

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0956
vom 11. April 2018

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

HauffAccessories ablative coating HA-AC

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Ablationsbeschichtung zur Verwendung in Abschottungen

Hersteller

Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Werk A

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

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

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

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 des Produktes

Das Bauprodukt "HauffAccessories ablative coating HA-AC" ist eine Ablationsbeschichtung. Das Bauprodukt wird in flüssiger Form in den Farbtönen Weiß oder Grau geliefert.

Im Brandfall bildet das Bauprodukt auf den zu schützenden Flächen eine schützende Schicht, die durch chemische und/ oder physikalische Vorgänge Energie verbraucht oder Materie freisetzt. Dadurch behindert die schützende Schicht den Durchtritt von Wärme, Flammen und/ oder Rauch.

Eine detaillierte technische Beschreibung der brandschutztechnisch relevanten Leistungskriterien des Bauproduktes ist in Anhang 1 aufgeführt.

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 "HauffAccessories ablative coating HA-AC" ist für die Verwendung als brandschutztechnisch wirksame Komponente in Abschottungen vorgesehen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden. Durch ihre reaktive Wirkung werden im Brandfall der Wärmedurchtritt und die Brandweiterleitung behindert. Bauprodukte für Abschottungen werden zum Schließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Decken und Wänden verwendet, durch die Leitungen hindurchgeführt wurden.

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

Abschottungen dienen der Aufrechterhaltung der Feuerwiderstandsfähigkeit einer Wand oder Decke im Bereich der Durchführung von Leitungen.

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

Das Bauprodukt "HauffAccessories ablative coating HA-AC" darf für die Errichtung von Abschottungen, die für die Anwendung unter Bedingungen der freien Bewitterung (Regen, UV, Frost; Nutzungskategorie Typ X) 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 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E nach EN 13501-1
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.

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Gehalt und Abgabe gefährlicher Stoffe	Keine gefährlichen Stoffe ¹
---------------------------------------	--

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 Prüfplans (Kontrollplans), der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 11. April 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe
Abteilungsleiter

Beglaubigt

¹ Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften L 353 vom 31.12.2008, S. 1)

Das werkseitig gefertigte Bauprodukt "HauffAccessories ablative coating HA-AC" ist eine Ablationsbeschichtung in flüssiger Form in den Farbtönen Grau oder Weiß.

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauprodukts "HauffAccessories ablative coating HA-AC"

	Eigenschaft/Leistungskriterium	Kennwert	Prüfverfahren
1	Dichte	1410 g/l ± 70 g/l	EN ISO 2811-1
2	Nichtflüchtige Anteile	66,0 % bis 86,0%	EN ISO 3251
3	Masseverlust bei Erhitzen	38,0 % bis 48,0 %	EN ISO 3451-1/EOTA TR 24 (2009) bei 400°C über 30 Minuten
4	LOI	55,0 % ± 3 %	ISO 4589 Probendicke ca. 1,5 mm
5	Flexibilität der Beschichtung	≥ 5 mm	EN ISO 1519 Probendicke ca. 1,5 mm
6	Brandverhalten	Klasse E	EN ISO 11925-2

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.

* Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

Beschreibung der zusätzlichen Bestandteile der geprüften Abschottungen

Laibung der Öffnung	Brandschutzplatten aus GKF, Typ F nach EN 520 Dicke: 12,5 mm Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: Klasse A1
Verschluss der Restöffnung	Lose Mineralwolle RL, Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, 45866 Gladbeck, Germany; EN 14303 Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: Klasse A1
Mineralfaserplatten	Hardrock 040, Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG, 45866 Gladbeck, Germany; EN 13162:2012+A1:2015 Dicke: 60 mm Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: Klasse A1

Die Verwendung des Bauproduktes "HauffAccessories ablative coating HA-AC" in Abschottungen muss gemäß den nationalen Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen.

