

speed•pipe® indoor

Sichere Netzwerke im Gebäude

Lösungen für alle Anwendungsfälle innerhalb von
Gebäuden, in Kanälen und Tunnel



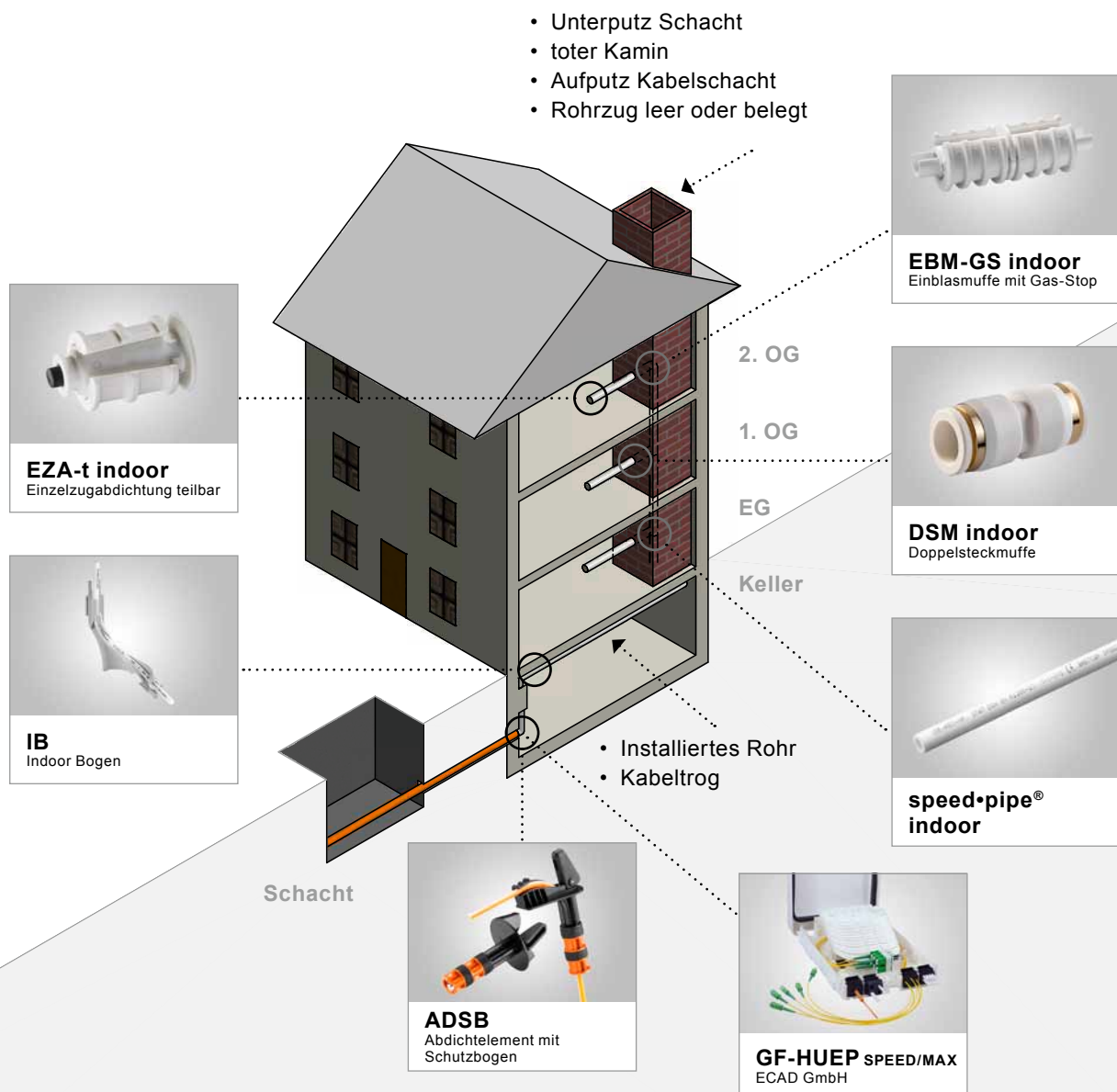
speed•pipe® indoor

Der FTTH-Ausbau schreitet immer weiter voran – Glasfaser wird verstärkt bis in die Wohnung verlegt. Fehlende Infrastrukturen und Anforderungen an den Brandschutz stellen dabei besondere Herausforderungen an das Material.

