

Soluflex

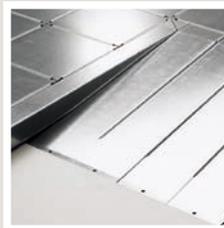
Das flexible Kabelbodensystem



Inhalt

Soluflex – Das intelligente Kabelbodensystem

Flexibilität	4
Installationsfreiheit	6
Standard Kabelbodenlösungen	8
Sonderlösungen	10
Nachhaltigkeit	12
Technische Daten	14



Weltweit sind bereits hunderttausende von Quadratmetern Soluflex verlegt. Und das hat seinen Grund: Das Soluflex Kabelbodensystem bietet optimale Gestaltungsfreiheit und Flexibilität. Soluflex besteht aus 225 x 225 mm großen Metallplatten, die in Stützfüße aus Kunststoff eingeklickt werden. Darunter bleibt genügend Platz für eine optimale Anordnung aller notwendigen Versorgungsleitungen. Über den Hohlraumboden können Teppichfliesen oder auch andere Bodenbeläge verlegt werden. Unbegrenzte Freiheit bei der Einteilung der Arbeitsplätze. Soluflex, the clever floor system.

Rolex Genf, Schweiz - 3,000 m²



Silicon Oasis Dubai, V.A.E. - 557 m²



Rabobank Utrecht, Niederlande - 30,000 m²



Soluflex, the clever floor system



Flexibel

Wenn man Soluflex mit einem Wort beschreiben sollte, dann trifft wohl „Flexibilität“ am besten zu. Vergessen Sie die traditionellen, starren Bürofußböden. Keine aufwändigen Stemm- und Verlegearbeiten mehr. Und kein Kleben, Einstellen oder Schrauben. Die Anwendungsmöglichkeiten sind vielfältig - von der Renovation bestehender Fußböden in alten Gebäuden bis zur Neueinrichtung von Großflächen in modernen Bürotower.

Dank der in verschiedenen Höhen erhältlichen Stützfüße bietet sich Soluflex auch für Renovierungsprojekte an. Gerade in alten Gebäuden besteht ein großer Bedarf an neuer, moderner elektrotechnischer Infrastruktur. Ein Hohlraumboden mit niedrigen Stützfüßen bietet hierfür ausreichend Platz, so dass das ursprüngliche Raumgefühl erhalten bleibt. Alte, mangelhafte Böden können so problemlos abgedeckt werden, und es sind so gut wie keine Anpassungen an der Gebäudesubstanz selbst notwendig. Bei Neubauten kann der Raum in der Entwurfsphase ohne irgendwelche Einschränkungen geplant werden - Arbeitsplätze, Trennwände und Schreibtische lassen sich beliebig anordnen.

Die elektrotechnische Infrastruktur unter dem Fußboden lässt sich schnell und effizient an die jeweiligen Bedürfnisse anpassen, ohne dass der normale Arbeitsalltag unterbrochen werden muss. Kein störendes Stemmen mehr.

International Court Den Haag, Niederlande - 3,400 m²



National Institute for Sound and Vision Hilversum, Niederlande - 650 m²



Holland Casino Amsterdam, Niederlande - 2,000 m²



Das Soluflex System ist nicht nur effizient und praktisch, sondern auch attraktiv.

Ohne herumliegende Kabel erhält der Raum eine sachliche Atmosphäre.

Mit Teppich-, Marmoleum- oder Linoleumfliesen, Parkett oder Laminat kann der Boden

für jeden Zweck und nach individuellen Vorlieben gestaltet werden,

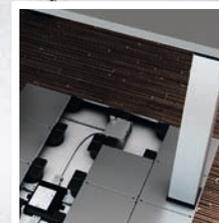
und gleichzeitig wird dadurch für eine angenehme Raumakustik gesorgt.

