



ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKACIJA su išplėsto taikymo sritimi FIRES-CR-125-10-AURE

Gaminio pavadinimas: Cemento ir pjuvenų plokštės „CETRIS®“ / „CETRIS® AKUSTIC“

Užsakovas: „CIDEM Hranice“ a.s.
Skalní č. 1088
Hranice I – Město
Hranice 753 40
Čekijos Respublika

Paruošė: „FIRES“ s.r.o.
Patvirtintoji įstaiga Nr. SK01
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovakijos Respublika

Užduoties Nr.: PR-10-0410
Versijos slovakų kalba
išleidimo data: 2010-08-30
Šios versijos išleidimo
data: 2010-09-06

Ataskaitos: 3
Kopijos Nr.: 2

Gavėjų sąrašas:

Kopija Nr. 1 „FIRES“, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovakijos Respublika (elektroninė versija)
Kopija Nr. 2 „CIDEM Hranice“, a.s., Skalní č. 1088, Hranice I – Město, 753 40 Hranice, CZ (elektroninė versija)
Kopija Nr. 3 „CIDEM Hranice“, a.s., Skalní č. 1088, Hranice I – Město, 753 40 Hranice, CZ

Šią klasifikacijos ataskaitą sudaro 5 puslapiai ir ji gali būti naudojama ar kopijuojama visa apimtimi.

Į ataskaitą taip pat yra įtrauktas akreditacijos ženklas „SNAS“ su papildomu ženklu „ILAC-MRA“. Šiais ženklais patvirtinama, kad visas „FIRES“ s.r.o. Batizovce atliktas darbas, įrašytas šioje ataskaitoje, atitinka akreditacijos taisykles ir yra prižiūrimas SNAS. SNAS yra pasirašiusi abipusio pripažinimo susitarimą (akreditaciją) ILAC-MRA, kuris yra orientuotas į tarptautinį akredituotų laboratorijų tyrimų duomenų pripažinimą ir techninių kliūčių prekybai mažinimą, tokių kaip pakartotinio gaminių tyrimo pasirašiusių šalių rinkose. Sužinoti daugiau apie ILAC-MRA galite svetainėje: www.ilac.org. ILAC-MRA susitarimą yra pasirašę pvz.: SNAS (Slovakija), CAI (Čekijos Respublika), PCA (Lenkija), DAP (Vokietija) ar BMWA (Austrija). Naujausias ILAC-MRA susitarimą pasirašiusių sąrašas yra svetainėje: www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf.

„FIRES“ s.r.o. Batizovce tai pat yra EGOLF narė, daugiau informacijos www.egolf.org.uk.

1. ĮVADAS

Ši klasifikacijos ataskaita apibrėžia atsparumo ugniai klasifikaciją priskiriamą gaminiui: cemento ir pjuvenų plokštėms „CETRIS®“ / „CETRIS® AKUSTIC“ pagal klases pateikiamas standarte STN EN 13501-1 + A1: 2010.

2. INFORMACIJA APIE KLASIFIKUOJAMĄ GAMINĮ

2.1 BENDRA INFORMACIJA

Elementas, cemento ir pjuvenų plokštės „CETRIS®“, yra naudojamas statybos pramonėje vertikalioms ir horizontalioms statybinėms konstrukcijoms, neatraminėms sienoms ir pertvaroms, sienų apdailai, fasadams, šachtinėms sienoms, išorinėms atraminėms ir neatraminėms sienoms, grindų dangai, pakeltoms grindims, medienos ir metalo konstrukcijų dangai siekiant padidinti atsparumą ugniai, kaip membranos pakabinamoms luboms pagal EN 13964 standartą, galiausiai „CETRIS® AKUSTIC“ plokštės naudojamos kaip akustinė sienų ir lubų danga, tvirtinama prie laikančios plieninės konstrukcijos kartu su mineraline vata, montuojant už jų.

2.2 GAMINIO APRAŠYMAS

Cemento ir pjuvenų plokštės „CETRIS®“ susideda iš medienos masės, cemento, hidratacijos medžiagų ir paviršiaus apdailos. „CETRIS® AKUSTIC“ plokštėse yra išgręžtos 12 mm skersmens skylės, tolygiai išdėstytos 32 mm atstumu ant viso plokštės paviršiaus.

