

FASÁDA S PREVETRANOU MEDZEROU



Prevetrávané fasády sú stále viac obľúbené, či už u novostavieb či u rekonštrukcií.

Výhody prevetrávaných zatepl'ovacích systémov s minerálnou izoláciou URSA:

- **MINIMALIZÁCIA ÚNIKOV TEPLA**
- **OCHRANA PROTI PREHRIEVANIU**
- **ELIMINÁCIA KONDENZÁCIE VLHKOSTI V NOSNEJ KONŠTRUKCII**
- **AKUSTICKÝ ÚTLM, TICHÉ VNÚTORNÉ PROSTREDIE**
- **ZABEZPEČENIE POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI**
- **PREDĹŽENIE ŽIVOTNOSTI NOSNEJ KONŠTRUKCIE**
- **APLIKÁCIA JE MOŽNÁ AJ V EXTRÉMNYCH VONKAJŠÍCH PODMIENKACH**

MATERIÁLY PRE PREVETRÁVANÉ FASÁDY



URSA VENTO 34



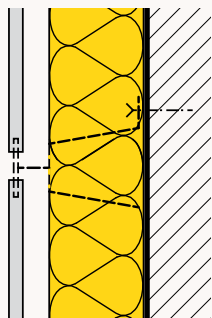
URSA PROFILO 35



URSA PROFILO 39

Technická špecifikácia materiálov	Značka (CE kód)	URSA GLASSWOOL		
		VENTO 34	PROFILO 35	PROFILO 39
Výrobné hrúbky (mm)	•	30-200	50-200	50-150
Šírka (mm)	•	600	600	600
Dĺžka (mm)	•	1250	1250	1250
Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti λ_D (W/m·K)	•	0,034	0,035	0,039
Trieda reakcie na oheň	A1	Nehorľavá	Nehorľavá	Nehorľavá
Tolerancia hrúbky	T	T3	T3	T3
Priepustnosť pre vodnú paru	MU	1	1	1
Odpor pri prúdeení vzduchu (kPa · s/m ²)	AFr	≥5	≥5	≥5
Rozmerová stabilita	$\Delta\epsilon_d$	DS(70,-)	DS(70,-)	•
Dlhodobá nasiakavosť	W_{ip}	≤3,0	≤3,0	≤3,0
Kaširovanie	•	netkaná sklotextília	•	•

ŤAŽKÉ OBVODOVÉ KONŠTRUKCIE S PREVETRÁVANOU FASÁDOU



Minerálna izolácia:

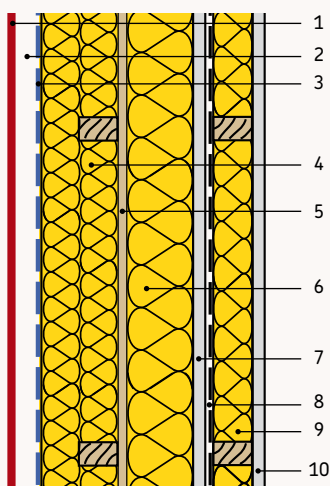
URSA VENTO 34 je materiál opatrený čiernou netkanou sklotextíliou.

Čím vyššia hrúbka izolácie, tým energeticky efektívnejšia budova.

Hrúbka tepelnej izolácie [mm]	URSA VENTO 34 - $\lambda_0 = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
	U - súčiniteľ prestupu tepla celej konštrukcie e [W/m ² ·K]
140	0,22
160	0,20
180	0,18
200	0,16

Vo výpočtoch boli uvažované nasledujúce vrstvy – vnútorná omietka 10 mm: $\lambda = 0,7 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, železobetón 200 mm: $\lambda = 2,5 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, tepelná izolácia bez kotviaceho systému

ĽAHKÉ KONŠTRUKCIE DREVOSTAVIEB



1. Finálna pohľadová vrstva
2. Vetraná vzduchová medzera
3. Difúzna membrána
4. Izolácia v rošte, variantne:
URSA PUREONE SF 31, PUREONE SF 34,
URSA PLATINUM 32, AMBER 33, GOLD 35,
URSA OPTIMUM 37, FONO 38,
URSA SILENTIO 33, SILENTIO 38
5. Vonkajšia konštrukčná doska
6. Izolácia medzi nosnými stĺpkmi konštrukcie:
URSA PUREONE SF 31, PUREONE SF 34,
7. Vnútorná konštrukčná doska
8. Parotesniaca vrstva*: parozábrana či parobrzdza
9. Izolácia v inštaláčnej predstene:
URSA PUREONE SF 31, PUREONE SF 34,
URSA PLATINUM 32, AMBER 33, GOLD 35,
URSA OPTIMUM 37, FONO 38,
URSA SILENTIO 33, SILENTIO 38
10. Interiérové opláštenie

* Parotesniaca vrstva – v konštrukcii uložená za doplnkovú tepelnú izoláciu URSA je lepšie chránená pred poškodením. Dôležité je dodržanie pomeru tepelnej izolácie pred a za parotesniacou vrstvou, ideálny pomer je 1:4 až 1:5.

Príklad: 60 mm izolácie URSA pred parozábranou smerom do interiéru a 300 mm izolácie URSA za parozábranu

Príklady izolácie	Izolácia s λ_d [W/m·K]	Hrúbka [mm]			Súčiniteľ prestupu tepla U [W/m ² ·K]
		Izolácia medzi nosnými stĺpkmi 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