

# PLOCHÁ STŘECHA S OBRÁCENÝM POŘADÍM VRSTEV



Častým problémem u klasických plochých zateplených střech je funkčnost hydroizolační vrstvy. Tento důležitý prvek je vystavován extrémní teplotní zátěži a vlivu UV-záření, což významně přispívá ke snížení životnosti hydroizolace. Konstrukce obrácené střechy s použitím izolace z extrudovaného polystyrenu URSA XPS má oproti klasickému řešení mnoho výhod:

- **OCHRANA HYDROIZOLACE PŘED MECHANICKÝM POŠKOZENÍM V PRŮBĚHU STAVBY I PŘI NÁSLEDNÉM UŽÍVÁNÍ**
- **MINIMALIZACE ZÁTĚŽE HYDROIZOLACE VLIVEM EXTRÉMNÍHO TEPLTNÍHO NAMÁHÁNÍ**
- **OCHRANA HYDROIZOLACE PŘED NEŽÁDOUCÍMI VLIVY SLUNEČNÍHO UV-ZÁŘENÍ**
- **MOŽNOST POKLÁDKY DESEK I PŘI EXTRÉMNÍCH POVĚTRNOSTNÍCH PODMÍNKÁCH**
- **MOŽNOST CELÉ ŘADY FINÁLNÍCH ÚPRAV POVRCHU STŘECHY – TERASA, ZELENÁ STŘECHA, POJÍZDĚNÁ STŘECHA ATD.**

## MATERIÁLY PRO PLOCHOU STŘECHU S OBRÁCENÝM POŘADÍM VRSTEV



URSA XPS N-III-L



URSA XPS N-III-L TWINS



URSA XPS N-V-L  
URSA XPS N-VII-L

Tuhá tepelně izolační deska na bázi extrudované polystyrénové pěny. „N“ (Natur) v názvu znamená, že jsou vypěňovány ekologicky šetrným způsobem s CO<sub>2</sub>, vyráběny bez HBCD a obsahují v buňkách vzduch. Značení „L“ odpovídá zhuťné hladké desce ukončené polodrážkou. Značení římská „III“ udává odolnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa. Značení římská „V“ udává odolnost v tlaku při 10% stlačení 500 kPa. Značení římská „VII“ udává odolnost v tlaku při 10% stlačení 700 kPa. TWINS jsou XPS desky s tloušťkami 140 - 240 mm.

URSA XPS	Značka (CE kód)	N-III-L	N-III-L TWINS	N-V-L	N-VII-L
Výrobní tloušťky (mm)	•	30-120	140-240*	50-120*	60-120*
Šířka** (mm)	•	615	615	615	615
Délka** (mm)	•	1265	1265	1265	1265
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti ( $\lambda_D$ )	•	30-60 mm: 0,034 80 mm: 0,035 100-120 mm: 0,036	140-180 mm: 0,033 200-240 mm: 0,035	50-60 mm: 0,034 80 mm: 0,036 100-120 mm: 0,037	60 mm: 0,036 80-120 mm: 0,037
Reakce na oheň	E	Hořlavá	Hořlavá	Hořlavá	Hořlavá

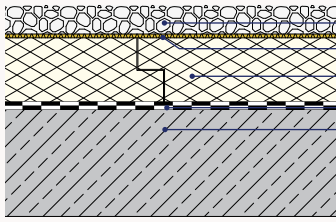
\* Po dohodě.

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



Pro Novou zelenou úsporám 2021+ a NZU Light už není třeba dokládat SVT výrobku, pouze se pro dotaci doloží doklad, kde budou uvedeny technické vlastnosti výrobku, např. technický list či Prohlášení o vlastnostech.

