

EZ-Path®

BRANDABSCHOTTUNGS-MODUL



DAS ZERTIFIZIERTE SYSTEM, DAS SPEZIELL
ALS KABELABSCHOTTUNG ENTWICKELT WURDE



Kabelabschottung



Kabelschutz



Kabelmanagement

BAULICHER BRANDSCHUTZ MUSS KONTINUIERLICH GEWÄHRLEISTET WERDEN

BAULICHER BRANDSCHUTZ MUSS:

- der Entstehung oder Ausbreitung eines Brandes durch Feuer oder Rauch entgegenwirken.
- im Brandfall die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten ermöglichen.



Brandabschottungen müssen den Brandschutz der Wände und Böden sicherstellen. Die Unterteilung des Gebäudes ist notwendig, um die sichere Evakuierung von Personen und den Schutz von Eigentum zu gewährleisten.

Die ständige Weiterentwicklung von Elektroinstallationen, Telekommunikations- und Datennetzen erfordert eine Brandschutzlösung, die speziell für Änderungen in der Kabelführung entwickelt wurde und sich automatisch an die neue Situation anpasst. Nur so ist zu gewährleisten, dass nach Änderungen an der Verkabelung ein dauerhafter Brandschutz besteht.

FEUERWIDERSTANDSKLASSE	KLASSIFIZIERUNG VON EZ-PATH®		
	• Feuerwiderstand: Integrität E	Feuerwiderstand (E) + Wärmeisolierung (I)	Feuerwiderstand (E)
	• Wärmeisolierung: Isolierung I	EI 120 (120 Minuten)	E 240 (240 Minuten)
	Klassifizierung nach dem Standard EN13501-2		

ANWENDUNGSBEREICHE

Das von Legrand vertriebene EZ-Path®-System gewährleistet Flexibilität und Rentabilität für Gebäude, die Brandschutzanforderungen erfüllen müssen. Zu diesen Gebäuden gehören z. B. Rechenzentren, Pflege- und Krankenhäuser, Produktionsanlagen und gewerbliche Gebäude, Hotels, Universitäten und Flughäfen.



RECHENZENTREN



PFLEGE-EINRICHTUNGEN



KINDERGÄRTEN, SCHULEN

EZ-PATH® SICHERT DEN BAULICHEN BRANDSCHUTZ BEI BRAND



Auch nach Änderungen an der Verkabelung wird mit EZ-Path® der bauliche Brandschutz kontinuierlich aufrechterhalten. Die selbstjustierenden Intumeszenz-Einlagen passen sich automatisch an die neue Belegungssituation an. EZ-Path® ist weiterhin zertifiziert, ohne dass Instandsetzungsarbeiten am Kabelabschott notwendig sind.

EZ-PATH® SICHERT DIE INTEGRITÄT DES STROM- ODER DATENNETZES



EZPath® ist eine eingetragene Marke und wird produziert von Specified Technologies Inc.

Ihre Kabel sind geschützt. Der Wegfall von Eingriffen an dem Kabelschott vermeidet riskante Aktivitäten, die die Integrität des Daten- oder Stromnetzes in Frage stellen könnten. EZ-Path® wurde als Kabelkanal mit Brandschutzfunktion konzipiert.

EZ-PATH® GARANTIERT DIE INVESTITIONS-RENTABILITÄT

Anschaffungskosten für das EZ-Path® System

+

Anschaffungskosten für die Installation

Keine zusätzlichen Kosten für den Brandschutz.

Andere Kabelabschottungs-Lösungen bieten keine Flexibilität zum Entfernen und Hinzufügen von Kabeln. Herkömmliche Kabelschotts erfordern die teilweise Zerstörung von feuerfestem Material mit scharfen Werkzeugen. Andere mechanische Systeme benötigen einen mechanischen Eingriff, um den auf die Kabel ausgeübten Druck oder die Torsion zu lösen. Daher besteht die Gefahr, dass die Kabel beschädigt werden, was zu Netzwerkproblemen und/oder Stromausfall führt. Darüber hinaus ist nach jedem Kabelwechsel der Eingriff eines Brandschutzspezialisten erforderlich, um die Einhaltung der Vorschriften des Kabelschotts sicherzustellen.

