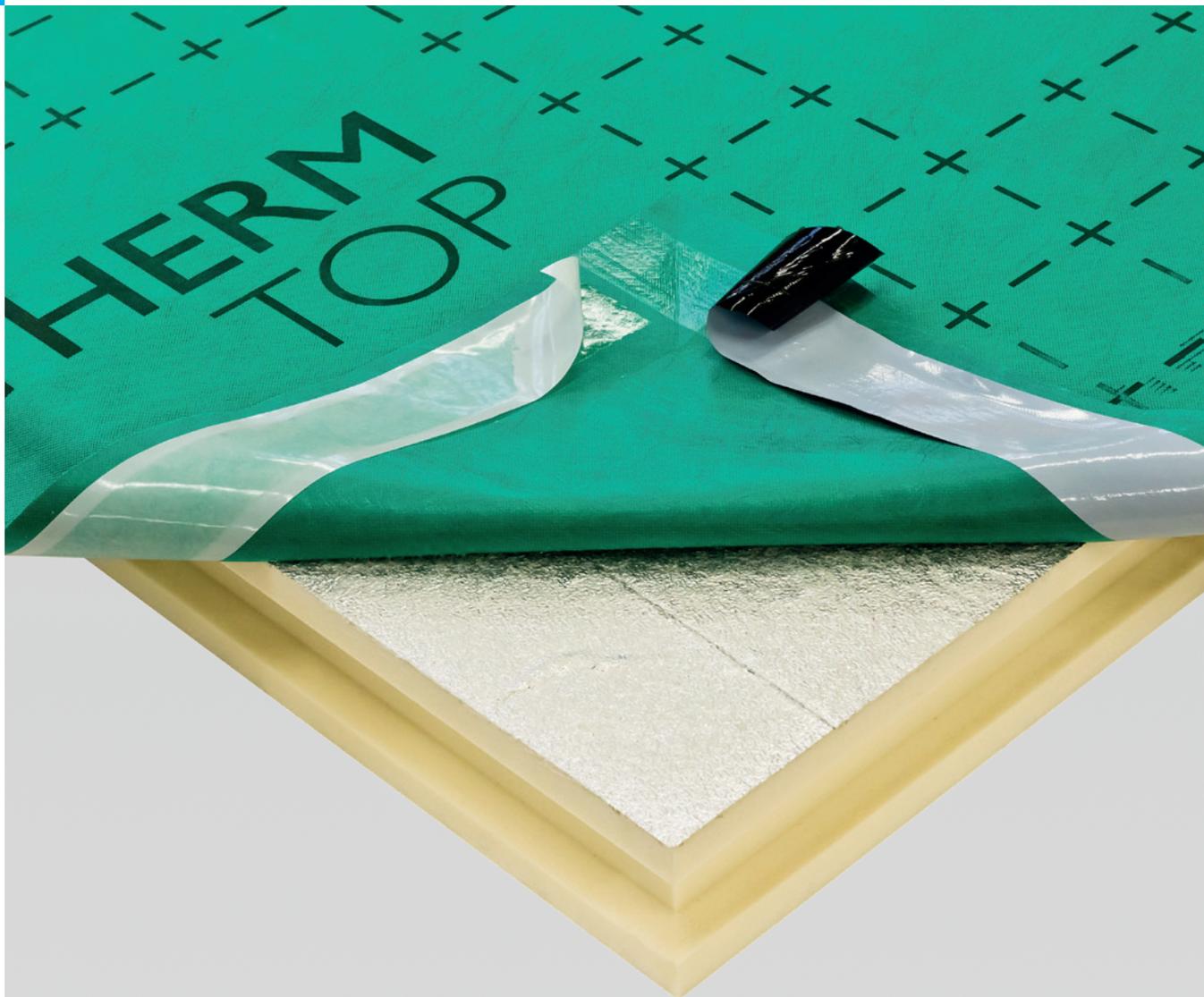


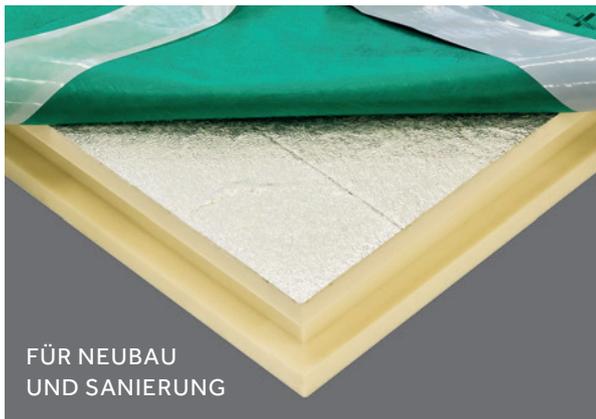
Bramac Therm  
Top

**BMI** BRAMAC



# Bramac Therm Top

# Bramac Therm Top



Hocheffizientes, diffusionsdichtes Dämmelement für den Einsatz in der Dachsanierung und im Neubau, um mit niedrigen Dämmstoffdicken maximale Dämmwirkung zu erzielen. Die Verlegung erfolgt als vollflächige Dämmung oberhalb der Sparren, verhindert dadurch Wärmebrücken und kann auch ohne Schalung verlegt werden.

