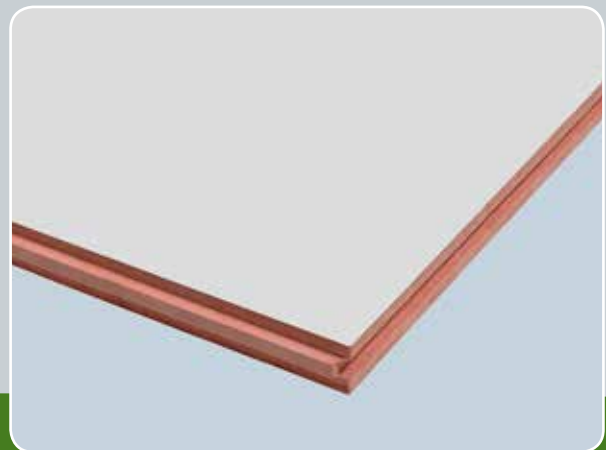
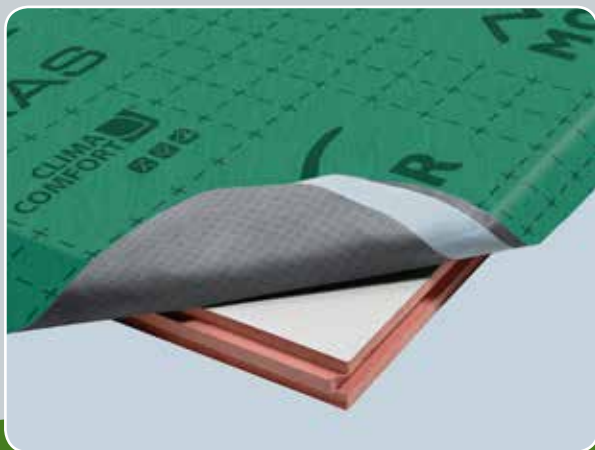
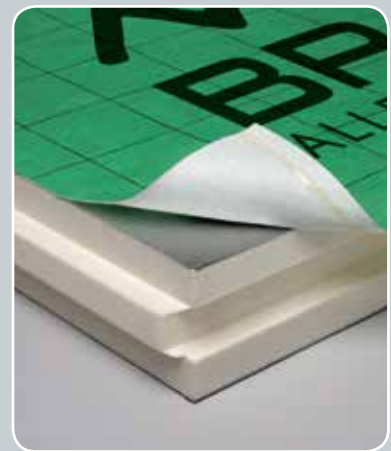
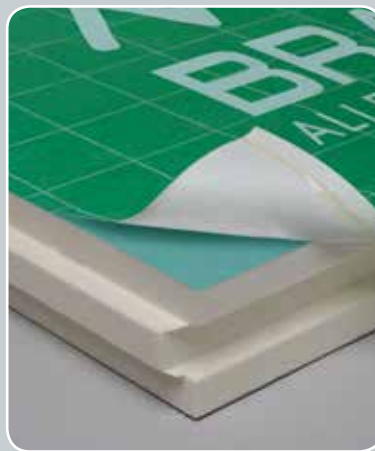
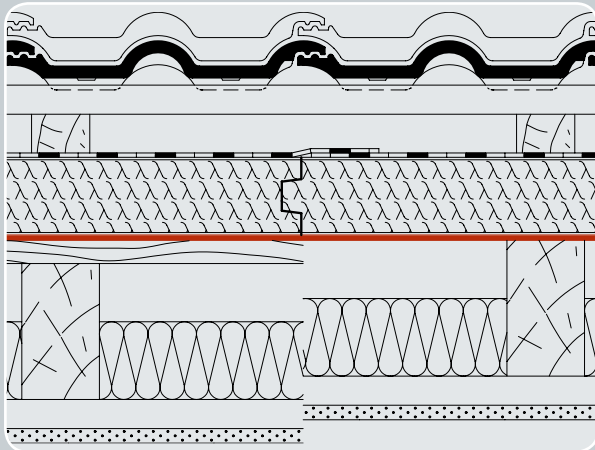


# DÄMM- UND FEUCHTESCHUTZWERTE.

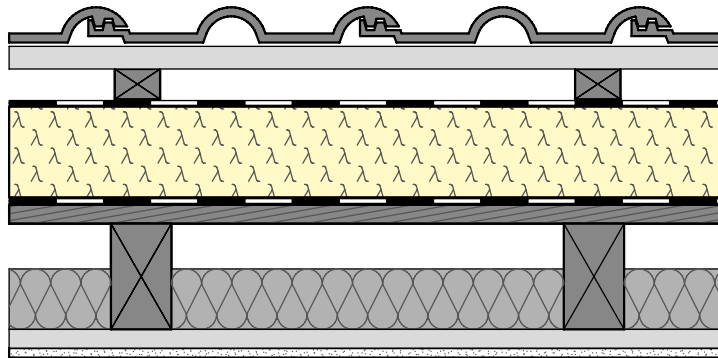
*Alles auf einen Blick für Ihre Dachkonstruktion.*



