

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0943
vom 11. März 2020

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

Diese Europäische Technische Bewertung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

Brandschutz-Rohbauelement...

Produkt für Abschottungen

Dallmer GmbH & Co. KG
Sanitärtechnik
Wiebelsheidestraße 25
59757 Arnsberg
DEUTSCHLAND

Dallmer GmbH & Co. KG
Sanitärtechnik
Wiebelsheidestraße 25
59757 Arnsberg
DEUTSCHLAND

12 Seiten, davon 8 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 350454-00-1104

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung der Produkte

Das Bauprodukt "Brandschutz-Rohbauelement..." besteht im Wesentlichen aus einer Ronde aus Edelstahl mit flexiblem Kragen und Haltebügeln, einer Muffe und einer Vergussmasse.

Die auf der Innenseite der Ronde angeordnete Vergussmasse besteht aus einem dämmschichtbildenden Baustoff, der unter Hitzeeinwirkung aufschäumt.

Das Bauprodukt kann in den im Anhang 3 dargestellten Varianten ausgeführt werden.

Eine detaillierte technische Beschreibung des Bauproduktes ist im Anhang 1 aufgeführt.

Die genauen Angaben zu den Bestandteilen des Bauproduktes sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

ANMERKUNG:

Die aufgeführten Eigenschaften können sowohl für die Identifizierung des Bauproduktes als auch zur Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle des Herstellers dienen.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Bauprodukt "Rohbau-Brandschutzelement..." ist für die Verwendung als brandschutztechnisch wirksame Komponente in Abschottungen vorgesehen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden.

Bauprodukte für Abschottungen werden zum Schließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Decken verwendet, durch die Leitungen hindurchgeführt wurden.

Im Rahmen dieser ETA wurde der Feuerwiderstand von Rohrabschottungen nachgewiesen, die aus den im Anhang 1 aufgeführten Bauprodukten bestanden.

Die Rohrabschottungen dienen der Aufrechterhaltung der Feuerwiderstandsfähigkeit der Decke im Bereich der Durchführung von Rohren mit angeschlossenem Bodenablauf, wobei die Restöffnung zwischen dem Bodenablauf und der Bauteillaubung umlaufend mit einem nichtbrennbaren mineralischen Mörtel in Deckenqualität vollständig verfüllt sein muss. Der Geruchsverschluss des Bodenablaufs muss immer mit Wasser gefüllt sein.

Genauere Informationen und Daten zu den nachgewiesenen Abschottungen werden in den Anhängen 2 bis 8 gegeben.

Das Bauprodukt "Brandschutz-Rohbauelement..." darf für die Errichtung von Abschottungen, die für die Anwendung bei trockenen Innenraumbedingungen ohne Frost (relative Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % und 85 % und Temperaturen zwischen +5 °C und 35 °C (± 5 °C)) vorgesehen sind, verwendet werden.

Die in Abschnitt 3 genannten Leistungen beziehen sich nur auf die im Rahmen des Nachweisverfahrens geprüften Abschottungen (z. B. hinsichtlich Aufbau und Anordnung der Komponenten der Abschottungen sowie Art und Lage der Leitungen).

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Verwendungszweck: Verwendung in Abschottungen

3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Feuerwiderstand einer Abschottung, die das Produkt enthält	Der Feuerwiderstand ist abhängig vom Aufbau/Einbau der Abschottung und von den anderen Bestandteilen, aus denen die Abschottung besteht. Details zu den geprüften Abschottungen sowie den dazugehörigen Feuerwiderstandsklassen sind in den Anhängen 1 bis 8 angegeben.

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 350454-00-1104 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/454/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 1

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 11. März 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Maja Tiemann
Abteilungsleiterin

Beglaubigt

Die werkseitig hergestellten Bauprodukte vom Typ "Brandschutz-Rohbauelement..." bestehen im Wesentlichen aus einer Ronde aus Edelstahl mit flexiblem Kragen und Haltebügeln, einer Muffe und einer Vergussmasse.

"Brandschutz-Rohbauelement..."

