

I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

a. Anwendungsbereich

PolTherma TS X ist ein Standard-Wandpaneel mit einem Kern aus PU-Hartschaum, das sichtbar an der Tragkonstruktion befestigt wird. Die Montage an Stahl-, Stahlbeton- und Holzkonstruktionen ist sowohl vertikal als auch horizontal möglich. Das Paneel PolTherma TS X ist als universelle Außenwandverkleidung für Gebäude verschiedener Nutzung bestimmt – Agrarbauten, Industrie- und Lagerhallen sowie als Trennwände und abgehängte Decken.

Die Wandpaneele PolTherma TS X sind gemäß der für das jeweilige Gebäude erstellten technischen Planung unter Berücksichtigung der vom Hersteller angegebenen technischen Parameter zu verwenden. Die Anwendung der PolTherma TS X Paneele muss den geltenden Normen und Vorschriften entsprechen, einschließlich der Richtlinien der Verordnung des Infrastrukturministers vom 12. April 2002 über die technischen Anforderungen an Gebäude und deren Lage.

b. Eigenschaften

Die Paneele PolTherma TS X zeichnen sich durch hohe Ästhetik, sehr gute Festigkeitsparameter, eine sehr gute Wärmedämmung und Dichtheit sowie eine einfache Montage sowohl in vertikaler als auch horizontaler Anordnung aus.

Die Paneele PolTherma TS X sind in verschiedenen Modulbreiten und Dicken erhältlich:

- Modulbreiten:	1000*, 1100*, 1130*, 1150 (Standardbreite), 1200*
- Dicken:	40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

* optionale Breiten, nach individueller Vereinbarung erhältlich

II. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN, TECHNISCHE DATEN

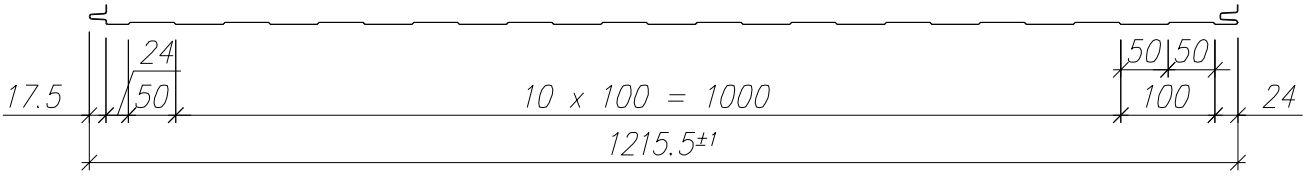
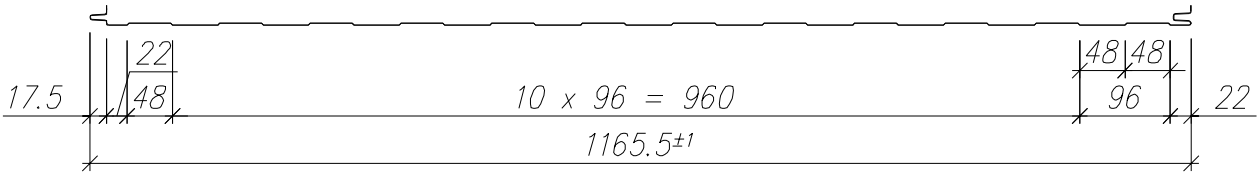
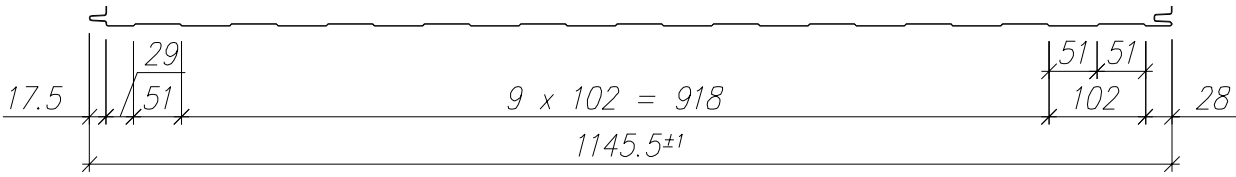
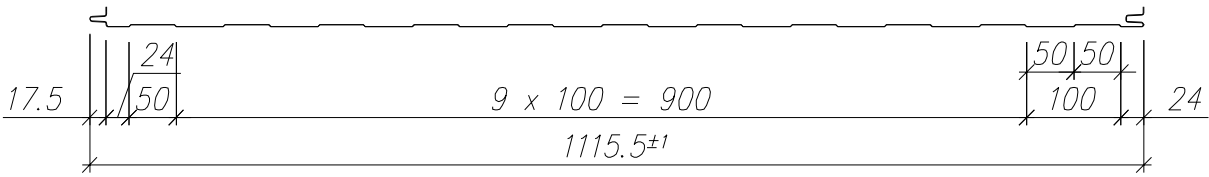
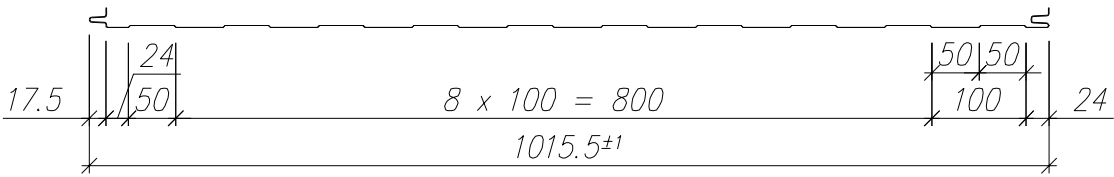
a. Abmessungen

