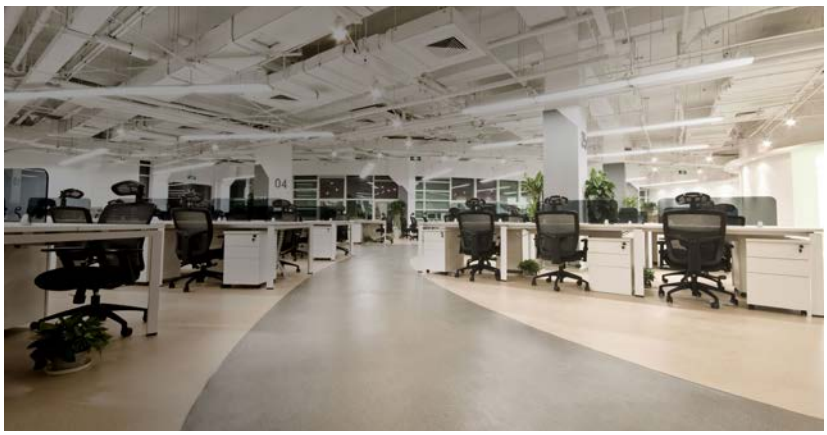
Data & Flooring
Europe

Hohlbodensystem
Flexible Systembodenvarianten mit Fließestrich



Kingspan®

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung und Anwendungsgebiete 3

Systemkomponenten 4

Systemaufbau allgemein 6

Nutzungsklassen 6

Kingspan Hohlbodensystem 7

- Lastklasse 1 7
- Lastklasse 2 8
- Lastklasse 5 9

Doppelbodenkanal 10

Revisionsrahmen 11

Elektrantenöffnung und Schallkörper 12

Technische Daten 13

- Kingspan Systemplatte Fermacell 13
- Kingspan Systemplatte F-171 K 14

Beispiele mit Materialauszug 15

Muster Leistungsverzeichnis 18

Beschreibung

Besonders hohe Anforderungen an die technischen Anpassungsmöglichkeiten finden sich vor allem in Büroräumlichkeiten wieder. Unsere Kingspan Hohlbodensysteme bieten die passenden Lösungen für genau diese Anforderungen. Das System setzt sich aus unterschiedlichen Komponenten zusammen. Höhenverstellbare Stützen werden direkt auf den Rohboden fixiert, um darauf anschließend die Systemplatten zu verlegen. Oberhalb der Systemplatte kommt eine Trennlage zum Einsatz, die als Auflage für den Fließestrich dient. Der Systemboden wird mittels Randdämmstreifen von der Wand schalltechnisch entkoppelt.

Unsere Kingspan Hohlbodensysteme ermöglichen ein effizientes Kabelmanagement, indem sie unter dem Boden einen Raum für die Verlegung von Strom-, Daten- und Kommunikationskabeln schaffen. Dadurch wird eine effiziente Erstverlegung von Kabeln und Versorgungsleitungen gewährt. Dies sorgt für einen aufgeräumten und organisierten Installationsbereich und vereinfacht gleichzeitig die Wartung, Nachrüstung und Neukonfiguration. Die Bodenkonstruktionen sind an Ihre räumlichen Gegebenheiten und Bedürfnissen anpassbar, sowohl in den Ausmaßen als auch in der Bodenhöhe. Den Zugang zu den Knotenpunkten und Verteilereinheiten der Leitungen erhalten Sie jederzeit über spezielle Revisionsöffnungen und Doppelbodenkanäle.

Anwendungsgebiete

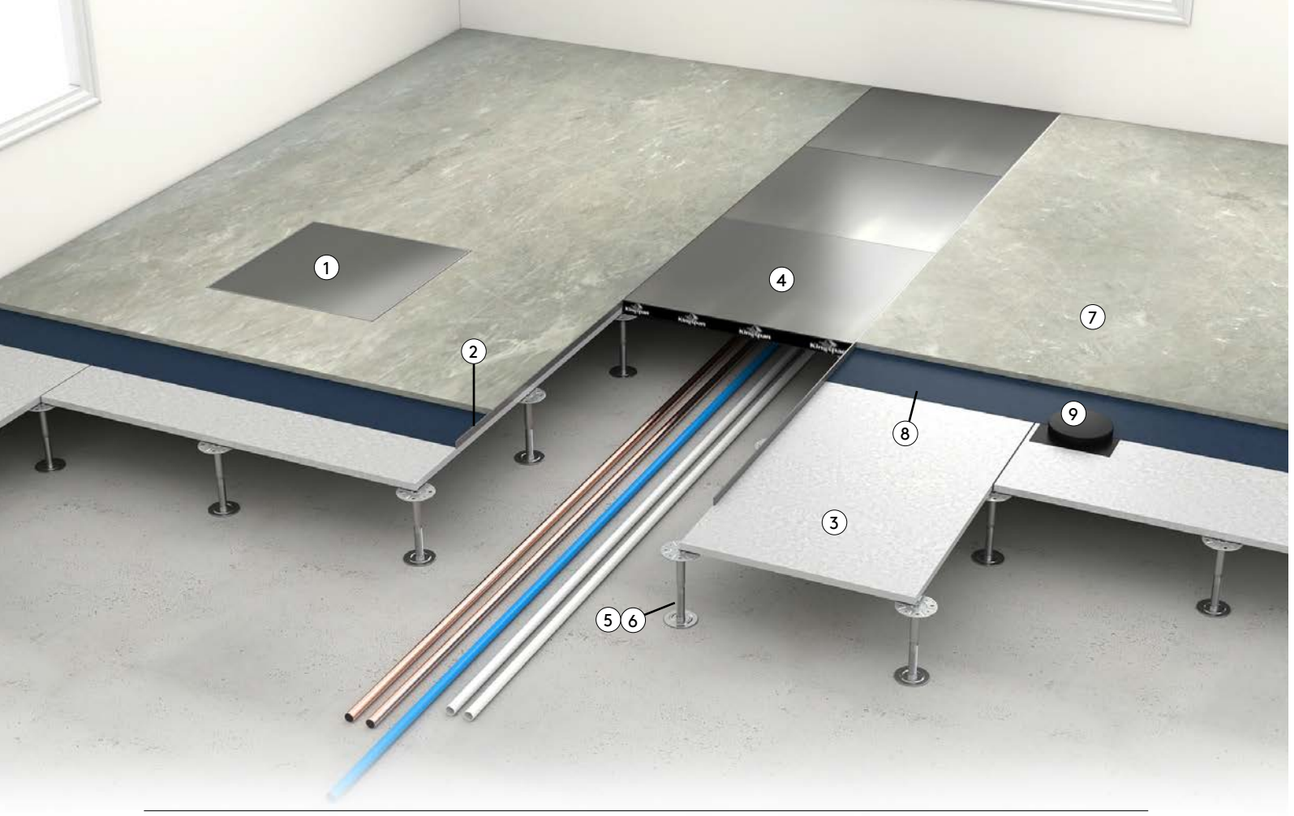
Die Kingspan Hohlbodensysteme sind nach DIN EN 13213: 2001 geprüft. Sie kommen in Räumen zum Einsatz, in denen eine hohe Leitungsdichte für Elektroversorgung oder Datentransfer herrscht und hohe Flexibilität für die Nutzung gefordert ist, wie z. B. in Büros, Schalterhallen, Ausstellungsräumen oder Bibliotheken. Durch die hervorragenden Schallverbesserungseigenschaften ist der Einsatz in mehrgeschossigen Gebäuden oft ohne zusätzliche Anforderungen an den Rohbau möglich. In dieser Broschüre werden Sie folgende allgemein technische Angaben zu unseren DIN 13213: 2001 geprüften Systemen wiederfinden:

Statik
nach DIN EN 13213: 2001
mit Lastklasse 1-5

Brandschutz
Feuerwiderstandsklasse F30
nach DIN 4102: 1977

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
P-2104/131/22-MPA BS

Schallschutz
nach DIN EN ISO 10140: 2021,
DIN EN ISO 10848: 2018
und DIN EN ISO 140: 2005



Systemkomponenten

Revisionsöffnung (1)

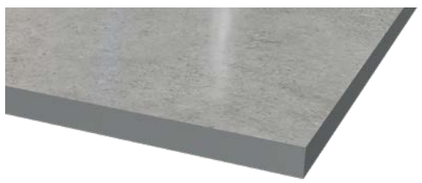
Gipsfaser-Doppelbodenplatten, D = 28 – 40 mm,
inklusive Rahmen zur Aufnahme einer Doppelbodenplatte

Übergangsschiene (2)

Profile mit und ohne Belagstrennleiste zur Ausbildung
des Übergangs vom Hohlboden zum Doppelbodenkanal

Systemplatte (3)

Abmessung: 600 x 1200 mm
Stärke: 18 – 19 mm



Gipsfaser-Doppelbodenplatten (4)

Abmessung: 600 x 600 mm

Hohlbodenstütze (5)

Stahlstütze M12

Doppelbodenstütze (6)

Stahlstütze mit M16/M20-Gewinde für höhere Konstruktionen
und bei erhöhter statischer Beanspruchung sowie
für Doppelbodentrassen und Revisionsrahmen

Knauf Fließestrich (7)

Estrich auf Calciumsulfat-Basis mit hohen Biegezug- und
Druckfestigkeiten, Estrichdicke zwischen 36 – 56 mm, je
nach Belastungsanforderung (z. B. Knauf FE 50 mit
Biegezugwerten von ≥ 5,6 N/mm²)

Folie (8)

PE-Folie (100 my) als Abdeckung der Systemplatte vor der
Estrichverlegung

Elektrantenöffnung (9)

Aussparungen mittels Schalkörper, zum späteren Einbau
von Elektranten

Bestens beraten!

Wenn Sie noch Fragen haben oder weiterführende Details
wissen möchten, helfen Ihnen unsere kompetenten
Fachberater mit guten, praxisorientierten Ratschlägen
und Tipps gerne weiter. Selbstverständlich erhalten Sie bei
uns auch die passenden Werkzeuge für die Verlegung der
Kingspan Hohlbodensysteme.

Tel: +49 (0) 6021 63949-0 E-Mail: KDFDE@kingspan.com Kingspan.com/de/de

Systemaufbau allgemein

- Höhenverstellbare Stahlstützenelemente M12 (F1 – F6), bei höheren Konstruktionen M16/M20
- Systemplatten 1200 x 600 mm, Stärke 18 – 19mm
- PE-Folie (100 my) als Trennlage / Abdeckung zwischen Systemelement und Estrich
- Calciumsulfat-Fließestrich (CAF) 36 – 56 mm (siehe Systembeschreibungen)
- Randdämmstreifen als Anschluss an alle aufgehenden Bauteile

Die Systemkomponenten sind als System geprüft und entsprechen den Anforderungen gemäß DIN EN 13213: 2001. Die Qualität der Systembestandteile wird ständig überwacht. Die Angaben in diesem Prospekt stellen keine Zusicherung im Rechtssinne dar. Gewährleistung und Haftung sind in unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen geregelt.

Nutzungsklassen (systemabhängig)

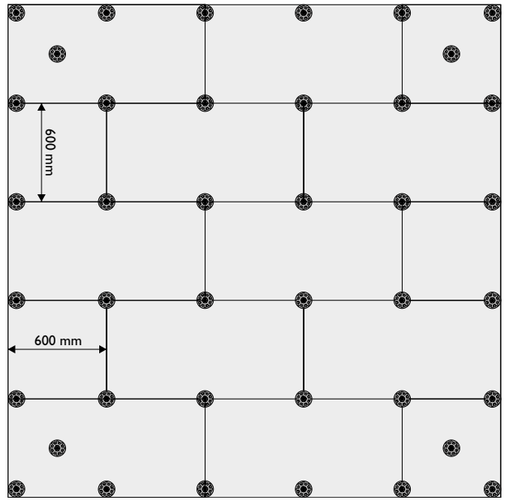
Klasse [1]	Bruchlast	Nutzlast	Hohlbodensystem *	Einsatzbeispiele
1	≥ 4000 N	2000 N	LK 1 – 600/18 (K)	Büros mit geringer Frequentierung
2	≥ 6000 N	3000 N	LK 2 – 600/18 (K)	Standard-Bürobereiche
3	≥ 8000 N	4000 N	LK 5 – 600/18 (K)	Industrieböden mit leichtem Betrieb, Lagerräume, Werkstätten mit leichter Nutzung, Bibliotheken usw.
5	≥ 10000 N	5000 N	LK 5 – 600/18 (K)	Büroräume mit erhöhten statischen Belastungen, Hörsäle, Schulungsräume, Behandlungsräume, Konstruktionsbüros usw.
6	≥ 12000 N	6000 N	Einzelnachweis	Böden mit Betrieb von Flurförderzeugen, Industrie- und Werkstattböden, Tresorräume.