Komponente	Beschreibung
Ronde mit Haltebügeln	Abmessungen: siehe Anhang 2 Material: Edelstahl (Werkstoffnr.: 1.4301) Dicke des Edelstahlblechs: $\geq 0,7$ mm (Ronde) bzw. ≥ 1 mm (Haltebügel) Klasse des Brandverhaltens: Klasse A1 gemäß der Entscheidung der Kommission 96/603/EC (in der aktuellen Fassung)
Mörtelmanschette ¹	Flexibler Kragen aus PVC
Muffe ¹	Abmessungen: siehe Anhang 2 gemäß EN 1566 aus PVC
Vergussmasse	Material: Dämmschichtbildender Baustoff "Multifoam AK" ¹ Dicke: 9 mm Dickentoleranz: 8,8 mm bis 9,5 mm Masseverlust durch Erhitzen: 57,0 % bis 67 % (geprüft bei 450°C über 30 Minuten) Dichte: 1300 kg/m ³ \pm 100 kg/m ³ Schaumfaktor: 13,5 bis 17,0 (bestimmt an 9 mm dicker Probe bei 450° C ohne Gewichtsauflage) Blähdruck: 0,32 bis 0,54 N/mm ² (bestimmt an 9 mm dicker Probe, Verfahren A) Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: Klasse E

Die aufgeführten Eigenschaften können sowohl für die Identifizierung der Bauprodukte als auch zur Durchführung der werkseitigen Produktionskontrolle des Herstellers dienen.

Einzelheiten zur Durchführung der werkseitigen Produktionskontrolle sind im Prüfplan enthalten.

Beschreibung der zusätzlichen Bestandteile der geprüften Abschottungen

Ablaufgehäuse	s. Anhänge 4 bis 9
Aufsatz	s. Anhänge 4 bis 9
Verschluss der Restfuge zwischen Rohrmanschette und Bauteillaibung: Gipsmörtel	Das Material ist hinsichtlich seines Brandverhaltens gemäß der Entscheidung der Kommission 96/603/EC (in der aktuellen Fassung) klassifiziert als Klasse A1.

¹ Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

Brandschutz-Rohbauelement...	Anhang 1
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien	

Leistungen von Abschottungen, die das Bauprodukt "Brandschutz-Rohbauelement..." enthalten

	Wesentliches Merkmal	Prüfverfahren	Aufbau des Probekörpers	Leistung gem. EN 13501-2
1	Feuerwiderstand	EN 1366-3	150 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Ausführung der Abschottung gemäß Anhang 5*	EI 120
2	Feuerwiderstand	EN 1366-3	150 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Ausführung der Abschottung gemäß Anhang 6*	EI 120
3	Feuerwiderstand	EN 1366-3	150 mm dicke Massivdecke Aufbau und Ausführung der Abschottung gemäß Anhang 7*	EI 120
4	Feuerwiderstand	EN 1366-3	150 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Ausführung der Abschottung gemäß Anhang 8*	EI 120

* Darstellungen ohne Gewähr auf Vollständigkeit

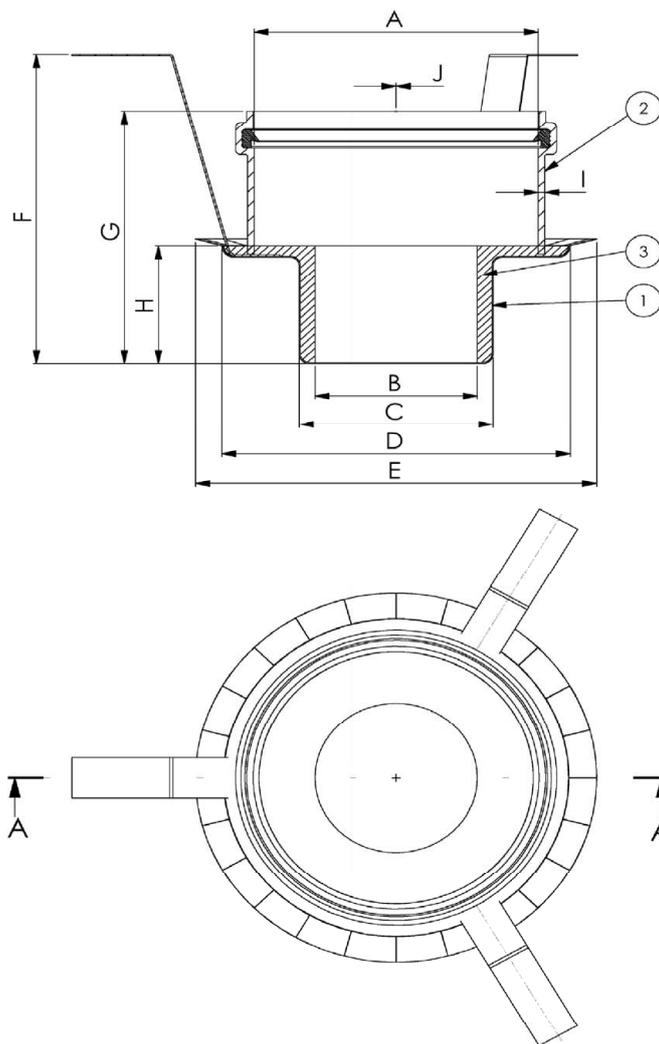
Die Verwendung des Bauproduktes "Brandschutz-Rohbauelement..." in Abschottungen muss gemäß den nationalen Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen.

