

# Technický list URSA XPS

## URSA XPS N-III-L



XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)300\*-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)120\*\*-WL(T)0,7-WD(V)-3-FTCD1-TR100\*\*

\*30-40 mm: 200 kPa

\*\*50-120 mm

Tuhá tepelnoizolačná doska na báze extrudovanej polystyrénovej peny, typ Natur III, penidlo CO<sub>2</sub>, plyn v bunkách vzduch. Hladký povrch, hrana opracovaná na polodrážku.

### Oblasti použitia:

- Tepelná izolácia podláh
- Tepelná izolácia obrátených plochých striech alebo zelených striech
- Vnútorňa izolácia stropov pivnice, garáží, technických miestností a iných suterénnych miestností čiastočne alebo plne zapustených pod úrovňou terénu
- Vonkajšia tepelná izolácia suterénnych stien, podláh, terás a iných konštrukcií
- Dodatočná tepelná izolácia ostenia, parapetov, prahov a iných častí, kde je nutné odstrániť tepelný most



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

Parametr	Značka (CE kód)	Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaná hodnota sučiniteľa tepelnej vodivosti ( $\lambda_p$ )	30-60 mm 80 mm 100-120 mm	- - -	0,033 0,035 0,036	W/m·K STN EN 13164
Pevnosť v tlaku (napätie) pri 10% deformácii	30-40 mm 50-120 mm	CS(10/Y)	200 300	kPa EN 826
Dotvarovanie tlakom (deformácia < 2%/50 rokov)	30-40 mm 50-120 mm	CC(2/1,5/50)	- 120	kPa EN 1606
Požiarne odolnosť	E	horľavá	-	STN EN 13501-1
Tolerancia hrúbky	T	T1	-	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	≤ 3,0 ≤ 1,5 ≤ 0,5	% EN 12088
Odolnosť pri striedavom zmrazovaní a rozmrazovaní po skúške dlhodobej nasiakavosti pri difúzií	FTCD1	≤ 1,0	%	EN 12087
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky 50-120 mm	TR100	≥ 100	kPa	EN 1607
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-III-L

Hrúbka	30	40	50	60	80	100	120	mm
Šírka*	615	615	615	615	615	615	615	mm
Dĺžka*	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	mm
Obsah balenia	10,50	7,50	6,00	5,25	3,75	3,00	2,25	m <sup>2</sup>
Počet dosiek v balíku	14	10	8	7	5	4	3	ks
Balík/paleta	12	12	12	12	12	12	14	ks
m <sup>2</sup> /paleta	126,0	90,0	72,0	63,0	45,0	36,0	31,5	m <sup>2</sup>

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

URSA XPS je nadštandardný tepelnoizolačný 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.



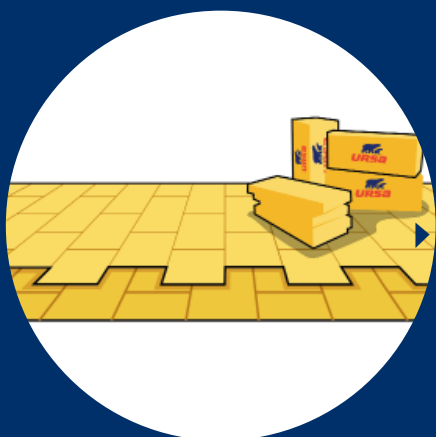
# Aplikácia izolácie URSA XPS do plochých obrátených striech



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.



Škára vrstvených dosiek sa nesmie kryť, prekrývajte je o 1/3 ich rozmere.



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 prekladaním škár o 1/2.
- 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.