[1] Belastungsklassifizierung gemäß DIN EN 13213: 2001
* weitere geprüfte Systemvarianten auf Anfrage

Kingspan Hohlbodensystem

Lastklasse 1

Das Kingspan Hohlbodensystem LK 1 – 600/18 wurde für eine Belastung nach DIN EN 13213: 2001 der Lastklasse 1 konzipiert. Diese Einstufung sieht eine Nutzlast von 2000 N und eine Bruchlast von ≥ 4000 N vor.



Statische Maßnahmen

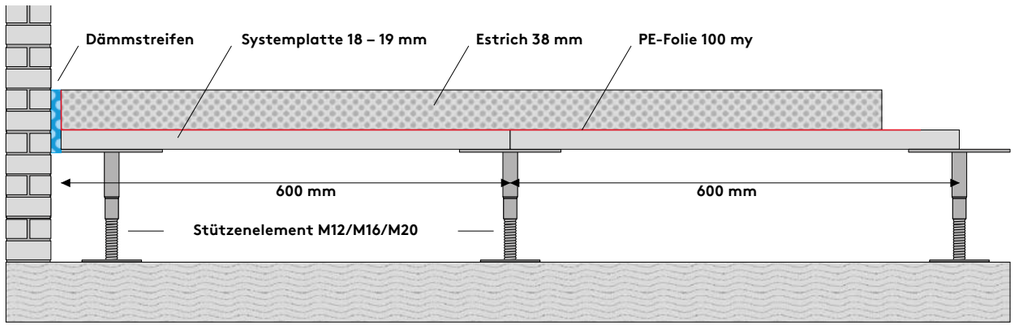
Für diesen Lastfall sind keine besonderen statischen Maßnahmen in der Konstruktion notwendig. Alle Stützen können mit einem Abstand bis maximal 600 mm in der Fläche wie auch im Randbereich montiert werden. In den Eckbereichen müssen aus statischen Gründen zusätzliche Stützen montiert werden.

Erhöhte Schallschutzanforderungen

Bei der Anforderung eines erhöhten Schallschutzes können im Stützenbereich spezielle Schallpads* eingesetzt werden.

Brandschutz

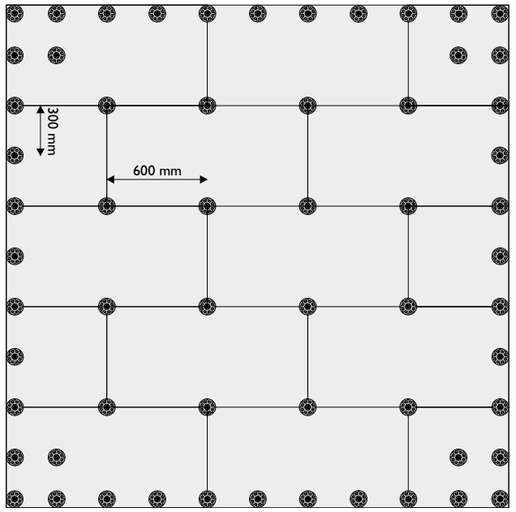
Das System ist gemäß dem Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für eine Feuerwiderstandsklasse F30 nach DIN 4102: 1977 geprüft (lichte Höhe bis 300 mm bei entsprechender Unterkonstruktion).



*Es ist zu beachten, dass die Verwendung von Schallpads Auswirkungen auf die Steifigkeit des Systems haben kann.

Lastklasse 2

Das Kingspan Hohlbodensystem LK 2 – 600/18 wurde für eine Belastung nach DIN EN 13213: 2001 der Lastklasse 2 konzipiert. Diese Einstufung sieht eine Nutzlast von 3000 N und eine Bruchlast von ≥ 6000 N vor.



Statische Maßnahmen

Für diesen Lastfall sind besondere statischen Maßnahmen in der Konstruktion des Randbereiches notwendig:

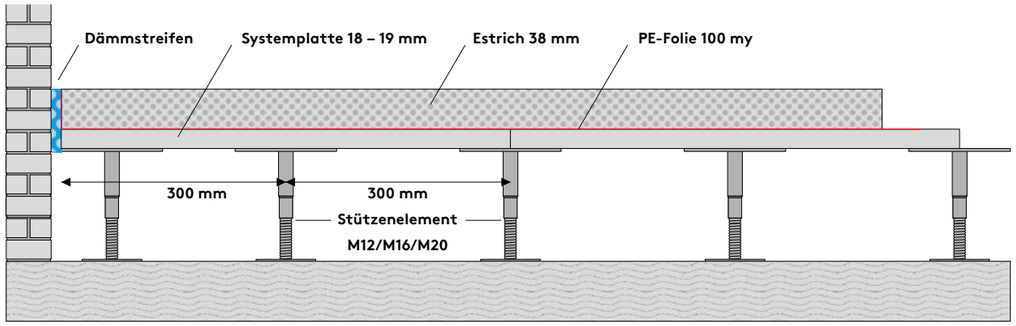
Die Stützen in der Fläche können mit einem Abstand bis maximal 600 mm montiert werden. Die Abstände der Stützen im Randbereich müssen auf ≤ 300 mm verringert werden. In den Eckbereichen müssen aus statischen Gründen zusätzliche Stützen montiert werden.

Erhöhte Schallschutzanforderungen

Bei der Anforderung eines erhöhten Schallschutzes können im Stützenbereich spezielle Schallpads* eingesetzt werden.

Brandschutz

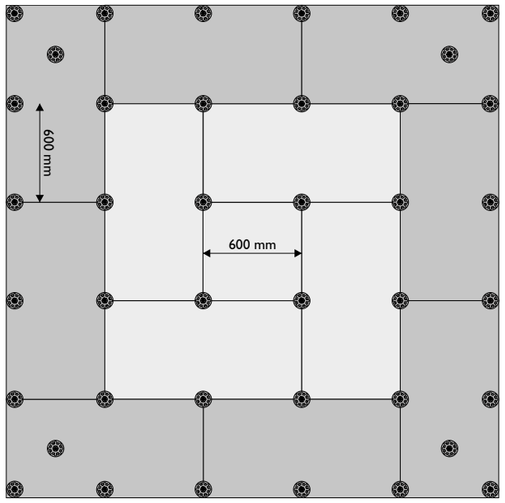
Das System ist gemäß dem Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für eine Feuerwiderstandsklasse F30 nach DIN 4102: 1977 geprüft (lichte Höhe bis 300 mm bei entsprechender Unterkonstruktion).



