

Konstruktionsnachweis 290

Installationsleitungen

mit PROMATECT[®]-200-Brandschutzplatten und
mit PROMATECT[®]-LS-Brandschutzplatten



Bautechnischer Brandschutz



Inhaltsverzeichnis zum Promat-Konstruktionsnachweisen 290

- **Verlängerung der Geltungsdauer des Klassifizierungsberichtes Nr. 12082707** (IBS Linz) vom 18.07.2022
- **Verlängerung der Geltungsdauer des Klassifizierungsberichtes Nr. 12082707** (IBS Linz) vom 11.09.2017
- **Klassifizierungsbericht Nr. 12082707** (IBS Linz) vom 28.08.2012
- **Bescheid über die Verlängerung der Geltungsdauer des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses vom 04.01.2016** (MPA Braunschweig) vom 18.01.2021
- **Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-3524/0609-MPA BS** (MPA Braunschweig) vom 04.01.2016
- **Leistungserklärung Nr. 0749-CPR-07/0297-2018/1** vom 25.03.2018 für PROMATECT®-200
- **Leistungserklärung Nr. 0749-CPR-11/0039-2018/1** vom 12.04.2018 für PROMATECT®-LS

Anmerkungen zum Nachweis des Funktionserhalts

Mit der ÖNORM DIN 4102-12 erhält die DIN 4102-12 den Status einer nationalen Österreichischen Norm. Damit wird auch die nationale deutsche Nachweisführung bezüglich Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen (Installationsleitungen) in Österreich übernommen: Es wird ein deutsches allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) in Österreich anerkannt und die deutschen Funktionserhaltsklassen E 30, E 60 sowie E 90 somit in Österreich.

Zusätzliche Hinweise

- Für Brandschutz von innen nach außen (Feuer in der Leitung) gilt der Klassifizierungsbericht als Nachweis; für Brandschutz von außen nach innen (Funktionserhalt) wird das abP als Nachweis akzeptiert.
- Die Funktionserhaltsklasse E ist nicht mit der europäischen Klasse E für Raumabschluss gleichzusetzen! Bei der Funktionserhaltsklasse wird auch nicht die Ausrichtung der Leitung (vertikal oder horizontal) unterschieden.
- Die europäische Norm EN 1366-11 wird zukünftig die nationalen Normen (in Österreich als ÖNORM EN 1366-11) ersetzen, sobald sie von der Europäischen Kommission als „horizontale Spezifikation“ benannt wird, siehe dazu die Auflistung unter <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=cp.hs&cpr=Y>.



Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung

Etex Building Performance GmbH
St.-Peter-Straße 25
4021 Linz

IBS - Institut für Brandschutztechnik und
Sicherheitsforschung Gesellschaft m.b.H.
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und
Zertifizierungsstelle
Petzoldstraße 45 / 4020 Linz / Austria

T +43 732 7617-250 / F +43 732 7617-119
office@ibs-austria.at / www.ibs-austria.at
Firmenbuchnummer 89116d
Landesgericht Linz / UID-Nr. ATU23289705

18. Juli 2022
Ulrich STÖCKL / AM
+43 732 7617 - 872

Nachweis für die weitere Verwendbarkeit des Klassifizierungsberichtes Nr. 12082707 vom 28.08.2012

Sie ersuchten mit E-Mail vom 7. Juli 2022 um einen Nachweis für die weitere Verwendbarkeit des oben angeführten Klassifizierungsberichts.

Klassifizierungsgegenstand:

Installationskanäle und -schächte aus „Promatect®-LS“ und „Promatect®-200“

Klassifizierung:

Die Bauteile Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS“ und „Promatect®-200“ werden nach den folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen, je nachdem was zutrifft, klassifiziert.

a) Einbau durch starre Konstruktionen (Ytong- und Betonwand und Decke)

- Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 15 mm:

EI 30 (i → o) – h _o , v _e / E 120 (i → o) – h _o , v _e E 120 (i ← o) – h _o , v _e
--

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
EI 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e,
E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e,
E 90 (i ← o) – h_o, v_e



OÖ Landesbank AG (Hypo Oberösterreich)
IBAN AT46 5400 0000 0021 2944 / BIC OBLAAT2L
Oberbank AG
IBAN AT37 1500 0006 2100 6055 / BIC OBKLAT2L

- Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 18 mm:

EI 30 (i → o) – h _o , v _e / E 120 (i → o) – h _o , v _e EI 15 (i ← o) – h _o , v _e / E 120 (i ← o) – h _o , v _e
--

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
 E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
 EI 15 (i → o) – h_o, v_e, EI 20 (i → o) – h_o, v_e, E 15 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

- Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 20 mm:

EI 30 (i → o) – h _o , v _e / E 120 (i → o) – h _o , v _e EI 20 (i ← o) – h _o , v _e / E 120 (i ← o) – h _o , v _e
--

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
 E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
 EI 15 (i → o) – h_o, v_e, EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

- Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 25 mm:

EI 60 (i → o) – v _e / E 240 (i → o) – v _e EI 60 (i ← o) – h _o / E 120 (i ← o) – h _o EI 30 (i ← o) – h _o , v _e / E 120 (i ← o) h _o , v _e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – v_e, E 20 (i → o) – v_e, E 30 (i → o) – v_e,
 E 45 (i → o) – v_e, E 60 (i → o) – v_e, E 90 (i → o) – v_e,
 E 120 (i → o) – v_e, E 180 (i → o) – v_e, EI 15 (i → o) – v_e,
 EI 20 (i → o) – v_e, EI 30 (i → o) – v_e, EI 45 (i → o) – v_e,
 E 15 (i → o) – h_o, E 20 (i → o) – h_o, E 30 (i → o) – h_o,
 E 45 (i → o) – h_o, E 60 (i → o) – h_o, E 90 (i → o) – h_o,
 EI 15 (i → o) – h_o, EI 20 (i → o) – h_o, EI 30 (i → o) – h_o,
 EI 45 (i → o) – h_o, E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 90 (i ← o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e, EI 20 (i ← o) – h_o, v_e

- Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS“, Dicke 30 mm:

EI 60 (i → o) – h _o , v _e / E 240 (i → o) – h _o , v _e EI 30 (i ← o) – h _o , v _e / E 120 (i ← o) – h _o , v _e
--

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
 E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
 E 120 (i → o) – h_o, v_e, E 180 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i → o) – h_o, v_e,
 EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 30 (i → o) – h_o, v_e, EI 45 (i → o) – h_o, v_e,
 EI 15 (i ← o) – h_o, v_e, EI 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 15 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

- Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS“, Dicke 40 mm:

EI 90 (i → o) – h _o , v _e / E 240 (i → o) – h _o , v _e EI 30 (i ← o) – h _o , v _e / E 120 (i ← o) – h _o , v _e
--

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
 E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
 E 120 (i → o) – h_o, v_e, E 180 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i → o) – h_o, v_e,
 EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 30 (i → o) – h_o, v_e, EI 45 (i → o) – h_o, v_e,
 EI 60 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e, EI 20 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

- Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS“, Dicke 50 mm:

EI 120 (i → o) – h _o , v _e / E 240 (i → o) – h _o , v _e EI 30 (i ← o) – h _o , v _e / E 120 (i ← o) – h _o , v _e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
 E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
 E 120 (i → o) – h_o, v_e, E 180 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i → o) – h_o, v_e,
 EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 30 (i → o) – h_o, v_e, EI 45 (i → o) – h_o, v_e,
 EI 60 (i → o) – h_o, v_e, EI 90 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e,
 EI 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e,
 E 90 (i ← o) – h_o, v_e

b) Einbau durch leichte Konstruktionen (Gipskartonkonstruktionen)

- Installationskanäle und -schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 20 mm:

EI 45 (i → o) – v _e / E 90 (i → o) – v _e EI 30 (i ← o) – h _o / E 180 (i ← o) – h _o

Beinhaltet: E 15 (i → o) – v_e, E 20 (i → o) – v_e, E 30 (i → o) – v_e,
E 45 (i → o) – v_e, E 60 (i → o) – v_e, EI 15 (i → o) – v_e,
E 15 (i ← o) – h_o, E 20 (i ← o) – h_o, E 30 (i ← o) – h_o,
E 45 (i ← o) – h_o, E 60 (i ← o) – h_o, E 90 (i ← o) – h_o,
E 120 (i ← o) – h_o, EI 15 (i ← o) – h_o

Grundlagen:

ÖNORM EN 1366-5:

„Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 5: Installationskanäle und -schächte“

Ausgabe: 15. Mai 2010 - zurückgezogen

1. Mai 2021

ÖNORM EN 13501, Teil 2

„Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme
von Lüftungsanlagen“

Ausgabe: 15. Februar 2010 – zurückgezogen

1. November 2016

Geltungsdauer:

Der Klassifizierungsbericht Nr. 12082707 vom 28.08.2012 ist in Verbindung mit diesem Schreiben weiterhin bis zum **28. August 2027 bzw. bis zum Ende der Koexistenzperiode einer anwendbaren harmonisierten Produktnorm** verwendbar.



Dieser Nachweis wird unter Zugrundelegung der angeführten Grundlagen ausgestellt. Sollten sich grundlegende Prüf- oder Bewertungskriterien ändern, erlischt die Gültigkeit jedoch vor Ablauf der Frist. Weiters erlischt die Gültigkeit, wenn der Antragsteller unzulässige technische Veränderungen vornimmt und die im Prüfzeugnis angegebenen Abmessungen über- bzw. unterschreitet, es sei denn, die Abweichungen bewegen sich in den Toleranzbereichen (siehe Prüfberichte bzw. Ausführungskatalog).

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle**

Dipl.-Ing. Ulrich STÖCKL
Techniker

Ing. Josef STOCKINGER
Zeichnungsberechtigter

Informationen zu mehrfach elektronisch signierten Dokumenten finden Sie [hier!](#)



Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung

Promat GmbH
St.-Peter-Straße 25
Bau 39
4021 Linz

IBS – Institut für Brandschutztechnik und
Sicherheitsforschung Gesellschaft m.b.H.
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und
Zertifizierungsstelle
Petzoldstraße 45 / 4020 Linz / Austria

T +43 732 7617-250 / F +43 732 7617-119
office@ibs-austria.at / www.ibs-austria.at
DVR 0659959 / FN 89116d
Landesgericht Linz / UID-Nr. ATU23289705

11. September 2017
Ulrich STÖCKL / AM
+43 732 7617 - 872

Nachweis über die weitere Verwendbarkeit des Klassifizierungsberichtes Nr. 12082707 vom 28.08.2012

Sie ersuchten mit E-Mail vom 22. August 2017 um einen Nachweis über die weitere Verwendbarkeit des oben angeführten Klassifizierungsberichts.

Klassifizierungsgegenstand:

Installationskanäle und -schächte aus „Promatect®-LS“ und „Promatect®-200“

Klassifizierung:

Die Bauteile Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS“ und „Promatect®-200“ wird nach den folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen, je nachdem was zutrifft, klassifiziert.

a) Einbau durch starre Konstruktionen (Ytong- und Betonwand und Decke)

- Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 15 mm:

EI 30 (i → o) – h _o , v _e / E 120 (i → o) – h _o , v _e E 120 (i ← o) – h _o , v _e
--

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
EI 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e,
E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e,
E 90 (i ← o) – h_o, v_e



OÖ Landesbank AG (Hypo Oberösterreich)
IBAN AT46 5400 0000 0021 2944 / BIC OBLAAT2L
Oberbank AG
IBAN AT37 1500 0006 2100 6055 / BIC OBKLAT2L



- Installationskanäle und -schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 18 mm:

EI 30 (i → o) – h_o, v_e / E 120 (i → o) – h_o, v_e
EI 15 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
EI 15 (i → o) – h_o, v_e, EI 20 (i → o) – h_o, v_e, E 15 (i ← o) – h_o, v_e,
E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e,
E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

- Installationskanäle und -schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 20 mm:

EI 30 (i → o) – h_o, v_e / E 120 (i → o) – h_o, v_e
EI 20 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
EI 15 (i → o) – h_o, v_e, EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e,
E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e,
E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

- Installationskanäle und -schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 25 mm:

EI 60 (i → o) – v_e / E 240 (i → o) – v_e
EI 60 (i ← o) – h_o / E 120 (i ← o) – h_o
EI 30 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – v_e, E 20 (i → o) – v_e, E 30 (i → o) – v_e,
E 45 (i → o) – v_e, E 60 (i → o) – v_e, E 90 (i → o) – v_e,
E 120 (i → o) – v_e, E 180 (i → o) – v_e, EI 15 (i → o) – v_e,
EI 20 (i → o) – v_e, EI 30 (i → o) – v_e, EI 45 (i → o) – v_e,
E 15 (i → o) – h_o, E 20 (i → o) – h_o, E 30 (i → o) – h_o,
E 45 (i → o) – h_o, E 60 (i → o) – h_o, E 90 (i → o) – h_o,
EI 15 (i → o) – h_o, EI 20 (i → o) – h_o, EI 30 (i → o) – h_o,
EI 45 (i → o) – h_o, E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e,
E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e,
E 90 (i ← o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e, EI 20 (i ← o) – h_o, v_e

