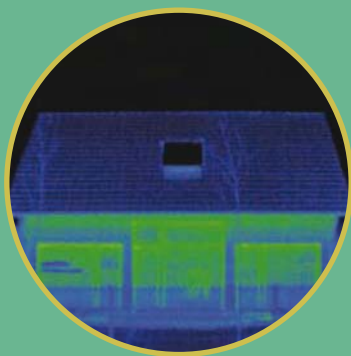




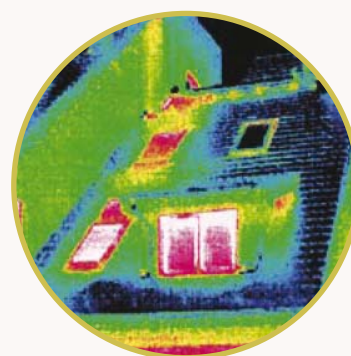
Zateplení obálky budov Efektivní řešení energetických úspor

Srpen 2018

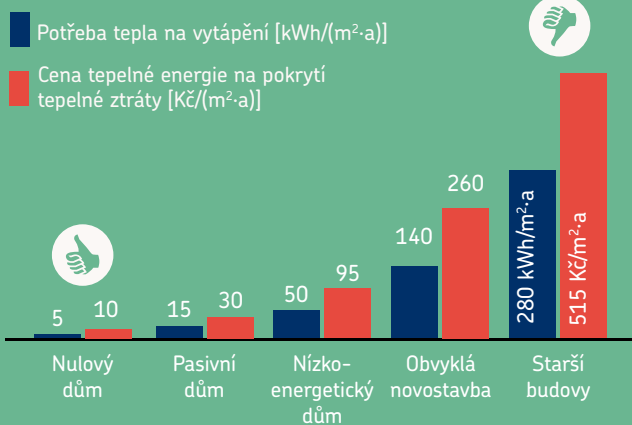
PŘÍNOSY ZATEPLENÍ OBÁLKY



Kvalitně izolovaná obálka pasivního domu bez tepelných ztrát.

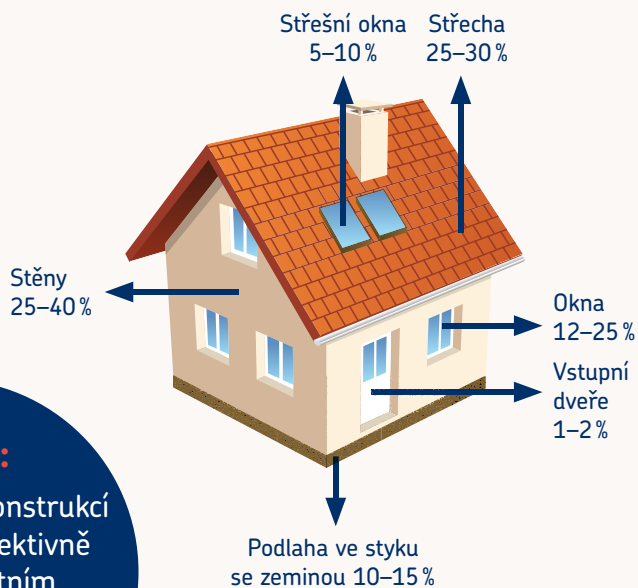


Termosnímek znázorňuje prostup tepla střechou budovy. Fialová a červená barva zastupují největší tepelné ztráty.



Pozn.: cena tepelné energie pro konečné spotřebitele cca 1,83 Kč/kWh

ÚNIK TEPLA



ŘEŠENÍ:
Tepelné ztráty konstrukcí se dají velmi efektivně ovlivnit kvalitním izolováním budovy.



Rozhodující parametry pro minerální izolaci

Minerální izolace URSA jsou materiály s nízkou hodnotou součinitele tepelné vodivosti. Izolační schopnosti konstrukce jsou závislé na těchto faktorech:



Součinitel tepelné vodivosti, tzv. „lambda“, deklarovaná hodnota výrobcem λ_D (W/m·K). Tento ukazatel je definován akreditovanou laboratorii a je tedy stanoven experimentálně. Čím nižší „lambda“, tím materiál lépe izoluje.



Tepelný odpor je pro minerálně vláknitý materiál taktéž deklarovaná hodnota a to pro každou tloušťku zvlášť. Čím větší tloušťka izolace, tím většího tepelného odporu R_D (m²K/W) lze dosáhnout. S tím souvisí i menší ztráty produkovaného tepla.