*Es ist zu beachten, dass die Verwendung von Schallpads Auswirkungen auf die Steifigkeit des Systems haben kann.

Lastklasse 5

Das Kingspan Hohlbodensystem LK 5 – 600/18 wurde für eine Belastung nach DIN EN 13213: 2001 der Lastklasse 5 konzipiert. Diese Einstufung sieht eine Nutzlast von 5000 N und eine Bruchlast von ≥ 10000 N vor.



Statische Maßnahmen

Alle Stützen können mit einem Abstand bis maximal 600 mm in der Fläche wie auch im Randbereich montiert werden. In den Eckbereichen müssen aus statischen Gründen zusätzliche Stützen montiert werden.

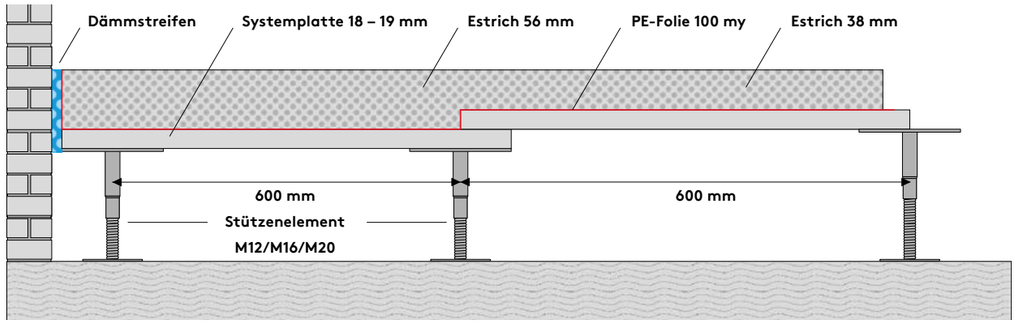
Im Randbereich werden die Platten aus statischen Gründen überlappend montiert (siehe Zeichnung). Damit wird die Estrichdicke um die Stärke der Systemplatte erhöht.

Erhöhte Schallschutzanforderungen

Bei der Anforderung eines erhöhten Schallschutzes können im Stützenbereich spezielle Schallpads* eingesetzt werden.

Brandschutz

Das System ist gemäß dem Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für eine Feuerwiderstandsklasse F30 nach DIN 4102: 1977 geprüft (lichte Höhe bis 300 mm bei entsprechender Unterkonstruktion).



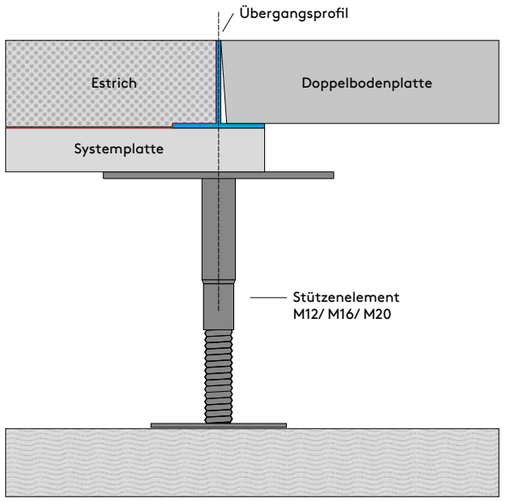
*Es ist zu beachten, dass die Verwendung von Schallpads Auswirkungen auf die Steifigkeit des Systems haben kann.

Doppelbodenkanal

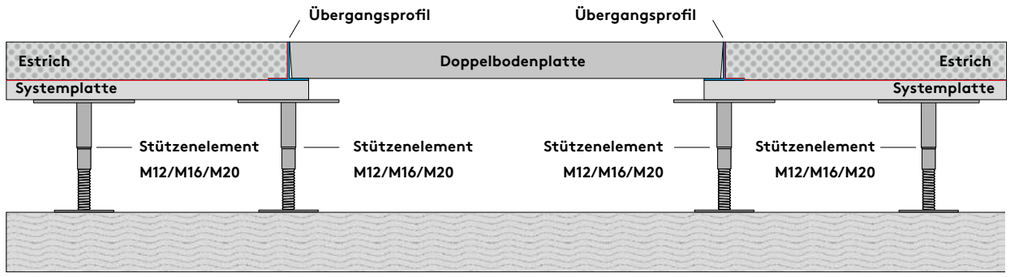
Für die uneingeschränkte Installationsfreiheit werden Doppelbodenkanäle angeboten. Diese bestehen aus einer beidseitigen Übergangsschiene zwischen Hohlboden und integrierten Gipsfaser-Doppelbodenplatten.
Die Übergangsschienen können auch mit sichtbaren Belagstrennleisten aus Aluminium oder aus einer Aluminiumkombination mit Edelstahl versehen werden.

Diese Konstruktionen werden vorwiegend in den Hauptinstallationsachsen (z. B. Flur) verwendet. Die Standardbreiten der Konstruktionen sind 600 oder 1200 mm.

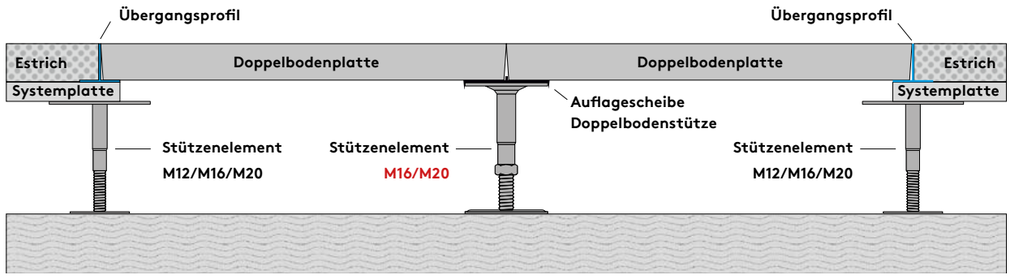
Bei der Standardbreite 1200 mm, d. h. zweireihiger Kanal, muss unter den beiden Doppelbodenplatten eine M16/M20 Doppelbodenstütze mit einer PE-Auflage montiert werden. Auf beiden Seiten wird ein Profil auf der Systemplatte verklebt, um die seitliche Begrenzung des Doppelbodenkanals und den Abschluss zum Estrich zu gewährleisten.



