



1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu / Nazwa handlowa:

**PW PIR - S 40**

**Płyta warstwowa z rodziny „ścienne z widocznym zamkiem” z rdzeniem poliizocyanurowym oznaczona symbolem PW PIR-S 40 o szerokości krycia 1130 [mm] opcjonalnie 1000 [mm] lub 1050 [mm] i grubości nominalnej 40 [mm]**

2. Zastosowanie wyrobu budowlanego :

Samonośne, izolacyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną stalową, przeznaczone do mocowania do podpór konstrukcyjnych celem wykonania przegród budowlanych – ścian wewnętrznych i zewnętrznych.

3. Producent:

Paneltech Sp. z o.o., 41-508 Chorzów, ul. Michałkowicka 24.

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

Zastosowano system oceny zgodności 3 zgodnie z wytycznymi norm PN- EN 13172 i PN- EN 14509.

5. Norma zharmonizowana / Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu :

Norma zharmonizowana : PN-EN 14509:2013-12

Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu:

Instytut Techniki Budowlanej Zespół Laboratoriów Badawczych w Warszawie nr notyfikacji 1488 , Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, numer notyfikacji 1454 oraz Laboratorium FIRES w Batizovcach, nr notyfikacji 1396.

6. Deklarowane właściwości użytkowe okładzin stalowych.

Okładzina zewnętrzna 0,5 mm, okładzina wewnętrzna 0,5 lub 0,4 mm;

R- umowna granica plastyczności stali minimum 220 MPa;

System zabezpieczenia przed korozją, dwie powłoki ochronne: metaliczna oraz organiczna, które zapewniają kategorię odporności korozyjnej RC3 dla atmosfery o niskiej zawartości SO<sub>2</sub>.

7. Deklarowane właściwości użytkowe

PW PIR – S 40			
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,023 W/m K	Gęstość pozorną	40 kg/m <sup>3</sup> +/-3 kg/m <sup>3</sup>
Współczynnik przenikania ciepła U	0,52 W/(m <sup>2</sup> K)	Współczynnik przenikania ciepła $U_c$	0,59 W/(m <sup>2</sup> K)
Wytrzymałość na rozciąganie	110 kPa	Klasyfikacja reakcji na ogień	„E”; B-s1,d0
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	3,30 MPa	Klasyfikacja pod względem odporności na ogień zewnętrzny	NRO
Wytrzymałość na ściskanie	120 kPa	Klasyfikacja odporności ogniowej ścian	NPD
Moduł sprężystości przy ścisaniu	2,80 MPa	Przepuszczalność wody	B
Wytrzymałość na ścinanie	120 kPa	Przepuszczalność powietrza	≤5 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Moduł sprężystości przy ścinaniu	2,80 MPa	Przepuszczalność pary wodnej	nieprzepuszczalne
Izolacyjność akustyczna $R_w(C,C_{tr})$	26 (-3;-4) dB	Trwałość, długotrwałe właściwości mechaniczne	spełniają wszystkie kolory
Wyrób spełnia wymagania normy PN-EN 14509, a w tym : tolerancje wymiarowe są zgodne z Załącznikiem D, sumaryczny współczynnik przenikania ciepła $U_c$ dla płyty warstwowej uwzględnia odpowiedni typ liniowego złącza stalowego, profile okładzin, łączniki mechaniczne oraz efekt starzenia pianki zgodnie z Rozdziałem A.10, współczynnik przenikania ciepła U dotyczy płyty warstwowej jako elementu budynku, a wartości charakterystyczne dla właściwości mechanicznych zawarte w Raporcie BPEC są zgodne z Rozdziałem 5.			

8. Podsumowanie:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniami Parlamentu Europejskiego (UE) nr 305/2011 oraz 574/2014 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.



1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu / Nazwa handlowa:

**PW PIR - S 60**

Płyta warstwowa z rodziny „ścienne z widocznym zamkiem” z rdzeniem poliizocyanurowym oznaczona symbolem PW PIR-S 60 o szerokości krycia 1130 [mm] opcjonalnie 1000 [mm] lub 1050 [mm] i grubości nominalnej 60 [mm]

2. Zastosowanie wyrobu budowlanego :

Samonośne, izolacyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną stalową, przeznaczone do mocowania do podpór konstrukcyjnych celem wykonania przegród budowlanych – ścian wewnętrznych i zewnętrznych.

3. Producent:

Paneltech Sp. z o.o., 41-508 Chorzów, ul. Michałkowicka 24.

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

Zastosowano system oceny zgodności 3 zgodnie z wytycznymi norm PN- EN 13172 i PN- EN 14509.

