



## Płyty URSA XPS N-III-PZ-I

**Płyty URSA XPS N-III-PZ-I** to płyty termoizolacyjne z polistyrenu ekstrudowanego. Dzięki bardzo niskiej przewodności cieplnej, wysokiej odporności na działanie wody oraz wysokiej wytrzymałości na obciążenia mechaniczne materiał jest często stosowany jako izolacja cieplna w budownictwie. Powierzchnia płyt jest szorstka, co zwiększa przyczepność klejów cementowych.

Standardowo płyty produkowane są w wymiarach 1250 x 600 mm i gładkim zakończeniu boków.

Płyty produkowane są zgodnie z normą PN-EN 13164:2009 *Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie.*

*Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.*

### Opis nazwy handlowej „URSA XPS N-III-PZ-I”

- URSA XPS – nazwa produktu,
- N – zastosowany gaz spieniający – dwutlenek węgla,
- III – minimalna wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu – 20mm - 200kPa; 30-100mm - 300kPa,
- PZ – powierzchnia płyty – wytłaczana,
- I – wykończenie boków – gładkie.

### Zastosowanie

Płyty URSA XPS N-III-PZ-I przeznaczone są do wykonywania izolacji cieplnej cokołów, miejsc występowania mostków cieplnych oraz do izolacji cieplnej budynków od strony zewnętrznej i od strony pomieszczenia, z możliwością wykończenia ich tynkiem lub przyklejonymi okładzinami.

### Warunki stosowania

Zakres temperatur stosowania płyt od -50°C do 70°C.

Zastosowane płyt URSA XPS, jako termoizolacji w dachu płaskim klasycznym, tj. pod wystawioną na działanie temperatury słonecznej warstwą termoizolacji, może skutkować jej uszkodzeniem spowodowanym działaniem wysokiej temperatury. W przypadku takich rozwiązań należy na hydroizolacji zastosować warstwę żwiru, stabilizującą temperaturę.

Podczas montażu URSA XPS jako termoizolacji w konstrukcji tarasów i balkonów należy zwrócić uwagę, aby nie wystawiać płyt termoizolacyjnych na długotrwałe działanie promieniowania słonecznego, zwłaszcza po rozłożeniu na ich powierzchni warstwy hydroizolacji lub czarnej folii PE. Może to doprowadzić do wygięcia i tym samym uszkodzenia płyt. W takiej sytuacji należy jak najszybciej rozłożyć warstwę wierzchnią konstrukcji, stabilizującą temperaturę. Analogiczne środki ostrożności należy zachować podczas układania płyt URSA XPS w konstrukcji dachów odwrotnych, lodowisk lub parkingów, czyli wszędzie tam, gdzie URSA XPS może być przez dłuższy okres narażona na działanie temperatury powyżej 70°C.

Płyty URSA XPS nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych, substancji smołowych. Należy zwrócić uwagę, aby hydroizolacja, z którą stosujemy URSA XPPS, nie działała destrukcyjnie na polistyren.

### Obróbka i zasady pracy z płytami URSA XPS

Wszelkie prace obróbkowe płyt URSA XPS wykonuje się za pomocą prostych narzędzi budowlanych, takich jak: piła, nóż, papier ścierny.

Podczas pracy z płytami URSA XPS nie są wymagane dodatkowe środki ostrożności, jak: maski ochronne, rękawice ochronne, dodatkowa wentylacja pomieszczeń itd.



## Transport, sposób pakowania i przechowywanie

Płyty URSA XPS umieszczane są w opakowaniach z nietransparentnej folii termokurczliwej. Folia ma kolor żółty wraz z nadrukowanymi danymi produktu, logo i danymi teleadresowymi producenta.

W celu zabezpieczenia paczek przed uszkodzeniami podczas transportu, załadunku i wyładunku paczki dostarczane są na paletach po 12 sztuk. Paleta jest bezwrotna, wykonana z XPS. Paczki zabezpieczone są folią typu stretch.

Płyty URSA XPS należy przechowywać z dala od rozpuszczalników organicznych.

Płyty powinny być zabezpieczone przed działaniem długotrwałego promieniowania słonecznego oraz działaniem temperatur pow. 70°C.

## Wymiary i pakowanie

Indeks	Grubość mm	Szerokość mm	Długość mm	Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]	Ilość m <sup>2</sup> w paczce	Ilość m <sup>2</sup> na paletcie
2135171	20	600	1 250	0,315	15,750	189,00
2117560	30	600	1 250	0,315	10,500	126,00
2117561	50	600	1 250	0,300	6,000	72,00
2117604	80	600	1 250	0,300	3,750	45,00
2117619	100	600	1 250	0,300	3,000	36,00

## Dane techniczne

Właściwości	Oznaczenie zgodne z PN-EN 13164	Wartość	
współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0$ [W/mK] w temperaturze 10°C, wartość deklарowana przy grubości nominalnej [mm]		20–60 [mm]	0,034
		80–100 [mm]	0,036
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	CS (10/Y) 300	20 [mm] $\geq$ 200 30–100 [mm] $\geq$ 300	
tolerancja grubości [mm]	T1	do 50 [mm]	-2, +2
		od 50 do 120 [mm]	-2, +3
		pow. 120 [mm]	-2, +8
tolerancja długości [mm]		+10, -10	
tolerancja szerokości [mm]		+8, -8	
prostokątność na długości i szerokości [mm/m]		$\leq$ 5	
płaskość na długości [mm]		$\leq$ 14	
płaskość na szerokości [mm]		$\leq$ 7	
zmiany wymiarów przy 90% wilgotności względnej i 70°C [%]	DS(TH)	$\leq$ 5	
odkształcenie przy obciążeniu 40 kPa w temp. 70°C w czasie 168 h [%]	DLT(2)5	$\leq$ 5	
siła zrywająca prostopadle do powierzchni [kPa]	TR100	100	
klasyfikacja reakcji na ogień		E	
współczynnik rozszerzalności liniowej [mm/mK]		0,07	
ciepło właściwe [J/kgK]		1480	
współczynnik dyfuzji pary wodnej		80–250	
kapilarność		0	

## Dokumenty odniesienia, dokumenty jakości, atesty i raporty:

- PN-EN 13164:2009,
- Deklaracja Zgodności CE wystawiona przez producenta potwierdzająca zgodność produktu z obowiązującą normą zharmonizowaną (PN-EN 13164) uwzględniając system nr 3 normy PN-EN 13172,
- Atest Higieniczny nr HK/B/0205/01/2008,
- Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania ognia w dachu odwróconym z zastosowaniem polistyrenu ekstrudowanego URSA XPS nr NP/753.1/P/05/AK.