- Installationskanäle und -schächte aus „Promatect®-LS“, Dicke 30 mm:

EI 60 (i → o) – h_o, v_e / E 240 (i → o) – h_o, v_e
EI 30 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
E 120 (i → o) – h_o, v_e, E 180 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i → o) – h_o, v_e,
EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 30 (i → o) – h_o, v_e, EI 45 (i → o) – h_o, v_e,
EI 15 (i ← o) – h_o, v_e, EI 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 15 (i ← o) – h_o, v_e,
E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e,
E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

- Installationskanäle und -schächte aus „Promatect®-LS“, Dicke 40 mm:

EI 90 (i → o) – h_o, v_e / E 240 (i → o) – h_o, v_e
EI 30 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
E 120 (i → o) – h_o, v_e, E 180 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i → o) – h_o, v_e,
EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 30 (i → o) – h_o, v_e, EI 45 (i → o) – h_o, v_e,
EI 60 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e, EI 20 (i ← o) – h_o, v_e,
E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e,
E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

- Installationskanäle und -schächte aus „Promatect®-LS“, Dicke 50 mm:

EI 120 (i → o) – h_o, v_e / E 240 (i → o) – h_o, v_e
EI 30 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
E 120 (i → o) – h_o, v_e, E 180 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i → o) – h_o, v_e,
EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 30 (i → o) – h_o, v_e, EI 45 (i → o) – h_o, v_e,
EI 60 (i → o) – h_o, v_e, EI 90 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e,
EI 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e,
E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e,
E 90 (i ← o) – h_o, v_e



b) Einbau durch leichte Konstruktionen (Gipskartonkonstruktionen)

- Installationskanäle und -schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 20 mm:

EI 45 (i → o) – v_e / E 90 (i → o) – v_e
EI 30 (i ← o) – h_o / E 180 (i ← o) – h_o

Beinhaltet: E 15 (i → o) – v_e, E 20 (i → o) – v_e, E 30 (i → o) – v_e,
E 45 (i → o) – v_e, E 60 (i → o) – v_e, EI 15 (i → o) – v_e,
E 15 (i ← o) – h_o, E 20 (i ← o) – h_o, E 30 (i ← o) – h_o,
E 45 (i ← o) – h_o, E 60 (i ← o) – h_o, E 90 (i ← o) – h_o,
E 120 (i ← o) – h_o, EI 15 (i ← o) – h_o

Grundlagen:

ÖNORM EN 1366-5:

„Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 5: Installationskanäle und -schächte“
Ausgabe: 15. Mai 2010

ÖNORM EN 13501, Teil 2

„Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme
von Lüftungsanlagen“

Ausgabe: 15. Februar 2010 – zurückgezogen

ÖNORM EN 13501, Teil 2

„Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme
von Lüftungsanlagen“

Ausgabe: 1. November 2016

Geltungsdauer:

Der Klassifizierungsbericht Nr. 12082707 vom 28.08.2012 ist in Verbindung mit diesem Schreiben weiterhin bis zum **28. August 2022 bzw. bis zum Ende der Koexistenzperiode einer anwendbaren harmonisierten Produktnorm** verwendbar.



Dieser Nachweis wird unter Zugrundelegung der angeführten Grundlagen ausgestellt. Sollten sich grundlegende Prüf- oder Bewertungskriterien ändern, erlischt die Gültigkeit jedoch vor Ablauf der Frist. Weiters erlischt die Gültigkeit, wenn der Antragsteller unzulässige technische Veränderungen vornimmt und die im Prüfzeugnis angegebenen Abmessungen über- bzw. unterschreitet, es sei denn, die Abweichungen bewegen sich in den Toleranzbereichen (siehe Prüfberichte bzw. Ausführungskatalog).

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle**

Dipl.-Ing. Ulrich STÖCKL
Techniker

Ing. Josef STOCKINGER
Zeichnungsberechtigter

Dipl.-Ing. (FH) Markus EICHHORN-GRUBER, MBA
Bereichsleiter der Prüfstelle



KLASSIFIZIERUNG ZUM FEUERWIDERSTAND

nach EN 13501-2:2007+A1:2009

Bericht Nr.: 12082707

Datum: 28.08.2012

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) U. STÖCKL/hoe

DW: 872

Auftraggeber:

Promat GmbH
St. Peterstraße 25
A-4021 Linz

Erstellt von:

IBS – Institut für Brandschutztechnik und
Sicherheitsforschung GesmbH, Petzoldstraße 45, A-
4017 Linz

Nr. der Notifizierten Stelle:

nicht anwendbar, da keine Produktnorm vorhanden

**Gegenstand der
Klassifizierung:**

**Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-
LS und Promatect®-200”**

Geltungsdauer:

bis **27.08.2017**

Dieser Bericht enthält:

11 Textseiten

Die auszugsweise Vervielfältigung des vorliegenden Klassifizierungsberichtes
ist nur mit schriftlicher Genehmigung des IBS zulässig.



1. Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand definiert die Klassifizierung, die dem Bauteil Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS und Promatect®-200“ in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2:2007+A1:2009 zugeordnet wird.

2. Details zum klassifizierten Produkt

2.1 Allgemeines

Das Bauteil Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS und Promatect®-200“ gehört dem Produkttyp der Brandschutzplatten an.

2.2 Beschreibung

Das Bauteil Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS und Promatect®-200“ wird vollständig in den unter Punkt 3.1 angeführten Prüfberichten, welche der Klassifizierung zu Grunde liegen, beschrieben.

Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“ mit den Dicken 15, 18, 20, und 25 mm und Promatect®-LS mit den Dicken 30, 40 und 50 mm werden an den Ecken mit Stahlklammern verbunden (Klammerdimension abhängig von den Promatect® Plattendicken) wobei der Abstand der Klammern in etwa 100 mm beträgt. Bei den Plattenstößen (quer) werden Muffen aus „Promatect®-200“ mit einer Breite von 100 mm und einer Dicke von 15 mm angebracht. Diese Muffen werden mit den Platten mit Stahlklammern 28/10 7/1,2 mit einem Abstand von ca. 100 mm verbunden.

Revisionsplatten für die Installationskanäle und –schächte werden aus dem Material mit gleicher Dicke wie die der Installationskanäle und –schächte gefertigt. Auf der Außenseite wird eine „Promatect®-200“ Platte mit einer Dicke von 20 mm aufgebracht, welche eine Überlappung von ca. 50 mm auf allen Seiten rund um die Öffnung im Installationskanal bzw. –schacht aufweist.

Revisionsplatten für die Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“ besitzen einen Streifen zusätzlich aus „Promatect®-200“ mit einer Dicke von 20 mm und einer Breite von 50 mm. Zwischen diesem Streifen und der Revisionsplatte ist eine Stahlplatte mit 20 x 600 mm und einer Dicke von 1,5 mm eingelegt.

Revisionsplatten für die Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS“ werden mit Flügelmuttern auf dem Montagerahmen (aus Stahl 50 x 15 mm und einer Dicke von 1,5 mm) an angeschweißten M8 Gewindestangen befestigt.



Durchdringung von raumabschließenden Bauteilen:

Die Öffnung zwischen den durchdringenden Installationskanälen und –schächten aus „Promatect®-LS und Promatect®-200“ ist mit Mineralwolle (Euroklasse A1, Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$) mit einer Dichte von mind. 80 kg/m^3 auszufüllen. Abschließend wird je nach Anwendung (Installationskanal – beidseitig / Installationsschacht – einseitig (Unterseite)) die Öffnung mit einem Plattenstreifen aus Promatect®-200 (in Bauteildicke) und mit einer Breite von 100 mm verschlossen. Die Streifen werden mit Stahlklammern auf den Installationskanal und –schacht befestigt.

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

3.1 Prüfberichte/Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich

Name der Prüfstelle	Name des Auftraggebers	Nummer des Berichtes	Prüfverfahren und Datum
Pavus, a.s. Veseli nad Luznici 391 81	Promat s.r.o, Ckalova 22/784, 160 00 Praha 6 - Dejvice	Pr-05- 1.02.144	EN 1366-5:2004 19.02.2006
Pavus, a.s. Veseli nad Luznici 391 81	Promat s.r.o, Ckalova 22/784, 160 00 Praha 6 - Dejvice	Pr-05- 1.02.196	EN 1366-5:2004 21.12.2006
Pavus, a.s. Veseli nad Luznici 391 81	Promat s.r.o, Ckalova 22/784, 160 00 Praha 6 - Dejvice	Pr-05- 1.02.197	EN 1366-5:2004 21.12.2006
Pavus, a.s. Veseli nad Luznici 391 81	Promat s.r.o, Ckalova 22/784, 160 00 Praha 6 - Dejvice	Pr-05- 1.02.198	EN 1366-5:2004 21.12.2006
Pavus, a.s. Veseli nad Luznici 391 81	Promat s.r.o, Ckalova 22/784, 160 00 Praha 6 - Dejvice	Pr-05- 1.02.199	EN 1366-5:2004 21.12.2006
Pavus, a.s. Veseli nad Luznici 391 81	Promat s.r.o, Ckalova 22/784, 160 00 Praha 6 - Dejvice	Pr-05- 1.02.200	EN 1366-5:2004 21.12.2006
Pavus, a.s. Prosecka 412/74 190 00 Praha 9	Promat s.r.o, Ckalova 22/784, 160 00 Praha 6 - Dejvice	PRA2-13-08- 901-C-0	EN 13501-2:2008 07.04.2008

3.2 Ergebnisse

Nummer des Berichtes	Leistungskriterien	Ergebnis
Pr-05-1.02.144 Promatect®-200, Dicke 20 mm	Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltmesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i>	> 120 min > 120 min > 180 min
Info: Probekörper 1: Horizontaler Kanal – 1000 x 500 mm – Feuer von innen – Leichtbetonwand Dicke 100 mm	Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> <i>Erhöhung mittlerer Temp. Rev. Platte</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. Rev. Platte</i>	> 45 min > 30 min > 120 min > 45 min
Info: Probekörper 2: Vertikaler Schacht – 1000 x 500 mm – Feuer von innen – Decke 2 x 15 mm GKF	Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltmesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i>	> 180 min > 90 min > 180 min
	Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> <i>Erhöhung mittlerer Temp. Rev. Platte</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. Rev. Platte</i>	> 45 min > 45 min > 90 min > 60 min
Info: Probekörper 3: Vertikaler Schacht – 1000 x 500 mm – Feuer von außen – Decke 120 mm Beton	Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltmesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i>	> 120 min > 180 min > 180 min
	Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. Rev. Platte</i>	> 90 min > 90 min > 20 min
Info: Probekörper 4: Vertikaler Schacht – 200 x 200 mm – Feuer von außen – Decke 120 mm Beton	Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltmesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i>	> 180 min > 180 min > 180 min
	Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. Rev. Platte</i>	> 60 min > 60 min > 30 min



Nummer des Berichtes	Leistungskriterien	Ergebnis
Info: Probekörper 5: Horizontale Leitung – 1000 x 500 mm – Feuer von außen – Leichte Trennwand 100 mm	Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltnesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i> Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. i. d. Leitung</i>	> 180 min > 180 min > 180 min > 120 min > 90 min > 30 min
Info: Probekörper 6: Horizontale Leitung – 200 x 200 mm – Feuer von außen – Leichte Trennwand 100 mm	Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltnesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i> Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. i. d. Leitung</i>	> 180 min > 180 min > 180 min > 180 min > 180 min > 30 min
Pr-05-1.02.196 Promatect®-200, Dicke 15 mm	Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltnesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i> Informativ alternative Eckverbindung: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltnesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i> Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> Informativ alternative Eckverbindung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung mittlerer Temp. Rev. Platte</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. Rev. Platte</i>	> 240 min > 240 min > 240 min > 180 min > 240 min > 240 min > 30 min > 30 min > 60 min > 90 min > 30 min
Pr-05-1.02.197 Promatect®-200, Dicke 25 mm	Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltnesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i> Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> <i>Erhöhung mittlerer Temp. Rev. Platte</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. Rev. Platte</i>	> 240 min > 240 min > 240 min > 60 min > 60 min > 180 min > 60 min
Info: Probekörper 1: Vertikaler Schacht – 1000 x 500 mm – Feuer von innen – Decke 150 mm Beton		



Nummer des Berichtes	Leistungskriterien	Ergebnis
<p>Pr-05-1.02.198 Promatect®-LS, Dicke 30 mm</p> <p>Info: Probekörper 1: Vertikaler Schacht – 1000 x 500 mm – Feuer von innen – Decke 150 mm Beton</p>	<p>Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltnesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i></p> <p>Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> <i>Erhöhung mittlerer Temp. Rev. Platte</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. Rev. Platte</i></p>	<p>> 240 min > 240 min > 240 min</p> <p>> 60 min > 60 min > 180 min > 90 min</p>
<p>Pr-05-1.02.198 Promatect®-LS, Dicke 50 mm</p> <p>Info: Probekörper 1: Vertikaler Schacht – 1000 x 500 mm – Feuer von innen – Decke 150 mm Beton</p>	<p>Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltnesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i></p> <p>Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> <i>Erhöhung mittlerer Temp. Rev. Platte</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. Rev. Platte</i></p>	<p>> 240 min > 240 min > 240 min</p> <p>> 120 min > 120 min > 240 min > 240 min</p>
<p>Pr-05-1.02.200 Promatect®-LS, Dicke 30 mm</p> <p>Info: Probekörper 1: Horizontaler Kanal – 1000 x 500 mm – Feuer von innen – Leichtbetonwand Dicke 150 mm</p>	<p>Raumabschluss: <i>Wattebausch</i> <i>Spaltnesslehren</i> <i>Anhaltende Flammenbildung</i></p> <p>Wärmedämmung: <i>Erhöhung mittlerer Temp.</i> <i>Erhöhung maximaler Temp.</i> <i>Erhöhung mittlerer Temp. Rev. Platte</i> <i>Erhöhung maximaler Temp. Rev. Platte</i></p>	<p>> 240 min > 240 min > 240 min</p> <p>> 60 min > 60 min > 120 min > 60 min</p>

4. Klassifizierung und Anwendungsbereich

4.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach EN 13501-2:2007+A1:2009, Abschnitt 7, durchgeführt.

