

KLASSIFICERING AV REAKTION VID BRAND FIRES-CR-036-23-NURS

**Cementbunden spånskiva CETRIS ECO® utan ytbehandling
(BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) och med ytbehandling (PLUS, FINISH,
LASUR, DEKOR)**

Detta är den elektroniska versionen av klassificeringsrapporten, likvärdig med den tryckta versionen. Den elektroniska versionen utfärdas alltid, den tryckta endast på begäran av dokumentets ägare. Dokumentet innehåller inga synliga underskrifter av ansvariga personer. Dokumentets giltighet förutsätter en giltig certifierad elektronisk försegling. Originalfilen med detta dokument kan laddas ned från FIRES, s.r.o.'s säkra server (moln) efter att en länk erhållits från dokumentets ägare. All information i detta dokument tillhör uppdragsgivaren och får inte användas eller publiceras på något sätt utan dennes skriftliga medgivande. Innehållet i filen får endast ändras av utfärdaren: provningslaboratoriet FIRES, s.r.o. Dokumentets ägare får publicera delar av dokumentet endast med utfärdarens skriftliga medgivande.



KLASSIFICERING AV REAKTION VID BRAND med definition av utökad tillämpning av provningsresultat

FIRES-CR-036-23-NURS

Produktnamn:	Cementbunden spånskiva CETRIS ECO® utan ytbehandling (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) och med ytbehandling (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR)
Uppdragsgivare:	CIDEM Hranice, a.s. Skalní 1088 735 01 Hranice Tjeckien
Upprättad av:	FIRES, s.r.o. Anmält organ nr 1396 Osloboditeľov 282 059 35 Batizovce Slovakien
Projektnummer:	PR-22-0242
Utfärdandedatum:	07. 03. 2023
Antal exemplar:	2
Exemplar nummer:	2
Sändlista: Exemplar	
nummer 1	FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovakien
Exemplar nummer 2	CIDEM Hranice, a.s., Skalní 1088, 735 01 Hranice, Tjeckien

Denna klassificeringsrapport får endast användas eller återges i sin helhet.

FIRES, s.r.o. Batizovce är fullvärdig medlem i EGOLF, mer på www.egolf.org.uk. Klassificeringsrapporter med definition av utökad tillämpning som FIRES, s.r.o. utfärdat på engelska är giltiga i Förenade Arabemiraten enligt förteckningen över laboratorier godkända av Ministry of Interior Civil Defence i Förenade Arabemiraten (aktuell förteckning: www.dcd.gov.ae/eng/) och även i Qatar enligt förteckningen över laboratorier godkända av Ministry of Interior General Directorate Civil Defence of Qatar (aktuell förteckning: <https://fires.sk/wp-content/themes/fires/img/files/QATAR.pdf>).



1. INLEDNING

I denna klassificeringsrapport definieras klassificeringen av reaktion vid brand för produkten cementbunden spånskiva CETRIS ECO® utan ytbehandling (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) och med ytbehandling (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR) med de klasser som anges i EN 13501-1: 2018. Den utökade tillämpningen av provningsresultaten har utarbetats i rapporten om utökad tillämpning [1] som anges i avsnitt 3.1 i detta dokument. Rapporten om utökad tillämpning har utarbetats i enlighet med STN P CEN/TS 15117: 2020.

2. DETALJERAD INFORMATION OM DEN KLASSIFICERADE PRODUKTEN

2.1 ALLMÄNT

Produkten cementbunden spånskiva CETRIS ECO® utan ytbehandling (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) och med ytbehandling (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR) används för vertikala och horisontella byggnadskonstruktioner, icke-bärande väggar och mellanväggar, väggbeklädnader, förväggar, schaktväggar, bärande och icke-bärande ytterväggar, golvsystem, upphöjda golv, bekädnader av trä- och stålkonstruktioner för ökat brandmotstånd, som membran i upphängda undertak enligt EN 13964; i utförandet CETRIS ECO® AKUSTIC används skivan som akustisk vägg- och takbeklädnad som, i kombination med mineralull bakom skivorna, fästs på en bärande stålkonstruktion.

2.2 PRODUKTBESKRIVNING

Cementbunden spånskiva CETRIS ECO® utan ytbehandling (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) och med ytbehandling (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR) består av trämassa, cement, vatten, hydratiseringstillsatser och ytbehandling. I typen CETRIS ECO® AKUSTIC är skivan försedd med borrarade hål med diameter 12 mm, jämnt fördelade över hela skivytan med inbördes avstånd 32 mm. Innehåll av de enskilda komponenterna i CETRIS ECO®-skivor (i viktprocent)

- träspån 21 %;
- cement 63 %;
- bearbetat spill från tillverkningen av cementbundna spånskivor 4 %
- vatten 10 %;
- hydratiseringstillsatser 2 %.

