

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI
FONDURILOR EUROPENE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

016 –03/521-2017

Prelungește agreementul tehnic nr. 016-03/429-2014

**TRAPE DE VIZITARE ȘI REVIZIE REZISTENTE LA FOC DUPĂ CRITERIILE EI
TIP RISK STAR**

**VISITATION AND INSPECTION FIRE RESISTANT HATCHES ACCORDING TO TESTS EI TYPE
RISK STAR**

**TRAPPES DE VISITE ET INSPECTION PARE-FEU CONFORME LES CRITERES EI
TYPE RISK STAR**

**VISITATION UND REVISIONSKLAPPEN FEUERBESTÄNDIGE NACH DEN KRITERIEN EI TYP
RISK STAR**

Cod categorie produs: 35

PRODUCĂTOR: RICHTER SYSTEM GmbH & Co.KG

Flughafenstraße 10, D-64547 Griesheim, Germania

Tel.: +49 61 55/876-241; Fax: ++49 61 55/876-314

TITULAR AGREEMENT TEHNIC: S.C. KNAUF GIPS S.R.L.

Piața Presei Libere 3-5, Sector 1, București

Clădirea Ciy Gate - Turnul de Sud, Etaj 4

Tel.: 021 650 0040, 0740 100 523, 0745 102 672,

Fax: 021 650 0048, e-mail: office@knauf.ro

ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC: ICECON SA București

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții

Șos. Pantelimon 266, sector 2, Cod poștal 021652 Tel: 021 202 5500; Fax: 021 255 1420

Grupa specializată nr. 3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții
hidrofuge și învelitori"

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 06.04.2020 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de
certificat de calitate

ICECON s.a.



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 03 "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din cadrul ICECON S.A. București, analizând cererea pentru prelungirea Acordului Tehnic nr. 016-03/429-2014 și documentația cuprinzând referințele cu privire la comportarea în exploatare a trapelor rezistente la foc tip Risy Star, prezentate de firma S.C. KNAUF GIPS S.R.L. și înregistrată cu nr. 16.12.014.016 din data de 23.12.2016, referitoare la "TRAPE DE VIZITARE ȘI REVIZIE REZISTENTE LA FOC DUPĂ CRITERIILE EI RISY STAR", elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-03/521-2017, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Trapele de vizitare și revizie rezistente la foc tip Risy Star sunt realizate dintr-o ramă fixă și una mobilă, din aluminiu și sunt prevăzute pe verso cu închizători de angrenare, proiectate special pentru închideri și deschideri repetate.

Suprafața ramelor mobile este complet acoperită cu una sau două plăci din gips carton rezistente la foc, model DF, conform EN 520, respectiv GFK conform EN 18180. Plăcile din gips carton au grosimea de 12,5 mm.

Rama fixă trebuie fixată de plăcile din gips carton ale pereților/plafoanelor cu șuruburi TB.

Trapa este prevăzută cu o garnitură perimetrală termoexpandabilă.

Dimensiunile de fabricație ale trapelor rezistente la foc (lățime x lungime) sunt: 300 mm x 300 mm; 400 mm x 400 mm; 500 mm x 500 mm; 600 mm x 600 mm.

1.2 Identificarea produselor

Trapele de vizitare tip Risy Star se livrează în ambalaje individuale din carton. Pe fiecare ambalaj este o etichetă de identificare pe care sunt menționate în limba română date referitoare la:

- denumirea producătorului;
- denumirea produsului;
- dimensiuni;
- rezistența la foc, numărul raportului de încercări și emitentul acestuia;
- instrucțiuni referitoare la modul de punere în operă.

Produsele vor fi însoțite la livrare de declarațiile de conformitate ale produselor cu prezentul acord și instrucțiuni de depozitare, instalare și întreținere.

2. Acordul tehnic

2.1 Domeniile acceptate de utilizare în construcții

Trapele de vizitare și revizie rezistente la foc tip Risy Star sunt Acord tehnic nr. 016-03/521-2017 prelungeste AT nr. 016-03/429-2014

destinate protecției golurilor de vizitare din pereții de separare (cu o grosime de cel puțin 75 mm) sau plafoanelor suspendate realizate la interiorul

Pagina 2 din 15

construcțiilor civile sau industriale, în scopul "mascării" instalațiilor (canale de ventilare, canale pentru cabluri electrice) ori a ghenelor pentru instalații sanitare, realizate din panouri de gips carton, în scopul facilitării accesului pentru lucrările de întreținere sau reparații.

Produsele se pot utiliza fără restricții în toate zonele seismice și climatice din România, cu respectarea prevederilor reglementărilor aferente domeniului de referință.