4.2 Klassifizierung

Das Bauteil Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS und Promatect®-200“ wird nach den folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen, je nachdem was zutrifft, klassifiziert.

4.2.1 Einbau durch starre Konstruktionen (Ytong- und Betonwand und Decke)

4.2.1.1 Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 15 mm:

EI 30 (i → o) – h_o, v_e / E 120 (i → o) – h_o, v_e
E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
EI 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e,
E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e,
E 90 (i ← o) – h_o, v_e

4.2.1.2 Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 18 mm:

EI 30 (i → o) – h_o, v_e / E 120 (i → o) – h_o, v_e
EI 15 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
EI 15 (i → o) – h_o, v_e, EI 20 (i → o) – h_o, v_e, E 15 (i ← o) – h_o, v_e,
E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e,
E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e



4.2.1.3 Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 20 mm:

EI 30 (i → o) – h_o, v_e / E 120 (i → o) – h_o, v_e
EI 20 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
EI 15 (i → o) – h_o, v_e, EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e,
E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e,
E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

4.2.1.4 Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 25 mm:

EI 60 (i → o) – v_e / E 240 (i → o) – v_e
EI 60 (i ← o) – h_o / E 120 (i ← o) – h_o
EI 30 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – v_e, E 20 (i → o) – v_e, E 30 (i → o) – v_e,
E 45 (i → o) – v_e, E 60 (i → o) – v_e, E 90 (i → o) – v_e,
E 120 (i → o) – v_e, E 180 (i → o) – v_e, EI 15 (i → o) – v_e,
EI 20 (i → o) – v_e, EI 30 (i → o) – v_e, EI 45 (i → o) – v_e,
E 15 (i → o) – h_o, E 20 (i → o) – h_o, E 30 (i → o) – h_o,
E 45 (i → o) – h_o, E 60 (i → o) – h_o, E 90 (i → o) – h_o,
EI 15 (i → o) – h_o, EI 20 (i → o) – h_o, EI 30 (i → o) – h_o,
EI 45 (i → o) – h_o, E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e,
E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e,
E 90 (i ← o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e, EI 20 (i ← o) – h_o, v_e

4.2.1.5 Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS“, Dicke 30 mm:

EI 60 (i → o) – h_o, v_e / E 240 (i → o) – h_o, v_e
EI 30 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
E 120 (i → o) – h_o, v_e, E 180 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i → o) – h_o, v_e,
EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 30 (i → o) – h_o, v_e, EI 45 (i → o) – h_o, v_e,

EI 15 (i ← o) – h_o, v_e, EI 20 (i ← o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e,
E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e,
E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

4.2.1.6 Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS“, Dicke 40 mm:

EI 90 (i → o) – h_o, v_e / E 240 (i → o) – h_o, v_e
EI 30 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
E 120 (i → o) – h_o, v_e, E 180 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i → o) – h_o, v_e,
EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 30 (i → o) – h_o, v_e, EI 45 (i → o) – h_o, v_e,
EI 60 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e, EI 20 (i ← o) – h_o, v_e,
E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 30 (i ← o) – h_o, v_e,
E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e, E 90 (i ← o) – h_o, v_e

4.2.1.7 Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-LS“, Dicke 50 mm:

EI 120 (i → o) – h_o, v_e / E 240 (i → o) – h_o, v_e
EI 30 (i ← o) – h_o, v_e / E 120 (i ← o) – h_o, v_e

Beinhaltet: E 15 (i → o) – h_o, v_e, E 20 (i → o) – h_o, v_e, E 30 (i → o) – h_o, v_e,
E 45 (i → o) – h_o, v_e, E 60 (i → o) – h_o, v_e, E 90 (i → o) – h_o, v_e,
E 120 (i → o) – h_o, v_e, E 180 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i → o) – h_o, v_e,
EI 20 (i → o) – h_o, v_e, EI 30 (i → o) – h_o, v_e, EI 45 (i → o) – h_o, v_e,
EI 60 (i → o) – h_o, v_e, EI 90 (i → o) – h_o, v_e, EI 15 (i ← o) – h_o, v_e,
EI 20 (i ← o) – h_o, v_e, E 15 (i ← o) – h_o, v_e, E 20 (i ← o) – h_o, v_e,
E 30 (i ← o) – h_o, v_e, E 45 (i ← o) – h_o, v_e, E 60 (i ← o) – h_o, v_e,
E 90 (i ← o) – h_o, v_e



4.2.2 Einbau durch leichte Konstruktionen (Gipskartonkonstruktionen)

4.2.2.1 Installationskanäle und –schächte aus „Promatect®-200“, Dicke 20 mm:

EI 45 (i → o) – v_e / E 90 (i → o) – v_e
EI 30 (i ← o) – h_o / E 180 (i ← o) – h_o

Beinhaltet: E 15 (i → o) – v_e, E 20 (i → o) – v_e, E 30 (i → o) – v_e,
E 45 (i → o) – v_e, E 60 (i → o) – v_e, EI 15 (i → o) – v_e,
E 15 (i ← o) – h_o, E 20 (i ← o) – h_o, E 30 (i ← o) – h_o,
E 45 (i ← o) – h_o, E 60 (i ← o) – h_o, E 90 (i ← o) – h_o,
E 120 (i ← o) – h_o, EI 15 (i ← o) – h_o

4.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für folgende praktische Anwendung gültig:

- + Ein Prüfergebnis für einen feuerwiderstandsfähigen Installationskanal oder –schacht, der eine Wand oder Decke aus Mauerwerk, Beton oder eine Trennwand (ohne Hohlräume) durchdringt, ist anwendbar auf die gleiche Wand- oder Deckenart mit einer Dicke und Rohdichte größer oder gleich der für die Prüfung verwendeten Wand oder Decke.
- + Die Abschottung durch die raumabschließenden Bauteile sollte konstruktionsgleich der geprüften ausgeführt werden.
- + Installationskanäle oder –schächte mit einer Beflammung von außen können mit Querschnitten von 200 x 200 bis 1250 x 1000 mm gebaut werden (Breite x Höhe).
- + Installationskanäle oder –schächte mit einer Beflammung von innen können mit Querschnitten bis 1250 x 1000 mm gebaut werden (Breite x Höhe).
- + Die Prüfergebnisse können für Installationsschächte für die üblichen Installationen benützt werden, und für Installationskanäle mit einer maximalen Belastung von 300 N/m².
- + Abhängevorrichtungen müssen aus Stahl hergestellt werden und so dimensioniert sein, dass die berechnete Zugspannung von allen vertikal ausgerichteten Komponenten 9 N/mm² nicht überschreitet und die Scherspannung von Schrauben aus der Klasse 4.6 nach EN ISO 898-1 nicht mehr als 15 N/mm² (bis Feuerwiderstandsklasse 60 Minuten inklusive) oder nicht mehr als 6 N/mm² und die Scherspannung von Schrauben aus der



Klasse 4.6 nach EN ISO 898-1 nicht mehr als 10 N/mm² (von Feuerwiderstandsklasse 60 Minuten bis 120 Minuten) nicht überschreitet und die Deckendicke größer als 150 mm ist. Dies gilt für eine maximale Länge der Abhänger von 1,5 m.

5 Einschränkungen

Die Geltungsdauer dieses Klassifizierungsberichtes beträgt ab Ausstellung fünf Jahre bis **28. August 2017**.

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

**IBS – INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK
UND SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.**
Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Dipl.-Ing. (FH) Ulrich STÖCKL
Sachbearbeiter

Ing. Josef KRAML
Bereichsleiter der Prüfstelle

Dir.-Stv. Ing. Helmut PEHERSTORFER
Zeichnungsberechtigter
Geschäftsführer

Bescheid

über die Verlängerung der Geltungsdauer
des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses vom 04.01.2016

Prüfzeugnis Nummer:

P-3524/0609-MPA BS

Gegenstand:

Kabelkanäle aus PROMATECT®-200-Platten bzw. aus PRO-MATECT®-LS-Platten der Funktionserhaltsklasse E 30, E 60 und E 90 gemäß DIN 4102-12: 1998-11

entspr. lfd. Nr. C 4.9 Verwaltungsvorschrift Technische Bau-
bestimmungen (VV TB) Teil C4 – Fassung Juni 2020

Bauarten zur Herstellung von elektrischen Kabelanlagen, an
die Anforderungen hinsichtlich des Funktionserhalts unter
Brandeinwirkung gestellt werden

Antragsteller:

Etex Building Performance GmbH
Geschäftsbereich Promat
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen

Ausstellungsdatum:

18.01.2021

Geltungsdauer:

04.01.2021 bis 31.12.2021

Dieser Bescheid verlängert die Geltungsdauer des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-3524/0609-MPA BS vom 04.01.2016.

Dieser Bescheid umfasst 2 Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit dem o. g. allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und darf nur mit diesem angewendet werden.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-3524/0609-MPA BS ist erstmals am 10.12.1999 ausgestellt worden.

Dieser Bescheid darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Jede Seite dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist mit dem Dienstsiegel der MPA Braunschweig versehen.



Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 19 der Niedersächsischen Bauordnung (NBauO) in der Fassung vom 3. April 2012 (Nds. GVBl. Nr. 5/2012, S. 46-73) zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung der Niedersächsischen Bauordnung vom 10. November 2020 (Nds. GVBl. S. 384) in Verbindung mit der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB) gemäß RdErl. d. MU vom 30.07.2020 (Nds. MBl. Nr. 36/2020, S. 783-827) erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch bei der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, erhoben werden.


ORR Dr.-Ing. Gary Blume
Leiter der Prüfstelle




i. A.
Dipl.-Ing. Christian Rabbe.
Sachbearbeiter

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer:

P-3524/0609-MPA BS

Gegenstand:

Kabelkanäle aus „PROMATECT-200“-Platten bzw.
„PROMATECT-LS“-Platten der Funktionserhaltsklasse
E 30, E 60 und E 90 nach DIN 4102-12: 1998-11
entspr. lfd. Nr. 2.9 Bauregelliste A Teil 3 – Ausgabe 2015/2
Bauarten zur Errichtung von elektrischen Kabelanlagen,
an die Anforderungen hinsichtlich des Funktionserhalts
unter Brandeinwirkung gestellt werden

Antragsteller:

PROMAT GmbH
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen

Ausstellungsdatum:

04. Januar 2016

Geltungsdauer:

Ab 04. Januar 2016 bis 03. Januar 2021

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 10 Seiten und 11 Anlagen.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-3524/0609-MPA BS vom 03. Februar 2014.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-3524/0609-MPA BS ist erstmals am 10. Dezember 1999 ausgestellt worden.



Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Jede Seite dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist mit dem Dienstsiegel der MPA Braunschweig versehen.

A Allgemeine Bestimmungen

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Anwendbarkeit der Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

Hersteller bzw. Vertreiber der Bauart haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“ dem Anwender der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen. Der Anwender hat das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis auf der Baustelle bereitzuhalten.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

B Besondere Bestimmungen

1 Gegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Gegenstand

- 1.1.1 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Anwendung von waagerechten, an Massivdecken abgehängten bzw. an Massivwänden befestigten Kabelkanälen aus „PROMATECT-200“-Platten bzw. „PROMATECT-LS“-Platten, die in Abhängigkeit von der Ausführung der Funktionserhaltungsklasse E 30, E 60 bzw. E 90 nach DIN 4102-12: 1998-11^{*)} angehören.

