



Gesellschaft für Systembodentechnik mbH & Co.KG

Technische Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

INTERCELL® Kabelmanagement-Fußbodensystem

Der etwas andere Doppelboden!

INTERCELL® Kabelmanagement-Fußbodensystem für Bürobereiche und technische Räume

- für Bauhöhen 40 mm, 60 mm, 90 mm und 110 mm
- ideal für Umbauarbeiten bei niedriger Raumhöhe
- geringes Gewicht (max. 22 kg/m²)
- große Auswahl an textilen (Nadelvlies, Velours) Belägen
- Beläge mit magnetischem Rücken möglich!!!
- umfangreiches Systemzubehör: Elektranten, Rampen etc.

INTERCELL® Kabelmanagement-Fußbodensystem

Technische Vorbemerkungen

1. Grundlagen für die Ausführung des Fußbodensystems sind u.a.:
 - DIN 18365 Bodenbelagsarbeiten
 - DIN 18202 Maßtoleranz
 - DIN 51953 Ableitfähigkeit
 - DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen
 - DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
 - Verlege und Arbeitshinweise des Herstellers
 - Die vom Architekten bzw. Fachingenieur gelieferten Planungsunterlagen.



2. Funktion:

Das INTERCELL® Kabelmanagement-Fußbodensystem dient dem Einsatz in Büro-, Flur-, und Technikbereichen. Er soll einen Installationszwischenraum für die Unterbringung von Daten-, Elektro-, und Versorgungsleitungen schaffen.

3. Konstruktion:

Das Fußbodensystem besteht aus Sockelstützen und einer verschraubten Trägerplatte.

4. Technische Anforderungen:

- 4.1. Das Fußbodensystem muss an jeder Stelle zerstörungsfrei geöffnet werden können, damit nachträgliche Umrüstungen ohne große Kosten und Schmutzanfall möglich sind.
- 4.2. Das Fußbodensystem soll aus vorgefertigten Bauelementen zusammengesetzt sein, so dass der Boden auch jederzeit durch Einzelelemente ergänzt werden kann.
- 4.3. Die nachstehend geforderten technischen Daten müssen durch Prüfzeugnisse von amtlich anerkannten Instituten belegt werden können.
- 4.4. Die Trägerplatten sind so zu bearbeiten, dass Maßtoleranzen bezüglich Länge und Stärke von weniger als 0,3 mm eingehalten werden, und somit die Austauschbarkeit der Trägerplatten untereinander gewährleistet werden kann. Jede Trägerplatte muss einwandfrei aufliegen, leicht herausnehmbar und untereinander auswechselbar sein (mit Ausnahme der Passelemente z.B. an den Wänden). Systemauslässe müssen an jeder vollen Trägerplatte möglich sein, um die Geräteaufstellung und Möblierung variabel wählen zu können.
- 4.5. Alle Eisen- und Stahlteile sind in verzinkter Ausführung zu liefern.
- 4.6. Die elektrischen Eigenschaften müssen gewährleisten, dass elektronische Aufladungen (Ableitwiderstand $RA < 10^8$ Ohm) sicher in die Unterkonstruktion abgeleitet werden können. Der Anschluss des Kabelmanagementsystems an den Potentialausgleich wird bauseits vorgenommen.
- 4.7. Zusätzlich muss das Kabelmanagementsystem folgende Anforderungen erfüllen,

Trägerplatten A (nicht brennbar nach DIN 4102)
Tragfähigkeit: Flächenlast 16.000 N/m² (rechnerischer Wert)
Punktlast ..1.800 N/Platte

Ableitwiderstand der Gesamtkonstruktion $\leq 10^8$ Ohm
Schalllängsdämmung R LW nach DIN 4109: 46-49 dB)*
Trittschallverbesserungsmaß \square LW: 16-20dB)**

)* 46 dB mit 1 Absorberblock, 49 dB mit 2 Absorberblöcken
)** 30 dB mit Teppichbelag Heuga 580



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Aufnahmen vorhandener Beläge		
01.0010	1,000 m ² Alten Bodenbelag entfernen Bauseits vorhandenen alten (textilen Teppichboden, PVC-; Gummi-, Linoleum- etc.) Bodenbelag entfernen und unter Berücksichtigung der Umweltauflagen ordnungsgemäß entsorgen.	.....	.....
01.0020	1,000 m Alte vorhandene Sockelleisten entfernen Bauseits vorhandene alte Sockelleisten, bestehend aus Kunststoff, Holz, Teppichboden etc. entfernen und unter Berücksichtigung der Umweltauflagen ordnungsgemäß entsorgen.	.....	.....
01.0030	1,000 m ² Untergrund reinigen Alte Klebstoff- und Spachtelmassenreste sowie sonstige Verunreinigungen komplett vom Altuntergrund entfernen. Der dafür notwendige Einsatz von Geräten wie z.B. Schleif-, Schäl-, Kugelstrahlmaschinen usw. ist im Gesamtpreis zu berücksichtigen.	.....	.....
	Summe Aufnahmen vorhandener Beläge		.....
02	Untergrundvorbereitung		
02.0010	1,000 m Schließen von Rissen Schwind- bzw. Spannungsrisse etc. des Zementestrichs mit einem Spezialharz nach Herstellerangaben fachgerecht schließen. Je nach Rissbreite sind die Risse vorher entsprechend zu erweitern, quer einzuschneiden, auszusaugen und in die Querschnitte Wellenverbinder mit einzuarbeiten. Unmittelbar nach dem Einbringen des Spezialharzes ist der verharzte Bereich unter Verwendung von Quarzsand - Körnung 0,3 bis 0,8 mm - abzustreuen, um eine ausreichende Haftvermittlung für nachfolgende Spachtelarbeiten zu erreichen.	.....	.....
	Angebotenes Fabrikat:		
02.0020	1,000 m ² Vorstrich Der Zementestrich ist mit einem Dispersionsvorstrich nach Herstellerangaben vorzustreichen, um eine ausreichende Haftvermittlung für die nachfolgende Spachtelmassenschicht zu erzielen.	.....	.....
	Angebotenes Fabrikat:		



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0030	1,000 m ² Ausgleichen von Unebenheiten 1 - 3 mm Unebenheiten des Zementstrichs mit einer stuhlrollengeeigneten, spannungsarmen Ausgleichs- bzw. Nivelliermasse nach Herstellerangaben ausgleichen. Angebotenes Fabrikat:	.....	.....
02.0040	1,000 m ² Ausgleichen von Unebenheiten 5 - 10 mm Unebenheiten des Zementstrichs mit einer stuhlrollengeeigneten, spannungsarmen Ausgleichs- bzw. Nivelliermasse nach Herstellerangaben ausgleichen. Angebotenes Fabrikat:	.....	.....
	Summe Untergrundvorbereitung		.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----------------------------	-------------	----------------------	---------------------

