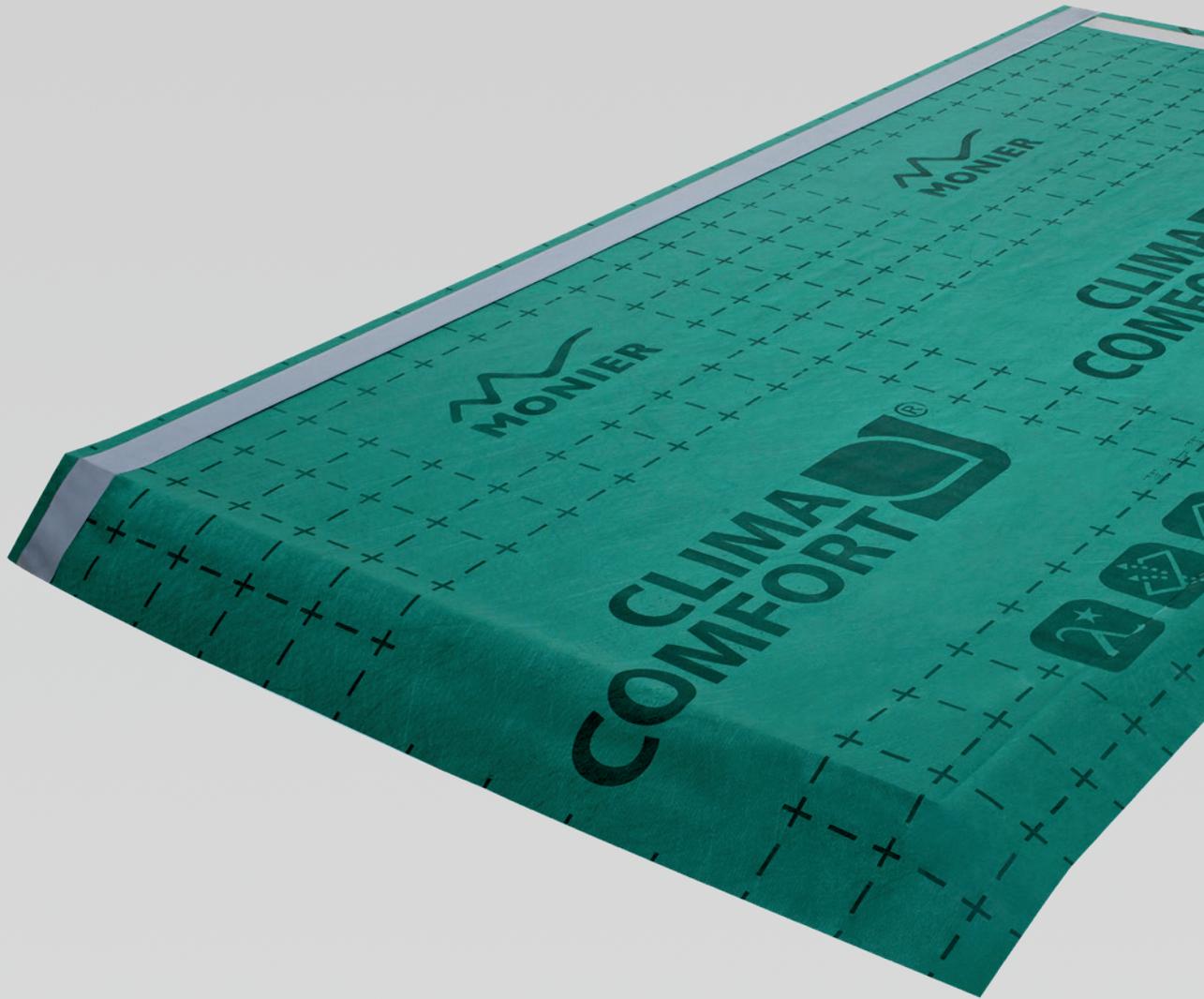


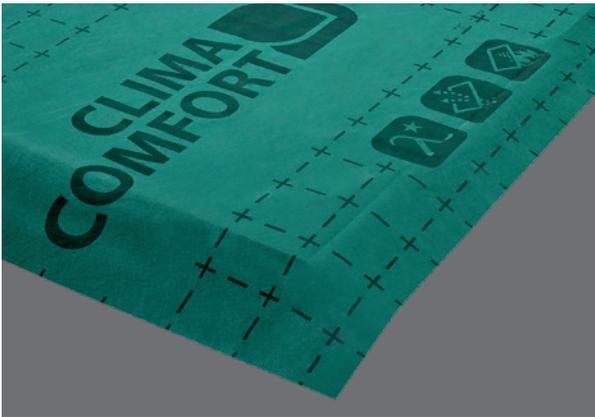
Bramac Therm
Clima Comfort

BMI **BRAMAC**



Bramac Therm Clima Comfort

Bramac Clima Comfort



TECHNISCHE DATEN:

Material:	Resol-Hartschaum
Wärmeleitfähigkeit:	60 – 120 mm: $\lambda = 0,020$ W/mK 140 – 160 mm: $\lambda = 0,021$ W/mK
Abmessungen:	1200 x 2400 mm (außen) 1185 x 2385 mm (eingebaut)
Materialdicke:	60 mm bis 160 mm
Brandverhalten:	B2
Farbe:	Grün mit schwarzer Bedruckung
Verfaltung:	Nut / Federverbindung
Verklebung:	2-fach Klebestreifen, pro Überlappungsseite ein Klebestreifen mit Relaisfolie
Max. Freibewitterung:	4 Wochen

STÜCK / VERPACKUNGSEINHEIT:

Stärke 60 mm:	20 Platten pro Palette, ca. 56,6 m ² *
