

PolTherma TS EI 30

I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

a. Anwendungsbereich

PolTherma TS EI 30 sind Sandwichplatten mit einem Dämmkern aus steifem Polyurethanschaum (PU). Die Platten werden mittels Spezialschrauben, die über die Plattenstärke (durchgehend) eingesetzt werden, befestigt. PolTherma TS EI 30 ist ein Beispiel für eine klassische Sandwichplatte mit modernster Polyurethantechnologie. Die Platten können vertikal und horizontal verlegt werden. PolTherma TS EI 30 eignet sich bestens für den Agrarbau, Hallenbau, für Zwischenwände und abgehängte Decken; überall, wo ein erhöhter Feuerwiderstand verlangt wird.

Die Platten PolTherma TS EI 30 sollen nach einem bautechnischen Projekt verlegt werden. Die vom Hersteller erklärten technischen Angaben sind zu beachten. Die Platten sind gemäß Verordnung des Ministeriums für Infrastruktur über technische Anforderungen an Anlagen und ihre Anordnung (Gesetzblatt Nr. 75/ 2002, Position 690 mit Änderungen) zu verwenden.

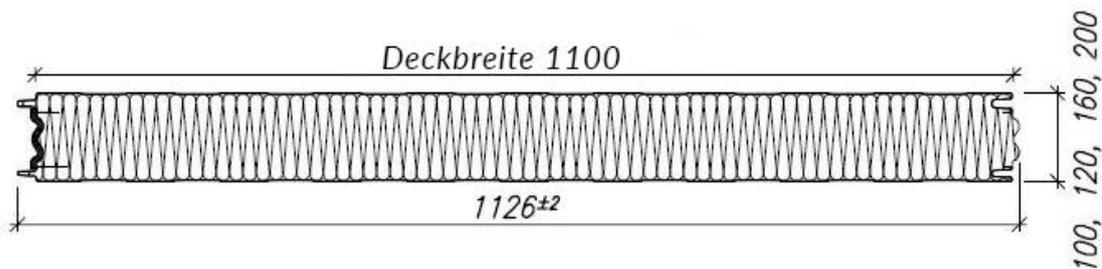
b. Eigenschaften

Die Wände mit den Platten PolTherma TS EI 30 zeichnen sich durch Feuerwiderstandsklasse EI 30, Beständigkeit, Schallschutz, sehr gute Wärmedämmung, Dichtheit und leichte Verlegung aus. Es ist möglich, die Platten sowohl vertikal als auch horizontal zu befestigen.

II. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN, TECHNISCHE DATEN

a. Abmessungen

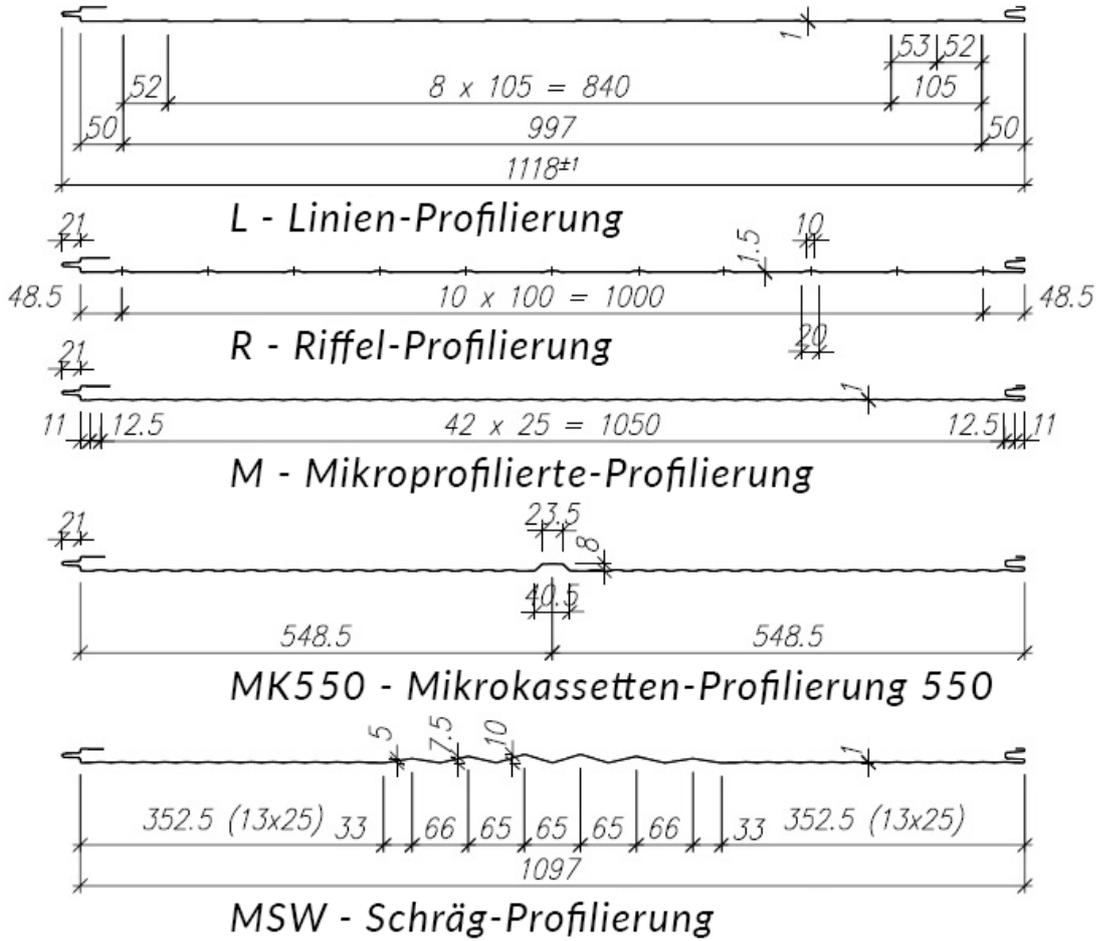
DECKBREITE [mm]:	1100
GESAMTBREITE [mm]:	1126
PLATTENLÄNGE [mm]:	Standard min. 2800; die Platten können zugeschnitten werden / Zuzahlung! max: 18000
PLATTENDICKE (Dämmkern) [mm]:	100; 120; 160; 200



b. Profilierung der äußeren Deckschicht

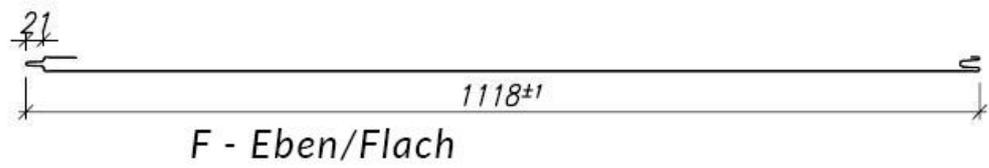
Standard:

- Mikroprofilerte-Profilierung (M), Linien-Profilierung (L), Riffel-Profilierung (R), Schräg-Profilierung (MSW), Mikrokassetten-Profilierung 550 (MK550)



Option:

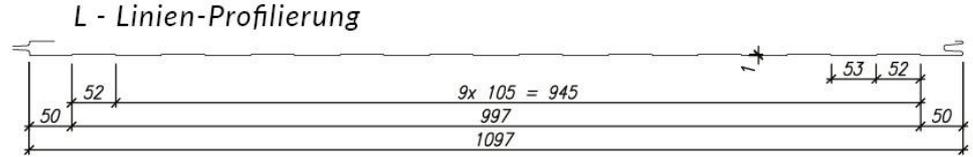
- Eben/Flach (F)