Soluflex, the clever floor system



Freiheit

Normalerweise assoziiert man mit einem Fußboden wohl kaum den Begriff „Freiheit“. Dennoch bietet das Soluflex Kabelbodensystem dem Designer ebenso wie dem Benutzer optimale Gestaltungsfreiheit. Das Ergebnis ist ein klarer und gut organisierter Raumeindruck ohne optisch störende Kabelanschlüsse. Das bedeutet aber auch Freiheit für den Nutzer des Raums, ganz egal, ob es sich um Facility Manager, den technischen Dienst oder einen Workstation-Nutzer handelt. Bei Umzügen können so erhebliche Kosten eingespart werden. Darüber hinaus können Kabelanschlüsse in kürzester Zeit direkt am Arbeitsplatz hergestellt werden, ohne dass Stromleitungen oder Datennetzwerke unterbrochen werden müssen. Änderungen am Arbeitsplatz können auf einfache Weise einfach und während der Arbeitszeit vorgenommen werden. Bei Renovierungsprojekten bietet das Soluflex Kabelbodensystem die Möglichkeit, neue Kabel beliebig zu verlegen. Die Position der Schreibtische wird nicht mehr durch die Anordnung bestimmter Kabel vorgegeben. Sie können im Raum, unter Berücksichtigung von Glasfassaden, Aussicht oder Lichteinfall optimal platziert werden. Keine unordentlichen Kabel mehr unter den Schreibtischen. Sicher, sauber, aufgeräumt – so lässt es sich gut arbeiten! Das alles mit Soluflex, dem cleveren Fußbodensystem.



Der Fußboden kann schnell und nahezu geräuschlos verlegt werden, wobei zahlreiche Komponenten und Zubehörteile zur Verfügung stehen, um das Ergebnis an die individuellen Bedürfnisse anzupassen. Im Vergleich zu traditionellen Bürofußböden hat Soluflex ein geringes Eigengewicht und ist leicht zu handhaben, so dass es bei einem Umzug problemlos mitgenommen werden kann.

Soluflex, the clever floor system

University of Wageningen, Niederlande - 20,000 m²



University of Bukarest, Rumänien - 675 m²



Wifi School Wien, Österreich - 1,000 m²





Fußboden

Der Boden ist die Basis, auf der Soluflex installiert wird. Wenn eine hohe und flexible Funktionalität der Infrastruktur unter dem Fußboden gefragt ist, so ist Soluflex die Lösung. Aufwändige und zeitraubende Umbauten gehören der Vergangenheit an. Bei einem Lebenszyklus von 40 Jahren brauchen Sie sich nur einmal für Soluflex zu entscheiden. Das Soluflex Kabelbodensystem ist mehr als ein erhöhter Fußboden. Es ist Boden, Verkabelungssystem und Anschluss technik in einem. Die elektrotechnische Autobahn unter Ihren Füßen. Alle Kabel für Stromversorgung, Datenverkehr und Telekommunikation sind übersichtlich angeordnet verlegt, bleiben aber den Blicken verborgen. Mit wenigen Handgriffen kann ein Techniker Veränderungen vornehmen, so dass Erweiterungen oder Umleitungen schnell und einfach auszuführen sind. Dank seiner Haltbarkeit, Gestaltungsfreiheit und Flexibilität kann ein Soluflex Fußboden 40 Jahre lang gute Dienste leisten.



Soluflex bietet zahlreiche Vorteile und macht sich in wenigen Jahren bezahlt.

Darüber hinaus ist das System eine praktische und gleichzeitig attraktive Lösung für jedes Gebäude, ob alt oder neu. Eine gute Investition in Flexibilität, Freiheit, einfache Handhabung und Ausstrahlung.

Soluflex, the clever floor system

Jyske Bank Silkeborg, Dänemark - 5,000 m²



IBB Zürich, Schweiz - 2,000 m²



Saxo Bank Copenhagen, Dänemark - 9,400 m²





Spezielle Fußbodenanwendungen

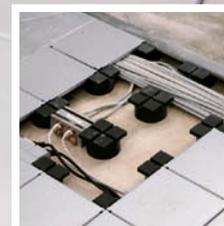
Niederspannungsinstallationen und Datennetze werden in immer stärkerem Maße von der Funktionalität und der gewünschten Flexibilität eines Gebäudes bestimmt.