Die Klassifizierung gilt auch für schräge bzw. vertikale Kabelkanäle, wenn die Kabelkanäle im Übergangsbereich vertikal bzw. horizontal abgehängt bzw. unterstützt werden

- 1.1.2 Die Kabelkanäle bestehen aus „PROMATECT-200“-Platten bzw. „PROMATECT-LS“-Platten und werden entsprechend Abschnitt 2.4 abgehängt bzw. an Massivwänden entsprechend Abschnitt 2.3 befestigt.



*) Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis enthält durch datierte und undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Die Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind auf Seite 9 aufgeführt. Bei datierten Verweisungen müssen spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen bei diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis berücksichtigt werden. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikationen.

1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Die Kabelkanäle dürfen an

- Decken (Mindestdicke 125 mm) aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton

abgehängt werden, deren Feuerwiderstandsklasse mindestens der Funktionserhaltsklasse des Kabelkanals entspricht.

1.2.2 Die Kabelkanäle nach Abschnitt 2.3 dürfen direkt an

- Wänden (Mindestdicke 100 mm) aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton
- bzw. Decken (Mindestdicke 125 mm) aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton

befestigt werden, deren Feuerwiderstandsklasse mindestens der Funktionserhaltsklasse des Kabelkanals entspricht.

Für den Anschluss der Kabelkanäle an andere Bauteile - z.B. tragende und nichttragende Wände - ist die Anwendbarkeit gesondert nachzuweisen (z.B. durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis).

Die Klassifizierung gilt nur, wenn die die Decken oder Wände unterstützenden und aussteifenden Bauteile mindestens in die Feuerwiderstandsklasse eingestuft sind, die der Funktionserhaltsklasse des Kabelkanals entspricht.

1.2.3 Der Anwendungsbereich dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist auf Kabel mit Nennspannungen bis 1 kV beschränkt.

1.2.4 Der Funktionserhalt deckt einen Spannungsabfall bzw. eine reduzierte Strombelastbarkeit durch temperaturbedingte Widerstandserhöhung aufgrund behinderter Wärmeabfuhr der Leiter nicht ab.

1.2.5 Die Kabelkanäle dürfen mit demontierbaren Deckel gemäß Abschnitt 2.6 ausgeführt werden.

1.2.6 Die Klassifizierung der Kabelkanäle wird durch übliche Anstriche oder Beschichtungen bis zu etwa 0,5 mm Dicke nicht beeinträchtigt.

1.2.7 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, wenn sichergestellt ist, dass die Kabelkanäle in ihrer Funktionserhaltsklasse durch herabstürzende Bauteile nicht negativ beeinträchtigt werden.

1.2.8 Aus den für die Bauart gültigen technischen Bestimmungen (z.B. Bauordnung, Sonderbauvorschriften oder Richtlinien) können sich weitergehende Anforderungen oder ggf. Erleichterungen ergeben.

1.2.9 Soweit Anforderungen an den Schallschutz gestellt werden, sind weitere Nachweise zu erbringen.

1.2.10 Aufgrund der Erklärung des Antragstellers werden in der Bauart keine Produkte verwendet, die der Gefahrstoffverordnung, der Chemikalienverbotsverordnung oder der FCKW-Halon-Verbotsverordnung unterliegen bzw. es werden die Auflagen aus den o. a. Verordnungen (insbesondere der Kennzeichnungspflicht) eingehalten.



Weiterhin erklärt der Antragsteller, dass - sofern für den Handel und das Inverkehrbringen oder die Verwendung Maßnahmen im Hinblick auf die Hygiene, den Gesundheitsschutz oder den Umweltschutz zu treffen sind - diese vom Antragsteller veranlasst bzw. in der erforderlichen Weise bekanntgemacht werden.

Daher bestand kein Anlass, die Auswirkungen der Bauprodukte im eingebauten Zustand auf die Erfüllung von Anforderungen des Gesundheits- und Umweltschutzes zu prüfen.

2 Bestimmungen für die Bauart

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Für die zu verwendenden Bauprodukte gelten die in der Tabelle 1 zusammengestellten Angaben hinsichtlich der Bezeichnung, der Materialkennwerte, der bauaufsichtlichen Benennung und des Verwendbarkeitsnachweises.

Tabelle 1: Zusammenstellung der Kennwerte der Bauprodukte

Bauprodukt/ ggf. Verwendbarkeitsnachweis	Dicke (Nennmaß) [mm]	Rohdichte (Nennwert) [kg/m ³]	Bauaufsichtliche Benennung nach BRL
PROMATECT-200-Platten nach abP ¹⁾ Nr. P-NDS04-22	≥ 12	750 ± 10%	nichtbrennbar
PROMATECT-LS nach abP ¹⁾ Nr. P-NDS04-3	≥ 30	ca. 550	nichtbrennbar
PROMATECT-H-Platten nach abP ¹⁾ Nr. P-MPA-E-00-643	10-20	910 ± 10%	nichtbrennbar
Promat Kleber K 84 nach abP ¹⁾ Nr. P- NDS04-5	-	-	nichtbrennbar
Promat-Spachtelmasse	-	-	nichtbrennbar
Promat-Fertigspachtelmasse nach abP ¹⁾ Nr. P-3780/0864-MPA BS	-	-	nichtbrennbar

¹⁾ abP ⇒ Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Die Liste der Unterlagen, auf deren Grundlage das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis erteilt wurde, ist bei der Prüfstelle hinterlegt.



2.2 Konstruktiver Aufbau der vierseitigen Kabelkanäle

Die Kabelkanäle müssen aus ≤ 2500 mm langen „PROMATECT-200“-Platten (E 30) bzw. „PROMATECT-LS“-Platten bestehen, die stumpf gestoßen und mit Klammern oder Schrauben zusammengesetzt werden. Die Kabelkanäle dürfen maximale Innenabmessungen von b x h = 1000 mm x 400 mm aufweisen. Die maximalen zulässigen Innenabmessungen der Kanäle in Abhängigkeit von der Art und Dicke der „PROMATECT“-Platten sind für die Funktionserhaltsklassen E 30, E 60 bzw. E 90 der Tabelle 1 auf den Anlagen 5 und 6 zu entnehmen. Die in Abhängigkeit von der Plattendicke zu verwendenden Verbindungsmittel sind ebenfalls aus der Tabelle auf Anlagen 5 und 6 zu diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ersichtlich. Die Eckverbindung der PROMATECT-Platten kann wahlweise gemäß Anlage 3 so ausgeführt werden, dass die Bodenplatte unter den Seitenwänden bzw. zwischen den Seitenwänden befestigt wird.

Die Querstöße der „PROMATECT“-Platten in den Kanalseitenwänden und im Kanaldeckel sind mit ≥ 15 mm dicken und 100 mm breiten „PROMATECT“-Plattenstreifen abzudecken. Die Plattenstreifen dürfen wahlweise aus „PROMATECT-200“, „PROMATECT-LS“ oder „PROMATECT-H“ bestehen und wahlweise außen oder innen am Kanal angebracht werden. Die Platten müssen jeweils beidseitig des Stoßes angeklammert werden. Alternativ darf der Plattenstreifen einseitig mit Klammern und auf der anderen Seite des Stoßes mit Promat-Kleber K84 befestigt werden.

Zur Auflage der Kabel bzw. der Kabeltrasse sind auf dem Kanalboden in Abständen von von ≤ 625 mm mindestens 15 mm dicke (E 30) bzw. 20 mm dicke (E 60 und E 90) und 100 mm breite PROMATECT-Plattenstreifen mit Klammern (gemäß Anlagen 5 und 6) anzuordnen. Die Plattenstreifen dürfen wahlweise aus „PROMATECT-200“, „PROMATECT-LS“ oder „PROMATECT-H“ bestehen.

2.3 Dreiseitige Ausführung des Kabelkanals mit direkter Befestigung der Kabel an der Massivwand bzw. Massivdecke

Bei der dreiseitigen Ausführung des Kabelkanals mit den maximal zulässigen Innenabmessungen von $b \times h = 120 \text{ mm} \times 520 \text{ mm}$ (Wandbefestigung) bzw. $b \times h = 650 \text{ mm} \times 180 \text{ mm}$ (Deckenbefestigung) sind die Kabel innen im Kanal direkt an dem Massivbauteil bzw. auf einer an dem Massivbauteil befestigten Tragekonstruktion angeordnet. An dem Massivbauteil ist ein ≥ 18 mm dicker und ≥ 80 mm breiter „PROMATECT“-Plattenstreifen mit Metalldübeln und Schrauben M10x100 mm im Abstand von ≤ 350 mm zu befestigen. Auf diesen Streifen dürfen weitere „PROMATECT“-Plattenstreifen $d \geq 18$ mm, $b = 80$ mm mit Klammern in entsprechender Länge (siehe Tabelle auf Anlage 5 und 6) angebracht werden.

Abschließend ist eine „PROMATECT-200“-Platte oder eine „PROMATECT-LS“-Platte (Art und Dicke in Abhängigkeit von der Klassifizierung entsprechend Tabelle 2) als Kanaldeckel an dem „PROMATECT-Plattenstapel“ anzuklammern bzw. anzuschrauben. Die Querstöße sind bei einem 15 mm sowie einem 30 mm dicken Kanaldeckel mit ≥ 20 mm dicken und 80 mm breiten „PROMATECT-H“-Platten zu hinterlegen. Die Querstöße sind bei dem Deckenkanal mit dem 45 mm dicken Kanaldeckel aus „PROMATECT-LS“-Platten jeweils innen und außen mit einem ≥ 10 mm dicken und 100 mm breiten „PROMATECT-H“-Plattenstreifen zu hinterlegen.

Die Wand- und Deckenkanäle dürfen mit einem demontierbaren Deckel ausgeführt werden, wobei die Abdeckung des Kanalstoßes im Deckel einseitig zu befestigen ist.

Die konstruktive Ausführung des losen Deckels ist auf den Anlagen 7 bis 9 zu diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis dargestellt.



Tabelle 2: Plattenart und Mindestdicke der „PROMATECT“-Platten in Abhängigkeit von der Funktionserhaltsklasse der Kabelkanäle

Funktionserhaltsklasse	Innenabmessungen max. (b x h) in mm	Abdeckungsplatte Plattenart	Abdeckungsplatte Dicke d in mm
Wandbefestigung			
E 30	120 x 520	„PROMATECT-200“	15
E 30	120 x 520	„PROMATECT-200“	18
E 60	120 x 520	„PROMATECT-LS“	30
E 60	120 x 520	„PROMATECT-LS“	35
Deckenbefestigung			
E 30	600 x 144	„PROMATECT-200“	18
E 90	650 x 180	„PROMATECT-LS“	45

Die konstruktive Ausführung dieser dreiseitigen Kabelkanäle sind auf den Anlagen 7 bis 10 zu diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis dargestellt.

2.4 Abhängekonstruktion

Die vierseitigen Kabelkanäle müssen im Abstand von ≤ 1250 auf L-Profilen aufgelegt werden, die mit Gewindestangen von der Rohdecke abzuhängen sind. Die Mindestabmessungen der L-Profile betragen 50 mm x 50 mm x 3 mm. Die Befestigung der einzelnen Abhängepunkte muss mit Stahlspreizdübeln $\geq M 8$ an der Massivdecke ausgeführt werden. Der seitliche Abstand zwischen Abhänger und Kanal muss ≤ 50 mm betragen.

2.5 Belegung der Kabelkanäle

In den Kabelkanälen dürfen Elektrokabel und -leitungen Kabel mit Nennspannungen bis 1 kV geführt werden. Die Kabel dürfen wahlweise auf Kabeltrassen bzw. direkt auf dem Kanalboden liegen. Das zulässige Gesamtgewicht (bezogen auf den lichten Kanalquerschnitt) infolge Kabeleigengewicht beträgt ≤ 35 kg/m (für „E 30“ und „E 60“) und ≤ 55 kg/m (für „E 90“).

2.6 Demontierbarer Deckel

Die Kabelkanäle dürfen durchgehend – mit Ausnahme des Deckels im Bereich von Wand- und Deckendurchführungen- mit einem demontierbaren Deckel versehen werden. Zur Lage-sicherung ist unter den Deckel ein PROMATECT-Plattenstreifen mit den Abmessungen gemäß den Vorgaben der Tabelle 1 auf den Anlagen 5 und 6 anzuklammern. Der Kanalstoß im Deckel ist bei dem E 30-Kanal mit einem ≥ 15 mm dicken und ≥ 100 mm breiten „PROMATECT“-Plattenstreifen abzudecken, der einseitig befestigt ist. Bei den E 60- und E 90-Kanälen ist ein ≥ 20 mm dicker und ≥ 100 mm breiter „PROMATECT“-Plattenstreifen zu verwenden.

Die konstruktive Ausführung des losen Deckels ist auf den Anlagen 1 bis 3 zu diesem allge-meinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis dargestellt. Die erforderlichen Abmessungen sind Ta-belle 1 auf den Anlagen 5 und 6 zu entnehmen.



