

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



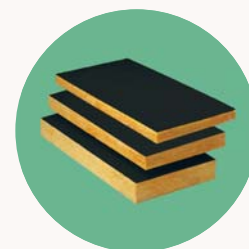
URSA PUREONE TWF 37



URSA FKP 2



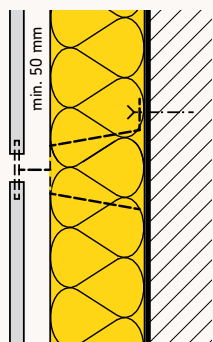
URSA KDP 2/V
URSA KDP 32/V



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) | • | 0,37 | 0,37 | 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 při proudění vzduchu (kPa·s/m ²) | AFr | ≥5 | ≥5 | ≥10 | ≥5 | ≥5 | ≥5 | ≥5 |

TĚŽKÉ OBVODOVÉ KONSTRUKCE S PROVĚTRÁVANOU FASÁDOU



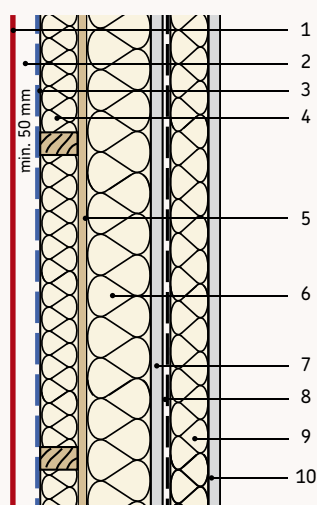
Minerální izolace:
URSA FDP 2/V-S, URSA FDP 32/V-S,
URSA KDP 2/V, URSA KDP 32/V, materiály
opatřené černou nebo žlutou netkanou textilií.
Materiál URSA FKP 2 je nutno z vnější strany
opatřit difuzní fólií URSA SECO PRO 0.04.

Čím vyšší tloušťka izolace,
tím energeticky efektivnější budova.

| Tloušťka tepelné izolace [mm] | URSA FDP 2/V-S $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ U - součinitel prostupu tepla celé konstrukce [W/m ² ·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] |
|-------------------------------|---|--|
| 120 | 0,25 | 0,23 |
| 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 PRO 0.04
4. Izolace ve vodorovném roštu, variantně:
URSA PUREONE SF 31, URSA PUREONE SF 34,
URSA PUREONE DF 39, URSA PUREONE TWP 37,
URSA PUREONE TWF 37, URSA SF 32 PLUS,
URSA DF 32H, URSA SF 35, URSA SF 35 PLUS,
URSA DF 35H, URSA DF 38, URSA TWP 1
5. Vnější konstrukční deska (OSB/SDK/SVL)
6. Izolace mezi nosnými sloupky konstrukce:
URSA PUREONE SF 31, URSA PUREONE SF 34,
7. Vnitřní konstrukční deska (OSB/SDK/SVL)
8. Parotěsná zábrana URSA SECO PRO 100
9. Izolace URSA PUREONE SF 31,
URSA PUREONE SF 34, URSA PUREONE DF 39,
URSA PUREONE TWP 37, URSA PUREONE TWF 37,
URSA SF 32 PLUS, URSA DF 32H, URSA SF 35,
URSA SF 35 PLUS, URSA DF 35H, URSA DF 38,
URSA TWP 1
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: 40mm izolace URSA před parozábranou směrem do interiéru a 200mm izolace URSA za parozábranu.

| Materiál | Izolace mezi nosnými sloupky konstrukce | | Izolace směrem do exteriéru | | Izolace směrem do interiéru | | Součinitel prostupu tepla U* |
|--------------------|---|-----|--|-----|--|----|------------------------------|
| | $\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | mm | $\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | mm | $\lambda_D \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | mm | |
| URSA PUREONE SF 34 | 0,034 | 120 | 0,034 | 60 | - | - | 0,23 |
| URSA PUREONE SF 31 | 0,031 | 160 | 0,031 | 50 | 0,031 | 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 31 | 0,031 | 160 | 0,031 | 100 | 0,031 | 50 | 0,13 |

* 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 PRO 0.04
Difuzní fólie



URSA SECO PRO 100
Parozábrana

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

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.