03

Version 40 mm

Intercell TOPDIP 40 mm**INTERCELL Kabel-Management-Fußboden-System von INTERFACE, zertifiziert gemäß ISO 9001 und 14001,**

frei Baustelle liefern und auf sauberem, trockenem, ebenem, festem, verlegereifem Untergrund gemäß VOB DIN 18365 nach Herstellerangaben **fachgerecht verlegen Kennzeichnende**

Merkmale:**Kabel-Management-System zur strukturierten Verkabelung mit kabelwannenähnlichem Stützsockelsystem bei niedrigem Querschnitt und****minimalem umbautem Raum zur permanenten****Optimierung der Innenraumausnutzung und****-ausstattung** u.a. in Bürogebäuden, Gesamt-

Einbauhöhe 40 mm, korrosionsgeschützte galvanisierte Einschrauben-Ganzstahl-Version mit gummigepufferten Stützsockelelementen aus recyceltem Gummi

Abmessungen und Gewichte:

Sockelelement 71467 495 x 425 x 38 mm
Stahlabdeckplatte 71073 500 x 500 x 2 mm
Sockelelemente 6,0 kg/m² / 24 kg/Karton
Stahlabdeckplatten 16,0 kg/m² / 320 kg/Palette

Leistungsmerkmale:

Punktlast (N/25 mm x 25 mm):

1.800 Plattenmitte / 2.100 Plattenrand

Flächenlast (N/m²): 16.000

Schalldämmung (DIN 52210, ISO 140/12,

NF S 31-049/50/53, ISO 717/2):

1 Absorberblock 46 dB / 2 Absorberblöcke 48 dB

vertikale Trittschalldämmung (ISO 717/2):

23 dB ohne Teppichboden, 30 dB mit

Teppichboden / horizontale Trittschalldämmung

46 dB, vertikale Luftschallisolation 52 dB ohne, 57 dB

mit Teppichboden / horizontale Luftschallisolation

53 dB Elektrostatik (DIN 54345 Teil 1 und Teil 2,

DIN 51953): permanent antistatisch, niederohmig,

Aufladung im Begehtest: <2000 V, Oberflächen-

Widerstand $10 \text{ hoch } 5 \leq \text{ROT} \leq 10 \text{ hoch } 8 \text{ Ohm}$, Durchgangs-/

Ableitwiderstand $\text{RA} \leq 10 \text{ hoch } 8 \text{ Ohm}$,

elektromagnetische Kompatibilität (EMC),

thermische Isolation (ISO): >0,083 m² K/W

Brandschutz (DIN 4102 Teil 1): B1,

Schwerentflammbarkeitsprüfung bestanden

(Prüfbericht MPA NRW 23 0649 1 96)

Erzeugnis: Intercell TOPDIP 40 mm



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0010	1,000 Stck Einrichten der Baustelle Vorhalten über die gesamte Bauzeit	.....	.....
03.0020	1,000 Stck Erstellung der Ausführungspläne Rasterpläne zur Ausführung im Maßstab 1:50 bzw. 1:20	.....	.....
03.0030	1,000 m ² Kabelmanagement-Fußbodensystem für Büro- und Technikräume System 40 mm frei Baustelle liefern und auf sauberem, trockenem, ebenem, festem, verlegereifem Untergrund gemäß VOB DIN 18365 nach Herstellerangaben fachgerecht verlegen. <u>Kennzeichnende Merkmale:</u> Kabel-Management-System zur strukturierten Verkabelung mit kabelwannenähnlichem Stützsockelsystem bei niedrigem Querschnitt und minimalem umgebautem Raum zur permanenten Optimierung der Innenraumausnutzung und- ausstattung u.a. in Bürogebäuden, Gesamt-Einbauhöhe 40 mm, korrosionsgeschützte galvanisierte Einbauschrauben-Ganzstahl-Version mit gummigepufferten Stützsockelelementen aus recyceltem Gummi. <u>Bodenraster:</u> 500 x 500 mm <u>Abmessung:</u> Sockelelement: 495 x 425 x 38 mm Stahlabdeckplatte: 500 x 500 x 2 mm <u>Gewichte:</u> Sockelelemente: 6,0 kg/m ² 24 kg/Karton Stahlabdeckplatten: 16,0 kg/m ² 320 kg/Palette <u>Tragfähigkeit:</u> Punktlast: 1.800 N/Plattenmitte Punktlast: 2.100 N/Plattenrand Flächenlast: 16.000 N/m ² (rechnerischer Wert) <u>Brandschutz:</u> DIN 4102 Teil 1: B1 Prüfbericht: MPA NRW 23 0649 1 96 <u>Elektrostatik:</u> Durchgangs-/Ableitwiderstand: < 10 hoch 8 Ohm <u>Schalldämmung:</u> Schall-Längsdämmmaß nach DIN 4109: 46 - 48 dB 46 dB mit 1 Absorberblock 48 dB mit 2 Absorberblock Trittschalldämmung: 23 - 30 dB 23 dB ohne Teppichboden 30 dB mit Teppichboden Horizontale Trittschlldämmung: 46 dB <u>Bodenbeläge: gesonderte Position</u>	.....	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0040	1,000 m ² Zulage zur Vorpos. für Dämmung des Installationshohlraums Einlegen von Dämmungsblöcken in die Hohlräume zwischen den Stützsockeln der Sockelelemente.	.....	.....
03.0050	1,000 Stck Inspektionsplatte mit Öffnung für Elektro - Einbau - Tanks	.....	.....
03.0060	1,000 Stck Ausschnitte für Heizungsrohre Herstellen von Ausschnitten in Trägerplatten für Heizungsrohre	.....	.....
03.0070	1,000 m ² Rampe als Zulage zu vorbeschriebenem Doppelboden	.....	.....
03.0080	1,000 m Stufenausbildung Ausbilden einer Sichtblende als Kantenprofil	.....	.....
03.0090	1,000 m Randanschluss Fachgerechter Anschluß an Wand mit allen Ausklinkungen für Stützen und Anpassungsschnitten.	.....	.....
	Summe Version 40 mm		.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Liefern und Verlegen von SL-Fliesen		
04.0010	1,000 m ² Textiler-Bodenbelag als selbstliegende Teppichfliese Liefern und verlegen einer Teppichbodenfliese mit Schwerbeschichtung auf einer zuvor vorbereiteten Doppelbodenkonstruktion. Hersteller : Interface Produkt : ist als selbstliegende Fliese, unter Berücksichtigung der Verlegeanleitung und in Anlehnung des aktuellen Kommentars der VOB DIN 18365 mit einer <u>Anti-Rutsch-Beschichtung (ARB)</u> , auf dem vorhandenen Untergrund nach Herstellerangaben zu verlegen. Es ist darauf zu achten, dass keine Belagsverklebung eintritt. Deshalb sind erst nach dem Abtrocknen dieser ARB die Teppichbodenfliesen ohne Spalten und Fugen fluchtgetreu zu verlegen. Die Verlegung der Teppichbodenfliesen darf nicht deckungsgleich mit der Stahlabdeckplatte erfolgen. In den Gesamtpreis sind der Verschnitt der Teppichbodenfliesen, sämtliche Nebenarbeiten sowie die Entsorgung der Abfälle usw. einzurechnen. Angebotene (ARB) :	.....	.....
04.0020	1,000 Stck Teppichfliesen als Reserve liefern Selbstliegende Teppichfliesen als Reserve liefern Bodenbelag wie in Pos. 0010 beschrieben Summe Liefern und Verlegen von SL-Fliesen	.....	.....
05	Sockelleisten und sonstiges		
05.0010	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Anarbeiten an Rundstützen Zuschlag für sauberes und schlüssiges Anarbeiten an Rundstützen	.....	nur Einh.-preis