DECKBREITE [mm]:	1000, 1100, 1130, 1150 , 1200
GESAMTBREITE [mm]:	1017 (1000), 1117 (1100), 1147 (1130), 1167 (1150) , 1217 (1200)
PLATTENLÄNGE [mm]:	Minimum: Standard 2800 (Für TS X 40), 2300 (Für TS X 60) 2100 Kürzer für andere Dicke Abschnitte werden gegen Aufpreis
	Maximum: 13 500 (für Platte TS X 40) und 18 500 für andere Dicken
PLATTENDICKE (Dämmkern/ Hochsicke) [mm]:	40*; 60; 80; 100; 120; 140, 160; 180, 200

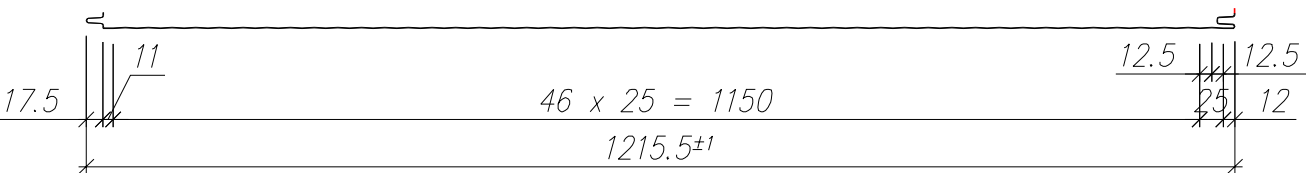
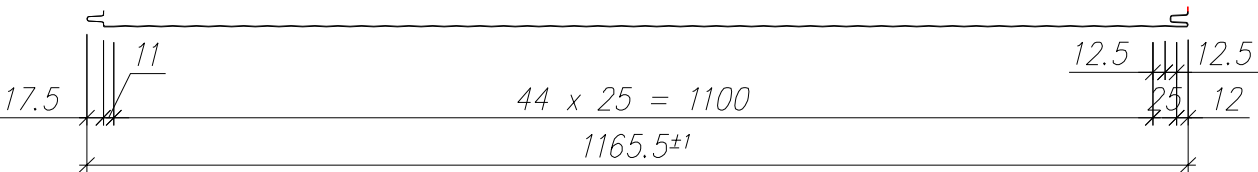
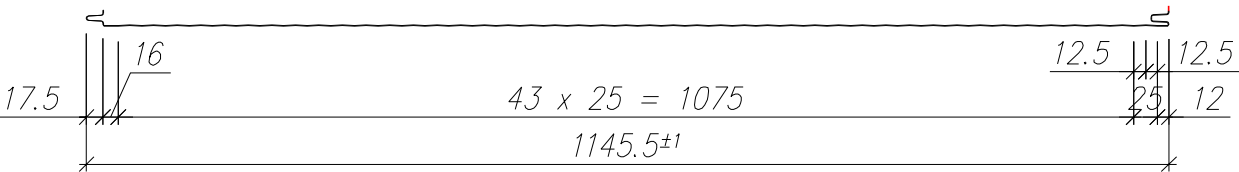
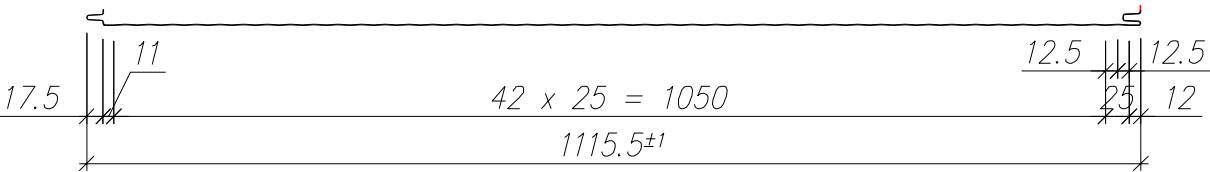
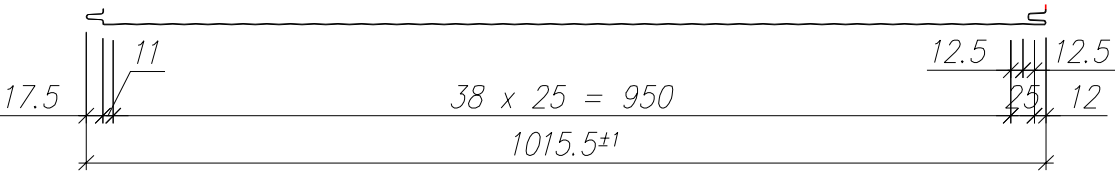
* Hinweis: Bei TS X 40 weisen die Außen- und Innenbleche im Bereich des Schlosses eine Wärmebrücke auf.

