

PolTherma TS 1100

I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

a. Anwendungsbereich

PolTherma TS sind Sandwichplatten mit einem Dämmkern aus steifem Polyurethanschaum (PU). Die Platten werden mittels Spezialschrauben, die über die Plattenstärke (durchgehend) eingesetzt werden, befestigt. PolTherma TS ist ein Beispiel für eine klassische Sandwichplatte mit modernster Polyurethantechnologie. PolTherma TS eignet sich bestens für den Agrarbau, Hallenbau, aber auch für Zwischenwände und abgehängte Decken.

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

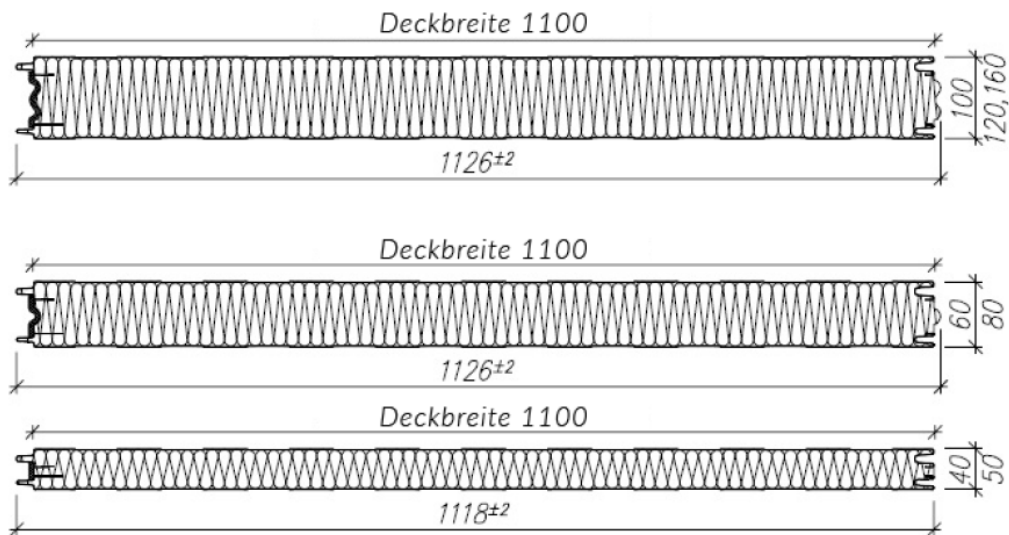
Es gibt 3 von der Dicke abhängige Stoßverbindungen:

- glatte Stoßverbindung	40, 60, 80 mm (TS40, TS60, TS80)
- gewölbte Stoßverbindung	100, 120, 160 i 200 mm (TS100, TS120, TS 160, TS 200)

II. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN, TECHNISCHE DATEN

a. Abmessungen

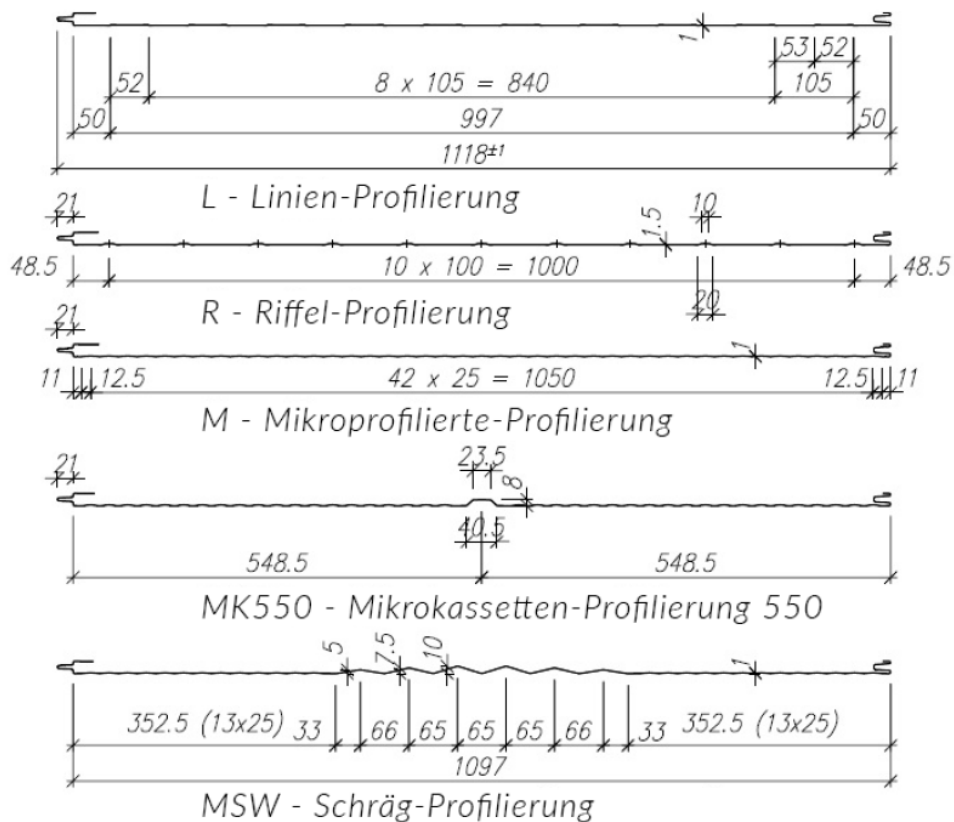
DECKBREITE [mm]:	1100
GESAMTBREITE [mm]:	1118 (TS40); 1126 (TS60, TS80, TS100, TS120, TS160, TS200)
PLATTENLÄNGE [mm]:	Standard min. 2800 (dla TS 40), 2300 (dla TS 60) 2100 für andere Plattendicken die Platten können zugeschnitten werden/Zuzahlung!
	max: 13 500 (für den Vorstand TS40) und 18 500 für andere Plattendicken
VERFÜGBARE STÄRKEN (KERN/KRONE) [mm]:	40; 60; 80; 100; 120; 160; 200