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0020	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Teppich- Kernsockelleisten Liefern und Montieren von Teppichträgerleisten mit eingeklebten Teppichstreifen. Fabrikat: TS60 life top Bodenbelag wie in Pos. beschrieben. Höhe: 60 mm	.....	nur Einh.-preis
05.0030	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Sockelleisten gekettelt Liefern und Montieren von gekettelten Teppichsockelleisten. Bodenbelag wie in Pos. beschrieben. Höhe: 60 mm	.....	nur Einh.-preis
05.0040	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Massivholz-Sockelleiste Liefern und Montieren von Massivholz- Sockelleisten. Oberfläche schutzlackiert. Sockelabmessung: Holzart:	.....	nur Einh.-preis
05.0050	1,000 Stck *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Bodentanks/Elektranten Herstellen des Ausschnittes im Bodenbelag inkl. einkleben der Belagsansätze in den Elektrantendeckel Summe Sockelleisten und sonstiges	.....	nur Einh.-preis
06	Stundenlohnarbeiten		
06.0010	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0020	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Helfer Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....
	Summe Stundenlohnarbeiten		.....



Zusammenfassung

Ordnungszahl	Bezeichnung	Summe in EUR
01	Aufnehmen vorhandener Beläge	.....
02	Untergrundvorbereitung	.....
03	Version 40 mm	.....
04	Liefern und Verlegen von SL-Fliesen	.....
05	Sockelleisten und sonstiges	.....
06	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe netto	.....
	Umsatzsteuer (19,00 %)	.....
	Summe brutto	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Aufnahmen vorhandener Beläge		
01.0010	1,000 m ² Alten Bodenbelag entfernen Bauseits vorhandenen alten (textilen Teppichboden, PVC-; Gummi-, Linoleum- etc.) Bodenbelag entfernen und unter Berücksichtigung der Umweltauflagen ordnungsgemäß entsorgen.	.....	.....
01.0020	1,000 m Alte vorhandene Sockelleisten entfernen Bauseits vorhandene alte Sockelleisten, bestehend aus Kunststoff, Holz, Teppichboden etc. entfernen und unter Berücksichtigung der Umweltauflagen ordnungsgemäß entsorgen.	.....	.....
01.0030	1,000 m ² Untergrund reinigen Alte Klebstoff- und Spachtelmassenreste sowie sonstige Verunreinigungen komplett vom Altuntergrund entfernen. Der dafür notwendige Einsatz von Geräten wie z.B. Schleif-, Schäl-, Kugelstrahlmaschinen usw. ist im Gesamtpreis zu berücksichtigen.	.....	.....
	Summe Aufnahmen vorhandener Beläge		.....
02	Untergrundvorbereitung		
02.0010	1,000 m Schließen von Rissen Schwind- bzw. Spannungsrisse etc. des Zementestrichs mit einem Spezialharz nach Herstellerangaben fachgerecht schließen. Je nach Rissbreite sind die Risse vorher entsprechend zu erweitern, quer einzuschneiden, auszusaugen und in die Querschnitte Wellenverbinder mit einzuarbeiten. Unmittelbar nach dem Einbringen des Spezialharzes ist der verharzte Bereich unter Verwendung von Quarzsand - Körnung 0,3 bis 0,8 mm - abzustreuen, um eine ausreichende Haftvermittlung für nachfolgende Spachtelarbeiten zu erreichen.	.....	.....
	Angebotenes Fabrikat:		
02.0020	1,000 m ² Vorstrich Der Zementestrich ist mit einem Dispersionsvorstrich nach Herstellerangaben vorzustreichen, um eine ausreichende Haftvermittlung für die nachfolgende Spachtelmassenschicht zu erzielen.	.....	.....
	Angebotenes Fabrikat:		



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0030	1,000 m ² Ausgleichen von Unebenheiten 1 - 3 mm Unebenheiten des Zementstrichs mit einer stuhlrollengeeigneten, spannungsarmen Ausgleichs- bzw. Nivelliermasse nach Herstellerangaben ausgleichen. Angebotenes Fabrikat:	.....	.....
02.0040	1,000 m ² Ausgleichen von Unebenheiten 5 - 10 mm Unebenheiten des Zementstrichs mit einer stuhlrollengeeigneten, spannungsarmen Ausgleichs- bzw. Nivelliermasse nach Herstellerangaben ausgleichen. Angebotenes Fabrikat:	.....	.....
	Summe Untergrundvorbereitung		.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----------------------------	-------------	----------------------	---------------------

03

Version 60 mm

Intercell TOPDIP 60 mm**INTERCELL Kabel-Management-Fußboden-System von INTERFACE, zertifiziert gemäß ISO 9001 und 14001,**

frei Baustelle liefern und auf sauberem, trockenem, ebenem, festem, verlegereifem Untergrund gemäß VOB DIN 18365 nach Herstellerangaben **fachgerecht verlegen Kennzeichnende**

Merkmale:**Kabel-Management-System zur strukturierten Verkabelung mit kabelwannenähnlichem Stützsockelsystem bei niedrigem Querschnitt und****minimalem umbautem Raum zur permanenten****Optimierung der Innenraumausnutzung und****-ausstattung** u.a. in Bürogebäuden, Gesamt-

Einbauhöhe 60 mm, korrosionsgeschützte

galvanisierte Einschrauben-Ganzstahl-Version

mit gummigepufferten Stützsockelelementen aus

recyceltem Gummi

Abmessungen und Gewichte:

