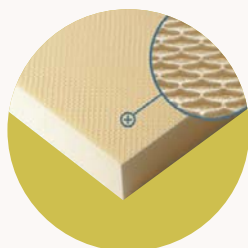


Spodní část stavby je extrémně namáhanou částí konstrukce především z hlediska vlhkostního.

Výhody zateplovacích systémů s izolací URSA XPS pro spodní část stavby:

- **VYSOKÁ PEVNOST V TLAKU**
- **MINIMÁLNÍ NASÁKAVOST ZARUČUJÍCÍ DLOUHODOBOU ODOLNOST PROTI SPODNÍ VODĚ**
- **ODOLNOST PROTI ZMRAZOVÁNÍ A ROZMRAZOVÁNÍ**
- **REZISTENCE VŮČI HNILOBĚ**
- **JEDNODUCHÁ MANIPULACE A INSTALACE**
- **NÍZKÁ HMOTNOST**
- **CHRÁNÍ HYDROIZOLACI PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ**

MATERIÁLY PRO ZATEPLENÍ SPODNÍ STAVBY



URSA XPS N-III-PZ-I
URSA XPS N-III-PZ-I TWINS



URSA XPS N-III-L
URSA XPS N-III-L TWINS
URSA XPS N-V-L, N-VII-L

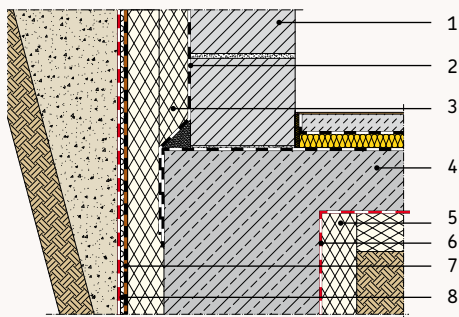
Tuhá tepelně izolační deska na bázi extrudované polystyrénové pěny, plyn v buňkách vzduch. Značení „I“ odpovídá rovné hraně, značení „L“ odpovídá zhutnělé hladké desce ukončené polodrážkou, značení „PZ“ znamená strukturovaný povrch pro zajištění lepší přilnavosti. Značení římská „III“ udává odolnost 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-PZ-I	N-III-PZ-I TWINS	N-III-L	N-III-L TWINS	N-V-L	N-VII-L
Výrobní tloušťky (mm)	•	20-120	140-240*	30-120	140-240*	50-120*	60-120*
Šířka** (mm)	•	600	600	615	615	615	615
Délka** (mm)	•	1250	1250	1265	1265	1265	1265
SVT kód Zelená úsporám	•	732	7279	731	7278	733	734
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti (λ_D)	•	20mm: 0,031 30-60mm: 0,033 80mm: 0,035 100-120mm: 0,036	140-180mm: 0,033 200-240mm: 0,035	30-60mm: 0,034 80mm: 0,035 100-120mm: 0,036	140-180mm: 0,033 200-240mm: 0,035	50-60mm: 0,034 80mm: 0,036 100-120mm: 0,037	60mm: 0,036 80-120mm: 0,037
Reakce na oheň	E	Hořlavá	Hořlavá	Hořlavá	Hořlavá	Hořlavá	Hořlavá

* Po dohodě.

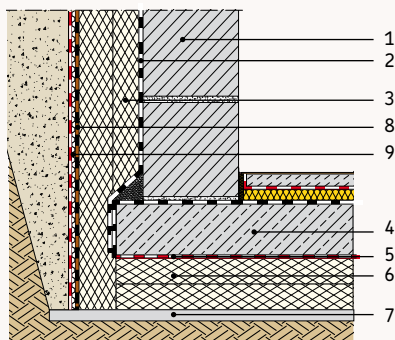
** Plocha desky je 600x1250 mm = 0,75 m².