Stärke 80 mm:	15 Platten pro Palette, ca. 42,5 m ² *
Stärke 100 mm:	12 Platten pro Palette, ca. 33,9 m ² *
Stärke 120 mm:	10 Platten pro Palette, ca. 28,3 m ² *
Stärke 140 mm:	8 Platten pro Palette, ca. 22,6 m ² *
Stärke 160 mm:	8 Platten pro Palette, ca. 22,6 m ² *

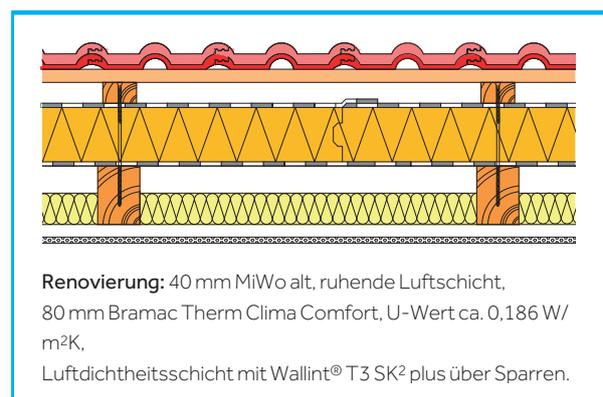
* Einbaumaß

Hocheffizientes, diffusionsfähiges Dämmelement aus Resol-Hartschaum für den Einsatz in der Dachsanierung und im Neubau zur optimalen Dämmung des Daches. Die Verlegung erfolgt als vollflächige Dämmung oberhalb der Sparren, verhindert dadurch Wärmebrücken und kann ohne Schalung verlegt werden. Der diffusionsfähige Schichtenaufbau sorgt für die schnelle und effektive Austrocknung des Daches und beugt somit Schimmelbildung vor.