5. Norma zharmonizowana / Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu :

Norma zharmonizowana : PN-EN 14509:2013-12

Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu:

Instytut Techniki Budowlanej Zespół Laboratoriów Badawczych w Warszawie nr notyfikacji 1488 , Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, numer notyfikacji 1454 oraz Laboratorium FIRES w Batizovcach, nr notyfikacji 1396.

6. Deklarowane właściwości użytkowe okładzin stalowych.

Okładzina zewnętrzna 0,5 mm, okładzina wewnętrzna 0,5 lub 0,4 mm;

R- umowna granica plastyczności stali minimum 220 MPa;

System zabezpieczenia przed korozją, dwie powłoki ochronne: metaliczna oraz organiczna, które zapewniają kategorię odporności korozyjnej RC3 dla atmosfery o niskiej zawartości SO<sub>2</sub>.

7. Deklarowane właściwości użytkowe

PW PIR – S 60			
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,023 W/m K	Gęstość	40 kg/m <sup>3</sup> +/-3 kg/m <sup>3</sup>
Współczynnik przenikania ciepła U	0,36 W/(m <sup>2</sup> K)	Współczynnik przenikania ciepła U <sub>c</sub>	0,38 W/(m <sup>2</sup> K)
Wytrzymałość na rozciąganie	110 kPa	Klasyfikacja reakcji na ogień	„E”; B-s1,d0
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	3,30 MPa	Klasyfikacja pod względem odporności na ogień zewnętrzny	NRO
Wytrzymałość na ściskanie	120 kPa	Klasyfikacja odporności ogniowej ścian	NPD
Moduł sprężystości przy ściskaniu	2,80 MPa	Przepuszczalność wody	B
Wytrzymałość na ścinanie	120 kPa	Przepuszczalność powietrza	≤5 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Moduł sprężystości przy ścinaniu	2,80 MPa	Przepuszczalność pary wodnej	nieprzepuszczalne
Izolacyjność akustyczna R <sub>w</sub> (C,C <sub>tr</sub> )	26 (-3;-4 ) dB	Trwałość, długotrwałe właściwości mechaniczne	spełniają wszystkie kolory

Wyrób spełnia wymagania normy PN-EN 14509, a w tym : tolerancje wymiarowe są zgodne z Załącznikiem D, sumaryczny współczynnik przenikania ciepła U<sub>c</sub> dla płyty warstwowej uwzględnia odpowiedni typ liniowego złącza stalowego, profile okładzin, łączniki mechaniczne oraz efekt starzenia pianki zgodnie z Rozdziałem A.10, współczynnik przenikania ciepła U dotyczy płyty warstwowej jako elementu budynku, a wartości charakterystyczne dla właściwości mechanicznych zawarte w Raporcie BPEC są zgodne z Rozdziałem 5.

8. Podsumowanie:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniami Parlamentu Europejskiego (UE) nr 305/2011 oraz 574/2014 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.



1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu / Nazwa handlowa:

**PW PIR - S 80**

Płyta warstwowa z rodziny „ścienne z widocznym zamkiem” z rdzeniem poliizocyjanurowym oznaczona symbolem PW PIR-S 80 o szerokości krycia 1130 [mm] opcjonalnie 1000 [mm] lub 1050 [mm] i grubości nominalnej 80 [mm]

2. Zastosowanie wyrobu budowlanego :

Samonośne, izolacyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną stalową, przeznaczone do mocowania do podpór konstrukcyjnych celem wykonania przegród budowlanych – ścian wewnętrznych i zewnętrznych.

3. Producent:

Paneltech Sp. z o.o., 41-508 Chorzów, ul. Michałkowicka 24.

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

Zastosowano system oceny zgodności 3 zgodnie z wytycznymi norm PN- EN 13172 i PN- EN 14509.

5. Norma zharmonizowana / Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu :

Norma zharmonizowana : PN-EN 14509:2013-12

Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu:

Instytut Techniki Budowlanej Zespół Laboratoriów Badawczych w Warszawie nr notyfikacji 1488 , Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, numer notyfikacji 1454 oraz Laboratorium FIRES w Batizovcach, nr notyfikacji 1396.

6. Deklarowane właściwości użytkowe okładzin stalowych.

Okładzina zewnętrzna 0,5 mm, okładzina wewnętrzna 0,5 lub 0,4 mm;

R- umowna granica plastyczności stali minimum 220 MPa;

System zabezpieczenia przed korozją, dwie powłoki ochronne: metaliczna oraz organiczna, które zapewniają kategorię odporności korozyjnej RC3 dla atmosfery o niskiej zawartości SO<sub>2</sub>.

