



HERSTELLER VON SANDWICHPANEELN

TECHNISCHES DATENBLATT

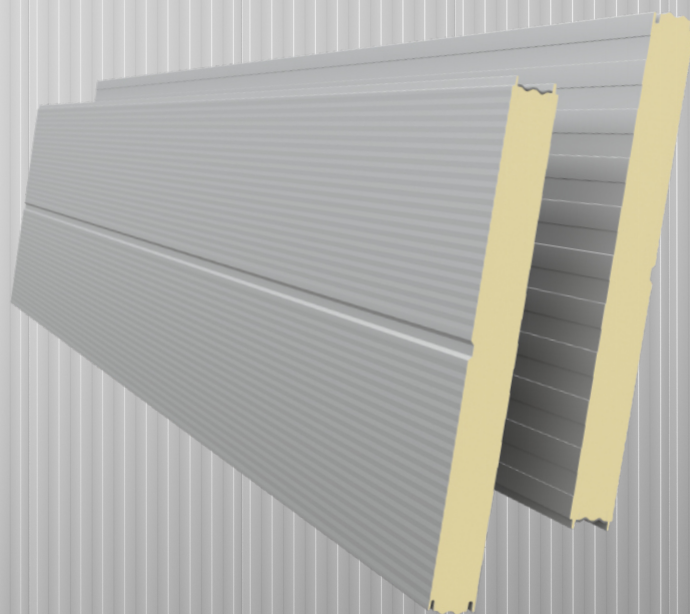
PolTherma TS

PIR-Wandsandwichpaneel – sichtbare Fuge

Dicken 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200 mm

Abdeckungsbereich 1130 mm

Uds 0,11 - 0,71 [W/m²K]



Europanel Sp. z o.o.

Sitz: 00-189 Warszawa, ul. Inflancka 5/81, Polen
USt-IdNr: PL525246354
KRS: 0000326849
REGON: 141978067

Kontakt

ul. Toruńska 85
87-800 Włocławek, Polen
Tel. +48 54 41 32 062
verkauf@europanel.pl

PolTherma TS 1130

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

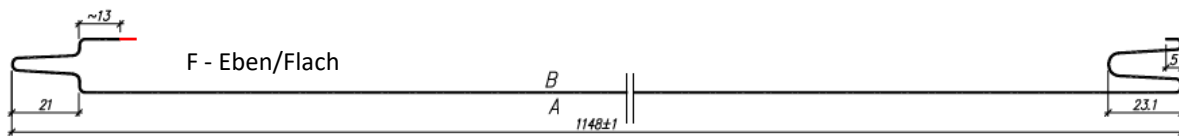
a. Abmessungen

DECKBREITE [mm]:	1130
GESAMTBREITE [mm]:	1148 (TS40); 1156 (TS60, TS80, TS100, TS120, TS160, TS200)
PLATTENLÄNGE [mm]:	Standard min. 2800 (für TS 40), 2300 (für TS 60), 2100 für andere Plattendicken
	max: 13 500 (für den Paneel TS40), 16 000 für andere Plattendicken
VERFÜGBARE STÄRKEN (KERN/KRONE) [mm]:	*40; 60; 80; 100; 120; 160; 200

*Hinweis: Bei der TS 40 weisen die Außen- und Innendeckschichten im Bereich der Schlosslinie eine Wärmebrücke auf.

Option:

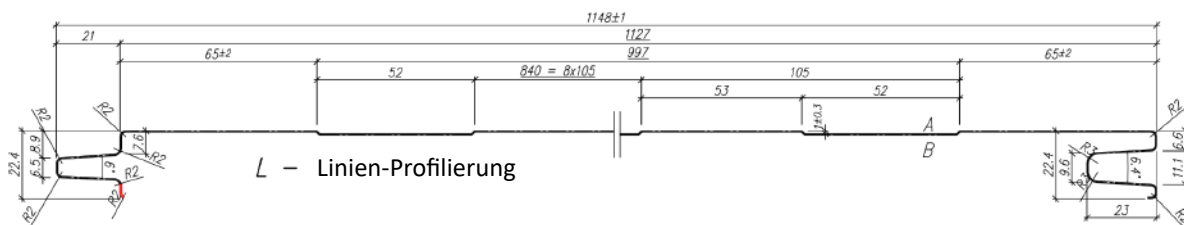
- Eben/Flach (F)



c. Profilierung der inneren Deckschicht

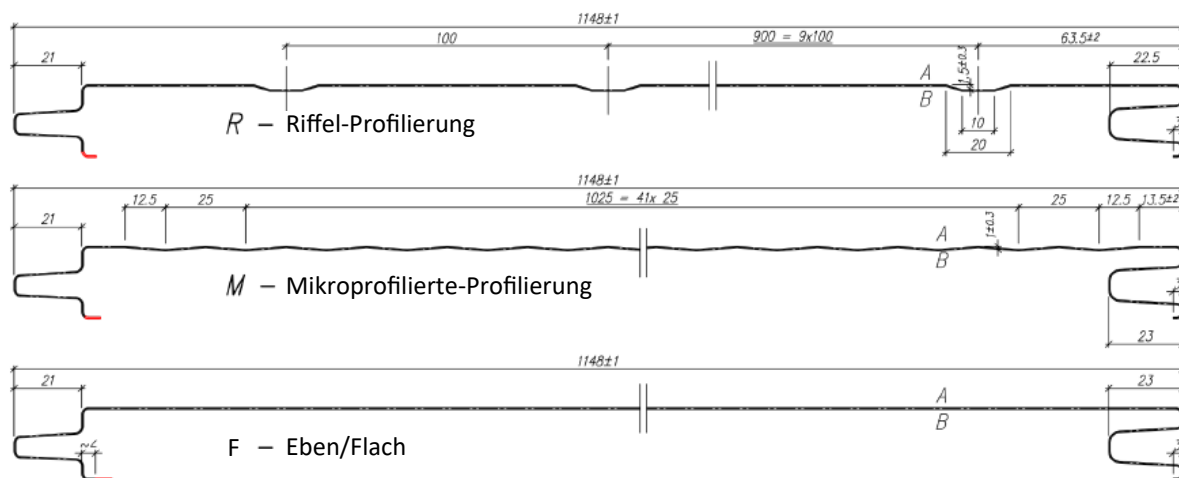
Standard:

- Linien-Profilierung (L)



Option:

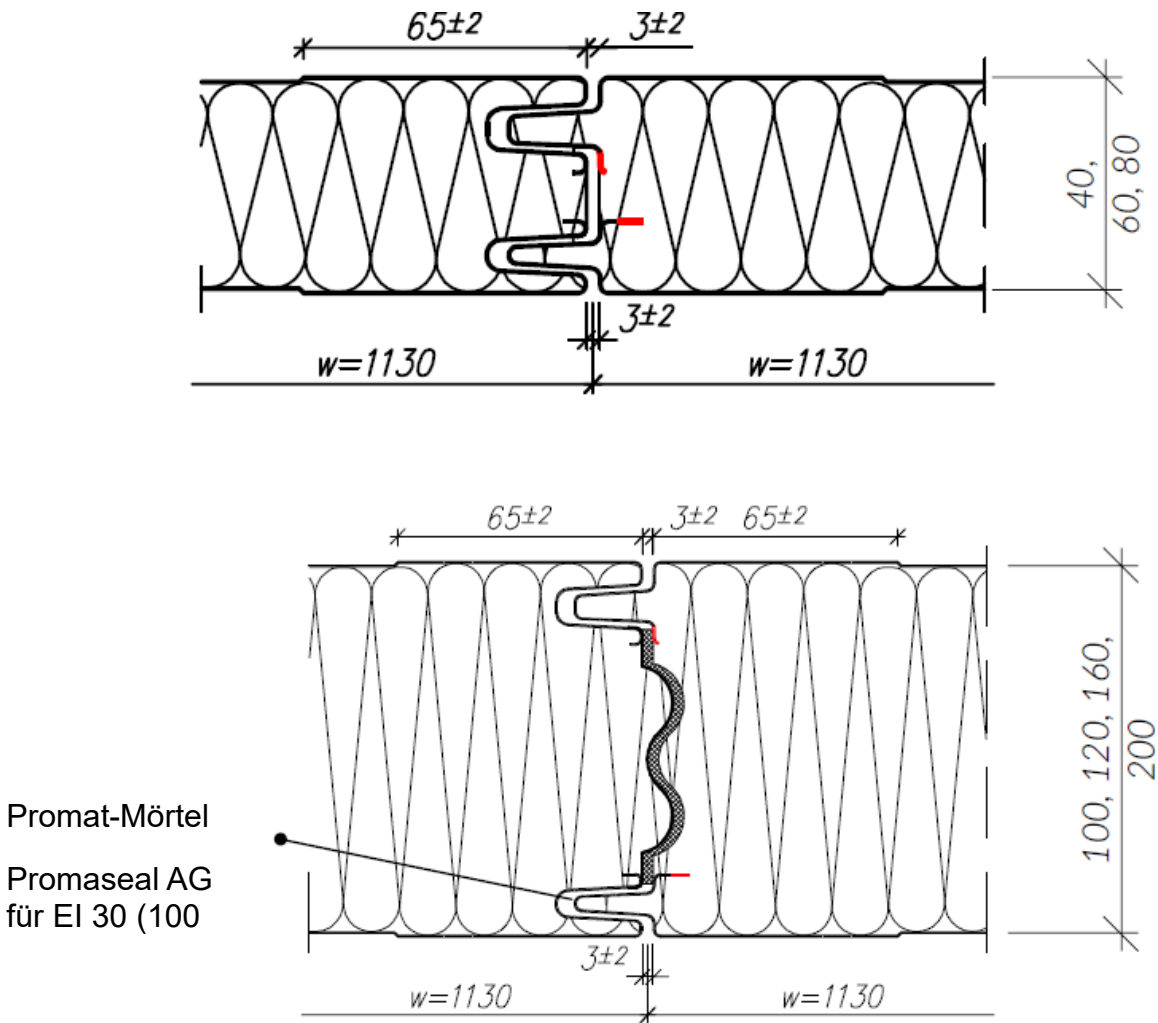
- Riffel-Profilierung (R), Mikroprofilierete-Profilierung (M), Eben/Flach (F)



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 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

Europen 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

PolTherma TS-Paneele mit einer Dicke von 100 mm oder mehr haben folgende Feuerwiderstandsklassen erreicht:

- Außenwände: EI 30 (i $\leftrightarrow$ o) / EW 30 (i $\leftrightarrow$ o) bei einem Stützenabstand von 7,5 m (horizontale Verlegung)
- Trennwände: EI 45-ef (o $\rightarrow$ i) / EW 30-ef (o $\rightarrow$ i) bei einem Stützenabstand von 7,5 m (horizontale Verlegung)

l. Feuerreaktion

Klasse B-s1, d0

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