Vor allem auf dem Gebiet der konstruktiven Bodenelemente werden entsprechende passende bautechnische Lösungen benötigt, die das Soluflex Kabelbodensystem zweifelsohne bieten kann. Verkabelung und Boden werden nahezu zeitgleich installiert, was eine entsprechende Zeitersparnis bedeutet. Für einen Serverraum ist Soluflex beispielsweise besonders gut geeignet.

Da Soluflex viel Platz für die Verkabelung bietet, kann der Serverraum effizient und übersichtlich eingerichtet werden. Kein Kabelwirrwarr an Wänden oder Decken mehr, so dass sich der Raum einfacher sauber halten lässt.

Service-Kanal

Statt einen Raum vollständig mit Soluflex auszustatten, besteht auch die technische Möglichkeit, nur einen Teil der Bodenfläche mit dem Kabelbodensystem zu versehen.



Rijksmuseum Amsterdam, Niederlande - 400 m²



Northern Bank Belfast, Irland - 8,000 m²



Schweizer National Bank Frankfurt, Deutschland - 7,000 m²



Ein mit Soluflex geplantes Niedrigenergie-Projekt erhöht die Qualität der Büroinfrastruktur für die Benutzer, ermöglicht gleichzeitig hohe Flexibilität in der Nutzung und spart beträchtliche Ressourcen sowohl während der Bauphase als auch in der Betriebs- und Wartungsphase ein. Dabei entstehen kaum Abfälle und die Kosten in der Anschaffung und im Betrieb werden gegenüber konventionellen Bodenlösungen reduziert. Soluflex, das intelligente Kabelbodensystem.

Soluflex, the clever floor system



Nachhaltigkeit

Der bei Legrand implementierte Prozess der Nachhaltigkeit der Nutzung von Ressourcen stützt sich auf vier fundamentale Prinzipien: Der ethische und sozial korrekte Umgang miteinander, konsequente Kundenorientierung und die bestmögliche Nutzung der Ressourcen im Produktionsprozess sowie die Entwicklung innovativer Produktlösungen. Diese Prinzipien bilden die Basis für ein profitables, kontinuierliches Wachstum im Sinne eines schonenden Umgangs mit der Umwelt und im Sinne des Verantwortungsbewusstseins gegenüber den Mitarbeitern. Soluflex bedeutet Flexibilität. Das ist schon in den Anschaffungskosten spürbar, wenn Sie eine Adaption Ihrer Bürolandschaft planen. Soluflex besteht aus robusten Materialien, ist daher dauerhaft und besteht aus recycelten Materialien. Ein Soluflex Kabelboden reduziert Energiekosten. Soluflex ist somit die ideale und universelle Kabelbodenlösung für alle Anwendungen, vom sensiblen Bereich denkmalgeschützter Bausubstanz bis zur Nachrüstung und Anpassung einer bestehenden Büroinfrastruktur.

Des Weiteren kann das Soluflex Kabelbodensystem immer wieder verwendet werden und ermöglicht in Summe ein besseres Schallverhalten gegenüber herkömmlichen Systemen. Einfachste und schnellste Energieverteilung ist mit Soluflex in Verbindung mit fast connector möglich, und zwar genau dort, wo diese auch benötigt werden – das spart Material. Die geringe Aufbauhöhe von 37 bzw. 60 mm verringert die Netto-Raumhöhe nur unwesentlich und benötigt keine aufwändige Unterkonstruktion – das spart natürlich wiederum Errichtungskosten.

Technische Daten

Material

- Die Bodenplatten bestehen aus Sendzimir Stahlblech gemäß EN 10326.
- Die Stützfüße sind aus recyceltem Polypropylen hergestellt.

Abmessungen und Gewicht

- Abmessungen der Bodenplatten: 225 x 225 mm
- Erhältlich in vier verschiedenen Höhen: 37, 60, 90 und 120 mm
- Gewicht des Soluflex Kabelbodensystems: ca. 20 kg/m²
- Oberflächenbelastung: 3.000 kg/m²
- Belastung je Fliese: 1500N/ 25 mm².

