

## 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.

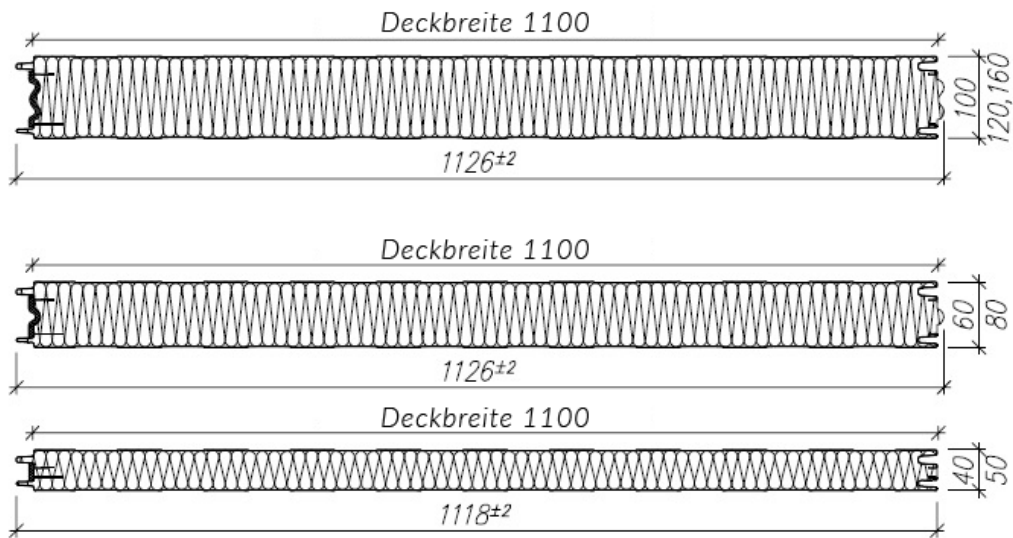
Es gibt 3 von der Dicke abhängige Stoßverbindungen:

- glatte Stoßverbindung:	40 und 50mm (TS40, TS50)
- gewölbte Stoßverbindung:	60 und 80mm (TS60, TS80)
- doppelt gewölbte Stoßverbindung:	100, 120 und 160 mm (TS100, TS120, TS 160)

