

# SANDWICHPANEELE

- mit Styroporkern
- mit Mineralwollekern
- mit Polyurethankern:  
PW PUR, PW PIR und PW PIR SOFT

**PaNELTECH**<sup>®</sup>  
MODERNE GEBÄUDE



PaNELTECH Sp. z o.o.  
41-508 Chorzów  
ul. Michałkowicka 24  
tel. +48 32 245 91 41  
fax +48 32 245 91 39  
www.paneltech.pl  
plyty@paneltech.pl

Version 2017.5.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**Sandwichpaneele für Wand mit sichtbarer Befestigung Typ PW PUR-S, PW PIR-S**



- FUNKTION:**
- Außenwand
  - Trennwand
  - Deckverkleidung Innen
  - Isolierung

- VERWENDUNG:**
- Industriehallen
  - Lagern und Logistikzentren
  - Gewerbe- und Büro
  - Lebensmittelabriken
  - Sportanlagen

**TECHNISCHE PARAMETER:**

- Effektive Breite: 1130 mm, Option: 1050, 1000 mm;
- Länge der Platte: 2,00-15,35 m;
- Standard Dicke: 0,5/0,4 oder 0,5/0,5mm;
- Belag: Stahlblech mit Polyesterlack beschichtet, „food safe“, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra und andere auf Anfrage;
- Profilierungen Außenseite: L, ML, MF, MR, G\*;
- Profilierungen Innenseite: R, L, G\*.

Eigenschaften	40	60	80	100	120
Oberfläche Massen [kg/m <sup>2</sup> ]	9,90	10,70	11,50	12,30	13,10
Wärmeübergangskoeffizient U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] (PUR/PIR)	0,59	0,38	0,28	0,22	0,19
Brandverhalten PUR / PIR [-]	B-s2,d0 und NRO / B-s1,d0 und NRO				
Feuerwiderstands PUR / PIR [-]	-		EI 20 / -	EI 20 / EI 30	

**Sandwichpaneele für Wand mit Verdeckter Befestigung Typ PW PUR-SU, PW PIR-SU**



- FUNKTION:**
- Außenwand
  - Trennwand
  - Deckverkleidung Innen
  - Isolierung

- VERWENDUNG:**
- Industriehallen
  - Lagern und Logistikzentren
  - Gewerbe- und Büro
  - Lebensmittelabriken
  - Sportanlagen

**TECHNISCHE PARAMETER:**

- Effektive Breite: 1050 mm, Option: 1000 mm;
- Länge der Platte: 2,00-15,35 m;
- Standard Dicke: 0,5/0,4 oder 0,5/0,5mm;
- Belag: Stahlblech mit Polyesterlack beschichtet, „food safe“, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra und andere auf Anfrage;
- Profilierungen Außenseite: L, ML, MF, MR, G\*;
- Profilierungen Innenseite: R, L, G\*.

Eigenschaften	60	80	100	120
Oberfläche Massen [kg/m <sup>2</sup> ]	11,10	11,80	12,60	13,40
Wärmeübergangskoeffizient U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] (PUR/PIR)	0,39	0,29	0,23	0,19
Brandverhalten PUR / PIR [-]	B-s2,d0 und NRO			
Feuerwiderstands PUR / PIR [-]	-	EI 15 / -	EI 15	EI 15

**Sandwichpaneele für Kühlräume PW PUR-CH, PW PIR-CH**



- FUNKTION:**
- Außenwand
  - Trennwand
  - Deckverkleidung Innen

- VERWENDUNG:**
- Kühlräume und Tiefkühlräume
  - Lagern
  - Lebensmittelabriken

**TECHNISCHE PARAMETER:**

- Effektive Breite: 1130 mm, opcja: 1050, 1000 mm;
- Länge der Platte: 2,00-15,35 m;
- Standard Dicke: 0,5/0,4 oder 0,5/0,5mm;
- Belag: Stahlblech mit Polyesterlack beschichtet, „food safe“, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra und andere auf Anfrage;
- Profilierungen Außenseite: L, ML, MF, MR, G\*;
- Profilierungen Innenseite: R, L, G\*.

