

## Płyty URSA XPS N-V-L

**Płyty URSA XPS N-V-L** to płyty termoizolacyjne z polistyrenu ekstrudowanego. Dzięki bardzo dobrej izolacyjności cieplnej, wysokiej odporności na działanie wody oraz wysokiej wytrzymałości na obciążenia mechaniczne materiał ten jest często stosowany jako izolacja cieplna w budownictwie.

Płyty produkowane są w wymiarach 1250 x 600 mm 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-V-L”

- URSA XPS – nazwa produktu,
- N – zastosowany gaz spieniający – dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>),
- V – minimalna wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu – 500 kPa,
- L – zakładkowe wykończenie boków.

### Zastosowanie

Płyty URSA XPS-N-V-L przeznaczone są do wykonywania izolacji cieplnej silnie obciążonych: stropodachów, stropodachów odwróconych, parkingów na stropodachach, parkingów na gruncie, ciągów komunikacyjnych, tarasów, podłóg (w tym podłóg na gruncie) oraz ścian piwnic i fundamentów.

### Warunki stosowania

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

Zastosowanie płyt URSA XPS jako termoizolacji w dachu klasycznym pod hydroizolacją (np. papą) może skutkować ich uszkodzeniem ze względu na zbyt wysokie temperatury. W przypadku takich rozwiązań należy na hydroizolacji ułożyć 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. Doprowadzić to może do wygięcia i tym samym uszkodzenia płyt.

Z uwagi na właściwości materiału zalecany układ warstw do dachów płaskich to układ odwrócony, tzn. polistyren ekstrudowany (XPS), powinien być ułożony na warstwie hydroizolacji i balastowany warstwą żwiru rozdzieloną geowłókniną filtracyjną. Dopuszczalne jest stosowanie polistyrenu ekstrudowanego URSA XPS do dachu o układzie tradycyjnym pod warunkiem, że jest to dach balastowy z minimalną warstwą żwiru o gr. 50 mm i uziarnieniu 16/32 mm.

Analogiczne środki ostrożności należy zachować podczas układania płyt URSA XPS w konstrukcji dachów odwróconych, lodowisk lub parkingów, czyli wszędzie tam, gdzie płyty URSA XPS mogą być narażone na działanie temperatury powyżej 70°C przez dłuższy okres.

Płyty URSA XPS nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych, substancji smołowych itp. Należy zwrócić uwagę, aby hydroizolacje, z którymi stosujemy URSA XPS, nie działały 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, paca do szlifowania styropianu.

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



izolacja ław fundamentowych  
i cokołów



izolacja dachów odwróconych



izolacja stropów i podłóg

## Transport, sposób pakowania i przechowywanie

Płyty URSA XPS dostarczane są w opakowaniach z nietransparentnej żółtej folii termokurczliwej. Na opakowaniu znajduje się etykieta z danymi wymaganymi prawem polskim.

W celu zabezpieczenia 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 palecie
2117562	50	600	1 250	0,300	6,000	72,00
2117585	60	600	1 250	0,315	5,250	63,00
2117589	80	600	1 250	0,300	3,750	45,00
2117605	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,		50–60 [mm]	0,034
wartość deklарowana przy grubości nominalnej [mm]		80–100 [mm]	0,036
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	CS (10/Y) 500	≥ 500	
moduł sprężystości E [N/mm <sup>2</sup> ]		20	
pełzanie przy ściskaniu 2% po 50 latach [N/mm <sup>2</sup> ]	CC(2/1,5/50)180	≤ 0,180	
tolerancja grubości [mm]	T1	do 50 [mm]	-2, +2
		od 50 do 120 [mm]	-2, +3
tolerancja długości [mm]		+10, -10	
tolerancja szerokości [mm]		+8, -8	
prostokątność na długości i szerokości [mm/m]		≤ 5	
płaskość na długości [mm]		≤ 14	
płaskość na szerokości [mm]		≤ 7	
zmiany wymiarów przy 90% wilgotności względnej i 70°C [%]	DS(TH)	≤ 5	
odkształcenie przy obciążeniu 40 kPa w temp. 70°C w czasie 168 h [%]	DLT(2)5	≤ 5	
nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu [%]	WL(T)0,7	≤ 0,5	
absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji w [%] [V/V] dla grubości nominalnej płyt w mm	WD(V)3	50	≤ 3,0
		100	≤ 1,5
		200	≤ 0,5
odporność na cykle rozmrażania i zamrażania (maksymalna nasiąkliwość wodą) [%]	FT2	1	
klasyfikacja reakcji na ogień wg PN EN 13-501-1		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 na dachu odwróconym z zastosowaniem polistyrenu ekstrudowanego URSA XPS ITB nr NP-753.1/P/05/AK.