

Quality of ETICS systems in RO

Alina Seitan – Head of TCS Romania

Henkel Romania

| Agenda

1. Market Overview

2. ETICS Execution & Control in Romania

3. ETICS in Henkel Romania

| Building industry in Romania

Labor & Education:

- 400.000 people in building industry
 - Only - 11.500 qualified (**less than 3%**)
 - 7.000 foreign workers (Africa/Asia) starting Q3 2017

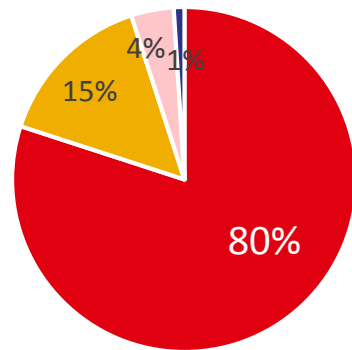


ETICS Market:

- Market size 2019: ca 30 mil sqm
 - 80% hybrid systems *
 - 20% ETCS systems (completed system)

Market insulation products share

■ EPS ■ MW ■ XPS ■ Other



* Estimation QETICS

| ETICS Market Materials

- Price instead of quality driven market
- More than 50 producers of ETICS components
- 15 suppliers of ETICS system

ETAG 004 applied just by 6 producers

EN 13499 & EN 13500 certification

- Construction companies and distributors with own certified products and systems
- Quality control in the market is missing

QETICS took action to correct situation in the market

- EAE support is needed



QETICS



QETICS NR.107 / 15.03.2019

Catre: **ORGANISMUL NATIONAL DE ACREDITARE – RENAR**

In atentie: Dl prof. Univ. Dr. ing. Dr. H. C. Fanel Iacobescu – Presedinte RENAR

Spre stiinta: Dna ing. Diana Tenea – Director General MDRAP

Dl ing. Emil Florin Albota – Inspector General ISC

Dl col. ing. Lucian Ionel Craiun – Seful CNSIPC

Referitor: Aparitia unor mixturi de produse certificate ca sisteme termoizolante tip ETICS

Asociatia Grupul Pentru Calitatea Sistemelor Termoizolante „ETICS” – QETICS reunește firme de tradiție în producerea și desfășurarea de sisteme termoizolante compozite de fațadă cu un singur produs – sistemul termoizolant ETICS, precum Baumit Romania Com SRL, Dav Weena Romania SRL, Den Braven România Comex SRL, Henkel Romania Operations SRL, EJOT Romania SRL, Knauf Insulations Romania SRL, Lasseleberger-Knauf SRL, Rockwool Romania SRL. Scopul asociației este promovarea calității sistemelor integrate termoizolante de exterior, verificate și testate, pentru fațade de clădiri noi și fațade pentru fațade de clădiri vechi, reabilitate.

Dorim sa va semnalam aspectul din ce in ce mai frecventa pe piata sistemelor termoizolante a unor sisteme declarate de tip ETICS, cu certificate de conformitate pentru mixturi de diferite produse, provenite de la foarte multi producatori pentru un singur kit (intre 60 si 70 de produse diferite intr-un singur kit de sistem termoizolant).

Aceste certificate ar trebui sa se conformeze, atat in litera, cat si in spiritul prevederilor SR EN ISO/CEI 17067:2014, SR EN 13499:2004 si SR EN 13500:2004 (in cursul EN 17237 – Sisteme ETICS), devenind sa ETAG 004 care in cursul va fi inlocuit de EAD ETICS, IRG 689/2017, a Regulamentului UE Nr.305/2011 al Comisiei cu modificarile din Regulamentul Delege UE Nr.568/2014 si Nr.574/2014 al Comisiei, a Regulamentului UE Nr.1062/2013 al Comisiei, precum si ale EAD Platie Anchore – EAD 339196-01-0604 care a inlocuit vechiul ETAG 014 inca din 2017.