Produsul se aplică respectând Legea 10/1995, republicată, cu modificările ulterioare și reglementările tehnice în vigoare.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

În conformitate cu Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările ulterioare, cu datele conținute în Dosarul tehnic anexat, trapele rezistente la foc au performanțe corespunzătoare domeniului de utilizare și îndeplinesc următoarele criterii de performanță corespunzătoare celor șapte cerințe fundamentale stabilite în lege.

• Rezistență mecanică și stabilitate

Trapele de vizitare tip Risy Star nu influențează rezistența și stabilitatea clădirilor în care acestea sunt aplicate.

Produsele au rezistență corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat. Sistemul de fixare prin șuruburi în structura de susținere a panourilor conferă stabilitatea necesară, fără posibilitatea de desprindere sub acțiunea sarcinilor normale sau accidentale.

• Securitate la incendiu

Rezistența la foc a trapelelor de vizitare și revizie tip Risy Star după criteriile etanșeitate și izolare termică

este de 30 min, 45 min și 60 min, respectiv:

- pentru trapele de vizitare montate în plafoane: EI 30 a←b și EI 90 a←b (unde notația "a←b" semnifică faptul că elementul a fost încercat și satisface cerințele privind expunerea la foc de dedesubt);

- pentru trapele de vizitare montate în pereți: EI 45 și EI 90.

Produsele au fost încercate și clasificate la foc conform cerințelor din standardele:

- SR EN 1364-1:2015 "Încercări de rezistență la foc a elementelor neportante. Partea 1: Pereți";

- SR EN 1364-2:2002 "Încercări de rezistență la foc a elementelor neportante. Partea 2: Plafoane";

- SR EN 13501-2+2016 "Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistență la foc, cu excepția produselor utilizate la instalațiile de ventilare".

Rezultatele încercărilor de rezistență la foc și de clasificare sunt cuprinse în tabelul nr. 1, la capitolul "Sinteza rapoartelor de încercare".

• Igienă, sănătate și mediu înconjurător

În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și controlului poluării mediului înconjurător, activitățile privind comercializarea și utilizarea produselor trebuie să țină cont de declarațiile producătorului și să îndeplinească cerințele menționate de acesta în fișa tehnică de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Produsul finit nu este toxic, nu este radioactiv și nu afectează mediul înconjurător. Pentru a preveni riscul de poluare ca atare, trebuie protejat conform indicațiilor producătorului.

Elementele componente ale trapelor de vizitare rezistente la foc tip Risy Star realizate Richter System GmbH & CO.KG din Germania nu se află pe lista substanțelor cancerigene sau a celor potențial cancerigene pentru om, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, completat și modificat cu Regulamentul (CE) 1272/2008 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a R(CE) nr. 1907/2006.

După punerea în operă, eventualele resturi de material nu se vor arunca în apă sau în canalizări.

• Siguranță și accesibilitate în exploatare

Trapele de vizitare rezistente la foc tip Risy Star nu creează riscuri de accidentare prin agățare, rănire sau lovire a utilizatorilor.

Sistemul de închidere-deschidere este ușor manevrabil, fără posibilitatea de blocare accidentală.

• Protecție împotriva zgomotului

Trapele de vizitare tip Risy Star nu influențează această cerință.

• Economie de energie și izolare termică

Trapele de vizitare tip Risy Star nu influențează această cerință.

• Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se aplică conform Legii 10/1995, republicată, cu modificările ulterioare astfel:

- reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente după demolare – produsele din aluminiu sunt reciclabile 100%, deșeurile din demolare constituie materie primă pentru fabricarea aliajelor din aluminiu. De asemenea, garnitura

termoexpandabilă se reciclează prin măcinare.;

- durabilitatea construcțiilor – conform pct. 2.2.2 din prezentul acord tehnic;
- utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul – conform cerinței fundamentale igienă, sănătate și mediu înconjurător de la pct. 2.2.1. din prezentul acord tehnic.

2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea

Garanția la livrare asigurată de către producător este de 10 ani, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în operă, instrucțiunilor de exploatare date de producător și prezentului acord tehnic.

Întreținerea produselor se efectuează periodic după indicațiile, metodologia și documentația tehnică furnizată de firma producătoare.

2.2.3 Fabricația și controlul

Trapele de vizitare rezistente la foc tip Risy Star sunt fabricate de firma Richter System GmbH & CO.KG din Germania, pe echipamente automatizate, conform documentației proprii de execuție.

Constanța calității produselor este asigurată de producător prin executarea unui control intern, prin aplicarea unui sistem de management al calității, atât pentru materiile prime cât și pentru produsul finit, conform cerințelor din standardul EN ISO 9001:2008.

Producătorul are certificat sistemul de management al calității în conformitate cu standardul EN ISO 9001:2008 (Certificat nr.01 100 1500978/36, emis de Organismul de certificare DAkks - Germania, cu valabilitate 14.09.2018).