Sockelelement 71467 495 x 425 x 58 mm

Stahlabdeckplatte 71073 500 x 500 x 2 mm

Sockelelemente 6,0 kg/m² / 24 kg/Karton

Stahlabdeckplatten 16,0 kg/m² / 320 kg/Palette

Leistungsmerkmale:

Punktlast (N/25 mm x 25 mm):

1.800 Plattenmitte / 2.100 Plattenrand

Flächenlast (N/m²): 16.000

Schalldämmung (DIN 52210, ISO 140/12,

NF S 31-049/50/53, ISO 717/2):

1 Absorberblock 46 dB / 2 Absorberblöcke 48 dB

vertikale Trittschalldämmung (ISO 717/2):

23 dB ohne Teppichboden, 30 dB mit

Teppichboden / horizontale Trittschalldämmung

46 dB, vertikale Luftschallisolation 52 dB ohne, 57 dB

mit Teppichboden / horizontale Luftschallisolation

53 dB Elektrostatik (DIN 54345 Teil 1 und Teil 2,

DIN 51953): permanent antistatisch, niederohmig,

Aufladung im Begehtest: <2000 V, Oberflächen-

Widerstand $10 \text{ hoch } 5 \leq \text{ROT} \leq 10 \text{ hoch } 8 \text{ Ohm}$, Durchgangs-/

Ableitwiderstand $\text{RA} \leq 10 \text{ hoch } 8 \text{ Ohm}$,

elektromagnetische Kompatibilität (EMC),

thermische Isolation (ISO): >0,083 m² K/W

Brandschutz (DIN 4102 Teil 1): B1,

Schwerentflammbarkeitsprüfung bestanden

(Prüfbericht MPA NRW 23 0649 1 96)

Erzeugnis: Intercell TOPDIP 60 mm



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0010	1,000 Stck Einrichten der Baustelle Vorhalten über die gesamte Bauzeit	.....	.....
03.0020	1,000 Stck Erstellung der Ausführungspläne Rasterpläne zur Ausführung im Maßstab 1:50 bzw. 1:20	.....	.....
03.0030	1,000 m ² Kabelmanagement-Fußbodensystem für Büro- und Technikräume System 60 mm frei Baustelle liefern und auf sauberem, trockenem, ebenem, festem, verlegereifem Untergrund gemäß VOB DIN 18365 nach Herstellerangaben fachgerecht verlegen. <u>Kennzeichnende Merkmale:</u> Kabel-Management-System zur strukturierten Verkabelung mit kabelwannenähnlichem Stützsockelsystem bei niedrigem Querschnitt und minimalem umgebautem Raum zur permanenten Optimierung der Innenraumausnutzung und- ausstattung u.a. in Bürogebäuden, Gesamt-Einbauhöhe 60 mm, korrosionsgeschützte galvanisierte Einbauschrauben-Ganzstahl-Version mit gummigepufferten Stützsockelelementen aus recyceltem Gummi. <u>Bodenraster:</u> 500 x 500 mm <u>Abmessung:</u> Sockelelement: 495 x 425 x 58 mm Stahlabdeckplatte: 500 x 500 x 2 mm <u>Gewichte:</u> Sockelelemente: 6,0 kg/m ² 24 kg/Karton Stahlabdeckplatten: 16,0 kg/m ² 320 kg/Palette <u>Tragfähigkeit:</u> Punktlast: 1.800 N/Plattenmitte Punktlast: 2.100 N/Plattenrand Flächenlast: 16.000 N/m ² (rechnerischer Wert) <u>Brandschutz:</u> DIN 4102 Teil 1: B1 Prüfbericht: MPA NRW 23 0649 1 96 <u>Elektrostatik:</u> Durchgangs-/Ableitwiderstand: < 10 hoch 8 Ohm <u>Schalldämmung:</u> Schall-Längsdämmmaß nach DIN 4109: 46 - 48 dB 46 dB mit 1 Absorberblock 48 dB mit 2 Absorberblock Trittschalldämmung: 23 - 30 dB 23 dB ohne Teppichboden 30 dB mit Teppichboden Horizontale Trittschlldämmung: 46 dB <u>Bodenbeläge: gesonderte Position</u>	.....	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0040	1,000 m ² Zulage zur Vorpos. für Dämmung des Installationshohlraums Einlegen von Dämmungsblöcken in die Hohlräume zwischen den Stützsockeln der Sockelelemente.	.....	.....
03.0050	1,000 Stck Inspektionsplatte mit Öffnung für Elektro - Einbau - Tanks	.....	.....
03.0060	1,000 Stck Ausschnitte für Heizungsrohre Herstellen von Ausschnitten in Trägerplatten für Heizungsrohre	.....	.....
03.0070	1,000 m ² Rampe als Zulage zu vorbeschriebenem Doppelboden	.....	.....
03.0080	1,000 m Stufenausbildung Ausbilden einer Sichtblende als Kantenprofil	.....	.....
03.0090	1,000 m Randanschluss Fachgerechter Anschluß an Wand mit allen Ausklinkungen für Stützen und Anpassungsschnitten.	.....	.....
03.0100	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....
03.0110	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Helfer Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....
	Summe Version 60 mm		.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Liefern und Verlegen von SL-Fliesen		
04.0010	1,000 m ² Textiler-Bodenbelag als selbstliegende Teppichfliese Liefern und verlegen einer Teppichbodenfliese mit Schwerbeschichtung auf einer zuvor vorbereiteten Doppelbodenkonstruktion. Hersteller : Interface Produkt : ist als selbstliegende Fliese, unter Berücksichtigung der Verlegeanleitung und in Anlehnung des aktuellen Kommentars der VOB DIN 18365 mit einer <u>Anti-Rutsch-Beschichtung (ARB)</u> , auf dem vorhandenen Untergrund nach Herstellerangaben zu verlegen. Es ist darauf zu achten, dass keine Belagsverklebung eintritt. Deshalb sind erst nach dem Abtrocknen dieser ARB die Teppichbodenfliesen ohne Spalten und Fugen fluchtgetreu zu verlegen. Die Verlegung der Teppichbodenfliesen darf nicht deckungsgleich mit der Stahlabdeckplatte erfolgen. In den Gesamtpreis sind der Verschnitt der Teppichbodenfliesen, sämtliche Nebenarbeiten sowie die Entsorgung der Abfälle usw. einzurechnen. Angebotene (ARB) :	.....	.....
04.0020	1,000 Stck Teppichfliesen als Reserve liefern Selbstliegende Teppichfliesen als Reserve liefern Bodenbelag wie in Pos. 0010 beschrieben Summe Liefern und Verlegen von SL-Fliesen	.....	.....
05	Sockelleisten und sonstiges		
05.0010	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Anarbeiten an Rundstützen Zuschlag für sauberes und schlüssiges Anarbeiten an Rundstützen	.....	nur Einh.-preis