Schalldämmung

Flankierende Luftdruckdifferenz gemäß ISO 717-1:1996

Geprüft gemäß ISO 140-12:2000

- Soluflex® Kabelbodensystem ohne Mineralwolle unter der Zwischenwand: 48 dB
- Soluflex® Kabelbodensystem mit Mineralwolle unter der Zwischenwand: 60 dB

Kontaktschallpegel gemäß ISO 717-2:1996
Geprüft gemäß ISO 140-12:2000

- Soluflex® Kabelbodensystem mit

Teppich und ohne Mineralwolle unter der Zwischenwand: Ln,f,w = 49 dB

- Soluflex® Kabelbodensystem mit Teppich und mit Mineralwolle unter der Zwischenwand: Ln,f,w = 39 dB

Vertikaler Kontaktschallpegel eines fertigen Bodens gemäß ISO. Gemessen wurde die Verbesserung in der Schalldämmung zur darunterliegenden Etage.

- Kontaktschallpegel eines fertigen Bodens gemäß ISO 717-2:1996
Geprüft gemäß ISO 140-6:1998
- Betonboden 140 mm + Soluflex®
 $\Delta L_w = 17$ dB
 $\Delta L_{lin} = 7$ dB
- Betonboden 140 mm + Soluflex® + Teppichfliesen
 $\Delta L_w = 24$ dB
 $\Delta L_{lin} = 12$ dB

Weitere Merkmale

- Der Untergrund muss trocken, sauber und eben sein, geeignet für Teppichverlegung.
- Das Kabelbodensystem ist verschleißfest und ist sofort begehbar. Da das System nicht in der Höhe verstellbar ist, sind keine

späteren Anpassungen erforderlich.

- Aufgrund der Struktur des Kabelbodensystems verlaufen die Kabel immer vollkommen parallel und Sie können Datenkabel in dem geforderten Winkel von 90° kreuzen.

TNO-Brandprüfung

Brandausbreitung.

Durch die niedrige Gesamthöhe ist das Kabelbodensystem selbstlöschend.

- NEN-EN 13501-1
B(fl) S1-d0
- NEN 1775:
A – Entzündbarkeit – Erfüllt die Kriterien der Klasse T1 für Entzündbarkeit.
B - Horizontale Flammenausbreitung:
Alle Bodenhöhen - maximale horizontale Flammenausbreitung = 0 cm, mit einer kritischen Wärmestrom-Dichtheit von mehr als 11 kW/m². Klassifikation nach NEN 1775: Klasse T1.
- NEN 6066:
Bei (höchster) Wärmestromzufuhr von 50 kW/m²: (Höchste) maßgebende Rauchdichte kleiner als 0,5 m⁻¹, was eine sehr schwache Raucherzeugung bei Brand bedeutet.



Die Legrand Gruppe

Die Legrand Gruppe ist Weltmarktführer auf dem Gebiet der elektrotechnischen Niederspannungsinstallationen und Datennetze. Ob es sich dabei um Schaltgeräte, Verteilrichtungen, Datennetze oder um Kabelträgersysteme handelt, die innovativen Systeme sind optimal aufeinander abgestimmt und können einfach, sicher und schnell montiert werden.

Ihr Partner in Österreich:

Legrand Austria GmbH

Wien

Floridsdorfer Hauptstraße 1
1210 Wien
T 01 277 62
F 01 277 62 275
wien.austria@legrand.at

Graz

Gradnerstraße 146
8054 Graz
T 0316 / 253 384 0
F 0316 / 253 384 77
graz.austria@legrand.at

Linz

Hauchlhamerweg 8
4040 Linz
T 0732 / 750 977
F 0732 / 252 205
linz.austria@legrand.at

Dornbirn

Schlachthausstraße 1
6850 Dornbirn
T 05572 / 217 45
F 05572 / 202 12
dornbirn.austria@legrand.at

www.vangeel.at



Ihr Partner in Deutschland:

CABLOFIL® Deutschland GmbH

Am Silberg 14
D-59494 Soest
T 02921 / 590111-0
F 02921 / 590111-179
infoservice@cablofil.de