

Bericht der Beurteilung



Nummer	26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01)
Inhaber	ClayTec GmbH & Co. KG Nettetalers Straße 113-117 41751 Viersen Deutschland
Produkt	Feuerwiderstandsfähige tragende Wand in Holztafelbauweise mit einer Bekleidung vom Typ "ClayTec Spezial"
Bezeichnung	"ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect"
Details	22 mm Lehmplatte - ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect 22 mm Lehmplatte - ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect Gesamtdicke des Brandschutzsystems: 44 mm
Besonderheiten	-
Auftrag	Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen
Umfang	Der Bericht zur Beurteilung umfasst insgesamt 28 Seiten.
Hinweis	Der Bericht zur Beurteilung darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Es gilt das „Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

1 Auftrag

Das ift Rosenheim wurde beauftragt für die ClayTec GmbH & Co. KG einen Bericht der Beurteilung zu erstellen:

Basierend auf Feuerwiderstandsprüfungen nach EN 13381-7:2019-09 soll das Ergebnis der Beurteilung eines Brandschutzsystems Eingabedaten zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen zur Verfügung stellen.

2 Grundlagen der Beurteilung

Der Beurteilung wurden zugrunde gelegt:

2.1 Normen und Standards*)

- [1] EN 1365-1:2012-10 + AC:2013-04
Fire resistance tests for loadbearing elements - Part 1: Walls
- [2] EN 13381-7:2019-06
Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members - Part 7: Applied protection to timber members
- [3] EN 1995-1-2:2004-1+AC2009
Eurocode 5 - Design of timber structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design

*) und die entsprechenden nationalen Fassungen z.B. DIN EN

2.1 Prüfdokumentationen

Dokument	Datum	Ausstellende Stelle
26-002696-PR01 (PB-F15-01-de-01)	12.10.2026	ift Rosenheim GmbH Notified Body 0757

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen



3 Ergebnisse der Beurteilung

Tabelle 1 Zeitpunkt des Beginns der Verkohlung hinter dem Brandschutzsystem (t_{ch})

Auswertung t_{ch}

Zeitpunkt zum Erreichen von 300 °C [min]

Messstelle	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Gruppe A	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Messstelle	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Gruppe B	100,0	54,1	100,0	100,0	44,9	89,4	100,0	100,0	77,9	83,1	50,4	76,7	-	100,0	-	-	95,0	92,3	100,0	91,7	100,0	98,6	100,0	75,7
Messstelle	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163
Gruppe C	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Messstelle	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
Gruppe A	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Messstelle	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124
Gruppe B	47,4	88,0	67,8	100,0	100,0	57,6	100,0	-	100,0	100,0	93,9	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Messstelle	164	165	166																					
Gruppe C	n.v.	n.v.	n.v.																					
Messstelle	70	71	72	73	74	75	76																	
Gruppe A	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.																	
Messstelle	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139									
Gruppe B	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.									

Gruppe A				Gruppe B			
Anzahl Messungen: n		10,0	stk.	Anzahl Messungen: n		35,0	stk.
Anzahl gültige Messungen: n_i		9,0	stk.	Anzahl gültige Messungen: n_i		31,0	stk.
Prozent der gültigen Messungen:		90,00	%	Prozent der gültigen Messungen:		88,57	%
geforderte gültige Messungen: $n_{\text{gültig,gef.}}$		9	stk.	geforderte gültige Messungen: $n_{\text{gültig,gef.}}$		32	stk.
Summe aller Messungen: $\sum t_{ch}$		900,00	min	Summe aller Messungen: $\sum t_{ch}$		2.684,20	min
Bereinigte Summe: $\sum t_{ch} + y * t_{ch,min}$		900,00	min	Bereinigte Summe: $\sum t_{ch} + y * t_{ch,min}$		2.729,13	min

$n_A =$	9	stk.
$n_B =$	32	stk.
$t_{ch,frame-test-specimen} =$	92	min

Tabelle 2 lineare Verkohlungsrate hinter dem Brandschutzsystem (β_2)**Auswertung β**

Verkohlungsprobekörper 1				Verkohlungsprobekörper 2				Verkohlungsprobekörper 3			
Messstelle	Tiefe i [mm]	$t_{300,1,1}$ [min]	$\beta_{1,1}$ [mm/min]	Messstelle	Tiefe i [mm]	$t_{300,1,2}$ [min]	$\beta_{1,2}$ [mm/min]	Messstelle	Tiefe i [mm]	$t_{300,1,3}$ [min]	$\beta_{1,3}$ [mm/min]
167	0	N/A	a	191	0	N/A	a	215	0	N/A	a
168	6	N/A	a	192	6	N/A	a	216	6	N/A	a
169	12	N/A	a	193	12	N/A	a	217	12	N/A	a
170	18	N/A	a	194	18	N/A	a	218	18	N/A	a
171	24	N/A	a	195	24	N/A	a	219	24	N/A	a
172	30	N/A	a	196	30	N/A	a	220	30	N/A	a
173	36	N/A	a	197	36	N/A	a	221	36	N/A	a
174	42	-	b	198	42	-	b	222	42	-	b
175	48	-	b	199	48	-	b	223	48	-	b
176	54	-	b	200	54	-	b	224	54	-	b
177	60	-	b	201	60	-	b	225	60	-	b
178	66	-	b	202	66	-	b	226	66	-	b
179	72	-	b	203	72	-	b	227	72	-	b
180	78	-	b	204	78	-	b	228	78	-	b
181	84	-	b	205	84	-	b	229	84	-	b
182	90	-	b	206	90	-	b	230	90	-	b
183	96	-	b	207	96	-	b	231	96	-	b
184	102	-	b	208	102	-	b	232	102	-	b
185	108	-	b	209	108	-	b	233	108	-	b
186	114	-	b	210	114	-	b	234	114	-	b
187	120	-	b	211	120	-	b	235	120	-	b
188	126	-	b	212	126	-	b	236	126	-	b
189	132	-	b	213	132	-	b	237	132	-	b
190	138	-	b	214	138	-	b	238	138	-	b
			$\beta_1 =$ 0,00				$\beta_2 =$ 0,00			$\beta_3 =$	0,00

a = Kein Ergebnis verfügbar, da Messstelle ausgefallen ist oder 300 °C nicht erreicht wurden

b = Kein Ergebnis verfügbar, da keine weiteren Werte von Messungen in größeren Tiefen zur Verfügung stehen

c = Brandschutzsystem versagt, Werte gelöscht

$\beta =$	0,00	mm/min
-----------	------	--------

Tabelle 3 der Zeitpunkt des Verlusts des Haftvermögens des Brandschutzsystems (t_f)

100 min (Ende der Prüfung) t_f Kriterien nicht erreicht



Abbildung 1: Start der Prüfung



Abbildung 2: Ende der Prüfung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026
Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen



3.1 Revisionshistorie

Dokument-Version	Änderungshinweise	Bereich der Änderung (Seite/Abschnitt/Anlage)
01	Vollständige Erstausgabe des Dokuments	n.Z. (nicht zutreffend)

ift Rosenheim
12.10.2026

A. Aguirre Cano

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



Johannes

Johannes Stahl
Projektingenieur
Brandschutz

Stahl

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

**Probennahme und Produktbeschreibung**

Probennehmer: Technische Universität München
Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, 80333 München (Deutschland)

Datum: 26.01.2026 (Probekörper im Großmaßstab)

Bericht: Ein Probenahmebericht liegt dem ift Rosenheim nicht vor.

