

PolTherma DS FLEXI

I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

a. Anwendungsbereich

PolTherma DS FLEXI sind Sandwichplatten für die Wand mit einem Kern aus hartem Schaum (PU), die an die Stützkonstruktion unsichtbar befestigt werden (verstecktes Befestigungssystem). Die Platten können in Lager- und Produktionshallen verlegt werden und eignen sich für den Agrarbau. Die Platten eignen sich sowohl für eine Gebäuderenovierung (Auffrischen von Fassaden) als auch für eine thermische Sanierung (Wärmedämmung von Gebäuden).

Die Platten PolTherma DS FLEXI 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 FLEXI 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 FLEXI 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-Profilierung 500 und Schräg-Profilierung sind tiefe Prägungen (8 mm und 10 mm). Dadurch erreicht man einen ästhetischen Wert des Produktes und seine Versteifung, vor allem für die Farbgruppe III.

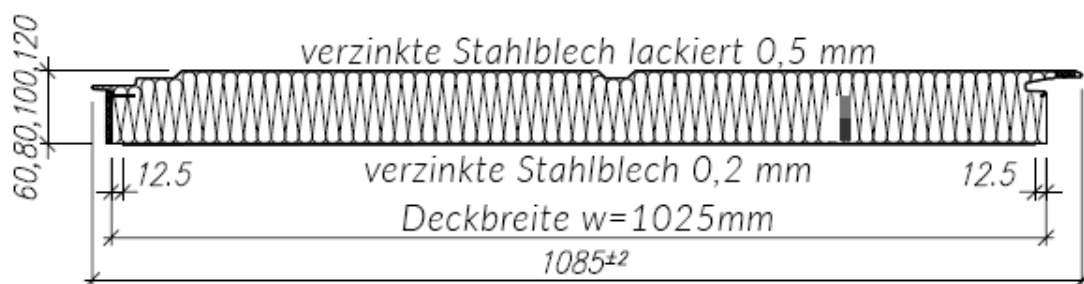
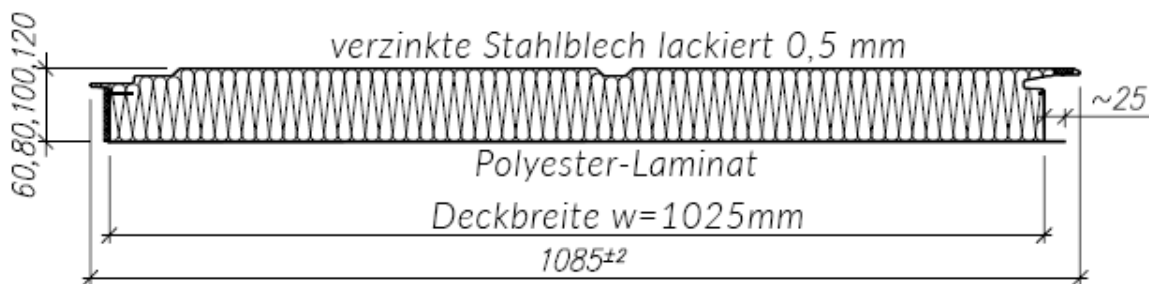
II. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN, TECHNISCHE DATEN

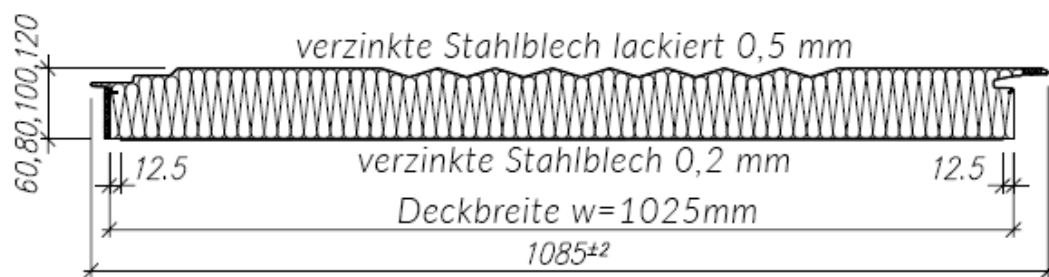
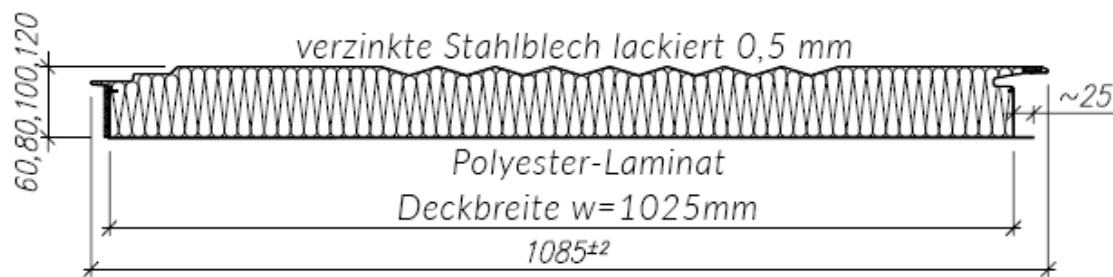
a. Abmessungen

