



Dřevo je obnovitelným zdrojem stavebního materiálu. Minerální izolace je vyrobena z recyklovaného materiálu. Hlavními výrobními surovinami izolace URSA je písek a recyklované sklo. Během svojí životnosti ušetří několiksetkrát více energie, než je třeba na jejich produkci. Díky tomu dřevostavby s minerální izolací URSA přispívají k ochraně životního prostředí.

Výhody dřevostaveb s minerální izolací URSA:

- **VYŠŠÍ RYCHLOST VÝSTAVBY BEZ NUTNOSTI VÝZNAMNÝCH TECHNOLOGICKÝCH PŘESTÁVEK**
- **NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY - DOSAŽENÍ VYNIKAJÍCÍCH TEPELNĚ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ OBÁLKY BUDOVY PŘI NIŽŠÍCH TLOUŠŤKÁCH KONSTRUKCE**
- **EFEKTIVNĚJŠÍ VYUŽITÍ ZASTAVĚNÉ PLOCHY**
- **VYSOKÁ VARIABILITA ÚPRAVY FASÁDY**
- **MENŠÍ ZÁTĚŽ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

MATERIÁLY PRO DŘEVOSTAVBY



URSA PUREONE USF 31
URSA PUREONE SF 31
URSA PUREONE SF 34



URSA PUREONE TWP 37



URSA PUREONE TWF 37



URSA SF 32 PLUS
URSA DF 32H



URSA SF 35
URSA USF 35 PLUS
URSA SF 35 PLUS
URSA DF 35H



URSA TWP 1

Technická specifikace materiálů	Značka (CE kód)	URSA PUREONE				URSA GLASSWOOL			
		USF 31/ SF 31	SF 34	TWP 37	TWF 37	DF 32 H/ SF 32 PLUS	SF 35/ DF 35H	USF 35 PLUS/ SF 35 PLUS	TWP 1
Výrobní tloušťky (mm)	•	100-240	60-280	40-160	40-100	80-240	60-280	30-240	40-120
Šířka (mm)	•	1200	1200	625	625	1200	1200	1200	625
SVT kód Zelená úsporám	•	8964 / 8965	8431	7482	7483	8970/ 8967	8968/ 8971	10367/ 8969	8973
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D (W/m · K)	•	0,031	0,034	0,037	0,037	0,031	0,034	0,034	0,038
Třída reakce na oheň	A1	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá
Třída tolerance tloušťky	T	T2	T2	T3	T2	T2	T2	T2	T3
Rozměrová stabilita	DS	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)
Propustnost pro vodní páru (μ)	MU	1	1	1	1	1	1	1	1
Odpor proti proudění vzduchu (kPa · s/m ²)	AFr	≥20	≥10	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5

KONSTRUKCE DŘEVOSTAVBY

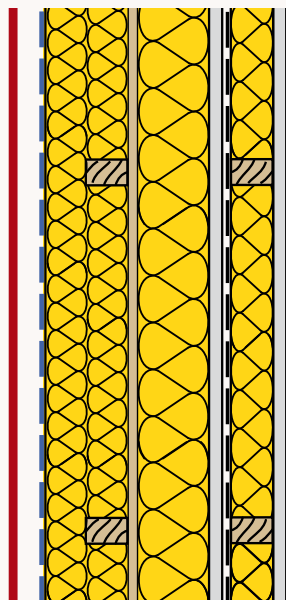
Difuzně otevřená

Skladby dřevostaveb se můžou dělit na difuzně otevřené a uzavřené. Difuzně otevřená konstrukce umožňuje určitému množství vodní páry procházet konstrukcí. Je nutné, aby difuzní odpor jednotlivých vrstev stěny klesal směrem z interiéru do exteriéru. Množství prostupujících vodních par reguluje parobrzdá URSA SECO SD 2. Zajišťuje mj. vzduchotěsnost obálky domu. Její výhodou je, že umožňuje zpětné propouštění vodních par do interiéru během letního období. Díky tomu difuzně otevřené skladby více odolávají drobným nepřesnostem v konstrukci a lépe regenerují. Minerální izolace URSA jsou 100% paropropustné. To umožňuje, aby mohla být prostupující vodní pára odvedena do exteriéru.

