

I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

a. Anwendungsbereich

ThermaBitum FR ist ein Produkt, das vor allem die Wärmedämmung der schon bestehenden Dachflächen verbessern soll, um den immer mehr anspruchsvollen Regelungen nachzufolgen. Mit den Platten können Sie aber auch, soweit es keine Anforderungen an Brandsicherungsklassen gibt, Ihr Dach bedecken zu lassen. ThermaBitum FR weist sehr hohe Brandschutzparameter vor, ist nicht brennbar und wärmedämmend. Die Platten ist vor allem für den Neubau zu empfehlen, wo hohe und strenge Anforderungen im Bereich des Brandschutzes erlangt werden.

B_{ROOF} (t1) im Bereich des Feuerwiderstands gegen Außenfeuer macht daraus ein ideales Material besonders für die Flachdächer. Die Verbindung guter Isolierungseigenschaften mit sehr hohen Brandschutzparametern (**REI 30**) macht aus ThermaBitum FR ein sehr modernes und gefragtes Produkt auf dem anspruchsvollen Baumarkt.

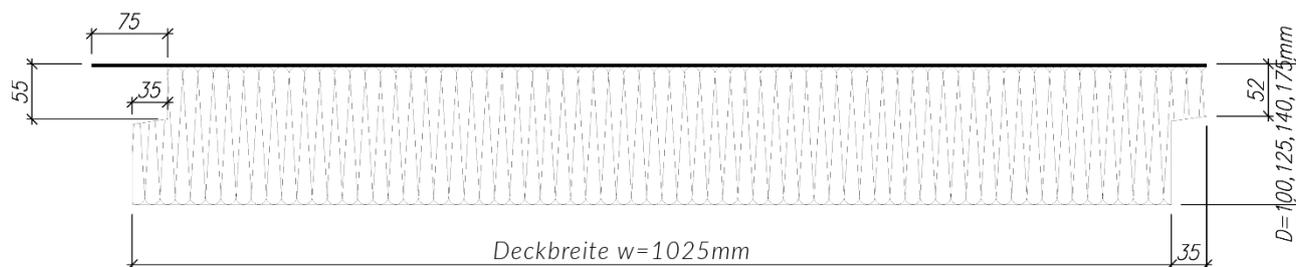
b. Eigenschaften

Die Platten ThermaBitum zeichnen sich durch Beständigkeit, Schallschutz, sehr gute Wärmedämmung, Dichtheit und leichte Verlegung aus. Die Schichten von einer Platte sehen beginnend wie folgt aus: Pappe - PU-Dämmkern – nicht brennbarer Faserverbundwerkstoff (Glasfasermatte).

II. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN, TECHNISCHE DATEN

a. Abmessungen

DECKBREITE [mm]:	1025
GESAMTBREITE [mm]:	1060
PLATTENLÄNGE [mm]:	Standard min. 2400, die Platten 2400 > L > 2100 können zugeschnitten werden / Zuzahlung! Max. 8000* (*) - Längere Platten können nur nach vorheriger Absprache angefertigt werden.
PLATTENDICKE [mm]:	100; 125; 140; 175



b. Profilierung der äußeren Deckschicht

Standard:

- Eben/Flach (F)

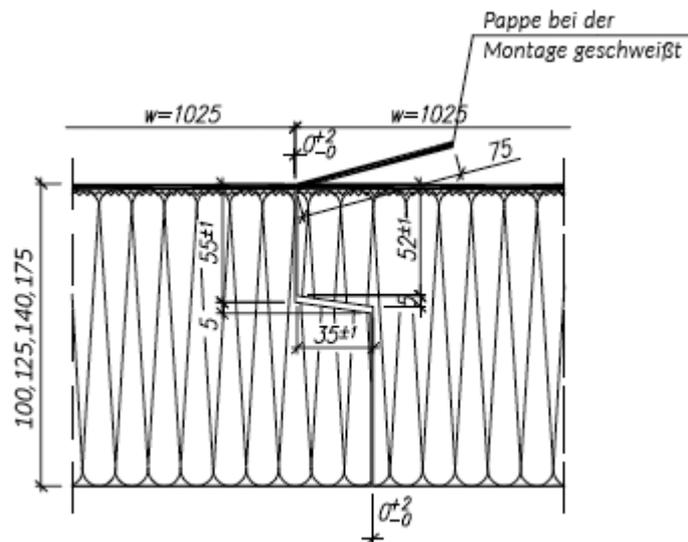
c. Profilierung der inneren Deckschicht

Standard:

- Eben/Flach (F)

d. Plattenstoß

Hier wird eine Labyrinth-Stoßverbindung mit nach außen ragender Pappe 35 mm verwendet. Das System (geschweißte Pappe 75 mm) sichert die Dichtheit der Verbindung.



e. Gewicht

PLATTENDICKE [mm]	GEWICHT 1 m ² [kg]
100	6,65
125	7,53
140	8,28
175	9,47

f. Deckschalen

Außenschale: Asphaltpappe 2,3 mm mit nach außen ragendem Teil

Innenschale: Faserverbundwerkstoff (Glasfasermatte) FR 150

g. Dämmkern

Europac PU+ Insulation System Core- steifer Polyurethanschaum (PUR) mit Rohdichte von 33±3 kg/m³; Wärmeleitfähigkeit bei der Temperatur +10°C (deklarierte Wärmeleitfähigkeit) $\lambda_D +10^\circ\text{C} = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

h. Wärmedurchgangskoeffizient

Plattendicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m ² ·K)]	Wärmewiderstand R (m ² ·K/W) dla ścian
100	0,22	4,55
125	0,18	5,56
140	0,16	6,25
175	0,13	7,69

i. Akustik- Parameter

nicht geprüft

j. Dichtheit

nicht geprüft

k. Feuerwiderstand

Die Platten ThermaBitum 100, 125,140 und 175 mm erreichen folgende Feuerwiderstandsklasse (System auf dem Trapezblech): **REI 30**

l. Feuerreaktion

Klasse: **B-s3, d0**

m. Feuerausbreitungsgrad / Widerstandsfähigkeit gegen Außenfeuer

NRO - von der Außenseite – **B_{ROOF} (t1)**.

n. Nachhaltigkeit und Langlebigkeit

betrifft nicht

o. Untersuchungen zum Korrosionsverhalten

betrifft nicht

p. Belastung

Max. Anstrengung des Blechs (kalt) beträgt **60,65%**, um die Feuerwiderstandsklasse **REI 30** zu erreichen. Das System sieht folgend aus:

- Trapezblech;
- Dampfsperrefolie;
- Faserverbundwerkstoff (Glasfasermatte);
- ThermaBitum FR Dicke min. 100 mm - eine Schicht;
- Pappe oben verlegt

q. Maßtoleranzen

nach PN-EN 13165+A1:2015-03

III. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

a. Zertifizierung

Leistungserklärung: CE- Kennzeichnung

Hygienezertifikat

IV. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN- ZUBEHÖR UND ÜBRIGES