DECKBREITE [mm]:	1025
GESAMTBREITE [mm]:	1085
PLATTENLÄNGE [mm]:	Standard min. 2800
	Max. 8000
PLATTENDICKE (Dämmkern/ Hochsicke) [mm]:	60; 80; 100; 120

Profilierungen der Platten, Außen- und Innenschalen der Platten:

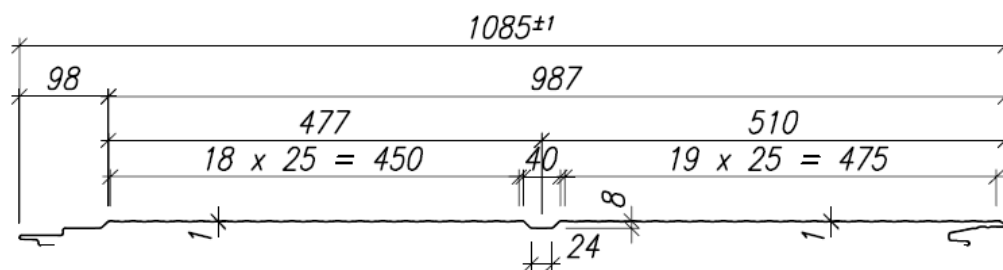
AUßENPROFILIERUNG	LACKIERTES STAHLBLECH/ LAMINAT	LACKIERTES STAHLBLECH / VERZINKTES STAHLBLECH
Mikrokassetten (MK500)	•	•
Kassetten (K500)	•	•
Schräg (S)	•	•



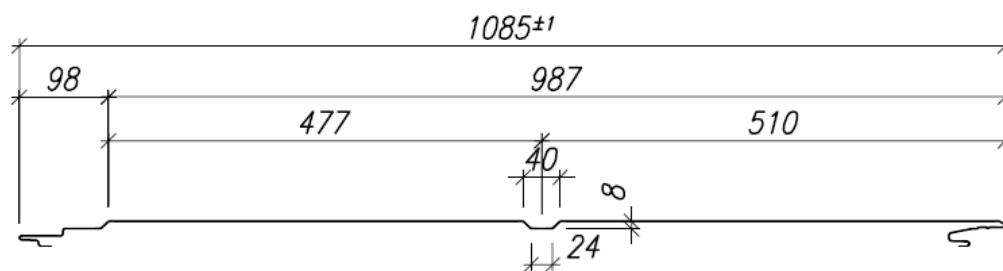


b. Profilierung der äußeren Deckschicht

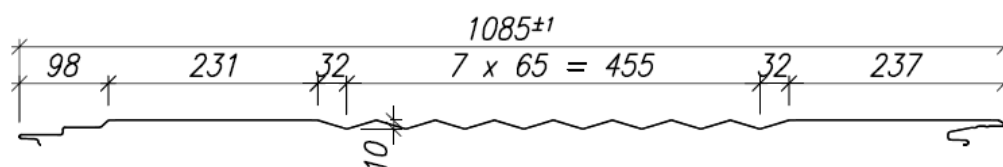
- Mikrokassetten-Profilierung 550 (MK550)



- Kassetten-Profilierung (K500)



- Schräg-Profilierung (S)