Va rugam sa aveti amabilitatea de a verifica daca certificatele anexate au la baza urmatoarele documente: **acceptul scris**, semnat si stampilat, emis de fiecare producator de elemente de sistem si adresat fabricantului de sistem, emis pentru fiecare din produse continute in ansele certificatelor, **fisa tehnica** emisa de catre fabricantul sistemului si adresata cu cerinta producatorului fiecarei elemente din sistem (conform prevederilor din Regulamentul UE 305/2011 al Comisiei, cu modificarile ulterioare); **incercarile initiale de tip pentru sistem** (rezistentele termice, mecanice si la umezala, reactia la foc), pentru toate posibilele variante de sisteme rezultate sa o viziunite de toate elemente (compunente specifice) dintre cele 60-70 de produse continute de certificatele nr.714 si nr. 720 pe care le anexam.

Va multumim in numele tuturor membrilor QETICS.

Cu stima,

Rada Grigorescu

Director Executiv QETICS

mob: 0764-099.414, e-mail: rada.grigorescu@qetics, www.qetics.ro



| Agenda

————— | 1. Market Overview —————

————— | **2. ETICS Execution & Control in Romania** —————

————— | 3. ETICS in Henkel Romania —————

| ETICS Execution & Control in RO

Vocation of qualified application for ETICS in not mandatory

- application of ETICS is done by unskilled workers

National control body has a very poor coverage of industry

- mistakes are “permitted”
- building norms are no longer respected or not according to the needs

QETICS → Quali-Shell

- Vocational standard for ETICS application was developed

NOT MANDATORY YET

- QETICS via PSC (top AG) is fighting to change this
- EAE support for QETICS is needed to influence RO authorities to implement the standard

| Agenda

————— | 1. Market Overview —————

————— | 2. ETICS Execution & Control in Romania ———

————— | **3. ETICS in Henkel Romania** —————

| ETICS from Henkel

Products / Technologies / Certifications

- **Products:** 8 certification systems
- **Performance & Technologies**



- **ETA** – Quality standard



Global Coverage / References

Global

- over 30 years of tradition
- > 2bln sqm installed

Romania:

- Over 15 years of tradition
- 30.000.000 sqm installed



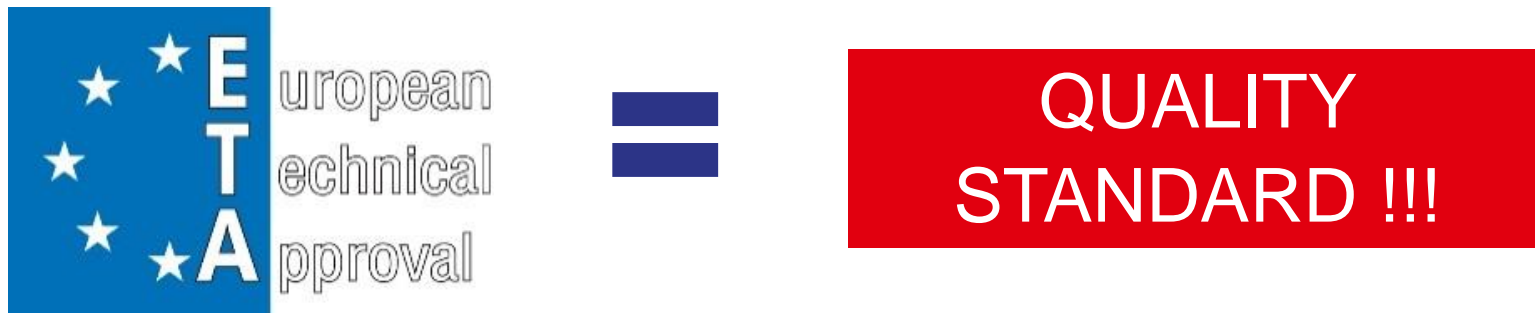
| ETICS from Henkel

What means ETA?



| ETICS from Henkel

What means ETA?



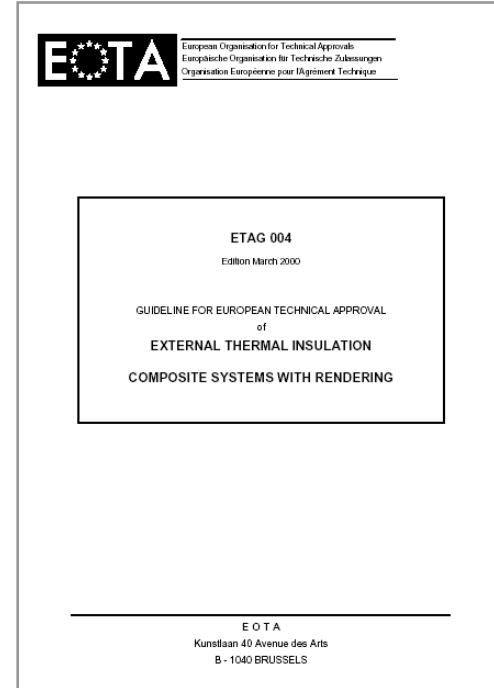
- It guarantees the perfect match of the materials
- Testing by simulating the operating conditions for a period of 25 years
- Testing at 1: 1 scale of the systems
- Materials randomly selected from the trade

