

## AUSTROTHERM 20 EPS 100

Dane techniczne płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS) Austrotherm 20 EPS 100 zostały opracowane zgodnie z obowiązującą dla tego typu wyrobów normą PN-EN 13163:2013-05 „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-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5

**3. Specyfikacja techniczna:**

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

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

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

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

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

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

[PN-EN 1603] Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych (23<sup>o</sup>C, 50% wilgotności względnej) :  $\pm 0,5\%$

[PN-EN 1604] Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70<sup>o</sup>C) :  $\leq 2\%$

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

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

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

[PN-EN 12667] Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,038$  W/mK

[PN-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>	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,60	3,15	3,65
<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>	3,90	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30	6,55	6,80	7,35	7,85

#### 4. Przeznaczenie i zakres stosowania:

Płyty z polistyrenu ekspandowanego Austrotherm 20 EPS 100 mogą być stosowane w budownictwie jako izolacja cieplna, w zestawach wyrobów do wykonywania ociepleń np. dachów, podłóg i ścian, 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.

#### 5. 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.

#### 6. 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.

#### 7. Konfekcjonowanie:

Krawędzie proste:

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

## 8. Postanowienia ogólne:

Właściwości płyt Austrotherm EPS są sprawdzane i oceniane przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne, zgodnie z zapisami PN-EN 13163:2013-05 oraz PN-EN 13172:2009.

Płyty Austrotherm 20 EPS 100, 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: 038/100/01092013.

### Austrotherm Sp. z o.o.

Siedziba, Zakład I  
32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1  
tel. +48 33 844 70 33+36  
fax +48 33 844 70 43  
e-mail: info@austrotherm.pl

Zakład II  
96-106 Skiemiewice, ul. Fabryczna 80/82  
tel. +48 46 834 88 20+23  
fax +48 46 834 88 25  
e-mail: info@austrotherm.pl

NIP 549-00-17-966  
UID PL 5490017966  
REGON 070422896  
nr rejestru KRS 0000039728  
Kapitał Zakładowy: 3.802.500 zł

Konta bankowe  
PEKAO S.A.  
44 1240 4748 1111 0000 4878 7789  
CITI HANDLOWY  
20 1030 1508 0000 0008 1668 5001