Se execută periodic un control de către terță parte în laboratoare de specialitate acreditate din cadrul Uniunii Europene,

conform regulamentului (UE) 305/2011: MPA-IBMB din Germania - Certificat de acreditare nr. D-PL-11267-03-00, emis de DakS-Germania, Organism notificat cu nr. NB 0761.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a trapelor de vizitare tip Risy Star se face conform instrucțiunilor producătorului și a proiectului de execuție, în raport cu condițiile specifice de amplasament și a precizărilor din prezentul acord tehnic.

Montarea trapelor de vizitare se face cu personal calificat și instruit corespunzător, sub îndrumarea firmei titulare a acordului tehnic, respectând cu strictețe tehnologia de montaj dată de producător.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Trapele de vizitare și revizii rezistente la foc tip Risy Star sunt concepute de firma RICHTER SYSTEM GmbH & Co.KG din Germania ca produse destinate protecției golurilor de vizitare din pereții de separare (cu o grosime de cel puțin 75 mm) sau plafoanelor suspendate realizate la interiorul construcțiilor civile sau industriale, conform domeniilor precizate la pct. 2.1 din prezentul acord tehnic.

2.3.2 Condiții de fabricare

Fabricarea trapelor rezistente la foc tip Risy Star se face conform tehnologiei stabilite de producător, constanța calității fiind asigurată prin sistemul propriu de autocontrol și controlul extern efectuat de către MPA-IBMB din Germania.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de declarație de conformitate conform prevederilor standardului **Acord tehnic nr. 016-03/521-2017** prelungeste AT nr. 016-03/429-2014

SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1. Cerințe generale" și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2. Documentație suport" și cu prevederile prezentului acord tehnic.

De asemenea, produsul va fi însoțit de fișa tehnică și instrucțiuni de punere în operă, în limba română.

Pentru depozitarea de scurtă durată și lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatură, clasă de pericolozitate, etc., inclusiv cele aferente ambalajului).

2.3.4 Condiții de punere în operă

Punerea în operă a trapelor rezistente la foc tip Risy Star se face cu personal calificat și instruit corespunzător, sub îndrumarea firmei titulare a acordului tehnic, respectând cu strictețe tehnologia de montaj dată de producător, în conformitate cu reglementările tehnice românești în vigoare, aferente domeniului de utilizare și instrucțiunilor producătorului, cu toate detaliile de sistem.

La punerea în operă se va ține seama și de următoarele reglementări tehnice:

- P 118-99: "Normativul de siguranță la foc a construcțiilor";
- IM 006-96 "Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de zidărie, prefabricate și finsaje";
- C 300-94 "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora";
- C 56-85 "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții".

La punerea în operă, pentru protecția personală a lucrătorilor,

trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform cu prevederile Legii 319/2006 privind protecția și securitatea muncii, cu modificările și completările ulterioare și cu Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea în România a produselor:

“TRAPE DE VIZITARE ȘI REVIZIE REZISTENTE LA FOC DUPĂ CRITERIILE EI TIP RISY STAR”, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil dacă se respectă prevederile prezentului Acord Tehnic.

Condiții

- Calitatea produsului și metoda de fabricare au fost examinate și găsite satisfăcătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord tehnic.
- Acordând acest acord tehnic, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monia sau întreține produsul.
- Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.
- ICECON S.A. București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de testele care

au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A. București, care constă în analizarea a cel puțin trei referințe prezentate de către titularul acordului tehnic, cu privire la obiectivele în care au fost montate produsele pe perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- ICECON S.A. București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitatea 06.04.2020

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agrement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Pentru grupa specializată nr. 03

Președinte

Dr. ing. Adrian Țabrea

/ Președinte Director General

Prof. Univ. Dr. Ing. Dr. H.c.

Polidor BRATU

Membbru al Academiei de Științe Tehnice din România



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Grupa specializată nr. 03 din ICECON S.A. București a analizat documentația cuprinzând referințele cu privire la comportarea în exploatare a trapele de vizitare și revizie rezistente la foc după criteriile EI tip Risy Star fabricate de firma Richter System GmbH & CO.KG din Germania, concluzionând următoarele:

- trapele rezistente la foc tip Risy Star prezintă caracteristici corespunzătoare domeniului de utilizare (conform pct. 2.1 din agrementul tehnic);
- rezistența la foc după criteriile etapeitate și rezistență termică EI 30, EI 45 și EI 90 a fost verificată prin încercări efectuate în laboratoare acreditate din cadrul U.E.;
- în perioada de valabilitate a agrementului tehnic 016-03/429-2014 "TRAPE DE VIZITARE ȘI REVIZIE REZISTENTE LA FOC DUPĂ CRITERIILE EI RISY STAR" titularul agrementului tehnic a verificat menținerea aptitudinii de utilizare a produselor conform programului întocmit cu elaboratorul agrementului tehnic, prelungind valabilitatea Avizului Tehnic aferent Agrementului Tehnic nr. 016-03/429-2014;
- Proiectele cele mai importante realizate în România cu trapele rezistente la foc tip Risy Star au fost:
 - Green Court Skanska în gara Herestrău-București;
 - Supermarket Lidl în Găești;
 - Veranda Shop & Stay din București;
 - Bookcase Dorobanți din București;
 - Clădire de birouri P+4E în Cluj-Napoca;
 - Magazinul H&M din Cluj-Napoca;
 - Magazinul Ikea Timpuri Noi din București.
- În exploatare trapele rezistente la foc tip Risy Star au avut o comportare bună, așa cum rezultă și din referințele date de:
 - S.C. MACO DISTRIBUTOR SRL din București, pentru trapele montate la Iride Bussines Park din București;
 - S.C. PROFINISAJ SISTEM SRL din București, pentru trapele montate la supermarketul Lidl din București;

Agrement tehnic nr. 016-03/521-2017
prelungeste AT nr. 016-03/429-2014



Pagina 7 din 15

- S.C. COVER AMENAJĂRI S.R.L. din București, pentru trapele montate la depozitul logistic KLG, faza 2 din Bolintin Deal.

Referințele sunt prezentate în Dosarul tehnic.

În perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic, titularul trebuie să asigure continuarea urmăririi comportării în exploatare a trapele de vizitare și revizie rezistente la foc după criteriile EI tip Risy Star, fabricate de firma Richter System GmbH & CO.KG din Germania, datele obținute urmând să fie prezentate la elaboratorul acordului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condiții reale de exploatare.

Orice modificare a procedurii de realizare a trapele de vizitare și revizie rezistente la foc după criteriile EI tip Risy Star fabricate de firma Richter System GmbH & CO.KG din Germania, de introducere a noi componente sau accesorii, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de acord tehnic.

Acordul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

Sinteza rapoartelor de încercări

Rezultatele încercărilor de rezistență la foc ale trapele Risy Star sunt prezentate în tabelul nr. 1:

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Produs	Clasificare	Norma de verificare	Executant
1	2	3	4	5
1	Trapă de ventilație manuală în structură de perete despărțitor neportant construită cu profile "Super Magnum Plus" (75 mm x 50 mm x 0,6 mm), la o distanță de 625 mm, cu o placare bilaterală formată din plăci de gips carton cu protecție antifoc, cu grosimea de 12,5 mm și o izolație din plăci de vată mineral (grosime - 60 mm, $\rho = 30 \text{ kg/m}^3$). Dimensiuni trapă vizitare (l x L): 300 mm x 300 mm 400 mm x 400 mm 500 mm x 500 mm 600 mm x 600 mm	EI 45	EN 1364-1:2002 EN 13501-2:2004	Raport de încercare nr. 3794/446/10-NB din 19.05.2010 Raport de clasificare nr. K-3077/071/12-MPA BS din 18.07.2012 MPA-IBMB-Germania
2	Trapă de ventilație manuală în structură de perete despărțitor neportant construită cu profile "Super Magnum Plus" (75 mm x 50 mm x 0,6 mm), la o distanță de 625 mm, cu o placare bilaterală formată din plăci de gips carton cu protecție antifoc, cu grosimea de 2 x 12,5 mm și o izolație din plăci de vată mineral (grosime - 60 mm,	EI 45	EN 1364-1:2002 EN 13501-2:2004	Raport de încercare nr. 3638/089/10-NB din 10.08.2010 Raport de clasificare nr. K-3077/071/12-MPA BS din 18.07.2012 MPA-IBMB-Germania

Acord tehnic nr. 016-03/521-2017
prelungeste AT nr. 016-03/429-2014



Pagina 8 din 15

	$\rho = 30 \text{ kg/m}^3$. <i>Dimensiuni trapă vizitare (l x L):</i> 300 mm x 300 mm 400 mm x 400 mm 500 mm x 500 mm 600 mm x 600 mm			
3	<i>Trapă de ventilare manuală în structură de tavan fals dedesubt formată din profile CD și 2 x 12,5 mm plăci din gips carton (model DF, conform DIN EN 520, respectiv GKF conform DIN EN 18180) și dispozitive de închidere a trapei.</i> <i>Dimensiuni trapă vizitare (l x L):</i> 300 mm x 300 mm 400 mm x 400 mm 500 mm x 500 mm 600 mm x 600 mm	EI 30 a←b	EN 1364-2:2002 EN 13502-2:2004	<i>Raport de clasificare nr. K-3085/079/12-MPA BS din 16.07.2012</i> MPA-IBMB-Germania
4	<i>Trapă de ventilare manuală în structură de tavan fals dedesubt formată din profile C de planșeu, cu o placare pe latura inferioară din 2 x 20 mm plăci din gips carton (model DF, conform DIN EN 520, respectiv GKF conform DIN EN 18180) și dispozitive de închidere a trapei.</i> <i>Dimensiuni trapă vizitare (l x L):</i> 300 mm x 300 mm 400 mm x 400 mm 500 mm x 500 mm 600 mm x 600 mm	EI 90 a←b	EN 1364-2:2002 EN 13502-2:2004	<i>Raport de clasificare nr. K-3099/093/12-MPA BS din 17.07.2012</i> MPA-IBMB-Germania