2.7 Wanddurchführungen

Die Kabelkanäle dürfen ohne Unterbrechungen durch ≥ 100 mm dicke Massivwände geführt werden. Der verbleibende Restquerschnitt ist mit Mineralwolle (Baustoffklasse A gemäß DIN 4102-1, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$) oder mit Gipsspachtel dicht zu verschließen.

3 Kennzeichnung

Jeder Kabelkanal nach diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist vom Verarbeiter mit einem Schild bzw. einem Aufkleber dauerhaft zu kennzeichnen, das auf dem Kabelkanal zu befestigen ist und folgende Angaben enthalten muss:

- Name des Unternehmers, der den Kabelkanal hergestellt hat (Verarbeiter)
- Kabelkanal der Funktionserhaltsklasse „E 30/E 60/E 90“^{*)} gemäß DIN 4102-12:1998-11 nach allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-3524/609-MPA BS der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, vom 03. Februar 2014,
- Inhaber des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses und
- Herstellungsjahr.
- ^{*)} Nichtzutreffendes streichen.

4 Übereinstimmungsnachweis

Der Anwender der Bauart hat zu bestätigen, dass die Bauart entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ausgeführt wurde und die hierbei verwendeten Bauprodukte den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen (Muster für diese Übereinstimmungserklärung siehe Seite 10).

5 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

5.1 Entwurf

Für den Entwurf der Kabelkanäle sind die gültigen VDE Bestimmungen einzuhalten. Die Kabelkanäle müssen für eine Leistungs- Aufnahme bei erhöhten Temperaturen ausgelegt werden; somit sind bei der Dimensionierung von Kabelkanälen mögliche Funktionsbeeinträchtigung der Kabel infolge thermisch bedingter Widerstandserhöhungen zu berücksichtigen.

5.2 Bemessung

Die Befestigungsmittel (z.B. Gewindestangen) sind aus Stahl herzustellen; die zugbeanspruchten Bauteile sind so zu dimensionieren, dass ihre rechnerische Zugspannung nicht größer als 9 N/mm^2 (Klassifizierung „E 30“ und „E 60“) bzw. nicht größer als 6 N/mm^2 (Klassifizierung „E 90“) gemäß Tabelle 109 von DIN 4102-4:1994-03 ist.

Die Tragkonstruktionen sind mit für den entsprechenden Untergrund geeigneten Stahldübeln an der Decke zu befestigen.



Dübel müssen für den Untergrund und die Anwendung geeignet sein und den Angaben gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen (abZ) des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin, bzw. einer europäisch technischen Zulassung (ETA), entsprechen. Sofern die Zulassung keine Aussagen zur Feuerwiderstandsdauer der Befestigungsmittel trifft, sind Befestigungsmittel aus Stahl und der Mindestgröße M8 mit der doppelten Setztiefe (z.B. $2h_{ef}$) - mindestens jedoch 6 cm tief - und einer maximalen rechnerischen Zugbelastung je Dübel von 500 N (vgl. DIN 4102-4: 1994-03, Abschnitt 8.5.7.5) einzubauen. Die effektive Setztiefe (h_{ef}) ist der gültigen Zulassung zu entnehmen. Alternativ dürfen Dübel verwendet werden, deren brandschutztechnische Eignung durch eine Prüfung und Beurteilung durch eine anerkannte Prüfstelle erbracht wurde.

Dübel sind entsprechend den technischen Unterlagen (Montagerichtlinien) und den Vorgaben in der Zulassung (abZ oder ETA) einzubauen. In jedem Fall muss die Eignung der Dübel für den Untergrund und die Anwendung auch für den kalten Einbauzustand nachgewiesen sein.

6 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung

Die Kabelkanäle müssen für die Nutzung den Vorgaben dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen und erhalten werden. Nachbelegungen (z.B. Einhaltung der maximalen Last in kg pro lfd. m) sind nur möglich, wenn die Randbedingungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses eingehalten werden.

Bei jeder Ausführung des Kabelkanals hat der Unternehmer (Verarbeiter) den Auftraggeber schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Brandschutzwirkung des Kabelkanals auf die Dauer nur sichergestellt ist, wenn der Kabelkanal stets in ordnungsgemäßen Zustand gehalten und nach evtl. vorgenommener Belegungsänderung der bestimmungsgemäße Zustand des Kabelkanals wieder hergestellt wird.

7 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 19 der Niedersächsischen Bauordnung (NBauO) vom 3. April 2012 (Nds. GVBl S. 46) in Verbindung mit der Bauregelliste A des Deutschen Instituts für Bautechnik, Ausgabe 2015/2, erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

8 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch bei der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, erhoben werden.


ORR Dr.-Ing. Blume
Leiter der Prüfstelle




i. A.
ORR Dr.-Ing. Rohling
Sachbearbeiterin

Braunschweig, 04. Januar 2016

Verzeichnis der mitgeltenden Normen und Richtlinien siehe folgende Seite

Verzeichnis der Normen und Richtlinien

- DIN 4102-1: Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Baustoffe, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- DIN 4102-2: Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- DIN 4102-4: Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile
- DIN 4102-12: Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen; Anforderungen und Prüfungen (Ausgabe November 1998)

Bauregelliste in der jeweils gültigen Fassung, veröffentlicht in den DIBt-Mitteilungen



Muster für
Übereinstimmungserklärung

- Name und Anschrift des Unternehmens, das den Kabelkanal hergestellt hat
- Baustelle bzw. Gebäude:
- Datum der Herstellung:
- Feuerwiderstandsklasse E ...

Hiermit wird bestätigt, dass der Kabelkanal hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-3524/0609-MPA BS der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, vom 04. Januar 2016 hergestellt und eingebaut wurde.

Für die nicht vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile (z. B.) wird dies ebenfalls bestätigt, aufgrund

- der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ^{*)}
- eigener Kontrollen ^{*)}
- entsprechender schriftlicher Bestätigungen der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat. ^{*)}

Ort, Datum

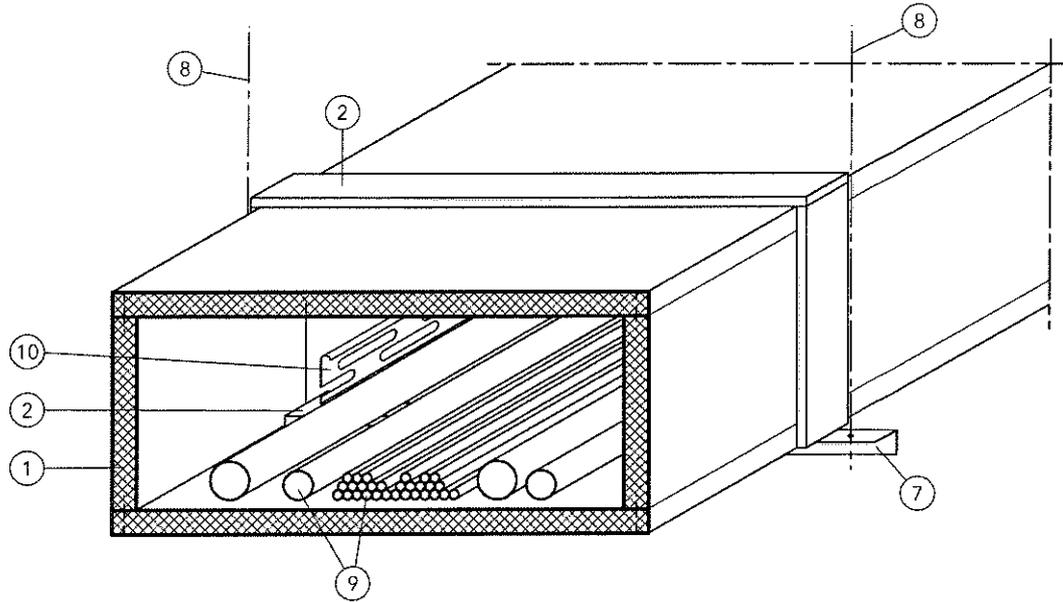
Stempel und Unterschrift

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.)

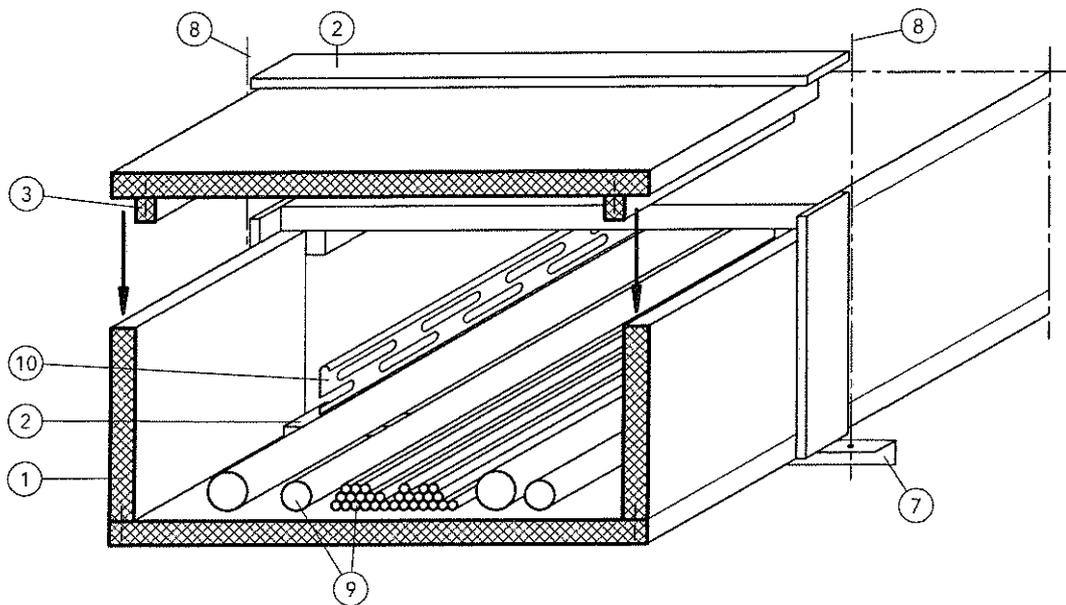


^{*)} Nichtzutreffendes streichen

E-Kanal mit festem Deckel



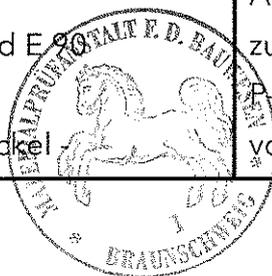
E-Kanal mit losem Deckel



Alle Maße in mm

Kabelkanal
 der Funktionserhaltsklasse E 30, E 60 und E 90
 nach DIN 4102-2 : 1998-11
 - Querschnitt mit festem und losem Deckel

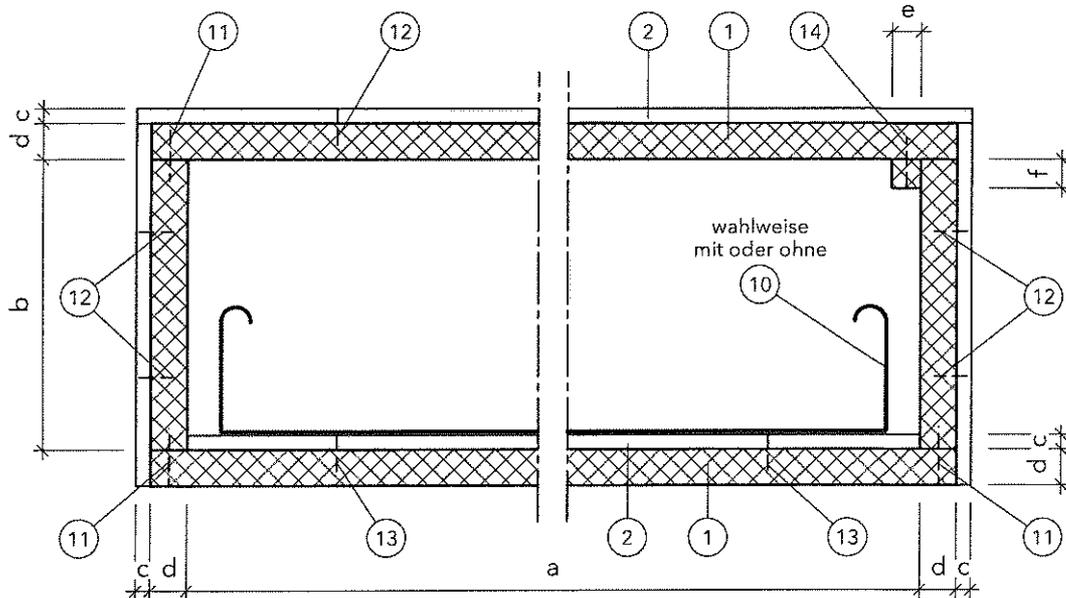
Anlage 1
 zum ABP Nr.
 P-3524/0609-MPA BS
 vom 04.01.2016



Querschnitt

verklammerter Deckel

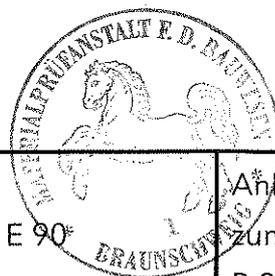
loser Deckel



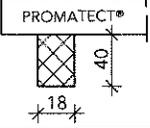
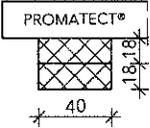
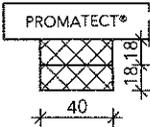
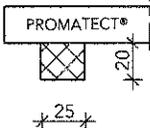
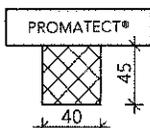
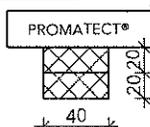
Maße a bis f siehe Tabelle 1 auf Anlage 5 und 6.