c. Profilierung der inneren Deckschicht

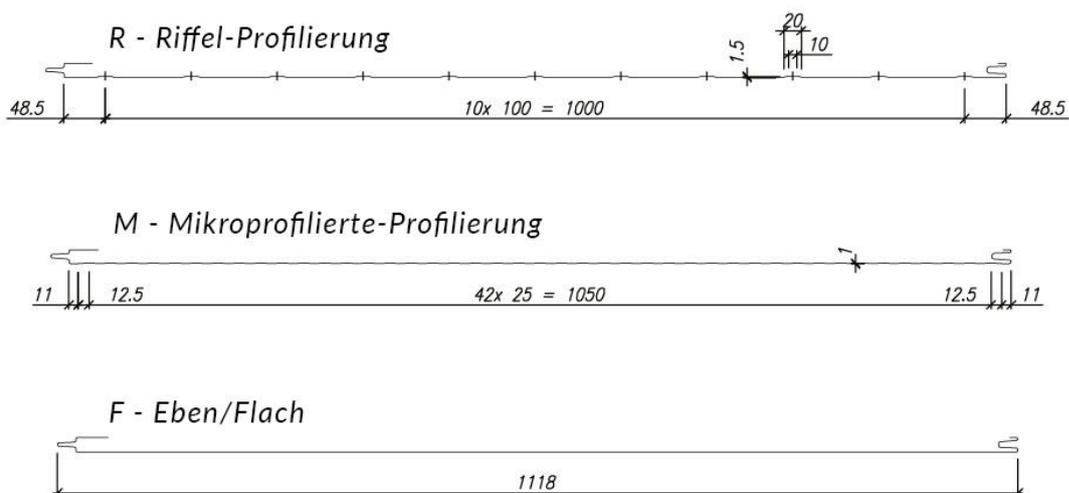
Standard:

- Linien-Profilierung (L)



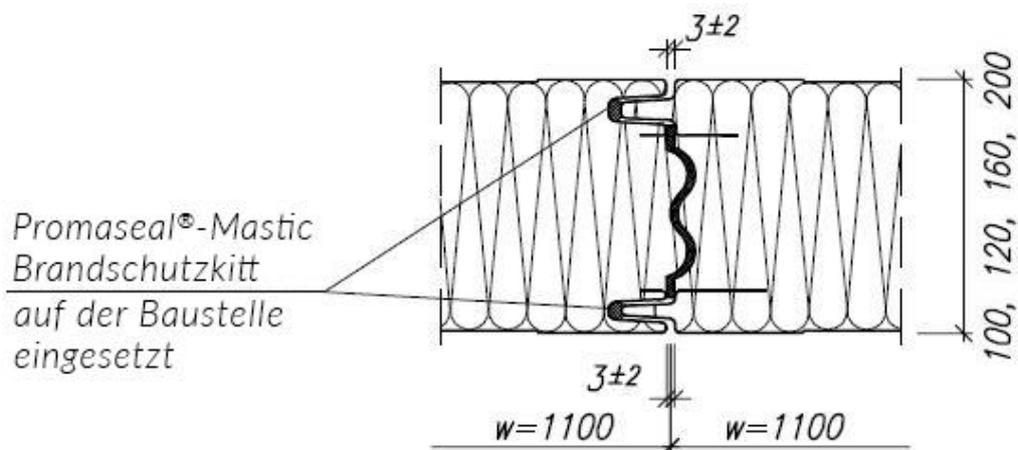
Option:

- Riffel-Profilierung (R), Mikroprofilierete-Profilierung (M), Eben (E)



d. Plattenstoß

Entlang eines Plattenrandes wird die Alufolie angebracht. Entlang des anderen Plattenrandes wird die Dichtung aus Polyurethan-Schaumstoff (mit Alufolie verstärkt) angebracht.