Notă: Rezultatele încercărilor de rezistență la foc se aplică direct la construcții similare atunci când se efectuează una sau mai multe modificări:

Pentru pereți:

- Reducerea înălțimii pereților;
- Creșterea grosimii pereților;
- Creșterea grosimii materialelor aferente;
- Reducerea dimensiunilor de lungime a plăcilor sau panourilor, dar nu a grosimii;
- Reducerea distanțelor dintre profile;
- Reducerea distanțelor dintre punctele fixe;
- Mărirea numărului de rosturi orizontale;
- Este posibil montajul unor instalații care să reprezinte modele testate;
- Rosturile orizontale și/sau verticale, în conformitate cu modelul testat;
- Lărgirea structurii de pereți care sunt executați identic;
- Înălțimea peretelui să fie de cel mult 4 m.

Pentru plafoane:

- Aplicabilitatea trebuie să se limiteze la acele moduri constructive pentru care montajul tavanului fals se realizează dinspre partea inferioară;
- Rezultatele testării se aplică tavanelor false ce prezintă orice dimensiuni dorite, cu condiția ca distanța dintre dispozitivele de detașare să nu fie mărită și să se aibă în vedere în mod corespunzător posibilitatea de dilatare;

- Rezultatele testării pentru tavanele false ce prezintă elemente încorporate care posedă propriile dispozitive de detașare sunt aplicabile tavanelor false cu dispozitive de detașare de acest tip, cu condiția ca numărul acestor elemente încorporate să nu fie mărit pe frecare unite de suprafață;
- Se aplică pentru goluri de orice înălțime dorită.

ICECON S.A. își însușește rezultatele testelor efectuate de MPA-IBMB - Germania.

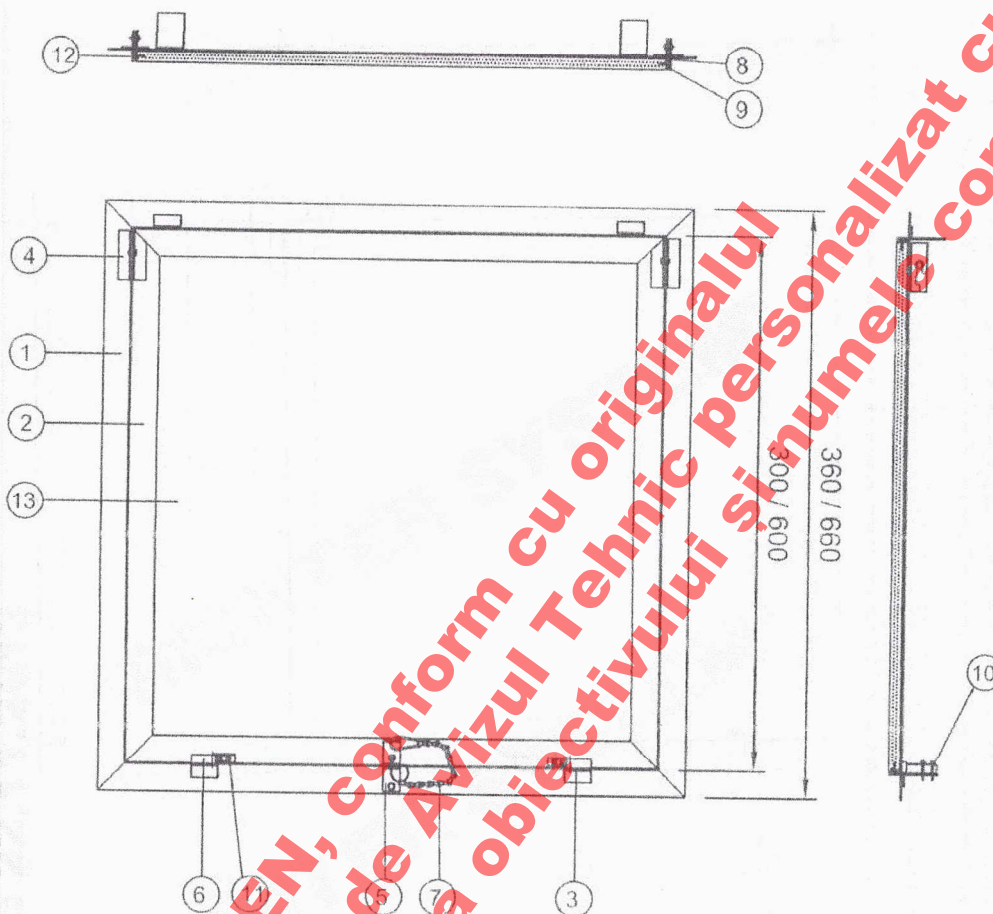
Agrement tehnic nr. 016-03/521-2017
prelungeste AT nr. 016-03/429-2014