PRODUKTVORTEILE:

- Durch den diffusionsfähigen Produktaufbau kann Feuchtigkeit in der Konstruktion nach außen diffundieren
- Begehbar aufgrund verstärkter Mineralvlieskaschierung
- Sehr gute Dämmleistung mit $\lambda = 0,020$ W/mK
- Deutlich leichter als Holzfaserplatten
- Wärmebrückenfreie Verlegung
- Verklebte Unterdeckung und Winddichtigkeit durch integrierte Doppelklebezone
- Vorhandene Zwischensparrendämmung kann optimal ergänzt werden
- Aufgedrucktes Raster als Schneidehilfe

BEISPIEL DACHAUFBAU



Bramac Therm – Dämmwerttabelle

Diese Dämmwerttabelle dient zum Vergleich der U-Werte zwischen einem Dachaufbau mit Bramac Therm und einem Dachaufbau mit Zwischensparrendämmung. Weiteres kann mit dieser Tabelle auch ein kombinierter U-Wert ermittelt werden, indem die R-Werte der verschiedenen Dämmungen addiert und aus dieser Summe der dementsprechende Kehrwert ermittelt wird.

BRAMAC Diese Dämmwerttabelle ersetzt keine Taupunkt- und U-Wertberechnung – nutzen Sie dafür den kostenlosen

TIPP: Bramac Therm Service für Taupunkt und U-Wertberechnungen.

Platten- dicke [mm]	BRAMAC THERM HARTSCHÄUME						ANDERE DÄMMSTOFFE									
	Pro – WLS027 U-Wert** [W/m²·K]	Kompakt – WLS025 / 026 * R0.026 [m²·K/W]	Top – WLS022 U-Wert** [W/m²·K]	Clima Comfort – WLS020/021* R0.021 [m²·K/W]	WLS035 U-Wert** [W/m²·K]	WLS040 U-Wert** [W/m²·K]	WLS045 U-Wert** [W/m²·K]	R0.040 [m²·K/W]	mit Holz anteil 14,7 %	R0.045 [m²·K/W]	mit Holz anteil 14,7 %	WLS045 U-Wert** [W/m²·K]				
50	1.852	0.502	-	-	-	-	-	1.429	0.638	0.842	1.250	0.719	0.910	1.111	0.799	0.976
60	-	-	-	-	-	3.000	0.318	1.714	0.539	0.718	1.500	0.610	0.777	1.333	0.679	0.834
70	-	-	-	-	-	-	-	2.000	0.467	0.626	1.750	0.529	0.678	1.556	0.590	0.728
80	-	3.077	-	0.311	3.636	0.265	-	2.286	0.412	0.555	2.000	0.467	0.601	1.778	0.521	0.646
90	-	-	-	-	-	-	-	2.571	0.369	0.498	2.250	0.418	0.540	2.000	0.467	0.581
100	-	3.846	-	0.251	4.545	0.213	-	2.857	0.334	0.452	2.500	0.379	0.490	2.222	0.423	0.527
110	-	-	-	-	-	-	-	3.143	0.305	0.414	2.750	0.346	0.449	2.444	0.387	0.483
120	-	-	4.800	0.202	5.455	0.179	-	3.429	0.280	0.382	3.000	0.318	0.414	2.667	0.356	0.446
130	-	-	-	-	-	-	-	3.714	0.259	0.354	3.250	0.295	0.384	2.889	0.330	0.414
140	-	-	5.600	0.174	6.364	0.154	6.667	4.000	0.242	0.330	3.500	0.275	0.358	3.111	0.308	0.386
150	-	-	-	-	-	-	-	4.286	0.226	0.309	3.750	0.257	0.335	3.333	0.288	0.362
160	-	-	6.400	0.153	7.273	0.135	7.619	4.571	0.212	0.291	4.000	0.242	0.316	3.556	0.271	0.340
170	-	-	-	-	-	-	-	4.857	0.200	0.275	4.250	0.228	0.298	3.778	0.255	0.321
180	-	-	7.200	0.136	8.182	0.120	-	5.143	0.189	0.260	4.500	0.216	0.282	4.000	0.242	0.304
190	-	-	-	-	-	-	-	5.429	0.180	0.247	4.750	0.204	0.268	4.222	0.229	0.289
200	-	-	8.000	0.123	9.091	0.108	-	5.714	0.171	0.235	5.000	0.195	0.255	4.444	0.218	0.275
210	-	-	-	-	-	-	-	6.000	0.163	0.224	5.250	0.186	0.243	4.667	0.208	0.262
220	-	-	8.800	0.112	10.000	0.099	-	6.286	0.156	0.214	5.500	0.177	0.233	4.889	0.199	0.251
230	-	-	-	-	-	-	-	6.571	0.149	0.205	5.750	0.170	0.223	5.111	0.190	0.240
240	-	-	9.600	0.103	10.909	0.091	-	6.857	0.143	0.197	6.000	0.163	0.214	5.333	0.183	0.231
250	-	-	-	-	-	-	-	7.143	0.137	0.190	6.250	0.156	0.206	5.556	0.176	0.222
260	-	-	-	-	-	-	-	7.429	0.132	0.182	6.500	0.151	0.198	5.778	0.169	0.214
270	-	-	-	-	-	-	-	7.714	0.127	0.176	6.750	0.145	0.191	6.000	0.163	0.206
280	-	-	-	-	-	-	-	8.000	0.123	0.170	7.000	0.140	0.184	6.222	0.157	0.199