# Hinweise zur Dämmwerttabelle.

## Zur Abschätzung von U-Werten einer Gesamtkonstruktion.

Die innenseitige Dämmwerttabelle dient Ihnen als Hilfsmittel zur Abschätzung der notwendigen Dämmstoffdicken. Während für energetische Sanierungen von Bestandsbauten ein U-Wert von maximal  $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$  einzuhalten ist, liegt dieser für Neubauten bei maximal  $0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Da die EnEV mit Stand 2016 gegenüber Stand 2014 für die Gebäudehülle eine 20%ige Verbesserung fordert, ist ein U-Wert von ca.  $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$  zu empfehlen. Wird eine lohnenswerte Förderung nach KfW-Vorgaben angestrebt, sollte ein Tabellenwert kleiner  $0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$  gewählt werden. Bei ca.  $0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$  liegt der U-Wert für den Passivhausstandard. Die in der Tabelle genannten Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) basieren auf dem Dachaufbau, wie er bei energetischen Modernisierungen üblich ist.



### DACHAUFBAU VON AUSSEN NACH INNEN:

- Dachdeckung Frankfurter Pfanne
- Traglattung, Dicke 30 mm
- Konterlattung, Dicke 40 mm
- Wärmeübergangswiderstand außen  $R_{se} 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Aufsparrendämmung DivoDämm oder Clima Comfort (WLS/Dicke lt. Tabelle) inkl. Unterdeckbahn  $s_d 0,03 \text{ m}$
- Luftdichtheitsschicht/Dampfbremse (analog Varianten 1–5)
- Holzschalung, Dicke 24 mm (mit/ohne lt. Tabelle)
- Sparren, Breite 80 mm (Höhe 120/160 mm lt. Tabelle)
- Sparrenachsabstand 650 mm
- Ruhende Luftschicht  $R 0,16 \text{ m}^2\text{K/W}$  (mit/ohne je nach Dämmdicke)
- Zwischensparrendämmung Mineralwolle (WLS/Dicke lt. Tabelle)
- Wärmeübergangswiderstand innen  $R_{si} 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Traglattung, Dicke 30 mm
- Gipskartonbekleidung, Dicke 12,5 mm

### ZUR ORIENTIERUNG.

Die in der Tabelle genannten Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) basieren auf dem Dachaufbau, wie er bei energetischen Modernisierungen üblich ist. Zur besseren Orientierung sind die jeweiligen Höchstwerte [ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ ] im Folgenden farblich markiert:

- Anforderung an Altbauten: U-Wert  $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$  nach EnEV 2014
- Anforderung an Neubauten: U-Wert  $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$  Empfehlung nach EnEV 2014, Stand 2016 (–20%)
- Anforderung an Förderung nach KfW-Vorgaben: U-Wert  $0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Anforderung an Passivhaus: U-Wert ca.  $0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

### UNSERE EMPFEHLUNG.

Im Falle einer konkret anstehenden Realisierung raten wir zur exakten Berechnung nach tatsächlich vorhandenem oder geplantem Dachaufbau. Hierfür stehen Ihnen die umfassenden Serviceleistungen unserer Anwendungsberatung zur Verfügung ([beratung@bmggroup.com](mailto:beratung@bmggroup.com)).

# Dämmwerttabelle.

Energetische Sanierung mit ZSD\*, MiWo\* + ASD\* DivoDämm oder Clima Comfort

U-Wert in [W/m²K]