Pagina 10 din 15

4. Anexe

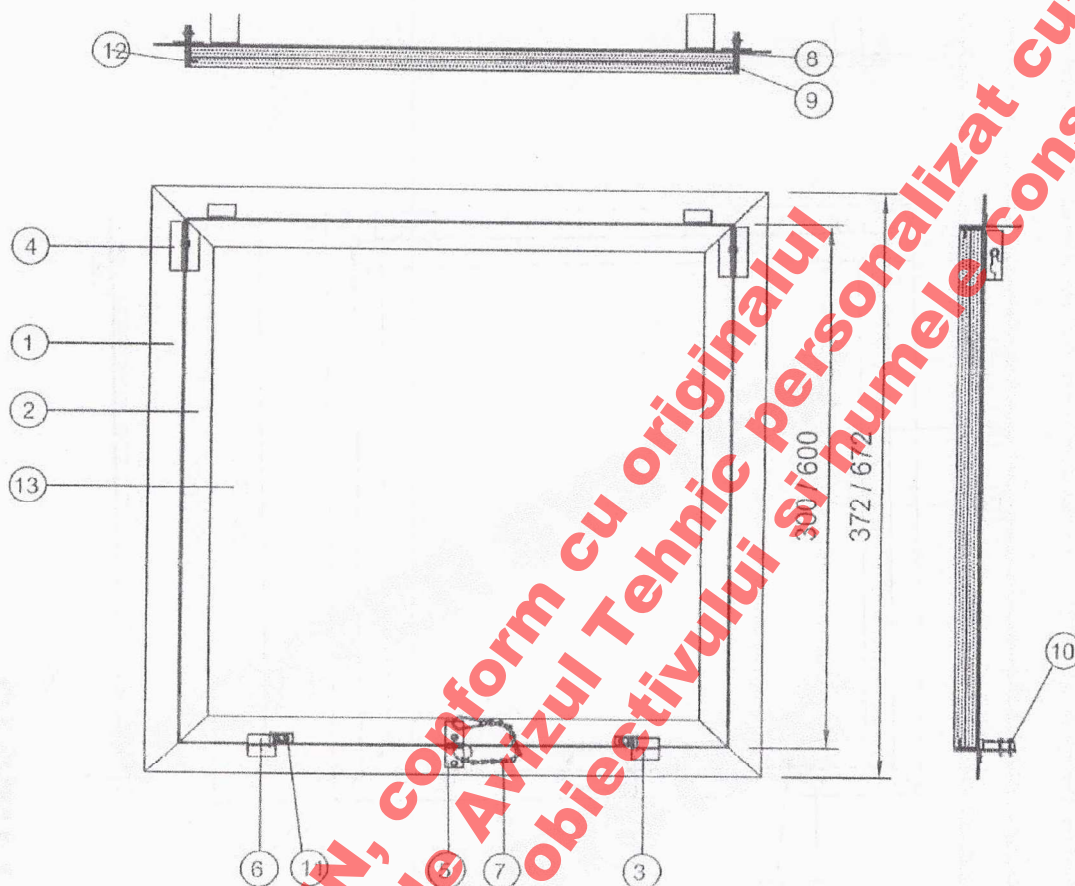
4.1. Componente trapă rezistentă la foc tip Risy Star (EI 45)



Legendă:

- 1 Cadru exterior din aluminiu
- 2 Cadru interior din aluminiu
- 3 Vinclu de fixare din aluminiu
- 4 Balama
- 5 Vinclu de fixare
- 6 Dispozitiv de închidere
- 7 Lanț de protecție
- 8 Bandă de etanșare 1,5 mm
- 9 Agent de formare a stratului termoizolant LBM DSB 110
- 10 Șurub de prindere a tablei cu vârf de foraj 2,9 x 19 mm
- 11 Șurub de prindere a tablei cu vârf de foraj 2,9 x 13 mm
- 12 Șurub de construcție 3,5 x 25 mm
- 13 GKFI 12,5 mm