## I. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN, TECHNISCHE DATEN

### a. Abmessungen

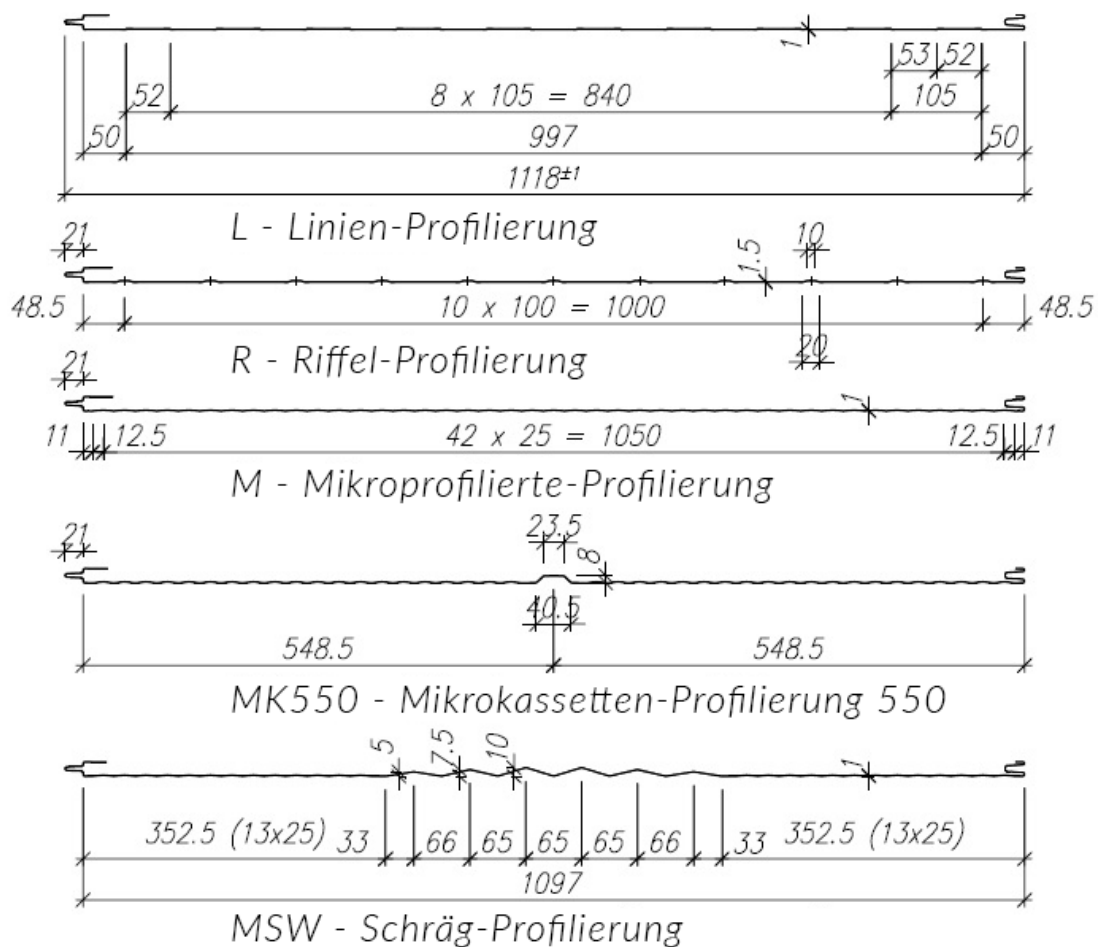
DECKBREITE [mm]:	1100
GESAMTBREITE [mm]:	1118 (TS40, TS50); 1126 (TS60, TS80, TS100, TS120, TS160)
PLATTENLÄNGE [mm]:	Standard min. 2800 (TS40 und TS50) 2300 (TS 60) 2100 für andere Plattendicken; die Platten können zugeschnitten werden / Zuzahlung!
	max. 13500 (TS40 und TS50) und 18500 für andere Plattendicken
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ/GARB) [mm]:	40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200



## b. Profilierung der äußeren Deckschicht

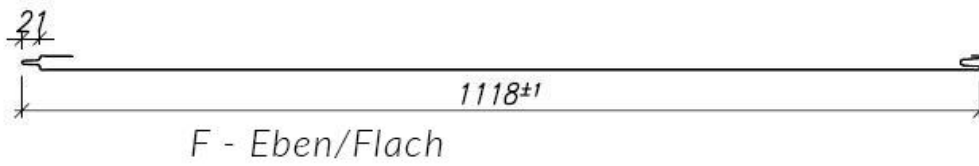
Standard:

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



Option:

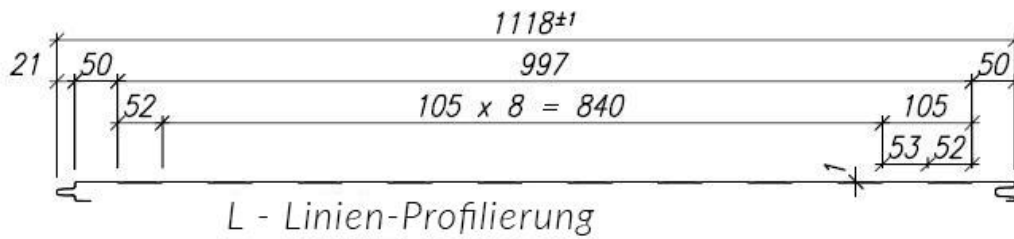
- Eben/Flach (F)



