



## GIZ PFSTI

Slovenian economic association of  
producers of ETICS systems and producers  
of thermal insulation materials

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

# Companies in our association:



[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

# Who we are in association?

**10** Companies

**1700** Employees (directly and indirectly connected to ETICS system)

**255.000.000 EUR** Total yearly revenue

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

## Mission and vision of an association:

- Energy savings
- Care for the environment
- Long-term safety and durability
- **Other system solutions: standards, guidelines, education, training**

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

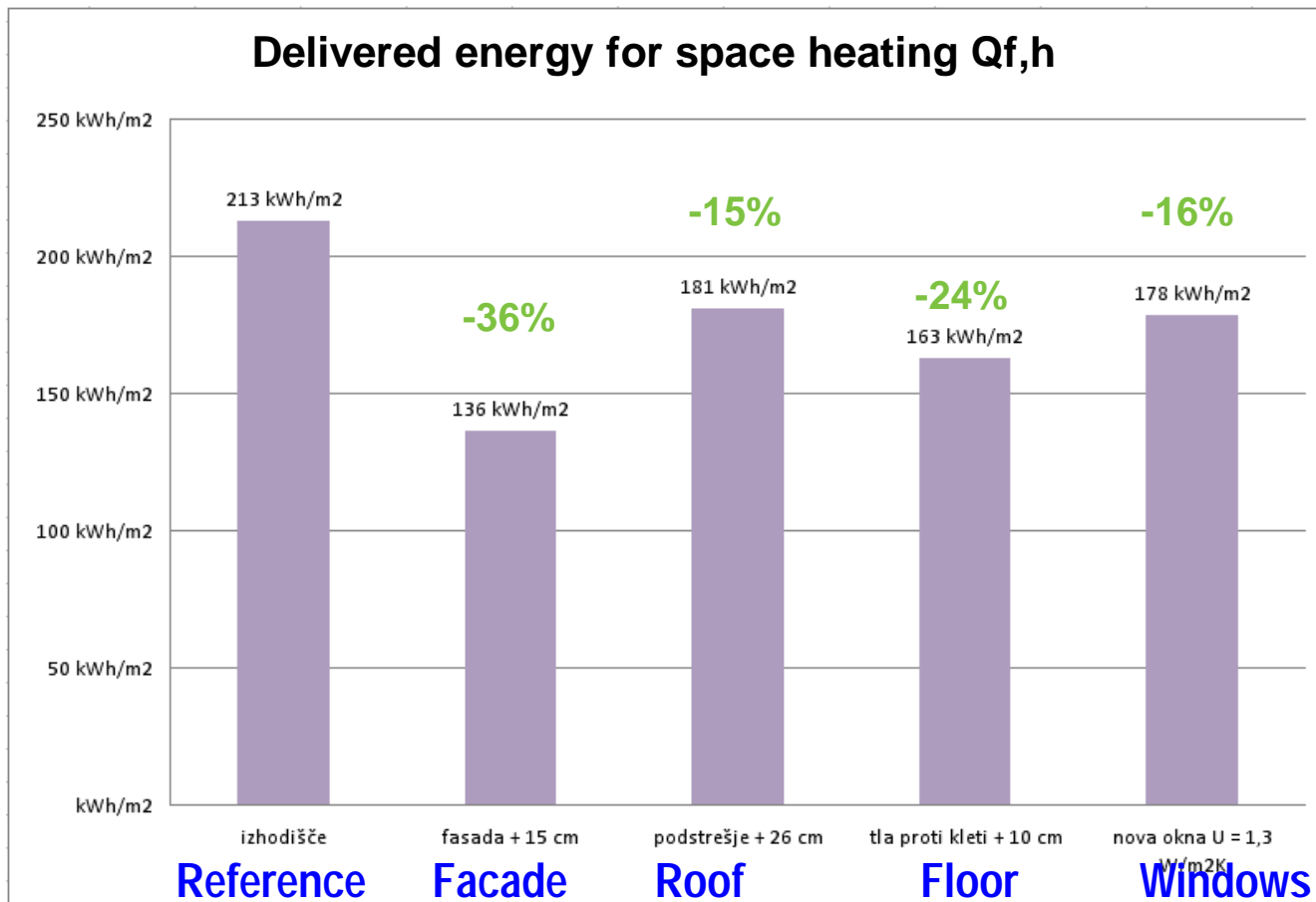
varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

