

**NOVO!**  
XPS z večjimi  
debelinami



Dobro izolirani v prihodnost

---

**URSA XPS**

---

**Novi XPS za močnejši oprijem**

za izolacijo kletnih zidov, podzidkov in toplotnih mostov



# URSA XPS N-III-PZ in PZ MAK

temeljito in varno izolira kletne zidove,  
podzidke in toplotne mostove



Vodotesna



Visoka  
tlačna trdnost



Odporna  
proti zmrzali



Odlična toplotna  
izolacija



Širok nabor  
debelin

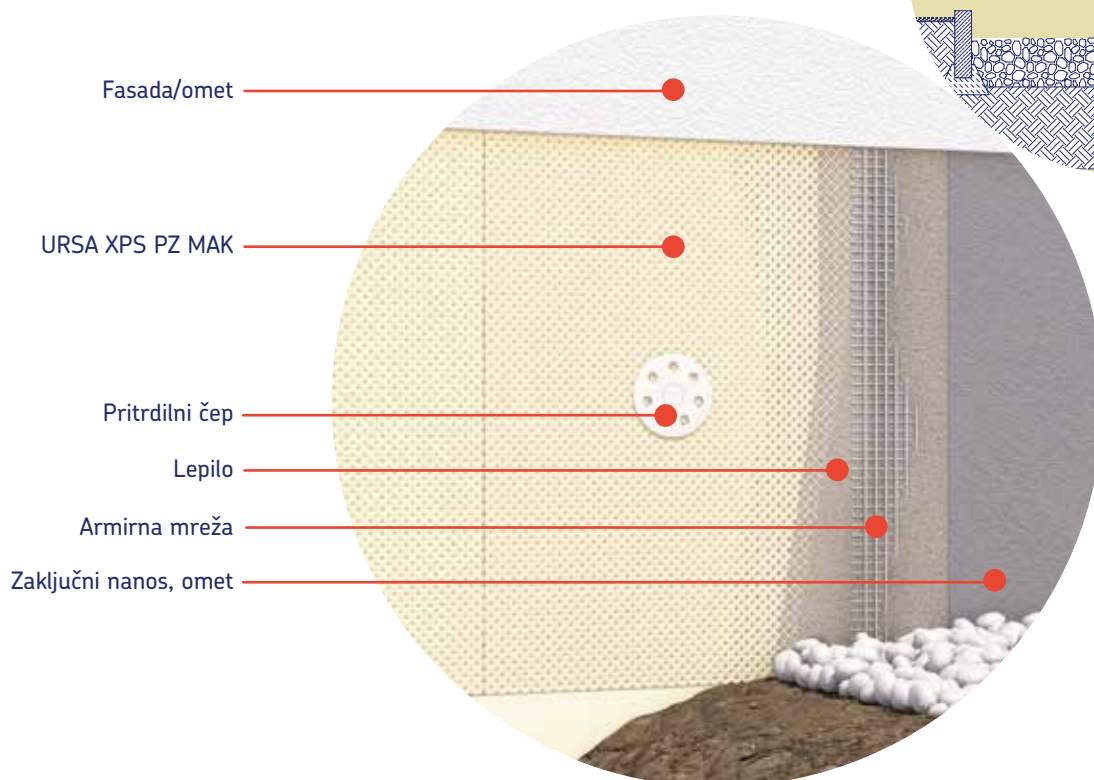
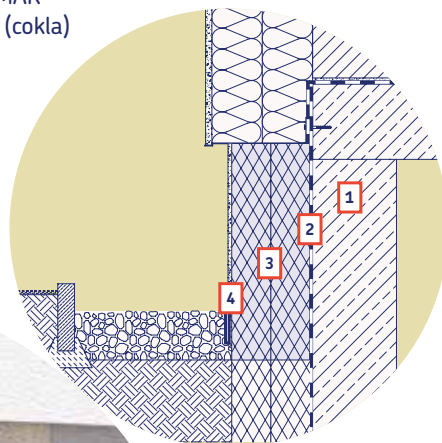
# URSA XPS PZ MAK kot idealen pripomoček za izolacijo podzidka

Izolacijske plošče URSA XPS PZ MAK je zaradi njihove neobčutljivosti na vlago mogoče uporabiti tudi na predelih, kjer obstaja možnost neposrednega stika z vlago, npr. v primeru močenja tal s škropilniki na območju podzidka (cokla).

