

MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

FORUMUL NATIONAL ETICS 01.11.2018

BUCURESTI

RAMADA PLAZA CONVENTION CENTER – SALA EUROPA

MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

Model la scara 1:1; simuleaza o
cladire P+2



Incercare din data de 13.11.2017,
INCEND URBAN INCERC

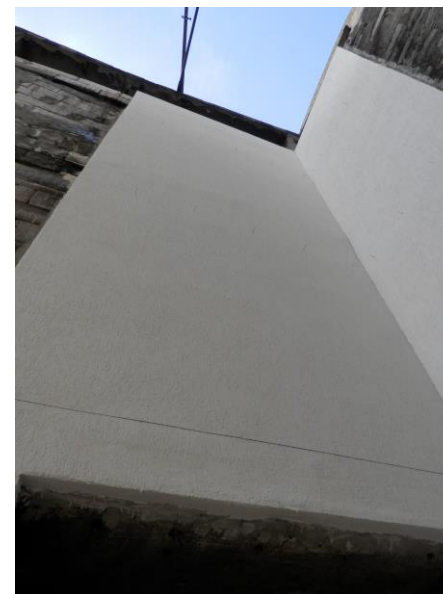
- ▶ Sistemul ETICS a fost alcatuit conform prevederilor din noul Ghid QETICS 2017.
- ▶ Termoizolatia a fost executata din polistiren expadat EPS, cu grosimea de 10 cm.
- ▶ Golul focarului de incendiu a fost bordat cu fasii din vata minerala, cu latimea de 30 cm si grosimea de 10 cm.
- ▶ Au fost prevazute centuri de separare la actiunea focului, din doua in doua nivele, din fasii de vata minerala.

MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

Focarul de incendiu – pregatit



Sistemul termoizolant ETICS – pregatit



MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

Pregatirea pentru initierea focului



Initierea flacarii



MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

Se aprinde focul



Minutul 1 de incendiu simulat



MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

Minutul 5 – flacara de 30 cm



Minutul 10 – flacara de 50 cm



MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

Minutul 15 – flacara de 70 cm



Minutul 20 – flacara de 100 cm



MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

Minutul 25 – flacara de 120 cm



Minutul 30 – flacara de 150 cm



MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

Minutul 35 – flacara de 250 cm



Minutul 40 – flacara de 250 cm



MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

Minutul 45 – flacara de 60 cm



Minutul 50 – flacara de 10 cm



MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

Minutul 55 – flacara de 0 cm



Minutul 60 – focul, practic, s-a stins

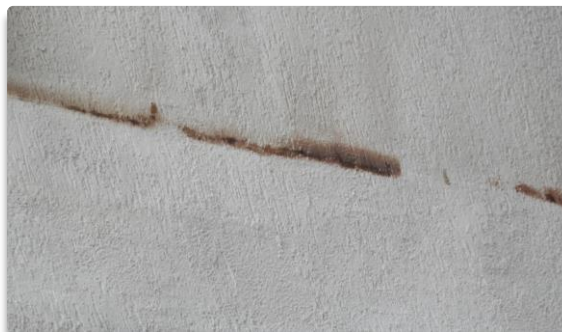


MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS



Comportare bordare

Aparent, bordarea s-a comportat foarte bine, anihiland practic actiunea focului asupra sistemului ETICS



Detaliu bordare

Se observa mici urme de deformare a sistemului. Este normal ca polistirenul expandat sa-si modifice forma la actiunea caldurii.



Comportare sistem

Sistemul ETICS cu termoizolatie din polistiren expandat a rezistat foarte bine la actiunea focului, el ramanand, aparent, intact.

MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

In loc de concluzii

- ▶ Se constata necesitatea unor bordari ale golurilor, de jur imprejurul acestora.
- ▶ Centurile de separare si protectie la actiunea focului sunt necesare, cel putin din doua in doua nivele la suprafete opace si la fiecare nivel la suprafete cu goluri.
- ▶ Importanta este, insa, executia sistemului termoizolant ETICS cu aplicatori instruiti, supravegheati de personal calificat, care respecta detaliile din proiect, prevederile ghidului GP123/2013 si/sau SC/2013.

MODUL DE COMPORTARE LA ACTIUNEA FOCULUI A UNUI SISTEM ETICS CU TERMOIZOLATIE EPS

In loc de concluzii

- ▶ La decopertarea sistemului s-a constatat ca termoizolatia executata din polistiren expandat EPS nu s-a aprins, insa s-a topit datorita caldurii degajate ($500\div 800\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- ▶ Ancadramentele de bordare a golurilor, precum si centurile de separare si protectie la actiunea focului, executate din fasii de vata minerala MW, sunt absolut necesare.
- ▶ Decisiva este, insa, executia sistemului termoizolant ETICS cu respectarea detaliilor de executie din proiect, a detaliilor si prevederilor din Ghidul QETICS 2017 si/sau a Caietului cu Solutii Cadru QETICS 2017.

**MODUL DE
COMPORTARE
LA ACTIUNEA
FOCULUI A UNUI
SISTEM ETICS CU
TERMOIZOLATIE
EPS**

VA MULTUMESC !

RADU GRIGORESCU

DIRECTOR EXECUTIV QETICS

RAMADA PLAZA CONVENTION CENTER

SALA EUROPA

1 NOIEMBRIE 2018