EUROPANELS

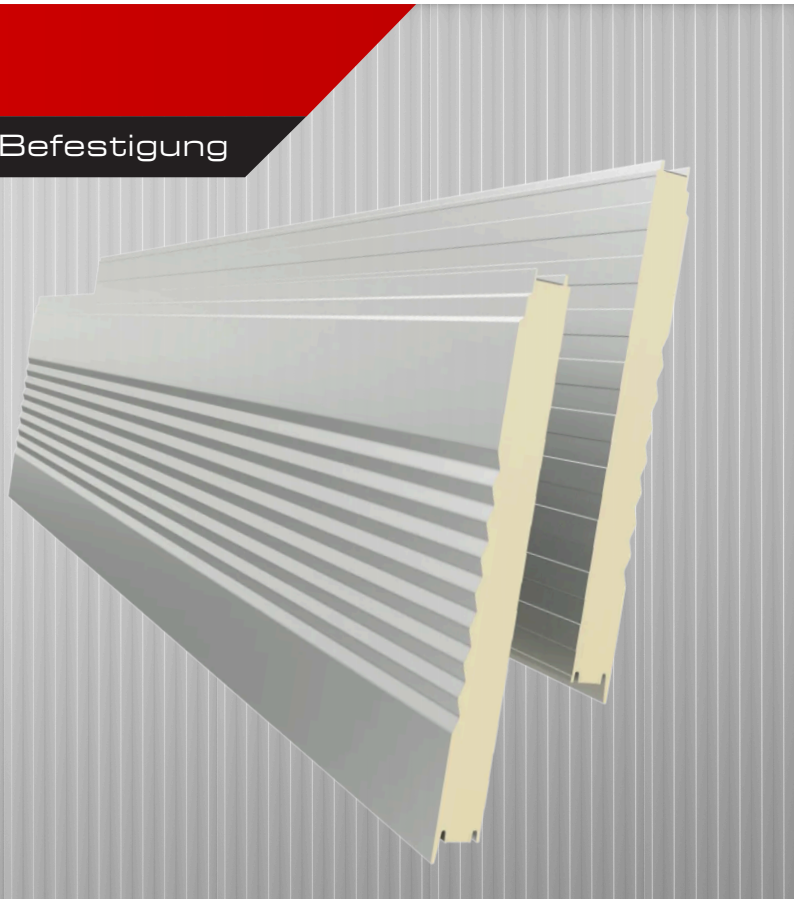
HERSTELLER VON SANDWICHPANEELEN

TECHNISCHES DATENBLATT

PolTherma DS

PU-Wand-Sandwichpaneel - verdeckte Befestigung

- Dicken 60, 80, 100, 120, 160 mm
- Abdeckungsbereich 1025 mm
- $U_{d,s}$ 0,15 - 0,51 [W/m²K]
- Premium-Profilierung



Europanels 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@europanels.pl

PolTherma DS

I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

a. Anwendungsbereich

PolTherma DS sind Wand-Sandwichplatten mit einem Dämmkern aus PU-Hartschaum. Die Platten werden an die Stützkonstruktion unsichtbar (verstecktes Befestigungssystem) befestigt. Die Platten können in Lager- und Produktionshallen verlegt werden und eignen sich für den Agrarbau.
Die Platten PolTherma DS 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.

