



## Certifikační test

### základní znalosti minerálních izolací URSA

<b>Název firmy:</b>	
<b>Adresa firmy:</b>	
<b>IČO:</b>	
<b>Jméno, Příjmení:</b>	
<b>E-mail:</b>	
<b>Telefon:</b>	
<b>Datum:</b>	

1. Minerálně vláknité izolace URSA vyráběné **bez-formaldehydovou** technologií se nazývají:
  - a. URSA XPS,
  - b. URSA PUREONE,
  - c. URSA GLASSWOOL.
2. Výrobky **URSA PUREONE a URSA GLASSWOOL** patří mezi minerálně vláknité izolace, přesnější specifikace je:
  - a. kamenná vlna z těžného čediče,
  - b. pěnové sklo s uhlíkovým práškem a skelnou moučkou,
  - c. skelná vlna z křemičitého písku a recyklovaného skla.
3. Základní parametr vyjadřující **tepelné účinky** izolace, **bez ohledu na tloušťku** izolace URSA CZ:
  - a. deklarovaný tepelný odpor  $R_d$  ( $m^2K/W$ ),
  - b. deklarovaný součinitel tepelné vodivosti „lambda“  $\lambda_d$  ( $W/mK$ ),
  - c. součinitel prostupu tepla  $U$  ( $W/m^2K$ ).
4. Která z uvedených hodnot **součinitele tepelné vodivosti** („lambda“)  $\lambda_d$  ( $W/mK$ ) je pro produkt **URSA PUREONE** nejlepší?
  - a. 0,032  $W/mK$ ,
  - b. 0,040  $W/mK$ ,
  - c. 0,037  $W/mK$ .



5. Vynikající vlastností minerálních izolací URSA je jejich **paropropustnost**, každý výrobek má ve svém kódu materiálu uvedeno **MW-EN 13162-.....-MU1-.....**, co to znamená?
- URSA PUREONE a GLASSWOOL jsou 100% paropropustné,
  - URSA PUREONE a GLASSWOOL mají paropropustnost 1%,
  - URSA PUREONE a GLASSWOOL nejsou paropropustné.
6. Parametr, který určuje, jak **konstrukce odolává únikům** tepla, se jmenuje **součinitel prostupu tepla U** (W/m<sup>2</sup>K). Hlavní roli v této konstrukci hraje pružná minerálně vláknitá izolace URSA vložená mezi krokve, pod krokve nebo nad krokve, jde o:
- URSA SECO PRO,
  - URSA XPS,
  - URSA PUREONE a URSA GLASSWOOL.
7. Izolování **šikmých střech** tepelnou izolací URSA mezi krokve, pod krokve či nad krokve děláme především z důvodu:
- Hydroizolační funkce,
  - snižování energetické náročnosti objektu,
  - ochrany před emisemi CO<sub>2</sub>.
8. **Součinitel prostupu tepla U (W/m<sup>2</sup>K)** konstrukce šikmé střechy se sklonem do 45°, tloušťka minerální izolace 160 mm mezi krokve a 200 mm pod krokve. Hodnotu součinitele prostupu tepla na doporučenou hodnotu **pro pasivní domy U= 0,10 W/m<sup>2</sup>K** splňuje:
- URSA PUREONE DF 39,
  - URSA DF 37,
  - URSA PUREONE SF 35 a URSA PUREONE SF 32.
9. Tepelný odpor je závislý jak na součiniteli tepelné vodivosti  $\lambda_d$  (W/mK), tak na tloušťce materiálu. Deklarovaný **Tepelný odpor pro pasivní domy** by měl standardně být na hodnotě tepelného odporu až **10,0 m<sup>2</sup>K/W**. Jaká mocnost izolace URSA PUREONE odpovídá této hodnotě?
- URSA PUREONE DF 39 v tl. cca 25 cm,
  - URSA PUREONE SF 32 v tl. 32 cm,
  - URSA PUREONE SF 35 v tl. 50 cm.



- 10.** URSA GLASSWOOL a PUREONE jsou z hlediska **požární odolnosti**...
- A1 – nehořlavé,
  - B - Velmi omezeně přispívají k vývinu požáru,
  - E – Značně přispívají k vývinu požáru.
- 11.** Do **lehkých** sádkartonových **příček** se vkládá minerální izolace URSA PUREONE a URSA GLASSWOOL pro:
- snížení akustického komfortu,
  - zvýšení ochrany proti hluku,
  - zvýšení přenosu hluku danou konstrukcí.
- 12.** Pro **zvýšení akustického komfortu** a zvýšení ochrany proti hluku použijeme výrobky URSA, které?
- Všechny výrobky URSA XPS (desky),
  - přednostně výrobky URSA PUREONE TWP 37 (desky), URSA PUREONE TWF 37 (role),
  - výrobky řady URSA SECO PRO (role).
- 13.** Parametr, který určuje, jak celá **konstrukce odolává přenosu hluku**. Hlavní roli v této konstrukci hraje pružná minerálně vláknitá izolace URSA vložená mezi dvě tuhé desky:
- vzduchová neprůzvučnost  $R_w$ ,
  - součinitel prostupu tepla  $U$ ,
  - odpor při proudění vzduchu  $AF_r$ .
- 14.** Výrobek, který je mrazuvzdorný, voděodolný, má **vysokou pevnost v tlaku** a používá se především pro izolace soklu, spodní stavby a obrácených střech se nazývá?
- URSA GLASSWOOL,
  - URSA XPS,
  - URSA SECO PRO.
- 15.** Výrobek URSA XPS vhodný pro zateplování spodní části objektu, soklové části s tzv. **vaflovou strukturou** se jmenuje:
- URSA XPS N-III-PZ-I,
  - URSA XPS N-III-L,
  - URSA XPS N-V-L.