

## I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### a. Anwendungsbereich

ThermaMembrane ist die neuste Variante aller angebotenen Systeme Hydro- und Thermoisolierung der Dächer. Der Dämmkern ist das effektivste Material, hinsichtlich seiner thermischen und mechanischen Eigenschaften. **B<sub>ROOF</sub> (t1)** im Bereich des Feuerwiderstands gegen Außenfeuer macht daraus ein ideales Material besonders für die Flachdächer. Die Verbindung guter Isolierungseigenschaften mit hohen Brandschutzparametern (**REI 20; B-s3, d0**) macht aus ThermaMembrane ein sehr modernes und gefragtes Produkt auf dem anspruchsvollen Baumarkt.

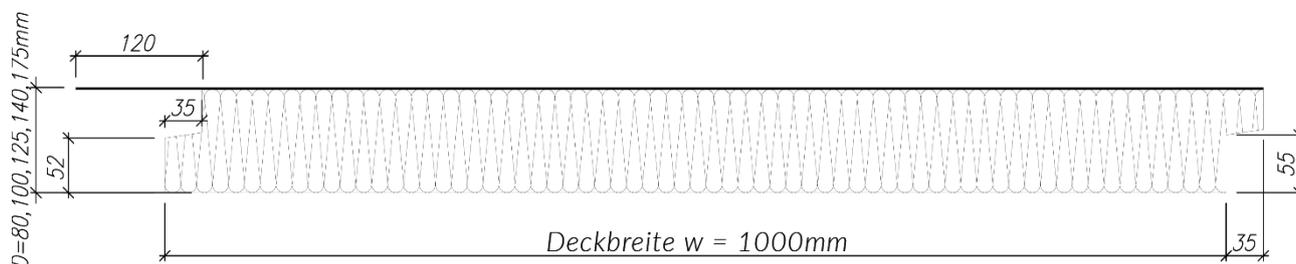
### b. Eigenschaften

Die Platten ThermaMembrane zeichnen sich durch Beständigkeit, Schallschutz, sehr gute Wärmedämmung, Dichtheit und leichte Verlegung aus. Die Schichten von einer Platte sehen beginnend wie folgt aus: Dachmembrane - PU-Dämmkern - Innenbelag/Verbundwerkstoff (Industriepapier, Folie: PE + ALU)

## II. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN, TECHNISCHE DATEN

### a. Abmessungen

DECKBREITE [mm]:	1000
GESAMTBREITE [mm]:	1120 (Membrane), 1035 (Dämmkern)
PLATTENLÄNGE [mm]:	Standard min. 2400, die Platten können zugeschnitten werden / Zuzahlung! max: 8000* (* ) - Längere Platten können nur nach vorheriger Absprache angefertigt werden
PLATTENDICKE [mm]:	80; 100; 125; 140; 175



### b. Profilierung der äußeren Deckschicht

Standard:

- Eben/Flach (F)

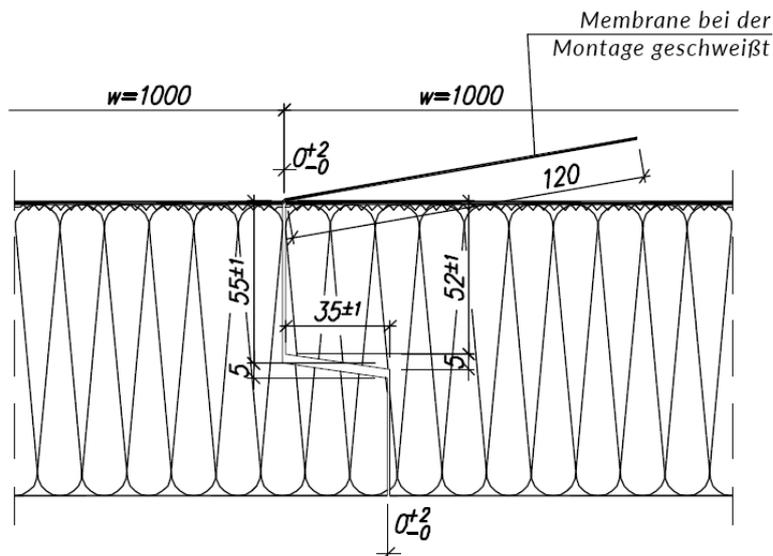
### c. Profilierung der inneren Deckschicht

Standard:

- Eben/Flach (F)

### d. Plattenstoß

Hier wird eine Labyrinth-Stoßverbindung mit nach außen ragender Membrane 35 mm verwendet. Das System sichert die Dichtheit der Verbindung.



### e. Gewicht

PLATTENDICKE [mm]	GEWICHT 1 m <sup>2</sup> [kg]
80	5,1
100	5,8
125	6,7
140	7,1
175	8,3

### f. Deckschalen

Außenschale: Dachmembrane 1,2 mm, mit einem geotextilen Material laminiert

Innenschale: Verbundwerkstoff mit Industrierpapier KRAFT, PE-Folie und ALU-Folie

### g. Dämmkern

Europan PU Insulation System Core- steifer Polyurethanschaum (PU) mit Rohdichte von 33±3 kg/m<sup>3</sup>; Wärmeleitfähigkeit bei der Temperatur +10°C (deklarierte Wärmeleitfähigkeit)  $\lambda_{d+10\text{ °C}} = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ .

## h. Wärmedurchgangskoeffizient

Plattendicke [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Wärmewiderstand R (m <sup>2</sup> ·K/W) Wände
80	0,28	3,57
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 ThermaMembrane 80, 100, 125,140 und 175 mm erreichen folgende Feuerwiderstandsklasse: **REI 20**

- Tragtrapezblech T92
- Dampfsperre - PE-Folie 0,2 mm - eine Schicht
- ThermaMembrane - eine Schicht
- Belastung - 0,55 kN/m<sup>2</sup>
- Schneelastzonen: I, II, III
- **Anwendung von Faserverbundwerkstoff (Glasfasermatte) nicht nötig!**

## l. Feuerreaktion

Klasse: B-s3, d0

## m. Feuerausbreitungsgrad / Widerstandsfähigkeit gegen Außenfeuer

NRO - von der Außenseite – **B<sub>ROOF</sub> (t1)**.

## n. Nachhaltigkeit und Langlebigkeit

betrifft nicht

## o. Untersuchungen zum Korrosionsverhalten

betrifft nicht

## p. Belastung

Für das Dachsystem wie folgt:

- Tragtrapezblech T92
- Dampfsperre - PE-Folie 0,2 mm - eine Schicht
- ThermaMembrane - eine Schicht
- Belastung - 0,55 kN/m<sup>2</sup>
- Schneelastzonen: I, II, III
- Die Anstrengung des Trapezblechs beträgt 61,5%, um die Feuerwiderstandsklasse REI 20 zu erreichen.

#### **q. Maßtoleranzen**

nach PN-EN 13165.

---

### **III. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN**

---

#### **a. Zertifizierung**

Leistungserklärung: CE- Kennzeichnung

---

### **IV. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN- ZUBEHÖR UND ÜBRIGES**

---