Izolační schopnost celého souvrství konstrukce je vyjádřena **součinitelem prostupu tepla U** (W/m²K). Jde o výpočtovou hodnotu. Čím nižší je hodnota součinitele U, tím se konstrukce umí lépe bránit únikům tepla.

Očekávaný tepelný výkon obálky budovy je dán místem, polohou objektu a konstrukčním systémem, který na daný objekt chceme použít.

Na konstrukce působí během roku velké výkyvy teplot. Jen rozdíl teplot vzduchu v našich středoevropských podmínkách se odhaduje na 50 °C až 60 °C. U materiálové škály zateplovacích prvků je rozhodujícím ukazatelem součinitel tepelné vodivosti λ . Z něho lze potom stanovit hodnotu tepelného odporu R (ukazatel užívaný v 90. letech) a součinitele prostupu tepla U (ukazatel užívaný v současné legislativě).



Produkty URSA PUREONE, URSA GLASSWOOL, URSA XPS



URSA PUREONE

URSA PUREONE je uživatelsky velmi příjemný izolační materiál. Jde o materiál kompaktní, lehký, nedráždivý a pachově neutrální. Tyto důležité výhody zajišťují realizačním firmám snadnou manipulaci a instalaci v konstrukci. Takové ekologické materiály by si měli osvojit hlavně projektanti staveb pro zdravé bydlení. V nové generaci izolace URSA PUREONE jsou zachovány tradiční silné stránky. URSA PUREONE nabízí skvělý poměr cena/výkon. Maximální výkon z hlediska tepelné, akustické a protipožární odolnosti. Brání prostupu tepla, maximálně odolává hluku a eliminuje požární riziko staveb.