BEISPIEL:
Aufbau: 12 cm Mineralwolle (WLS040) + 14 cm Therm Kompakt, U-Wert = ?
 R-Wert Mineralwolle (WLS040) = 3.0 / R-Wert Therm Kompakt = 5.600
 U-Wert = 1 / (3.0 + 5.60) = 0.116 W/m²K

* Dickenabhängiger Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit
 ** Im Wärmedurchgangskoeffizienten U sind die Wärmeübergangswiderstände R_{si} = 0.10 und R_{se} = 0.04 enthalten.
 14,7 % Holzanteil entsprechen einer Sparrenbreite von 10 cm bei Sparrenabstand von e = 68 cm.

Dämmprodukte Bramac Therm im Vergleich

TECHNISCHE DATEN:

Produkt:	Clima Comfort	PRO	KOMPAKT	TOP	BASIC
Anwendungstyp:	DAD	DAD	DAD	DAD	DAD
Wärmeleitfähigkeit λ -Wert:	0,020 W/mK (≤ 120 mm) 0,021 W/mK (≥ 140 mm)	0,027 W/mK	0,026 W/mK (≤ 100 mm) 0,025 W/mK (≥ 120 mm)	0,022 W/mK	0,026 W/mK (≤ 100 mm) 0,025 W/mK (≥ 120 mm)
Diffusionswiderstand μ -Wert:	35	200	200	dampfdicht	200
sd-Wert:	2,1 – 5,6 m	10 m	16 – 48 m	1.500 m	16 – 48 m
Druckfestigkeit:	>120 kPA (12t/m ²)	>100 kPA (10t/m ²)	>100 kPA (10t/m ²)	>100 kPA (10t/m ²)	>100 kPA (10t/m ²)
Rohdichte:	> 40 kg/m ³	> 33 kg/m ³	> 33 kg/m ³	> 33 kg/m ³	> 33 kg/m ³
Brandverhalten (ÖNORM B 3800-1):	B2	B2	B2	B2	B2
Materialdicke:	60 – 160 mm	50 mm	80 – 240 mm	80 – 240 mm	80 – 240 mm
Verfälschung PIR:	Nut-Feder	Nut-Feder	Nut-Feder	Nut-Feder	Nut-Feder
Farbe Unterdeckbahn:	Grün mit schwarzer Bedruckung	Grün mit schwarzer Bedruckung	Grün mit schwarzer Bedruckung	Grün mit schwarzer Bedruckung	–
Verklebung Unterdeckbahn:	integrierte Doppelklebezone	integrierte Doppelklebezone	integrierte Doppelklebezone	integrierte Doppelklebezone	–