Eigenschaften	120	160	180	200
Oberfläche Massen [kg/m <sup>2</sup> ]	13,10	14,70	15,50	16,30
Wärmeübergangskoeffizient U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] (PUR/PIR)	0,18	0,14	0,12	0,11
Brandverhalten PUR / PIR [-]	B-s2,d0 und NRO / B-s1,d0 und NRO			
Feuerwiderstands PUR / PIR [-]	EI 20 / EI 30			

**Sandwichpaneele für Dach PW PUR-D, PW PIR-D**



- FUNKTION:**
- Dächer
  - Isolierung der Gebäude

- VERWENDUNG:**
- Industriehallen
  - Lagern und Logistikzentren
  - Gewerbe- und Büro
  - Lebensmittelabriken
  - Sportanlagen

**TECHNISCHE PARAMETER:**

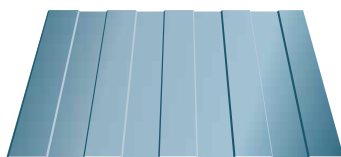
- Effektive Breite: 1050 mm;
- Länge der Platte: 2,00-15,35 m;
- Standard Dicke: 0,5/0,4 oder 0,5/0,5mm;
- Belag: Stahlblech mit Polyesterlack beschichtet, „food safe“, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra und andere auf Anfrage;
- Profilierungen Außenseite: T;
- Profilierungen Innenseite: R, L, G\*.

Eigenschaften	40	60	80	90	100	120	160
Oberfläche Massen [kg/m <sup>2</sup> ]	10,20	11,00	11,80	12,20	12,60	13,40	15,00
Wärmeübergangskoeffizient U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] (PUR/PIR)	0,50	0,35	0,27	0,24	0,22	0,18	0,14
Klassifikation der Außenbrand Auswirkungen PUR / PIR [-]	B-Roof(t1)						
Feuerwiderstands PUR / PIR [-]	-		RE 30 / REI 30				

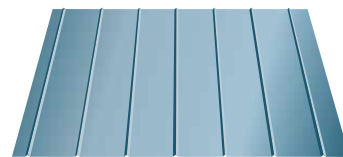
**PROFILIERUNG SCHEMA:**



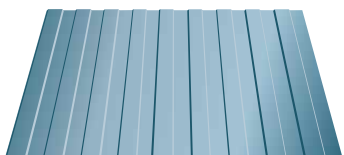
G - Glatt



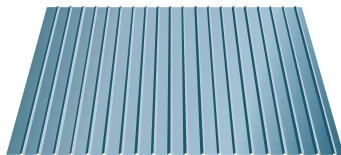
L - Linie



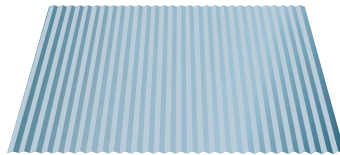
R - Rille



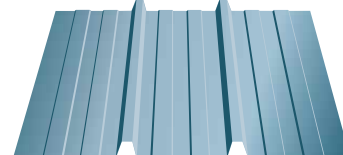
ML - Mikrolinie



MR - Mikrorille



MF - Mikrowelle



T - Trapez

**TECHNISCHE PARAMETER:**

- Effektive Breite: 1190 mm;
- Länge der Platte: 2,00 - 10,00 m;
- Standard Dicke 0,5/0,5mm;
- Belag: Stahlblech mit Polyesterlack beschichtet, „food safe“, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, Edelstahl und andere auf Anfrage;
- Profilierungen Außenseite: F, S, T\*, G\*;
- Profilierungen Innenseite: S, T, G\*.

Eigenschaften	50	75	100	125	150	170	200	250
Oberfläche Massen [kg/m <sup>2</sup> ]	9,50	9,80	10,20	10,60	11,00	11,30	11,70	12,50
Wärmeübergangskoeffizient U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	0,73	0,49	0,37	0,30	0,25	0,23	0,19	0,15
Brandverhalten [-]	E und NRO							
Feuerwiderstands [-]	E 15 / EW 15							

**TECHNISCHE PARAMETER:**

- Effektive Breite: 1190 mm;
- Länge der Platte: 2,00 - 10,00 m;
- Standard Dicke 0,5/0,5mm;
- Belag: Stahlblech mit Polyesterlack beschichtet, „food safe“, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, Edelstahl und andere auf Anfrage;
- Profilierungen Außenseite: T;
- Profilierungen Innenseite: S, T, G\*.