b. Profilierung der äußeren Deckschicht

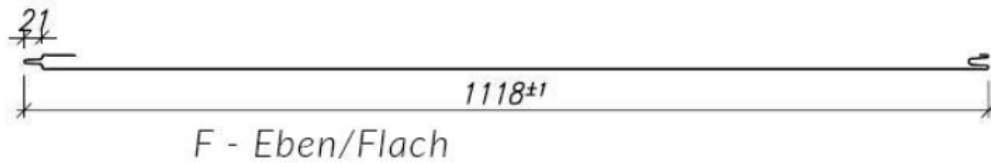
Standard:

- Mikroprofilierte - Profilierung (M)
- Linien - Profilierung (L)
- Riffel - Profilierung (R)
- Mikro Schräg - Profilierung (MSW)
- Mikrokassetten - Profilierung 550 (MK550)



Option:

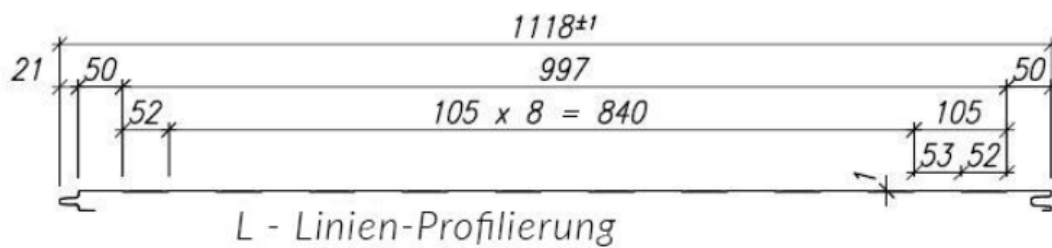
- Eben/Flach (F)



c. Profilierung der inneren Deckschicht

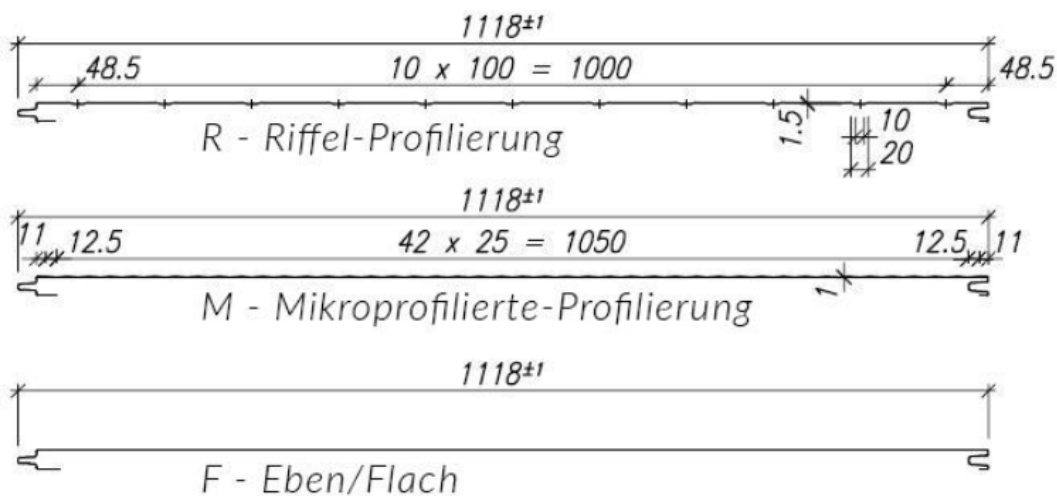
Standard:

- Linien-Profilierung (L)



Option:

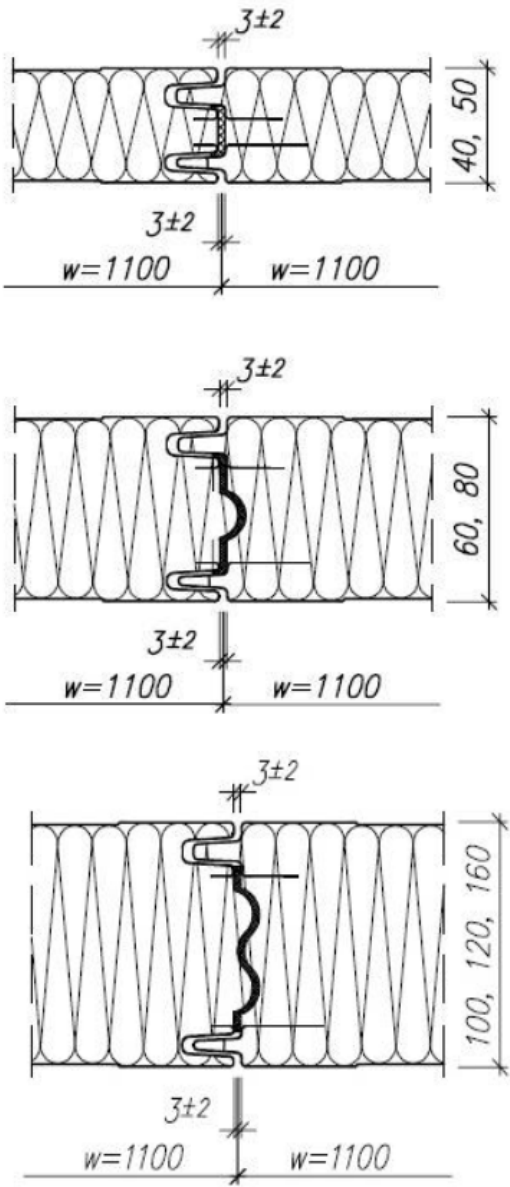
- Riffel-Profilierung (R), Mikroprofilierte-Profilierung (M), Eben/Flach (F)



d. Plattenstoß

Entlang eines Plattenrandes wird die Alufolie angebracht.

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



e. Gewicht

PLATTENDICKE [mm]	GEWICHT 1 m ² [kg]
40	9,5
60	10,3
80	11
100	11,8
120	12,6
160	14,1
200	15,6

f. Deckschalen

Die Blechdicke beträgt 0,5 mm (Außenschale) und 0,4 mm oder 0,5 mm (Innenschale).

g. Dämmkern

Europac PU Wall System Core- harte Polyurethanschaum, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei Temperatur $+10^\circ$, Alterungseffekte berücksichtigt- nach der Norm PN-EN 14509:2013-12.

h. Wärmedurchgangskoeffizient

PLATTENDICKE [mm]	$U_{d,s} [\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}]$ für Profilierungen: M, R, L, P	$U_{d,s} [\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}]$ für Profilierungen: SW, MSW, MK
40	0,58	0,71
60	0,37	0,42
80	0,28	0,30
100	0,22	0,24
120	0,18	0,20
160	0,14	0,14
200	0,11	0,11

i. Akustik - Parameter

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

j. Dichtheit

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

k. Feuerwiderstand

Die Platten PolTherma TS 80, 100, 120 und 160 erreichen folgende Feuerwiderstandsklassen:

- von innen geprüfte Außenwände: EI 15 (io) / E 15 (io) / EW 20 (io) // im Abstand der Stützen 4,00 m (waagrecht und senkrecht)
- von außen geprüfte Außenwände: EI 15-ef (io) / E 30-ef (io) / EW-ef (io) // im Abstand der Stützen 4,00 m (waagrecht und senkrecht) und E 15-ef (io) // im Abstand der Stützen 5,60 m (senkrecht V)

l. Feuerreaktion

Klasse B-s1, d0 für TS in Dicken ab 100 mm.

Klasse B-s2, d0 für TS in Dicken von 40 bis 80 mm.

m. Feuerausbreitungsgrad / Widerstandsfähigkeit gegen Außenfeuer

NRO

- von innen, gemäß den Brandverhaltensklassen
- von außen, Prüfung gemäß PN-B-02867:2013-06

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.

Die Tabellen sind unter www.europanel.com.de verfügbar.

q. Maßtoleranzen

DICKE:	+2 mm Dicke <100 mm und + 2% Dicke >100 mm
EBENHEIT:	L=0,6/1,0/1,5 mm für L=200/400/>700 mm
LÄNGE:	L=±5/10 mm Länge ≤ 3000/> 3000 mm
DECKBREITE:	W3 = ± 2 mm
RECHTWINKLIGKEIT:	≤ 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