Mit dem gabocom speed•pipe® indoor System gestalten und installieren Sie sichere Lösungen für unterschiedliche örtliche Gegebenheiten: speed•pipe® indoor als Komplettlösung für alle Anwendungsfälle innerhalb des Gebäudes, in Kanälen und Tunnel inklusive geteilter, gasdichter Konnektoren und Formteile.

Die flammwidrigen, halogenfreien und hoch qualitativen Produkte entsprechen europäischen Richtlinien:

Die speed•pipe® indoor Produkte von gabocom sind konform mit den europäischen Normen EN 61386-22 (EG-konform nach der EU-Richtlinie 2014/35/EU), EN 13501-1, EN 60684-2 und EN 60332-1-2.



Rechtliche Anforderungen und Normen

Die zentrale Norm für speed•pipe® indoor: EN 61386-22 (VDE 0605-22:2011-12)

**Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen – Teil 22:
Besondere Anforderungen für biegsame Elektroinstallationsrohrsysteme (IEC 61386-22:2002).**

Alle vorhandenen speed•pipe® indoor Dimensionen wurden geprüft und erhielten über die DIN EN 61386-22 ihren Klassifizierungscode. Somit kann die Verlegung nach DIN VDE 0100-520 aufgeschlüsselt werden. Die speed•pipe® indoor erhalten ein VDE-Prüfzeichen sowie eine CE-Kennzeichnung.

Kompatibilität mit Brandschotts gemäß EN 61386-22

Die verschiedenen speed•pipe® indoor Dimensionen und Komponenten sind geeignet für die Verlegung in Brandschotts für Wand- und Mauerdurchführungen.

Bitte beachten Sie:

Das in Kombination mit speed•pipe® indoor verwendete Brandschott muss in seiner Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung (ABZ) oder seinem European Technical Assessment (ETA) über eine entsprechende Anwendungsmöglichkeit für „biegsame Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-22“ oder den direkten Verweis auf speed•pipe® indoor verfügen.

Halogenfreiheit nach EN 60684-2

Isolierschläuche – Teil 2: Prüfverfahren (IEC 60684-2); Deutsche Fassung EN 60684-2
Die Produkte des speed•pipe® indoor Systems erfüllen die Anforderungen auf Halogenfreiheit.

Raucharmut nach EN 61034-2

Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen – Teil 2: Prüfverfahren und Anforderungen (IEC 61034-2:2005); Deutsche Fassung EN 61034-2

Brandprüfung nach EN 60332-1-2 (IEC)

Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall. Teil 1-2. Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer einzelnen isolierten Leitung oder kleinen Kabeln. Prüfverfahren für 1 kW Flamme mit Gas/Luftgemisch. speed•pipe® indoor und speed•pipe® indoor ground erfüllen die geforderte Brandprüfung.

Einstufung nach DIN EN 13501-1

speed•pipe® indoor und speed•pipe® indoor ground: Klasse D s3 d2
Hartkomponenten der speed•pipe® indoor Formteile: Klasse B s2 d0

Testverfahren – Auszug

EN 61386-22

Prüfung am Endprodukt (Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen)

Die Prüfung wird mit einer 1 kW Flamme (Feuerzeug) dimensionsabhängig über 20 bis 35 Sekunden durchgeführt. Flammen oder Glut müssen nach spätestens 30 Sekunden erloschen sein.