			Pro	Kompakt						
			50	80	100	120	140	160	180	
			028	027	027	026	026	026	026	
			U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	
Sparrenhöhe 120 mm	ZSD	Ungeschalt	U-Wert							
	MiWo 040	0 mm	4,79	0,453	0,295	0,242	0,198	0,172	0,152	0,136
		40 mm	0,85	0,322	0,234	0,199	0,168	0,149	0,134	0,121
		60 mm	0,63	0,284	0,212	0,183	0,157	0,140	0,126	0,115
		80 mm	0,51	0,254	0,195	0,170	0,147	0,132	0,120	0,110
		100 mm	0,43	0,232	0,181	0,159	0,139	0,125	0,114	0,105
		120 mm	0,38	0,219	0,172	0,152	0,133	0,121	0,110	0,102
	ZSD	Geschalt (24 mm)	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	
	MiWo 040	0 mm	2,46	0,418	0,280	0,232	0,191	0,167	0,148	0,133
		40 mm	0,73	0,304	0,224	0,192	0,163	0,145	0,131	0,119
		60 mm	0,56	0,269	0,204	0,177	0,152	0,136	0,123	0,113
		80 mm	0,46	0,243	0,188	0,165	0,143	0,129	0,117	0,107
100 mm		0,39	0,222	0,174	0,154	0,135	0,122	0,112	0,103	
120 mm		0,35	0,210	0,166	0,148	0,130	0,118	0,108	0,100	
Sparrenhöhe 160 mm	ZSD	Ungeschalt	U-Wert							
	MiWo 035	0 mm	4,76	0,449	0,294	0,241	0,197	0,171	0,151	0,136
		40 mm	0,75	0,306	0,225	0,193	0,164	0,146	0,131	0,119
		60 mm	0,55	0,266	0,202	0,176	0,151	0,136	0,123	0,112
		80 mm	0,44	0,237	0,184	0,162	0,141	0,127	0,116	0,106
		100 mm	0,37	0,214	0,169	0,150	0,132	0,120	0,110	0,101
		120 mm	0,32	0,196	0,157	0,140	0,124	0,113	0,104	0,096
		140 mm	0,29	0,181	0,147	0,132	0,117	0,108	0,099	0,092
		160 mm	0,26	0,172	0,140	0,127	0,113	0,104	0,096	0,089
	ZSD	Geschalt (24 mm)	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	
	MiWo 035	0 mm	2,45	0,414	0,279	0,231	0,191	0,166	0,147	0,132
		40 mm	0,66	0,290	0,216	0,186	0,159	0,142	0,128	0,116
60 mm		0,50	0,254	0,195	0,170	0,147	0,132	0,120	0,110	
80 mm		0,40	0,227	0,178	0,157	0,137	0,124	0,113	0,104	
100 mm		0,34	0,206	0,164	0,146	0,129	0,117	0,107	0,099	
120 mm		0,30	0,189	0,153	0,137	0,121	0,111	0,102	0,095	
140 mm		0,27	0,175	0,143	0,129	0,115	0,105	0,097	0,091	
160 mm		0,25	0,167	0,137	0,124	0,111	0,102	0,094	0,088	
Sparrenhöhe 160 mm	ZSD	Ungeschalt	U-Wert							
	MiWo 032	0 mm	4,76	0,449	0,293	0,240	0,197	0,171	0,151	0,135
		40 mm	0,64	0,297	0,220	0,189	0,161	0,144	0,129	0,118
		60 mm	0,48	0,257	0,197	0,172	0,149	0,133	0,121	0,111
		80 mm	0,39	0,228	0,179	0,158	0,138	0,125	0,114	0,104
		100 mm	0,34	0,205	0,164	0,146	0,129	0,117	0,107	0,099
		120 mm	0,30	0,187	0,152	0,136	0,121	0,111	0,102	0,094
		140 mm	0,27	0,173	0,142	0,128	0,114	0,105	0,097	0,090
		160 mm	0,26	0,164	0,136	0,123	0,110	0,101	0,094	0,087
	ZSD	Geschalt (24 mm)	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	
	MiWo 032	0 mm	2,45	0,414	0,278	0,230	0,190	0,166	0,147	0,132
		40 mm	0,57	0,282	0,212	0,183	0,157	0,140	0,126	0,115
60 mm		0,44	0,245	0,190	0,167	0,145	0,130	0,118	0,108	
80 mm		0,37	0,218	0,173	0,153	0,134	0,122	0,111	0,102	
100 mm		0,32	0,197	0,159	0,142	0,126	0,115	0,105	0,097	
120 mm		0,28	0,181	0,148	0,133	0,118	0,108	0,100	0,093	
140 mm		0,26	0,167	0,138	0,125	0,112	0,103	0,095	0,089	
160 mm		0,24	0,159	0,132	0,120	0,108	0,099	0,092	0,086	

\* ZSD = Zwischensparrendämmung, ASD = Aufsparrendämmung, MiWo = Mineralwolle.

