



VKF Anerkennung Nr. 32597

Inhaber /-in
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Hersteller /-in
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Gruppe 223 - Abschottungen/Durchführungen
Produkt PROMASEAL-A KABELABSCHOTTUNG

Beschreibung Abschottung von einzelnen Kabeln, Restspalt verschlossen mit Steinwolle (RD=40kg/m³), beschichtet mit Fugenabdichtung PROMASEAL-A (D=15/20mm).
Beschichtung Wand: beidseitig, Beschichtung Decke: beidseitig.

Anwendung EI 90
Wand: D=100mm, MBW/MBW mit geringer RD/LBW
Decke: D=150mm, MBW/MBW mit geringer RD
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen PAVUS, Prag: Prüfbericht 'Pr-09-2.021' (21.04.2009); Applus LGAI, Bellaterra: Prüfbericht '4007072' (07.05.2004), Prüfbericht '4019472' (13.12.2004); IBS, Linz: Klassifizierungsbericht '13061203' (12.06.2013)

Prüfbestimmungen EN 1363-1; EN 1366-3

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse EI 90

Gültigkeitsdauer 31.12.2028
Ausstellungsdatum 02.11.2023
Ersetzt Dokument vom -

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Abschottungen ist in der EN 1366-3:2004, Kapitel 13 beschrieben.

In diesem Abschnitt sind die wichtigsten Regeln für zulässige Änderungen von Ausführungen gegenüber den Probekörpern angegeben. Diese Veränderungen können durchgeführt werden, ohne dass der Auftraggeber eine zusätzliche Beurteilung und/oder Berechnung benötigt.

AUSRICHTUNG

Prüfergebnisse sind nur auf die Ausrichtung, in der die Abschottungssysteme geprüft wurden, anwendbar.

TRAGKONSTRUKTION

Prüfergebnisse, die mit einer Norm-Tragkonstruktion als massive Wand erhalten wurden, gelten für raumabschließende Bauteile aus Beton oder Mauerwerk mit einer gleichen oder größeren Dicke und Dichte als der geprüften.

Prüfergebnisse von leichten Tragkonstruktionen können auf Beton- oder Mauerwerksbauteile übertragen werden, deren Dicke gleich oder grösser als die Dicke des in den Prüfungen verwendeten Bauteils ist.

Prüfergebnisse von Norm-Tragkonstruktionen aus Gipsplatten nach Tabelle 3 können für vergleichbare Leichtbauweisen mit höherer Wanddicke oder Systeme mit mehr Lagen auf jeder Seite angewendet werden. Diese Ergebnisse gelten ebenfalls für Leichtbauweisen mit Holzständern (Breite/Tiefe $\geq 50 \times 75\text{mm}$), die in identischer Weise mit derselben Anzahl von Schichten, wie in Tabelle 3 angegeben, konstruiert wurden, vorausgesetzt, dass kein Teil des Abschottungssystems weniger als 100mm von einem Ständer entfernt ist, dass der Hohlraum zwischen dem Abschottungssystem und dem Ständer geschlossen ist, und dass 100mm Wärmedämmung zwischen dem Abschottungssystem und dem Ständer vorhanden sind.

KABELABSCHOTTUNGEN

Die Prüfergebnisse für Kabel gelten auch, wenn der Durchmesser eines einzelnen Kabels geringer ist und/oder die Anzahl der Kabel in einem Kabelbündel geringer ist, vorausgesetzt der Gesamtdurchmesser des Kabelbündels oder eines individuellen Kabels ist nicht grösser als in der Prüfung.

Die mit der Normkonfiguration erzielten Prüfergebnisse gelten für sämtliche Arten von isolierten Kabeln mit Kupfer- und Aluminiumleitern, Glasfaserkabel und Kabelbündel für die Nachrichtentechnik, mit Ausnahme von Hohlleiterkabeln.

Ergebnisse aus Prüfungen, bei denen die Abstützungen durch die Abschottung hindurchführen, gelten für Anordnungen, bei denen die Abstützung nicht hindurchführt, aber nicht umgekehrt.

Die mit Normkonfigurationen für Kabelabschottungssysteme erzielten Prüfergebnisse gelten für:

- sämtliche Arten von Kabelrinnen und -pritschen;
- sämtliche Durchführungen mit gleichen oder kleineren Abmessungen als die Prüfmasse, vorausgesetzt die Gesamtsumme der Kabelquerschnitte (Ader und Isolierung) macht nicht mehr als 60% der Öffnung aus

In der Praxis müssen die in der Prüfung verwendeten Mindestabstände (a1 bis a5, siehe B 1.6) angewendet werden.

Die Ergebnisse der Prüfung mit dem Normkabelbündel f in Bild B.1 gelten für verschnürte Bündel von Kabeln der Nachrichtentechnik mit Durchmessern von weniger als 150mm.



