

## AUSTROTHERM EPS 100 PREMIUM HYDRO

Dane techniczne płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS) Austrotherm EPS 100 PREMIUM HYDRO zostały opracowane zgodnie z obowiązującą dla tego typu wyrobów normą EN 13163 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

1. Producent: Austrotherm Sp. z o.o.

2. Kod oznaczenia wyrobu:

EPS EN 13163 T2-L3-W3-Sb5-P10-CS(10)100-BS150-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)5

3. Specyfikacja techniczna:

[EN 822] Długość i szerokość: 1000 x 500 [mm] /  $\pm 0,6\%$

[EN 823] Grubość: 20÷300 [mm] /  $\pm 2$  [mm]

[EN 824] Prostokątność na długości i szerokości :  $\pm 5/1000$  [mm]

[EN 825] Płaskość:  $\pm 10/1000$  [mm]

[EN 12089] Wytrzymałość na zginanie:  $\geq 150$  kPa

[EN 826] Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym:  $\geq 100$  kPa

[EN 1603] Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (23°C, 50% wilgotności względnej) :  $\pm 0,5\%$

[EN 1604] Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C) :  $\leq 2\%$

[EN 1605] Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury:  $\leq 5\%$

[EN 12087] Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu :  $\leq 5\%$

[EN 13163] Odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu  $\leq 2\%$  przy równomiernym obciążeniu użytkowym nie przekraczającym 30 kPa.

[EN 13501-1; EN ISO 11925-2] Klasa reakcji na ogień: E

[EN 12667] Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,031$  W/mK

[EN 12667] Opór cieplny:

<b>Grubość płyty [mm]</b>	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
<b>R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	3,20	3,85	4,50
<b>Grubość płyty [mm]</b>	150	160	180	200	220	240	250	260	280	300
<b>R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	4,80	5,15	5,80	6,45	7,05	7,70	8,05	8,35	9,00	9,65

#### 4. Instrukcja obsługi:

##### 4.1 Przeznaczenie i zakres stosowania:

Płyty z polistyrenu ekspandowanego Austrotherm EPS 100 PREMIUM HYDRO mogą być stosowane w budownictwie jako izolacja cieplna, w zestawach wyrobów do wykonywania ociepleń np. dachów, podłóg, ścian piwnic i fundamentów, w których potwierdzono przydatność wyrobu o właściwościach techniczno-użytkowych, przywołanych w kodzie w pkt. 2.

Płyty styropianowe nie powinny być stosowane w miejscach, gdzie będą długotrwale poddane oddziaływaniu temperatury wyższej niż 85°C. Do montażu płyt EPS należy stosować materiały, które zgodnie z zaleceniami ich producentów nadają się do bezpośredniego kontaktu ze styropianem. Nie należy stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki organiczne.

##### 4.2 Obróbka i informacje o bezpieczeństwie 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. Płyty EPS nie zawierają substancji szkodliwych w rozumieniu rozporządzenia REACH.

##### 4.3 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 nimi oraz innymi materiałami łatwopalnymi. Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych. Pozostawienie styropianu przez dłuższy czas bez osłony, może spowodować pojawienie się na jego powierzchni nalotu. W takiej sytuacji przed aplikacją płyt, nalot ten należy usunąć poprzez przeszlifowanie.

## 5. Konfekcjonowanie:

Krawędzie proste:

Szerokość [mm]	500									
Długość [mm]	1000									
Grubość [mm]	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
Płyty w paczce [szt.]	30	20	15	12	10	8	7	6	5	4
Pow. krycia [m <sup>2</sup> ]	15,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0
Obj. paczki [m <sup>3</sup> ]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,28	0,3	0,3	0,28

  

Grubość [mm]	150	160	180	200	220	240	250	260	280	300
Płyty w paczce [szt.]	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Pow. krycia [m <sup>2</sup> ]	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Obj. paczki [m <sup>3</sup> ]	0,3	0,24	0,27	0,3	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,3

## 6. Postanowienia ogólne:

Właściwości płyt Austrotherm EPS są sprawdzane i oceniane przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne, zgodnie z zapisami EN 13163 oraz EN 13172.

Płyty Austrotherm EPS 100 PREMIUM HYDRO, wprowadzone są do obrotu, zgodnie z obowiązującymi przepisami na podstawie 3 systemu oceny zgodności, dlatego w oparciu o badania prowadzone przez ZKP oraz wstępne badania typu (ITT) przeprowadzone w akredytowanym laboratorium, wystawiono dla tego wyrobu Deklarację Właściwości Użytkowych o nr: 031/DX/02082021.