Anlieferdatum: (Probekörper im Großmaßstab)

Beschreibung des Probekörpers

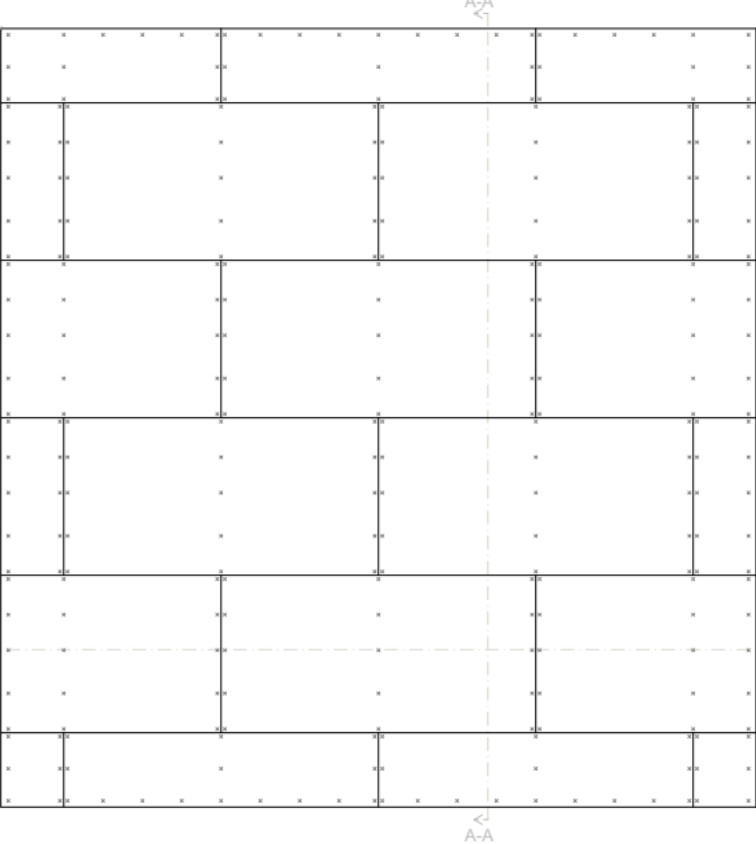
Allgemein General	
Produkt Product	Feuerwiderstandsfähige tragende Wand in Holztafelbauweise mit einer Bekleidung bestehend aus zwei Lagen Lehmplatten mit einem Fugenverstrich auf der feuerzugewandten Seite Fire-resistant load-bearing timber frame wall with a cladding consisting of two layers of clay boards with joint filling on the fire-exposed side.
Hersteller Manufacturer	Holztafelbau: Gump & Maier GmbH Lehmplatte: ClayTec GmbH & Co. KG Fugenverstrich: ClayTec GmbH & Co. KG
Herstelldatum / Herstellzeitraum Date / period of manufacture	19.01.2026 – 23.01.2026
Bezeichnung / Typ / System Designation / type / system	Holztafelbauweise Timber frame construction
Elementaußenmaß (B x H) Overall element dimensions (W x H)	3000 x 3100 mm
Elementbautiefe (T) Basic depth (D)	186 mm
Belastungsseite Exposed face	Von Feuerzugewandter zu Feuerabgewandter Seite: • 22 mm Lehmplatte - ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect, fugenverstrichen • 22 mm Lehmplatte - ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect • 60/120 mm Konstruktionsvollholz C24 • 2 x 60 mm Steinwolle Rockwool Termarock 30 kg/m³ • 22 mm Lehmplatte – ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect From the fire-exposed side to the non-fire-exposed side: • 22 mm clay board - ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect, joints infilled • 22 mm clay board - ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect • 60/120 mm timber C24 • 2 x 60 mm stone wool Rockwool Termarock 30 kg/m³ • 22 mm clay board – ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect
Tragkonstruktion / Prüfraumen Supporting construction / Test frame	Der Probekörper wurde oben und unten entsprechend der EN 13381-7 Bild 6 in den Prüfraumen eingebaut. Die Stahlteile lagen direkt am Probekörper an. The test specimen was installed at the top and bottom of the test frame in accordance with EN 13381-7 Figure 6. The steel parts were directly attached to the test specimen

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

Freier Rand Free edge	Beide vertikalen Seiten wurden nicht befestigt, sondern frei verformbar ausgeführt. Die ca. 30 mm breiten Fugen zum Prüfraumen war mittels Mineralwolle der Baustoffklasse A1 nach EN 13501-1 ausgefüllt Both vertical edges were not fixed to allow for deflection without restraint. The joint of approx. 30 mm width between specimen and test frame was filled with mineral wool of building material class A1 to EN 13501-1. Top and bottom wall junctions
Beschreibung Description	
Ansichtsskizze von der feuerabgewandten Seite View of unexposed face	
Befestigungsmittel (vom Element an die Tragkonstruktion / Prüfraumen) Fasteners (from element to supporting construction / test frame)	Ohne Befestigungsmittel zwischen den oberen und unteren Betonsturz eingestellt Adjusted without fasteners between the upper and lower concrete lintel
Bauanschlussfuge oben Wall connecting joint at top	Ohne Without
Bauanschlussfuge unten Wall connecting joint at bottom	Ohne Without
Tragende Komponente Loadbearing component	
Bauart Design	Holzständerbauweise/ Holztafelbauweise timber frame construction
Material Material	Konstruktionsvollholz nach EN 15497:2014 Structural timber according to EN 15497:2014

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen



Konformitätsnachweis Proof of conformity	0672-CPR-0675
Hersteller Manufacturer	Gump und Maier GmbH
Abmessungen Dimensions	Pfosten: 60 mm x 120 mm Riegel: 60 mm x 120 mm Stands: 60 mm x 120 mm Transom: 60 mm x 120 mm
Position Position	Achsabstand der Ständer: 625 mm / Randständer: 595 mm Achsabstand der Riegel: 3040 mm Center distance of the stands: 625 mm / Edge stand: 595 mm Center distance of the transom: 3040 mm
Befestigung (falls abweichend von Elementbefestigung) Fixing method/fasteners (if different from element fastening)	Universalschraube universal screw
Verbindung zwischen den einzelnen tragenden Komponenten Connection between loadbearing components	Je tragendem Ständer je zwei Schrauben durch Schwelle und Rähm Per load-bearing stud, two screws each through the bottom plate and the top plate
Bezeichnung Designation	ASSY® 4 CSMP Universalschraube Stahl verzinkt Teilgewinde Senkfrästaschenkopf ASSY® 4 CSMP universal screw Steel zinc plated partial thread countersunk milling pocket head
Hersteller Manufacturer	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Artikelnummer Product code	Art.-no. 0190160120 EAN 4061975680198 Leistungserklärung: Nr. LE_0151020301_05_M_ASSY
Abmessungen Dimensions	Ø6 x 120/70 mm
Position Position	Je tragendem Ständer je zwei Schrauben durch Schwelle und Rähm, siehe Zeichnung 7, Detail A Per load-bearing stud, two screws each through the bottom plate and the top plate, see drawing 7 detail A
Beplankung Cladding	
Art Type	Lehmplatte Clay board
Bezeichnung Designation	"ClayTec Lehmbauplatte D22 fire protect"
Hersteller Manufacturer	ClayTec GmbH & Co. KG
Nennstärke Nominal thickness	22 mm