Bei den geprüften/ dargestellten Abschottungen handelt es sich nur um Anwendungsbeispiele.

Brandschutz-Rohbauelement...

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien

Anhang 2



	Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Brandschutz Rohbauelement 1	515018	160	92	110	197,5	227	191	156	73	3,75	0
Brandschutz Rohbauelement 2	515025	110	70	87	157	189	135,5	108,5	50	3,3	0
Brandschutz Rohbauelement 11	515308	110	70	87	157	189	161,5	81,5	50	3,3	15

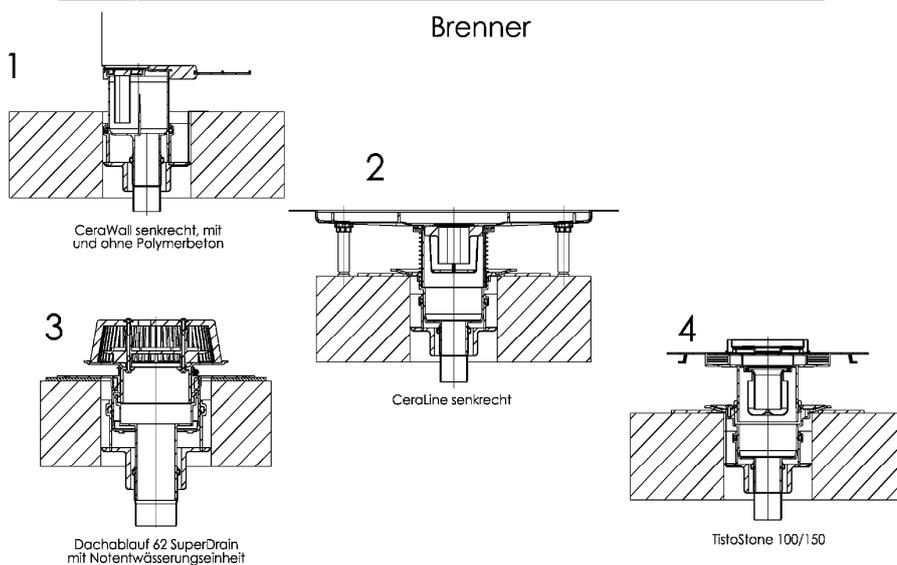
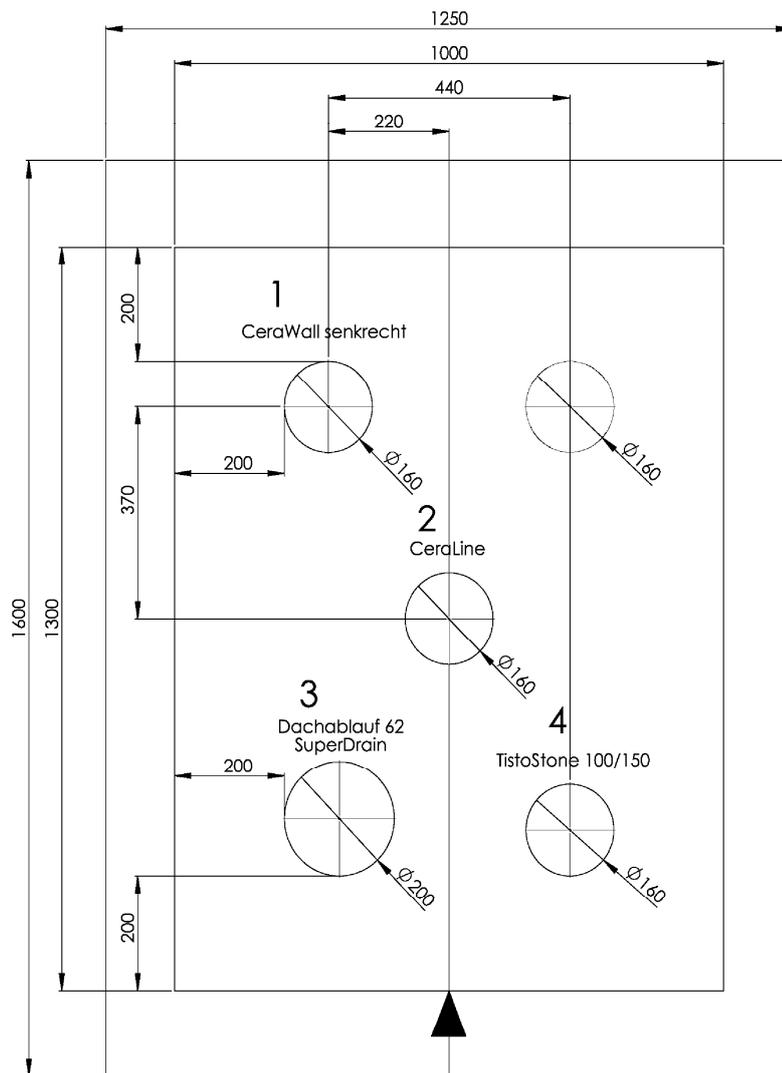
Pos.	Bezeichnung	Menge	Werkstoff		
			515018	515025	515308
1	Ronde mit flexiblem Kragen und Haltebügeln	1	1.4301 / PVC	1.4301 / PVC	1.4301 / PVC
2	Muffe nach DIN EN 1566	1	PVC	PVC	PVC
3	Vergussmasse	1	Multifoam	Multifoam	Multifoam