DIN EN 13501-1

Prüfung am Endprodukt (Bauprodukt)

Die Prüfung wird mit einem Großbrenner mit einer 30,8 kW Flamme über eine Zeit von 26 Minuten durchgeführt.



EN 60332-1-2

Kabelprüfnorm (Prüfung am Endprodukt)

Die Prüfung wird mit einer 1 kW Flamme (Feuerzeug) über eine Zeit von 60 Sekunden durchgeführt.



speed•pipe® indoor

4 / 5 / 7 / 10 / 12 / 14

Die speed•pipe® indoor wurden speziell für die Verwendung im Gebäude entwickelt. Gemäß EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU ist das speed•pipe® indoor System vollumfänglich nach EN 61386-22 geprüft, z.B. Brandprüfungen entsprechend der gesetzlichen Sicherheitsziele, Installations- und Verlegeregelungen, Kompatibilität mit Brandschotts.

Die speed•pipe® indoor sind flammwidrig und wurden nach den Normen EN 60684-2 bezüglich Halogenfreiheit und nach EN 61034-2 bezüglich Raucharmut getestet. Für die Verwendung in Kanälen und Tunnel bietet die Ausführung speed•pipe® indoor mit verstärkter Wanddicke zusätzlich eine erhöhte mechanische Belastbarkeit. Beide Varianten sind innen mit optimierten Gleitrippen ausgestattet und daher bestens geeignet, um Bündelfasern, Mikro- und Minikabel einzublasen.



Bezeichnung	Farbe	D × s (mm)	Länge (m)	Spule D × s (mm)	Art.-Nr.
speed•pipe® indoor 4 × 0,75	natur (weiß)	4 × 0,75	600	340 × 340 × 340 (Karton)	01702
			1600	600 × 360	01683
speed•pipe® indoor 5 × 0,75	natur (weiß)	5 × 0,75	400	340 × 340 × 340 (Karton)	01703
			1000	600 × 360	01684
speed•pipe® indoor 7 × 1,5	natur (weiß)	7 × 1,5	250	340 × 340 × 340 (Karton)	01715
			500	600 × 360	01685
			1250	700 × 370	01686
speed•pipe® indoor 10 × 1,0	natur (weiß)	10 × 1,0	500	700 × 370	01687
			2500	1200 × 370	01688
speed•pipe® indoor 10 × 2,0	natur (weiß)	10 × 2,0	2500	1200 × 370	02428
speed•pipe® indoor 12 × 2,0	natur (weiß)	12 × 2,0	350	700 × 370	01689
			2000	1200 × 370	01690
speed•pipe® indoor 14 × 2,0	natur (weiß)	14 × 2,0	250	700 × 370	01691
			1500	1200 × 370	01692
Weitere Dimensionen auf Anfrage					

Indoor Einzelzugabdichtungen teilbar

EZA-t 4 / 7 / 10 / 12 / 14

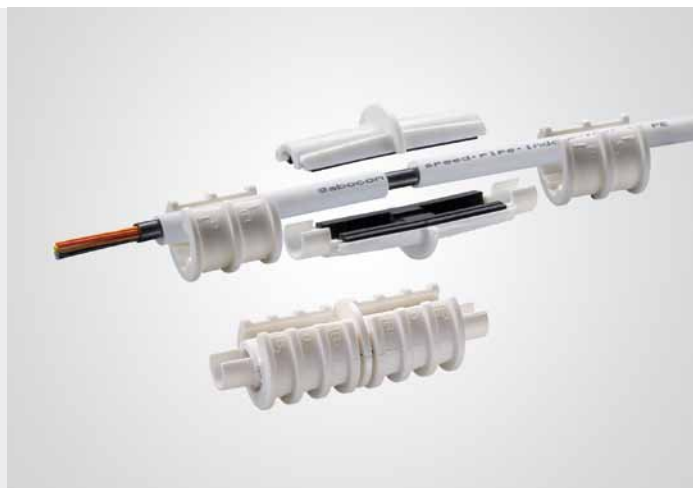
Die schwer entflammaren, halogenfreien und teilbaren Einzelzugabdichtungen EZA-t indoor sind wieder verwendbar und eignen sich zum Abdichten von unbelegten und belegten speed•pipe® indoor. Sie sind zugfest, bis 0,5 bar gas- und wasserdicht und enthalten eine Führung für Glasfaserkabel. Das integrierte Sicherheitsventil öffnet sich, bevor ein möglicher Einblasdruck von 10 bar erreicht wird. Die Formteile lassen sich einfach und schnell ohne Spezialwerkzeug montieren.



