

# Technický list URSA XPS



ES certifikát zhody:  
0672-CPD-51140.04.01



## URSA XPS N-VII-L

XPS-EN-13164-

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

Tuhá tepelno-izolačná doska na báze extrudovanej polystyrénovej peny s vysokou odolnosťou v tlaku, typ Natur VII, penidlo CO<sub>2</sub>, plyn v bunkách vzduch. Hladký povrch, hrana opracovaná na polodrážku. Odolnosť v tlaku pri 10% stlačení: 700 kPa. Pri zaťažení 250 kPa po dobu päťdesiatich rokov bude stlačenie <2% podľa EN 1606.

### Oblasti použitia:

- Priemyselné podlahy, parkovacie strechy
- Obrátená plochá strecha
- Izolácie perimetra (suterénne steny, podlahy a základové konštrukcie)
- Špeciálne a dopravné stavby

### Technické vlastnosti izolácie URSA XPS N-VII-L

Parametr	Značka (CE kód)	Hodnota	Jednotka	Norma	
Deklarovaná hodnota sučiniteľa tepelnej vodivosti ( $\lambda_p$ )	60 mm 80-100 mm	- -	0,036 0,037	W/m·K	ČSN EN 13164
Pevnosť v tlaku (napätie) pri 10% deformácii	CS(10Y)	700	kPa	EN 826	
Dotvarovanie tlakom (deformácia < 2%/50 rokov)	CC(2/1,5/50)	250	kPa	EN 1606	
Požiarna odolnosť	E	horľavá	-	ČSN EN 13501-1	
Tolerancia hrúbky	< 50 mm 50 až 120 mm > 120 mm	T1	-2 +2 mm -2 +3 mm -2 +8 mm	-	EN 823
Rozmerové zmeny pri 90% rel. vlhkosti a 70 °C	DS(70,90)	≤ 5	%	EN 1604	
Rozmerové zmeny pri 0,04 N/mm <sup>2</sup> a 70 °C	DLT(2)5	≤ 5	%	EN 1605	
Dlhodobá nasiakavosť	WL(T)	≤ 0,7	%	EN 12087	
Nasiakavosť difúziou	50 mm * 100 mm * 200 mm *	WD(V)	≤ 3,0 ≤ 1,5 ≤ 0,5	%	EN 12088
Odolnosť pri striedavom zmrazovaní a rozmrazovaní po skúške dlhodobej nasiakavosti pri difúzii	FTCD1	≤ 1,0	%	EN 12087	
Lineárny koeficient tepelnej rozťažnosti	-	0,07	mm/(m·K)	-	
Limitné teploty použitia hodnota	-	-50 až +70	°C	-	

\* Pre medziľahlé hodnoty hrúbok sa hodnota stanoví interpoláciou.

### Rozmery izolácie URSA XPS N-VII-L

Tloušťka	60*	80*	100*	mm
Šířka**	615	615	615	mm
Délka**	1265	1265	1265	mm
Obsah balení	5,25	3,75	3,00	m <sup>2</sup>
Počet desek v balíku	7	5	4	ks
Balík/paleta	12	12	12	ks
m <sup>2</sup> /paleta	63,00	45,00	36,00	m <sup>2</sup>

\* Po dohode.

\*\* Plocha dosky je 600x1250 mm = 0,75 m<sup>2</sup>.

URSA XPS je nadštandardný tepelno izolačný materiál. Pri akejkoľvek manipulácii je potrebné zamedziť prístupu otvoreného ohňa a nie je dovolené ho skladovať v blízkosti ľahko horľavých látok. URSA XPS - pozor, pri prípadnom zahorení sa vytvára dym. Pri dlhšom pôsobení UV-žiarenia dochádza k poškodeniu povrchu. Pri skladovaní na voľnom priestranstve odporúčame prekrytie materiálu svetlou fóliou. Pri skladovaní, manipulácii a montáži sa riadte smernicami pre spracovanie URSA XPS vydanými spoločnosťou URSA SK, s.r.o. Uvedené technické informácie zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností. Opísané príklady použitia nemôžu zohľadňovať všetky situácie, ktoré môžu nastať v jednotlivých konkrétnych prípadoch a sú preto bez záruky. Všetky aplikácie musia byť vykonané podľa technologických predpisov.