HauffAccessories ablative coating HA-AC	Anhang 1
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien	

Leistungen von Abschottungen, die das Bauprodukt "HauffAccessories ablative coating HA-AC" enthalten

	Wesentliches Merkmal	Prüfverfahren	Aufbau des Probekörpers	Leistung gem. EN 13501-2
1	Feuerwiderstand	EN 1366-3	100 mm dicke leichte Trennwand; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anhang 3*	EI 60
2	Feuerwiderstand	EN 1366-3	125 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anhang 3*	EI 90
3	Feuerwiderstand	EN 1366-3	100 mm dicke leichte Trennwand; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anhang 8*	EI 60
4	Feuerwiderstand	EN 1366-3	125 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anhang 8*	EI 90

* Darstellungen ohne Gewähr auf Vollständigkeit

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

HauffAccessories ablative coating HA-AC

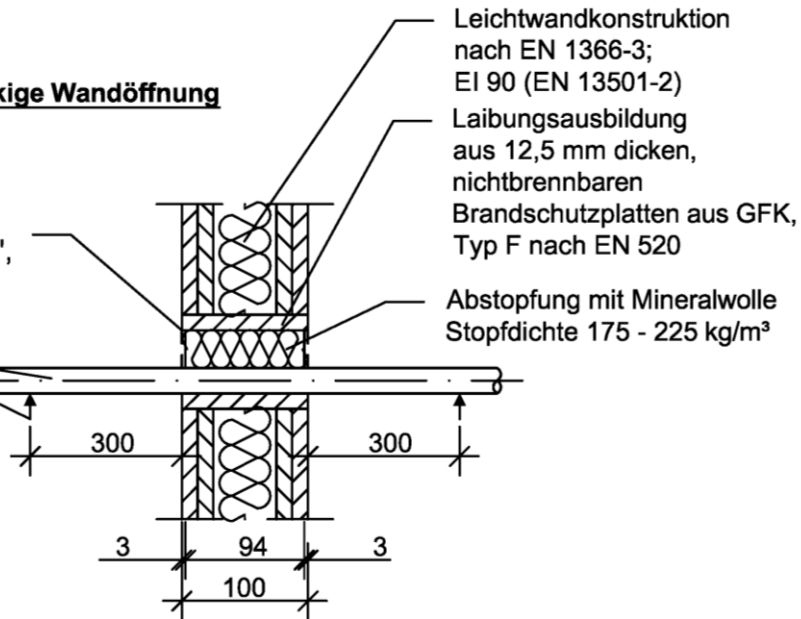
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien

Anhang 2

**Wandeinbau in rechteckige Wandöffnung
350 x 150 mm (B x H)**

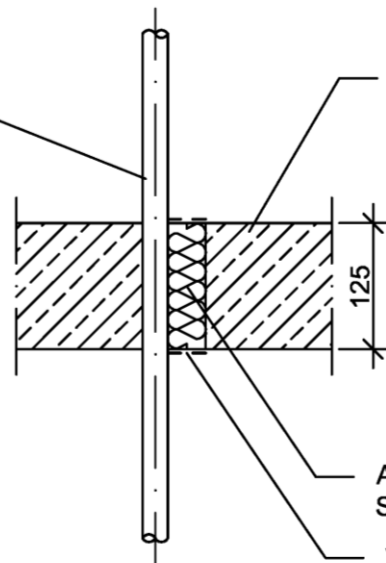
Versiegelung mit
"HauffAccessories
ablative coating HA - AC",
3 mm dick

Kabel
Erste Unterstützung
vor der Wand



**Deckeneinbau in rechteckige
Deckenöffnung 350 x 150 mm**

Kabel



Massivdecke nach EN 1366-3 aus
Platten aus bewehrtem Beton;
 $\rho = 2200 \pm 500 \text{ kg/m}^3$; EI 90 (EN 13501-2)
125 mm dick

