

## URSA XPS N-VII-L

XPS-EN-13164-T1-CS(10Y)700-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)230-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1-TR100

Tuhá tepelně izolační deska na bázi extrudované polystyrénové pěny se zhutněným hladkým povrchem, s velmi vysokou odolností v tlaku. Hrana desky polodrážka, barva žlutá. Pěnidlo CO<sub>2</sub>, plyn v buňkách - vzduch.

### Oblasti použití

- Zateplení pojezdových, parkovacích a více zatěžovaných obrácených plochých střech nebo zelených střech s extenzivní nebo intenzivní zelení
- Zateplení podlah v průmyslových objektech
- Tepelná izolace dopravních a speciálních staveb
- Vnější tepelná izolace základových stěn a podlah



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

Parametr	Značka (CE kód)	Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti ( $\lambda_D$ )	60-80 mm 100 mm 120 mm	-	0,035 0,036 0,037	W/m·K ČSN EN 13164
Pevnost v tlaku (napětí) při 10% deformaci	CS(10Y)	700	kPa	EN 826
Dotvarování tlakem (deformace < 2%/50 let)	CC(2/1,5/50)	230	kPa	EN 1606
Třída reakce na oheň	-	E	-	ČSN EN 13501-1
Třída tolerance tloušťky	T	T1	-	EN 823
Rozměrová stabilita při 90 % relativní vlhkosti a za teploty 70 °C	DS(70,90)	≤ 5	%	EN 1604
Rozměrové změny při 0,04 N/mm <sup>2</sup> a 70 °C	DLT(2)5	≤ 5	%	EN 1605
Dlouhodobá nasákavost	WL(T)	≤ 0,7	%	EN 12087
Navlhavost difúzí	50 mm * 100 mm * 200 mm *	WD(V)	≤ 3,0 ≤ 1,5 ≤ 0,5	% EN 12088
Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difúzi	FTCD1	≤ 1,0	%	EN 12087
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky 50-120 mm	TR100	≥ 100	kPa	EN 1607
Lineární koeficient tepelné roztažnosti	-	0,07	mm/(m·K)	-
Mezní teploty použití	-	-50 až +70	°C	-

\* pro mezilehlé hodnoty tloušťek izolací se hodnota stanoví interpolací

### Rozměry URSA XPS N-VII-L

Tloušťka	60*	80*	100*	120*	
Šířka**	615	615	615	615	mm
Délka**	1265	1265	1265	1265	mm
Obsah balení	5,25	3,75	3,00	2,25	m <sup>2</sup>
Počet desek v balení	7	5	4	3	ks
Balení/paleta	12	12	12	14	ks
m <sup>2</sup> /paleta	63	45	36	31,5	m <sup>2</sup>

\* Po dohodě.

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

URSA XPS je nadstandardní tepelně izolační materiál. Při jakékoliv manipulaci je třeba zamezit přístupu otevřeného ohně a není dovoleno jej skladovat v blízkosti lehce hořlavých látek. URSA XPS - pozor, při případném zahoření se vytváří kouř. Při delším působení UV-záření dochází k poškození povrchu.

Při skladování na volném prostranství doporučujeme překrytí materiálu světlou fólií. Při skladování, manipulaci a montáži se řiďte směrnicemi pro zpracování URSA XPS vydanými společností URSA CZ, s.r.o. Uvedené technické informace odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností. Popsané příklady použití nemohou zohledňovat veškeré situace, které mohou nastat v jednotlivých konkrétních případech a jsou proto bez záruky. Všechny aplikace musí být provedeny dle technologických předpisů.

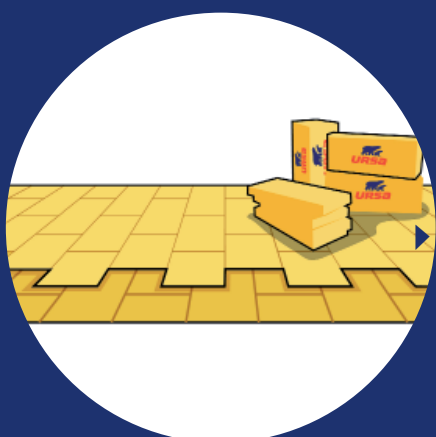
# Aplikace izolace URSA XPS do plochých obrácených střech



Desky si připravíme k aplikačnímu místu. Izolaci URSA XPS aplikujeme po dokončení hydroizolačních prací (hořáky určené k aplikaci hydroizolačních vrstev nesmí přijít do přímého kontaktu s URSA XPS).



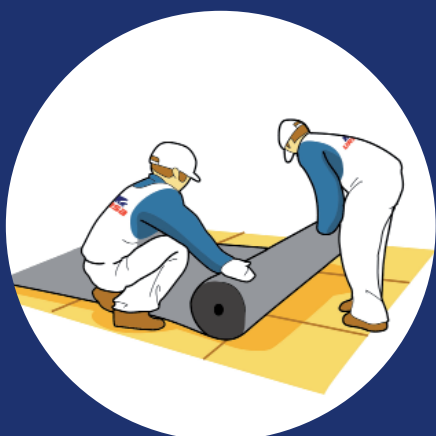
Desky pokládáme na suchý a čistý povrch hydroizolačního souvrství. Desky vedle sebe klademe s přesahem cca o polovinu délky.



Druhou vrstvu desek klademe s překryvem jedné třetiny desek dolní vrstvy tak, aby se žádný spoj přímkově nekryl. Desky klademe se stejnými zásadami jako v kroku předešlém.



Pro každý průstup ve střešním plášti je potřeba vyříznout v desce dostatečně velký otvor tak, aby se případný průstup dal jednoduše začistit a zaizolovat především proti zatékání srážkové vody, ale byl i dostatečně tepelně izolován proti únikům tepla.



Aplikace krycí separační vrstvy. Na tu lze aplikovat finální povrch, kterým může být: pojízdná střecha, parkovací plocha, zelená střecha s extenzivní či intenzivní zelení apod.

## OBECNÉ RADY:

- Desky URSA XPS je nutné klást na sraz s překládáním spár o 1/2.
- Spáry vrstvených desek se nesmí krýt, překrývejte je o 1/3 jejich rozměru.
- Desky aplikujeme těsně k sobě na sraz.
- Desky URSA XPS je nutné skladovat na rovné ploše.
- Z hlediska dlouhodobé životnosti chraňte desky proti atmosférickým vlivům. Zakryjte je světlou fólií.
- Doporučuje se předem ověřit minimální spád hydroizolačního souvrství směrem k vpustím (min. 2 %).
- Při aplikaci dbáme na to, abychom nepoškodili spodní hydroizolační část.
- Povrchovou úpravou nesmíme poškodit tepelně izolační souvrství URSA XPS.
- Povrchová úprava musí technologicky splňovat podmínky aplikace na materiál XPS.
- Extrudovaný polystyren URSA XPS má vynikající tepelně izolační vlastnosti, je lehký a lze ho aplikovat tam, kde je kladen důraz na nižší zátěž nosné konstrukce.
- Extrudovaný polystyren URSA XPS má vysokou pevnost v tlaku a nízkou nasákavost. Lze ho proto využít právě ve skladbě obrácených střech.