Einreihiger Doppelbodenkanal



Zweireihiger Doppelbodenkanal



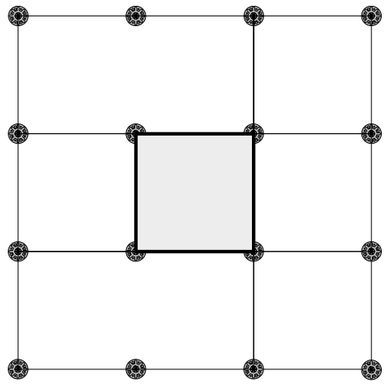
Revisionsrahmen

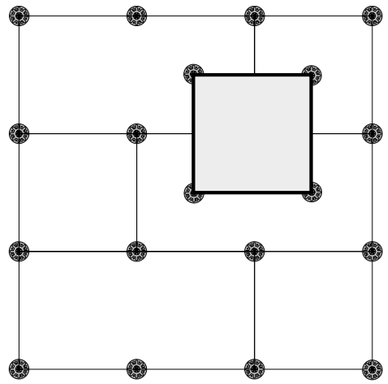
Zum punktuellen Öffnen des Hohlbodens werden Revisionsöffnungen, die aus einem Rahmen und einer Doppelbodenplatte (Rastermaß 600 x 600 mm) bestehen, eingebaut. Diese Öffnungen können an jeder Stelle des Hohlbodens erstellt werden. Die Standardgrößen sind 600 x 600 mm und 1200 x 600 mm (Sondergrößen möglich). Diese Revisionsrahmen können auch mit sichtbaren Belagstrennleisten aus Aluminium oder aus einer Aluminiumkombination mit Edelstahl geliefert werden.

Die Revisionsöffnungen mit den Maßen 600 x 600 mm oder 1200 x 600 mm werden gemäß Zeichnung in das Hohlbodensystem montiert bzw. integriert. Für die Montage der Revisionsrahmen gilt Folgendes:

- Das Profil muss auf die Systemplatte geklebt werden
- Je nach Lastklasse müssen unterschiedliche Doppelbodenplatten eingesetzt werden
- Revisionsrahmen sowie die Ausschnittsbereiche sind mit zusätzlichen Stützen zu unterbauen

Anwendungsbeispiele:

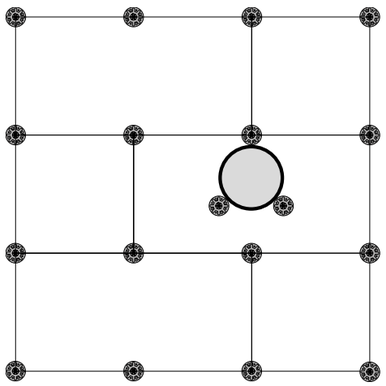


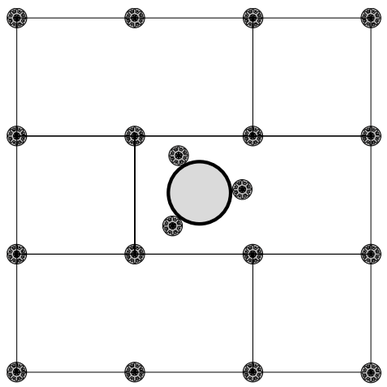


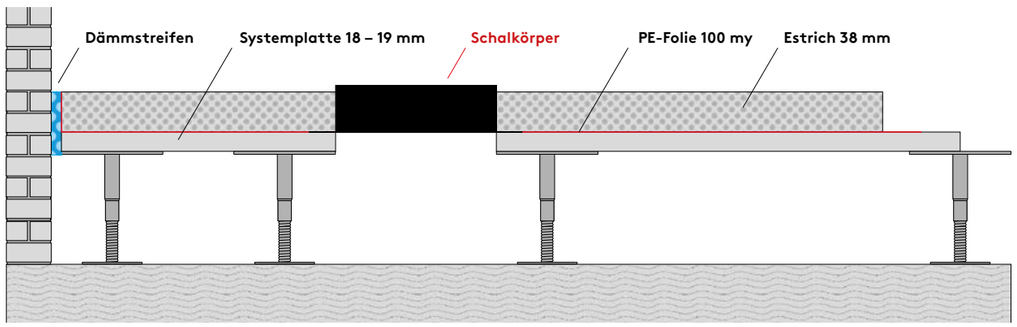
Elektrantenöffnung & Schallkörper

Diese Aussparungen werden bereits beim Verlegen der Hohlbodenschalung vorgesehen und können passend zu den üblichen Größen der Elektrantenhersteller geliefert werden. In das Hohlbodensystem können Elektrantenaussparungen bereits vor dem Estrichgießen mittels Schalkörper in die Fläche integriert werden. Dabei ist zu beachten, dass jede Aussparung mit zusätzlichen Stützen zu unterbauen ist.

Anwendungsbeispiele:







Technische Daten

Kingspan Systemplatte Fermacell

System	Belastung	Besonderheiten	
LK 1 – 600/18	Nach DIN EN 13213: 2001 LK 1 Bruchlast ≥ 4000 N Nutzlast 2000 N	Estrichstärke Fläche Estrichstärke Rand Stützenabstand Fläche Stützenabstand Rand Systemplattenstärke	38 mm 38 mm 600 mm 600 mm 19 mm
LK 2 – 600/18	Nach DIN EN 13213: 2001 LK 2 Bruchlast ≥ 6000 N Nutzlast 3000 N	Estrichstärke Fläche rd. Estrichstärke Rand rd. Stützenabstand Fläche Stützenabstand Rand Systemplattenstärke	38 mm 38 mm 600 mm 300 mm 19 mm
LK 5 – 600/18	Nach DIN EN 13213: 2001 LK 5 Bruchlast ≥ 10000 N Nutzlast 5000 N	Estrichstärke Fläche rd. Estrichstärke Rand rd. Stützenabstand Fläche Stützenabstand Rand Systemplattenstärke	38 mm 56 mm 600 mm 600 mm 19 mm