Abstopfung mit Mineralwolle
Stopfdichte 175 - 225 kg/m³

Versiegelung mit
"HauffAccessories
ablative coating HA - AC",
3 mm dick

Kabel	Bezeichnung	Isolation/ Mantelmaterial	Standard	Ø [mm]
A1	NY-Y-J 5x1,5 RE	PVC/PVC	HD 603.3G	13,2
A2	H 07 RN-F 5G1,5	EPR/PO	HD 22.4	11,4
A3	N2XH-J 5x1,5 RE	XLPE/EVA	HD 604,5G	11,5
B	NY-Y-J x 95 RM	PVC/PVC	HD 603.3G	19,2

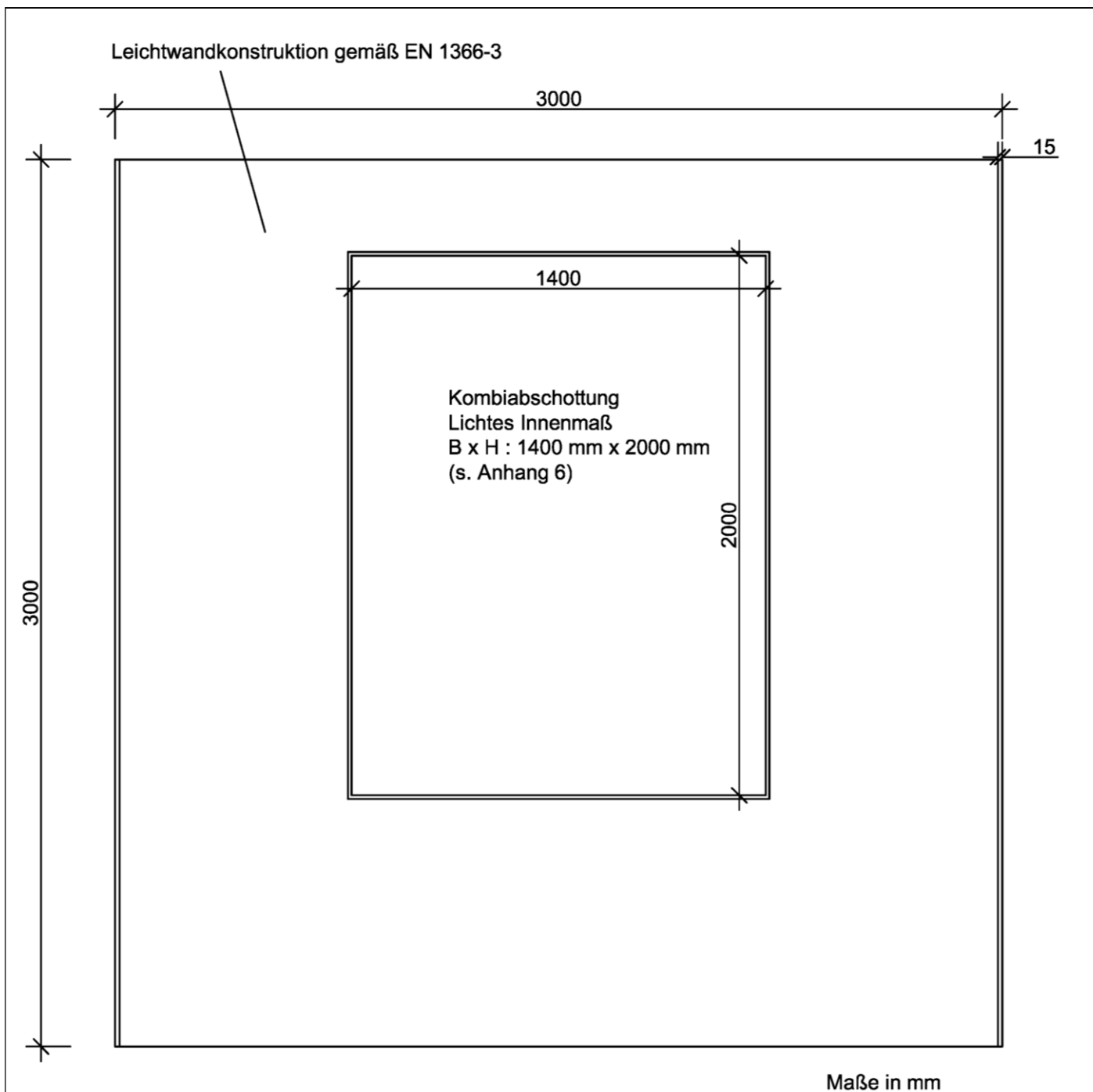
(Kabel in Übereinstimmung mit EN 1366-3:2009, Tab. A1)