Vienos plokštės sudėtis (kiekis procentais):

- medžio pjuvenos 60 %;
- cementas 22 %;
- vanduo 15 %;
- hidratacijos medžiagos 3 %.

Plokščių storis: nuo 8 mm iki 40 mm;

Tūrinis tankis 1350 kg.m⁻³.

Cemento ir pjuvenų plokštės „CETRIS®“ yra gaminamos su tokia paviršiaus apdaila:

Lentelė Nr. 1

„BASIC“	lygus paviršius, be paviršiaus apdailos;
„PROFIL“	reljefinis paviršius, be paviršiaus apdailos;
„AKUSTIC“	lygus paviršius, vienodais atstumais išgręžtos skylės;
„PLUS“	lygus paviršius, su paviršiaus apdaila: <ul style="list-style-type: none"> • „BTAitop 1000A/CRT“ gruntas, sluoksnio tankis 140 - 220 g/m² (šlapios būsenos), padengtos plokštės priekinė/galinė pusė ir šoninės briaunos;
„PROFIL PLUS“	reljefinis paviršius, su paviršiaus apdaila; <ul style="list-style-type: none"> • „BTAitop 1000A/CRT“ gruntas, sluoksnio tankis 140 - 220 g/m² (šlapios būsenos), padengtos plokštės priekinė/galinė pusė ir šoninės briaunos;
„FINISH“	lygus paviršius, su paviršiaus apdaila: <ul style="list-style-type: none"> • „BTAitop 1000A/CRT“ gruntas, sluoksnio tankis 240 - 300 g/m² (šlapios būsenos), padengtos plokštės priekinė/galinė pusė ir šoninės briaunos; • „BTAitop 1000A/CTS“ viršutinė danga, sluoksnio tankis 160 - 200 g/m² (šlapios būsenos), padengta plokštės priekinė pusė ir šoninės briaunos;
„PROFIL FINISH“	reljefinis paviršius, su paviršiaus apdaila; <ul style="list-style-type: none"> • „BTAitop 1000A/CRT“ gruntas, sluoksnio tankis 240 - 300 g/m² (šlapios būsenos), padengtos plokštės priekinė/galinė pusė ir šoninės briaunos; • „BTAitop 1000A/CTS“ viršutinė danga, sluoksnio tankis 160 - 200 g/m² (šlapios būsenos), padengta plokštės priekinė pusė ir šoninės briaunos;

„AKUSTIC FINISH“	lygus paviršius, tolygiai išgręžtos skylės, su paviršiaus apdaila: <ul style="list-style-type: none"> • „BTAitop 1000A/CRT“ gruntas, sluoksnio tankis 240 - 300 g/m² (šlapios būsenos), padengtos plokštės priekinė/galinė pusės ir šoninės briaunos; • „BTAitop 1000A/CTS“ viršutinė danga, sluoksnio tankis 160 - 200 g/m² (šlapios būsenos), padengta plokštės priekinė pusė ir šoninės briaunos;
„LASUR“	lygus paviršius, su paviršiaus apdaila: <ul style="list-style-type: none"> • „BTAitop 1000A/CRT“ gruntas, sluoksnio tankis 240 - 300 g/m² (šlapios būsenos), padengtos plokštės priekinė/galinė pusės ir šoninės briaunos; • „BTAitop 1000A/CTS-lazura“ lakas, sluoksnio tankis 160 - 200 g/m² (šlapios būsenos), padengta plokštės priekinė pusė ir šoninės briaunos;
„AKUSTIC LASUR“	lygus paviršius, tolygiai išgręžtos skylės, su paviršiaus apdaila: <ul style="list-style-type: none"> • „BTAitop 1000A/CRT“ gruntas, sluoksnio tankis 240 - 300 g/m² (šlapios būsenos), padengtos plokštės priekinė/galinė pusės ir šoninės briaunos; • „BTAitop 1000A/CTS-lazura“ lakas, sluoksnio tankis 160 - 200 g/m² (šlapios būsenos), padengta plokštės priekinė pusė ir šoninės briaunos;
„LASIN“	lygus šlifluotas paviršius, su paviršiaus apdaila: <ul style="list-style-type: none"> • „BTAitop 1000A/CRT“ gruntas, sluoksnio tankis 240 - 300 g/m² (šlapios būsenos), padengtos plokštės priekinė/galinė pusės ir šoninės briaunos; • „BTAitop 1000A/CTS-lazura“ lakas, sluoksnio tankis 160 - 200 g/m² (šlapios būsenos), padengta plokštės priekinė pusė ir šoninės briaunos;
„AKUSTIC LASIN“	lygus šlifluotas paviršius, tolygiai išgręžtos skylės, su paviršiaus apdaila: <ul style="list-style-type: none"> • „BTAitop 1000A/CRT“ gruntas, sluoksnio tankis 240 - 300 g/m² (šlapios būsenos), padengtos plokštės priekinė/galinė pusės ir šoninės briaunos; • „BTAitop 1000A/CTS-lazura“ lakas, sluoksnio tankis 160 - 200 g/m² (šlapios būsenos), padengta plokštės priekinė pusė ir šoninės briaunos;
„DOLOMIT NEW“	lygus paviršius, su paviršiaus apdaila: priekinės pusės paviršiaus apdaila : <ul style="list-style-type: none"> • dažai „Waterstop“, vandeniui atsparūs dažai galinėje pusėje, sluoksnio tankis 0,100 kg/m²; • epoksidinė derva „EPOXY-β-2“, vandeniui atsparūs klijai naudojami kaip pagrindas sutrintam marmurui priekinėje pusėje, sluoksnio tankis 0,200 kg/m²; • sutrintas marmuras, sluoksnio tankis 2,5 – 3 kg/m², granulių dydis 3 mm;