### c. Profilierung der inneren Deckschicht

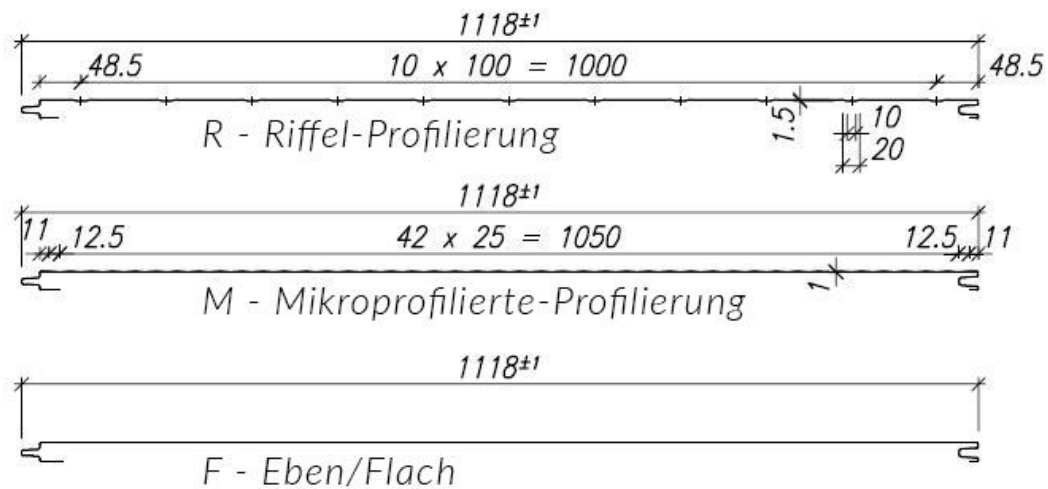
Standard:

- Linien-Profilierung (L)



Option:

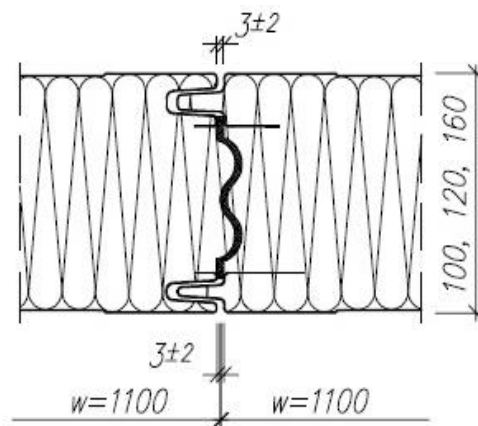
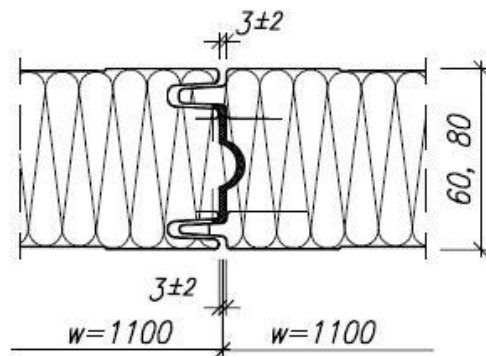
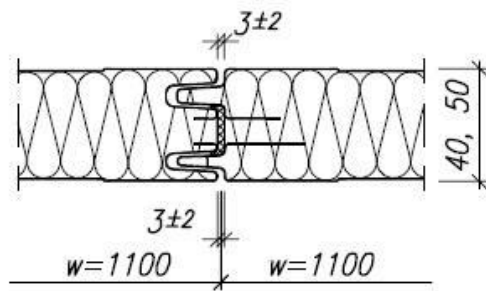
- Riffel-Profilierung (R), Mikroprofilierete-Profilierung (M), Eben/Flach (F)



#### 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 <sup>2</sup> [kg]
40	10,4
50	10,8
60	11,2
80	11,9
100	12,7
120	13,5
160	15,1
200	16,5

## f. Deckschalen

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

## g. Dämmkern

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

## h. Wärmedurchgangskoeffizient

PLATTENDICKE [mm]	$U_{d,s} [\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})]$ für Profilierungen: M, R, L, P	$U_{d,s} [\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})]$ für Profilierungen: SW, MSW, MK
40	0,62	0,75
50	0,48	0,56
60	0,39	0,44
80	0,29	0,31
100	0,23	0,24
120	0,19	0,20
160	0,14	0,15
200	0,11	0,12

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

## l. Feuerreaktion

Klasse: B-s2, d0

### m. Feuerausbreitungsgrad / Widerstandsfähigkeit gegen Außenfeuer

NRO - von der Außenseite

### 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](http://www.europanel.com.de) verfügbar.

### q. Maßtoleranzen

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

## III. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

### a. Zertifizierung

Leistungserklärung: CE- Kennzeichnung  
Hygienezertifikat

## IV. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN- ZUBEHÖR UND ÜBRIGES