|ETICS from Henkel

ETA Requirements

The systems must comply with the 6 Essential Regulations

- Mechanical resistance and stability (ER1)
- Fire safety (ER2)
- Hygiene, human protection and the environment (ER3)
- Safety application (ER4)
- Noise protection (ER5)
- Energy saving and thermal insulation (ER6)



| ETICS from Henkel

What means ETA?



QUALITY
STANDARD !!!

- Test duration: 2 years
- Costs of single approval (incl. fire test and audits) is ca 45-50K EUR/one system
- Audit on each production unit
- There are no laboratories for testing according to ETAG in RO
- There are not yet in RO bodies to grant ETAG certification

| ETICS from Henkel

- All Ceretherm system are certified according ETA 004
- 500.000 EURO investment

SISTEME TERMOIZOLANTE PENTRU FAȚADE CERESIT CERETHERM

SISTEMUL POPULAR	SISTEMUL AQUASTATIC	SISTEMUL SELF CLEAN
Izolare termică de încredere și convenabilă	Izolează și rezistă la apă și umezeală	Izolează și păstrează fațada curată și uscată
		Fațadă cu auto-curățare - curată și uscată pentru mai mult timp
	Fațadă permeabilă la vapori, rezistentă la apă și umezeală	Fațadă permeabilă la vapori, rezistentă la apă și umezeală
Sistem avansat de izolare	Sistem avansat de izolare	Sistem avansat de izolare

PRODUS DE TERMOIZOLARE

BENEFICIILE SISTEMELOR PRINCIPALE

SISTEME TERMOIZOLANTE PENTRU FAȚADE CERESIT CERETHERM

SISTEMUL AERO WOOL	SISTEMUL EXPRESS	SISTEMUL IMPACTUM
Izolația cea mai permeabilă și rezistentă la foc	Izolație foarte rapidă și convenabilă, cu încărcare mică	Durabilitate superioară și protecție împotriva oricărui impact
		Fațadă cu cea mai mare rezistență la impact și durabilă
Cea mai înaltă clasă de rezistență la foc	Izolare foarte rapidă și ușoară la aplicare	Izolație foarte flexibilă și rezistentă la crăpături
Fațadă foarte permeabilă	Fațadă permeabilă la vapori, rezistentă la apă și umezeală	Fațadă foarte rezistentă la apă
Sistem avansat de izolare	Sistem foarte avansat de izolare	Sistem foarte avansat de izolare

PRODUS DE TERMOIZOLARE

BENEFICIILE SISTEMELOR SPECIALIZATE

|ETICS in Henkel Romania

Technical support for Construction company & applicators

Technical support in building sites:

2003 - 2019

- 40.000 people trained
- 3.500 trainings



|ETICS in Henkel Romania

Technical support for Construction company & applicators

Trainings for 150 workers form Vietnam



|ETICS in Henkel Romania

Technical support for Construction company & applicators



|ETICS in Henkel Romania

Construction company & applicators

Special events for applicators:

- Demo with products
- Training for ETICS application



| ETICS in Henkel Romania

Technical support for Traders & Distributors

- Training focus on Sales Arguments, demo tools, brochures, simple solution “How to”



| ETICS in Henkel Romania

Academic Collaborations



Universitatea
de Arhitectură și Urbanism
"Ion Mincu"



- Trainings & Practice program for students
- Experience sharing → Construct Hub
- Networking

- Technical details for various applications
- Trainings with students

- Active participation → Henkel Chairman
- Market education for system loyalty
- Support for authorities to implement European legislation for ETICS

Digitization:
Simple
communication
and videos with
the application

Mission:
“Do your job better
and be focus!”



Thank you!