Skivtjocklek: 8 mm till 40 mm.

Innehåll av de enskilda komponenterna i CETRIS ECO® INCOL-skivor (i viktprocent):

- träspån 18 %;
- cement 62 %;
- bearbetat spill från tillverkningen av cementbundna spånskivor 4 %
- flytande pigment 4 %
- vatten 10 %;
- hydratiseringstillsatser 2 %.

Skivtjocklek: 12 mm.

Densitet: CETRIS® ECO, CETRIS® ECO INCOL (1400 ±50) kg.m³.

CETRIS ECO® INCOL-skivor kan ersätta alla CETRIS ECO® / CETRIS ECO® AKUSTIC-skivor med tjocklek 12 mm.

Cementbundna spånskivor CETRIS ECO® erbjuds även utan ytbehandling (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) och tillverkas med följande ytbehandlingar:

BASIC (väsentlig komponent)	slät yta, utan ytbehandling;
-----------------------------------	------------------------------

FIRES-CR-036-23-NURS



PROFIL (väsentlig komponent)	med reliefyta, utan ytbehandling;
AKUSTIC (väsentlig komponent)	slät yta, regelbundet borrarade hål;
INCOL (väsentlig komponent)	slät yta, massan infärgad med svart pigment
PLUS (icke väsentlig komponent)	slät yta, med ytbehandling: grundfärg BTAitop 1000A/CRT, ytvikt (140 – 220) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans fram-/baksida och kanter, torrhalt min. 52 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien);
PROFIL PLUS	med reliefyta, med ytbehandling: grundfärg BTAitop 1000A/CRT, ytvikt (140 – 220) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans fram-/baksida och kanter, torrhalt min. 52 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien);
FINISH (icke väsentlig komponent)	slät yta, med ytbehandling: - grundfärg BTAitop 1000A/CRT, ytvikt (200 – 250) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans fram-/baksida och kanter, torrhalt min. 52 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien); - grundfärg BTAi EP 3000 AB, ytvikt (110 – 130) g.m⁻² (i vått tillstånd), applicerad på skivans framsida och kanter, torrhalt min. 56 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien); - täckfärg BTAitop 1000A/CTS, ytvikt (160 – 200) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans framsida och kanter, torrhalt min. 52 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien);
FINISH PROFIL	med relief på framsidan, med ytbehandling: - grundfärg BTAitop 1000A/CRT, ytvikt (200 – 250) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans fram-/baksida och kanter, torrhalt min. 52 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien); - grundfärg BTAi EP 3000 AB, ytvikt (110 – 130) g.m⁻² (i vått tillstånd), applicerad på skivans framsida och kanter, torrhalt min. 56 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien); - täckfärg BTAitop 1000A/CTS, ytvikt (160 – 200) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans framsida och kanter, torrhalt min. 52 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien);
AKUSTIC FINISH	slät yta, regelbundet borrarade hål, med ytbehandling: - grundfärg BTAitop 1000A/CRT, ytvikt (200 – 250) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans fram-/baksida och kanter, torrhalt min. 52 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien); - grundfärg BTAi EP 3000 AB, ytvikt (110 – 130) g.m⁻² (i vått tillstånd), applicerad på skivans framsida och kanter, torrhalt min. 56 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien); - täckfärg BTAitop 1000A/CTS, ytvikt (160 – 200) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans framsida och kanter, torrhalt min. 52 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien);

FIRES-CR-036-23-NURS



LASUR (icke väsentlig komponent)	slät yta, med ytbehandling: - grundfärg BTAitop 1000A/CRT, ytvikt (200 – 250) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans fram-/baksida och kanter, torrhalt min. 52 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien); - grundfärg BTAi EP 3000 AB, ytvikt (110 – 130) g.m⁻² (i vått tillstånd), applicerad på skivans framsida och kanter, torrhalt min. 56 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien); - laseringslack BTAitop 1000A/CTS-lazura, ytvikt (160 – 200) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans framsida och kanter, torrhalt min. 38 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien);
PROFIL LASUR	med relief på framsidan, med ytbehandling: - grundfärg BTAitop 1000A/CRT, ytvikt (200 – 250) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans fram-/baksida och kanter, torrhalt min. 52 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien); - grundfärg BTAi EP 3000 AB, ytvikt (110 – 130) g.m⁻² (i vått tillstånd), applicerad på skivans framsida och kanter, torrhalt min. 56 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien); - laseringslack BTAitop 1000A/CTS-lazura, ytvikt (160 – 200) g/m² (i vått tillstånd), applicerad på skivans framsida och kanter, torrhalt min. 38 vikt-% (tillverkare: BTA Industry, a.s., Tjeckien);
DEKOR (väsentlig komponent)	§ vattenburen grundfärg HC-4, ytvikt 150 g.m⁻² (i vått tillstånd), applicerad på skivans fram- och baksida och kanter, torrhalt minst 60 vikt-% (tillverkare: Stomix, a.s., Tjeckien); § vattenburen dekorativ akrylat-mosaikputs Alfadekor G, ytvikt 4500 g.m⁻² (i vått tillstånd), applicerad i vått tillstånd på skivans framsida, kornstorlek (1,2 – 1,8) mm, torrhalt minst 70 vikt-% (tillverkare: Stomix, a.s., Tjeckien).

