

FASÁDA S PROVĚTRANOU MEZEROU



Provětrávané fasády jsou stále více oblíbené, ať už u novostaveb či u rekonstrukcí.

Výhody provětrávaných zateplovacích systémů s minerální izolací URSA:

- **MINIMALIZACE ÚNIKŮ TEPLA**
- **OCHRANA PROTI PŘEHŘÍVÁNÍ**
- **ELIMINACE KONDENZACE VLHKOSTI V NOSNÉ KONSTRUKCI**
- **AKUSTICKÝ ÚTLUM, TICHÉ VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ**
- **ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**
- **PRODLOUŽENÍ ŽIVOTNOSTI NOSNÉ KONSTRUKCE**
- **APLIKACE JE MOŽNÁ I V EXTRÉMNÍCH VENKOVNÍCH PODMÍNKÁCH**

MATERIÁLY PRO PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY



URSA PUREONE TWP 37



URSA PUREONE TWF 37



URSA FKP 2



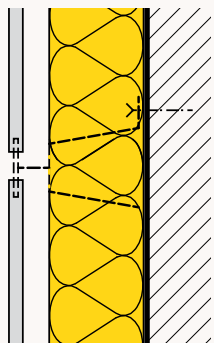
URSA KDP 2/V
URSA KDP 32/V



URSA FDP 2/V-S
URSA FDP 32/V-S

Technická specifikace materiálů	Značka (CE kód)	URSA PUREONE		URSA GLASSWOOL				
		TWP 37	TWF 37	FKP 2	KDP 2/V	KDP 32/V	FDP 2/V-S	FDP 32/V-S
Výrobní tloušťky (mm)	•	40-160	40-100	80-160	40-160	60-200	60-200	60-200
Šířka (mm)	•	625	625	600	625	625	600	600
Délka (mm)	•	1250	dle tl.	1250	1250	1250	1250	1250
SVT kód Zelená úsporám	•	7482	7483	603	8976	8977	605	8975
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D (W/m·K)	•	0,037	0,037	0,034	0,034	0,031	0,034	0,031
Třída reakce na oheň	A1	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá
Třída tolerance tloušťky	T	T3	T2	T3	T3	T3	T3	T3
Rozměrová stabilita	DS	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)	DS(70,-)
Dlouhodobá nasákavost (hydrofobní účinky) (W_p)	WL(P)	•	•	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0
Propustnost pro vodní páru (μ)	MU	1	1	1	1	1	1	1
Odpor proti proudění vzduchu ($kPa \cdot s/m^2$)	AFr	≥5	≥5	≥10	≥5	≥5	≥5	≥5
Kaširování	•	•	•	•	netkaná sklotextilie	netkaná sklotextilie	netkaná sklotextilie	netkaná sklotextilie

TĚŽKÉ OBVODOVÉ KONSTRUKCE S PROVĚTRÁVANOU FASÁDOU



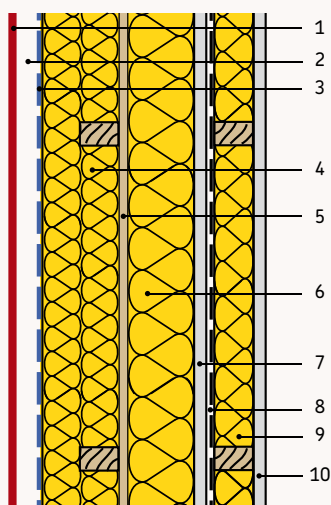
Minerální izolace:
URSA FDP 2/V-S, URSA FDP 32/V-S,
URSA KDP 2/V, URSA KDP 32/V, materiály
opatřené černou nebo žlutou netkanou textilií.
Materiál URSA FKP 2 je nutno z vnější strany
opatřit difuzní fólií URSA SECO SD 0,025.

Čím vyšší tloušťka izolace,
tím energeticky efektivnější budova.