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

Gemessene Dicke (Mittelwert) Measured thickness (average value)	Lage1/layer 1: 21,95 mm (gemittelt über alle verbauten Platten) 21,95 mm (average over all installed boards) Lage 2/layer 2: 22,06 mm (gemittelt über alle verbauten Platten) 22,06 mm (average over all installed boards)
Abmessungen Dimensions	Anordnung und Abmessungen siehe Zeichnung 2 und Zeichnung 3 Arrangement and dimensions, see drawing 2 and drawing 3
Befestigungsmittel Fasteners	Stiftförmiges Verbindungsmittel mit Harzbeschichtung fastener with resin coating
Art, Bezeichnung Type, designation	Klammern (Haubold): "KG700", ETA-16/0535 Staples (Haubold) "KG 700"
Abmessungen Dimensions	Feuerabgewandte Seite/ Fire-unexposed side: 1. Lage: d = 1,53 mm, l = 40,0 mm, b = 11,3 mm Feuerzugewandte Seite/Fire-exposed side: 1.Lage: d = 1,53 mm, l = 40,0 mm, b = 11,3 mm 2.Lage: d = 1,53 mm, l = 64,0 mm, b = 11,3 mm
Position Position	Entlang der kurzen Plattenseite im Bereich der dahinter liegenden Holzständer Along the short edge of the panel in the region of the underlying timber studs
Befestigungsabstände Fasteners spaced	Abstand: Untereinander Mitte - Mitte $\approx$ 150 mm; Rand $\approx$ 15 mm, siehe Zeichnung 6 Detail B Distances: centre-centre $\approx$ 150 mm; edge $\approx$ 15 mm, see drawing 6 detail B
Stoßfuge(n) Joint(s)	Stumpf gestoßen Butt joint
Fugenfüllung Joint infill	Lehmklebe und Armierungsmörtel Art. 13.555 (ClayTec GmbH & Co. KG)
Fugenpositionen Joint positions	siehe Zeichnung 2 und Zeichnung 3 see drawing 2 and drawing 3
Fugendeckstreifen Joint cover strips	ClayTec Armierungsgewebe "SD.5415G/94": Maschenöffnung = 5.0 x 5.5 mm ² Gewicht = 88 g/m ² b= 100 mm ClayTec glass mesh "SD.5415G/94": mesh size = 5.0 x 5.5 mm ² Weight = 88 g/m ² b= 100 mm
Füllung (Dämmung) Infill panel (Insulation)	
Art Type	Steinwolle (Mineralwolle)- MW-EN 13162-T3-MU1-AFr7 Stone wool (mineral wool) - MW-EN 13162-T3-MU1-AFr7
Bezeichnung Designation	"Termarock 30"
Hersteller Manufacturer	Deutsche ROCKWOOL GmbH & Co. KG
Gesamtdicke Total thickness	120 mm (bestehend aus 2x60 mm mit horizontalem Fugenversatz) 120 mm (consisting of 2x60 mm with horizontal staggered joints)

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen



Rohdichte Density	30 (kg/m³)
Befestigung Fixing method/fasteners	Hohlraumfüllend 2% Übermaß in Breite cavity-filling 2% oversize in width
Aufschäumende Mittel Intumescent material	
Bezeichnung Designation	Keine none

Baustoffkennwerte

Baustoffbezeichnung	Hersteller	Dicke [mm]	Konformitätsnachweis	Rohdichte [kg/m³]		Feuchtegehalt [%]	Baustoffklasse EN 13501-1
				nominell	ermittelt		
Holz "KVH"	Gumpp und Maier GmbH	120	CE 0672-CPR-0675	350	408*	12,63*	-
Lehmplatte nach DIN 18948 "ClayTec Lehm- bauplatte D22 fire protect"	ClayTec GmbH & Co.KG	22	-	1300	1316*	12,93*	-
Lehmklebe- und Armierungsmörtel nach DIN 18947 "13.555"	ClayTec GmbH & Co.KG	0,6	-	-	nicht bestimmt	nicht bestimmt	-
Armierungsgewebe "SD.5415G/94"	ClayTec GmbH & Co.KG	0,51	-	172	nicht bestimmt	nicht bestimmt	-
Mineralwolle "Termarock 30"	Deutsche ROCK-WOOL GmbH & Co. KG	120	DOP DE1225042001	30	nicht bestimmt	nicht bestimmt	A1

Angaben des Auftraggebers / Herstellers

-: keine Angabe

*: wurde im Prüflabor bestimmt / gemessen

Bericht der Beurteilung

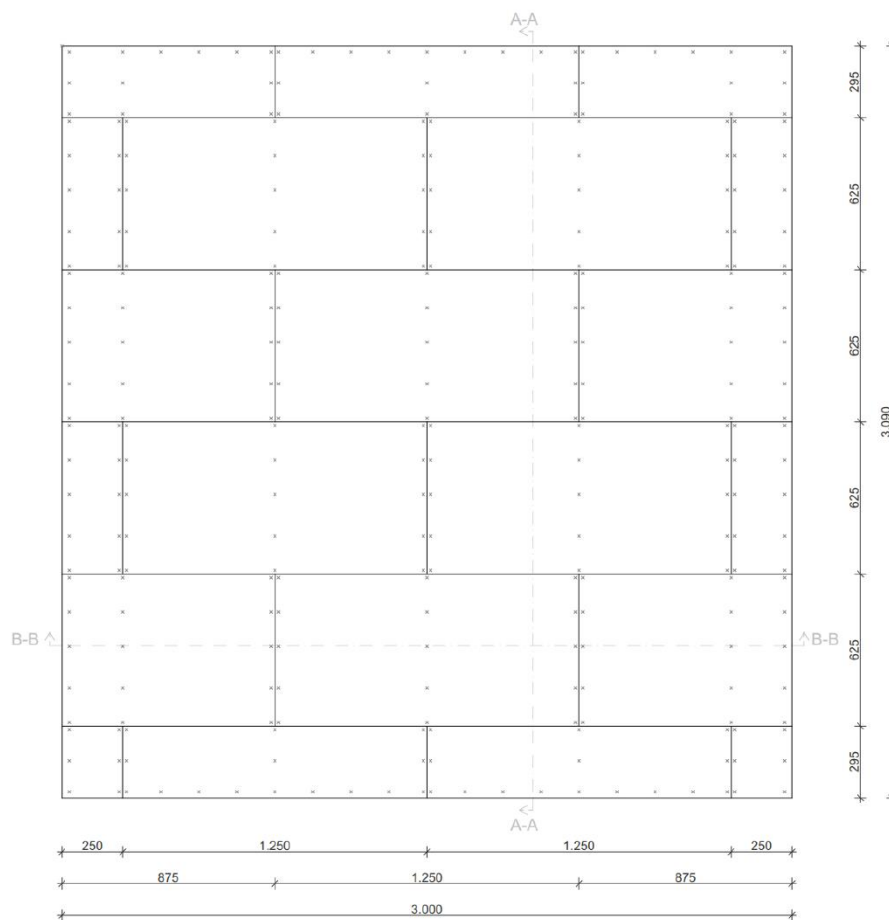
Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