Indoor Einblasmuffen mit Gas-Stop

7 / 10 / 12 / 14

Die schwer entflammaren und halogenfreien Einblasmuffen EBM-GS indoor haben einen integrierten Gas-Stop. Sie wurden von gabocom entwickelt, um belegte speed•pipe® indoor zu verbinden und in Längsrichtung bis 0,5 bar gegen Gas und Wasser abzudichten. Die teilbaren Formteile sind zugfest und lassen sich einfach und schnell montieren.



Indoor Endstopfen / Indoor Kennzeichnungsschilder mit Rohrverschluss

7 / 10 / 12 / 14

Die schwer entflammaren und halogenfreien ES indoor und KmR indoor sind geeignet, um speed•pipe® indoor bis 0,5 bar gas- und wasserdicht zu verschließen. Sie sind zugfest und lassen sich einfach und schnell montieren. Die KmR indoor dienen zusätzlich für die Beschriftung und Markierung der speed•pipe® indoor.



Bezeichnung	D (mm)	Abdichtbereich Kabel (mm)	St. / VE	Art.-Nr.
EZA-t 4 / 1,0-2,0 indoor	4	1,0-2,0	40	01085
EZA-t 7 / 0,8-2,5 indoor	7	0,8-2,5	40	01320
EZA-t 7 / 2,0-4,0 indoor	7	2,0-4,0	40	01324
EZA-t 10 / 1,8-3,5 indoor	10	1,8-3,5	40	01325
EZA-t 10 / 3,0-5,0 indoor	10	3,0-5,0	40	01326
EZA-t 10 / 5,0-6,5 indoor	10	5,0-6,5	40	01327
EZA-t 12 / 3,0-5,0 indoor	12	3,0-5,0	40	01328
EZA-t 12 / 5,0-6,5 indoor	12	5,0-6,5	40	01329
EZA-t 14 / 3,0-5,0 indoor	14	3,0-5,0	40	01331
EZA-t 14 / 5,0-6,5 indoor	14	5,0-6,5	40	01332
EZA-t 14 / 6,5-8,0 indoor	14	6,5-8,0	40	01333

Bezeichnung	D (mm)	Abdichtbereich Kabel (mm)	St. / VE	Art.-Nr.
EBM-GS 7 / 0,8-4,0 indoor	7	0,8-4,0	12	01335
EBM-GS 10 / 1,8-3,5 indoor	10	1,8-3,5	12	01336
EBM-GS 10 / 3,0-5,0 indoor	10	3,0-5,0	12	01337
EBM-GS 10 / 5,0-6,5 indoor	10	5,0-6,5	12	01338
EBM-GS 12 / 3,0-5,0 indoor	12	3,0-5,0	12	01339
EBM-GS 12 / 5,0-6,5 indoor	12	5,0-6,5	12	01341
EBM-GS 14 / 5,0-6,5 indoor	14	5,0-6,5	12	01343
EBM-GS 14 / 6,5-8,0 indoor	14	6,5-8,0	12	01344

Bezeichnung	D (mm)	St. / VE	Art.-Nr.
ES 4 indoor	4	50	01978
ES 5 indoor	5	50	01980
ES 7 indoor	7	50	01694
ES 10 indoor	10	50	01695
ES 12 indoor	12	25	01696
ES 14 indoor	14	25	01697

Bezeichnung	D (mm)	St. / VE	Art.-Nr.
KmR 7 indoor	7	40	02017
KmR 10 indoor	10	40	02018
KmR 12 indoor	12	40	02013
KmR 14 indoor	14	40	02020

Indoor Doppelsteckmuffen

4 / 5 / 7 / 10 / 12 / 14

Die schwer entflammaren und halogenfreien Doppelsteckmuffen DSM indoor verbinden speed•pipe® indoor. Sie sind druckdicht bis 15 bar, zugfest und lassen sich einfach und schnell montieren.