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0020	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Teppich- Kernsockelleisten Liefern und Montieren von Teppichträgerleisten mit eingeklebten Teppichstreifen. Fabrikat: TS60 life top Bodenbelag wie in Pos. beschrieben. Höhe: 60 mm	.....	nur Einh.-preis
05.0030	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Sockelleisten gekettelt Liefern und Montieren von gekettelten Teppichsockelleisten. Bodenbelag wie in Pos. beschrieben. Höhe: 60 mm	.....	nur Einh.-preis
05.0040	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Massivholz-Sockelleiste Liefern und Montieren von Massivholz- Sockelleisten. Oberfläche schutzlackiert. Sockelabmessung: Holzart:	.....	nur Einh.-preis
05.0050	1,000 Stck *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Bodentanks/Elektranten Herstellen des Ausschnittes im Bodenbelag inkl. einkleben der Belagsansätze in den Elektrantendeckel Summe Sockelleisten und sonstiges	.....	nur Einh.-preis
06	Stundenlohnarbeiten		
06.0010	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0020	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Helfer Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....
	Summe Stundenlohnarbeiten		.....



Zusammenfassung

Ordnungszahl	Bezeichnung	Summe in EUR
01	Aufnehmen vorhandener Beläge	.....
02	Untergrundvorbereitung	.....
03	Version 60 mm	.....
04	Liefern und Verlegen von SL-Fliesen	.....
05	Sockelleisten und sonstiges	.....
06	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe netto	.....
	Umsatzsteuer (19,00 %)	.....
	Summe brutto	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Aufnahmen vorhandener Beläge		
01.0010	1,000 m ² Alten Bodenbelag entfernen Bauseits vorhandenen alten (textilen Teppichboden, PVC-; Gummi-, Linoleum- etc.) Bodenbelag entfernen und unter Berücksichtigung der Umweltauflagen ordnungsgemäß entsorgen.	.....	.....
01.0020	1,000 m Alte vorhandene Sockelleisten entfernen Bauseits vorhandene alte Sockelleisten, bestehend aus Kunststoff, Holz, Teppichboden etc. entfernen und unter Berücksichtigung der Umweltauflagen ordnungsgemäß entsorgen.	.....	.....
01.0030	1,000 m ² Untergrund reinigen Alte Klebstoff- und Spachtelmassenreste sowie sonstige Verunreinigungen komplett vom Altuntergrund entfernen. Der dafür notwendige Einsatz von Geräten wie z.B. Schleif-, Schäl-, Kugelstrahlmaschinen usw. ist im Gesamtpreis zu berücksichtigen.	.....	.....
	Summe Aufnahmen vorhandener Beläge		.....
02	Untergrundvorbereitung		
02.0010	1,000 m Schließen von Rissen Schwind- bzw. Spannungsrisse etc. des Zementestrichs mit einem Spezialharz nach Herstellerangaben fachgerecht schließen. Je nach Rissbreite sind die Risse vorher entsprechend zu erweitern, quer einzuschneiden, auszusaugen und in die Querschnitte Wellenverbinder mit einzuarbeiten. Unmittelbar nach dem Einbringen des Spezialharzes ist der verharzte Bereich unter Verwendung von Quarzsand - Körnung 0,3 bis 0,8 mm - abzustreuen, um eine ausreichende Haftvermittlung für nachfolgende Spachtelarbeiten zu erreichen.	.....	.....
	Angebotenes Fabrikat:		
02.0020	1,000 m ² Vorstrich Der Zementestrich ist mit einem Dispersionsvorstrich nach Herstellerangaben vorzustreichen, um eine ausreichende Haftvermittlung für die nachfolgende Spachtelmassenschicht zu erzielen.	.....	.....
	Angebotenes Fabrikat:		



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0030	1,000 m ² Ausgleichen von Unebenheiten 1 - 3 mm Unebenheiten des Zementstrichs mit einer stuhlrollengeeigneten, spannungsarmen Ausgleichs- bzw. Nivelliermasse nach Herstellerangaben ausgleichen. Angebotenes Fabrikat:	.....	.....
02.0040	1,000 m ² Ausgleichen von Unebenheiten 5 - 10 mm Unebenheiten des Zementstrichs mit einer stuhlrollengeeigneten, spannungsarmen Ausgleichs- bzw. Nivelliermasse nach Herstellerangaben ausgleichen. Angebotenes Fabrikat:	.....	.....
	Summe Untergrundvorbereitung		.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----------------------------	-------------	----------------------	---------------------

03

Version 90 mm

Intercell TOPDIP 90 mm**INTERCELL Kabel-Management-Fußboden-System von INTERFACE, zertifiziert gemäß ISO 9001 und 14001,**

frei Baustelle liefern und auf sauberem, trockenem, ebenem, festem, verlegereifem Untergrund gemäß VOB DIN 18365 nach Herstellerangaben **fachgerecht verlegen Kennzeichnende**

Merkmale:

Kabel-Management-System zur strukturierten Verkabelung mit kabelwannenähnlichem Stützsockelsystem bei niedrigem Querschnitt und minimalem umbautem Raum zur permanenten Optimierung der Innenraumausnutzung und -ausstattung u.a. in Bürogebäuden, Gesamt-

Einbauhöhe 90 mm, korrosionsgeschützte galvanisierte Einschrauben-Ganzstahl-Version mit gummigepufferten Stützsockelelementen aus recyceltem Gummi

Abmessungen und Gewichte:

Sockelelement 71467 495 x 425 x 88 mm
Stahlabdeckplatte 71073 500 x 500 x 2 mm
Sockelelemente 6,0 kg/m² / 24 kg/Karton
Stahlabdeckplatten 16,0 kg/m² / 320 kg/Palette

Leistungsmerkmale:

Punktlast (N/25 mm x 25 mm):
1.800 Plattenmitte / 2.100 Plattenrand
Flächenlast (N/m²): 16.000
Schalldämmung (DIN 52210, ISO 140/12, NF S 31-049/50/53, ISO 717/2):
1 Absorberblock 46 dB / 2 Absorberblöcke 48 dB
vertikale Trittschalldämmung (ISO 717/2):
23 dB ohne Teppichboden, 30 dB mit
Teppichboden / horizontale Trittschalldämmung
46 dB, vertikale Luftschallisolation 52 dB ohne, 57 dB
mit Teppichboden / horizontale Luftschallisolation
53 dB Elektrostatik (DIN 54345 Teil 1 und Teil 2, DIN 51953): permanent antistatisch, niederohmig,
Aufladung im Begehtest: <2000 V, Oberflächen-
Widerstand 10 hoch 5 $\leq ROT \leq 10$ hoch 8 Ohm, Durchgangs-/
Ableitwiderstand RA ≤ 10 hoch 8 Ohm,
elektromagnetische Kompatibilität (EMC),
thermische Isolation (ISO): >0,083 m² K/W
Brandschutz (DIN 4102 Teil 1): B1,
Schwerentflammbarkeitsprüfung bestanden
(Prüfbericht MPA NRW 23 0649 1 96)