Zeichnung 1

Ansicht feuerabgewandte Seite



Bericht der Beurteilung

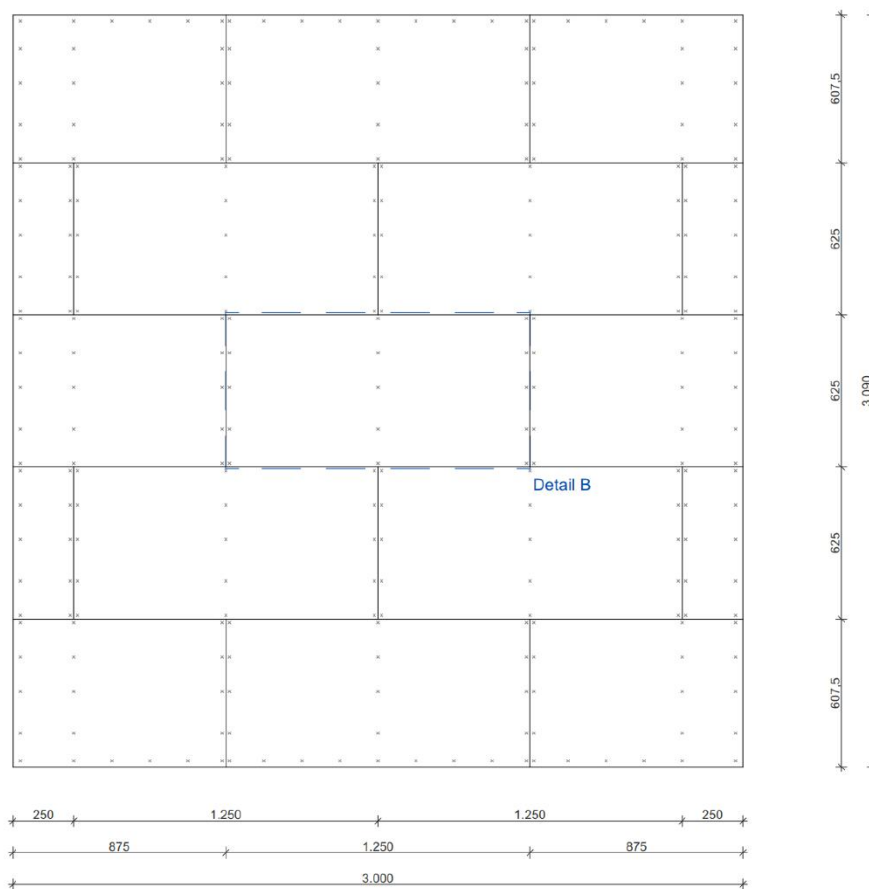
Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

Zeichnung 2

Ansicht feuerzugewandte Seite Lehmplatten Lage 1



Bericht der Beurteilung

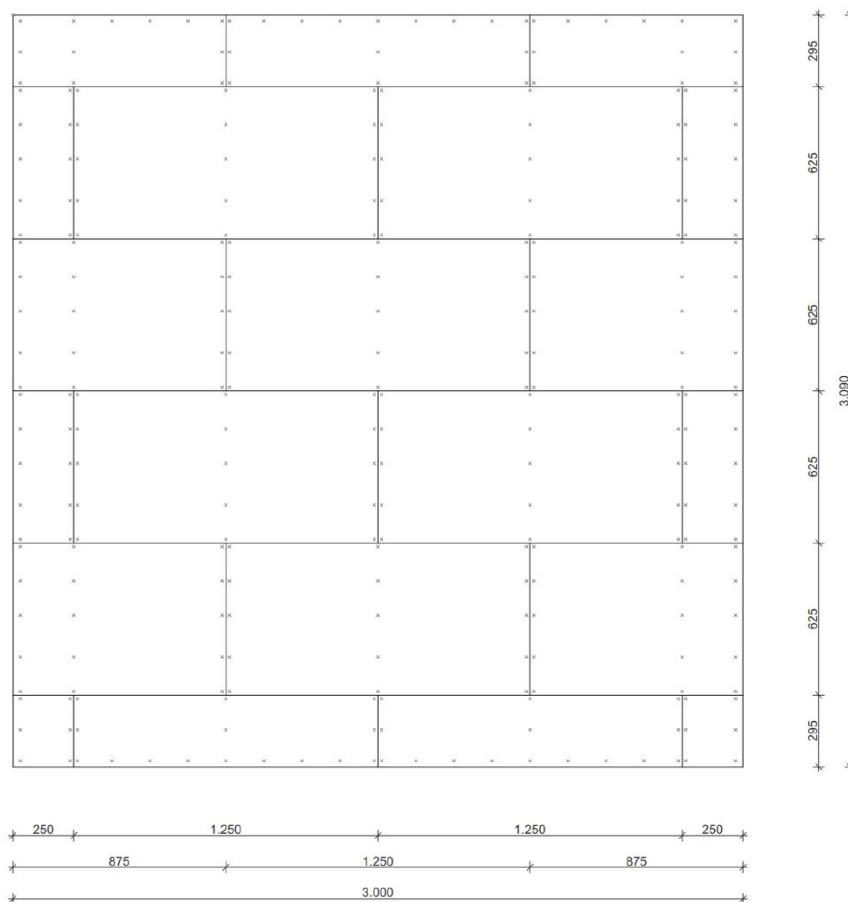
Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

Zeichnung 3

Ansicht feuerzugewandte Seite Lehmplatten Lage 2



Bericht der Beurteilung

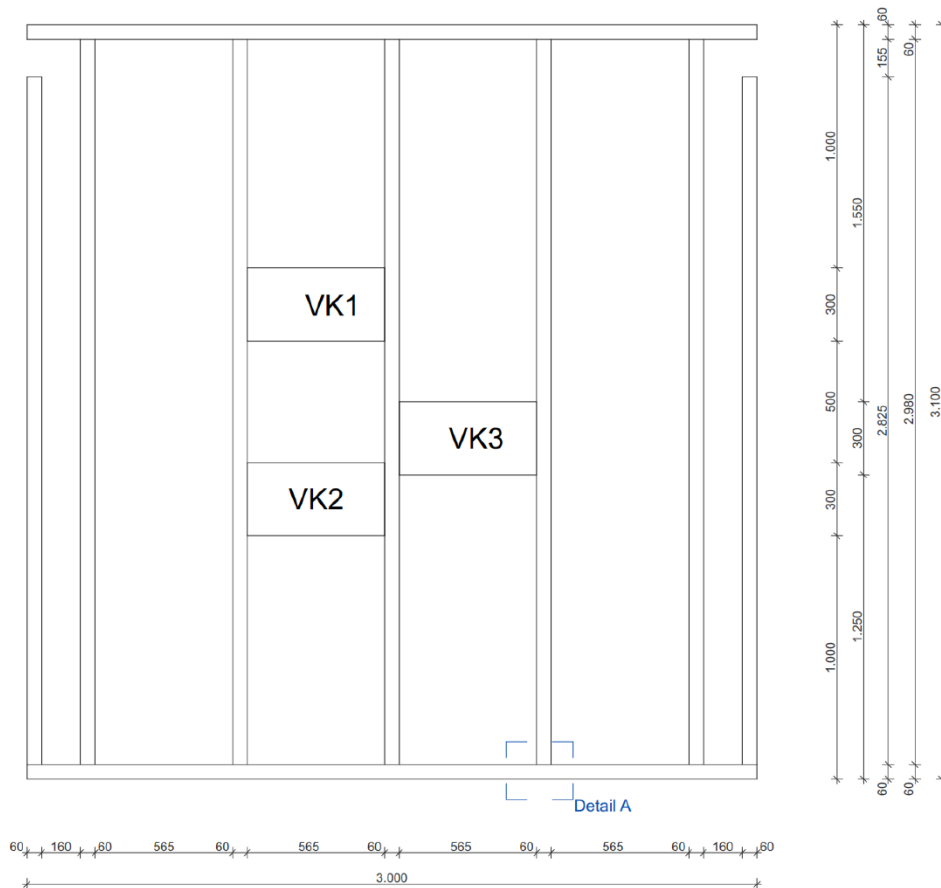
Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

