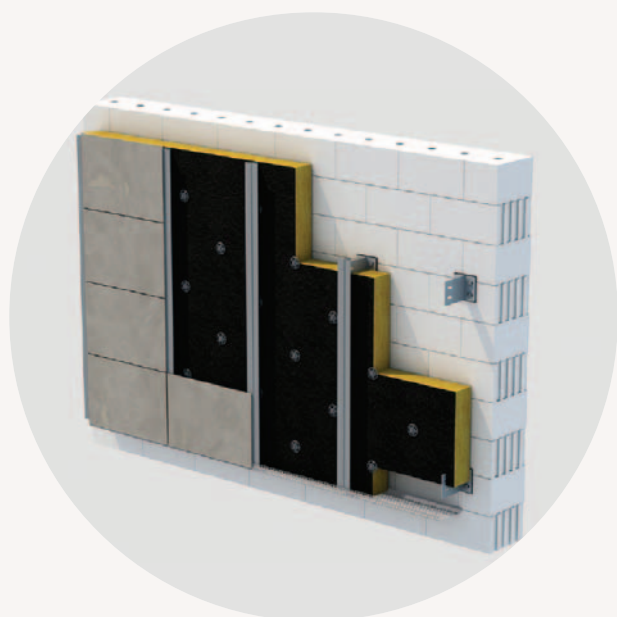


FASÁDA S PROVĚTRANOU MEZEROU

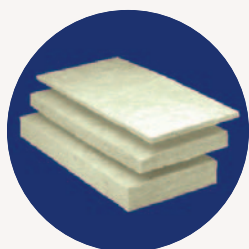


Provětrávané fasády jsou stále více oblíbené, ať už u novostaveb či u rekonstrukcí.

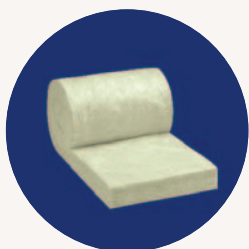
Výhody provětrávaných zateplovacích systémů s minerální izolací URSA:

- **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



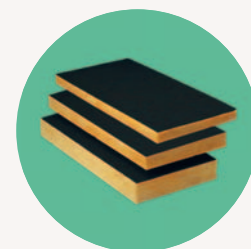
URSA PUREONE TWP 37



URSA PUREONE TWF 37



URSA FKP 1, FKP 2

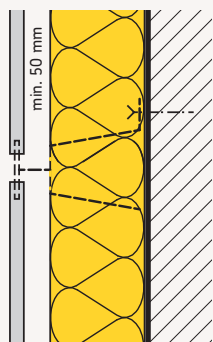


URSA FDP 1/V, FDP 2/V

Technická specifikace materiálů	Značka (CE kód)	URSA PUREONE		URSA GLASSWOOL			
		TWP 37	TWF 37	FKP 1	FKP 2	FDP 1/V	FDP 2/V
Výrobní tloušťky (mm)	•	40, 50, 60, 80, 100, 120*, 140*, 160*	40, 50, 60, 75*, 80, 100*	80*, 100*, 120*, 140*, 160*	80*, 100*, 120*, 140*, 160*	60*, 80*, 100*, 120*, 140*, 160*	30*, 40*, 60*, 80*, 100*, 120*, 140*, 160*
Šířka (mm)	•	625	625	600	600	600	600
Délka (mm)	•	1250	9000x4–7000x2	1250	1250	1250	1250
SVT kód Zelená úsporám	•	7482	7483	602	603	604	605
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D (W/m·K)	•	0,37	0,37	0,039	0,034	0,039	0,0345
Třída reakce na oheň	A1	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá	Nehořlavá
Třída tolerance tloušťky	T	T3	T2	T3	T3	T3	T3
Rozměrová stabilita	DS	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
Propustnost pro vodní páru (μ)	MU	1	1	1	1	1	1
Odpor při proudění vzduchu (kPa·s/m ²)	AFr	≥5	≥5	≥5	≥10	≥5	≥5

* Dodání po dohodě.

TĚŽKÉ OBVODOVÉ KONSTRUKCE S PROVĚTRÁVANOU FASÁDOU



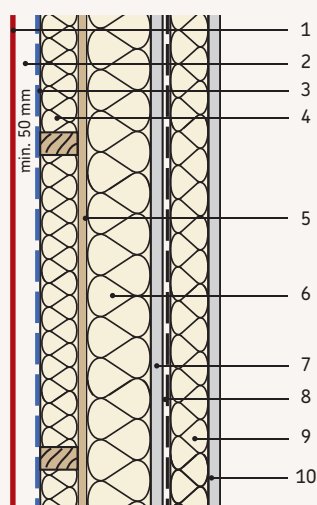
Minerální izolace:
 URSA FDP 1/V a URSA FDP 2/V, materiály opatřené černou netkanou textilií.
 URSA FKP 1 a URSA FKP 2. Materiály URSA FKP 2 a URSA FKP 1 je nutno z vnější strany opatřit difuzní fólií URSA SECO PRO 0.04.

Čím vyšší tloušťky izolace, tím energeticky efektivnější budova.

Tloušťka tepelné izolace [mm]	URSA FDP 2/V $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	URSA FDP 1/V $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
	U - součinitel prostupu tepla celé konstrukce [W/m ² ·K]	U - součinitel prostupu tepla celé konstrukce [W/m ² ·K]
120	0,25	0,29
140	0,22	0,25
160	0,20	0,22
180	0,18	0,20
200	0,16	0,18

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 PRO 0.04
4. Izolace ve vodorovném roštu, variantně: URSA PUREONE SF 32, URSA PUREONE SF 34, URSA DF 37, URSA PUREONE DF 39, URSA PUREONE TWP 37, URSA PUREONE TWF 37
5. Vnější konstrukční deska (OSB/SDK/SVL)
6. Izolace mezi nosnými sloupky konstrukce: URSA PUREONE SF 32, URSA PUREONE SF 34, URSA DF 37, URSA PUREONE DF 39, URSA PUREONE TWP 37, URSA PUREONE TWF 37
7. Vnitřní konstrukční deska (OSB/SDK/SVL)
8. Parotěsná zábrana URSA SECO PRO 100
9. Izolace URSA PUREONE SF 32, URSA PUREONE SF 34, URSA DF 37, URSA PUREONE DF 39, URSA PUREONE TWP 37, URSA PUREONE TWF 37
10. Interiérové opláštění

Parozábrana – v konstrukci uložená za doplňkovou tepelnou izolací URSA je lépe chráněna před poškozením. Důležité je dodržení poměru tepelné izolace před a za parozábranou, ideální poměr je 1 : 4 až 1 : 5, Příklad: 40 mm izolace URSA před parozábranou směrem do interiéru a 200 mm izolace URSA za parozábranou.

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 34	0,034	120	0,034	60	-	-	0,23
URSA PUREONE SF 32	0,032	160	0,032	50	0,032	50	0,15
URSA PUREONE SF 34	0,034	160	0,034	60	0,034	60	0,16
URSA PUREONE SF 34	0,034	160	0,034	80	0,034	60	0,14
URSA PUREONE SF 32	0,032	160	0,032	100	0,032	50	0,13

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



URSA PUREONE SF 32
 URSA PUREONE SF 34



URSA SECO PRO 0.04
 Difuzní fólie



URSA SECO PRO 100
 Parozábrana