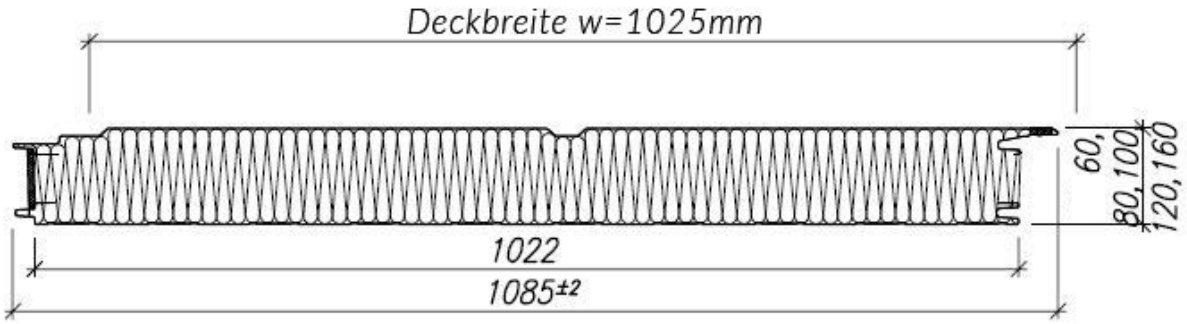
b. Eigenschaften

Die Deckbreite der Platte beträgt: 1025 mm. Die Platten PolTherma DS 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. PolTherma DS ist ein Beispiel für die weltweit modernste Technologie, die aktuell für Sandwichplatten verfügbar ist – sowohl im Bereich der Formung des Polyurethankerns als auch des industriellen Designs, das mit fortschrittlichen Prozessen der Profilierung von Verkleidungen verbunden ist. Bei der Platten mit der Mikrokassetten-Proflilierung 500 und Schräg-Profilierung sind tiefe Prägungen (8 mm und 10 mm). Dadurch erreicht man einen ästhetischen Wert des Produktes und seine Versteifung.

II. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN, TECHNISCHE DATEN

a. Abmessungen

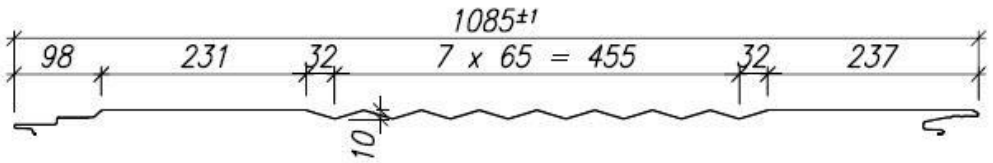
DECKBREITE [mm]:	1025
GESAMTBREITE [mm]:	1085
PLATTENLÄNGE [mm]:	Standard min. 2300 DS60; 2100 DS80, DS100, DS120, DS160
	max. 13500 (DS60) und 16000 für andere Plattendicken
PLATTENDICKE (Dämmkern/ Hochsicke) [mm]:	60; 80; 100; 120; 160



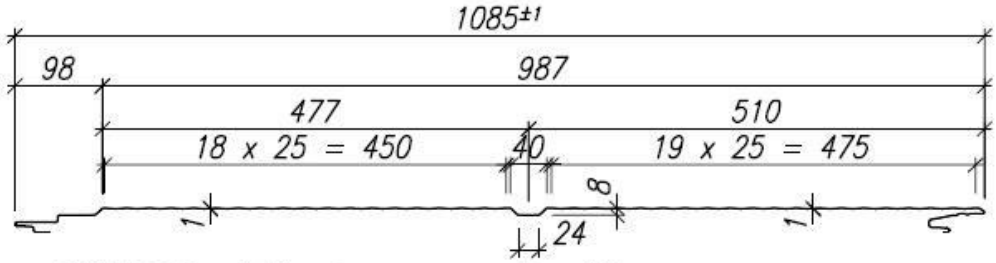
PolTherma DS

b. Profilierung der äußeren Deckschicht

- Schräg-Profilierung (S), Mikrokassetten-Profilierung (MK500), Kassetten-Profilierung (K500)

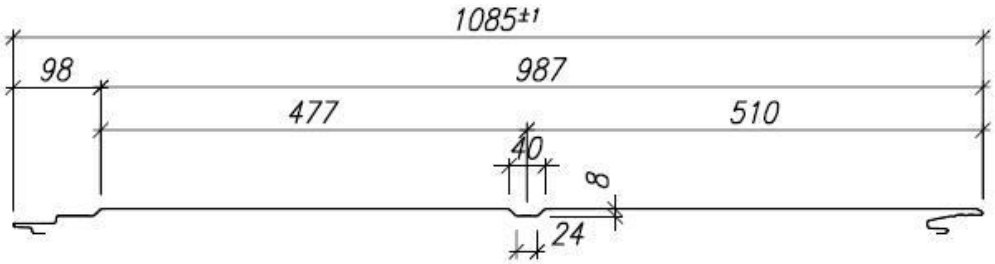


S - Schräg-Profilierung



MK500 - Mikrokassetten-Profilierung

- Kassetten-Profilierung (K500)