Alle Maße in mm

Kabelkanal
der Funktionserhaltungsstufe E 30, E 60 und E 90*
nach DIN 4102-2 : 1998-11
- Querschnitt -



Anlage 2
zum ABP Nr.
P-3524/0609-MPA BS
vom 04.01.2016

Tabelle 1	Innen- abmessungen a x b	Plattentyp ① Dicke d	Muffe und Auf- lagestreifen ② Dicke c	Material und Abmessungen des Streifens ③ am losen Deckel e x f	Eckklammern ⑪	Klammern für Muffenverbindung ⑫	Klammern für Auflagestreifen ⑬	Klammern für Streifen am losen Deckel ⑭
E 30 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑬	≤ 560 x ≤ 200	PROMATECT®-200 d = 18 mm	PROMATECT® d ≥ 15 mm		44/11,2/1,53 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 3,0 x 45 Abst. ca. 200 mm	32/10,7/1,2 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 3,0 x 30 Abst. ca. 200 mm	32/10,7/1,2 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 3,0 x 30 Abst. ca. 250 mm	44/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 3,0 x 45 Abst. ca. 200 mm
E 30 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑬	≤ 800 x ≤ 400	PROMATECT®-200 d = 18 mm	PROMATECT® d ≥ 15 mm		44/11,2/1,53 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 3,0 x 45 Abst. ca. 200 mm	32/10,7/1,2 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 3,0 x 30 Abst. ca. 200 mm	32/10,7/1,2 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 3,0 x 30 Abst. ca. 250 mm	44/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 3,0 x 45 Abst. ca. 200 mm
E 30 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑬	≤ 1000 x ≤ 400	PROMATECT®-200 d = 20 mm	PROMATECT® d ≥ 15 mm		50/11,2/1,53 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 200 mm	32/10,7/1,2 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 3,0 x 30 Abst. ca. 200 mm	32/10,7/1,2 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 3,0 x 30 Abst. ca. 250 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 200 mm
E 60 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑬	≤ 560 x ≤ 200	PROMATECT®-LS d = 35 mm	PROMATECT® d ≥ 20 mm		63/11,2/1,53 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 4,0 x 65 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 250 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 200 mm
E 60 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑬	≤ 800 x ≤ 400	PROMATECT®-LS d = 35 mm	PROMATECT® d ≥ 20 mm		63/11,2/1,53 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 4,0 x 65 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 250 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 250 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 200 mm
E 60 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑬	≤ 1000 x ≤ 400	PROMATECT®-LS d = 45 mm	PROMATECT® d ≥ 20 mm		80/12,2/2,03 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 5,0 x 80 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 250 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 x 50 Abst. ca. 200 mm

Alle Maße in mm

Kabelkanal

Anlage 5

der Funktionserhaltsklasse E 30, E 60 und E 90

zum ABP Nr.

nach DIN 4102-2 : 1998-11

PS 524/0609-MPA BS

- Tabelle 1 -

VOM 04.01.2016

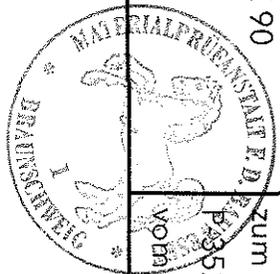
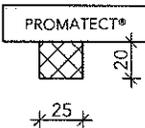
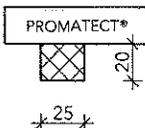
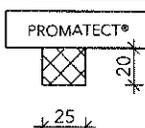
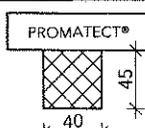
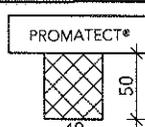


Tabelle 1 Fortsetzung	Innen- abmessungen a × b	Plattentyp ① Dicke d	Muffe und Auf- lagestreifen ② Dicke c	Material und Abmessungen des Streifens ③ am losen Deckel e × f	Eckklammern ⑪	Klammern für Muffenverbindung ⑫	Klammern für Auflagestreifen ⑬	Klammern für Streifen am losen Deckel ⑭
E 90 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑯	≤ 110 × ≤ 110	PROMATECT®-LS d = 50 mm	PROMATECT® -H oder -LS d ≥ 20 mm		80/12,2/2,03 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 5,0 × 80 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 250 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 200 mm
E 90 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑯	>110 × <110 ≤ 560 × ≤ 200	PROMATECT®-LS d = 45 mm	PROMATECT® -H oder -LS d ≥ 20 mm		80/12,2/2,03 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 5,0 × 80 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 250 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 200 mm
E 90 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑯	≤ 560 × ≤ 200	PROMATECT®-LS d = 50 mm	PROMATECT® -H oder -LS d ≥ 20 mm		80/12,2/2,03 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 5,0 × 80 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 250 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 200 mm
E 90 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑯	>110 × <110 ≤ 800 × ≤ 400	PROMATECT®-LS d = 45 mm	PROMATECT® -H oder -LS d ≥ 20 mm		80/12,2/2,03 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 5,0 × 80 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 250 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 200 mm
E 90 mit oder ohne Kabelpritschen, -bahnen oder -leitern ⑯	≤ 1000 × ≤ 400	PROMATECT®-LS d = 50 mm	PROMATECT® -H oder -LS d ≥ 20 mm		80/12,2/2,03 Abst. ca. 100 mm oder Schrauben 5,0 × 80 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 200 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 250 mm	50/11,2/1,53 Abst. ca. 150 mm oder Schrauben 4,0 × 50 Abst. ca. 200 mm

Alle Maße in mm

Kabelkanal

Anlage 6

der Funktionserhaltsklasse E 30, E 60 und E 90

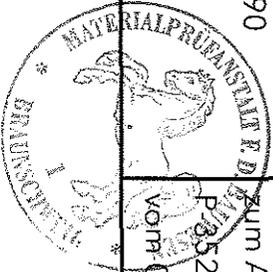
zum ABP Nr.

nach DIN 4102-2 : 1998-11

P 3524/0609-MPA BS

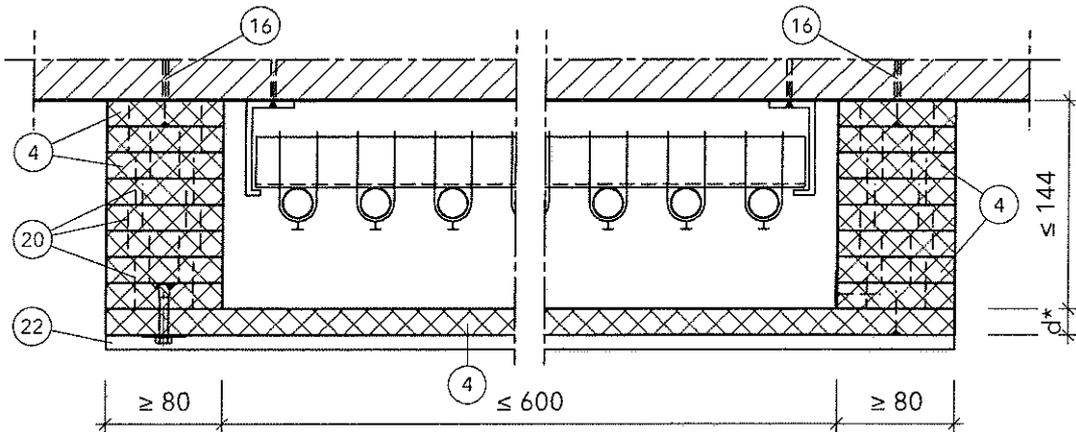
- Tabelle 1, Fortsetzung -

vom 04.01.2016



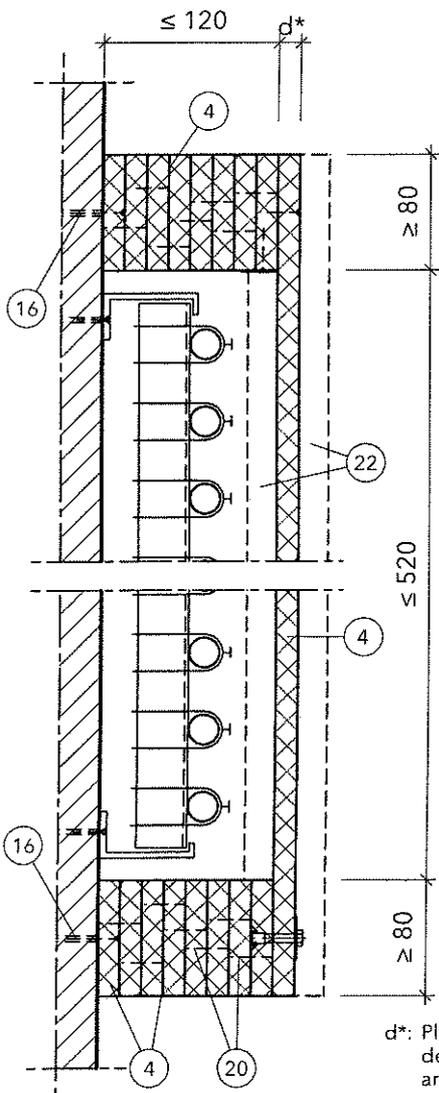
Dreiseitige Ausführung - E 30 - Anordnung an Decken

Befestigung der Kanaldeckel nach Detail A1 oder A2



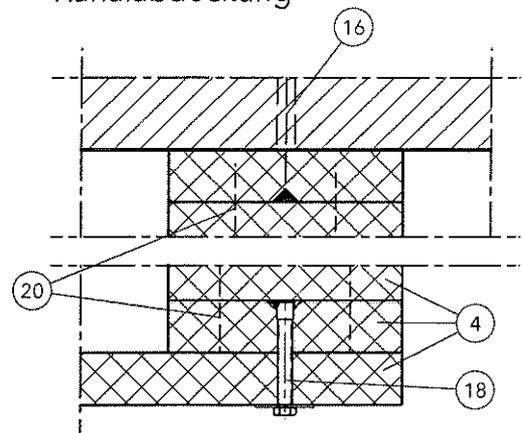
Anordnung an Wänden

Befestigung der Kanaldeckel nach Detail A1 oder A2

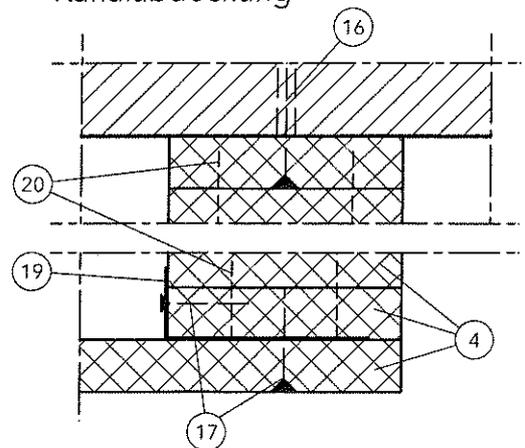


d*: Plattenart und Mindestdicke
der PROMATECT-Platten
anhand Tabelle 2, Anlage 10
und Abschnitt 2.3

Detail A1 - demontierbare Kanalabdeckung



Detail A2 - demontierbare Kanalabdeckung



Alle Maße in mm

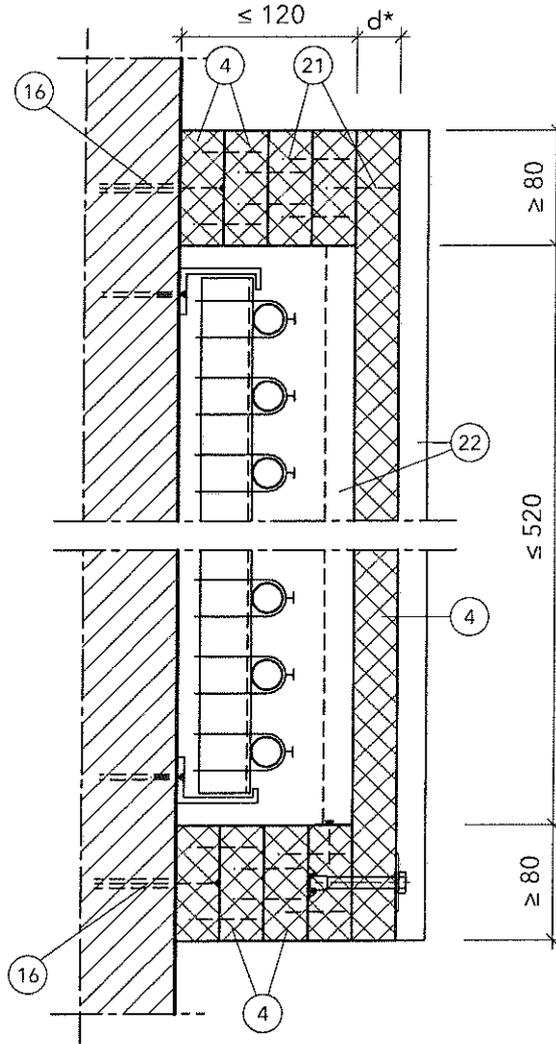
Kabelkanal
der Funktionserhaltsklasse E 30, E 60 und E 90
nach DIN 4102-2 : 1998-11
- Dreiseitige Anordnung E 30 -