Alle Maße in mm

Brandschutz-Rohbauelement...

Brandschutz-Rohbauelement – Abmessungen und Ausführungsvarianten

Anhang 3



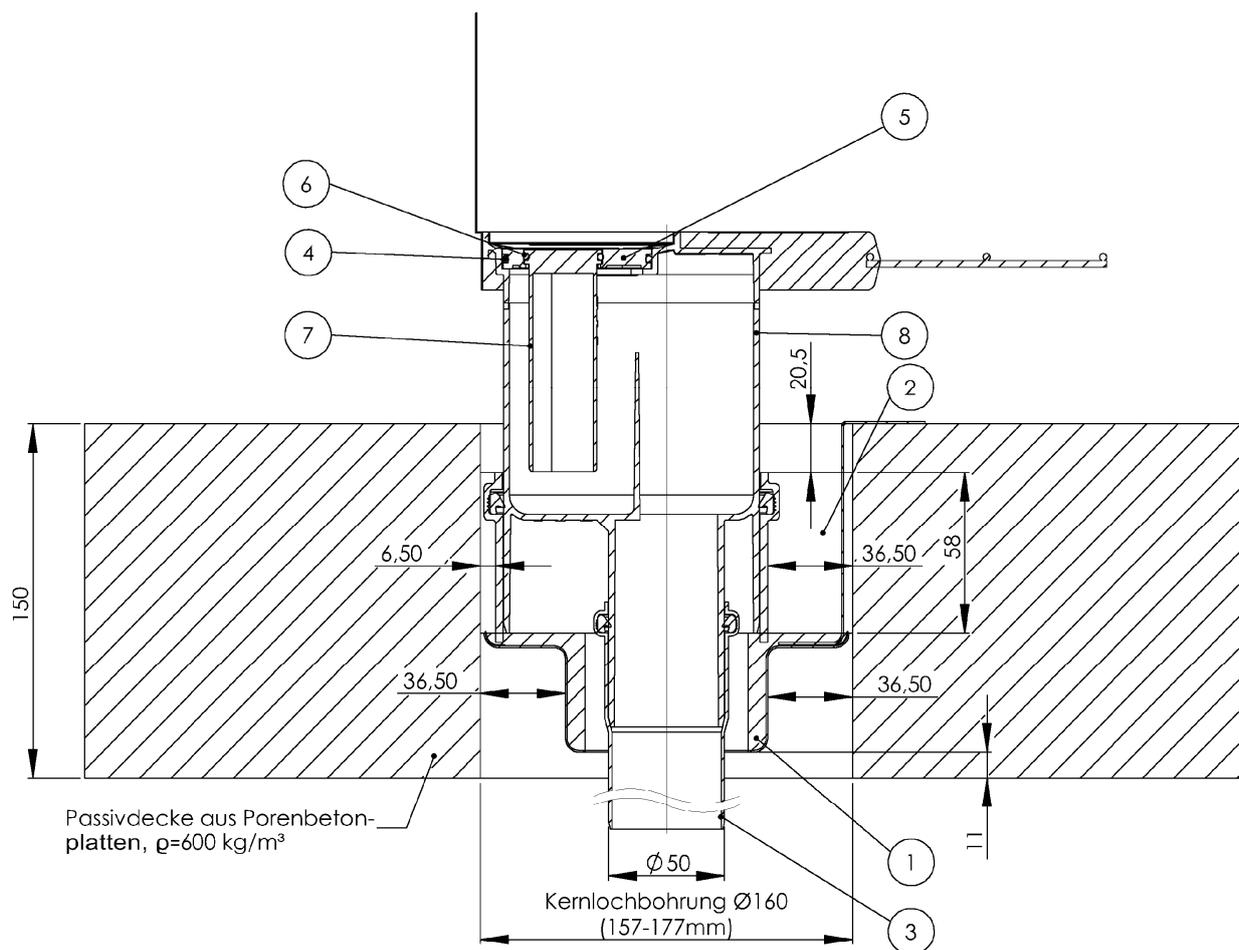
Alle Maße in mm

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-17/0943

Brandschutz-Rohbauelement...