Schallschutz nach DIN EN ISO 10140: 2021, DIN EN ISO 10848: 2018 & DIN EN ISO 140: 2005		**Brandschutz**
Norm-Flankentrittschallpegel		Das System ist gemäß dem Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für eine Feuerwiderstandsklasse F30 nach DIN 4102: 1977 geprüft (lichte Höhe bis 300 mm bei entsprechender Unterkonstruktion).
ohne Belag	$L_{n,f,w,P}$ = 75 dB	
mit Belag	$L_{n,f,w,P}$ = 51 dB	
Norm-Flankenpegeldifferenz		
ohne Belag	$D_{n,f,w,P}$ = 56 dB	
Trittschallpegelminderung		
ohne Belag	$\Delta L_{w,P}$ = 19 dB	
mit Belag	$\Delta L_{w,P}$ = 25 dB	
ohne Belag mit unterseitigem Schallpad	$\Delta L_{w,P}$ = *26 dB	
ohne Belag mit oberseitigem Schallpad	$\Delta L_{w,P}$ = **24 dB	
ohne Belag mit oberseitiger PE-Auflage	$\Delta L_{w,P}$ = 21 dB	

*Schallpad ø 60 x 5 mm
**Schallpad ø 100 x 2 mm

Kingspan Systemplatte F-171 K

System	Belastung	Besonderheiten	
LK 1 – 600/18	Nach DIN EN 13213: 2001 LK 1 Nutzlast 2000 N Bruchlast ≥ 4000 N	Estrichstärke Fläche Estrichstärke Rand Stützenabstand Fläche Stützenabstand Rand Systemplattenstärke	38 mm 38 mm 600 mm 600 mm 18 +/- 0,7mm
LK 2 – 600/18	Nach DIN EN 13213: 2001 LK 2 Nutzlast 3000 N Bruchlast ≥ 6000 N	Estrichstärke Fläche rd. Estrichstärke Rand rd. Stützenabstand Fläche Stützenabstand Rand Systemplattenstärke	38 mm 38 mm 600 mm 300 mm 18 +/- 0,7mm
LK 5 – 600/18	Nach DIN EN 13213: 2001 LK 5 Nutzlast 5000 N Bruchlast ≥ 10000 N	Estrichstärke Fläche rd. Estrichstärke Rand rd. Stützenabstand Fläche Stützenabstand Rand Systemplattenstärke	38 mm 56 mm 600 mm 600 mm 18 +/- 0,7mm

Schallschutz nach DIN EN ISO 10140: 2021, DIN EN ISO 10848: 2018 & DIN EN ISO 140: 2005		**Brandschutz**
Norm-Flankentrittschallpegel		
ohne Belag	$L_{n,f,w,P}$ = 71 dB	
mit Belag	$L_{n,f,w,P}$ = 46 dB	
ohne Belag mit Schallpad	$L_{n,f,w,P}$ = *71 - **76 dB	
mit Belag mit Schallpad	$L_{n,f,w,P}$ = *44 - **47 dB	
Norm-Flankenpegeldifferenz		
ohne Belag	$D_{n,f,w,P}$ = 52 dB	Das System ist gemäß dem Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für eine Feuerwiderstandsklasse F30 nach DIN 4102: 1977 geprüft (lichte Höhe bis 300 mm bei entsprechender Unterkonstruktion).
mit Belag	$D_{n,f,w,P}$ = 49 dB	
ohne Belag mit Schallpad	$L_{n,f,w,P}$ = **47 - *53 dB	
mit Belag mit Schallpad	$L_{n,f,w,P}$ = **49 - *51 dB	
Trittschallpegelminderung		
ohne Belag	$\Delta L_{w,P}$ = 22 dB	
mit Belag	$\Delta L_{w,P}$ = 30 dB	
ohne Belag mit Schallpad	$\Delta L_{w,P}$ = *25 - **28 dB	
mit Belag mit Schallpad	$\Delta L_{w,P}$ = *34 - **37 dB	

*Schallpad ø 60 x 5 mm
** Schallpad 100 x 100 x 6 mm

Beispiele mit Materialauszug

Materialauszug für Systeme LK 1 und LK 2

Beispiel 1

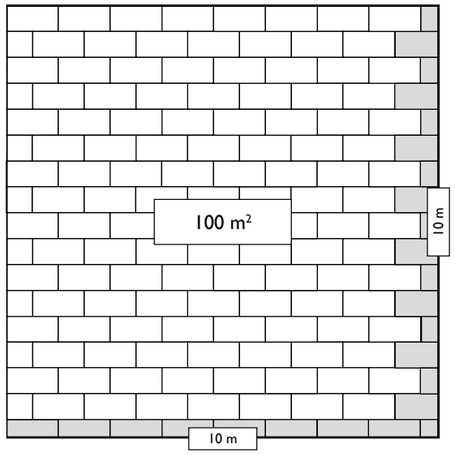
Systemplatten
103 m² — 143 Stück, Verschnitt ca. 3 %

Hohlbodenstützen
System LK 1 – 600/18 — 328 Stück, ca. 3,28 Stück pro m²
System LK 2 – 600/18 — 396 Stück, ca. 3,96 Stück pro m²

Knauf Fließestrich FE 50
bei 1 cm Estrichdicke — ca.19 kg/m²

Stützenklebstoff
ca. 25 g pro Stütze

PE-Folie 100 my nach GKV
ca. 100 m²



Beispiel 2

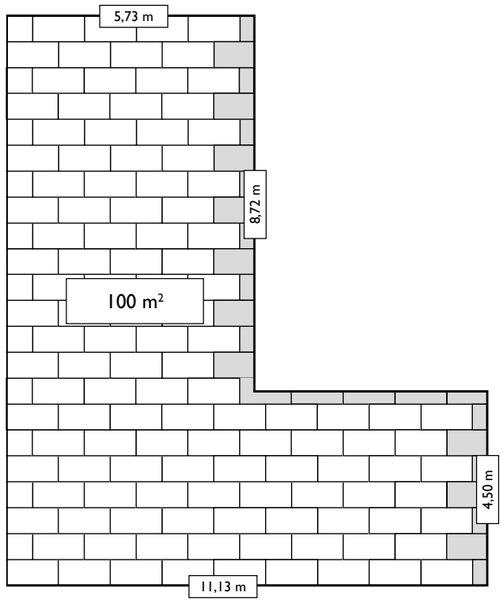
Systemplatten
103,68 m² — 144 Stück
Verschnitt — ca. 3,7 %