Zeichnung 4

Ansicht feuerzugewandte Seite Ständerkonstruktion



Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

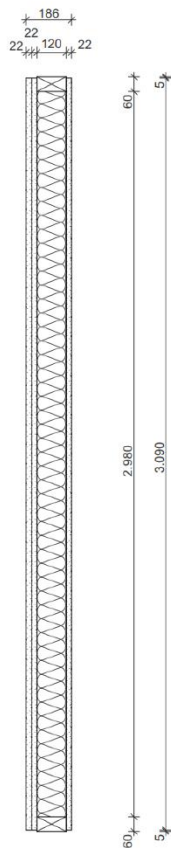
Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

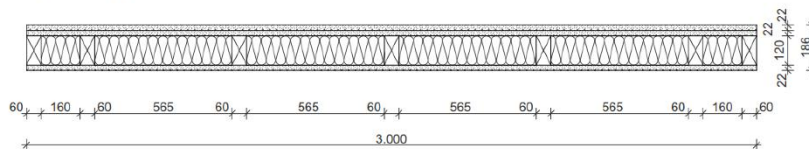
Zeichnung 5

Vertikal-und Horizontalschnitt durch die Konstruktion

Schnitt A-A



Schnitt B-B



Bericht der Beurteilung

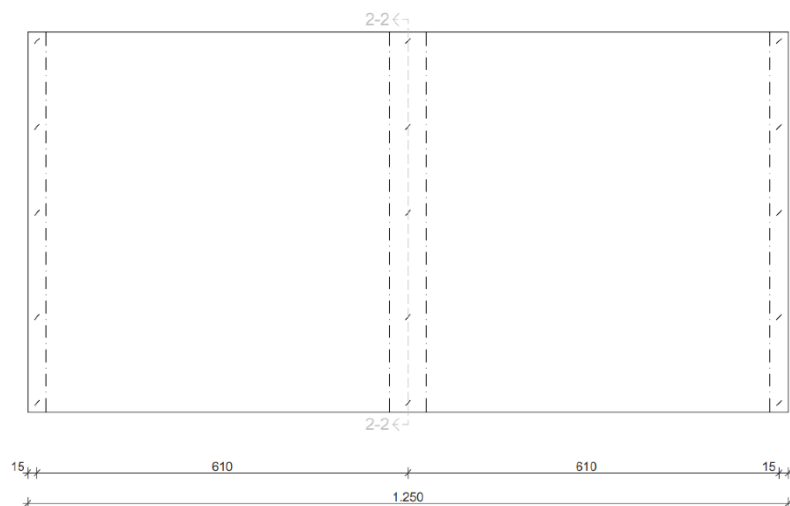
Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

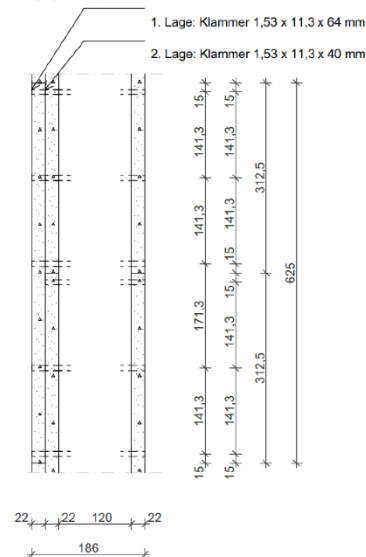
Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

Zeichnung 6

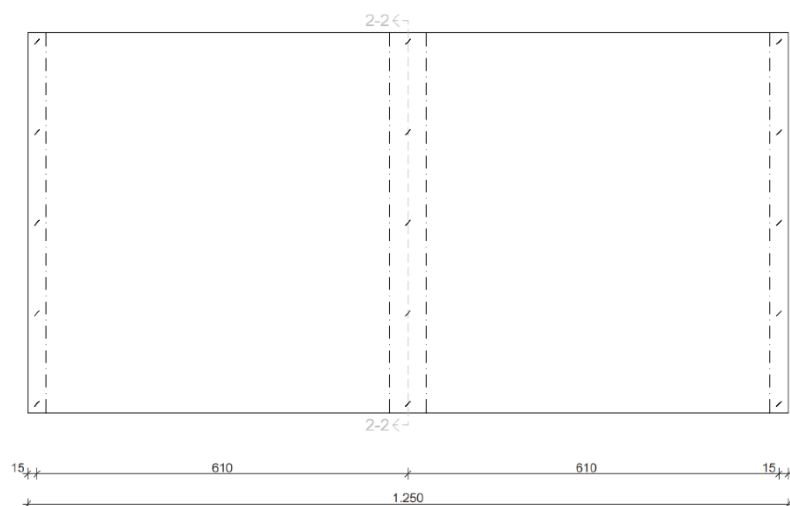
Detail B: Verbindungsmittelabstände Lehmplatte in Prüfung



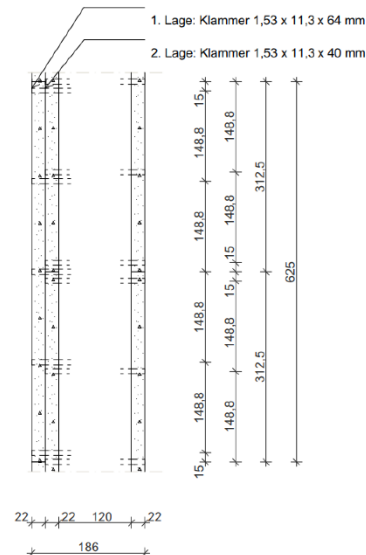
Schnitt 2-2



Detail B: Verbindungsmittelabstände Lehmplatte für Praxis



Schnitt 2-2



Bericht der Beurteilung

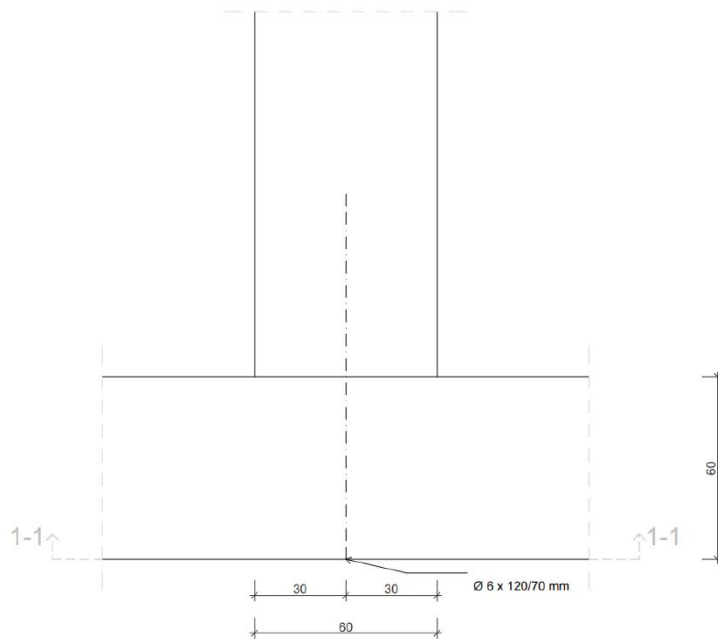
Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