Ansicht von Abschottungen (Bodenabläufen) der Feuerwiderstandsklasse EN 120 in eine Decke in Massivbauweise nach EN 1366-3

Anhang 4



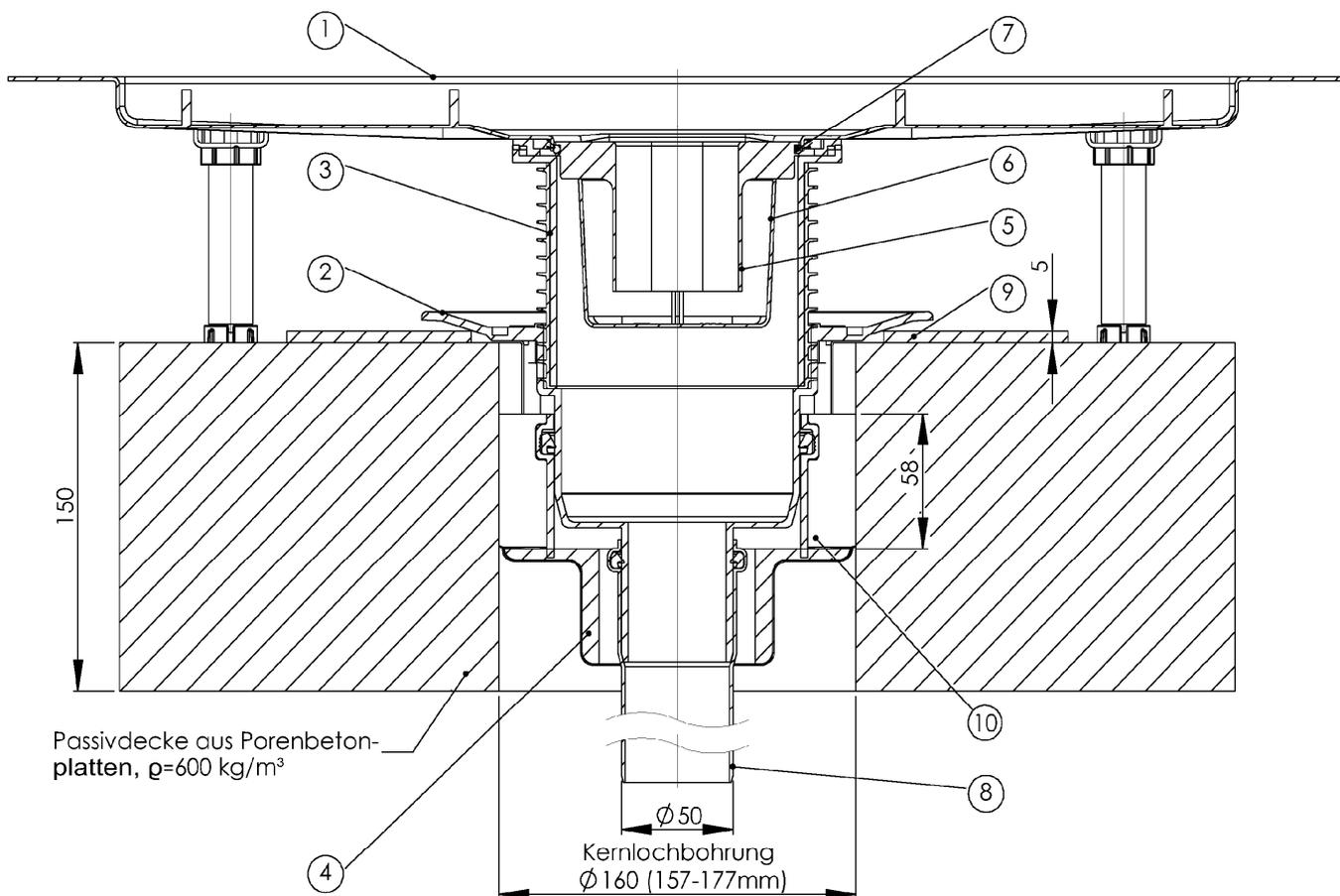
POS-NR.	BESCHREIBUNG	MENGE	Werkstoff
1	Brandschutz-Rohbauelement 11 mit Multifoam	1	Edelstahl 1.4301/Multifoam
2	Vermörtelung mit formbeständigem, nichtbrennbaren Baustoffen wie z.B. Beton-, Zement- oder Gipsmörtel	1	gem. EN13501-1 Baustoffklasse A1
3	HT-Rohr DN50 nach EN1451-1, PP, Rohrwandstärke 1,8 mm	1	PP-C
4	O-Ring $\varnothing 98 \times 3$, NBR70	1	NBR 70
5	Wechseleinsatz zu CeraWall senkrecht	1	PP-C
6	O-Ring $\varnothing 58 \times 2,5$, NBR50	1	NBR 50
7	Geruchverschluss CeraWall senkrecht	1	PP-C
8	Ablaufgehäuse CeraWall senkrecht mit Polymerbeton	1	ABS/Polymerbeton