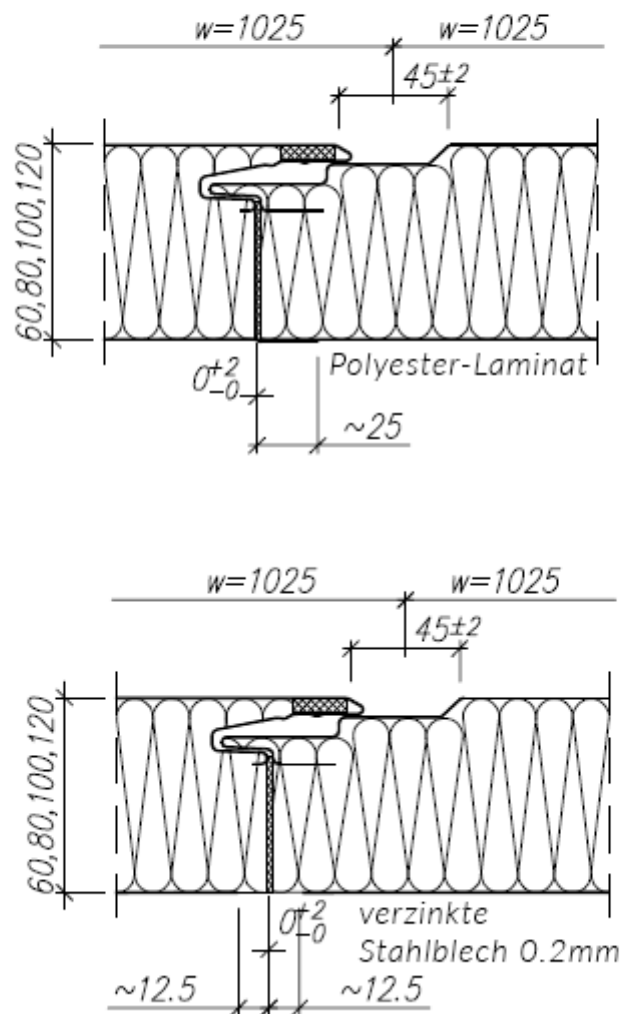
c. Profilierung der inneren Deckschicht

- Eben (P)

d. Plattenstoß

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

PolTherma DS Flexi



e. Gewicht

PLATTENDICKE [mm]	GEWICHT 1 m ² [kg] INNENSCHALE: LAMINAT	GEWICHT 1 m ² [kg] INNENSCHALE: STAHLBLECH
60	7,85	8,54
80	8,61	9,30
100	9,37	10,06
120	10,13	10,82

f. Deckschalen

Die Blechdicke beträgt 0,5 mm (Außenschale) und Laminat oder verzinktes Stahlblech (Innenschale).

g. Dämmkern

Harter Polyurethanschaum (PU) mit der Rohdichte von 38 ± 2 kg/m³; Wärmeleitfähigkeit bei der Temperatur +10°C (deklarierte Wärmeleitfähigkeit) beträgt:

$\lambda_D +10^\circ\text{C} = 0,027 \text{ W/ (m}^\circ\text{K)}$ - Innenschale - Laminat - Plattendicke von 60 mm

$\lambda_D +10^\circ\text{C} = 0,026 \text{ W/ (m}^\circ\text{K)}$ - Innenschale - Laminat - Plattendicke von 80 mm, 100 mm, 120 mm

$\lambda_D +10^\circ\text{C} = 0,021 \text{ W/ (m}^\circ\text{K)}$ - Innenschale - Stahlblech - Plattendicke von 60 mm, 80 mm, 100 mm und 120 mm

h. Wärmedurchgangskoeffizient

PLATTENDICKE [mm]	U (W/m ² *K) INNENSCHALE: LAMINAT	U (W/m ² *K) INNENSCHALE: STAHLBLECH
60	0,45	0,36
80	0,32	0,27
100	0,26	0,21
120	0,22	0,18

i. Akustik- Parameter

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

j. Szczelność

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

k. Feuerwiderstand

nicht geprüft

l. Feuerreaktion

Klasse: F

m. Feuerausbreitungsgrad / Widerstandsfähigkeit gegen Außenfeuer

nicht geprüft

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

Jeweils ist der Projektant verpflichtet, über die Montage der Wandplatte zu informieren.

III. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

a. Zertifizierung

Hygienezertifikat Nr. HK/B/0022/01/2015

IV. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN- ZUBEHÖR UND ÜBRIGES