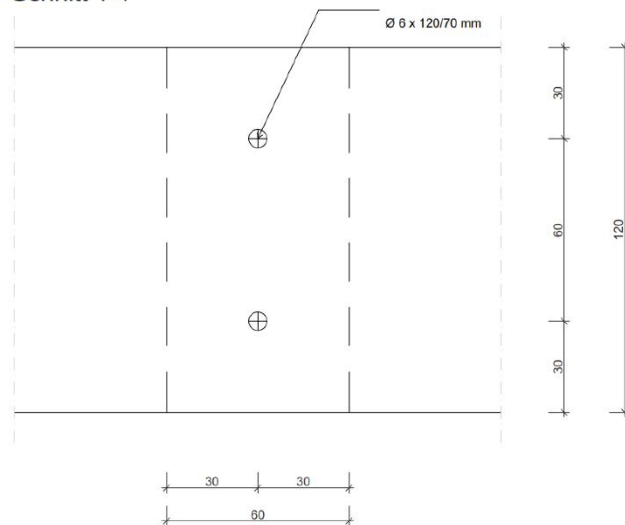
Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

Zeichnung 7

Detail A: Verschraubung Ständer Schwelle Ansicht Seite



Schnitt 1-1



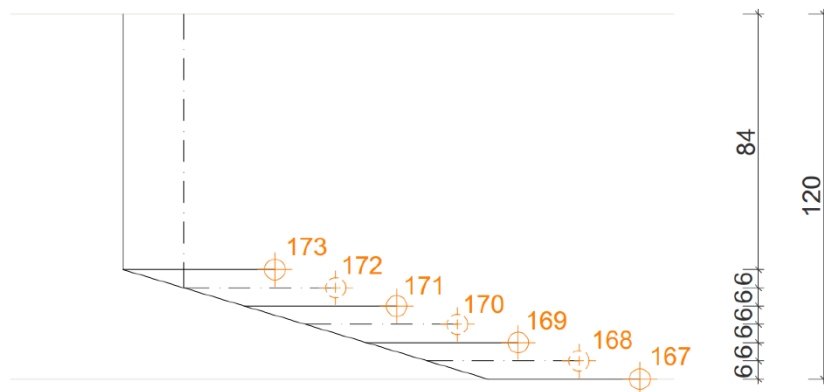
Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

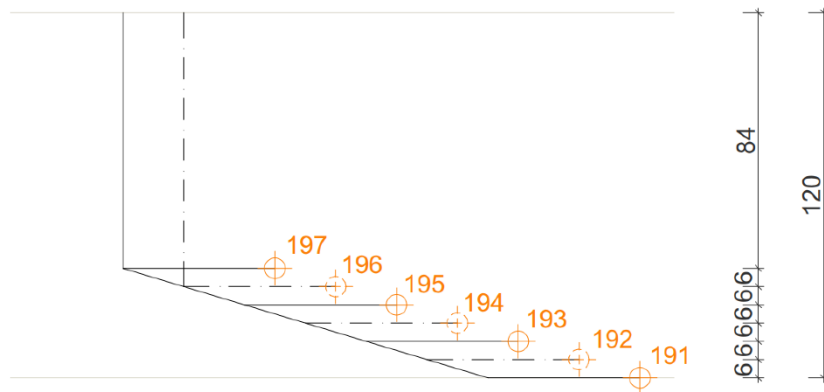
Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