b. Profilierungen der Außenverkleidung

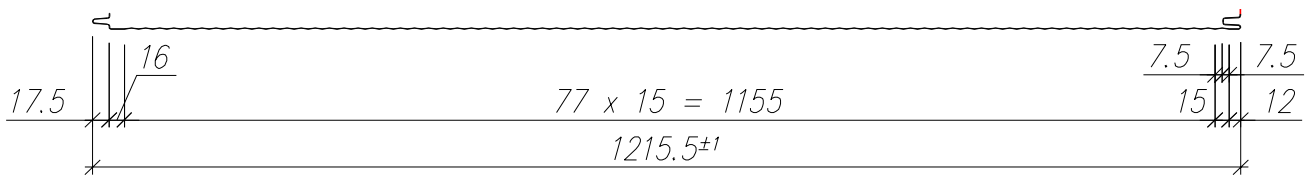
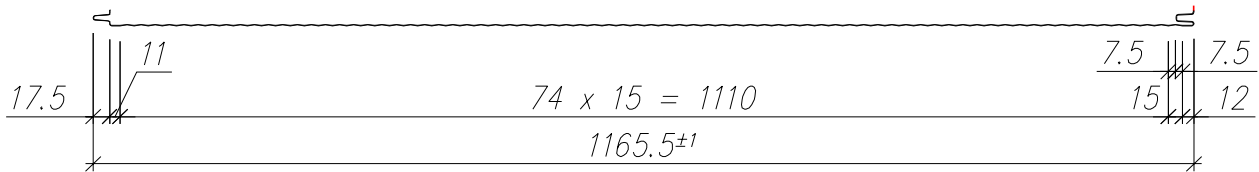
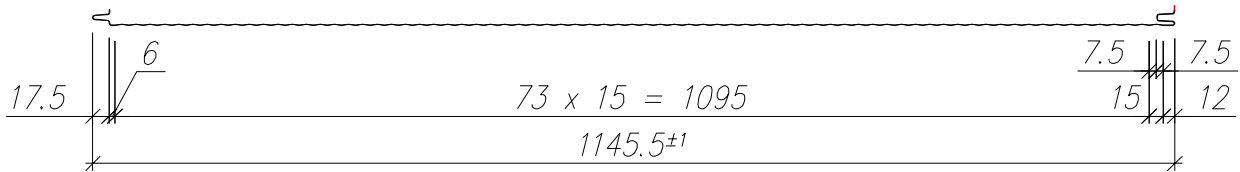
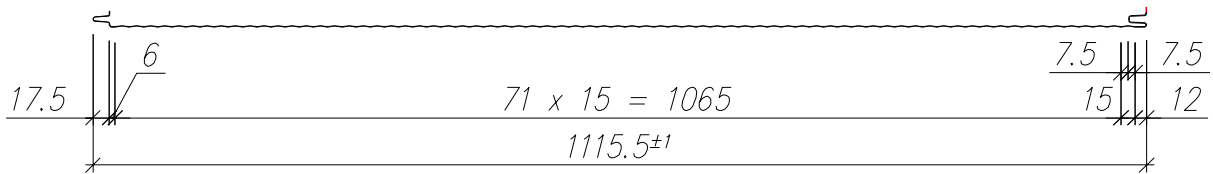
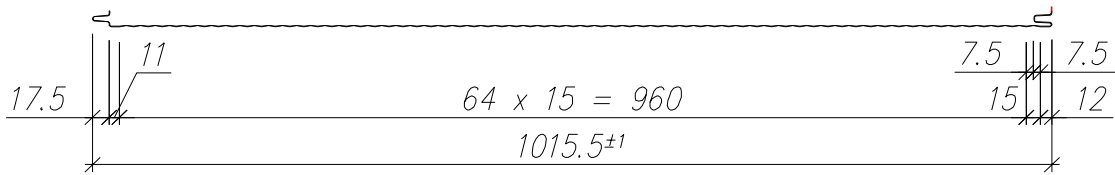
- Linear:



- Mikro:

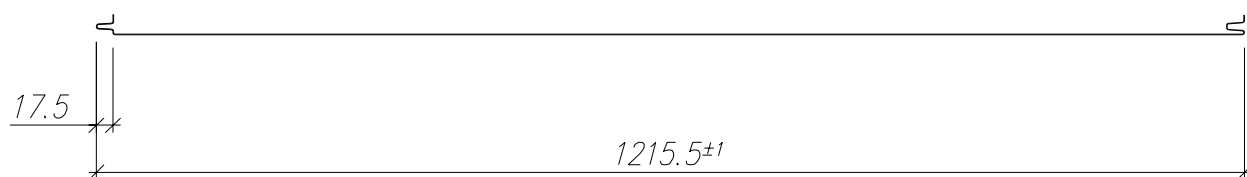
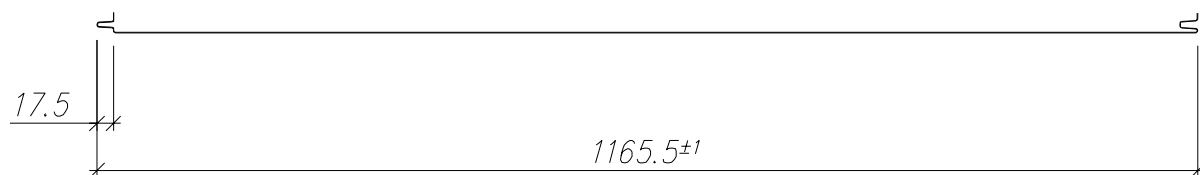
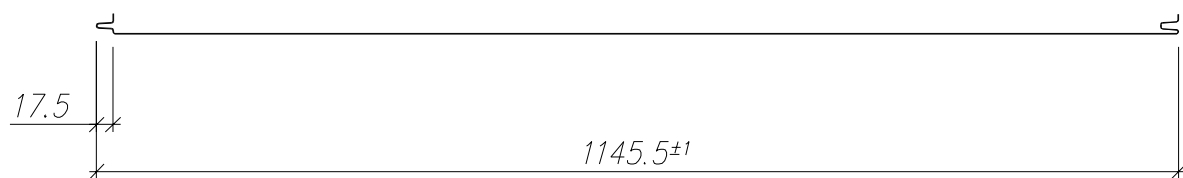
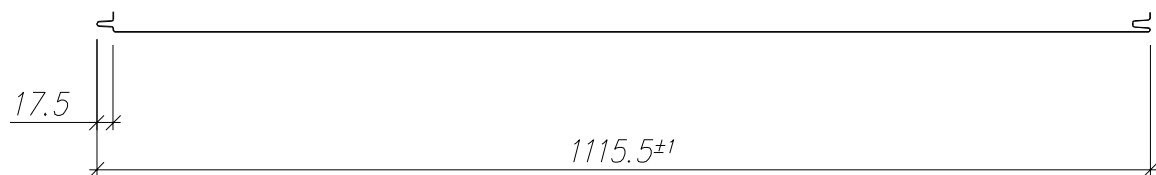