Pastaba: dažų ir lako „BTAitop 1000A/CRT“, „BTAitop 1000A/CTS“ ir „BTAitop 1000A/CTS-lazura“ gamintojas yra „BTA Industry“ a.s., K velké Ohradě 776, 155 00 Praha 5, CZ. „DOLOMIT NEW“ plokščių atskirų komponentų gamintojas yra UAB „Vilsoplat“, Titnago g. 19, 023 00 Vilnius, Lietuva.

Cemento ir pjuvenų plokštės yra statybinės konstrukcijos, tvirtinamos prie medinių ir plieninių atraminių konstrukcijų plieniniais sraigtais, tarp kurių maksimalus atstumas 300 mm.

Cemento ir pjuvenų plokštės „CETRIS® AKUSTIC“ tvirtinamos prie atraminės konstrukcijos, sudarytos iš plieninių cinkuotų profilių (60 x 27 x 0,6) mm, plieniniais sraigtais (Ø 4,2 x 25) mm maks. 300 mm atstumu.

Gali būti dedamas izoliacinių medžiagų sluoksnis (statybinėms konstrukcijoms be ertmių), pvz. mineralinė vata „Orsil HARDSIL“, „Orsil N“ (gamintojas „SAINT-GOBAIN ORSIL“ s.r.o. Častolovice, CZ) su plokštėmis „CETRIS®“, arba kitos mineralinės vatos, kurių minimalus tūrinis tankis 60 kg/m³ ir atsparumo ugniai klasė A1, bet gaminamos ir statybinės konstrukcijos su ertmėmis (be izoliacijos).

Izoliacinės medžiagos sluoksnis, pvz. mineralinės vatos, kurios minimalus tūrinis tankis 22 kg/m³ ir minimali atsparumo ugniai klasė A2-s1, d0, dedamos su plokštėmis „CETRIS® AKUSTIC“ iš vidinės konstrukcijos pusės.

„CETRIS®“ plokščių jungtys gali būti be mastikos arba užsandarintos mastika „DEXAFLAMM-R“ (gamintoja: „TORA“, spol. s r.o., CZ).

3. IŠPLĖSTO TAIKYMO ATASKAITOS IR BANDYMŲ REZULTATAI ŠIAI KLASIFIKACIJAI PAGRĮSTI

3.1 IŠPLĖSTO TAIKYMO ATASKAITOS

Nr.	Laboratorijos pavadinimas	Užsakovo pavadinimas	Ataskaitos Nr.	Išleidimo data
[1]	„FIRES“, s.r.o., Batizovce, SK	„CIDEM Hranice“, a.s., CZ	FIRES-ER-025-10- NURS	2010-08-30

4. KLASIFIKACIJA IR TAIKYMO SRITIS

4.1 KLASIFIKACIJOS NUORODA

Ši klasifikacija buvo atlikta pagal klases, apibrėžtas standarto STN EN 13501-1 + A1: 2010 11.7 punkte.