Alle Maße in mm

Brandschutz-Rohbauelement...

Abschottung (Bodenablauf) vom Typ "CeraWall senkrecht" unter Verwendung des "Brandschutz-Rohbauelement 11"

Anhang 5



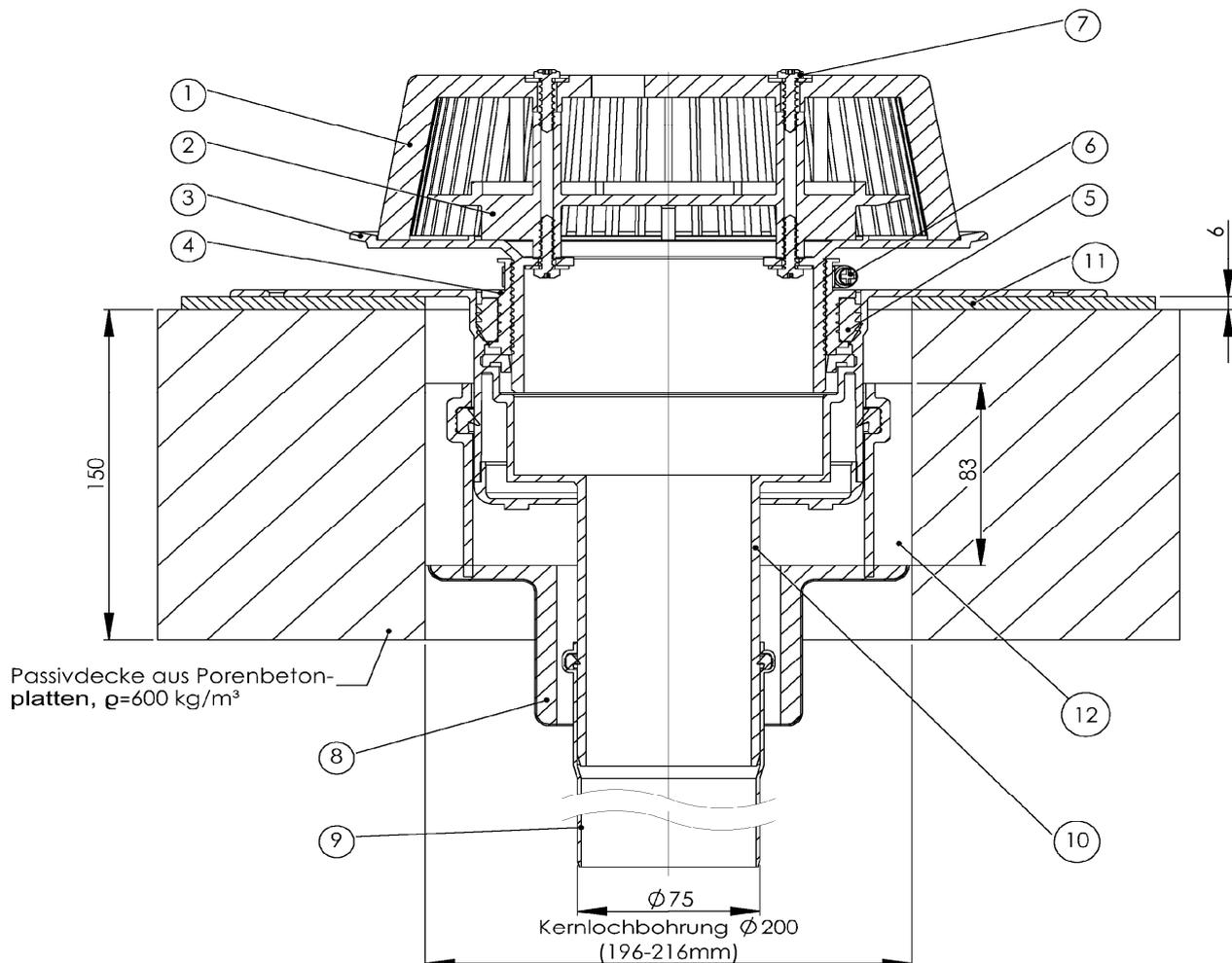
POS.-NR.	BESCHREIBUNG	MENGE	WERKSTOFF
1	Ablaufrinne CeraLine tiefgezogen	1	Edelstahl 1.4301
2	Ablaufgehäuse 30	1	PP-C
3	Ablaufgehäuse CeraLine oval senkrecht $\varnothing 114,3\text{mm}$ verschweißt	1	PP-C/TPE
4	Brandschutz-Rohbauelement 2 zu S10, kpl. mit Multifoam	1	Edelstahl 1.4301/Multifoam
5	Geruchverschluss oval 109x48x65,5mm	1	PP-C
6	Geruchverschlusseinsatz oval 109x48x74,5mm	1	PP-C
7	O-Ring 80x3,5mm	1	NBR
8	HT-Rohr DN50 nach EN1451-1, PP, Rohrwandstärke 1,8 mm	1	PP-C
9	Schallschutzmanschette Schaumfolie Geficell TDZ	1	PS
10	Vermörtelung mit formbeständigem, nichtbrennbaren Baustoffen, wie z.B. Beton-, Zement- oder Gipsmörtel	1	gem. EN13501-1 Baustoffklasse A1