Anlage 7
zum ABP Nr.
P-3524/0609-MPA BS
vom 04.01.2016



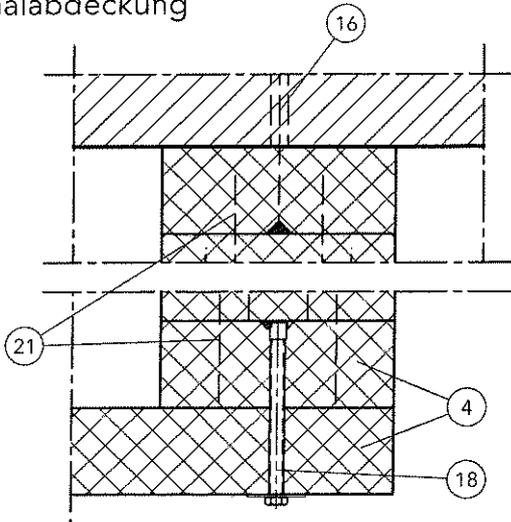
Dreiseitige Ausführung - E 60 - Anordnung an Wänden

Befestigung der Kanaldeckel nach Detail A1 oder A2

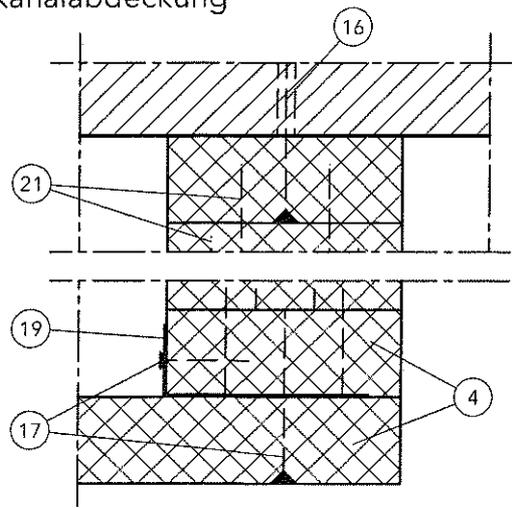


d*: Plattenart und Mindestdicke der PROMATECT-Platten anhand Tabelle 2, Anlage 10 und Abschnitt 2.3

Detail A1 - demontierbare Kanalabdeckung



Detail A2 - demontierbare Kanalabdeckung



Alle Maße in mm

Kabelkanal
der Funktionserhaltsklasse E 30, E 60 und E 90
nach DIN 4102-2 : 1998-11
- Dreiseitige Anordnung E 60 -

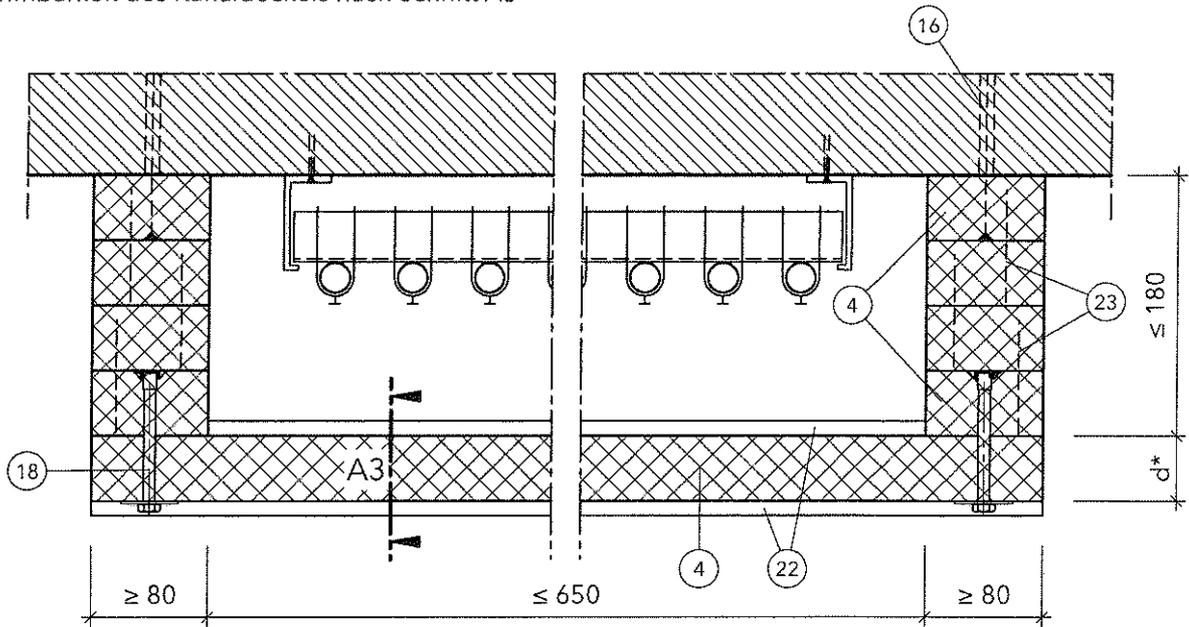
Anlage 8
zum ABP Nr.
P-3524/0609-MPA BS
vom 04.01.2016



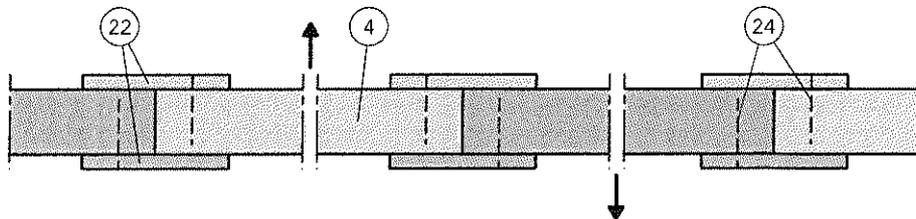
Dreiseitige Ausführung - E 90 - Anordnung an Decken

Befestigung der Kanaldeckel nach Detail A1

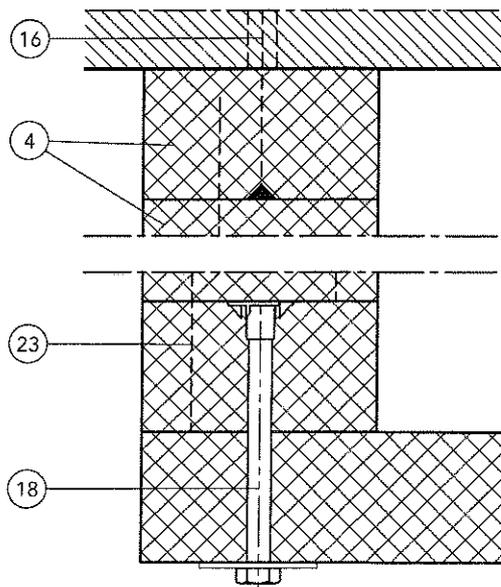
Abnehmbarkeit des Kanaldeckels nach Schnitt A3



Schnitt A3 - demontierbare Kanalabdeckung - Anordnung der Stoßabdeckung



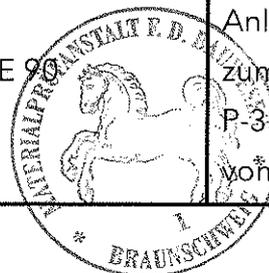
Detail A1 - demontierbare Kanalabdeckung



d*: Plattenart und Mindestdicke der PROMATECT-Platten anhand Tabelle 2, Anlage 10 und Abschnitt 2.3

Alle Maße in mm

Kabelkanal
der Funktionserhaltsklasse E 30, E 60 und E 90
nach DIN 4102-2 : 1998-11
- Dreiseitige Anordnung E 90 -

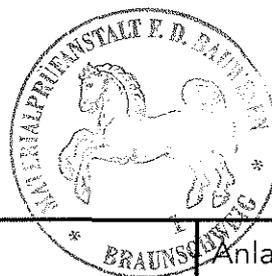


Anlage 9
zum ABP Nr.
P-3524/0609-MPA BS
vom 04.01.2016

Tabelle 2

siehe auch Abschnitt 2.3

Feuerwiderstandsklasse	zulässige Einbausituationen	Maximale Innenabmessungen (BxH), Materialanforderungen ④	Notwendige Stoßabdeckung, Material und Anordnung ②②
E 30	an Massivwänden	≤ 120 mm × 520 mm PROMATECT-200, d = 15 mm	PROMATECT-H, d = 20 mm, b = 80 mm; innen oder außen
		≤ 120 mm × 520 mm PROMATECT-200, d = 18 mm	PROMATECT-H, d = 10 mm, b = 100 mm; außen
	an Massivdecken	≤ 600 mm × 144 mm PROMATECT-200, d = 18 mm	PROMATECT-H, d = 10 mm, b = 100 mm; außen
E 60	an Massivwänden	≤ 120 mm × 520 mm PROMATECT-LS, d = 30 mm	PROMATECT-H, d = 20 mm, b = 80 mm; innen oder außen
		≤ 120 mm × 520 mm PROMATECT-LS, d = 35 mm	nicht notwendig
E 90	an Massivdecken	≤ 650 mm × 180 mm PROMATECT-LS, d = 45 mm	PROMATECT-H, d = 10 mm, b = 100 mm; innen und außen



Alle Maße in mm

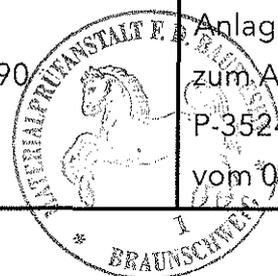
Kabelkanal
der Funktionserhaltsklasse E 30, E 60 und E 90
nach DIN 4102-2 : 1998-11
- Tabelle 2 -

Anlage 10
zum ABP Nr.
P-3524/0609-MPA BS
vom 04.01.2016

- ① PROMATECT-Platten, siehe Tabelle 1 auf Anlage 5 und 6
- ② PROMATECT-Streifen, siehe Tabelle 1 auf Anlage 5 und 6
- ③ PROMATECT-Streifen, siehe Tabelle 1 auf Anlage 5 und 6
- ④ PROMATECT-Platten und -Streifen für die dreiseitige Anordnung an Decken und Wände gemäß Tabelle 2, Anlage 10 und Abschnitt 2.3
- ⑤ Promat-Kleber K84
- ⑥ Promat-Spachtelmasse oder Promat-Fertigspachtelmasse
- ⑦ L-Profil, Bemessung nach Statik
- ⑧ Gewindestab \geq M8
- ⑨ Beliebige Elektrokabel und -leitungen sowie Leerrohre, Gesamtgewicht $<$ 30 kg/lfm, bzw. bei Pritsche volle Auslastung nach Statik der Pritsche und Abhängung
- ⑩ Kabelpritschen, Kabelbahnen oder Kabelleitern
- ⑪ Stahldrahtklammern, siehe Tabelle 1 auf Anlage 5 und 6
- ⑫ Stahldrahtklammern, siehe Tabelle 1 auf Anlage 5 und 6
- ⑬ Stahldrahtklammern, siehe Tabelle 1 auf Anlage 5 und 6
- ⑭ Stahldrahtklammern, siehe Tabelle 1 auf Anlage 5 und 6
- ⑮ Mineralwolle, Schmelzpunkt $>$ 1000°C, nichtbrennbar
- ⑯ Metalldübel mit Schraube \geq M6, Abstand \leq 350 mm
- ⑰ Senkkopfschraube mit Bohrspitze, \geq 3,0 \times 30 (siehe Anlage 7), Abstand \leq 200 mm
- ⑱ Einschlagmutter \geq M8 aus Stahl, mit Schraube und Unterlegscheibe \geq \varnothing 30 mm (siehe Anlage 7), Abstand \leq 200 mm
- ⑲ L-Profil \geq 70/25 \times 1,0 mm
- ⑳ Stahldrahtklammern \geq 28/10,7/1,2 oder Senkkopfschraube \geq 3,0 \times 25
- ㉑ Stahldrahtklammern \geq 50/11,2/1,53 oder Senkkopfschraube \geq 4,5 \times 50
- ㉒ Plattenstreifen als Stoßabdeckung, gemäß Tabelle 2, Anlage 10 und Abschnitt 2.3
- ㉓ Stahldrahtklammern \geq 80/12,2/2,03 oder Senkkopfschraube \geq 5,0 \times 80
- ㉔ Stahldrahtklammern \geq 38/10,7/1,2 oder Senkkopfschraube \geq 4,0 \times 35