Maße in mm

HauffAccessories ablative coating HA-AC

Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 60
(Wandeinbau) bzw. EI 90 (Deckeneinbau)

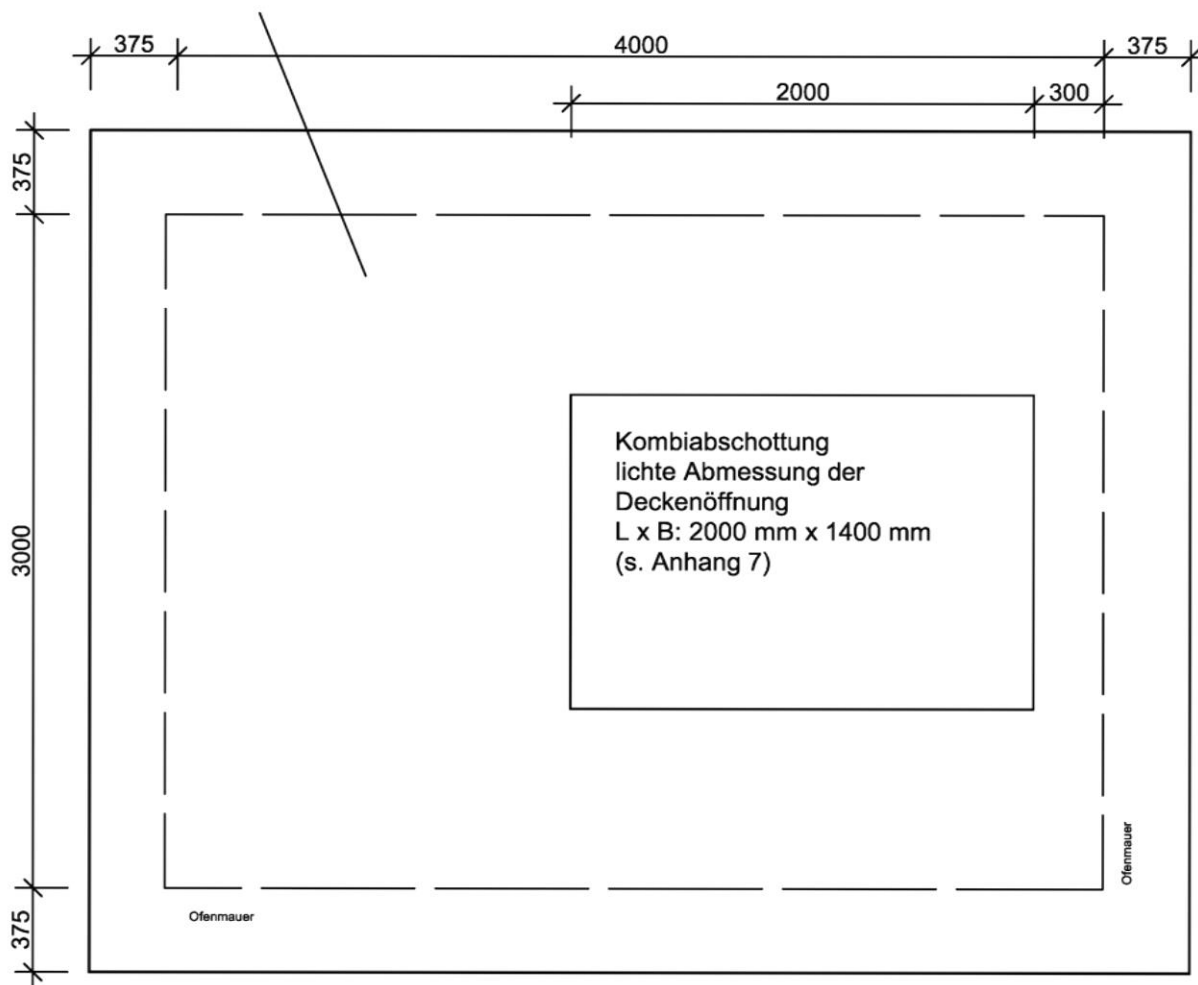
Anhang 3



elektronische Kopie der eta des dibt: eta-17/0956

HauffAccessories ablative coating HA-AC	Anhang 4
