

Nachweis

Feuerwiderstand von Bauteilen

Klassifizierungsbericht

Nr.: 26-002696-PR02

(KB-F15-01-de-01)



Auftraggeber	ClayTec GmbH & Co. KG Nettetal Straße 113-117 41751 Viersen (Deutschland)
Erstellt durch die notifizierte Stelle	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 83026 Rosenheim (Deutschland)
Nummer der notifizierten Stelle	0757
Bezeichnung	"ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect" (nach den Angaben des Auftraggebers)
Klassifizierung	Klassifizierung zum Feuerwiderstand nach EN 13501-2:2023
Ausgabennummer	1



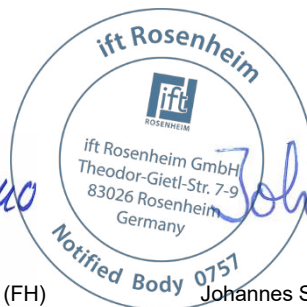
Tragende Bauteile – Wand
und
Beurteilung des Brandschutzsystems

Klassifizierung **REI 90(o→i)**

ift Rosenheim
12.10.2026

A. Aguirre Cano

Anyke Aguirre Cano, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiterin
Brand- und Rauchschutz



Johannes Stahl
Johannes Stahl
Projektingenieur
Brandschutz

Grundlagen

EN 13501-2:2023
EN 1363-1:2020
EN 1363-2:1999
EN 1365-1:2012 + AC:2013
EN 13381-7:2019

DELEGIERTE VERORDNUNG
(EU) 2024/1681 DER KOM-
MISSION vom 6. März 2024

Verwendungshinweise

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Bauteil gemäß Produktname in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2 zugeordnet wird. Dieses Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Gültigkeit

Der Nachweis ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften des Produkts.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Inhalt

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 5 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.

- 1 Einleitung
- 2 Details zum klassifizierten Produkt
- 3 Prüfberichte/Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung
- 4 Klassifizierung und Anwendungsbereich
- 5 Einschränkungen

1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand definiert die Klassifizierung, die dem Bauteil "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect" in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2:2023 zugeordnet wird.

Das Bauteil wird erstmals klassifiziert.

Weiterhin sind Ergebnisse nach EN 13381-7 zur Beurteilung des Brandschutzsystems vom Typ "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect" mit einer Gesamtdicke von 44 mm enthalten

2 Details zum klassifizierten Produkt

2.1 Allgemeines

Das Bauteil "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect" gehört dem Produkttyp tragende Bauteile – Wände an.

2.2 Beschreibung

Tragende Wand - "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect"

Bauart: Holz-Ständer-Wandkonstruktion mit Lehmplatten für tragende Anwendungen

Wanddicke: ≥ 186 mm

Wandabmessungen (B x H): unendlich x ≤ 3100 mm

Material: Riegel und Ständer aus KVH C24 nach EN 15497:2014, Rohdichte ≥ 408 kg/m³
Lehmplatten vom Typ "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect", Rohdichte ≥ 1316 kg/m³
Mineralwolle vom Typ "Termarock 30", Rohdichte ≥ 30 kg/m³

Abmessungen: Riegel und Ständer (B x T): ≥ 60 mm x 120 mm
Lehmplatten vom Typ "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect", d $\geq 21,95$ mm
1. Plattenlage: (B x T): ≤ 1250 mm x 625 mm
2. Plattenlage: (B x T): ≤ 1250 mm x 625 mm
Mineralwolle vom Typ "Termarock 30" (d): ≥ 120 mm
Ständerachsabstand: ≤ 625 mm

Beplankungslage der Außenseite (feuerzugewandt):

2 x 22 mm Lehmplatten vom Typ "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect", Gesamtdicke (d) 44 mm

Befestigung 1. und 2. Plattenlage:

geklammert, nur vertikal an den kurzen Kanten

Beplankung der Innenseite (feuerabgewandt):

22 mm Lehmplatten vom Typ "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect",

Befestigung: geklammert, nur vertikal an den kurzen Kanten

Der direkte Anwendungsbereich nach EN 1365-1 und die Einschränkungen der Anwendbarkeit der Ergebnisse aus der Beurteilung nach EN 13381-7 wurden bei der vorgehenden Beschreibung berücksichtigt und basieren auf dem Prüfbericht und auf dem Bericht der Beurteilung, siehe Abschnitt 3. Eine Überprüfung der Konstruktion nach EN 1995-1-2 und ggf. daraus resultierende Erweiterungen nach Punkt 15.3 der EN 13381-7 wurde dabei nicht durchgeführt.