Tloušťka tepelné izolace [mm]	URSA FDP 2/V-S $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	URSA FDP 32/V-S $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
	U - součinitel prostupu tepla celé konstrukce [W/m ² ·K]	U - součinitel prostupu tepla celé konstrukce [W/m ² ·K]
140	0,22	0,20
160	0,20	0,18
180	0,18	0,16
200	0,16	0,16

Ve výpočtech byly uvažovány následující vrstvy –
vnitřní omítka 10 mm: $\lambda = 0,7 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, železobeton 200 mm: $\lambda = 2,5 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$,
tepelná izolace bez kotvičného systému.

LEHKÉ KONSTRUKCE DŘEVOSTAVEB



1. Finální pohledová vrstva
2. Větraná vzduchová mezera
3. Difuzní membrána URSA SECO SD 0,025
4. Izolace v roštu, variantně:
URSA PUREONE USF 31, PUREONE SF 31,
PUREONE SF 34, PUREONE DF 39,
PUREONE TWP 37, PUREONE TWF 37,
URSA DF 32H, SF 32 PLUS, DF 35H, SF 35,
USF 35 PLUS, SF 35 PLUS, DF 38, TWP 1
5. Vnější konstrukční deska
6. Izolace mezi nosnými sloupky konstrukce:
URSA PUREONE SF 31, PUREONE SF 34, URSA SF
32 PLUS, SF 35, SF 35 PLUS
7. Vnitřní konstrukční deska
8. Parotěsnicí vrstva*: parozábrana URSA SECO SD 100 či parobrzdza URSA SECO SD 2
9. Izolace v instalační předstěně:
URSA PUREONE USF 31, PUREONE SF 34,
PUREONE DF 39, PUREONE TWP 37,
PUREONE TWF 37
URSA DF 32 H, SF 32 PLUS, DF 35H, SF 35,
USF 35 PLUS, SF 35 PLUS, DF 38, TWP 1
10. Interiérové opláštění

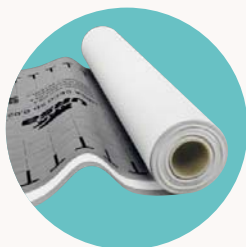
* **Parotěsnicí vrstva** – v konstrukci uložená za doplňkovou tepelnou izolací URSA je lépe chráněna před poškozením. Důležité je dodržení poměru tepelné izolace před a za parotěsnicí vrstvou, ideální poměr je 1:4 až 1:5. Příklad: 60 mm izolace URSA před parozábranou směrem do interiéru a 300 mm izolace URSA za parozábranu.

Materiál	Izolace mezi nosnými sloupky konstrukce		Izolace směrem do exteriéru		Izolace směrem do interiéru		Součinitel prostupu tepla
	$\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	mm	$\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	mm	$\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	mm	U*
URSA PUREONE SF 31	0,031	160	0,031	60	0,031	40	0,18
URSA PUREONE SF 34	0,034	160	0,034	80	0,034	40	0,17
URSA PUREONE SF 34	0,034	160	0,034	220	0,034	60	0,11
URSA PUREONE SF 31	0,031	160	0,031	200	0,031	60	0,11

* Součinitel prostupu tepla uvažuje s návrhovými hodnotami součinitele tepelné vodivosti pro deklarované hodnoty λ_D



URSA PUREONE SF 31
URSA PUREONE SF 34



URSA SECO SD 0,025
Difuzní fólie



URSA SECO SD 100
Parozábrana



URSA SECO SD 2
Parobrzdza

URSA CZ, s. r. o., Pražská 16/810, 102 21 Praha 10
Tel.: 281 017 376, 281 017 374, Fax: 281 017 377
E-mail: ursa.cz@ursa.com, www.ursa.cz, facebook.com/ursaczsk/

URSA CZ s.r.o. si vyhrazuje právo provádět technické změny a technologie výrobků bez předchozího upozornění.
URSA CZ s.r.o. nenese odpovědnost za tiskové chyby.
Současná brožura nahrazuje všechny předchozí verze a je platná až do odvolání nebo vydání nové.