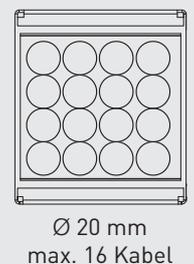
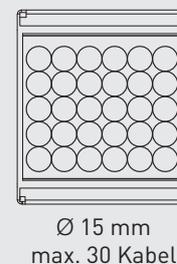
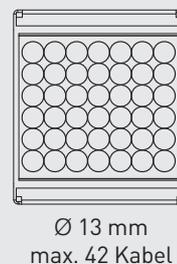
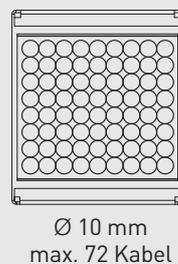
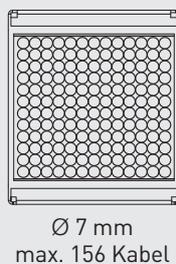
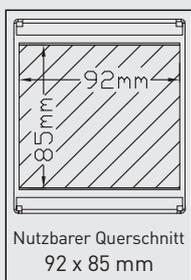
SCHOTTBELEGUNG

MAXIMALE SCHOTTBELEGUNG: NUTZBARER QUERSCHNITT= 92 X 85 MM FÜR DAS MODUL EZD44T (BEST.NR. 250058)

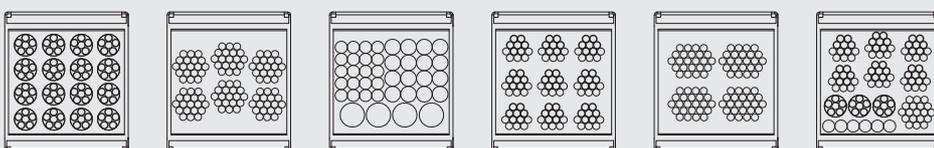
Durchmesser Kabel (mm)	Kabelkapazität						
Ø 3	868	Ø 7	156	Ø 14	36	Ø 21	16
Ø 3,5	648	Ø 8	110	Ø 15	30	Ø 22	12
Ø 4	483	Ø 9	90	Ø 16	25	Ø 25	9
Ø 5	323	Ø 10	72	Ø 17	25	Ø 30	6
Ø 5,5	255	Ø 11	56	Ø 18	20	Ø 35	4
Ø 6	210	Ø 12	49	Ø 19	20	Ø 50	2
Ø 6,5	182	Ø 13	42	Ø 20	16	Ø 80	1

Die in diesem Dokument angegebene maximale Kabelkapazität kann durch die Toleranz des Kabeldurchmessers, Dicke, Position, Kabelkombination und Installationsmethode beeinflusst werden.

Theoretische Füllrate: 100 %



Einige Beispiele:



Theoretische Füllrate wird von folgenden Faktoren vermindert:

- 1 Toleranz des Kabeldurchmessers
- 2 Ausrichtung des Kabels
- 3 Kabelbündelgröße
- 4 Kabelkombinationen

In der Praxis wird meistens eine Füllrate von 80 % erreicht.

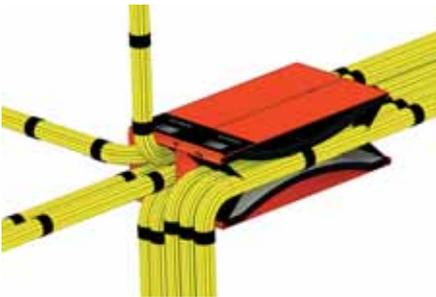
DIE EIGENSCHAFTEN VON EZ-PATH®

BRANDSCHUTZ-FUNKTION

Bei einem Temperaturanstieg werden die im EZ-Path® eingebauten Intumeszenz-Einlagen automatisch aktiviert.

Die Aktivierungstemperatur beträgt etwa 170 °C. Die Expansion der Schaumstoffe gewährleistet dann eine vollständige Abdichtung gegen Flammen und Dämpfe.