Indoor Einblasmuffen

7 / 10 / 12 / 14

Mit den schwer entflammaren und halogenfreien Einblasmuffen EBM indoor werden belegte speed•pipe® indoor bis 0,5 bar gas- und wasserdicht verbunden. Die teilbaren Formteile sind zugfest und lassen sich einfach und schnell montieren.



Indoor Bögen

7

Der schwer entflammare und halogenfreie indoor Bogen IB dient zum knickfreien Umlenken von speed•pipe® indoor 7 im Inhousebereich. Es können beliebig viele indoor Bögen aneinander gestapelt werden.



Werkzeuge

Mit dem speed•pipe® Schneider werden speed•pipe® indoor fachgerecht, spanlos und rechtwinklig geschnitten.



Bezeichnung	D (mm)	St. / VE	Art.-Nr.
DSM 4 indoor	4	50	01298
DSM 5 indoor	5	50	01479
DSM 7 indoor	7	50	01220
DSM 10 indoor	10	50	01221
DSM 12 indoor	12	25	01222
DSM 14 indoor	14	25	01223

Bezeichnung	D (mm)	St. / VE	Art.-Nr.
EBM 7 indoor	7	12	01748
EBM 10 indoor	10	12	01749
EBM 12 indoor	12	12	01750
EBM 14 indoor	14	12	01751

Bezeichnung	D (mm)	St. / VE	Art.-Nr.
IB 7 mit Dübel	7	10	01414
IB 7 ohne Dübel	7	10	01415

Bezeichnung	St. / VE	Art.-Nr.
speed•pipe® Schneider	1	01204
Ersatzklinge für speed•pipe® Schneider	1	01205

Klassifizierungsberichte, Gutachten und Prüfberichte

EN 61386-22 (VDE 0605)
 (Anforderungen an
 Elektroinstallationsrohrsysteme)

Gutachten mit Fertigungsüberwachung



DIN EN 13501-1
 (Bauprodukte)

Klassifizierungsbericht:
 speed•pipe® indoor und speed•pipe®
 indoor ground



DIN EN 13501-1
 (Bauprodukte)

Klassifizierungsbericht:
 Formteile für das speed•pipe® indoor System



EN 60684-2
(Halogenfreiheit)

Prüfbericht:
speed•pipe® indoor



EN 60684-2
(Halogenfreiheit)

Prüfbericht:
Formteile für das speed•pipe® indoor System



EN 60332-1-2 (IEC)
(Kabelprüfnorm)

Prüfbericht



speed•pipe® indoor

Sichere Netzwerke im Gebäude

- Komplette Systemlösung: speed•pipe® indoor, geteilte und gasdichte Konnektoren sowie Formteile
- Für alle Anwendungsfälle innerhalb des Gebäudes, in Kanälen und Tunnel
- Gem. EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU vollumfassend geprüft nach EN 61386-22: z.B. Brandprüfung entsprechend gesetzlicher Sicherheitsziele, Installation und Verlegung, Kompatibilität mit Brandschotts
- Halogenfreiheit nach EN 60684-2 und Raucharmut nach EN 61034-2
- Ihr Vorteil: Brandschutz und Einblasperformance in einem System

Kontakt

gabo Systemtechnik GmbH
Am Schaidweg 7
94559 Niederwinkling

Tel. +49 9962 950-200
Fax +49 9962 950-202

info@gabocom.de
www.gabocom.de