Erzeugnis: Intercell TOPDIP 90 mm



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0010	1,000 Stck Einrichten der Baustelle Vorhalten über die gesamte Bauzeit	.....	.....
03.0020	1,000 Stck Erstellung der Ausführungspläne Rasterpläne zur Ausführung im Maßstab 1:50 bzw. 1:20	.....	.....
03.0030	1,000 m ² Kabelmanagement-Fußbodensystem für Büro- und Technikräume System 90 mm frei Baustelle liefern und auf sauberem, trockenem, ebenem, festem, verlegereifem Untergrund gemäß VOB DIN 18365 nach Herstellerangaben fachgerecht verlegen. <u>Kennzeichnende Merkmale:</u> Kabel-Management-System zur strukturierten Verkabelung mit kabelwannenähnlichem Stützsockelsystem bei niedrigem Querschnitt und minimalem umgebautem Raum zur permanenten Optimierung der Innenraumausnutzung und- ausstattung u.a. in Bürogebäuden, Gesamt-Einbauhöhe 90 mm, korrosionsgeschützte galvanisierte Einbauschrauben-Ganzstahl-Version mit gummigepufferten Stützsockelelementen aus recyceltem Gummi. <u>Bodenraster:</u> 500 x 500 mm <u>Abmessung:</u> Sockelelement: 495 x 425 x 88 mm Stahlabdeckplatte: 500 x 500 x 2 mm <u>Gewichte:</u> Sockelelemente: 6,0 kg/m ² 24 kg/Karton Stahlabdeckplatten: 16,0 kg/m ² 320 kg/Palette <u>Tragfähigkeit:</u> Punktlast: 1.800 N/Plattenmitte Punktlast: 2.100 N/Plattenrand Flächenlast: 16.000 N/m ² (rechnerischer Wert) <u>Brandschutz:</u> DIN 4102 Teil 1: B1 Prüfbericht: MPA NRW 23 0649 1 96 <u>Elektrostatik:</u> Durchgangs-/Ableitwiderstand: < 10 hoch 8 Ohm <u>Schalldämmung:</u> Schall-Längsdämmmaß nach DIN 4109: 46 - 48 dB 46 dB mit 1 Absorberblock 48 dB mit 2 Absorberblock Trittschalldämmung: 23 - 30 dB 23 dB ohne Teppichboden 30 dB mit Teppichboden Horizontale Trittschlldämmung: 46 dB <u>Bodenbeläge: gesonderte Position</u>	.....	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0040	1,000 m ² Zulage zur Vorpos. für Dämmung des Installationshohlraums Einlegen von Dämmungsblöcken in die Hohlräume zwischen den Stützsockeln der Sockelelemente.	.....	.....
03.0050	1,000 Stck Inspektionsplatte mit Öffnung für Elektro - Einbau - Tanks	.....	.....
03.0060	1,000 Stck Ausschnitte für Heizungsrohre Herstellen von Ausschnitten in Trägerplatten für Heizungsrohre	.....	.....
03.0070	1,000 m ² Rampe als Zulage zu vorbeschriebenem Doppelboden	.....	.....
03.0080	1,000 m Stufenausbildung Ausbilden einer Sichtblende als Kantenprofil	.....	.....
03.0090	1,000 m Randanschluss Fachgerechter Anschluß an Wand mit allen Ausklinkungen für Stützen und Anpassungsschnitten.	.....	.....
03.0100	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....
03.0110	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Helfer Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....
	Summe Version 90 mm		.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Liefern und Verlegen von SL-Fliesen		
04.0010	1,000 m ² Textiler-Bodenbelag als selbstliegende Teppichfliese Liefern und verlegen einer Teppichbodenfliese mit Schwerbeschichtung auf einer zuvor vorbereiteten Doppelbodenkonstruktion. Hersteller : Interface Produkt : ist als selbstliegende Fliese, unter Berücksichtigung der Verlegeanleitung und in Anlehnung des aktuellen Kommentars der VOB DIN 18365 mit einer <u>Anti-Rutsch-Beschichtung (ARB)</u> , auf dem vorhandenen Untergrund nach Herstellerangaben zu verlegen. Es ist darauf zu achten, dass keine Belagsverklebung eintritt. Deshalb sind erst nach dem Abtrocknen dieser ARB die Teppichbodenfliesen ohne Spalten und Fugen fluchtgetreu zu verlegen. Die Verlegung der Teppichbodenfliesen darf nicht deckungsgleich mit der Stahlabdeckplatte erfolgen. In den Gesamtpreis sind der Verschnitt der Teppichbodenfliesen, sämtliche Nebenarbeiten sowie die Entsorgung der Abfälle usw. einzurechnen. Angebotene (ARB) :	.....	.....
04.0020	1,000 Stck Teppichfliesen als Reserve liefern Selbstliegende Teppichfliesen als Reserve liefern Bodenbelag wie in Pos. 0010 beschrieben Summe Liefern und Verlegen von SL-Fliesen	.....	.....
05	Sockelleisten und sonstiges		
05.0010	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Anarbeiten an Rundstützen Zuschlag für sauberes und schlüssiges Anarbeiten an Rundstützen	.....	nur Einh.-preis



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0020	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Teppich- Kernsockelleisten Liefern und Montieren von Teppichträgerleisten mit eingeklebten Teppichstreifen. Fabrikat: TS60 life top Bodenbelag wie in Pos. beschrieben. Höhe: 60 mm	.....	nur Einh.-preis
05.0030	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Sockelleisten gekettelt Liefern und Montieren von gekettelten Teppichsockelleisten. Bodenbelag wie in Pos. beschrieben. Höhe: 60 mm	.....	nur Einh.-preis
05.0040	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Massivholz-Sockelleiste Liefern und Montieren von Massivholz- Sockelleisten. Oberfläche schutzlackiert. Sockelabmessung: Holzart:	.....	nur Einh.-preis
05.0050	1,000 Stck *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Bodentanks/Elektranten Herstellen des Ausschnittes im Bodenbelag inkl. einkleben der Belagsansätze in den Elektrantendeckel Summe Sockelleisten und sonstiges	.....	nur Einh.-preis
06	Stundenlohnarbeiten		
06.0010	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0020	1,000 Std	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten Helfer		
	Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden.		
	Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.		
	Summe Stundenlohnarbeiten		.....