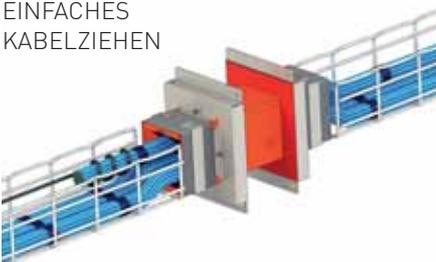
KEINE SCHARFE KANTE



NACHRÜSTBAR ÜBER BESTEHENDE KABEL



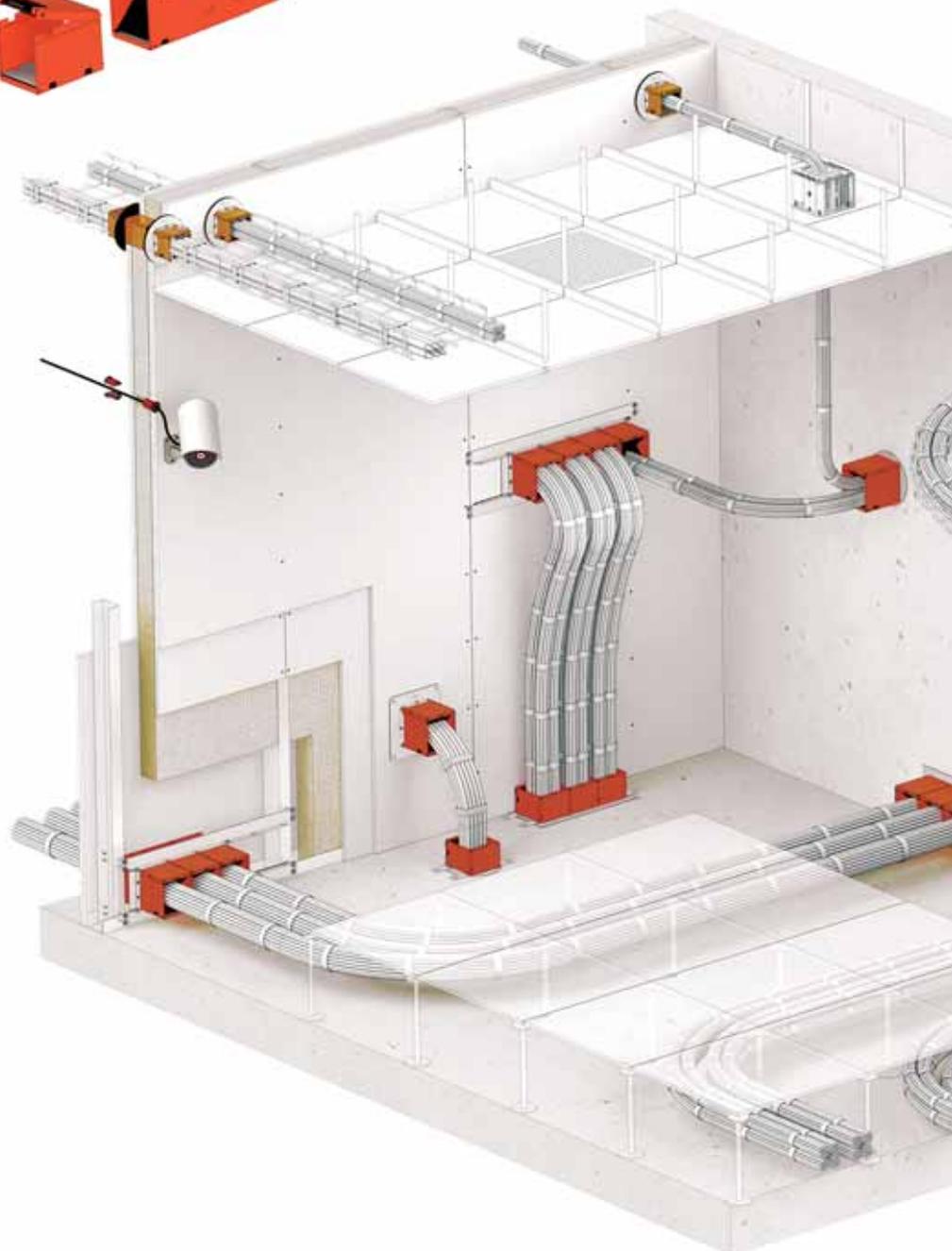
EINFACHES KABELZIEHEN



AKUSTISCHE BARRIERE

Die akustische Leistung der Sound Transmission Class (STC) ist gemäß ASTM-E90 definiert. Die akustische Dämpfung der EZ-Path®-Module beträgt 45 dB.

ERWEITERUNGEN FÜR DICKE WÄNDE

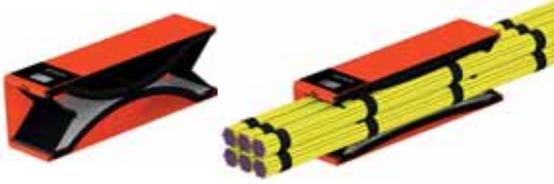


LUFTDURCHLÄSSIGKEIT

Die Permeabilität von Kabelverdichtungssystemen wird gemäß UL1479 oder EN1026 gemessen.

Die Durchlässigkeit ist ein wichtiges Kriterium in Bereichen, in denen ein Gaslöschsystem verwendet wird. Die EZ-Path®-Module haben eine Leckrate von 0,5 m³/h.

PASST SICH AUTOMATISCH AN NEUE
KABELBELEGUNGEN AN



ERDUNGSMÖGLICHKEIT



FÜR ALLE KABELTYPEN
GEEIGNET

Datenkabel



Glasfaser



Steuerleitungen
(Stark)



Stromkabel