Izolace suterénních zdí a základů s materiály URSA XPS



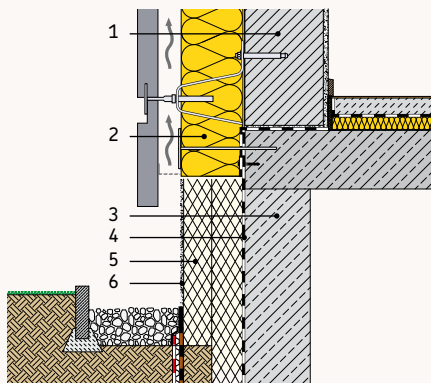
1. Suterénní zdivo
2. Hydroizolace
3. URSA XPS N-III-L, N-III-L-TWINS, N-V-L, N-VII-L
4. Základové konstrukce
5. URSA XPS N-III-L, N-III-L-TWINS, N-V-L, N-VII-L
6. Separační vrstva
7. Výztužná armovací vrstva
8. Nopová folie

Izolace suterénních zdí a základové desky s materiály URSA XPS



1. Suterénní zdivo
2. Hydroizolace
3. URSA XPS N-III-L, N-III-L-TWINS, N-V-L, N-VII-L
4. Základová deska
5. Separační vrstva
6. URSA XPS N-III-L, N-III-L-TWINS, N-V-L, N-VII-L
7. Podkladní vrstva
8. Výztužná armovací vrstva
9. Nopová folie

Izolace soklu s materiály URSA XPS



1. Obvodová stěna
2. Provětrávaná fasáda s izolací URSA
3. Suterénní zdivo
4. Hydroizolace
5. URSA XPS N III-PZ-I, URSA XPS N III-PZ-I TWINS
6. Soklová omítka

IZOLACE SUTERÉNU A ZÁKLADŮ

URSA XPS N-III-L, N-III-L TWINS, N-V-L, N-VII-L

Desky URSA XPS lze aplikovat přímo na vnější stranu konstrukce. Tepelná izolace zabraňuje tepelným ztrátám a minimalizuje riziko růstu plísní. Navíc spolehlivě chrání hydroizolaci proti mechanickému poškození. Volba materiálu vždy závisí na působícím zatížení. URSA XPS může být použita ve skladbě konstrukce, kde spodní voda působí do hloubky až 3,5 m. Pokud hrozí působení tlakové vody, je nutné plnoplošně přilepení izolačních desek.

Příklad stěny suterénu s vnější izolací URSA XPS N-III-L

Tloušťka izolace [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m·K)]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²·K)]*	Izolace
100	0,036	0,29	jednovrstvá
120	0,036	0,25	jednovrstvá
140	0,038	0,24	jednovrstvá

* Pro výpočet byly započítány následující vrstvy obvodové stěny: vnitřní omítka 15 mm, zdivo 365 mm, vnější sěrka 20 mm, obvodová izolace URSA XPS N-III-L.

Příklad zateplení základové desky izolací URSA XPS N-III-L TWINS

Jedná se o tuhé dvojité tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu.

Tloušťka izolace [mm]	Součinitel tepelné vodivosti W/(m·K)	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²·K)]*	Izolace
100 (50+50)	0,034	0,29	vícevrstvá
120 (60+60)	0,034	0,25	vícevrstvá
160 (80+80)	0,036	0,21	vícevrstvá
200 (100+100)	0,036	0,18	vícevrstvá
300 (140+160)	0,038	0,12	vícevrstvá

* Pro výpočet byly započítány následující vrstvy konstrukce podlahy: betonový potěr 50 mm, základová železobetonová deska 200 mm, obvodová izolace URSA XPS N-III-L TWINS.

IZOLACE SOKLU

URSA XPS N-III-PZ-I, URSA XPS N-III-PZ-I TWINS

Zateplení v oblasti soklu je namáháno dešťovou vodou, sněhem a příp. mechanicky. Speciální strukturovaný tzv. "vařlovy" povrch izolace zaručuje dokonalé přilnutí omítkových materiálů. Soklová část je součástí kontaktního zateplovacího systému (ETICS). Materiál použitý na zateplení soklové části, ostění, parapetu apod. musí mít třídu reakce na oheň min. ve skupině E (v žádném případě ne F). URSA XPS má třídu reakce na oheň E.