Eigenschaften	75	100	125	150	200	210	250
Oberfläche Massen [kg/m <sup>2</sup> ]	9,80	10,20	10,60	11,20	11,70	11,80	12,50
Wärmeübergangskoeffizient U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	0,50	0,37	0,30	0,25	0,19	0,18	0,15
Klassifikation der Außenbrand Auswirkungen [-]	B-Roof(t1)						
Feuerwiderstands [-]	RE 30						

**TECHNISCHE PARAMETER:**

- Effektive Breite: 1190 mm;
- Länge der Platte: 2,00 - 10,00 m;
- Standard Dicke 0,6/0,5 oder 0,5/0,5mm;
- Belag: Stahlblech mit Polyesterlack beschichtet, „food safe“, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, Edelstahl und andere auf Anfrage;
- Profilierungen Außenseite: F, S\*;
- Profilierungen Innenseite: T, S.

Eigenschaften	60	80	100	120	150	160	180	200
Oberfläche Massen [kg/m <sup>2</sup> ]	16,50	19,50	22,50	25,50	30,00	31,00	34,00	36,50
Wärmeübergangskoeffizient U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	0,66	0,50	0,40	0,34	0,27	0,26	0,23	0,21
Brandverhalten [-]	A2-s1, d0 und NRO							
Feuerwiderstands [-]	-	EI 90 / E 120			EI 120 / EW 60			

**TECHNISCHE PARAMETER:**

- Effektive Breite: 1190 mm;
- Länge der Platte: 2,00 - 10,00 m;
- Standard Dicke 0,5/0,5mm;
- Belag: Stahlblech mit Polyesterlack beschichtet, „food safe“, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, Edelstahl und andere auf Anfrage;
- Profilierungen Außenseite: T;
- Profilierungen Innenseite: T, S.

Eigenschaften	100	120	150	160	200	225
Oberfläche Massen [kg/m <sup>2</sup> ]	22,50	25,50	30,50	31,50	37,50	41,00
Wärmeübergangskoeffizient U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	0,41	0,34	0,27	0,25	0,20	0,18
Klassifikation der Außenbrand Auswirkungen [-]	B-Roof(t3)					
Feuerwiderstands [-]	REI 90					

**FUNKTION:**

- Außenwand
- Trennwand
- Deckverkleidung Innen
- Isolierung

**VERWENDUNG:**

- Nahrungsmittelindustrie und Fleischverarbeitung,
- Lagerlogistik und Produktion,
- Kühlräume und Tiefkühlräume,
- Autohäuser mit begleitenden Einrichtungen,
- Industrie-, Büro- und Sozial,
- Pavillons.

**Sandwichpaneele für Wand PWS-S (mit Styroporkern)**



**FUNKTION:**

- Dächer
- Isolierung

**VERWENDUNG:**

- Nahrungsmittelindustrie und Fleischverarbeitung,
- Lagerlogistik und Produktion,
- Kühlräume und Tiefkühlräume,
- Autohäuser mit begleitenden Einrichtungen,
- Industrie-, Büro- und Sozial,
- Pavillons.

**Sandwichpaneele für Dach PWS-D (mit Styroporkern)**



**FUNKTION:**

- Außenwand
- Trennwand
- Deckverkleidung Innen
- Isolierung

**VERWENDUNG:**

Aufgrund seiner Eigenschaften, das ist in erster Linie hohe Brandklasse Platte PWS-S verwenden wir für den Bau von strengeren Anforderungen

**Sandwichpaneele für Wand PWW-S (mit Mineralwollekern)**



**FUNKTION:**

- Dächer
- Isolierung

**VERWENDUNG:**

Aufgrund seiner Eigenschaften, das ist in erster Linie hohe Brandklasse Platte PWW-D verwenden wir für den Bau von strengeren Anforderungen

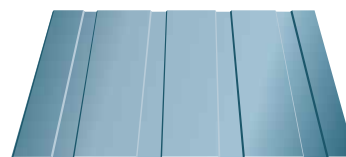
**Sandwichpaneele für Dach PWW-D (mit Mineralwollekern)**