7. Deklarowane właściwości użytkowe

PW PIR – S 80			
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,023 W/m K	Gęstość pozorna	40 kg/m <sup>3</sup> +/-3 kg/m <sup>3</sup>
Współczynnik przenikania ciepła U	0,27 W/(m <sup>2</sup> K)	Współczynnik przenikania ciepła U <sub>c</sub>	0,28 W/(m <sup>2</sup> K)
Wytrzymałość na rozciąganie	110 kPa	Klasyfikacja reakcji na ogień	„E”; B-s1,d0
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	3,30 MPa	Klasyfikacja pod względem odporności na ogień zewnętrzny	NRO
Wytrzymałość na ściskanie	120 kPa	Klasyfikacja odporności ogniowej ścian	NPD
Moduł sprężystości przy ściskaniu	2,80 MPa	Przepuszczalność wody	B
Wytrzymałość na ścinanie	120 kPa	Przepuszczalność powietrza	≤5 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Moduł sprężystości przy ścinaniu	2,80 MPa	Przepuszczalność pary wodnej	nieprzepuszczalne
Izolacyjność akustyczna R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )	26 (-3,-4) dB	Trwałość, długotrwałe właściwości mechaniczne	spełniają wszystkie kolory

Wyrób spełnia wymagania normy PN-EN 14509, a w tym : tolerancje wymiarowe są zgodne z Załącznikiem D, sumaryczny współczynnik przenikania ciepła U<sub>c</sub> dla płyty warstwowej uwzględnia odpowiedni typ liniowego złącza stalowego, profile okładzin, łączniki mechaniczne oraz efekt starzenia pianki zgodnie z Rozdziałem A.10, współczynnik przenikania ciepła U dotyczy płyty warstwowej jako elementu budynku, a wartości charakterystyczne dla właściwości mechanicznych zawarte w Raporcie BPEC są zgodne z Rozdziałem 5.

8. Podsumowanie:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniami Parlamentu Europejskiego (UE) nr 305/2011 oraz 574/2014 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.



1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu / Nazwa handlowa:

**PW PIR - S 100**

Płyta warstwowa z rodziny „ścienne z widocznym zamkiem” z rdzeniem poliizocyjanurowym oznaczona symbolem PW PIR-S 100 o szerokości krycia 1130 [mm] opcjonalnie 1000 [mm] lub 1050 [mm] i grubości nominalnej 100 [mm]

2. Zastosowanie wyrobu budowlanego :

Samonośne, izolacyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną stalową, przeznaczone do mocowania do podpór konstrukcyjnych celem wykonania przegród budowlanych – ścian wewnętrznych i zewnętrznych.

3. Producent:

Paneltech Sp. z o.o., 41-508 Chorzów, ul. Michałkowicka 24.

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

Zastosowano system oceny zgodności 3 zgodnie z wytycznymi norm PN- EN 13172 i PN- EN 14509.

5. Norma zharmonizowana / Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu :

Norma zharmonizowana : PN-EN 14509:2013-12

Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu:

Institut Techniki Budowlanej Zespół Laboratoriów Badawczych w Warszawie nr notyfikacji 1488 , Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, numer notyfikacji 1454 oraz Laboratorium FIRES w Batizovcach, nr notyfikacji 1396.

6. Deklarowane właściwości użytkowe okładzin stalowych.

Okładzina zewnętrzna 0,5 mm, okładzina wewnętrzna 0,5 lub 0,4 mm;

R- umowna granica plastyczności stali minimum 220 MPa;

System zabezpieczenia przed korozją, dwie powłoki ochronne: metaliczna oraz organiczna, które zapewniają kategorię odporności korozyjnej RC3 dla atmosfery o niskiej zawartości SO<sub>2</sub>.

7. Deklarowane właściwości użytkowe

PW PIR – S 100			
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,023 W/m K	Gęstość pozorna	40 kg/m <sup>3</sup> +/-3 kg/m <sup>3</sup>
Współczynnik przenikania ciepła U	0,22 W/(m <sup>2</sup> K)	Współczynnik przenikania ciepła $U_c$	0,22 W/(m <sup>2</sup> K)
Wytrzymałość na rozciąganie	110 kPa	Klasyfikacja reakcji na ogień	„E”; B-s1,d0
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	3,30 MPa	Klasyfikacja pod względem odporności na ogień zewnętrzny	NRO
Wytrzymałość na ściskanie	120 kPa	Klasyfikacja odporności ogniowej ścian	EI 30
Moduł sprężystości przy ściskaniu	2,80 MPa	Przepuszczalność wody	B
Wytrzymałość na ścinanie	120 kPa	Przepuszczalność powietrza	≤5 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Moduł sprężystości przy ścinaniu	2,80 MPa	Przepuszczalność pary wodnej	nieprzepuszczalne
Izolacyjność akustyczna $R_w(C,C_{tr})$	26 (-3;-4) dB	Trwałość, długotrwałe właściwości mechaniczne	spełniają wszystkie kolory