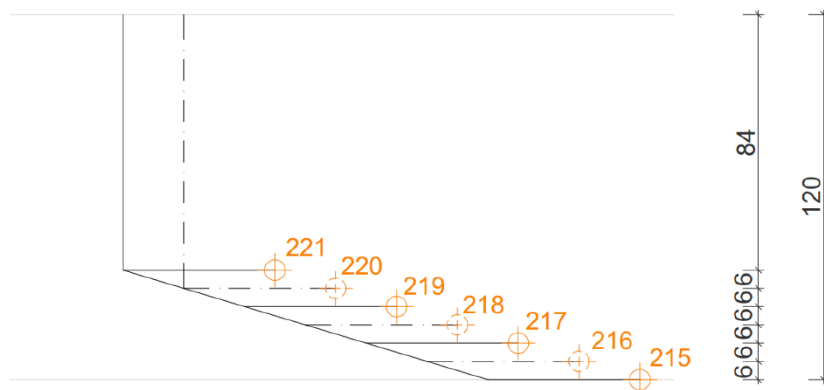
Verkohlungsprobekörper 1



Verkohlungsprobekörper 2



Verkohlungsprobekörper 3



Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

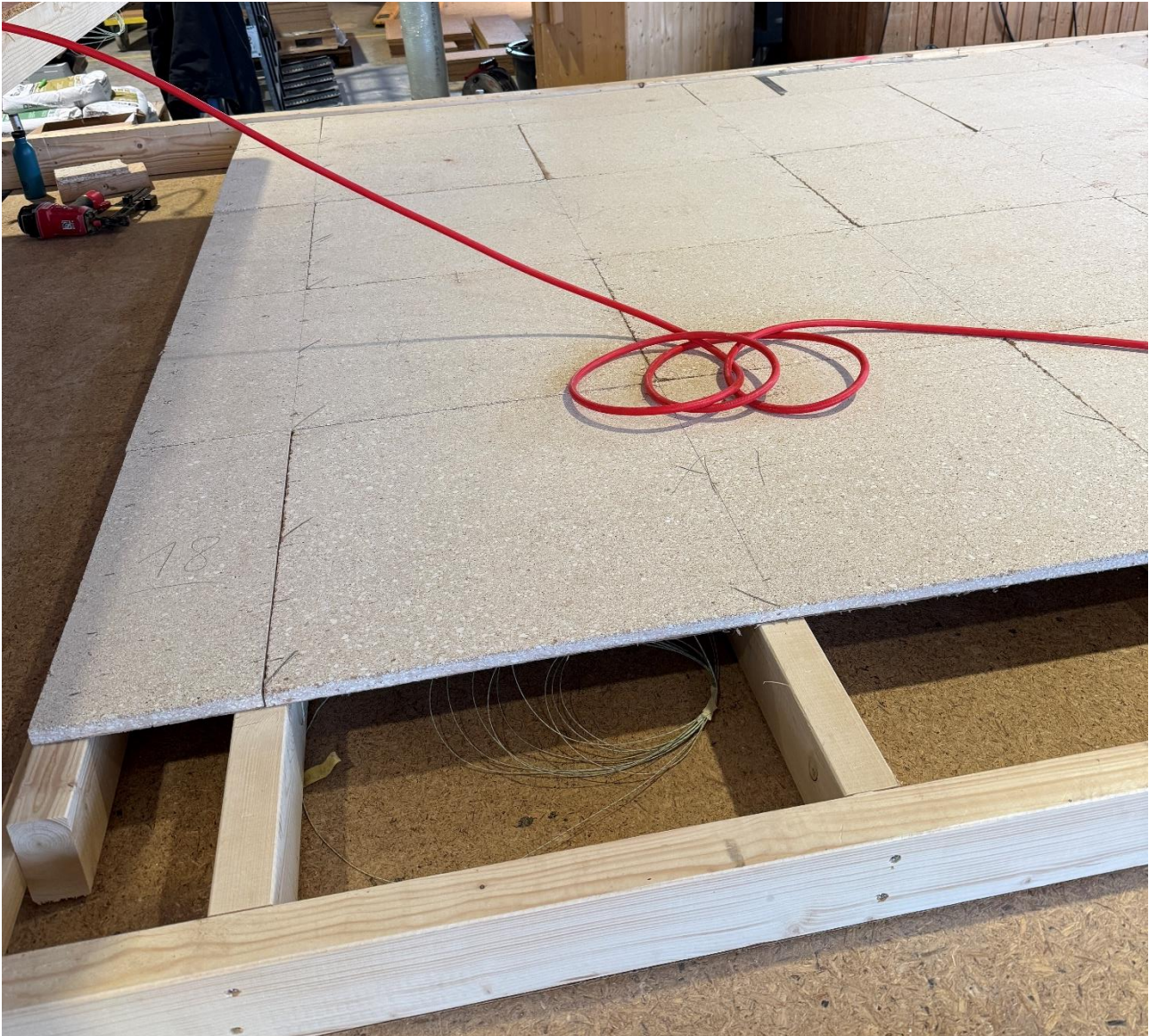


Bild 1 1. Plattenlage bei der Herstellung

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen



Bild 2 2. Plattenlage bei der Herstellung

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen



Bild 3 Probekörper vor der Prüfung

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen



Bild 4 Probekörper auf der feuerzugewandten Seite in Minute 2



Bild 5 Probekörper auf der feuerzugewandten Seite zum Prüfen in Minute 101

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen



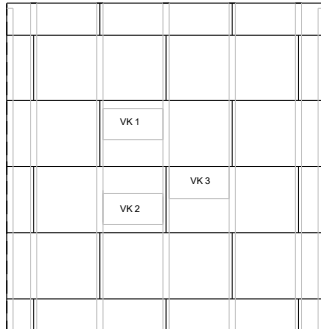
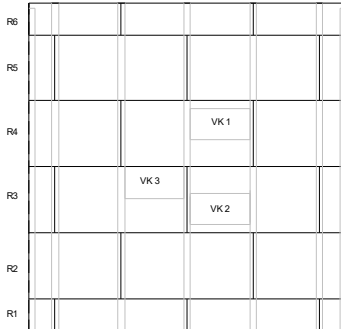
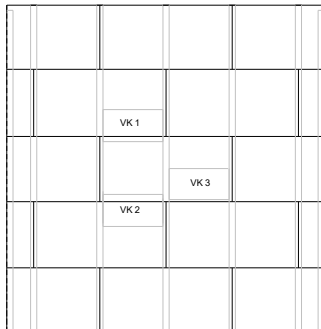
Bild 6 Probekörper zum Prüfen in Minute 101

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

Prüf- mi- nute	Probe- körper- seite ¹	Beobachtungen	
		Feuerzugewandte Ansicht (Lage Innen)	Feuerabgewandte Ansicht
			
		Feuerzugewandte Ansicht (Lage außen)	
			
11	Z	Fugen sind dunkel verfärbt	
31	A	Raumabschluss intakt	
36	A	Geringer Dampfaustritt aus der vertikalen Fuge zwischen die zwischen VK3 und VK2 über der ganzen Höhe	
43	A	Geringer Dampfaustritt in der Plattenreihe R4 aus der linken vertikalen Fuge in der oberen Ecke	
44	A	Geringer Dampfaustritt in der Plattenreihe R6 aus der linken vertikalen Fuge über die gesamte Höhe	
49	A	Geringer Dampfaustritt in der Plattenreihe R3 aus der mittleren vertikalen Fuge über die gesamte Höhe	
53	A	Mäßiger Dampfaustritt in der Plattenreihe R3 aus der mittleren vertikalen Fuge über die gesamte Höhe	
61	A	Raumabschluss intakt	
91	A	Raumabschluss intakt	
Beendigung der Prüfung in Minute 101			

A = feuerabgewandte Seite, Z = feuerzugewandte Seite

¹ A = feuerabgewandte Seite, Z = feuerzugewandte Seite

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

*(Auszug aus EN 13381-7; Abschnitts- und Bildverweise siehe EN 13381-7)***15 Einschränkungen der Anwendbarkeit der Ergebnisse aus der Beurteilung****15.1 Allgemeines**

— Auf Holzdecken oder Wänden aufzubringende Brandschutzsysteme müssen am Deckenprobekörper befestigt geprüft werden. Die Ergebnisse der Beurteilung sind bei der Wand übereinstimmend mit dem gleichen Schutzsystem anzuwenden, wenn keine Wandprüfung durchgeführt wird.

— Nur auf Holzwänden aufzubringende Brandschutzsysteme müssen am Wandprobekörper befestigt geprüft werden.

— Auf Holzbalken und Stützen aufzubringende Brandschutzsysteme müssen am Balkenprobekörper befestigt geprüft werden. Die Ergebnisse der Beurteilung sind übereinstimmend auf Stützen

anzuwenden.

ANMERKUNG 1 Eine Übersicht über die verfügbaren Verfahren ist in Anhang B gegeben.

— Die Prüfergebnisse der Beurteilung können unter der Bedingung an mit Latten an tragende Holzbauteile angebrachte Brandschutzsysteme angewendet werden, dass die Ausführung der Latten eine ausreichende Verankerungslänge für Befestigungen und Tragfähigkeit bieten muss, um das Brandschutzsystem bis zur abgeschätzten Versagenszeit des Brandschutzsystems zu tragen.

ANMERKUNG 2 Das Verhalten des Brandschutzsystems mit Latten darf nach anderen Prüfnormen überprüft werden.

15.2 Einschränkungen der Anwendbarkeit der Ergebnisse aus der Beurteilung**15.2.1 Allgemeines**

Die Einschränkung der Anwendbarkeit der Ergebnisse aus der Beurteilung aus Versuchen im Großmaßstab und Versuchen im Modellmaßstab entsprechend diesem Prüfverfahren muss den Festlegungen in 15.2.2 bis 15.2.8 entsprechen.

15.2.2 Dicke des Brandschutzmaterials

Eine direkte Anwendung der Prüfergebnisse auf Dicken, die geringer sind als die geprüfte Minstdicke, ist unzulässig.