# Energy renovations:

The individual selected measures – for existing single family houses



Source: GI-ZRMK

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost



skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

# Flats and houses in Slovenia:

**51.500.000 m<sup>2</sup>**

single-family houses

**17.500.000 m<sup>2</sup>**

multi-dwelling buildings

**81%**

of the total housing stock needs  
intensive energy renovation measures

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

# Renovation of facades in Slovenia

**1,89%** Renovations in 2010\*

1,19% renovations in 2009

0,79% renovations in 2008

\* in year 2010 Slovenian ECO Fund have made subsidize for renovations of 0.14%. Other 1.75% of the total housing stock refurbishment of facades was financed by the owners of buildings (Source: GI-ZRMK)

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo

pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje

uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

# 43 years

will be needed to renovate facades  
of whole housing fond with existing  
rate of renovations (1,89%)

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve



## Optimistic level of renovations to achieve goals 20 / 20 / 20

# 7%

If we can remain 7% (i.e. 3,7 x faster) facade renovation rate, we can reach obligations 20 / 20 / 20 till year 2020 (20% reduction in use of energy for heating, 20 % of renewable energy sources and 20% reduction in emissions of CO<sub>2</sub> equivalent)

# 3,7 x more

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

## How to achieve the necessary level of refurbishments

- Raise public awareness about the importance of energy efficiency (to convince non believers)
- Increase the volume of subsidies (ECO Sklad – ECO Found)
- Increasing the share of subsidy for each measure (reducing the informal economy)
- Approach to stimulate measures which are the most effective,
- Simplification of application procedures for obtaining grants / loans

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo

pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje

uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

# Economic effects:

- Growth in employment (direct and indirect)
- Important contribution to exit from economic crisis in the construction industry
- Additional revenues to the state budget – taxes
- Economic growth
- Reduction of energy dependence of Slovenia (51% in 2009)

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo

pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje

uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

# Education and training of ETISC installers – present situation

- Till now Slovenia had no guidelines for ETICS system installation, but only prescription for quality of materials and facade system as a whole was in use (ETA 004).
- Because of this situation are companies (ETICS producers) organised training and education themselves.
- Approx. number of certified facade ETICS installers is around 800.
- This is a result of trainings given by approx. 12 ETICS companies which are offering ETISC facade systems on Slovenian market
- (7 ETICS companies are members of our economic association).



# Education and training of ETISC installers – present situation

## Advantages:

installers are interested to get certification diploma, higher level of knowledge, producers of facade systems are guaranteed not only for materials but also for installation works,

## Disadvantages:

too much marketing influence, not real technical information, only owners and chefs has certification diploma (sometimes direct workers are without education and training) and thus we could summarise, that knowledge is in average insufficient

[WWW.IZOLIRAJFASADO.SI](http://WWW.IZOLIRAJFASADO.SI)

varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

# Education and training of ETISC installers – present situation

Slovenian Economic Association of producers of ETICS systems and producers of thermal insulation materials was founded on February 2011.

In this period, we have made some market and economic analyses.

For 2012 we have settled the goal to prepare guidelines for installation of ETICS systems and to start training and education for installers of ETICS systems.



# Main goals in 2012:



- to translate Austrian installation guidelines (Richtlinie) into Slovenian language
- corrections and adaptations to Slovenian standardisation, market, climatic conditions...
- to accept these guidelines as a national guidelines for ETICS systems

## VAR 2011 SMERNICE ZA PRAVILNO IZVEDBO

TOPLOTNOIZOLACIJSKIH SISTEMOV  
Tehnične smernice in detailne risbe

Skupina za kakovost  
TOPLOTNOIZOLACIJSKIH SISTEMOV

Izdaja 10/2011

QG WDS

SKUPINA ZA KAKOVOST TOPLOTNOIZOLACIJSKIH  
SISTEMOV

Skupina za kakovost toplotnoizolacijskih sistemov (QG WDS) je prostovoljno združenje petih velikih ponudnikov kompozitnih toplotnoizolacijskih sistemov v Avstriji: Baumit, Capatect, Röfix, Sto in Weber Terranova. Okrog 85 odstotkov vseh v Avstriji izvedenih kompozitnih toplotnoizolacijskih sistemov prihaja iz proizvodnih obratov teh petih podjetij. Skupina za kakovost se dopolnjuje s dodatnimi člani - podjetja, ki proizvajajo pomembne sistemske komponente delujočega kompozitnega toplotnoizolacijskega sistema. Ta podjetja prihajajo iz industrije pritrilnih sistemov, izolacij ali pribora.