Izolacijske plošče URSA XPS PZ MAK zahvaljujoč svojim izjemnim toplotnoizolacijskim lastnostim in velikim debelinam omogočajo učinkovito izolacijo na občutljivem predelu podzidka (cokla).

## Toplotna izolacija na predelu podzidka (cokla)

- 1 zunanja kletna stena
- 2 hidroizolacija
- 3 URSA XPS PZ MAK
- 4 omet podzidka (cokla)



## Obdelava

Pri nameščanju sistema za izolacijo zunanjih sten je med samo montažo potrebno dosledno upoštevati navodila. Temeljna predpostavka za dobro opravljeno delo so izbira primernih materialov (lepil, mreže, aluminijastih profilov itd.), skrbnost in natančnost med nameščanjem izolacijskih plošč ter dosledno sledenje vrstnemu redu postopkov za pravilno izvedbo del.

1. Priprava podlage, ki mora biti čista in zmožna obtežitve
2. Priprava lepila (na cememntni bazi ali nizkoekspandirajoči poliuretan)
3. Lepljenje plošč z ustreznim lepilom, z lepljenjem v točkah ali po celotni površini, tesno stisnjeno in povezano

4. Pritrjevanje plošč s čepi (čepi ne pritrujemo skozi hidroizolacijo)
5. Nameščanje varoval za robove pri že nameščeni mreži (rob se praktično »rekonstruira«)
6. Nanos lepila na plošče naj bo pri izolaciji zunanjih sten v debelini 5 mm
7. Armiranje z mrežo iz steklenih vlaken. Vsak odrezani kos mreže naj se s prejšnjim prekriva za 5 do 10 cm, da se zagotovi neprekinjeno armiranje ob vseh stenah okoli hiše
8. Po preteku nekajdnevnega časa sušenja se nanese zaključni prekrivni nanos

# URSA XPS N-III-PZ in PZ MAK kot izolacija toplotnih mostov

Zaradi nenehne rasti stroškov energije je posebej pri gradnji ali obnovi objektov izjemnega pomena, da se že od začetka poskrbi za čim večje zmanjšanje potreb po energiji. Več kot 2/3 vseh potreb po energiji v objektu izhaja iz ogrevanja, ki v zimskem času omogoča udobno in toplo bivalno okolje. Zato je še toliko bolj pomembno, da dovedena energija tudi ostane znotraj objekta. Za zagotavljanje tega je nujno potrebno preverjanje, če se kje nahajajo toplotni mostovi.

Toplotni most nastane na stičiščih različnih materialov. Stičišče predstavlja oslabitev, ki je posledica različne toplotne prevodnosti materialov.

**Toplotne mostove pogosto najdemo:**

- na stičišču zidu in betonske plošče,
- na stičišču okenskega okvirja in zidu,
- pri zaščitnih omaricah senčil.

Če toplotni mostovi niso učinkovito izolirani, lahko posledično pride do poškodb na materialu posameznih gradbenih elementov, povečane porabe energije, pojava plesni in kondenza v notranjih prostorih.



## Zaščita v primeru okna

Pri novogradnjah lahko pogosto že v naprej predvidimo mesta tveganj za nastanek toplotnih mostov in na ta mesta vgradimo izolacijo URSA XPS N-III-PZ (npr. okenski okvir - špaleta). Na izolacijsko oblogo pritrdimo okna po sistemu RAL montaže. S tem zmanjšamo prehod zraka na stiku okna in zidne konstrukcije.

V primeru prenove se izolacija URSA XPS N-III-PZ vgradi naknadno. Plošče URSA XPS N-III-PZ so zaradi svoje hrapave površine najprimernejša izbira za izolacijo toplotnih mostov.