3 Prüfberichte/Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung

3.1 Prüfberichte/Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich / Bericht zur Beurteilung

Die folgenden Prüfberichte wurden zur Klassifizierung vorgelegt.

Name der Prüfstelle / NB Nummer	Name des Auftraggebers	Referenz-Nr. des Berichts	Prüfnormen und Ausgabedatum/Normen zum erweiterten Anwendungsbereich und Ausgabedatum
ift Rosenheim / 0757	ClayTec GmbH & Co. KG 41751 Viersen (Deutschland)	26-002696-PR01 (PB-F15-01-de-01)	EN 13381-7:2019 EN 1365-1:2012-10 + AC:2013-04
ift Rosenheim / 0757	ClayTec GmbH & Co. KG 41751 Viersen (Deutschland)	26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01)	EN 13381-7:2019

3.2 Ergebnisse

Prüfberichtsnummer	Parameter	
26-002696-PR01 (PB-F15-01-de-01) Datum: 12.10.2026	Tragkonstruktion	Oben und unten wurde der Probekörper entsprechend der EN 13381-7 gelagert. Beide vertikalen Seiten wurden nicht befestigt, sondern frei verformbar ausgeführt. Die ca. 40 mm breiten Fugen zum Prüfraumen waren mittels Mineralwolle der Baustoffklasse A1 nach EN 13501-1 ausgefüllt.
	Belastungsseite	Symmetrischer Aufbau
	Belastung	23,6 kN/m 1,97 N/mm ² auf den Stützenquerschnitt
	Kriterium	Ergebnis
	R - Tragfähigkeit	erfüllt
	E - Raumabschluss	100 Minuten
	W - Strahlung max. 15 kW/m ²	npd
	I - Wärmedämmung	100 Minuten

Bericht der Beurteilung	Parameter
26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) Datum: 12.10.2026	Als Ergebnis der Beurteilung des Brandschutzsystems vom "ClayTec Lehm-Platte D22 fire protect", mit einer Gesamtdicke von 44 mm, werden die folgenden Eingabedaten für die Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen zur Verfügung gestellt: - der Zeitpunkt des Beginns der Verkohlung hinter dem Brandschutzsystem ($t_{ch, frame-test-specimen}$): 92 Minuten - die lineare Verkohlungsrate hinter dem Brandschutzsystem (β_2): keine Verkohlungsrate bis zum Prüfen festgestellt - der Zeitpunkt des Verlusts des Haftvermögens des Brandschutzsystems (t_f): kein Versagen festgestellt

Hinweis: In den Dokumenten sind graphische Darstellungen für alle relevanten einzelnen und mittleren Temperaturmesswerte entsprechend den Festlegungen in der Prüfnorm aufgeführt.

3.3 Validierung

Die in Abschnitt 3.1 genannten Prüfungen wurden nach den jeweils aktuell gültigen Prüfnormen durchgeführt.

4 Klassifizierung und Anwendungsbereich

4.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach EN 13501-2:2023, Abschnitt 7.3.2 durchgeführt. Die ermittelten Werte nach Abschnitt 7.4 sind unter 3.2 Ergebnisse dargestellt.

4.2 Klassifizierung

Das Bauteil "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect" wird nach den folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen, je nachdem was zutrifft, klassifiziert.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	-	C	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---------	----	----	---

Klassifizierung des Feuerwiderstands: REI 90 (o→i)

4.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für folgende praktische Anwendung (Endanwendung) gültig:

Tragende Bauteile – Wände vom Typ "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect"
Ergebnis der Beurteilung des Brandschutzsystems vom Typ "ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect"

Der direkte Anwendungsbereich nach EN 1365-1 und die Einschränkungen der Anwendbarkeit der Ergebnisse aus der Beurteilung nach EN 13381-7 wurden bei der Beschreibung, siehe Abschnitt 2.2, berücksichtigt und basieren auf dem Prüfbericht und auf dem Bericht der Beurteilung, siehe Abschnitt 3. Eine Überprüfung der Konstruktion nach EN 1995-1-2 und ggf. daraus resultierende Erweiterungen nach Punkt 15.3 der EN 13381-7 wurde dabei nicht durchgeführt.

5 Einschränkungen

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.