Top

80	100	120	140	160	180
023	023	023	023	023	023
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,256	0,209	0,177	0,153	0,135	0,121
0,208	0,176	0,153	0,135	0,121	0,109
0,191	0,164	0,144	0,128	0,115	0,104
0,177	0,153	0,135	0,121	0,109	0,100
0,165	0,144	0,128	0,115	0,105	0,096
0,157	0,138	0,123	0,111	0,101	0,093
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,245	0,202	0,172	0,149	0,132	0,119
0,201	0,171	0,149	0,132	0,118	0,107
0,184	0,159	0,140	0,124	0,112	0,102
0,171	0,149	0,132	0,118	0,107	0,098
0,160	0,140	0,125	0,112	0,102	0,094
0,153	0,135	0,120	0,109	0,099	0,092
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,255	0,209	0,176	0,153	0,135	0,121
0,201	0,171	0,149	0,132	0,118	0,107
0,183	0,158	0,139	0,124	0,112	0,102
0,168	0,146	0,130	0,117	0,106	0,097
0,156	0,137	0,122	0,110	0,101	0,093
0,145	0,129	0,115	0,105	0,096	0,089
0,136	0,121	0,110	0,100	0,092	0,085
0,130	0,117	0,106	0,097	0,089	0,083
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,243	0,201	0,171	0,149	0,132	0,118
0,194	0,166	0,145	0,129	0,116	0,105
0,177	0,153	0,135	0,121	0,110	0,100
0,163	0,143	0,127	0,114	0,104	0,095
0,151	0,133	0,119	0,108	0,099	0,091
0,141	0,126	0,113	0,103	0,094	0,087
0,133	0,119	0,107	0,098	0,090	0,084
0,127	0,114	0,104	0,095	0,088	0,081
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,254	0,208	0,176	0,153	0,135	0,121
0,198	0,169	0,147	0,130	0,117	0,106
0,179	0,155	0,136	0,122	0,110	0,101
0,164	0,143	0,127	0,115	0,104	0,095
0,151	0,133	0,119	0,108	0,099	0,091
0,141	0,125	0,113	0,102	0,094	0,087
0,132	0,118	0,107	0,098	0,090	0,083
0,126	0,113	0,103	0,094	0,087	0,081
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,243	0,200	0,170	0,148	0,131	0,118
0,191	0,164	0,143	0,127	0,115	0,104
0,173	0,150	0,133	0,119	0,108	0,099
0,159	0,139	0,124	0,112	0,102	0,094
0,147	0,130	0,117	0,106	0,097	0,089
0,137	0,122	0,110	0,101	0,092	0,085
0,129	0,115	0,105	0,096	0,088	0,082
0,123	0,111	0,101	0,093	0,085	0,079

Clima Comfort/Pur

60	80	100	120	140	160
021	021	021	021	022	022
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,304	0,236	0,192	0,163	0,147	0,130
0,239	0,195	0,164	0,142	0,130	0,116
0,217	0,180	0,154	0,134	0,123	0,111
0,199	0,167	0,144	0,127	0,117	0,106
0,185	0,157	0,136	0,120	0,112	0,101
0,176	0,150	0,131	0,117	0,108	0,098
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,288	0,226	0,186	0,158	0,143	0,127
0,229	0,188	0,160	0,139	0,127	0,114
0,209	0,174	0,149	0,131	0,120	0,109
0,192	0,162	0,140	0,124	0,115	0,104
0,178	0,152	0,133	0,118	0,109	0,099
0,170	0,146	0,128	0,114	0,106	0,097
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,302	0,234	0,191	0,162	0,146	0,129
0,230	0,189	0,160	0,139	0,127	0,114
0,207	0,173	0,148	0,130	0,120	0,108
0,188	0,160	0,138	0,122	0,113	0,103
0,173	0,149	0,130	0,116	0,107	0,098
0,161	0,139	0,123	0,110	0,102	0,094
0,150	0,131	0,116	0,104	0,098	0,090
0,144	0,126	0,112	0,101	0,095	0,087
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,286	0,225	0,185	0,157	0,143	0,126
0,221	0,183	0,156	0,135	0,124	0,112
0,199	0,167	0,144	0,127	0,117	0,106
0,182	0,155	0,135	0,120	0,111	0,101
0,168	0,145	0,127	0,113	0,105	0,096
0,156	0,136	0,120	0,107	0,100	0,092
0,146	0,128	0,114	0,102	0,096	0,088
0,140	0,123	0,110	0,099	0,093	0,086
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,302	0,234	0,191	0,162	0,146	0,129
0,226	0,186	0,158	0,137	0,126	0,113
0,201	0,169	0,145	0,128	0,118	0,106
0,182	0,155	0,135	0,120	0,111	0,101
0,167	0,144	0,126	0,113	0,105	0,096
0,155	0,134	0,119	0,107	0,100	0,091
0,144	0,126	0,112	0,101	0,095	0,087
0,138	0,121	0,108	0,098	0,092	0,085
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,286	0,225	0,185	0,157	0,143	0,126
0,217	0,179	0,153	0,134	0,123	0,111
0,194	0,164	0,142	0,125	0,115	0,104
0,176	0,151	0,132	0,117	0,109	0,099
0,162	0,140	0,123	0,110	0,103	0,094
0,150	0,131	0,116	0,105	0,098	0,090
0,140	0,123	0,110	0,099	0,093	0,086
0,134	0,118	0,106	0,096	0,090	0,083