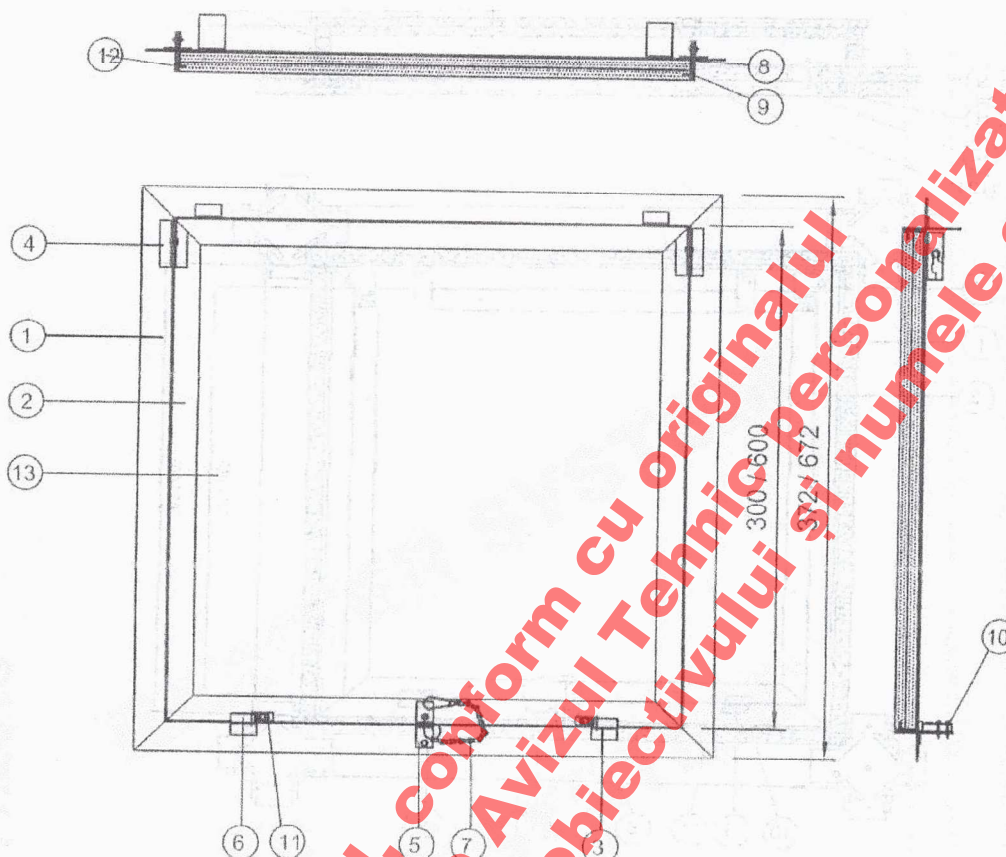
4.2 Componente trapă rezistentă la foc tip Risy Star (EI 90)



Legendă:

- 1 Cadru exterior din aluminiu
- 2 Cadru interior din aluminiu
- 3 Vinclu de fixare din aluminiu
- 4 Balama
- 5 Vinclu de fixare
- 6 Dispozitiv de închidere
- 7 Lanț de protecție
- 8 Bandă de etanșare 1,5 mm
- 9 Agent de formare a stratului termoizolant LBM DSB 110
- 10 Șurub de prindere a tablei cu vârf de foraj 2,9 x 19 mm
- 11 Șurub de prindere a tablei cu vârf de foraj 2,9 x 13 mm
- 12 Șurub de construcție 3,5 x 25 mm
- 13 2 x GKFI 12,5 mm