Zusammenfassung

Ordnungszahl	Bezeichnung	Summe in EUR
01	Aufnehmen vorhandener Beläge	.....
02	Untergrundvorbereitung	.....
03	Version 90 mm	.....
04	Liefern und Verlegen von SL-Fliesen	.....
05	Sockelleisten und sonstiges	.....
06	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe netto	.....
	Umsatzsteuer (19,00 %)	.....
	Summe brutto	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Aufnahmen vorhandener Beläge		
01.0010	1,000 m ² Alten Bodenbelag entfernen Bauseits vorhandenen alten (textilen Teppichboden, PVC-; Gummi-, Linoleum- etc.) Bodenbelag entfernen und unter Berücksichtigung der Umweltauflagen ordnungsgemäß entsorgen.	.....	.....
01.0020	1,000 m Alte vorhandene Sockelleisten entfernen Bauseits vorhandene alte Sockelleisten, bestehend aus Kunststoff, Holz, Teppichboden etc. entfernen und unter Berücksichtigung der Umweltauflagen ordnungsgemäß entsorgen.	.....	.....
01.0030	1,000 m ² Untergrund reinigen Alte Klebstoff- und Spachtelmassenreste sowie sonstige Verunreinigungen komplett vom Altuntergrund entfernen. Der dafür notwendige Einsatz von Geräten wie z.B. Schleif-, Schäl-, Kugelstrahlmaschinen usw. ist im Gesamtpreis zu berücksichtigen.	.....	.....
	Summe Aufnahmen vorhandener Beläge		.....
02	Untergrundvorbereitung		
02.0010	1,000 m Schließen von Rissen Schwind- bzw. Spannungsrisse etc. des Zementestrichs mit einem Spezialharz nach Herstellerangaben fachgerecht schließen. Je nach Rissbreite sind die Risse vorher entsprechend zu erweitern, quer einzuschneiden, auszusaugen und in die Querschnitte Wellenverbinder mit einzuarbeiten. Unmittelbar nach dem Einbringen des Spezialharzes ist der verharzte Bereich unter Verwendung von Quarzsand - Körnung 0,3 bis 0,8 mm - abzustreuen, um eine ausreichende Haftvermittlung für nachfolgende Spachtelarbeiten zu erreichen.	.....	.....
	Angebotenes Fabrikat:		
02.0020	1,000 m ² Vorstrich Der Zementestrich ist mit einem Dispersionsvorstrich nach Herstellerangaben vorzustreichen, um eine ausreichende Haftvermittlung für die nachfolgende Spachtelmassenschicht zu erzielen.	.....	.....
	Angebotenes Fabrikat:		



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0030	1,000 m ² Ausgleichen von Unebenheiten 1 - 3 mm Unebenheiten des Zementstrichs mit einer stuhlrollengeeigneten, spannungsarmen Ausgleichs- bzw. Nivelliermasse nach Herstellerangaben ausgleichen. Angebotenes Fabrikat:	.....	.....
02.0040	1,000 m ² Ausgleichen von Unebenheiten 5 - 10 mm Unebenheiten des Zementstrichs mit einer stuhlrollengeeigneten, spannungsarmen Ausgleichs- bzw. Nivelliermasse nach Herstellerangaben ausgleichen. Angebotenes Fabrikat:	.....	.....
	Summe Untergrundvorbereitung		.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----------------------------	-------------	----------------------	---------------------

03

Version 110 mm

Intercell TOPDIP 110 mm**INTERCELL Kabel-Management-Fußboden-System von INTERFACE, zertifiziert gemäß ISO 9001 und 14001,**

frei Baustelle liefern und auf sauberem, trockenem, ebenem, festem, verlegereifem Untergrund gemäß VOB DIN 18365 nach Herstellerangaben **fachgerecht verlegen Kennzeichnende**

Merkmale:**Kabel-Management-System zur strukturierten Verkabelung mit kabelwannenähnlichem Stützsockelsystem bei niedrigem Querschnitt und****minimalem umbautem Raum zur permanenten Optimierung der Innenraumausnutzung und**

-ausstattung u.a. in Bürogebäuden, Gesamt-Einbauhöhe 110 mm, korrosionsgeschützte galvanisierte Einschrauben-Ganzstahl-Version mit gummigepufferten Stützsockelelementen aus recyceltem Gummi

Abmessungen und Gewichte:

Sockelelement 71467 495 x 425 x 108 mm

Stahlabdeckplatte 71073 500 x 500 x 2 mm

Sockelelemente 6,0 kg/m² / 24 kg/KartonStahlabdeckplatten 16,0 kg/m² / 320 kg/Palette**Leistungsmerkmale:**

Punktlast (N/25 mm x 25 mm):

1.800 Plattenmitte / 2.100 Plattenrand

Flächenlast (N/m²): 16.000

Schalldämmung (DIN 52210, ISO 140/12,

NF S 31-049/50/53, ISO 717/2):

1 Absorberblock 46 dB / 2 Absorberblöcke 48 dB

vertikale Trittschalldämmung (ISO 717/2):

23 dB ohne Teppichboden, 30 dB mit

Teppichboden / horizontale Trittschalldämmung

46 dB, vertikale Luftschallisolation 52 dB ohne, 57 dB

mit Teppichboden / horizontale Luftschallisolation

53 dB Elektrostatik (DIN 54345 Teil 1 und Teil 2,

DIN 51953): permanent antistatisch, niederohmig,

Aufladung im Begehtest: <2000 V, Oberflächen-

Widerstand $10 \text{ hoch } 5 \leq \text{ROT} \leq 10 \text{ hoch } 8 \text{ Ohm}$, Durchgangs-/Ableitwiderstand $RA \leq 10 \text{ hoch } 8 \text{ Ohm}$,

elektromagnetische Kompatibilität (EMC),

thermische Isolation (ISO): >0,083 m² K/W

Brandschutz (DIN 4102 Teil 1): B1,

Schwerentflammbarkeitsprüfung bestanden

(Prüfbericht MPA NRW 23 0649 1 96)

