#### U-Wert-Berechnung von Wänden

Schöck Isolink® ist eine Zertifizierte Passivhaus Komponente.

Nach DIN EN ISO 6946 werden für bauteildurchdringende, mechanische Befestigungen Korrekturterme  $\Delta U$  bei der U-Wert-Berechnung von Wänden angesetzt, wenn die Differenz  $\Delta U$  größer als 3 % ist. Der Korrekturterm  $\Delta U$  einer Wand mit Schöck Isolink® liegt weit unter der 3% Grenze und kann somit bei der U-Wert Berechnung vernachlässigt werden. Die Wand kann daher als ungestört angesehen werden (Quelle: Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel).

## U-Werte bei Dämmung WLG 040

### U-Werte bei Wänden mit Schöck Isolink® für mehrschichtige Betontafeln und einer Dämmung der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 040

Dämmschichtdicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m²·K)]												
	Wanddicke [cm]												
	36	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	50	52
60	0,554	0,551	0,550	0,549	0,547	0,546	0,544	0,542	0,541	0,540	0,539	0,536	0,534
70	0,488	0,486	0,485	0,484	0,483	0,482	0,480	0,479	0,478	0,477	0,476	0,474	0,472
80	0,436	0,434	0,433	0,432	0,431	0,431	0,429	0,428	0,427	0,427	0,426	0,424	0,423
90	0,393	0,392	0,391	0,391	0,390	0,389	0,388	0,387	0,387	0,386	0,386	0,384	0,383
100	0,359	0,358	0,357	0,357	0,356	0,355	0,354	0,354	0,353	0,353	0,352	0,351	0,350
110	0,330	0,329	0,328	0,328	0,327	0,327	0,326	0,326	0,325	0,325	0,324	0,323	0,322
120	0,305	0,304	0,304	0,303	0,303	0,303	0,302	0,301	0,301	0,301	0,300	0,299	0,299
130	0,284	0,283	0,283	0,282	0,282	0,282	0,281	0,281	0,280	0,280	0,280	0,279	0,278
140	0,265	0,265	0,264	0,264	0,264	0,263	0,263	0,263	0,262	0,262	0,262	0,261	0,260
150	0,249	0,249	0,248	0,248	0,248	0,247	0,247	0,247	0,246	0,246	0,246	0,245	0,245
160	0,235	0,234	0,234	0,234	0,234	0,233	0,233	0,233	0,232	0,232	0,232	0,231	0,231
170	0,222	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,220	0,220	0,220	0,220	0,219	0,219	0,219
180	0,210	0,210	0,210	0,210	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,208	0,208	0,208	0,207
190	0,200	0,200	0,200	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,198	0,198	0,198	0,198	0,197
200	-	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,188
210	-	0,182	0,182	0,182	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,180	0,180	0,180
220	-	-	0,174	0,174	0,174	0,174	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,172
230	-	-	-	0,167	0,167	0,167	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,165
240	-	-	-	-	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,159	0,159	0,159	0,159
250	-	-	-	-	-	0,154	0,154	0,154	0,154	0,153	0,153	0,153	0,153
260	-	-	-	-	-	-	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,147
270	-	-	-	-	-	-	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,142
280	-	-	-	-	-	-	-	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,137
290	-	-	-	-	-	-	-	-	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,129	0,129	0,129	0,129
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,125	0,125	0,125
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,121	0,121
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,118	0,118
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,114
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,111

- ▶ Die Tabelle gilt für Sandwich- und Elementwände mit Schöck Isolink®.
- ▶ Die Dicke der Vorsatzschale ist mit 70 mm festgelegt.

### U-Wert-Berechnung von Wänden

Schöck Isolink® ist eine Zertifizierte Passivhaus Komponente.

Nach DIN EN ISO 6946 werden für bauteildurchdringende, mechanische Befestigungen Korrekturterme  $\Delta U$  bei der U-Wert-Berechnung von Wänden angesetzt, wenn die Differenz  $\Delta U$  größer als 3 % ist. Der Korrekturterm  $\Delta U$  einer Wand mit Schöck Isolink® liegt weit unter der 3% Grenze und kann somit bei der U-Wert Berechnung vernachlässigt werden. Die Wand kann daher als ungestört angesehen werden (Quelle: Prüfbericht IBH 832-15, Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH, Kassel).



## Impressum

Herausgeber: Schöck Bauteile GmbH  
Vimbucher Straße 2  
76534 Baden-Baden  
Telefon: 07223 967-0

Ausgabedatum: Juli 2018

Copyright: © 2018, Schöck Bauteile GmbH  
Der Inhalt dieser Druckschrift darf auch nicht auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung der Schöck Bauteile GmbH an Dritte weitergegeben werden. Alle technischen Angaben, Zeichnungen usw. unterliegen dem Gesetz zum Schutz des Urheberrechts.

Technische Änderungen vorbehalten  
Erscheinungsdatum: Juli 2018

Schöck Bauteile GmbH  
Vimbucher Straße 2  
76534 Baden-Baden  
Telefon: 07223 967-0  
Fax: 07223 967-454  
schoeck@schoeck.de  
www.schoeck.de