Alle Maße in mm

Kabelkanal
der Funktionserhaltsklasse E 30, E 60 und E 90
nach DIN 4102-2 : 1998-11
- Positionsliste -



Anlage 11
zum ABP Nr.
P-3524/0609-MPA BS
vom 04.01.2016

DECLARATION OF PERFORMANCE

Date of issue: 25/03/2018
Replaces: No 0749-CPR-07/0297-2013/1 of: 01/07/2013

No. 0749-CPR-07/0297-2018/1

1	Unique identification code(*) of the product-type: PROMATECT®-200 (*):as given on the backside of each fire protective board																																			
2	Intended uses as given in the ETA 07/0297: 2.1 - PROMATECT®-200 is a fire protective product and its intended use is to protect building elements against fire or to be used in building assemblies as specified hereafter: Type 3: Load-bearing concrete elements, Type 4: Load-bearing steel elements, Type 5: Load-bearing flat concrete profiled sheet composite elements, Type 6: Load-bearing concrete filled hollow steel columns, Type 7: Load-bearing timber elements, Type 8: Fire separating assemblies with no load-bearing requirements, Type 9: Technical services assemblies in buildings, Type 10: Fire protective uses not covered by types 1-9. 2.2 - PROMATECT®-200 is a fire protective product with the following intended uses: internal use (EAD 350142-00-1106 type Z ₂)																																			
3	Name and contact address of the manufacturer: <div style="text-align: center;"> Etex Building Performance N.V. Bormstraat 24 B-2830 Tiselt Belgium Plant: 01 www.promat-international.com </div>																																			
4	Authorised representative: not applicable.																																			
5	System or systems of Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP): see table under section 7.																																			
6a	The construction product is not covered by a harmonised standard (hEN).																																			
6b	The declaration of performance concerns a construction product for which a European Technical Assessment has been issued. For the fire protective product PROMATECT®-200, an ETA has been issued by UBAtc, Belgium with N° ETA 07/0297 This ETA has been issued according to EAD 350142-00-1106. Notified product certification body: No. 0749 Certificate of Constancy of Performance: 0749-CPR-BC1-240-66-07/0279-01																																			
7	Declared performance <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">Essential characteristics</th> <th style="width: 15%;">AVCP systems</th> <th style="width: 30%;">Performance</th> <th style="width: 20%;">Harmonised technical specification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">BWR1: Mechanical resistance and stability: not applicable.</td> </tr> <tr> <td colspan="4">BWR2: Safety in the case of fire:</td> </tr> <tr> <td>Reaction to fire:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>A1.</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">EAD 350142-00-1106</td> </tr> <tr> <td>Resistance to fire:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td> This characteristic depends on the tested assembly The performance of the product in each of the tested assemblies is demonstrated and provided by the manufacturer in accordance with the intended use sub 3.1 of this DoP. The classes of performance are established and declared in a classification document in accordance with the applicable part of EN 13501. </td> </tr> <tr> <td colspan="4">BWR3: Hygiene, health and the environment:</td> </tr> <tr> <td>Water impermeability:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>NPD (No Performance Determined).</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">EAD 350142-00-1106</td> </tr> <tr> <td>Release of dangerous substances:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Declaration</td> </tr> <tr> <td>Release of formaldehyde:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>No formaldehyde containing components.</td> </tr> </tbody> </table>			Essential characteristics	AVCP systems	Performance	Harmonised technical specification	BWR1: Mechanical resistance and stability: not applicable.				BWR2: Safety in the case of fire:				Reaction to fire:	1	A1.	EAD 350142-00-1106	Resistance to fire:	1	This characteristic depends on the tested assembly The performance of the product in each of the tested assemblies is demonstrated and provided by the manufacturer in accordance with the intended use sub 3.1 of this DoP. The classes of performance are established and declared in a classification document in accordance with the applicable part of EN 13501.	BWR3: Hygiene, health and the environment:				Water impermeability:	-	NPD (No Performance Determined).	EAD 350142-00-1106	Release of dangerous substances:	-	Declaration	Release of formaldehyde:	-	No formaldehyde containing components.
Essential characteristics	AVCP systems	Performance	Harmonised technical specification																																	
BWR1: Mechanical resistance and stability: not applicable.																																				
BWR2: Safety in the case of fire:																																				
Reaction to fire:	1	A1.	EAD 350142-00-1106																																	
Resistance to fire:	1	This characteristic depends on the tested assembly The performance of the product in each of the tested assemblies is demonstrated and provided by the manufacturer in accordance with the intended use sub 3.1 of this DoP. The classes of performance are established and declared in a classification document in accordance with the applicable part of EN 13501.																																		
BWR3: Hygiene, health and the environment:																																				
Water impermeability:	-	NPD (No Performance Determined).	EAD 350142-00-1106																																	
Release of dangerous substances:	-	Declaration																																		
Release of formaldehyde:	-	No formaldehyde containing components.																																		

BWR4: Safety and accessibility in use:			
Flexural strength:	1	MOR \geq 3 MPa ⁽¹⁾ .	EAD 350142-00-1106
Dimensional stability:	1	Dimensionally stable.	
Resistance to impact and eccentric load:	-	NPD (No Performance Determined).	
BWR5: Protection against noise:			
Sound absorption performance:	-	NPD (No Performance Determined).	EAD 350142-00-1106
BWR6: Energy economy and heat retention:			
Thermal conductivity:	-	NPD (No Performance Determined).	EAD 350142-00-1106
Water vapour permeability (transmission coefficient):	-	NPD (No Performance Determined).	
Durability:			
Resistance to deterioration caused by water:	-	NPD (No Performance Determined).	EAD 350142-00-1106
Resistance to soak/dry:	-	NPD (No Performance Determined).	
Resistance to freeze/thaw:	-	NPD (No Performance Determined).	
Resistance to heat/rain:	-	NPD (No Performance Determined).	
Basic durability assessment:		The product performances confirm a working life of at least 25 years for the intended use Z ₂ (internal use).	
BWR7: Sustainable use of natural resources:			
		NPA (No Performance Assessed)	
8	Appropriated Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation.		
		Not applicable (art 36, 38 of the CPR)	

⁽¹⁾ 95% confidence level.

The performance of the product identified in point 1 is in conformity with the declared performance in point 7.

This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

The reader of this document is invited to visit the website "www.promat-ce.eu" to review the latest version of this DoP.

The Safety Data Sheet (SDS) of PROMATECT®-200 is available on request.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name: Carl Janssens
Function: Manager Standards and Regulations.

Tisselt, 25/03/2018.

Signature:

DECLARATION OF PERFORMANCE

Date of issue: 12/04/2018
Replaces: No 0749-CPR-11/0039-2013/1 of: 01/07/2013

No. 0749-CPR-11/0039-2018/1

1	Unique identification code(*) of the product-type: PROMATECT®-LS (*):as given on the backside of each fire protective board																																			
2	Intended uses as given in the ETA 11/0039: 2.1 - PROMATECT®-LS is a fire protective product and its intended use is to protect building elements against fire or to be used in building assemblies as specified hereafter: Type 9: Technical services assemblies in buildings, 2.2 - PROMATECT®-LS is a fire protective product with the following intended uses: internal use (EAD 350142-00-1106 type Z ₂), internal use in high humidity conditions (EAD 350142-00-1106 type Z ₁).																																			
3	Name and contact address of the manufacturer: <div style="text-align: center;"> Etex Building Performance N.V. Bormstraat 24 B-2830 Tiselt Belgium Plant: 01 www.promat-international.com </div>																																			
4	Authorised representative: not applicable.																																			
5	System or systems of Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP): see table under section 7.																																			
6a	The construction product is not covered by a harmonised standard (hEN).																																			
6b	The declaration of performance concerns a construction product for which a European Technical Assessment has been issued. For the fire protective product PROMATECT®-LS, an ETA has been issued by UBAtc, Belgium with N° ETA 11/0039 This ETA has been issued according to EAD 350142-00-1106.																																			
	Notified product certification body: No. 0749 Certificate of Constancy of Performance: 0749-CPR-BC1-240-66-11/0039-01																																			
7	Declared performance <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">Essential characteristics</th> <th style="width: 15%;">AVCP systems</th> <th style="width: 35%;">Performance</th> <th style="width: 15%;">Harmonised technical specification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">BWR1: Mechanical resistance and stability: not applicable.</td> </tr> <tr> <td colspan="4">BWR2: Safety in the case of fire:</td> </tr> <tr> <td>Reaction to fire:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>A1.</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">EAD 350142-00-1106</td> </tr> <tr> <td>Resistance to fire:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td> This characteristic depends on the tested assembly The performance of the product in each of the tested assemblies is demonstrated and provided by the manufacturer in accordance with the intended use sub 3.1 of this DoP. The classes of performance are established and declared in a classification document in accordance with the applicable part of EN 13501. </td> </tr> <tr> <td colspan="4">BWR3: Hygiene, health and the environment:</td> </tr> <tr> <td>Water impermeability:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>NPD (No Performance Determined).</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">EAD 350142-00-1106</td> </tr> <tr> <td>Release of dangerous substances:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Declaration</td> </tr> <tr> <td>Release of formaldehyde:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>No formaldehyde containing components.</td> </tr> </tbody> </table>			Essential characteristics	AVCP systems	Performance	Harmonised technical specification	BWR1: Mechanical resistance and stability: not applicable.				BWR2: Safety in the case of fire:				Reaction to fire:	1	A1.	EAD 350142-00-1106	Resistance to fire:	1	This characteristic depends on the tested assembly The performance of the product in each of the tested assemblies is demonstrated and provided by the manufacturer in accordance with the intended use sub 3.1 of this DoP. The classes of performance are established and declared in a classification document in accordance with the applicable part of EN 13501.	BWR3: Hygiene, health and the environment:				Water impermeability:	-	NPD (No Performance Determined).	EAD 350142-00-1106	Release of dangerous substances:	-	Declaration	Release of formaldehyde:	-	No formaldehyde containing components.
Essential characteristics	AVCP systems	Performance	Harmonised technical specification																																	
BWR1: Mechanical resistance and stability: not applicable.																																				
BWR2: Safety in the case of fire:																																				
Reaction to fire:	1	A1.	EAD 350142-00-1106																																	
Resistance to fire:	1	This characteristic depends on the tested assembly The performance of the product in each of the tested assemblies is demonstrated and provided by the manufacturer in accordance with the intended use sub 3.1 of this DoP. The classes of performance are established and declared in a classification document in accordance with the applicable part of EN 13501.																																		
BWR3: Hygiene, health and the environment:																																				
Water impermeability:	-	NPD (No Performance Determined).	EAD 350142-00-1106																																	
Release of dangerous substances:	-	Declaration																																		
Release of formaldehyde:	-	No formaldehyde containing components.																																		

BWR4: Safety and accessibility in use:			
Flexural strength:	1	MOR \geq 1,5 MPa ⁽¹⁾ .	EAD 350142-00-1106
Dimensional stability:	1	Dimensionally stable.	
Resistance to impact and eccentric load:	-	NPD (No Performance Determined).	
BWR5: Protection against noise:			
Sound absorption performance:	-	NPD (No Performance Determined).	EAD 350142-00-1106
BWR6: Energy economy and heat retention:			
Thermal conductivity:	1	0,087 W/m.K	EAD 350142-00-1106
Water vapour permeability (transmission coefficient):	1	3,87	
Durability:			
Resistance to deterioration caused by water:	1	Passed (resistent).	EAD 350142-00-1106
Resistance to soak/dry:	1	Passed (resistent).	
Resistance to freeze/thaw:	-	NPD (No Performance Determined).	
Resistance to heat/rain:	-	NPD (No Performance Determined).	
Basic durability assessment:		The product performances confirm a working life of at least 25 years for the intended use Z ₂ (internal use), Z ₁ (internal use in high humidity conditions).	
BWR7: Sustainable use of natural resources:			
		NPA (No Performance Assessed)	
8 Appropriated Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation.			
		Not applicable (art 36, 38 of the CPR)	

(¹) 95% confidence level.

The performance of the product identified in point 1 is in conformity with the declared performance in point 7.

This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

The reader of this document is invited to visit the website "www.promat-ce.eu" to review the latest version of this DoP.

The Safety Data Sheet (SDS) of PROMATECT®-LS is available on request.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name: Carl Janssens
Function: Manager Standards and Regulations.

Tisselt, 12/04/2018.

Signature:

Austria
Etex Building Performance GmbH

St.-Peter-Straße 25
4021 Linz
T +43 732 69 12-0
F +43 732 69 12-37 40
E info.at@etexgroup.com
www.promat.at

SIE FINDEN UNS HIER



**KONTAKTIEREN SIE
UNSERE ANSPRECHPARTNER**

www.promat.at/de-de/contact-us