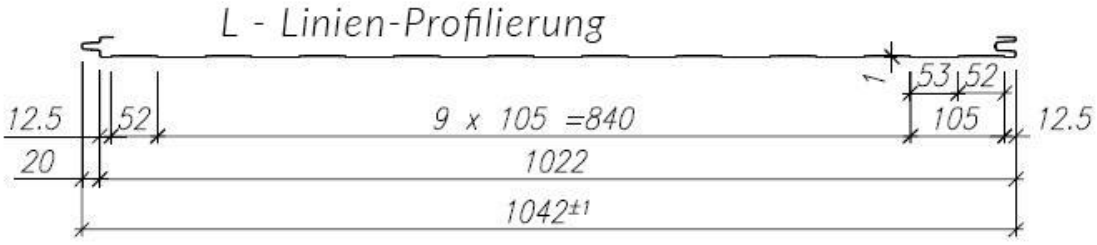


K500 - Kassetten-Profilierung

c. Profilierung der inneren Deckschicht

Standard:

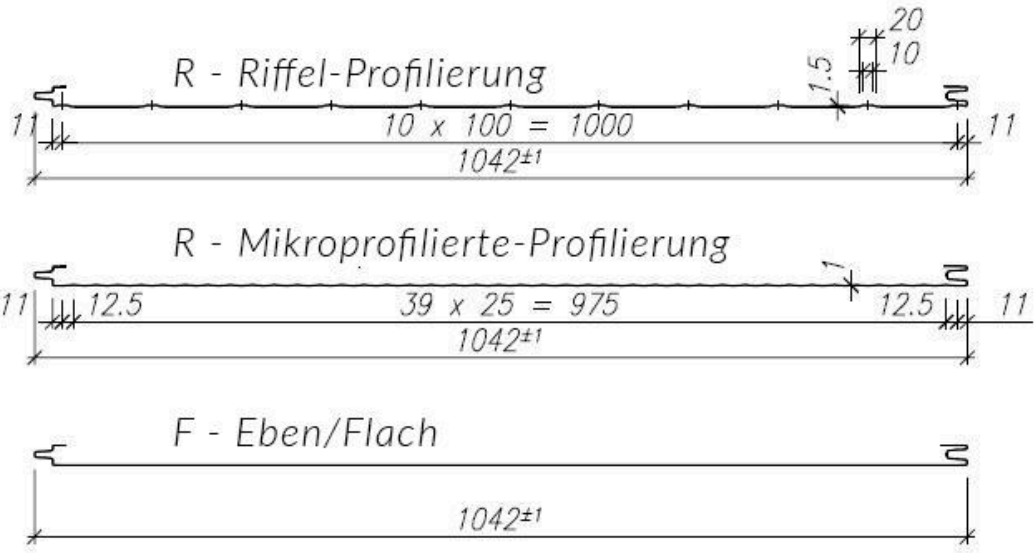
- Linien-Profilierung (L)



PolTherma DS

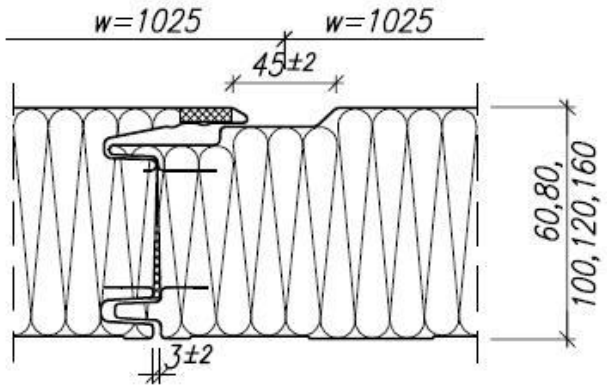
Option:

- 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 m² [kg]
60	11,5
80	12,3
100	13,0
120	13,8
160	15,3

PolTherma DS

f. Deckschalen

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

g. Dämmkern

Europan PU Wall System Core- harte Polyurethanschaum, λD = 0,022 W/ (mK) bei Temperatur +10 Grad, Alterungseffekte berücksichtigt- nach der Norm PN-EN 14509:2013-12

h. Wärmedurchgangskoeffizient

PLATTENDICKE [mm]	$U_{d,s}$ [W/(m²·K)] für Profilierung S	$U_{d,s}$ [W/(m²·K)] für Profilierung MK
60	0,51	0,49
80	0,33	0,32
100	0,25	0,25
120	0,20	0,20
160	0,15	0,15

i. Akustik - Parameter

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

j. Dichtheit

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

k. Feuerwiderstand

NPD

l. Feuerreaktion

Klasse: B-s1, 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 eines Schrauben-Sets (Tragfähigkeit 7,0 kN/ Set) befestigt werden. Das Set besteht aus einem Lastverteiler: W01, W02 oder W03 und 2 selbstbohrenden Schrauben.

III. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

a. Zertifizierung

Leistungserklärung: CE- Kennzeichnung

PolTherma DS