Difuzně uzavřená

Difuzně uzavřená konstrukce by měla bránit prostupu vodní páry do konstrukce. Směrem do interiéru je třeba použít parozábranu – parotěsnou fólii URSA SECO SD 100, která zabraňuje případnému pronikání interiérové vlhkosti do vnitřních částí konstrukce. Je ovšem nutné dbát na precizní provedení veškerých napojení a přelepení prostupů, aby parozábrana byla 100% těsná. Zásadní je též vytvoření instalační předstěny, aby se minimalizovalo množství prostupů parozábranou a snížila se šance, že parozábrana bude v průběhu užívání stavby narušena uživatelem (přidělavání obrazů, televize na zeď apod.). Jejich výhodou jsou nižší pořizovací náklady.

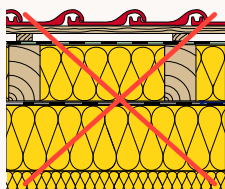
Vždy konzultujte s odborníkem, zda je vhodná parozábrana či parobrzdá.
Je nutné prověřit, že bilance vodní páry je u souvrství v pořádku.



Výhodou provětrávané fasády u dřevostavby je její schopnost odvádět případnou vlhkost z konstrukce. Což přispívá k bezpečnosti celého souvrství. Je velký výběr materiálů, které mohou domu sloužit, fantazii se téměř meze nekladou. Jako finální exteriérová vrstva se může použít dřevo, keramika, kámen, kov, ale i omítka (podkladovou vrstvu může tvořit Fermacell Powerpanel H₂O).

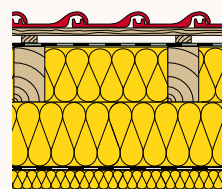
Je-li v konstrukci navržena instalační předstěna, je parotěsnicí vrstva lépe chráněna před poškozením a snáze se dosahuje její těsnosti. Instalační předstěna může být vyplněna izolací, pokud není nad prostorem se zvýšenou vlhkostí, resp. vlhkost musí být odváděna ventilátorem. Důležité je dodržení poměru tepelné izolace nad a pod parozábranou. Ideální poměr je 1:5 (1:4).

Příklad: 40mm izolace URSA pod parozábranou směrem do interiéru a 200mm izolace URSA nad parozábranou směrem do exteriéru.



poloha parotěsné zábrany

Nevyhovuje poměru 1:5



poloha parotěsné zábrany

Vyhovuje poměru 1:5

Příklady izolací	Izolace s λ d [W/m·K]	Tloušťka [mm]			Součinitel prostupu tepla U [W/m ² ·K]
		Izolace mezi nosnými sloupky konstrukce	Exteriérový rošt vyplněný izolací	Interiérová předstěna s izolací	
URSA PUREONE SF 34 URSA SF 35/DF 35 H/USF 35 PLUS/SF 35 PLUS	0,034	160	80	-	0,20
URSA PUREONE USF 31/ PUREONE SF 31 URSA SF 32 PLUS/DF 32 H	0,031	160	80	-	0,19
URSA PUREONE SF 34 URSA SF 35/DF 35 H/USF 35 PLUS/SF 35 PLUS	0,034	160	80	40	0,17
URSA PUREONE USF 31/ PUREONE SF 31 URSA SF 32 PLUS/DF 32 H	0,031	160	60	40	0,18
URSA PUREONE SF 34 URSA SF 35/DF 35 H/USF 35 PLUS/SF 35 PLUS	0,034	160	220	60	0,11
URSA PUREONE USF 31/PUREONE SF 31 URSA SF 32 PLUS/DF 32 H	0,031	160	200	60	0,11