# NEPOCHOZÍ STŘECHA

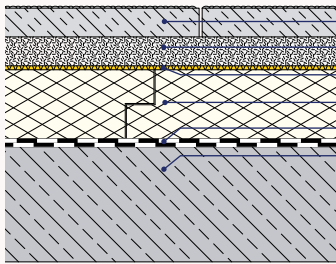


1. Štěrk 16/32  $\geq$  50 mm
2. Separační vrstva URSA SECO PRO INVERSO
3. URSA XPS N-III-L
4. Hydroizolace
5. Konstrukce střechy

Plochy, na které má být položen XPS, musí být dostatečně rovné. Následující skladby počítají s tím, že hydroizolační vrstva je ve sklonu požadovaném dle oblasti použití.

Nepochozí střecha s obrácenou skladbou bezpečně zajistí ochranu hydroizolace před poškozením. Před vnějšími mechanickými vlivy chrání hydroizolaci vrstva tepelné izolace na bázi extrudovaného polystyrenu URSA XPS, která je umístěna nad ní směrem do exteriéru.

# POCHOZÍ STŘECHA

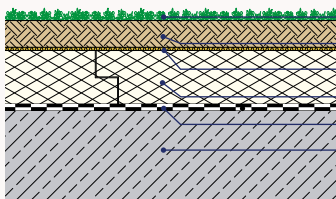


1. Dlažba 400 x 400 x 50 mm
2. Štěrkové lože 4/8 mm
3. Separační vrstva (geotextilie cca 120 g/m<sup>2</sup>)
4. URSA XPS
5. Hydroizolace
6. Konstrukce střechy

Plochy, na které má být položen XPS, musí být dostatečně rovné. Následující skladby počítají s tím, že hydroizolační vrstva je ve sklonu požadovaném dle oblasti použití.

Obrácená skladba umožňuje uživatelům velkou variabilitu ve využití ploché střechy. Tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu URSA XPS díky své pevnosti a nenasákavosti bezpečně chrání vrstvu hydroizolace a umožňuje používat střechu jako terasu.

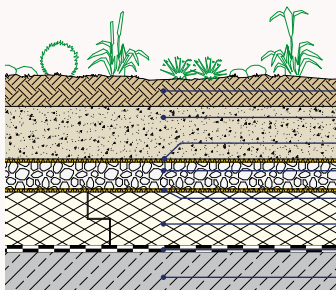
# ZELENÁ STŘECHA



1. Zelená střecha
2. Substrát
3. Filtrační / Drenážní / Separační vrstva
4. URSA XPS
5. Ochrana proti prorůstání kořenů a hydroizolace
6. Konstrukce střechy

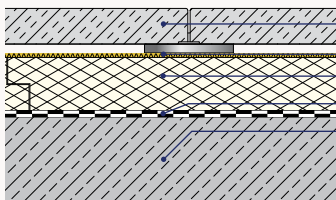
Plochy, na které má být položen XPS, musí být dostatečně rovné. Následující skladby počítají s tím, že hydroizolační vrstva je ve sklonu požadovaném dle oblasti použití.

Tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu URSA XPS bezpečně chrání vrstvu hydroizolace a zároveň díky své vysoké únosnosti v tlaku umožňuje používat střechu jako střešní zahradu.



1. Vegetace
2. Substrát
3. Filtrační vrstva
4. Drenážní vrstva
5. Separační vrstva
6. URSA XPS
7. Ochrana proti prorůstání kořenů a hydroizolace
8. Konstrukce střechy

# POJÍŽDĚNÁ STŘECHA



1. Dlažba na roznášecích podložkách
5. Separační vrstva (geotextilie cca 120 g/m<sup>2</sup>)
6. URSA XPS
7. Hydroizolace
8. Konstrukce střechy

Plochy, na které má být položen XPS, musí být dostatečně rovné. Následující skladby počítají s tím, že hydroizolační vrstva je ve sklonu požadovaném dle oblasti použití.

U střech, kde bude působit velké zatížení v tlaku, je jako tepelná izolace velice vhodný extrudovaný polystyren. Materiály URSA XPS mají vysokou pevnost v tlaku, proto jsou vhodné jako tepelná izolace např. u pojížděných ploch a parkovišť, přístávacích ploch apod.