

## AUSTROTHERM XPS®TOP 70

Dane techniczne płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) Austrotherm XPS®TOP 70 zostały opracowane zgodnie z obowiązującą dla tego typu wyrobów normą EN 13164, załącznik ZA1 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

**1. Producent:** Austrotherm GmbH

**2. Kod oznaczenia wyrobu:**

dla gr.  $40 \leq d_N < 100$  mm

XPS EN 13164 T1-DS(70,90)-CS(10/Y)700-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)250-WD(V)3-FTCD1-WL(T)0,7

dla gr.  $100 \leq d_N \leq 120$  mm

XPS EN 13164 T1-DS(70,90)-CS(10/Y)700-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)250-WD(V)1,5-FTCD1-WL(T)0,7

**3. Specyfikacja techniczna:**

[PN-EN 823] Grubość: 50÷120 [mm]/ dla płyt o gr:

< 50 mm :  $\pm 2$  [mm]

$50 \leq d_N \leq 120$  mm : - 2; + 3 [mm]

[PN-EN 822] Długość i szerokość: 1265 x 615 [mm]

[PN-EN 1604] Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności :  $\pm 5\%$

[PN-EN 826] Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym:  $\geq 700$  kPa

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

[PN-EN 1606] Pełzanie przy ściskaniu : 250 kPa

[PN-EN 12086] Współczynnik oporu dyfuzyjnego:  $\leq 100$

[PN-EN 12088] Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji :

$40 \leq d_N < 100$  mm: < 3%

$100 \leq d_N \leq 120$  mm: < 1,5%

[PN-EN 12091] odporność na zamrażanie – odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji:  $\leq 1\%$

[PN-EN 12087] Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu :  $\leq 0,7\%$

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

[PN-EN 12667] Współczynnik przewodzenia ciepła :

$$\lambda_D \leq 0,035 \text{ [W/mK]} \quad (50-60 \text{ mm})$$
$$\lambda_D \leq 0,036 \text{ [W/mK]} \quad (80-120 \text{ mm})$$

[PN-EN 12667] Opór cieplny :

Grubość płyty [mm]	50	60	80	100	120
$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	1,40	1,70	2,20	2,75	3,30

#### 4. Przeznaczenie i zakres stosowania:

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego Austrotherm XPS<sup>®</sup>TOP 70 mogą być stosowane w aplikacjach, w których będą przenosiły obciążenia mechaniczne, jako:

- izolacja od zewnątrz dachu lub stropu, pod pokryciem dachowym lub izolacją przeciwwilgociową,
- systemy stropodachu odwróconego,
- izolacja od wewnątrz (od spodu) stropu lub dachu, izolacja pod krokwiami,
- izolacja wewnętrzna stropu lub płyty podłogowej pod jastychem (bez wymagań akustycznych), oraz podłóg na gruncie,
- izolacja od zewnątrz ścian pod okładziną, ścian warstwowych jako rdzeń płyt warstwowych,
- izolacja ścian piwnic, płyt i ścian fundamentowych od strony gruntu oraz cokołów,
- izolacja od wewnątrz ścian.

Płyty Austrotherm XPS<sup>®</sup>TOP 70 nie powinny być stosowane w miejscach, gdzie będą długotrwale poddane oddziaływaniu temperatury wyższej niż 70°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 ekstrudowanego 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 na zakładkę: SF

Szerokość [mm]	<b>615</b>				
Długość [mm]	<b>1265</b>				
Grubość [mm]	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
Płyty w paczce [szt.]	8	7	5	4	4
Pow. krycia [m <sup>2</sup> ]	6,00	5,25	3,75	3,00	3,00
Obj. paczki [m <sup>3</sup> ]	0,300	0,315	0,300	0,300	0,360

## 8. Postanowienia ogólne:

Właściwości płyt Austrotherm XPS<sup>®</sup>TOP 70 są sprawdzane i oceniane przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne, zgodnie z zapisami EN 13164, załącznik ZA1 oraz PN-EN 13172.

Płyty Austrotherm XPS<sup>®</sup>TOP 70, 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 01/XPS70/SRB/2013.