Hohlbodenstützen
System LK 1 – 600/18 — 339 Stück, ca. 3,39 Stück pro m²
System LK 2 – 600/18 — 421 Stück, ca. 4,21 Stück pro m²

Knauf Fließestrich FE 50
bei 1 cm Estrichdicke — ca. 19 kg/m²

Stützenklebstoff
ca. 25 g pro Stütze

PE-Folie 100 my nach GKV
ca. 100 m²



Materialauszug für Systeme LK 5

Beispiel 1

Systemplatten
104,40 m²

145 Stück,
Verschnitt ca. 4,40 %

Hohlbodenstützen
System LK 5 – 600/18

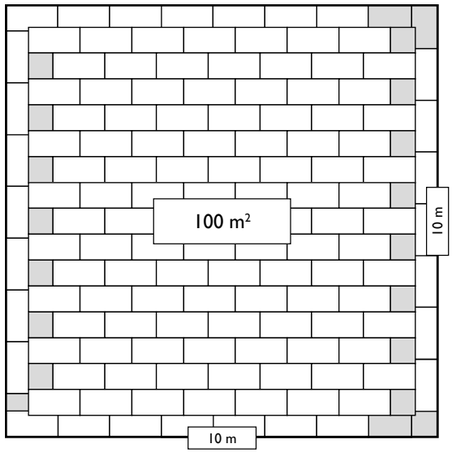
329 Stück,
ca. 3,29 Stück pro m²

Knauf Fließestrich FE 50
bei 1 cm Estrichdicke

ca. 19 kg/m²

Stützenklebstoff
ca. 25 g pro Stütze

PE-Folie 100 my nach GKV
ca. 100 m²



Beispiel 2

Systemplatten
107,28 m²

149 Stück,
Verschnitt ca. 7,28 %

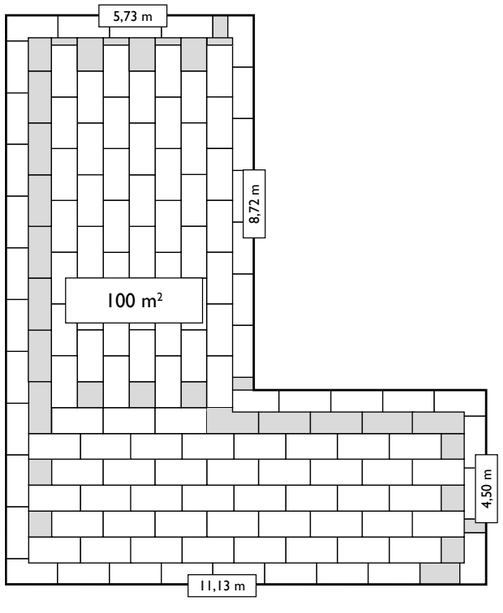
Hohlbodenstützen
System LK 5 – 600/18 349 Stück,
ca. 3,49 Stück pro m²

Knauf Fließestrich FE 50
bei 1 cm Estrichdicke

ca. 19 kg/m²

Stützenklebstoff
ca. 25 g pro Stütze

PE-Folie 100 my nach GKV
ca. 100 m²



Platz für Ihre Notizen:

Muster Leistungsverzeichnis:

Pos.	Menge	Einheit	Leistungsverzeichnis	EP	GP
01		Stck.	Baustelleneinrichtung liefern, vorhalten und beseitigen		
02		Stck.	Pauschale für die An- und Abfahrt der Montagegruppe einschl. Fahrtkosten		
03		m²	Rohboden reinigen mittels Haarbesen und Staubsauger		
04		m²	Besenreine Rohdecke säubern und mit lösungsmittelfreien Anstrich versehen		
05		m²	Besenreine Rohdecke säubern und mit einem 2-Komponenten-Anstrich versehen		
06		m²	Schallpads unterhalb der Stützenfüße oder oberhalb der Stützenköpfe zur zusätzlichen Schallentkopplung liefern und montieren		
07		m²	Hohlbodensystem nach DIN EN 13213: 2001 Technische Eigenschaften: **Statik:** **Lastklasse 1, Nutzlast 2 kN,** Stahlstützen höhenverstellbar, auf Rohboden verklebt, Raster 600 x 600 mm, nicht brennbare Trägerplatte, Raster 600 x 1200 mm, d = 18 mm, Trennlage aus PE-Folie 100 my, 38 mm Anhydrit-Calciumsulfatfließestrich, Biegezugfestigkeit ≥ 5,6 N/mm² **Brandschutz:** Baustoffklasse A1/A2, Feuerwiderstandsklasse F30, AbP ist vorzulegen **Schallschutz:** Norm-Flankenpegeldifferenz $D_{n,f,w,P}$ 52 dB, Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f,w,P}$ 71 dB, Trittschalpegelminderung $\Delta L_{w,P}$ 19 dB, Konstruktionshöhe OKE =_____ mm, liefern und montieren		
08		m²	Hohlbodensystem nach DIN EN 13213: 2001 Technische Eigenschaften: **Statik:** **Lastklasse 2, Nutzlast 3 kN,** Stahlstützen höhenverstellbar, auf Rohboden verklebt, Raster 600 x 600 mm, nicht brennbare Trägerplatte, Raster 600 x 1200 mm, d = 18 mm, Trennlage aus PE-Folie 100 my, 38 mm Anhydrit-Calciumsulfatfließestrich, Biegezugfestigkeit ≥ 5,6 N/mm² **Brandschutz:** Baustoffklasse A1/A2, Feuerwiderstandsklasse F30, AbP ist vorzulegen **Schallschutz:** Norm-Flankenpegeldifferenz $D_{n,f,w,P}$ 52 dB, Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f,w,P}$ 71 dB, Trittschalpegelminderung $\Delta L_{w,P}$ 19 dB, Konstruktionshöhe OKE =_____ mm, liefern und montieren		
09		m²	Hohlbodensystem nach DIN EN 13213: 2001 Technische Eigenschaften: **Statik:** **Lastklasse 5, Nutzlast 5 kN,** Stahlstützen höhenverstellbar, auf Rohboden verklebt, Raster 600 x 600 mm, nicht brennbare Trägerplatte, Raster 600 x 1200 mm, d = 18 mm, Trennlage aus PE-Folie 100 my, 38 mm Anhydrit-Calciumsulfatfließestrich, Biegezugfestigkeit ≥ 5,6 N/mm² **Brandschutz:** Baustoffklasse A1/A2, Feuerwiderstandsklasse F30, AbP ist vorzulegen **Schallschutz:** Norm-Flankenpegeldifferenz $D_{n,f,w,P}$ 52 dB, Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f,w,P}$ 71 dB, Trittschalpegelminderung $\Delta L_{w,P}$ 19 dB, Konstruktionshöhe OKE =_____ mm, liefern und montieren		
10		Stck.	Revisionsöffnungen 600 x 600 mm kompl. mit nicht brennbarer Doppelbodenplatte, Winkelrahmen aus Spezialprofil, liefern und einbauen, als Zulage		
11		Stck.	Revisionsöffnungen 600 x 1200 mm kompl. mit nicht brennbarer Doppelbodenplatte, Winkelrahmen aus Spezialprofil, liefern und einbauen, als Zulage		