4.2 KLASIFIKACIJA

Gaminys, cemento ir pjuvenų plokštės „CETRIS®“ / „CETRIS® AKUSTIC“, yra klasifikuojamas pagal šiuos atsparumo ugniai parametrų ir klasių derinius.

**Atsparumo ugniai klasifikacija:
A2-s1, d0**

4.3 TAIKYMO SRITIS

Gaminį galima naudoti:

- horizontalioje (ne tik grindims) ir vertikalioje padėtyse;
- be paviršiaus apdailos;
- su paviršiaus apdaila pagal 2.2 punktą (visų spalvų tonai);
- be ertmių;
- su ertmėmis (išskyrus plokštes „CETRIS® AKUSTIC“);
- su medinėmis atraminėmis konstrukcijomis (išskyrus plokštes „CETRIS® AKUSTIC“);
- su plieno atraminėmis konstrukcijomis;
- jungčių tarpai be mastikos;
- jungčių tarpai užsandarinti mastika (išskyrus „CETRIS® AKUSTIC“).

4.4 ATSPARUMO UGNIAI PARAMETRAI

Storis	- storio pokytis cemento ir pjuvenų plokštėms „CETRIS®“ ir „CETRIS® AKUSTIC“ leidžiamas nuo 8 mm iki 40 mm storio; - mineralinės vatos sluoksnio storio pokytis leidžiamas; - dangų storio pokytis leidžiamas gamintojo nustatytose ribose;
Tūrinis tankis [kg/m ³]	- plokščių „CETRIS®“ ir „CETRIS® AKUSTIC“ tūrinio tankio pokytis leidžiamas gamintojo nustatytose ribose; - mineralinės vatos tūrinio tankio padidėjimas yra leidžiamas;
Sluoksnio tankis [kg/m ²]	- dangų sluoksnio tankio pokytis leidžiamas gamintojo nustatytose ribose;
Gaminio sudėtis	- atskirų plokščių sudėtis pagal punktą 2.2 neturi keistis; - pagal punktą 2.2 plokščių paviršius gali būti tik dengiamas danga;

/Vertimas iš anglų kalbos/



ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKACIJA FIRES-CR-125-10-AURE

Cemento ir pjuvenų plokštės „CETRIS®“ / „CETRIS® AKUSTIC“



Tai elektroninė klasifikacijos ataskaitos versija, kuri buvo sukurta kaip oficialiai išduotos popierinės formos klasifikacijos ataskaitos kopija. Ataskaitos elektroninę versiją galima naudoti tik informaciniais tikslais. Visa informacija, pateikta klasifikacijos ataskaitos originale, yra užsakovo nuosavybė ir negali būti naudojama arba publikuojama be užsakovo sutikimo. Dokumento turinį gali keisti tik leidėjas, t.y. „FIRES“ s.r.o. Batizovce. Užsakovas gali publikuoti šią klasifikacijos ataskaitą dalimis tik gavęs rašytinį leidėjo sutikimą.

Gaminio sudėtis	<ul style="list-style-type: none"> - izoliacijai gali būti naudojama tik mineralinė vata, kurios atsparumo ugniai klasė yra A2-s1, d0; - atraminė konstrukcija gali būti pagaminta iš medienos (išskyrus plokštėms „CETRIS® AKUSTIC“), medžiagų medžio pagrindu (išskyrus plokštėms „CETRIS® AKUSTIC“) ir plieno, ar kitų medžiagų, kurių atsparumo ugniai klasė yra A1;
-----------------	--

5. APRIBOJIMAI

Šis klasifikacijos dokumentas nėra gaminio tipo patvirtinimas arba gaminio sertifikatas.

Klasifikacija galioja, jei nesikeičia gaminys, taikymo sritis, standartai ir reglamentas.

Patvirtino:

Pasirašė:

/Parašas/

/Antspaudas/

/Parašas/

Inž. Štefan Rástocký
Bandymų laboratorijos vadovas

Inž. Juraj Akuratný
Bandymų laboratorijos technikas