# Feuchteschutztafel.

Die Farbmarkierungen basieren auf Dachaufbauten in Variante 4 (Pro) und Variante 1 (Kompakt, Top, Klima Comfort)  
U-Wert in [W/m²K]

Sparrenhöhe 120 mm	ZSD		Ungeschalt	
	MiWo 040	0 mm		0,453
		40 mm		0,322
		60 mm		0,284
		80 mm		0,254
		100 mm		0,232
		120 mm		0,219
	ZSD		Geschalt (24 mm)	U-Wert
	MiWo 040	0 mm		0,418
		40 mm		0,304
60 mm		0,269		
80 mm		0,243		
100 mm		0,222		
120 mm		0,210		

Sparrenhöhe 160 mm	ZSD		Ungeschalt	
	MiWo 035	0 mm		0,449
		40 mm		0,306
		60 mm		0,266
		80 mm		0,237
		100 mm		0,214
		120 mm		0,196
		140 mm		0,181
		160 mm		0,172
	ZSD		Geschalt (24 mm)	U-Wert
MiWo 035	0 mm		0,414	
	40 mm		0,290	
	60 mm		0,254	
	80 mm		0,227	
	100 mm		0,206	
	120 mm		0,189	
	140 mm		0,175	
	160 mm		0,167	

Sparrenhöhe 160 mm	ZSD		Ungeschalt	
	MiWo 032	0 mm		0,449
		40 mm		0,297
		60 mm		0,257
		80 mm		0,228
		100 mm		0,205
		120 mm		0,187
		140 mm		0,173
		160 mm		0,164
	ZSD		Geschalt (24 mm)	U-Wert
MiWo 032	0 mm		0,414	
	40 mm		0,282	
	60 mm		0,245	
	80 mm		0,218	
	100 mm		0,197	
	120 mm		0,181	
	140 mm		0,167	
	160 mm		0,159	

Pro
50
028
U-Wert

U-Wert
0,453
0,322
0,284
0,254
0,232
0,219

U-Wert
0,418
0,304
0,269
0,243
0,222
0,210

U-Wert
0,449
0,306
0,266
0,237
0,214
0,196
0,181
0,172

U-Wert
0,414
0,290
0,254
0,227
0,206
0,189
0,175
0,167

U-Wert
0,449
0,297
0,257
0,228
0,205
0,187
0,173
0,164

Kompakt					
80	100	120	140	160	180
027	027	026	026	026	026
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,295	0,242	0,198	0,172	0,152	0,136
0,234	0,199	0,168	0,149	0,134	0,121
0,212	0,183	0,157	0,140	0,126	0,115
0,195	0,170	0,147	0,132	0,120	0,110
0,181	0,159	0,139	0,125	0,114	0,105
0,172	0,152	0,133	0,121	0,110	0,102

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,280	0,232	0,191	0,167	0,148	0,133
0,224	0,192	0,163	0,145	0,131	0,119
0,204	0,177	0,152	0,136	0,123	0,113
0,188	0,165	0,143	0,129	0,117	0,107
0,174	0,154	0,135	0,122	0,112	0,103
0,166	0,148	0,130	0,118	0,108	0,100

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,294	0,241	0,197	0,171	0,151	0,136
0,225	0,193	0,164	0,146	0,131	0,119
0,202	0,176	0,151	0,136	0,123	0,112
0,184	0,162	0,141	0,127	0,116	0,106
0,169	0,150	0,132	0,120	0,110	0,101
0,157	0,140	0,124	0,113	0,104	0,096
0,147	0,132	0,117	0,108	0,099	0,092
0,140	0,127	0,113	0,104	0,096	0,089

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,279	0,231	0,191	0,166	0,147	0,132
0,216	0,186	0,159	0,142	0,128	0,116
0,195	0,170	0,147	0,132	0,120	0,110
0,178	0,157	0,137	0,124	0,113	0,104
0,164	0,146	0,129	0,117	0,107	0,099
0,153	0,137	0,121	0,111	0,102	0,095
0,143	0,129	0,115	0,105	0,097	0,091
0,137	0,124	0,111	0,102	0,094	0,088