URSA SK, s. r. o., Tomášikova 50/E, 831 04 Bratislava,  
obchodná kancelária: Pražská 16/810, 102 21 Praha 10  
tel.: +420 281 017 304, +420 281 017 374,  
fax: +420 281 017 377  
e-mail: tech.poradce@ursa.com, www.ursa.sk

URSA SK s.r.o. si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny a technológie výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia.  
URSA SK s.r.o. nenesie zodpovednosť za tlačové chyby.



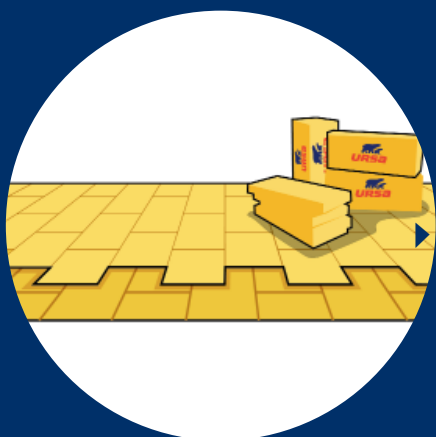
# Aplikácia izolácie URSA XPS do plochých obrátených striech



Dosky si pripravíme k aplikačnému miestu. Izoláciu URSA XPS aplikujeme po dokončení hydroizolačných prác. (Horáky určené na aplikáciu hydroizolačných vrstiev nesmú prísť do priameho kontaktu s URSA XPS.)



Dosky pokladáme na suchý a čistý povrch hydroizolačného súvrstvia. Dosky vedľa seba pokladáme s presahom cca o polovicu dĺžky.



Pre každý prestup v strešnom plášti je potreba vyrezať v doske dostatočne veľký otvor tak, aby sa prípadný priestup dal jednoducho začistiť a zaizolovať predovšetkým proti zatekaniu zrážkovej vody, ale bol aj dostatočne tepelne izolovaný proti únikom tepla.



Pre každý prestup v strešnom plášti je potreba vyrezať v doske dostatočne veľký otvor tak, aby sa prípadný priestup dal jednoducho začistiť a zaizolovať predovšetkým proti zatekaniu zrážkovej vody, ale bol aj dostatočne tepelne izolovaný proti únikom tepla.



Aplikácia krycej separačnej vrstvy. Na tú je možné aplikovať finálny povrch, ktorým môže byť: pojazdná strecha, parkovacia plocha, zelená strecha s extenzívnou či intenzívnou zeleňou apod.

## VŠEOBECNÉ RADY:

- Dosky URSA XPS je nutné klást' na zraz s prekľadaním škár o 1/2.
- Škárky vrstvených dosiek sa nesmie kryť, prekryvajte je o 1/3 ich rozmere.
- Dosky aplikujeme tesne k sebe na zraz.
- Dosky URSA XPS je nutné skladovať na rovnej ploche.
- Z hľadiska dlhodobej životnosti chráňte dosky proti atmosférickým vplyvom. Zakryte je svetlou fóliou.
- Odporúča sa vopred preveriť minimálny spád hydroizolačného súvrstvia smerom k vpustom (min. 2%).
- Pri aplikácii dbáme na to, aby sme nepoškodili spodnú hydroizolačnú časť.
- Povrchovou úpravou nesmieme poškodiť tepelne izolačné súvrstvia URSA XPS.
- Povrchová úprava musí technologicky spĺňať podmienky aplikácie na materiál XPS.
- Extrudovaný polystyrén URSA XPS má vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti, je ľahký a možno ho aplikovať tam, kde je kladený dôraz na nižšiu záťaž nosnej konštrukcie.
- Extrudovaný polystyrén URSA XPS má vysokú pevnosť v tlaku a nízku nasiakavosť. Možno ho preto využiť práve v skladbe obrátených striech.