3. RAPPORTER OM UTÖKAD TILLÄMPNING OCH PROVNINGSRESULTAT SOM LEGAT TILL GRUND FÖR DENNA KLASSIFICERING

3.1 RAPPORTER OM UTÖKAD TILLÄMPNING

Löpnummer	Laboratorium	Uppdragsgivare	Rapportnummer	Utfärdandedatum
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SK	CIDEM Hranice, a.s., Hranice, CZ	FIRES-ER-024-23-NURS	24. 02. 2023

4. KLASSIFICERING OCH TILLÄMPNINGSSOMRÅDE

4.1 KLASSIFICERINGSREFERENS

Klassificeringen har utförts med klasser enligt avsnitt 11.6 i EN 13501-1: 2018.

4.2 KLASSIFICERING

Produkten cementbunden spånskiva CETRIS ECO® utan ytbehandling (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) och med ytbehandling (PLUS, FINISH, LASUR, DEKOR) klassificeras, med avseende på dess egenskaper vid reaktion vid brand, som:

B

Tilläggsklassificering för rökutveckling:

s1

Tilläggsklassificering för brinnande droppar eller partiklar:

d0



Klassificeringsformat för reaktion vid brand för byggprodukter utom golvbeläggningar:

Brandförlopp		Rökutveckling			Brinnande droppar	
B	-	s	1	,	d	0

Klassificering av reaktion vid brand: B - s1, d0

4.3 TILLÄMPNINGSOMRÅDE

Denna utökade tillämpning gäller för produkten som beskrivs i avsnitt 2.2 och dess slutanvändning:

- i) i horisontellt (utom golvbeläggningar) och vertikalt läge;
- ii) utan ytbehandling;
- iii) med ytbehandling enligt avsnitt 2.2 (alla kulörer);
- iv) utan hålrum;
- v) med hålrum;
- vi) med bärande konstruktion av trä;
- vii) med bärande konstruktion av stål;
- viii) med ofogade skarvar mellan skivorna;
- ix) med fogade skarvar mellan skivorna

Denna utökade tillämpning gäller även för följande produktparametrar:

Tjocklek	- tjockleken på cementbundna spånskivor CETRIS ECO® och CETRIS ECO® AKUSTIC får variera mellan 8 mm och 40 mm, skivan CETRIS ECO® INCOL tillverkas endast i tjocklek 12 mm, skivan CETRIS ECO® PROFIL får variera mellan 10 mm och 40 mm; - mineralullens tjocklek får variera; - färgskiktens tjocklek får variera inom tillverknings toleranserna;
Densitet [kg/m ³]	- densiteten hos cementbundna spånskivor CETRIS ECO® i utförandena (BASIC, INCOL, AKUSTIC, PROFIL) får variera inom tillverknings toleranserna; - mineralullens densitet får ökas;
Ytvikt [kg/m ²]	- färgskiktens ytvikt får endast minskas, inte ökas jämfört med uppgifterna i avsnitt 2.2; högsta ytvikter för färgskikten anges i tabellen i avsnitt 2.2
Produkts sammansättning	- innehållet av de enskilda komponenterna i skivan enligt avsnitt 2.2 får inte ändras; - för ytbehandling av skivan får endast färger enligt avsnitt 2.2 användas; - som isolering får endast mineralull med lägst klass för reaktion vid brand A2-s1, d0 användas; - upphängda undertak enligt EN 13964 utförs med/utan hålrum ovanför membranet; som isolering får endast mineralull i klass A1 för reaktion vid brand användas; - den bärande konstruktionen får utföras av trä, träbaserade material och stål, alt. andra material i klass A1 för reaktion vid brand;

FIRES-CR-036-23-NURS



5. BEGRÄNSNINGAR

Detta dokument ersätter inte typgodkännande eller certifiering av produkten.

Klassificeringen gäller under förutsättning att produkten, dess användningsområde och de standarder enligt vilka den utfördes inte ändras.

Godkänd av:

Ing. Štefan Rástocký
Driftschef

Upprättad av:

Ing. Samuel Skokan
Tekniker, provningslaboratoriet