12	Stck.	Revisionsöffnungen 600 x 600 mm kompl. mit nicht brennbarer Doppelbodenplatte, Winkelrahmen aus Spezialprofil, einschließlich höhenverstellbare Belagstrennleiste aus Aluminium, liefern und einbauen, als Zulage	
13	Stck.	Revisionsöffnungen 600 x 600 mm kompl. mit nicht brennbarer Doppelbodenplatte, Winkelrahmen aus Spezialprofil, einschließlich höhenverstellbare Belagstrennleiste aus Edelstahl, liefern und einbauen, als Zulage	
14	Stck.	Revisionsöffnungen 600 x 600 mm kompl. mit nicht brennbarer Doppelbodenplatte, Winkelrahmen aus Spezialprofil, einschließlich höhenverstellbare Belagstrennleiste aus Aluminium inkl. Edelstahlhutprofil, liefern und einbauen, als Zulage	
15	m²	Doppelbodentrasse als Kabelkanal, Breite 600 mm, bestehend aus beidseitigem Spezial-Winkelprofil, Abdeckung aus nicht brennbaren Doppelbodenplatten, liefern und montieren, als Zulage	
16	m²	Doppelbodentrasse als Kabelkanal, Breite 1200 mm, bestehend aus beidseitigem Spezial-Winkelprofil, Abdeckung aus nicht brennbaren Doppelbodenplatten, liefern und montieren, als Zulage	
17	m²	Anschlussschiene an Doppelboden, oder als Metalltrennschiene, bestehend aus Spezialprofil, liefern und montieren	
18	m²	Anschlussschiene an Doppelboden, oder als Metalltrennschiene, bestehend aus Spezialprofil und einer justierbaren Belagstrennleiste aus Aluminium, liefern und montieren	
19	m²	Anschlussschiene an Doppelboden, oder als Metalltrennschiene, bestehend aus Spezialprofil und einer justierbaren Belagstrennleiste aus Edelstahl, liefern und montieren	
20	m²	Abstellwinkel, bestehend aus einem Aluminiumprofil 38 x 35 x 1,5 mm, als Randabschluss auf Trägerplatte liefern und montieren	
21	m²	Wandanschluss an aufgehende Bauteile herstellen, einschl. Randdämmstreifen liefern und montieren	
22	m²	Trennfuge zur horizontalen Trennung des Hohlraumbodens durch Trennung der Unterkonstruktion einschl. zusätzlicher Stützenreihe herstellen	
23	m²	Dehnungsfugenprofil Migua FT35 einschl. zusätzlicher Stützen liefern und montieren	
24	m²	Trennfuge zur horizontalen Trennung des Hohlraumbodens durch Einschneiden der Estrichscheibe nachträglich herstellen	
25	m²	Absorberabschottung innerhalb des Hohlbodens für Schallschutz, OKF bis 500 mm, liefern und montieren	
26	m²	Abschottungen innerhalb des Hohlbodens für Brandschutz in F90, aus Gipsdielen, 80 mm dick, OKF bis 500 mm, liefern und montieren	
27	Stck.	Schalkörper für runde Aussparungen bis max. d = 305 mm liefern und montieren, einschl. Aufschneiden der Trägerplatte	
28	Stck.	Bohrungen für runde Aussparungen bis max. d = 305 mm, mit Spezialbohrgerät inkl. Staubabsaugung, nachträglich herstellen (An- und Abreisekosten werden gesondert verrechnet)	
29	m²	Maschineller Grobschliff der fertigen Estrichfläche zum Entfernen der Sinterschicht, vor Montage der Trennwände herstellen	
30	m²	Zulage für Estrichmehrstärke, zum Ausgleich von Höhendifferenzen, außerhalb der DIN 18202: 2001, Tabelle 3, Zeile 2, für 5 mm Estrich AE 20	
31	Stck.	Liefern eines Doppelsaughebers als Hebewerkzeug für Platten mit glatten Belägen	
32	Stck.	Liefern eines Krallenhebers als Hebewerkzeug für Platten mit Textilbelägen	
33	Std.	Regiearbeiten zum Nachweis, für einen Facharbeiter	
34	Std.	Regiearbeiten zum Nachweis, für einen Helfer	
35	Std.	Regiearbeiten zum Nachweis, für einen Vorarbeiter	

Angebotssumme netto EUR _____

zzgl. 19 % MwSt. _____

Angebotssumme brutto EUR _____

Kontaktdetails

Kingspan
Data & Flooring

Kingspan Access Floors GmbH
Zum Stadion 4
63808 Haibach
Tel.: +49 (0) 6021 63949-0
Fax.: +49 (0) 6021 63949-18
E-Mail: KDFDE@kingspan.com

Kingspan Access Floors GmbH
Juri-Gagarin-Ring 11
19370 Parchim
Tel.: +49 (0) 3871 42015-0
Fax.: +49 (0) 3871 420177
E-Mail: KDFDE@kingspan.com

Zu unseren AGB:

Wir sind eingetragenes
Mitglied im Bundesverband
Systemböden e.V.

Es wurde darauf geachtet, dass der Inhalt dieser Veröffentlichungen korrekt ist, aber Kingspan Access Floors GmbH übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder für Informationen, die sich als irreführend erweisen. Vorschläge oder Beschreibungen für die Endverwendung oder Anwendung von Produkten oder Arbeitsmethoden dienen nur der Information, sodass Kingspan Access Floors GmbH diesbezüglich keine Haftung übernimmt.

kingspan-hohlbodensysteme-broschuere-de-de-v1 06/2023