Erzeugnis: Intercell TOPDIP 110 mm



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0010	1,000 Stck Einrichten der Baustelle Vorhalten über die gesamte Bauzeit	.....	.....
03.0020	1,000 Stck Erstellung der Ausführungspläne Rasterpläne zur Ausführung im Maßstab 1:50 bzw. 1:20	.....	.....
03.0030	1,000 m ² Kabelmanagement-Fußbodensystem für Büro- und Technikräume System 110 mm frei Baustelle liefern und auf sauberem, trockenem, ebenem, festem, verlegereifem Untergrund gemäß VOB DIN 18365 nach Herstellerangaben fachgerecht verlegen. <u>Kennzeichnende Merkmale:</u> Kabel-Management-System zur strukturierten Verkabelung mit kabelwannenähnlichem Stützsockelsystem bei niedrigem Querschnitt und minimalem umgebautem Raum zur permanenten Optimierung der Innenraumausnutzung und- ausstattung u.a. in Bürogebäuden, Gesamt-Einbauhöhe 110 mm, korrosionsgeschützte galvanisierte Einbauschrauben-Ganzstahl-Version mit gummigepufferten Stützsockelelementen aus recyceltem Gummi. <u>Bodenraster:</u> 500 x 500 mm <u>Abmessung:</u> Sockelelement: 495 x 425 x 108 mm Stahlabdeckplatte: 500 x 500 x 2 mm <u>Gewichte:</u> Sockelelemente: 6,0 kg/m ² 24 kg/Karton Stahlabdeckplatten: 16,0 kg/m ² 320 kg/Palette <u>Tragfähigkeit:</u> Punktlast: 1.800 N/Plattenmitte Punktlast: 2.100 N/Plattenrand Flächenlast: 16.000 N/m ² (rechnerischer Wert) <u>Brandschutz:</u> DIN 4102 Teil 1: B1 Prüfbericht: MPA NRW 23 0649 1 96 <u>Elektrostatik:</u> Durchgangs-/Ableitwiderstand: < 10 hoch 8 Ohm <u>Schalldämmung:</u> Schall-Längsdämmmaß nach DIN 4109: 46 - 48 dB 46 dB mit 1 Absorberblock 48 dB mit 2 Absorberblock Trittschalldämmung: 23 - 30 dB 23 dB ohne Teppichboden 30 dB mit Teppichboden Horizontale Trittschlldämmung: 46 dB <u>Bodenbeläge: gesonderte Position</u>	.....	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0040	1,000 m ² Zulage zur Vorpos. für Dämmung des Installationshohlraums Einlegen von Dämmungsblöcken in die Hohlräume zwischen den Stützsockeln der Sockelelemente.	.....	.....
03.0050	1,000 Stck Inspektionsplatte mit Öffnung für Elektro - Einbau - Tanks	.....	.....
03.0060	1,000 Stck Ausschnitte für Heizungsrohre Herstellen von Ausschnitten in Trägerplatten für Heizungsrohre	.....	.....
03.0070	1,000 m ² Rampe als Zulage zu vorbeschriebenem Doppelboden	.....	.....
03.0080	1,000 m Stufenausbildung Ausbilden einer Sichtblende als Kantenprofil	.....	.....
03.0090	1,000 m Randanschluss Fachgerechter Anschluß an Wand mit allen Ausklinkungen für Stützen und Anpassungsschnitten.	.....	.....
03.0100	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....
03.0110	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Helfer Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....
	Summe Version 110 mm		.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Liefiern und Verlegen von SL-Fliesen		
04.0010	1,000 m ² Textiler-Bodenbelag als selbstliegende Teppichfliese Liefiern und verlegen einer Teppichbodenfliese mit Schwerbeschichtung auf einer zuvor vorbereiteten Doppelbodenkonstruktion. Hersteller : Interface Produkt : ist als selbstliegende Fliese, unter Berücksichtigung der Verlegeanleitung und in Anlehnung des aktuellen Kommentars der VOB DIN 18365 mit einer <u>Anti-Rutsch-Beschichtung (ARB)</u> , auf dem vorhandenen Untergrund nach Herstellerangaben zu verlegen. Es ist darauf zu achten, dass keine Belagsverklebung eintritt. Deshalb sind erst nach dem Abtrocknen dieser ARB die Teppichbodenfliesen ohne Spalten und Fugen fluchtgetreu zu verlegen. Die Verlegung der Teppichbodenfliesen darf nicht deckungsgleich mit der Stahlabdeckplatte erfolgen. In den Gesamtpreis sind der Verschnitt der Teppichbodenfliesen, sämtliche Nebenarbeiten sowie die Entsorgung der Abfälle usw. einzurechnen. Angebotene (ARB) :	.....	.....
04.0020	1,000 Stck Teppichfliesen als Reserve liefern Selbstliegende Teppichfliesen als Reserve liefern Bodenbelag wie in Pos. 0010 beschrieben Summe Liefiern und Verlegen von SL-Fliesen	.....	.....
05	Sockelleisten und sonstiges		
05.0010	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Anarbeiten an Rundstützen Zuschlag für sauberes und schlüssiges Anarbeiten an Rundstützen	.....	nur Einh.-preis



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0020	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Teppich- Kernsockelleisten Liefern und Montieren von Teppichträgerleisten mit eingeklebten Teppichstreifen. Fabrikat: TS60 life top Bodenbelag wie in Pos. beschrieben. Höhe: 60 mm	.....	nur Einh.-preis
05.0030	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Sockelleisten gekettelt Liefern und Montieren von gekettelten Teppichsockelleisten. Bodenbelag wie in Pos. beschrieben. Höhe: 60 mm	.....	nur Einh.-preis
05.0040	1,000 m *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Massivholz-Sockelleiste Liefern und Montieren von Massivholz- Sockelleisten. Oberfläche schutzlackiert. Sockelabmessung: Holzart:	.....	nur Einh.-preis
05.0050	1,000 Stck *** <i>Bedarfsposition ohne GB</i> Bodentanks/Elektranten Herstellen des Ausschnittes im Bodenbelag inkl. einkleben der Belagsansätze in den Elektrantendeckel Summe Sockelleisten und sonstiges	.....	nur Einh.-preis
06	Stundenlohnarbeiten		
06.0010	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....



Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0020	1,000 Std Stundenlohnarbeiten Helfer Alle Arbeiten der nachfolgenden Positionen sind lediglich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und können nur gegen Vorlage eines durch die Bauleitung unterschriebenen Arbeitsnachweises abgerechnet werden. Arbeitsnachweise müssen der Bauleitung spätestens 3 Arbeitstage nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorliegen.	.....	.....
	Summe Stundenlohnarbeiten		.....



Zusammenfassung

Ordnungszahl	Bezeichnung	Summe in EUR
01	Aufnehmen vorhandener Beläge	.....
02	Untergrundvorbereitung	.....
03	Version 110 mm	.....
04	Liefern und Verlegen von SL-Fliesen	.....
05	Sockelleisten und sonstiges	.....
06	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe netto	.....
	Umsatzsteuer (19,00 %)	.....
	Summe brutto	.....