



Drevo je obnoviteľným zdrojom stavebného materiálu. Minerálna izolácia je vyrobená z recyklovaného materiálu. Hlavnými výrobnými surovinami izolácia URSA je piesok a recyklované sklo. Počas svojej životnosti ušetrí niekoľkokrát viac energie, ako je potrebné na jej produkciu. Vďaka tomu drevostavby s minerálnou izoláciou URSA prispievajú k ochrane životného prostredia.

Výhody drevostavieb s minerálnou izoláciou URSA:

- **VYŠŠIA RÝCHLOSŤ VÝSTAVBY BEZ NUTNOSTI VÝZNAMNÝCH TECHNOLOGICKÝCH PRESTÁVOK**
- **NÍZKE PREVÁDZKOVÉ NÁKLADY - DOSIAHNUTIE VYNIKAJÚCICH TEPELNO-TECHNICKÝCH PARAMETROV OBVODOVÉHO PLÁŠŤA BUDOVY PRI NIŽŠÍCH HRÚBKACH KONŠTRUKCIE**
- **EFEKTÍVNEJŠIE VYUŽITIE ZASTAVANEJ PLOCHY**
- **VYSOKÁ VARIABILITA ÚPRAVY FASÁDY**
- **MENŠIA ZÁŤAŽ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

MATERIÁLY PRE DREVOSTAVBY



URSA PUREONE SF 31
URSA PUREONE SF 34



URSA PLATINUM 32
URSA AMBER 33



URSA GOLD 35
URSA OPTIMUM 37



URSA SILENTIO 33
URSA SILENTIO 38



URSA FONO 38

Technická špecifikácia materiálov	Značka (CE kód)	URSA PUREONE		URSA GLASSWOOL						
		SF 31	SF 34	PLATINUM 32	AMBER 33	GOLD 35	OPTIMUM 37	FONO 38	SILENTIO 33	SILENTIO 38
Výrobné hrúbky (mm)	•	100-240	60-280	50-160	50-200	40-220	50-200	40-100	50-100	50-100
Šírka (mm)	•	1200	1200	1250	1250	1250	1250	625	600	600
Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti λ_D (W/m · K)	•	0,031	0,034	0,032	0,033	0,035	0,037	0,038	0,033	0,038
Trieda reakcie na oheň	A1	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá
Tolerancia hrúbky	T	T2	T2	T3	T3	T2	T2	T2	T4	T3
Priepustnosť pre vodnú paru (μ)	MU	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Odpor pri prúde vzduchu (kPa · s/m ²)	AFr	≥20	≥10	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5

KONŠTRUKCIA DREVOSTAVBY

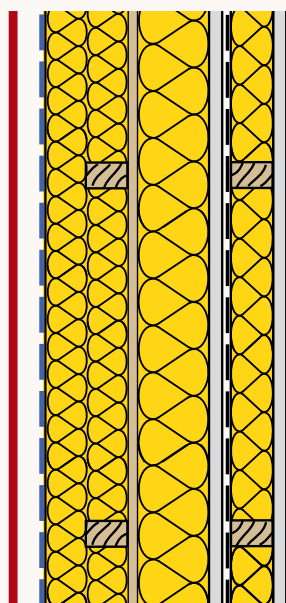
Difúzne otvorená

Skladby drevostavieb sa môžu deliť na difúzne otvorené a uzatvorené. Difúzne otvorená konštrukcia umožňuje určitému množstvu vodnej pary prechádzať konštrukciou. Je nutné, aby difúzny odpor jednotlivých vrstiev steny klesal smerom z interiéru do exteriéru. Množstve prestupujúcich vodných pár reguluje parobrzdza. Zaisťuje okrem iného vzduchotesnosť obvodového plášťa domu. Jej výhodou je, že umožňuje spätné prepúšťanie vodných pár do interiéru počas letného obdobia. Vďaka tomu difúzne otvorené skladby viac odolávajú drobným nepresnostiam v konštrukcii a lepšie regenerujú. Minerálne izolácie URSA sú 100% paropriepustné. To umožňuje, aby mohla byť prestupujúca vodná para odvedená do exteriéru.