Wyrób spełnia wymagania normy PN-EN 14509, a w tym : tolerancje wymiarowe są zgodne z Załącznikiem D, sumaryczny współczynnik przenikania ciepła  $U_c$  dla płyty warstwowej uwzględnia odpowiedni typ liniowego złącza stalowego, profile okładzin, łączniki mechaniczne oraz efekt starzenia pianki zgodnie z Rozdziałem A.10, współczynnik przenikania ciepła U dotyczy płyty warstwowej jako elementu budynku, a wartości charakterystyczne dla właściwości mechanicznych zawarte w Raporcie BPEC są zgodne z Rozdziałem 5.

8. Podsumowanie:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniami Parlamentu Europejskiego (UE) nr 305/2011 oraz 574/2014 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.



1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu / Nazwa handlowa:

**PW PIR - S 120**

Płyta warstwowa z rodziny „ścienne z widocznym zamkiem” z rdzeniem poliizocyjanurowym oznaczona symbolem PW PIR-S 120 o szerokości krycia 1130 [mm] opcjonalnie 1000 [mm] lub 1050 [mm] i grubości nominalnej 120 [mm]

2. Zastosowanie wyrobu budowlanego :

Samonośne, izolacyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną stalową, przeznaczone do mocowania do podpór konstrukcyjnych celem wykonania przegród budowlanych – ścian wewnętrznych i zewnętrznych.

3. Producent:

Paneltech Sp. z o.o., 41-508 Chorzów, ul. Michałkowicka 24.

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

Zastosowano system oceny zgodności 3 zgodnie z wytycznymi norm PN- EN 13172 i PN- EN 14509.

5. Norma zharmonizowana / Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu :

Norma zharmonizowana : PN-EN 14509:2013-12

Jednostki notyfikowane uczestniczące w ustaleniach typu wyrobu:

Instytut Techniki Budowlanej Zespół Laboratoriów Badawczych w Warszawie nr notyfikacji 1488 , Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, numer notyfikacji 1454 oraz Laboratorium FIRES w Batizovcach, nr notyfikacji 1396.

6. Deklarowane właściwości użytkowe okładzin stalowych.

Okładzina zewnętrzna 0,5 mm, okładzina wewnętrzna 0,5 lub 0,4 mm;

R- umowna granica plastyczności stali minimum 220 MPa;

System zabezpieczenia przed korozją, dwie powłoki ochronne: metaliczna oraz organiczna, które zapewniają kategorię odporności korozyjnej RC3 dla atmosfery o niskiej zawartości SO<sub>2</sub>.

7. Deklarowane właściwości użytkowe

PW PIR – S 120			
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,023 W/m K	Gęstość pozorną	40 kg/m <sup>3</sup> +/-3 kg/m <sup>3</sup>
Współczynnik przenikania ciepła $U$	0,19 W/(m <sup>2</sup> K)	Współczynnik przenikania ciepła $U_c$	0,19 W/(m <sup>2</sup> K)
Wytrzymałość na rozciąganie	110 kPa	Klasyfikacja reakcji na ogień	„E”; B-s1,d0
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	3,30 MPa	Klasyfikacja pod względem odporności na ogień zewnętrzny	NRO
Wytrzymałość na ściskanie	120 kPa	Klasyfikacja odporności ogniowej ścian	EI 30
Moduł sprężystości przy ścisaniu	2,80 MPa	Przepuszczalność wody	B
Wytrzymałość na ścinanie	120 kPa	Przepuszczalność powietrza	≤5 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Moduł sprężystości przy ścinaniu	2,80 MPa	Przepuszczalność pary wodnej	nieprzepuszczalne
Izolacyjność akustyczna $R_w(C,C_w)$	26 (-3;-4) dB	Trwałość, długotrwałe właściwości mechaniczne	spełniają wszystkie kolory

Wyrób spełnia wymagania normy PN-EN 14509, a w tym : tolerancje wymiarowe są zgodne z Załącznikiem D, sumaryczny współczynnik przenikania ciepła  $U_c$  dla płyty warstwowej uwzględnia odpowiedni typ liniowego złącza stalowego, profile okładzin, łączniki mechaniczne oraz efekt starzenia pianki zgodnie z Rozdziałem A.10, współczynnik przenikania ciepła  $U$  dotyczy płyty warstwowej jako elementu budynku, a wartości charakterystyczne dla właściwości mechanicznych zawarte w Raporcie BPEC są zgodne z Rozdziałem 5.

8. Podsumowanie:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniami Parlamentu Europejskiego (UE) nr 305/2011 oraz 574/2014 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.