Alle Maße in mm

Brandschutz-Rohbauelement...

Abschottung (Bodenablauf) vom Typ "CeraLine senkrecht" unter Verwendung des "Brandschutz-Rohbauelement 2"

Anhang 6



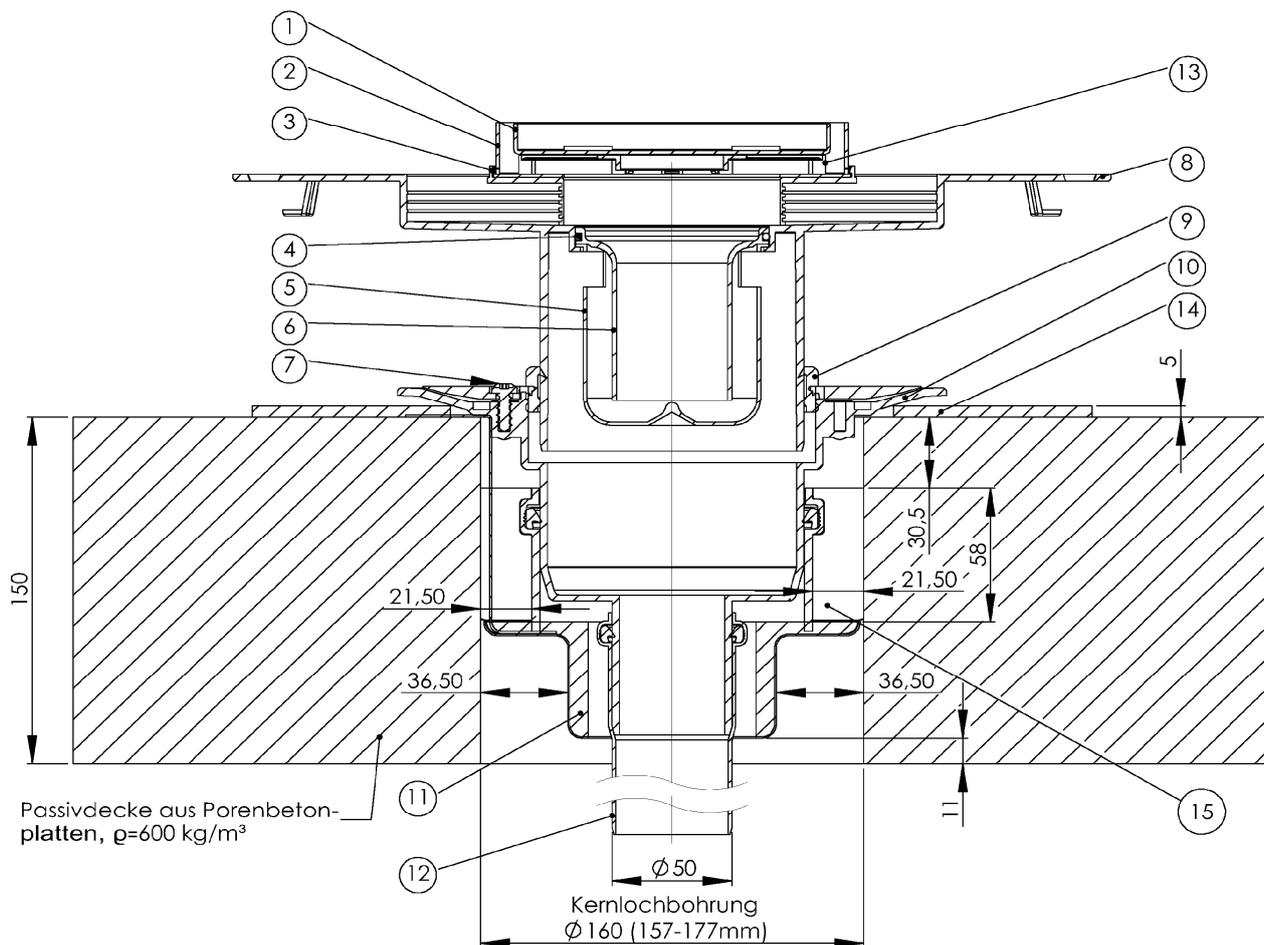
POS.-NR.	BESCHREIBUNG	MENGE	WERKSTOFF
1	Laubfang 63T, Logo Dallmer/HL	1	PP-C
2	Druckscheibe für Notentwässerung	1	PP-C
3	Höhenverstellung für Notentwässerung	1	PP-C
4	Gewindeadapter für Notentwässerung	1	TPU
5	Lippendichtung innen-Ø 136,5 mm	1	Gummi
6	Schlauchschele DIN3017,9mm breit, Ø120-140mm, Chromstahl	1	Chromstahl
7	Schraube RS-Plast rs 6,5 x 25 - A2	4	Edelstahl 1.4301
8	Brandschutz-Rohbauelement 1 S15 mit Multifoam	1	Edelstahl 1.4301/Multifoam
9	HT-Rohr DN70 nach EN 1451-1, PP, Rohrwandstärke 1,8 mm	1	PP-C
10	Ablaufgehäuse 62 FPO DN 70 DALLMER	1	PP-C
11	Schallschutzmanschette, Schaumfolie Geficell TDZ	1	PS
12	Vermörtelung mit formbeständigem, nichtbrennbaren Baustoffen wie z.B. Beton-, Zement- oder Gipsmörtel	1	gem. EN13501-1 Baustoffklasse A1

Alle Maße in mm

Brandschutz-Rohbauelement...

Abschottung (Bodenablauf) vom Typ "Dachablauf 62 SuperDrain mit Notentwässerungseinheit" unter Verwendung des "Brandschutz-Rohbauelement 1"