Difúzne uzatvorená

Difúzne uzatvorená konštrukcia by mala brániť prestupu vodných pár do konštrukcie. Smerom do interiéru je potrebné použiť parozábranu, ktorá zabráňuje prípadnému prenikaniu interiérovej vlhkosti do vnútorných častí konštrukcie. Je však nutné dbať na precíznu realizáciu všetkých napojení a prelepení prestupov, aby parozábrana bola 100% tesná. Zásadné je tiež vytvorenie inštaláčnej predsteny, aby sa minimalizovalo množstvo prestupov parozábranou a znížila sa šanca, že bude parozábrana v priebehu používania stavby narušená užívateľom (pripevnenie obrazov, televízie na stenu apod.). Ich výhodou sú nižšie obstarávacie náklady.

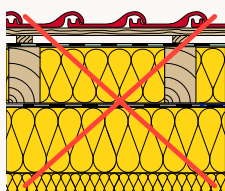
Vždy konzultujte s odborníkom, či je vhodná parozábrana či parobrzdza.
Je nutné preveriť, že je bilancia vodnej pary u súvrství v poriadku.



Výhodou prevetrávanej fasády u drevostavby je jej schopnosť odvádzať prípadnú vlhkosť z konštrukcie. Čo prispieva k bezpečnosti celého súvrstvia. Je veľký výber materiálov, ktoré sa môžu hodiť k domu, fantázii sa takmer nekladú medze. Ako finálna exteriérová vrstva sa môže použiť drevo, keramika, kameň, kov, ale i omietka (podkladovú vrstvu môže tvoriť Fermacell Powerpanel H₂O).

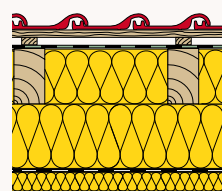
Ak je v konštrukcii navrhnutá inštaláčna predstena, je parotesniaca vrstva lepšie chránená pred poškodením a jednoduchšie sa dosahuje jej tesnosť. Inštaláčna predstena môže byť vyplnená izoláciou, pokiaľ nie je nad priestorom so zvýšenou vlhkosťou, resp. vlhkosť musí byť odvádzaná ventilátorom. Dôležité je dodržanie pomeru tepelnej izolácie nad a pod parozábranou. Ideálny pomer je 1:5 (1:4).

Príklad: 60mm izolácie URSA pod parozábranou smerom do interiéru a 300mm izolácie URSA nad parozábranu smerom do exteriéru.



poloha parotesnej zábrany

Nevyhovuje pomeru 1:5



poloha parotesnej zábrany

Vyhovuje pomeru 1:5

Príklady izolácie	Izolácia s λ d [W/m·K]	Tloušťka [mm]			Súčiniteľ prestupu tepla U [W/m ² ·K]
		Izolácia medzi nosnými stĺpkami konštrukcie	Exteriérový rošt vyplnený izoláciou	Interiérová predstena s izoláciou	
URSA PUREONE SF 34 URSA AMBER 33/ GOLD 35	0,033-0,035	160	80	-	0,20
URSA PUREONE 31 URSA PLATINUM 32	0,031-0,032	160	80	-	0,19
URSA PUREONE SF 34 URSA AMBER 33/ GOLD 35	0,033-0,035	160	80	40	0,17
URSA PUREONE 31 URSA PLATINUM 32	0,031-0,032	160	60	40	0,18
URSA PUREONE SF 34 URSA AMBER 33/ GOLD 35	0,033-0,035	160	220	60	0,11
URSA PUREONE 31 URSA PLATINUM 32	0,031-0,032	160	200	60	0,11

URSA SK, s. r. o., Tomášikova 50/E, 831 04 Bratislava
obchodná kancelária: Pražská 16/810, 102 21 Praha
Tel.: +420 281 017 376, Fax: +420 281 017 377
E-mail: ursa.sk@ursa.com, www.ursa.sk, facebook.com/ursaczsk/

URSA SK, s. r. o. si vyhradzuje právo realizovať technické zmeny a zmeny technológie výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. URSA SK, s. r. o. nenesie zodpovednosť za tlačové chyby. Súčasná brožúra nahrádza všetky predchádzajúce verzie a je platná až do odvolania alebo vydania novej.

