



**P.P.H.U. Polstyr**  
**ul. Krakowska 134**  
**32-546 Młoszowa**  
**tel/fax +48 32 627 81 03**

## **HYDRO GREEN D**

### **Karta techniczna produktu**

Dane techniczne płyt z polistyrenu ekspandowanego HYDRO GREEN D zostały opracowane zgodnie z obowiązującą dla tego typu wyrobów normą EN 13163:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

#### **Producent:**

P.P.H.U. POLSTYR Zbigniew Świąszek

Zakłady produkcyjne:

1. Zakład nr 1: ul. Krakowska 134, 32 - 546 Młoszowa
2. Zakład nr 2: Miłkowice 52 A, 62 – 730 Dobra

#### **Kod oznaczenia**

EPS EN 13163 T2-L3-W3-S<sub>5</sub>-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)3

#### **Opis ogólny wyrobu:**

Płyty styropianowe HYDRO GREEN D są odmianą styropianu wytwarzanego technologią spieniania polistyrenu. Płyty o krawędziach prostych lub frezowanych standardowo produkowane są w wymiarach: długość 1000 mm, szerokość 500 mm, grubość 10 – 300 mm co 10 mm. Właściwości produktów są sprawdzane i oceniane zgodnie z zapisami PN-EN 13163 przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne.

#### **Zastosowanie (przykładowe):**

- izolacja cieplna cokołów w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania,
- izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu (możliwe zasypianie gruntem), z izolacją przeciwwodną (ściany piwnic i fundamentów),
- izolacja cieplna podłóg (max. obciążenie użytkowe – 3000 kg/m<sup>2</sup>),
- izolacja cieplna stropodachów pełnych z ograniczonym dostępem ,
- izolacja cieplna tarasów,
- izolacja miejsc mocno zawilgoconych.

#### **Transport i przechowywanie:**

Płyty dostarczane są w paczkach w oryginalnym opakowaniu ułatwiającym ich transport oraz umożliwiającym rozpoznanie wyrobu. Płyty z polistyrenu ekspandowanego nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych dlatego nie zaleca się ich składowania w bezpośrednim kontakcie z rozpuszczalnikami organicznymi oraz innymi materiałami łatwopalnymi. Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych.

## **Obróbka i bezpieczeństwo pracy:**

Do obróbki płyt wykorzystuje się proste, ogólnodostępne narzędzia takie jak ręczne piły czy noże. Kontakt z płytami nie powoduje oparzeń rąk czy podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych szkodliwych dla zdrowia skutków. Praca z płytami nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej typu rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania lub okulary ochronne.

## **Specyfikacja techniczna**

Właściwość	Norma badawcza	Klasa/poziom	Tolerancja/wymagania
Długość	PN-EN 822	L3	± 6 mm
Szerokość	PN-EN 822	W3	± 3 mm
Grubość	PN-EN 823	T2	± 2 mm
Odchylenie od prostokątności na długości i szerokości	PN-EN 824	S <sub>b</sub> 5	5 mm/m
Płaskość	PN-EN 825	P10	10 mm
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	PN-EN 1603	DS(N)5	± 0,5 %
Poziomy stabilności wymiarowej w określonych warunkach – badanie w temperaturze 70°C przez 48 godzin	PN-EN 1604	DS(70,-)2	≤ 2 %
Poziomy wytrzymałości na zginanie	PN-EN 12089	BS150	≥ 150 kPa
Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	PN-EN 1605	DLT(1)5	≤ 5 %
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	PN-EN 826	CS(10)100	≥ 100 kPa
Nasiąkliwość wodą przy całkowitym zanurzeniu	PN-EN 12087	WL(T)3	≤ 3 %
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 12667	-	≤ 0,037 W/m·K
Reakcja na ogień	PN-EN 11925-2		E

## **Opór cieplny (R<sub>D</sub>) dla poszczególnych grubości wyrobu:**

Grubość - d [mm]	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>
R <sub>D</sub>	0,25	0,50	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95	3,20	3,50	3,75	4,05
Grubość - d [mm]	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>300</b>
R <sub>D</sub>	4,30	4,55	4,85	5,10	5,40	5,65	5,90	6,20	6,45	6,75	7,00	7,25	7,55	7,80	8,10

## **Konfekcjonowanie:**

Standardowe płyty z krawędziami prostymi o wymiarach 1000 x 500 (mm)

Grubość [mm]	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>
Ilość [szt.]	55	29	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4
Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	27,50	14,50	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,50	2,00
Objętość [m <sup>3</sup> ]	0,27	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,27	0,30	0,26

Grubość [mm]	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>250</b>
Ilość [szt.]	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Objętość [m <sup>3</sup> ]	0,28	0,30	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25

## **P.P.H.U. POLSTYR**

[www.polstyr.com.pl](http://www.polstyr.com.pl)

Siedziba: Zakład 1  
32-546 Młoszowa ul. Krakowska 134  
Tel/fax: 32/6122-614  
Tel. kom.: 692-694-775  
e-mail: [zbyt@polstyr.com.pl](mailto:zbyt@polstyr.com.pl)

Zakład 2  
Milkowice 52A, 62-730 Dobra  
tel/fax: 63/289-01-44  
tel. kom. 602-243-930  
e-mail: [milkowice@polstyr.com.pl](mailto:milkowice@polstyr.com.pl)