Anhang 7



POS.-NR.	BESCHREIBUNG	MENGE	WERKSTOFF
1	Innenrahmen TistoStone 100x100 / 150x150	1	Edelstahl 1.4301
2	Außenrahmen TistoStone 100x100 / 150x150	1	Edelstahl 1.4301
3	Höhenstellrahmen TistoStone 100x100 / 150x150	1	ABS
4	O-Ring 74x3mm	1	NBR
5	Geruchverschlußsinsatz 48/49 CD	1	PP-C
6	Geruchverschluss 48/49 CD	1	PP-C
7	Schraube RS-Plast 6,5 x 17	3	Edelstahl 1.4301
8	Aufstockelement TistoStone 100x100 / 150x150mm	1	PP-C
9	CD Dichtung 10 umspritzt	1	PPC/TPE
10	Ablaufgehäuse 30	1	PPC
11	Brandschutz-Rohbauelement 2, S10 mit Multifoam	1	Edelstahl 1.4301/Multifoam
12	HT-Rohr DN 50 nach EN 1451-1, PP, Rohrwandstärke 1,8 mm	1	PP-C
13	Distanzelement TistoStone 100x100 / 150x150	1	ABS
14	Schallschutzmanschette, Schaumfolie Geficell TDZ	1	PS
15	Vermörtelung mit formbeständigem, nichtbrennbarem Baustoffen wie z.B. Beton-, Zement- oder Gipsmörtel	1	gem. EN13501-1 Baustoffklasse A1

Alle Maße in mm

Brandschutz-Rohbauelement...

Abschottung (Bodenablauf) vom Typ "TristoStone 100/150" unter Verwendung des "Brandschutz-Rohbauelement 2"

Anhang 8