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 32597

Inhaber /-in: Promat AG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2028

Ausstelldatum: 02.11.2023

Kleine Kabelabschottung, Masseinheit in mm

F	K	d	LBW	MBW	D2
EI 90	Kabel	22mm	100mm	100mm	150mm
EI 90	Kabel	67mm	100mm	100mm	150mm
EI 90	Geschnürtes Bündel aus F-Kabel	20Stk. à 7.1mm	100mm	100mm	150mm
EI 90	Geschnürtes Bündel aus E-Kabel	26Stk. à 12.8mm	100mm	100mm	150mm
EI 90	Geschnürtes Bündel aus B-Kabel	30Stk. à 12.0mm	150mm	150mm	150mm

Legende:

F = Feuerwiderstand

K = Kabelbelegung

d = Kabeldurchmesser maximal

LBW = Montage in LBW, Wandstärke minimal

MBW = Montage in MBW, Wandstärke minimal

D2 = Montage in Decke, Deckenstärke minimal



Reconnaissance AEA I N° 32597

Titulaire

Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Fabricant

Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Groupe

223 - Obturations/passages

Produit

PROMASEAL-A OBTURATION POUR CÂBLES

Description

Obturation pour câbles simples, espace vide rempli avec laine de roche (PS=40kg/m³),
enduites avec joints d'étanchéité PROMASEAL-A (E=15/20mm).
Enduction à la paroi : des deux côtés, enduction au plafond : des deux côtés.

Utilisation

EI 90
Paroi: E=100mm, pm/pm avec poids spécifique bas/pl
Plafond: E=1500mm, pm/pm avec poids spécifique bas
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

PAVUS, Prag: Rapport d'essai 'Pr-09-2.021' (21.04.2009); Applus LGAI, Bellaterra: Rapport
d'essai '4007072' (07.05.2004), Rapport d'essai '4019472' (13.12.2004); IBS, Linz: Rapport
de classification '13061203' (12.06.2013)

Conditions d'essai

EN 1363-1; EN 1366-3

Appréciation

Classe de résistance au feu EI 90

Durée de validité

31.12.2028

Date d'édition

02.11.2023

Remplace l'attestation du -

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe des résultats d'essais d'obturations est indiqué dans la norme EN 1366-3 :2004, chapitre 13.

Ce chapitre expose les modifications admissibles par rapport aux éléments qui ont été soumis à l'essai. Ces modifications peuvent être apportées sans que le requérant n'ait à procéder à une évaluation ou à des calculs supplémentaires.

SENS DE MONTAGE

Les résultats des essais ne sont utilisables que pour le sens de montage dans lequel les systèmes d'obturations ont été soumis à l'essai.

STRUCTURE PORTEUSE

Les résultats des essais qui ont été obtenus avec une structure porteuse normalisée sous la forme d'une paroi massive ne sont valables que pour les parties de construction formant compartiment en béton ou en maçonnerie qui présentent une épaisseur et une densité identiques ou supérieures à celle soumise à l'essai.

Les résultats des essais de structures porteuses légères peuvent être reportés sur des parties de construction en béton ou en maçonnerie dont l'épaisseur est identique ou supérieure à celle de la partie de construction utilisée pour les essais.

Les résultats des essais de structures porteuses normalisées en plaques de plâtre selon le tableau 3 peuvent servir pour des constructions légères comparables présentant une plus grande épaisseur de paroi ou des systèmes comportant plusieurs couches de chaque côté. Ces résultats s'appliquent également pour les constructions légères avec supports en bois (largeur/profondeur $\geq 50 \times 75$ mm) qui ont été construites de manière identique et avec le même nombre de couches que dans les indications du tableau 3, à la condition qu'aucune partie du système d'obturation ne soit distante de moins de 100 mm d'un support, que l'espace (creux) entre le système d'obturation et le support soit rempli et qu'il existe 100 mm d'isolation thermique entre le système d'obturation et le support.

OBTURATIONS POUR CÂBLES

Les résultats des essais pour les câbles s'appliquent aussi quand le diamètre de chaque câble est plus petit et / ou quand le nombre de câbles du faisceau de câbles est moindre, à la condition que le diamètre total du faisceau de câbles ou d'un câble seul ne soit pas plus grand que ce qui a été utilisé pour l'essai.

Les résultats d'essais obtenus avec la configuration normalisée s'appliquent pour tous les genres de câbles isolés avec conducteurs en cuivre et en aluminium, les câbles à fibre optique et les faisceaux de câbles servant à la technique des communications, à l'exception des câbles guides ondes.

Les résultats des essais lors desquels les supports traversent l'obturation s'appliquent pour les dispositions dans lesquelles les supports ne traversent pas l'obturation. L'inverse ne s'applique par contre pas.

Les résultats des essais de systèmes d'obturation pour câbles effectués avec des configurations normalisées s'appliquent pour:

- tous les genres de passages et chemins de câbles;
- tous les passages de dimensions identiques ou inférieures à celles utilisées pour l'essai, à la condition que la somme totale des sections des câbles (brin et isolation) ne représente pas plus de 60 % de l'ouverture.

Dans la pratique, les écarts minimaux utilisés pour l'essai doivent être respectés (a1 - a5, voir B 1.6).

Les résultats de l'essai avec le faisceau de câbles normalisé f selon l'illustration B.1 s'appliquent pour les faisceaux de câbles ficelés servant à la technique des communications dont le diamètre est inférieur à 150 mm.



Petite obturation pour câbles, valeurs en mm

F	K	d	pl	pm	D2
EI 90	Câbles	22mm	100mm	100mm	150mm
EI 90	Câbles	67mm	100mm	100mm	150mm
EI 90	Faisceau de câbles F	20pièces à 7.1mm	100mm	100mm	150mm
EI 90	Faisceau de câbles E	26pièces à 12.8mm	100mm	100mm	150mm
EI 90	Faisceau de câbles B	30pièces à 12.0mm	150mm	150mm	150mm

Légende:

F = résistance au feu

K = chargement en câbles

d = diamètre de câble maximal

pl = montage dans paroi légère, épaisseur minimale

pm = montage dans paroi massive, épaisseur minimale

D2 = montage dans plafond, épaisseur minimale