Ansicht des Einbaus einer Kombiabschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 60 in eine Leichtwandkonstruktion nach EN 1366-3	

Massivdeckenkonstruktion gemäß EN 1366-3



Maße in mm

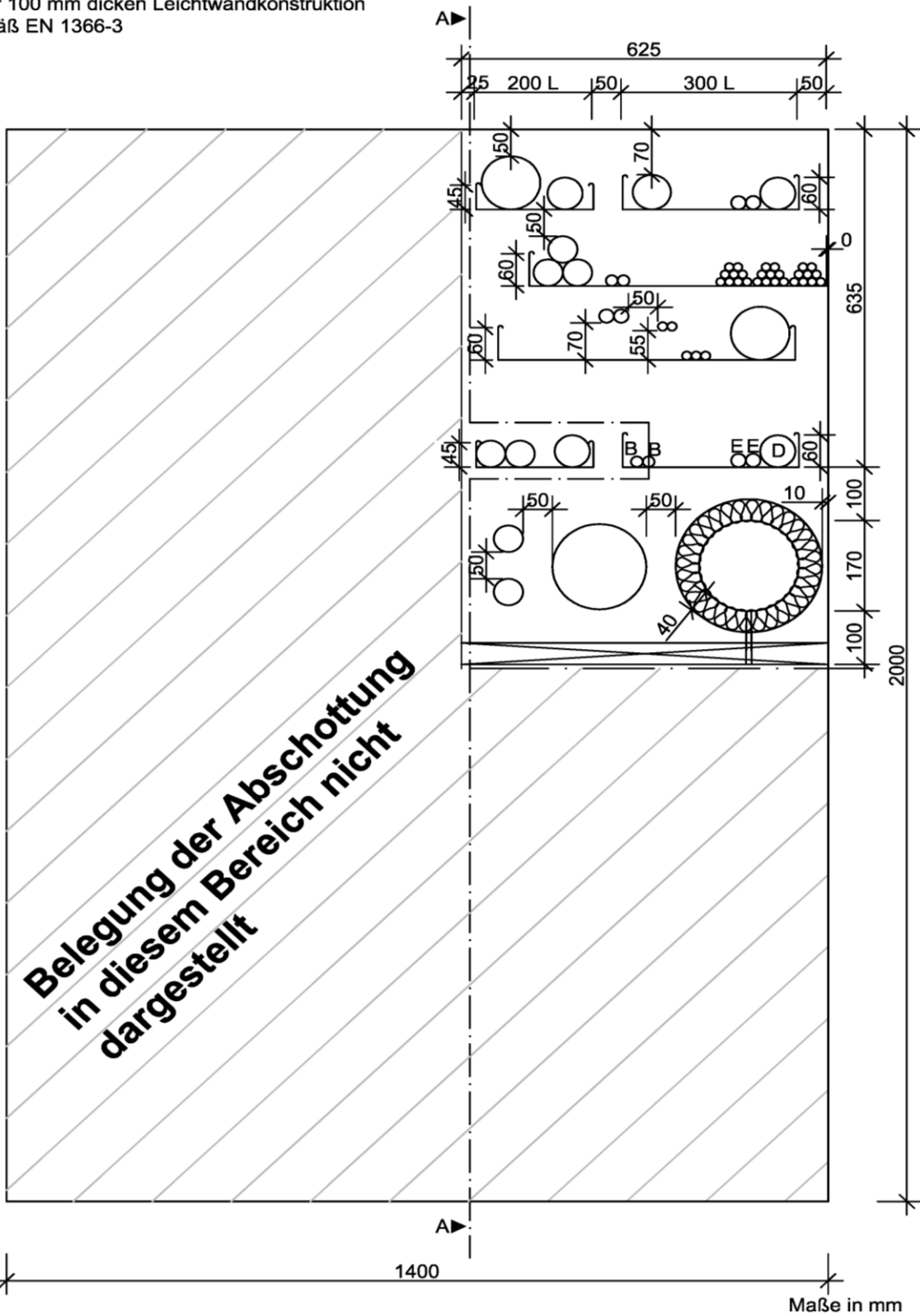
elektronische Kopie der eta des dibt: eta-17/0956