* Die gebrauchsfertige Einkomponenten-Brandschutzdichtungsmasse wird bei der Montage eingesetzt. Dadurch ist die Feuerwiderstandsklasse EI 30 zu erreichen. Es bezieht sich nicht auf die Feuerreaktionsklasse: B-s1, d0

e. Gewicht

PLATTENDICKE [mm]	GEWICHT 1 m ² [kg]
100	12,7
120	13,5
160	15,1
200	16,5

f. Deckschalen

Die Blechdicke beträgt 0,5 mm (Außenschale und Innenschale).

g. Dämmkern

Harter Polyurethanschaum (PUR) mit der Rohdichte von 38 ± 3 kg/m³; Wärmeleitfähigkeit bei der Temperatur +10°C (deklarierte Wärmeleitfähigkeit) $\lambda_D +10^\circ\text{C} = 0,022$ W/(m·K)

h. Wärmedurchgangskoeffizient

PLATTENDICKE [mm]	WÄRMEDURCHGANGS- KOEFFIZIENT $U_{d,s}$ für: M, R, L, P [W/(m ² ·K)]	WÄRMEDURCHGANGS- KOEFFIZIENT $U_{d,s}$ für: SW, MSW [W/(m ² ·K)]	WÄRMEDURCHGANGS- KOEFFIZIENT $U_{d,s}$ für: K, MK550 [W/(m ² ·K)]
100	0,23	0,25	0,24
120	0,19	0,20	0,20
160	0,14	0,15	0,15
200	0,11	0,12	0,12

i. Akustik- Parameter

AKUSTISCHE ISOLIERUNG:	$R_w(C; C_{tr})$ 26 (-3; -4) dB
SCHALLABSORPTION:	$\alpha_w = 0,15$

j. Dichtheit

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT:	$\leq 0,10$ m ³ /m ² /h
WASSERFESTIGKEIT:	Klasse A
DURCHLÄSSIGKEIT VON WASSERDAMPF:	wasserundurchlässig

k. Feuerwiderstand

Die Platten PolTherma TS EI 30 erreichen folgende Feuerwiderstandsklassen der Außenwände:

- EI 15 (horizontal und vertikal, im Abstand von 11462 mm)
- EI 30 (horizontal und vertikal, im Abstand von 4000 mm)
- EW 30 (horizontal und vertikal, im Abstand von 9127 mm)

l. Feuerreaktion

Klasse: B-s1, d0

m. Feuerausbreitungsgrad / Widerstandsfähigkeit gegen Außenfeuer

NRO - von der Außenseite (nach der Norm PN-B02867:1990+Az1:2001)

n. Nachhaltigkeit und Langlebigkeit

Für alle Farbgruppen geeignet

o. Untersuchungen zum Korrosionsverhalten

Anwendungsmöglichkeiten: A1, A2, A3 im Innenraum und C1, C2, C3 innen und außen

p. Belastung

Die bearbeiteten Belastungstabellen beziehen sich auf die Platten, die direkt an die Konstruktion mittels selbstbohrender Schrauben (Tragfähigkeit 2,2 kN/ St.) befestigt werden.

r. Maßtoleranzen

DICKE:	± 2 mm Dicke < 100 mm und $\pm 2\%$ Dicke > 100 mm
EBENHEIT:	L=0,6/1,0/1,5 mm für L=200/400/>700 mm
LÄNGE:	L= $\pm 5/10$ mm Länge ≤ 3000 / > 3000 mm
DECKBREITE:	W3 = ± 2 mm
RECHTWINKLIGKEIT:	$\leq 0,6\%*$ Deckbreite = 6,6 mm
GRADLINIGKEIT:	1,0 mm/m, max 5,0 mm
LÄNGSKRÜMMUNG:	2,0 mm/m, max 10 mm
QUERKRÜMMUNG:	8,5 mm/m

III. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

a. Zertifizierung

Leistungserklärung: CE- Kennzeichnung
Hygienezertifikat

IV. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN- ZUBEHÖR UND ÜBRIGES