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,293	0,240	0,197	0,171	0,151	0,135
0,220	0,189	0,161	0,144	0,129	0,118
0,197	0,172	0,149	0,133	0,121	0,111
0,179	0,158	0,138	0,125	0,114	0,104
0,164	0,146	0,129	0,117	0,107	0,099
0,152	0,136	0,121	0,111	0,102	0,094
0,142	0,128	0,114	0,105	0,097	0,090
0,136	0,123	0,110	0,101	0,094	0,087

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,278	0,230	0,190	0,166	0,147	0,132
0,212	0,183	0,157	0,140	0,126	0,115
0,190	0,167	0,145	0,130	0,118	0,108
0,173	0,153	0,134	0,122	0,111	0,102
0,159	0,142	0,126	0,115	0,105	0,097
0,148	0,133	0,118	0,108	0,100	0,093
0,138	0,125	0,112	0,103	0,095	0,089
0,132	0,120	0,108	0,099	0,092	0,086

\* ZSD = Zwischensparrendämmung, ASD = Aufsparrendämmung, MiWo = Mineralwolle.

**Top**

80	100	120	140	160	180
023	023	023	023	023	023
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,256	0,209	0,177	0,153	0,135	0,121
0,208	0,176	0,153	0,135	0,121	0,109
0,191	0,164	0,144	0,128	0,115	0,104
0,177	0,153	0,135	0,121	0,109	0,100
0,165	0,144	0,128	0,115	0,105	0,096
0,157	0,138	0,123	0,111	0,101	0,093

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,245	0,202	0,172	0,149	0,132	0,119
0,201	0,171	0,149	0,132	0,118	0,107
0,184	0,159	0,140	0,124	0,112	0,102
0,171	0,149	0,132	0,118	0,107	0,098
0,160	0,140	0,125	0,112	0,102	0,094
0,153	0,135	0,120	0,109	0,099	0,092

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,255	0,209	0,176	0,153	0,135	0,121
0,201	0,171	0,149	0,132	0,118	0,107
0,183	0,158	0,139	0,124	0,112	0,102
0,168	0,146	0,130	0,117	0,106	0,097
0,156	0,137	0,122	0,110	0,101	0,093
0,145	0,129	0,115	0,105	0,096	0,089
0,136	0,121	0,110	0,100	0,092	0,085
0,130	0,117	0,106	0,097	0,089	0,083

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,243	0,201	0,171	0,149	0,132	0,118
0,194	0,166	0,145	0,129	0,116	0,105
0,177	0,153	0,135	0,121	0,110	0,100
0,163	0,143	0,127	0,114	0,104	0,095
0,151	0,133	0,119	0,108	0,099	0,091
0,141	0,126	0,113	0,103	0,094	0,087
0,133	0,119	0,107	0,098	0,090	0,084
0,127	0,114	0,104	0,095	0,088	0,081

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,254	0,208	0,176	0,153	0,135	0,121
0,198	0,169	0,147	0,130	0,117	0,106
0,179	0,155	0,136	0,122	0,110	0,101
0,164	0,143	0,127	0,115	0,104	0,095
0,151	0,133	0,119	0,108	0,099	0,091
0,141	0,125	0,113	0,102	0,094	0,087
0,132	0,118	0,107	0,098	0,090	0,083
0,126	0,113	0,103	0,094	0,087	0,081

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,243	0,200	0,170	0,148	0,131	0,118
0,191	0,164	0,143	0,127	0,115	0,104
0,173	0,150	0,133	0,119	0,108	0,099
0,159	0,139	0,124	0,112	0,102	0,094
0,147	0,130	0,117	0,106	0,097	0,089
0,137	0,122	0,110	0,101	0,092	0,085
0,129	0,115	0,105	0,096	0,088	0,082
0,123	0,111	0,101	0,093	0,085	0,079

**Clima Comfort/Pur**

60	80	100	120	140	160
021	021	021	021	022	022
U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,304	0,236	0,192	0,163	0,147	0,130
0,239	0,195	0,164	0,142	0,130	0,116
0,217	0,180	0,154	0,134	0,123	0,111
0,199	0,167	0,144	0,127	0,117	0,106
0,185	0,157	0,136	0,120	0,112	0,101
0,176	0,150	0,131	0,117	0,108	0,098