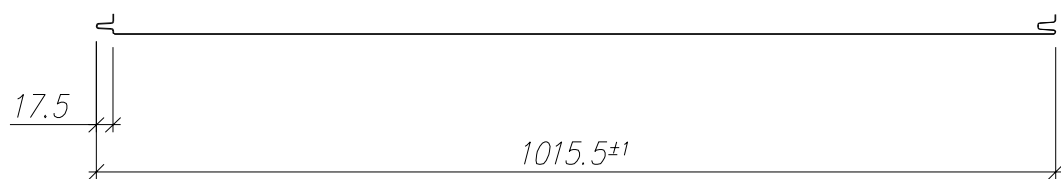


- Super-Mikro:



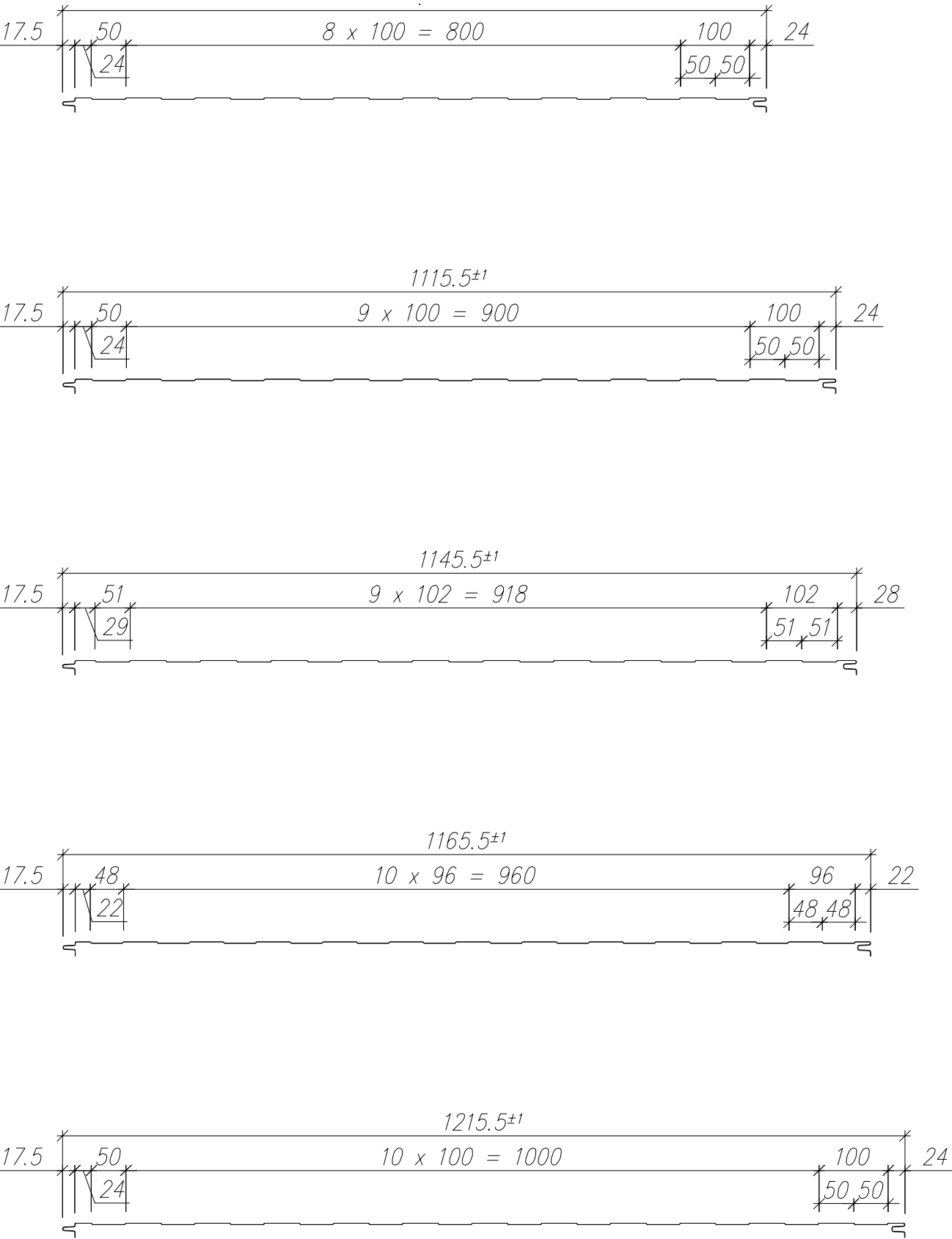
Option für Verkleidungen mit Stärke $\geq 0,5$ mm:

- Flach:

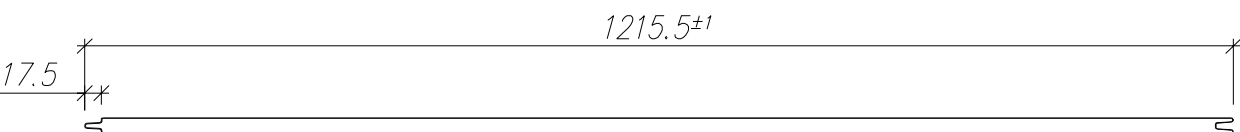
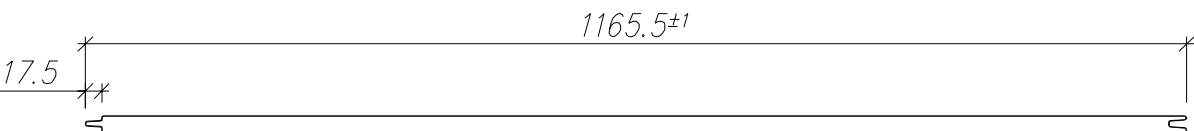
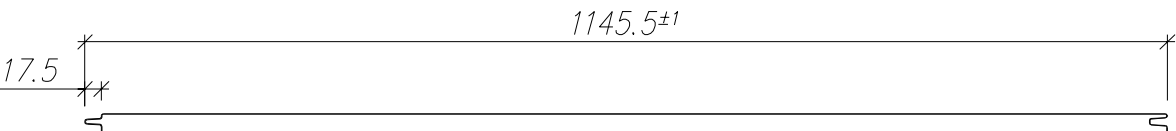
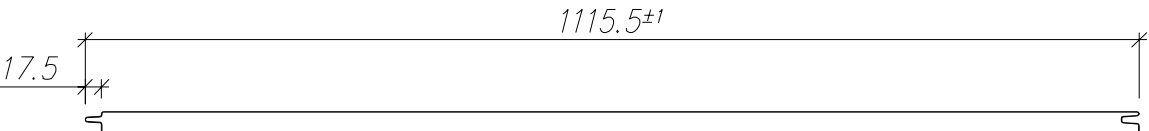
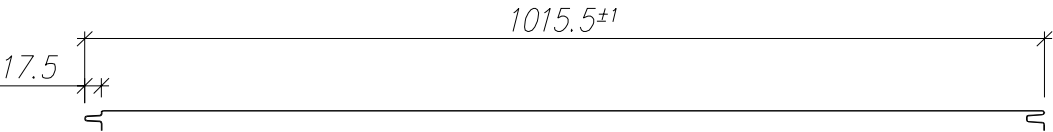


c. Profilierungen der Innenverkleidung

- Linear:



- Flach:



d. Plattenstoß

Entlang einer Plattenkante wird Aluminiumfolie aufgebracht, entlang der anderen eine mit Aluminiumfolie verstärkte Polyurethan-Dichtung.

e. Masse

PLATTENDICKE [mm]	MASSE 1 m ² [kg]
40	9,5
60	10,3
80	11
100	11,8
120	12,6
140	13,3
160	14,1
180	14,8
200	15,6

f. Deckschichten

Verzinktes, beschichtetes Stahlblech der Güte S220–S320 GD (meist S280 GD) nach PN-EN 10147, Dicke 0,5 mm (Außenschale) und 0,5 mm (Innenschale) mit Toleranzen nach PN-EN 10143.

g. Kern

Starre Polyurethan-PIR-Schaumdämmung, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei +10°C unter Berücksichtigung der Alterung, gemäß PN-EN 14509:2013-12.

h. Wärmedämmung

PLATTENDICKE [mm]	U _{d, s} [W/(m ² ·K)] für Profilierungen: L, M, SM, P
40	0,50
60	0,35
80	0,26
100	0,21
120	0,18
140	0,15
160	0,13
180	0,12
200	0,11

i. Akustische Parameter

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

j. Dichtheit

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT:	$\leq 0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$
WASSERDICHTHEIT:	Klasse A
WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT:	Undurchlässig

k. Feuerwiderstand

NPD

l. Brandverhalten

Klasse B-s1, d0

m. Brandweiterleitung / Widerstand des Daches gegen äußeres Feuer

NRO

- von der Innenseite gemäß den Klassen des Brandverhaltens
- von der Außenseite Prüfung nach PN-B-02867:2013-06

n. Dauerhaftigkeit

Erfüllt für alle Farbgruppen

o. Korrosionsprüfungen

Grundlegender Korrosionsschutz (abhängig von der Liefercharge): AZ100, AZ140, AZ150, ZM100, ZM120, Z225, Z275 gemäß PN-EN 10147.

Einsatz in den Umgebungen A1, A2, A3 innerhalb von Gebäuden sowie C1, C2, C3 innerhalb und außerhalb von Gebäuden für Standardverkleidungen SP25 gemäß PN-EN 10169 möglich. Andere äußere und innere Korrosionsbedingungen erfordern einen individuell angepassten Beschichtungsschutz.

p. Belastungen

Die Tragfähigkeitstabellen wurden für PolTherma TS X Paneele erstellt, die direkt an die Tragkonstruktion mittels durchgehender selbstbohrender Verbindungselemente mit einer charakteristischen Tragfähigkeit von 2,2 kN/Stk. befestigt werden. Die Tabellen sind auf unserer Website verfügbar: www.europanel.pl

q. Maßtoleranzen

DICKE:	± 2 mm bei Dicken bis 100 mm sowie ± 2 % bei Dicken > 100 mm
EBENHEIT:	L = 0,6 / 1,0 / 1,5 mm für L = 200 / 400 / >700 mm
LÄNGE:	L = ± 5 / 10 mm für L $\leq$ 3000 / >3000 mm
MODULBREITE:	W3 = ± 2 mm
RECHTWINKLIGKEIT:	$\leq 0,6$ % der Modulbreite = 6,6 mm
GERADHEIT:	1,0 mm/m, max 5,0 mm
KRÜMMUNG IN LÄNGSRICHTUNG:	2,0 mm/m, max 10 mm
KRÜMMUNG IN BREITENRICHTUNG:	8,5 mm/m

III. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

a. Vorliegende Zertifizierungsdokumentation

Leistungserklärung CE