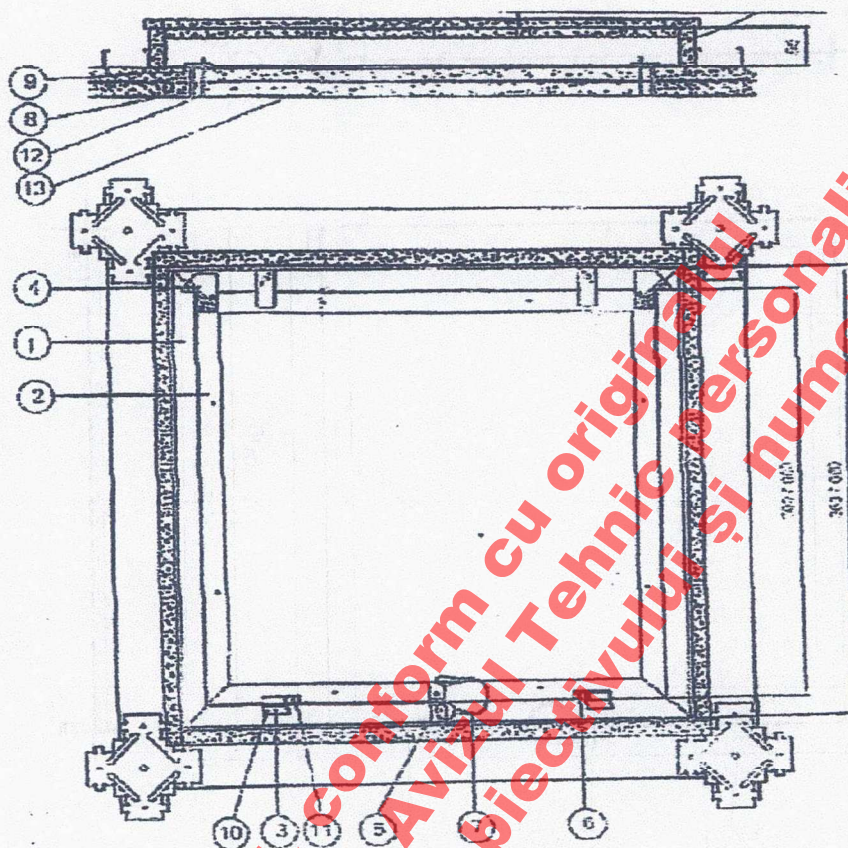
4.3 Componente trapă rezistentă la foc tip Risy Star (EI 30 a←b)



Legendă:

- 1 Cadru exterior din aluminiu
- 2 Cadru interior din aluminiu
- 3 Vinclu de fixare din aluminiu
- 4 Balama
- 5 Vinclu de fixare
- 6 Dispozitiv de închidere
- 7 Lanț de protecție
- 8 Bandă de etanșare 1,5 mm
- 9 Agent de formare a stratului termoizolant LBM DSB 110
- 10 Șurub de prindere a tablei cu vârf de foraj 2,9 x 19 mm
- 11 Șurub de prindere a tablei cu vârf de foraj 2,9 x 13 mm
- 12 Șurub de construcție 3,5 x 25 mm

4.4 Componente trapă rezistentă la foc tip Risy Star (EI 90 a←b)



Legendă:

- 1 Cadru exterior din aluminiu, grosimea materialului 2 mm
- 2 Cadru interior din aluminiu, grosimea materialului 2 mm
- 3 Vinclu de fixare din aluminiu, grosimea materialului 2 mm
- 4 Balama
- 5 Vinclu de fixare
- 6 Dispozitiv de închidere, cu vinclu din oțel, grosimea materialului 1,2 mm
- 7 Siguranță fuzibilă
- 8 Bandă de etanșare 1,5 mm
- 9 Agent de formare a stratului termoizolant LBM DSB 110
- 10 Șurub de prindere a tablei cu vârf de foraj 2,9 x 19 mm
- 11 Șurub de prindere a tablei cu vârf de foraj 2,9 x 13 mm
- 12 Șurub de construcție cu vârf de foraj 3,5 x 55 mm
- 13 2 x plăci de 20 mm (GKFI conform DIN 18180)

4.5 Extrase din procesul verbal al ședinței de deliberare a Grupei Specializate

Procesul verbal nr. 521 din 24.03.2017

Grupa specializată nr. 3 alcătuită din:

Președinte: Dr. Ing. Adrian Țabrea

Raportor de specialitate: Ing. Nicoleta Cimpoca

Membri: Dr. ing. Daniela Fiat

Dr.ing. Mirela Lazăr

Drd.ing. Cristina Dima

analizând cererea de solicitare de prelungire a Acordului Tehnic nr. 016-03/429-2014 înregistrată la ICECON S.A. cu nr. 16.12.014.016 din data de 23.12.2016 și documentația cuprinzând referințele cu privire la comportarea în exploatare a trapelor rezistente la foc tip Risys Star prezentată S.C. KNAUF GIPS S.R.L. din București, referitoare la: „TRAPE DE VIZITARE ȘI REVIZIE REZISTENTE LA FOC DUPĂ CRITERIILE EI TIP RISYS STAR”, fabricate de firma Richter System GmbH & CO.KG din Germania, împreună cu întreg dosarul de date și documentații tehnice pus la dispoziție de beneficiar, Grupa Specializată 3 propune:

- aprobarea de către CTPC a acordului tehnic nr. 016-03/521-2017 „TRAPE DE VIZITARE ȘI REVIZIE REZISTENTE LA FOC DUPĂ CRITERIILE EI TIP RISYS STAR” (care prelungeste Acordul Tehnic nr. 016-03/429-2014), cu termen de valabilitate 06.04.2020.

♦ Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 016-03/521-2017 conținând 104 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 3: Ing. Nicoleta Cimpoca

Membrii grupei specializate nr. 3: Dr. Ing. Daniela FIAT

Dr. Ing. Mirela LAZĂR

Drd. Ing. Cristina DIMA