# Izdelki

## URSA XPS N-III-PZ-I

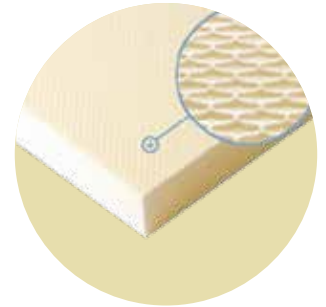
Trde penjene plošče iz ekstrudiranega polistirena, tip Natur III, penjene s CO<sub>2</sub>; brez freonov

Lastnosti:

- ravni robovi
- hrapava površina
- toplotna prevodnost:
  - do debeline 60 mm je  $\lambda_D$  0,034 W/mK
  - od debeline 60 - 120 mm je  $\lambda_D$  0,036 W/mK

Področja uporabe:

- talna toplotna izolacija v bivalnih prostorih
- talna toplotna izolacija v kletih
- toplotna izolacija ravnih streh
- toplotna izolacija podzidka (cokla)
- toplotna izolacija toplotnih mostov
- toplotna izolacija špalet



URSA SAP koda	Debelina mm	Dolžina mm	Širina mm	Število plošč v paketu	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleta	Toplotna upornost R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2117560	30	1250	600	14	10,50	126,00	0,90
2140244	40	1250	600	9	6,75	94,50	1,25
2117561	50	1250	600	8	6,00	72,00	1,50
2117608	60	1250	600	7	5,25	63,00	1,80
2117604	80	1250	600	5	3,75	45,00	2,30
2117619	100	1250	600	4	3,00	36,00	2,80
2117601	120	1250	600	3	2,25	27,00	3,35

## URSA XPS PZ MAK - I

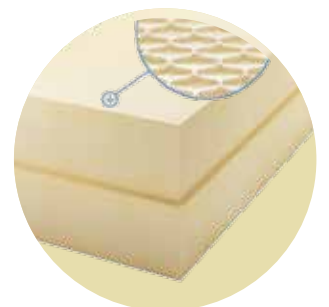
Trde penjene plošče iz ekstrudiranega polistirena, tip Natur III, penjene s CO<sub>2</sub>; brez freonov

Lastnosti:

- ravni robovi
- hrapava površina
- toplotna prevodnost:
  - od debeline 140 - 220 mm je  $\lambda_D$  0,036 W/mK

Področja uporabe:

- toplotna izolacija kletnih zunanjih zidov tudi v primeru podtalnice
- toplotna izolacija ravnih streh, obrnjenih ravnih streh
- toplotna izolacija podzidka (cokla)



URSA SAP koda	Debelina mm	Dolžina mm	Širina mm	Število plošč v paketu	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleta	Toplotna upornost R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2140259	140	1250	600	3	2,25	27,00	0,90
2140271	160	1250	600	2	1,50	24,00	1,25
2140272	180	1250	600	2	1,50	21,00	1,50
2140273	200	1250	600	2	1,50	18,00	1,80
2140314	220	1250	600	2	1,50	18,00	2,30

# Tehnični podatki

## Tehnične lastnosti (po evropskem standardu EN 13164)

Lastnosti XPS N-III-PZ in PZ MAK	Vrednosti	Enota	Preverjanje skladnosti	Oznaka
Nazivna vrednost toplotne prevodnosti $\lambda_D$ pri $T_m = 10^\circ\text{C}$ : <ul style="list-style-type: none"><li>• debelina <math>\leq 60</math> mm</li><li>• debelina od 60 mm do 120 mm</li><li>• debelina od 140 mm do 220 mm</li></ul>	0,034 0,036 0,036	W/mK W/mK W/mK	EN 12667 EN 12939 EN 12939 EN 12939	- - - -
Tlačna trdnost (pri 10% deformaciji)	300 3,0	kPa kg/cm <sup>2</sup>	EN 826	CS(10/Y)300
Dimenzijska sprememba pod obremenitvijo in vročino (40 kPa-70°C-168 ur): <ul style="list-style-type: none"><li>• obremenitev</li><li>• dimenzijska sprememba</li></ul>	$\leq 40$ $\leq 5$	kPa %	EN 1605	DLT (2) 5
Natezna trdnost (pravokotno na površino plošče)	$\geq 200$ 1	kPa kg/cm <sup>2</sup>	EN 1607	TR(200)
Dimenzijska sprememba pri 90% relativni zračni vlagi in 70 °C, 48 ur	$\leq 5$	%	EN 1604	DS(TH)
Difuzijska upornost vodni pari	80 - 250	$\mu$	EN 12086	MU
Koeficient linearne razteznosti	0,07	mm/mK	-	-
Mejna temperatura uporabnosti	-50 do +75	°C	Proizvajalec	-
Razred požarne odpornosti	E	Euro klasifikacija	EN 13501-1	-
Razred tolerance debeline <ul style="list-style-type: none"><li>• &lt; 50 mm</li><li>• od 50 do 120 mm</li><li>• &gt; od 140 mm</li></ul>	-2 do +2 -2 do +3 -2 do +6	mm mm mm	EN 823	T1 T1 T1