15.2.3 Mehrlagige Schichten

Wurde ein Brandschutzsystem geprüft, das aus mehreren Schichten von Brandschutzmaterial besteht, dann gelten die Ergebnisse nur für dieses System und diese Anzahl von Schichten mit den geprüften Dicken. Die beurteilte Verkohlungsrate muss bis zum Versagen der ersten Schicht des mehrlagigen Brandschutzsystems angewendet werden.

15.2.4 Größe von Paneelen und Platten

Bei Brandschutzsystemen aus Platten oder Paneelen sind die Ergebnisse nur auf Platten oder Paneele, die nicht größer sind als die, die im Versuch im Großmaßstab geprüft wurden, anzuwenden und dürfen aber auf Platten oder Paneele geringerer Größe als die geprüften angewendet werden.

15.2.5 Ausrichtung des Brandschutzsystems bei der Prüfung

Ergebnisse von Prüfungen eines Brandschutzsystems in horizontaler Ausrichtung dürfen auf das Brandschutzsystem sowohl in horizontaler als auch in geneigter und vertikaler Ausrichtung übertragen werden. Ergebnisse von Prüfungen eines Brandschutzsystems in vertikaler Ausrichtung dürfen nur auf das Brandschutzsystem in vertikaler Ausrichtung übertragen werden.

Die direkte Anwendung der Prüfergebnisse nach einer besonderen und festgelegten Art von Befestigungsverfahren und Befestigungspunkten zu anderen Befestigungssystemen als den beim Versuch im Großmaßstab geprüften Befestigungssystemen ist nicht zulässig.

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen

**15.2.6 Holz****15.2.6.1 Holzarten**

Die Ergebnisse der Prüfung, beurteilt für ein Brandschutzsystem, dürfen nicht auf andere Klassen als WPCA, WPNN, WPCS, WPSM oder WLAD nach EN 14081-1 angewendet werden.

15.2.6.2 Holzprodukt

Die beurteilten Ergebnisse einer Prüfung eines Brandschutzsystems auf einem bestimmten Holzprodukt dürfen nicht auf andere Holzprodukte mit einer geringeren Steifigkeit als die geprüften angewendet werden.

ANMERKUNG Beispiele für Holzprodukte sind Massivholz und Brettschichtholz (BS-Holz).

15.2.6.3 Holzgüte

Die Ergebnisse eines Brandschutzsystems auf einem Holz mit einer besonderen Güte dürfen nicht auf Hölzer geringerer Güteklassen mit geringerer Steifigkeit übertragen werden.

15.2.6.4 Breite oder Dicke von Holz

Die Ergebnisse einer Prüfung eines Brandschutzsystems auf einer Holzkonstruktion wie Wand oder Decke mit Ständern oder Unterzügen, Balken oder Stützen dürfen nicht auf ähnliche Holzkonstruktionen geringerer Breite und Tiefe als die geprüften übertragen werden.

15.2.7 Dämmstoffe

Die Ergebnisse der Prüfung eines Brandschutzsystems auf einer Holzkonstruktion, in die Dämmstoffe einbezogen wurden, dürfen nicht auf Holzkonstruktionen angewendet werden, die Dämmstoffe von anderem Brandverhalten als Brandverhaltensklasse A 1 oder A2 enthalten.

Bei Dämmstoffen mit anderen Brandverhaltensklassen muss der Versuch im Großmaßstab mit diesem Dämmstoff wiederholt werden.

Die Ergebnisse einer Prüfung eines Brandschutzsystems auf einer Holzkonstruktion, in der keine Hohlraumdämmung enthalten ist, dürfen nicht auf Holzkonstruktionen mit Dämmstoffen übertragen werden.

15.2.8 Befestigungen und Befestigungsmaterial

Die Ergebnisse von Prüfungen eines Brandschutzsystems mit zusätzlichen Befestigungen und Befestigungsmaterialien mit einer besonderen und bestimmten Befestigungsart oder besonderem und bestimmtem Befestigungsmaterial und bestimmten Abständen dürfen nur auf die Befestigungen oder Befestigungsmaterialien angewendet werden, die mit der gleichen Verteilungsdichte geprüft wurden.

15.3 Zusätzliche Grenzen der Anwendbarkeit von Ergebnissen der Beurteilung bei bestimmten Bauarten**15.3.1 Wand- und Deckenkonstruktionen**

a) **Mittenabstand:** Die Ergebnisse der Prüfung eines auf einer Holzkonstruktion aufgetragenen Brandschutzsystems dürfen nicht auf Konstruktionen mit größeren Mittenabständen als die geprüften übertragen werden.

b) **Füllhölzer:** Die Ergebnisse der Prüfung eines Brandschutzsystems an einer Holzkonstruktion ohne Füllhölzer dürfen auf Holzkonstruktionen übertragen werden, die Füllhölzer enthalten. Ergebnisse der Prüfung an Holzkonstruktionen mit Füllhölzern dürfen nicht auf Holzkonstruktionen ohne Füllhölzer übertragen werden. Falls bei dieser Prüfung als Teil des Brandschutzsystems Füllhölzer, z. B. als Fugenabdeckung, verwendet wurden, müssen sie ihrer Anwendung in der Praxis entsprechend geprüft werden.

c) **Stützweite:** Die Ergebnisse der Prüfung eines Brandschutzsystems an einer Holzkonstruktion dürfen auf Holzkonstruktionen mit größeren oder kleineren Stützweiten als bei der Prüfung übertragen werden, vorausgesetzt, die Konstruktion wurde nach EN 1995-1-2 überprüft.

Bericht der Beurteilung

Nr. 26-002696-PR01 (BB-F15-01-de-01) vom 12.10.2026

Inhaber ClayTec GmbH & Co. KG, 41751 Viersen (Deutschland)

Beurteilung eines Brandschutzsystems zur Anwendung in den in EN 1995-1-2 vorgegebenen Berechnungsmodellen



d) **Last/Spannung:** Die Ergebnisse der Prüfung an einem Brandschutzsystem an einer belasteten Holzkonstruktion dürfen auf Holzkonstruktionen mit größeren aufgetragenen Lasten/Spannungen als bei der Prüfung übertragen werden, vorausgesetzt, die Konstruktion wurde nach EN 1995-1-2 überprüft.

15.3.2 Konstruktionen aus Balken und Stützen

a) **Spannweite oder Höhe (Stützen):** Die Ergebnisse der Prüfung eines Brandschutzsystems an einem Holzbalken dürfen auf Balken oder Stützen mit Spannweiten oder Höhen, die größer oder kleiner als die geprüften sind, übertragen werden, vorausgesetzt, die Konstruktion wurde nach EN 1995-1-2 überprüft.

b) **Last/Spannung:** Die Ergebnisse der Prüfung eines Brandschutzsystems an einem Holzbalken dürfen auf Balken oder Stützen mit höheren Lasten/Spannungen als die geprüften übertragen werden, vorausgesetzt, die Konstruktion wurde nach EN 1995-1-2 überprüft.

c) **Drei- oder vierseitige Bekleidung von Balken und Stützen:** Die Ergebnisse der Prüfung eines Brandschutzsystems bei einem Versuch im Großmaßstab mit Balkenelement dürfen auf einen vierseitig bekleideten Balken ähnlicher Konstruktion oder eine Stütze ähnlicher Konstruktion übertragen werden.