## TECHNISCHE DATEN:

<b>Material:</b>	PUR / PIR Hartschaum beidseitig mit Aluminium beschichtet und oberseitiger Kaschierung aus 3-lagiger Unterdeckbahn aus Polypropylen.
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>	WLS 022 ( $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$ )
<b>Abmessungen:</b>	1240 x 2400 mm (100 mm, außen) 1235 x 2395 mm (80 mm, außen) 1220 x 2380 mm (eingebaut)
<b>Materialdicke:</b>	80 mm bis 240 mm
<b>Brandverhalten:</b>	B2
<b>Farbe:</b>	Grün mit schwarzer Bedruckung
<b>Verfaltung:</b>	Nut / Federverbindung
<b>Verklebung:</b>	2-fach Klebestreifen, pro Überlappungsseite ein Klebestreifen mit Relaisfolie
<b>Max. Freibewitterung:</b>	4 Wochen

## STÜCK / VERPACKUNGSEINHEIT:

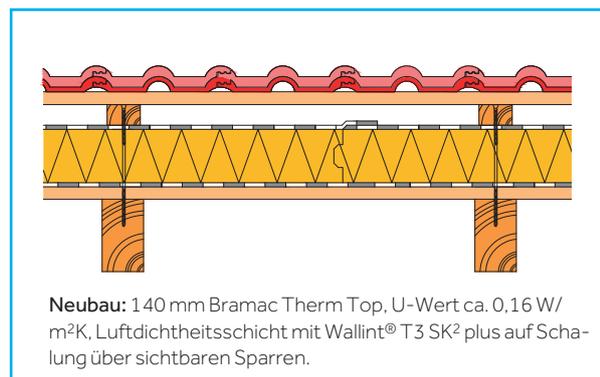
<b>Stärke 80 mm:</b>	15 Platten pro Palette, ca. 43,6 m <sup>2</sup> *
<b>Stärke 100 mm:</b>	12 Platten pro Palette, ca. 34,8 m <sup>2</sup> *
<b>Stärke 120 mm:</b>	10 Platten pro Palette, ca. 29,0 m <sup>2</sup> *
<b>Stärke 140 mm:</b>	8 Platten pro Palette, ca. 23,2 m <sup>2</sup> *
<b>Stärke 160 mm:</b>	7 Platten pro Palette, ca. 20,3 m <sup>2</sup> *
<b>Stärke 180 mm:</b>	6 Platten pro Palette, ca. 17,4 m <sup>2</sup> *
<b>Stärke 200 mm:</b>	6 Platten pro Palette, ca. 17,4 m <sup>2</sup> *
<b>Stärke 220 mm:</b>	5 Platten pro Palette, ca. 14,5 m <sup>2</sup> *
<b>Stärke 240 mm:</b>	5 Platten pro Palette, ca. 14,5 m <sup>2</sup> *

\* Einbaumaß

## PRODUKTVORTEILE:

- Vorhandene Zwischensparrendämmung kann ergänzt werden
- Bessere Dämmleistung als Mineralwolle
- Deutlich leichter als Holzfaserverplatten
- Wärmebrückenfreie Verlegung
- Winddichtigkeit durch aufkaschierte Unterdeckung mit integriertem 2-fachen Klebestreifen
- Aufgedrucktes Raster als Schneidehilfe
- Begehbar im Auflagebereich
- Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit ermöglicht Konstruktionen mit geringer Dämmstoffdicke

## BEISPIEL DACHAUFBAU



## HINWEIS:

Die geforderten Schallschutzwerte müssen bei einem Sichtdachstuhl konstruktiv erreicht werden (z.B.: zusätzlicher Einbau von Holzwolle Leichtbauplatten). Die BMI-Anwendungstechnik hilft bei der Planung gerne weiter.

# 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]	R0.045 [m²·K/W]	R0.045 [m²·K/W]	R0.045 [m²·K/W]	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<sub>si</sub> = 0.10 und R<sub>se</sub> = 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 $\lambda$ -Wert:	0,020 W/mK ( $\leq 120$ mm) 0,021 W/mK ( $\geq 140$ mm)	0,027 W/mK	0,026 W/mK ( $\leq 100$ mm) 0,025 W/mK ( $\geq 120$ mm)	0,022 W/mK	0,026 W/mK ( $\leq 100$ mm) 0,025 W/mK ( $\geq 120$ mm)
Diffusionswiderstand $\mu$ -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 <sup>2</sup> )	>100 kPA (10t/m <sup>2</sup> )	>100 kPA (10t/m <sup>2</sup> )	>100 kPA (10t/m <sup>2</sup> )	>100 kPA (10t/m <sup>2</sup> )
Rohdichte:	> 40 kg/m <sup>3</sup>	> 33 kg/m <sup>3</sup>	> 33 kg/m <sup>3</sup>	> 33 kg/m <sup>3</sup>	> 33 kg/m <sup>3</sup>
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	–