Plošče in paleta so zavite v plastično folijo.

Vsebina tovora: 22-24 palet (1,20 x 1,25 m)

## Skladiščenje

Priporočamo skladiščenje pod nadstreškom ali v zaprtem prostoru. V primeru skladiščenja plošč URSA XPS na prostem, jih je potrebno oviti s folijo z UV-zaščito, da se jih zaščiti pred neposredno sončno svetlobo; močno odsvetujemo uporabo temne ali črne folije, saj bi se izdelek lahko segrel nad temperaturo uporabnosti (75 °C), kar bi lahko negativno vplivalo na lastnosti materiala.

## Dodatne informacije

Na zahtevo posredujemo:

- Varnostni list
- Izjavo ES o skladnosti
- Tehnični list
- Izjavo o lastnostih

**Oznaka CE:**

XPS-EN 13164-E-T1-DS(70,90)-DLT(2)5-CS(10\Y)300-TR(200)

# Več prednosti z izboljšano površino

Površina izolacijskih plošč N-III- PZ in PZ MAK je obdelana s postopkom površinskega strukturiranja v hrapavo površino za boljši oprijem lepila

Zaradi tovrstne obdelave imajo izolacijske plošče N-III- PZ in PZ MAK najboljše lastnosti za optimalno vezavo z betonom, lepilno malto in ometom.

## Boljši oprijem lepila

Zaradi hrapave obdelave površine.

## Dolga življenjska doba

Dolgoročno lepljenje izolacijskih plošč.

## Gospodarnost

Izjemno učinkovita izolacija z izboljšano površino pomeni izvrstno razmerje med kakovostjo in ceno.

## Okolju prijazno

Ekstrudirani penjeni polistiren brez freonov.



# Večji plus z URSA XPS N-III- PZ in PZ MAK

## + Varčevanje z energijo

Z izboljšavo toplotne prevodnosti in večjo debelino omogočamo varčevanje z energijo in zmanjšanje izpustov CO<sub>2</sub>

## + Udobnost bivanja

Udobno bivalno okolje tako pozimi kot tudi poleti zahvaljujoč optimalni izolaciji na kritičnih predelih gradnje ter hkrati skoraj izničeno tveganje nastajanja plesni

## + Povečana vrednost

Z večjo debelino izolacije v enem sloju dobimo cenejšo vgradnjo. Prav tako ima debelejša izolacija izboljšane toplotne izolacijske lastnosti.

## + Učinkovitost

Najboljša izolacija pomeni zmanjšano porabo energije in zato dolgoročno gospodarnost.

## + Kakovostna izdelava

Z izolacijo URSA XPS N III PZ in PZ MAK lahko dobro toplotno zaščitimo ovoj stavbe. S tem preprečimo nastanek posledic, ki so v povezavi s toplotnimi mostovi.

URSA Slovenija, d.o.o.  
Povhova ulica 2,  
8000 Novo mesto

Telefon asistenca: 080 73 10

Prodaja:  
Tel.: 07 39 18 349  
Fax: 07 39 18 444

[www.ursa.si](http://www.ursa.si)