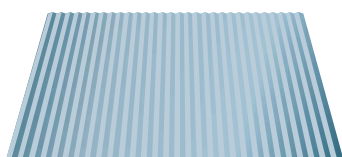
**PROFILIERUNG SCHEMA:**



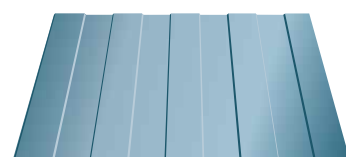
G - Glatt



T - Trapez



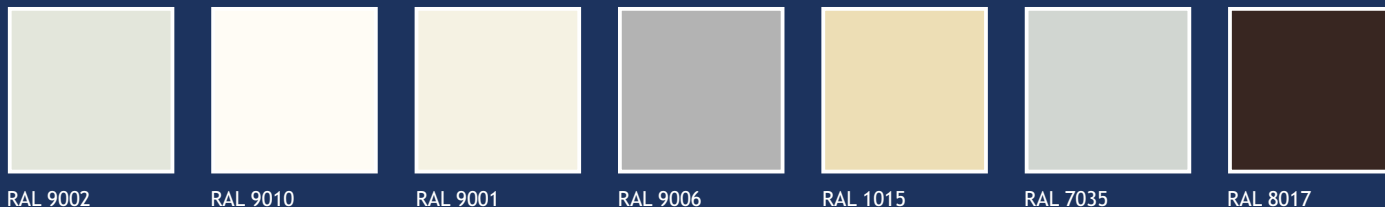
F - Welle



S - Treppe

\* Nicht Empfohlene Profilierung

### 1. Typisch Farben PaNELTECH, SP Poliester



### 2. Untypisch Farben, SP Poliester\*



### 3. Andere Farben - für Anfrage

\* Farbe Verfügbarkeit hängt von aktuellen Bestand und sollte von der Vertriebsabteilung vor der Bestellung bestätigt werden.

Farben in den Materialien vorgestellt werden sind nur als Referenz. PaNELTECH behält sich das Recht vor, Farbunterschiede zwischen der Gegenwart und der realen Farbe.

## Dämmplatte PW PIR SOFT

Dämmung von Flachdächern, Steildächern, Wand, Terrasse und Boden.

#### Produktvorteilen:

- sehr gut (niedrig) Wärmeleitfähigkeit  $\lambda=0,023 \text{ W/m}\times\text{K}$ ;
- niedrige Rohdichte - ca.  $30\text{kg/m}^3$ ;
- Europäische Reaktionen auf die Brandklasse „E“;
- Druckspannung bei 10% Stauchung min. 120 kPa;
- ausgezeichnete Dimensionsstabilität unter verschiedenen Betriebsbedingungen;
- einfache und schnelle Installation;
- Resistenz gegen Pilze, Schimmel und Nager;
- Einsatztemperaturbereich -  $50^\circ\text{C}$  bis  $120^\circ\text{C}$ .



#### TECHNISCHE PARAMETER:

- Kern - Polyisocyanurat Hart Schaum, Dichte min.  $30 \text{ [kg/m}^3\text{]}$ ;
- Kantenfinish: Gerade oder Fräsen;
- flexible Arten von Beschichtungen: Kraftpapier mit Aluminium-oder Kunststofffolie beschichtet.

#### STANDARD BEMESSUNGEN:

- Platte mit Zweizeitige Fräse (entlang der langen Seiten), Ausmaß:  $1200 \times 2400 \text{ [mm]}$  (Modular Maße:  $1185 \times 2400 \text{ [mm]}$ );
- Platte mit Viereck Fräse, Ausmaß:  $1200 \times 2400 \text{ [mm]}$  (Modular Maße:  $1185 \times 2385 \text{ [mm]}$ );

#### Optionen:

- Platte mit Zweizeitige Fräse (entlang der langen Seiten), Länge ab 2400 bis 12000 [mm];
- Gerade Platten (ohne Fräse), Breite 1200 [mm] und lange ab 3000 bis 12000 [mm].

Eigenschaften	40	60	80	100	120
Wärmewiderstand R [ $\text{m}^2\text{K/W}$ ]	1,70	2,60	3,45	4,35	5,20
Wärmeübergangskoeffizient U [ $\text{W/m}^2\text{K}$ ]	0,58	0,38	0,295	0,23	0,19
Klasse der Reaktion auf Feuer	E				
Wärmeleitfähigkeit $\lambda\text{D}$ [ $\text{W/mK}$ ]	0,023				
Druckspannung [kPa]	120				
Rohdichte [ $\text{kg/m}^3$ ]	$\geq 30$				
Bescheinigung	Produktion in Übereinstimmung mit der Norm PN-EN 13165				