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,288	0,226	0,186	0,158	0,143	0,127
0,229	0,188	0,160	0,139	0,127	0,114
0,209	0,174	0,149	0,131	0,120	0,109
0,192	0,162	0,140	0,124	0,115	0,104
0,178	0,152	0,133	0,118	0,109	0,099
0,170	0,146	0,128	0,114	0,106	0,097

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,302	0,234	0,191	0,162	0,146	0,129
0,230	0,189	0,160	0,139	0,127	0,114
0,207	0,173	0,148	0,130	0,120	0,108
0,188	0,160	0,138	0,122	0,113	0,103
0,173	0,149	0,130	0,116	0,107	0,098
0,161	0,139	0,123	0,110	0,102	0,094
0,150	0,131	0,116	0,104	0,098	0,090
0,144	0,126	0,112	0,101	0,095	0,087

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,286	0,225	0,185	0,157	0,143	0,126
0,221	0,183	0,156	0,135	0,124	0,112
0,199	0,167	0,144	0,127	0,117	0,106
0,182	0,155	0,135	0,120	0,111	0,101
0,168	0,145	0,127	0,113	0,105	0,096
0,156	0,136	0,120	0,107	0,100	0,092
0,146	0,128	0,114	0,102	0,096	0,088
0,140	0,123	0,110	0,099	0,093	0,086

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,302	0,234	0,191	0,162	0,146	0,129
0,226	0,186	0,158	0,137	0,126	0,113
0,201	0,169	0,145	0,128	0,118	0,106
0,182	0,155	0,135	0,120	0,111	0,101
0,167	0,144	0,126	0,113	0,105	0,096
0,155	0,134	0,119	0,107	0,100	0,091
0,144	0,126	0,112	0,101	0,095	0,087
0,138	0,121	0,108	0,098	0,092	0,085

U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert	U-Wert
0,286	0,225	0,185	0,157	0,143	0,126
0,217	0,179	0,153	0,134	0,123	0,111
0,194	0,164	0,142	0,125	0,115	0,104
0,176	0,151	0,132	0,117	0,109	0,099
0,162	0,140	0,123	0,110	0,103	0,094
0,150	0,131	0,116	0,105	0,098	0,090
0,140	0,123	0,110	0,099	0,093	0,086
0,134	0,118	0,106	0,096	0,090	0,083







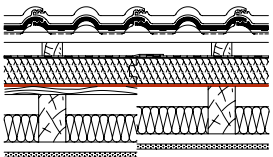
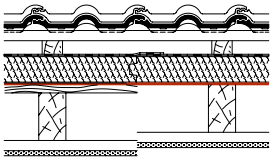
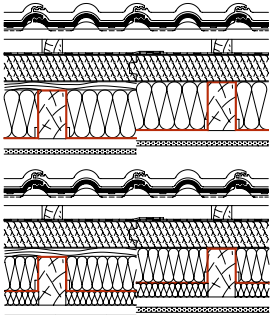
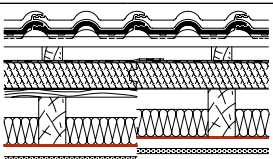
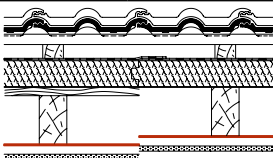
# Hinweise zur Feuchteschutztafel.

## Zur Abschätzung der Funktion eines Bauteils hinsichtlich des Feuchteschutzes.

Die innenseitige Feuchteschutztafel dient Ihnen als Hilfsmittel zur Abschätzung der Funktion eines Bauteils hinsichtlich des Feuchteschutzes. Die in der Feuchteschutztafel angegebenen Markierungen basieren auf dem gleichen Dachaufbau, der auch der Dämmwerttafel zugrunde liegt. Lediglich die Lage der Luftdichtheitsschicht (Dampfbremse oder Dampfsperre) ist anhand der nachfolgenden Varianten zu unterscheiden. Welche Ausführungsvarianten mit welchen Dämmplatten möglich sind, kann der nachfolgenden Übersicht entnommen werden. Unsere Empfehlung der zu den Dämmplatten zugehörigen Dampfbremse bzw. Dampfsperre kann ebenfalls der nachfolgenden Übersicht entnommen werden.

### Varianten

(Lage der Luftdichtheitsschicht)

					
	DivoDämm Pro	DivoDämm Kompakt	DivoDämm Top	Clima Comfort	
<b>1</b>		X	✓* Membran 2 2S	✓* Membran 100 2S	✓* Membran 2 2S
<b>2</b>		X	✓ Membran 2 2S	✓ Membran 100 2S	✓ Membran 2 2S
<b>3</b>		✓** Membran 2 2S	✓** Membran 2 2S	X	✓** Membran 2 2S
<b>4</b>		✓ Membran 4	✓ Membran 4	X	✓ Membran 4
<b>5</b>		X	✓ Membran 4	✓ Membran 100 2S	✓ Membran 4


\* Tabelle auf der Innenseite beachten.

