

## I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### a. Przeznaczenie

ThermaMembrane FR ist die neueste 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 sehr hohen Brandschutzparametern (**REI 30; B-s3, d0**) macht aus ThermaMembrane FR ein sehr modernes und gefragtes Produkt auf dem anspruchsvollen Baumarkt.

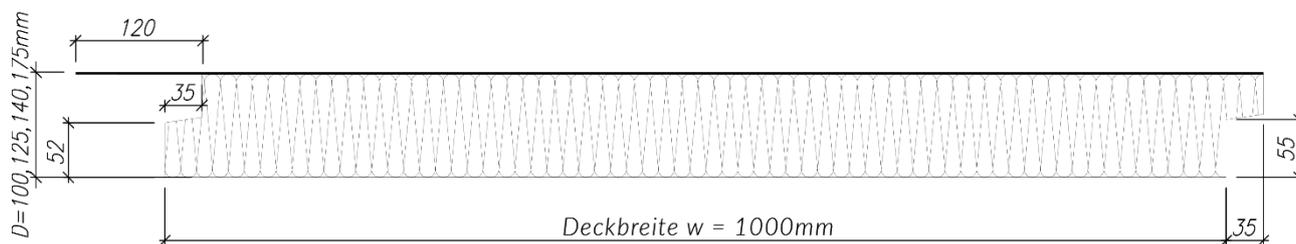
### b. Eigenschaften

Die Platten ThermaMembrane FR 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 aus Stahlblech 0,2 mm

## 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 mm* (* ) - Längere Platten können nur nach vorheriger Absprache angefertigt werden
PLATTENDICKE [mm]:	100; 125; 140; 175



### b. Profilierung der äußeren Deckschicht

Standard:

- Eben/Flach (F)

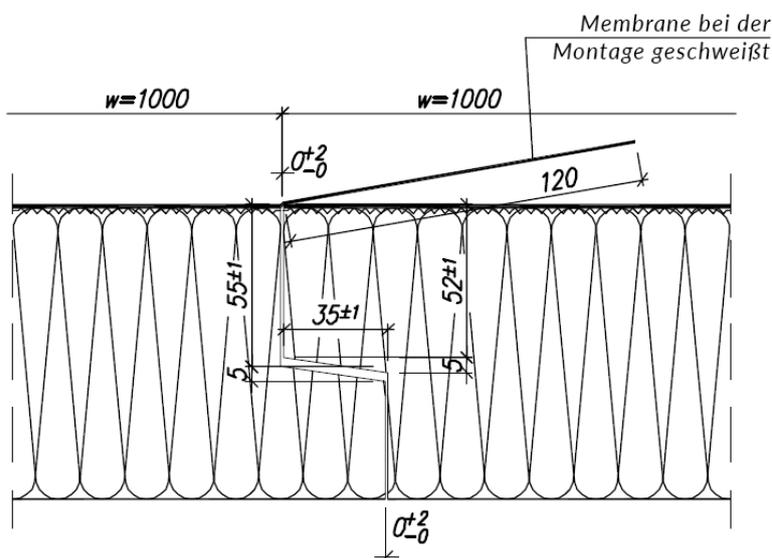
### c. Profilierung der inneren Deckschicht

Standard:

- Eben/Flach (F)

#### d. Plattenstoß

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



#### e. Gewicht

PLATTENDICKE [mm]	GEWICHT 1 m <sup>2</sup> [kg]
100	7,2
125	8,1
140	8,6
175	9,8

#### f. Deckschalen

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

Innenschale: verzinktes Stahlblech 0,20± 0,03 mm

#### g. Dämmkern

Europan PU+ Insulation System Core- steifer Polyurethanschaum (PU) mit Rohdichte von kg/m<sup>3</sup>, 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 <sup>2</sup> ·K)]	Wärmewiderstand R (m <sup>2</sup> ·K/W) Wände
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. Dichtigkeit**

nicht geprüft

#### **k. Feuerwiderstand**

Die Platten ThermaMembrane FR 100, 125,140 und 175 mm erreichen folgende Feuerwiderstandsklasse: **REI 30**

- Tragtrapezblech T92
- Dampfsperre - PE-Folie 0,2 mm - eine Schicht
- ThermaMembrane - eine Schicht
- Belastung - 0,30 kN/m<sup>2</sup>
- Schneelastzonen: I, II, III
- Faserverbundwerkstoff (Glasfasermatte)

#### **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 - 0,30 kN/m<sup>2</sup>
- Schneelastzonen: I, II, III
- Die Anstrengung des Trapezblechs beträgt 61,5%, um die Feuerwiderstandsklasse REI 30 zu erreichen.

#### **q. Maßtoleranzen**

nach PN-EN 13165.

---

### III. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

---

#### a. Zertifizierung

Leistungserklärung: CE - Kennzeichnung.

---

### IV. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN- ZUBEHÖR UND ÜBRIGES

---