### RAZISKAVE IN RAZVOJ

Skupina za kakovost toplotnoizolacijskih sistemov se zavzema za raziskave, razvoj in inovacije. Osrednja tema so kompozitni toplotnoizolacijski sistemi kot skupna rešitev. Trajnostnost in nove oblike varčevanja z energijo bodo v prihodnosti veliko bolj upoštevanji v splošnem pristopu k reševanju vprašanj toplotne zaščite. Kot pionir na področju raziskav in razvoja daje Skupina za kakovost na razpolago smernice za pravilno izvedbo, najnovejša standarda in predpise. Skupina daje izmenjavo strokovnih mnenj z nosilci znanja in strokovnjaki in informira zasebne in javne investitorje o vseh vseh kompozitnih toplotnoizolacijskih sistemov.

### OFENZIVA KAKOVOSTI

Posebna želja in ambicija je usposabljanje izvajalcev za pridobitev naziva certificirani strokovni izvajalec. Vsako leto Skupina za kakovost kompozitnih toplotnoizolacijskih sistemov razpisuje nagrado za energetsko učinkovito sanacijo, t.j. nagrado ETHOUSE. Nagrada pomeni priznanje sanacijskim projektom, ki na področju toplotne zaščite predstavlja sveto, nekonvencionalno idejo.

WWW.IZOLIRAJFASADO.SI

varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve

# Education and training of ETICS installers – future situation

After accepting Slovenian national guidelines for ETICS systems installation Economic Association planned to organize:

- education and training for installers of ETICS systems will be held as neutral (not commercial or under sponsorship of producers or different companies) to meet the minimum knowledge standard.
- certification diploma
- Slovenian ECO Found will support only facades which are installed by companies / workers with diploma certification. We expect the same for all Slovenian or EU public investments
- Financial problem: association is financed only by members

## VAR 2011 SMERNICE ZA PRAVILNO IZVEDBO

TOPLOTNOIZOLACIJSKIH SISTEMOV  
Tehnične smernice in detajlne risbe

Skupina za kakovost  
TOPLOTNOIZOLACIJSKIH SISTEMOV

Izdaja 10/2011

QG WDS  
SKUPINA ZA KAKOVOST TOPLOTNOIZOLACIJSKIH  
SISTEMOV

Skupina za kakovost toplotnoizolacijskih sistemov (QG WDS) je prostovoljno združenje petih velikih proizvajalcev kompozitnih toplotnoizolacijskih sistemov v Avstriji, Bolaniji, Češki, Finski, Švi in Nizozemski. Skupina za kakovost se deluje v obliki združenja s petimi podskupinami, ki so odgovorne za izdelavo, raziskave in razvoj, inženjering, izobraževanje in promocijo. Skupina za kakovost se deluje v obliki združenja s petimi podskupinami, ki so odgovorne za izdelavo, raziskave in razvoj, inženjering, izobraževanje in promocijo. Skupina za kakovost se deluje v obliki združenja s petimi podskupinami, ki so odgovorne za izdelavo, raziskave in razvoj, inženjering, izobraževanje in promocijo.

RAZISKAVE IN RAZVOJ  
Skupina za kakovost toplotnoizolacijskih sistemov se zavzema za raziskave, razvoj in izboljšanje. Omogoča tako za kompozitnih toplotnoizolacijskih sistemov kot drugega proizvodov. Skupina za kakovost se deluje v obliki združenja s petimi podskupinami, ki so odgovorne za izdelavo, raziskave in razvoj, inženjering, izobraževanje in promocijo. Skupina za kakovost se deluje v obliki združenja s petimi podskupinami, ki so odgovorne za izdelavo, raziskave in razvoj, inženjering, izobraževanje in promocijo.

OFENZIVA KAKOVOSTI  
Skupina za kakovost toplotnoizolacijskih sistemov se deluje v obliki združenja s petimi podskupinami, ki so odgovorne za izdelavo, raziskave in razvoj, inženjering, izobraževanje in promocijo. Skupina za kakovost se deluje v obliki združenja s petimi podskupinami, ki so odgovorne za izdelavo, raziskave in razvoj, inženjering, izobraževanje in promocijo.

WWW.IZOLIRAJFASADO.SI

varčuješ z energijo  
pridobiš dolgoročno varnost

ker

skrbiš za čisto okolje  
uporabljaš učinkovite sistemske rešitve



**Thanks for your attention !**