\*\* Nur mit hydrothermischem Nachweisverfahren nach DIN EN 15026.

### ZUR ORIENTIERUNG.

Die Farbmarkierungen in der innenseitigen Feuchteschutztafel basieren auf Dachaufbauten in Variante 1 (Kompakt, Top, Clima Comfort) und Variante 4 (Pro).

 Zulässiger Dachaufbau nach dem Berechnungsverfahren nach Glaser; unter Berücksichtigung des Regelklimas gemäß DIN 4108-3

 Tauwassermenge im Bauteil unzulässig nach dem Berechnungsverfahren nach Glaser; unter Berücksichtigung des Regelklimas gemäß DIN 4108-3

### UNSERE EMPFEHLUNG.

Im Falle einer konkret anstehenden Realisierung raten wir zur exakten Berechnung nach tatsächlich vorhandenem oder geplantem Dachaufbau. Hierfür stehen Ihnen die umfassenden Serviceleistungen unserer Anwendungsberatung zur Verfügung (beratung@bmigroup.com).

## Verkaufsregionen und Läger

### Obergräfenhain

Verkaufsregion und Lager  
Rathendorfer Straße  
09322 Penig OT Obergräfenhain  
T 034346 64 0  
F 034346 64 189

### Berlin

Verkaufsregion  
Holzhauser Straße 102–106  
13509 Berlin  
T 030 435591 63  
F 030 435591 65

### Rehfelde

Lager  
Lichtenower Straße 6  
15345 Rehfelde OT Zinndorf  
T 06104 800 204  
F 06104 800 525

### Karstädt

Lager  
Straße des Friedens 48 a  
19357 Karstädt  
T 038797 795 0  
F 038797 795 134

### Rahmstorf

Verkaufsregion und Lager  
Goldbecker Straße 21  
21649 Regesbostel  
T 04165 9721 0  
F 04165 9721 32

### Idstedt

Lager  
Alte Landstraße 1  
24879 Idstedt  
T 04625 80 0  
F 04625 80 47

### Heisterholz

Verkaufsregion und Lager  
Heisterholz 1/ B 61  
32469 Petershagen  
T 05707 811 0  
F 05707 811 223

### Heyrothsberge

Lager  
Königsborner Straße 35  
39175 Heyrothsberge  
T 039292 750 0  
F 039292 2134

### Monheim

Verkaufsregion und Lager  
Baumberger Chaussee 101  
40789 Monheim Baumberg  
T 02173 967 0  
F 02173 967 261

### Dülmen

Verkaufsregion und Lager  
Wierlings-Esch 31  
48249 Dülmen  
T 02594 9426 0  
F 02594 9426 49

### Heusenstamm

Verkaufsregion und Lager  
Rembrücker Straße 50  
63150 Heusenstamm  
T 06104 937 0  
F 06104 937 470

### Hainstadt

Verkaufsregion und Lager  
Ziegeleistraße 10  
74722 Buchen-Hainstadt  
T 06281 908 0  
F 06281 908 177

### Östringen

Lager  
Industriestraße 1  
76684 Östringen  
T 06104 800 241  
F 06104 800 582

### Mainburg

Verkaufsregion und Lager  
Wolnzacher Straße 40  
84048 Mainburg  
T 08751 77 0  
F 08751 77 139

### Altheim

Verkaufsregion und Lager  
Braas & Schwenk-Straße 50  
89605 Altheim  
T 07391 5006 0  
F 07391 5006 249

### Nürnberg/Herzogenaurach

Verkaufsregion und Lager  
Konrad-Wormser-Straße 1  
91074 Herzogenaurach  
T 09132 903321  
F 09132 903329

## Braas Innendienst

Telefon: 06104 800 1000  
Fax: 06104 800 1010  
E-Mail: [innendienst@bmigroup.com](mailto:innendienst@bmigroup.com)

## Braas Anwendungsberatung

Telefon: 06104 800 3000  
Fax: 06104 800 3030  
E-Mail: [beratung@bmigroup.com](mailto:beratung@bmigroup.com)

Braas GmbH, Frankfurter Landstraße 2–4, D-61440 Oberursel  
T +49 6171 61 014 F +49 6171 61 2300 [www.braas.de](http://www.braas.de)



[www.facebook.com/BraasDeutschland](https://www.facebook.com/BraasDeutschland)