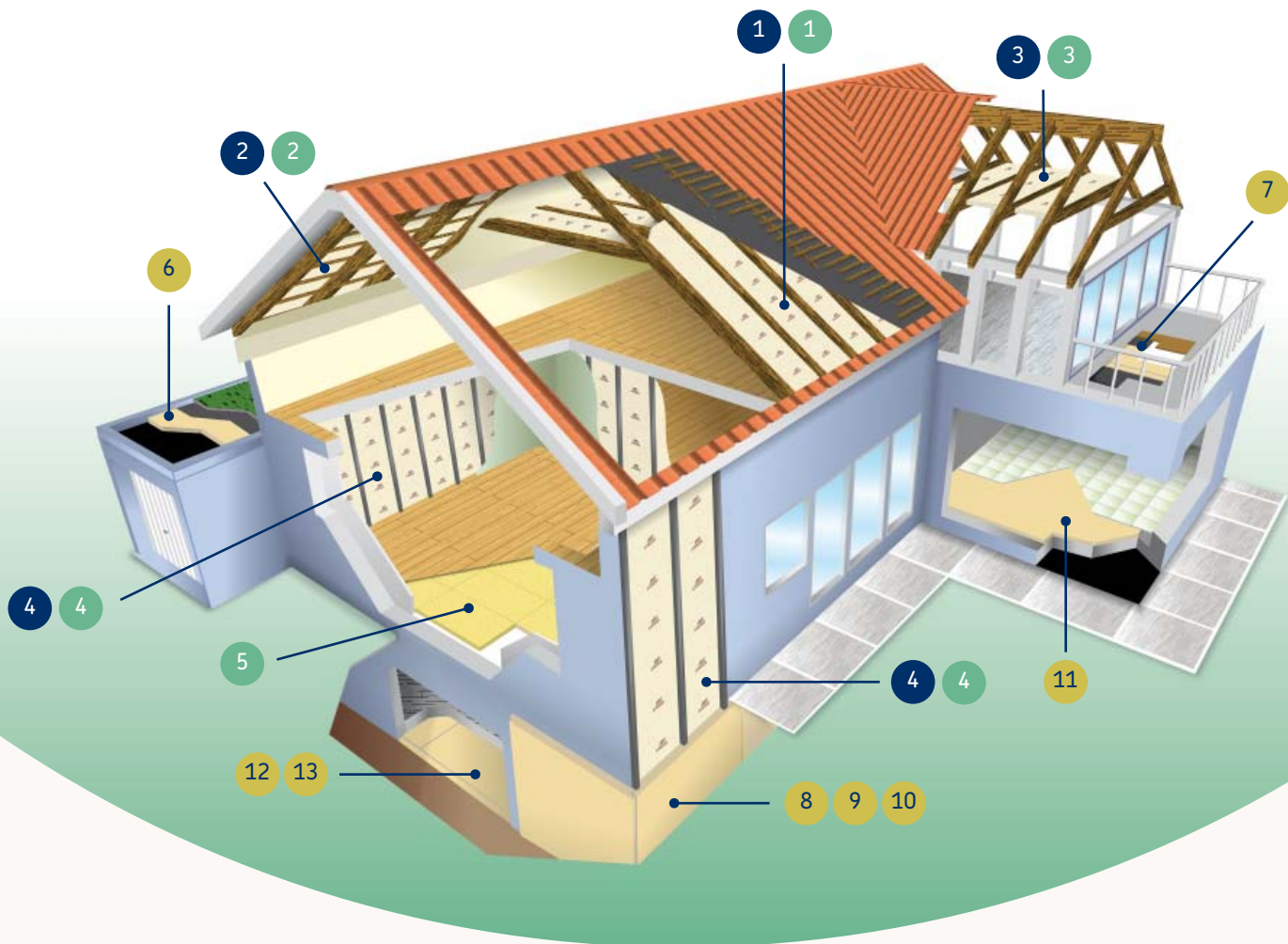
URSA GLASSWOOL

URSA GLASSWOOL je tradiční minerální izolace na bázi skla. URSA GLASSWOOL velmi účinně tepelně izoluje, zajišťuje tlumení hluku a přispívá k protipožární ochraně. Všechny izolace URSA GLASSWOOL jsou difúzně otevřené, nebrání prostupu vodních par. Ty se mohou dříve a snáze odpařit z konstrukce. Výhodou minerálních izolací URSA GLASSWOOL je výjimečná pružnost. Díky tomu drží v konstrukci, zaručují dokonalé vyplnění dutiny a tím spolehlivě eliminují tepelné a akustické mosty.



URSA XPS

Izolace z extrudovaného polystyrenu URSA XPS je velmi odolná v pevnosti v tlaku a je nenasákavá. To z ní činí ideální izolat do extrémních podmínek spodní stavby (tlak, vlhkost, voda). V sortimentu URSA XPS jsou různé pevnosti, od materiálů vhodných pro běžná zatížení až po speciální, extrémně pevné výrobky. Dále je URSA XPS používána u obrácených skladeb pochůzích střeš, teras a zelených střeš.



URSA PUREONE

1 Šikmá střecha - izolace mezi a nad krokvemi

URSA PUREONE SF 31
URSA PUREONE SF 34
URSA PUREONE DF 39

2 Šikmá střecha - izolace pod krokvemi

URSA PUREONE USF/SF 31
URSA PUREONE SF 34
URSA PUREONE TWP 37
URSA PUREONE TWF 37
URSA PUREONE DF 39

3 Izolace stropů

URSA PUREONE SF 31
URSA PUREONE SF 34
URSA PUREONE DF 39

4 Izolace stěn a příček

URSA PUREONE USF/SF 31
URSA PUREONE SF 34
URSA PUREONE TWP 37
URSA PUREONE TWF 37

URSA GLASSWOOL

1 Šikmá střecha - izolace mezi a nad krokvemi

URSA SF 32 PLUS/ DF 32H
URSA SF 35/ SF 35 PLUS/ DF 35H
URSA DF 38

2 Šikmá střecha - izolace pod krokvemi

URSA USF 32 PLUS/
SF 32 PLUS/ DF 32H
URSA SF 35/ SF 35 PLUS/ DF 35H
URSA TWP 1, URSA DF 38

3 Izolace stropů

URSA SF 32 PLUS/ DF 32H
URSA SF 35/ SF 35 PLUS/ DF 35H
URSA DF 38

4 Izolace stěn a příček

URSA TWP 1, URSA AKP 2/V
URSA DF 38, URSA FKP 2
URSA FDP, URSA KDP

5 Kročejová izolace podlah

URSA UDP

URSA XPS

6 Izolace ploché střechy

URSA XPS N-III-L, N-V-L, N-VII-L

7 Izolace terasy

URSA XPS N-III-L, N-V-L, N-VII-L

8 Izolace tepelných mostů

URSA XPS N-III-PZ-I

9 Izolace soklu

URSA XPS N-III-PZ-I

10 Izolace perimetru

URSA XPS N-III-PZ-I

11 Izolace podlah

URSA XPS N-III-L, N-V-L, N-VII-L

12 Izolace pod základovou deskou

URSA XPS N-III-L, N-V-L, N-VII-L

13 Izolace základů

URSA XPS N-III-L, N-V-L, N-VII-L

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. nenesse odpovědnost za tiskové chyby.
Současná brožura nahrazuje všechny předchozí verze a je platná až do odvolání nebo vydání nové.