HauffAccessories ablative coating HA-AC

Ansicht des Einbaus einer Kombiabschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 60 in eine
Decke in Massivbauweise nach EN 1366-3

Anhang 5

Ansicht (Ausschnitt) zur Belegung des Kombischotts in einer 100 mm dicken Leichtwandkonstruktion gemäß EN 1366-3

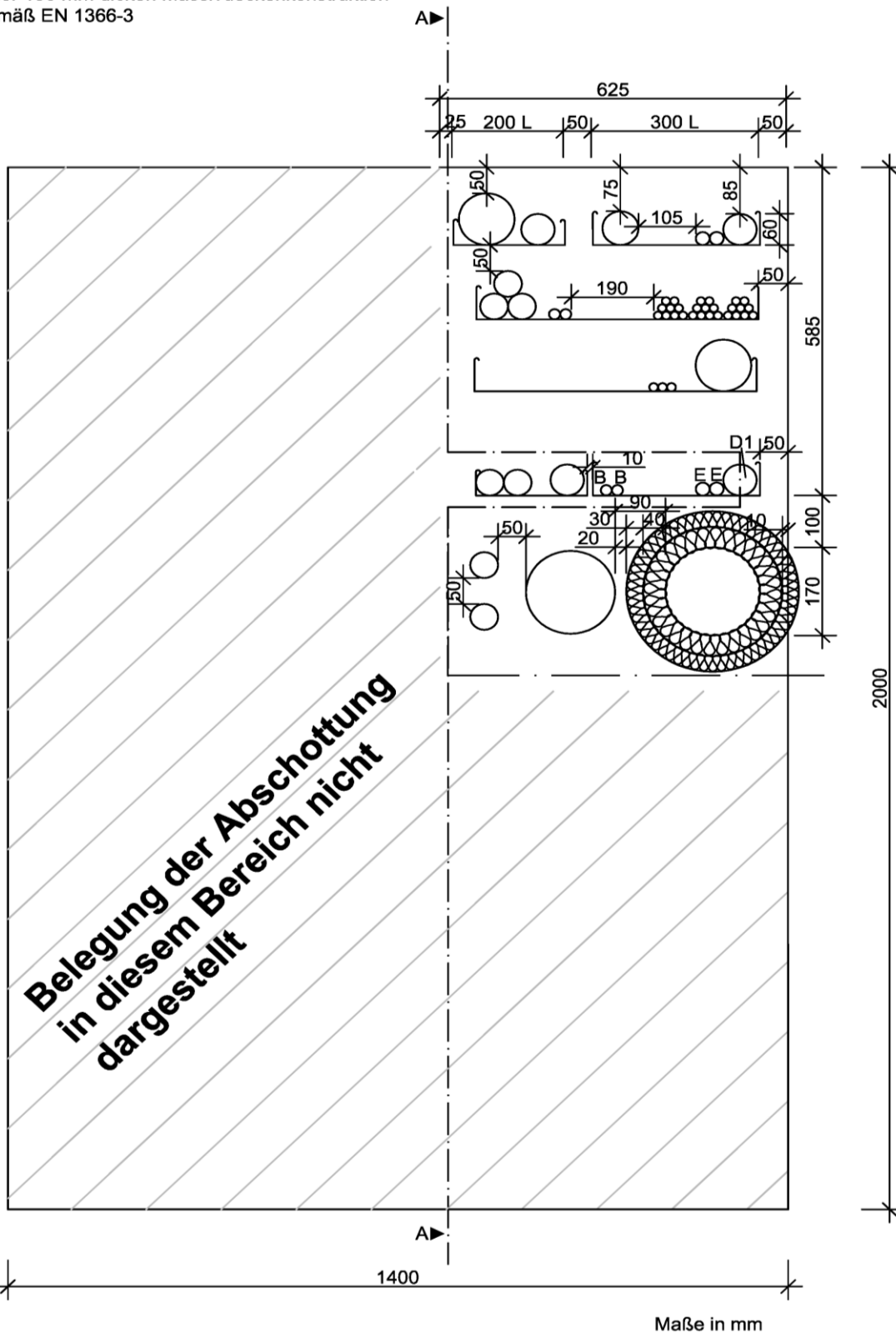


HauffAccessories ablative coating HA-AC

Ansicht (Ausschnitt) der Belegung einer Kombiabschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 60 eingebaut in eine Leichtwandkonstruktion nach EN 1366-3

Anhang 6

Ansicht (Ausschnitt) zur Belegung des Kombischotts in
einer 150 mm dicken Massivdeckenkonstruktion
gemäß EN 1366-3



HauffAccessories ablative coating HA-AC

Ansicht (Ausschnitt) der Belegung einer Kombiabschottung der Feuerwiderstandsklasse
EI 60 eingebaut in eine Leichtwandkonstruktion nach EN 1366-3

Anhang 7

Wandeinbau
Schnitt A - A

Kabelbeschichtung mit
"HauffAccessories
ablative coating HA - AC"
Trockenschichtdicke 2,0 mm

Kabel

Kabelhalterung

Leichtwandkonstruktion
nach EN 1366-3;
EI 90 (EN 13501-2)

Mineralfaserplatten
Type "Hardrock 040"
beschichtet mit "HauffAccessories
ablative coating HA - AC"
Trockenschichtdicke 1,0 mm

Ringspalt gestopft mit loser
Mineralwolle und versiegelt mit
"HauffAccessories
ablative coating HA - AC"
Breite 2 - 50 mm, d = 3 - 4 mm

Deckeneinbau
Schnitt A - A

Ringspalt gestopft mit loser
Mineralwolle und versiegelt
mit "HauffAccessories
ablative coating HA - AC"
Breite 2 - 50 mm
d = 3 - 4 mm

Erste Unterstützung

Massivdecke,
Platten aus bewehrtem Beton,
 $\rho = 550 \text{ kg/m}^3$
150 mm dick

Kabelbeschichtung mit
"HauffAccessories
ablative coating HA - AC"
Trockenschichtdicke 2,0 mm

Kabel

Mineralfaserplatten
Type "Hardrock 040",
beschichtet mit "HauffAccessories
ablative coating HA - AC"
Trockenschichtdicke $\geq 1,0 \text{ mm}$

Kabel	Bezeichnung	Spezifikation	Ø [mm]
D1	NYCWY 4 x185 SM/95	PVC-Kabel mit Cu-Leiter	≈ 57
B	NYO 1 x95 PM	PVC-Kabel mit Cu-Leiter	≈ 19
E	NYJ 1x185 RM	PVC-Kabel mit Cu-Leiter	≈ 25

(Kabel in Übereinstimmung mit EN 1366-3:32009, Tab. A1)

Maße in mm

HauffAccessories ablative coating HA-AC

Verwendung als Bestandteil einer Kabelabschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 60

Anhang 8