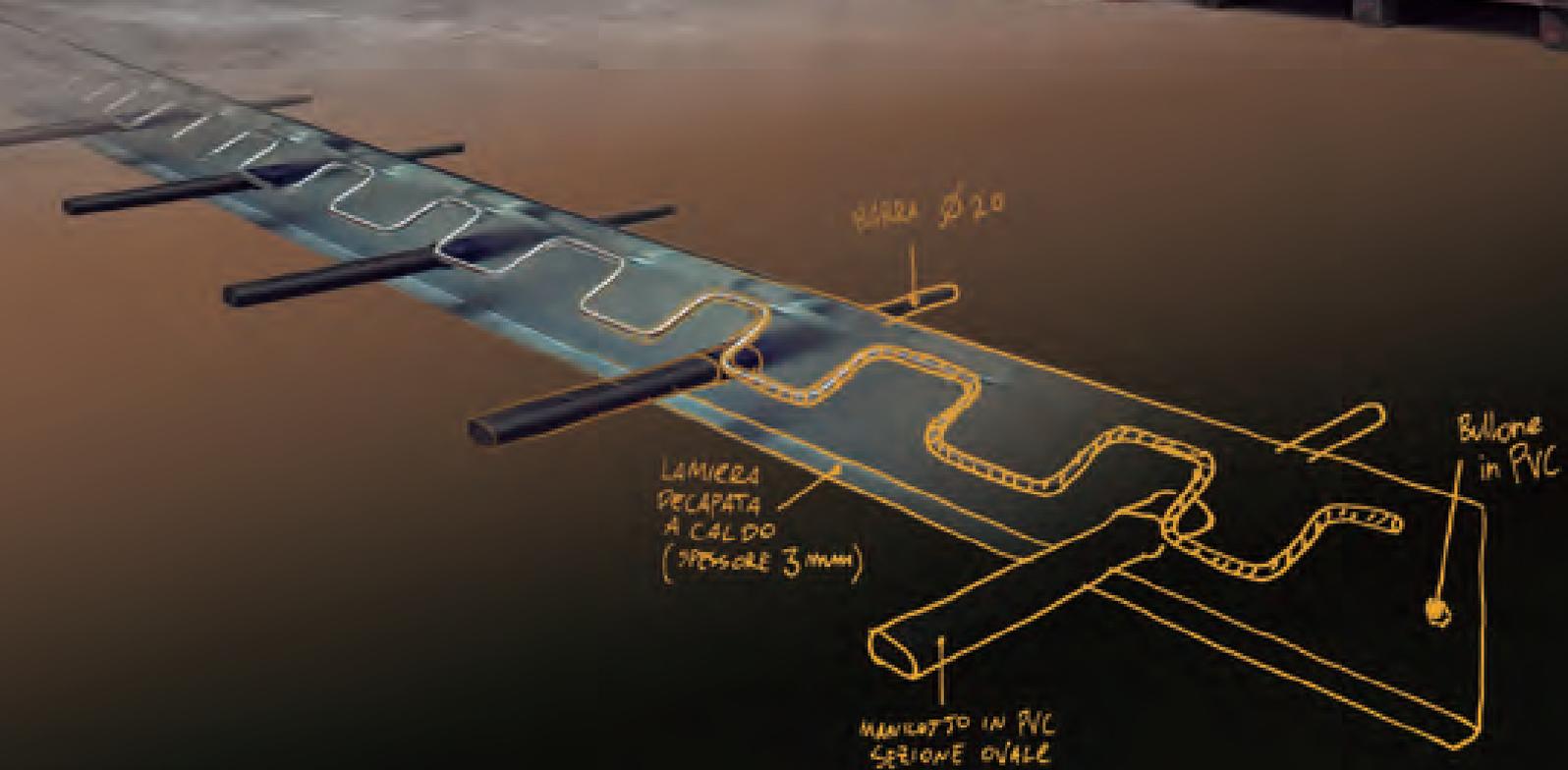


DE

Ideal Fugenprofil System[®]

Classic / Performance / Dual

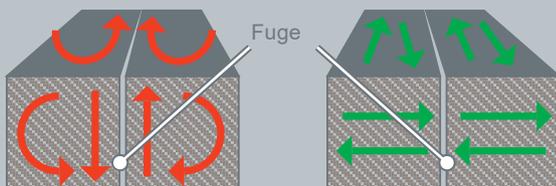


WAS SIND BETONIER- FUGEN?



Betonierfugen werden im Plattenaufbau benutzt, um Plattenbewegungen auf befahrenen Übergangsbereichen von einer Betonplatte zur nächsten zu ermöglichen. Herkömmliche Betonierfugen werden weltweit als die Achillessehne der Betonplattenverlegung betrachtet (Strassen, Flughäfen, Industrie- und Gewerbeböden). Betonplattenaufbauten sind mit verschiedenen internen und externen Kräften und Belastungen konfrontiert. Fugenverschlechterungen treten durch hohe Gewichtslast auf, die von einer Seite der Fuge zur anderen übertragen wird und Mikroerschütterungen auf den Verbindungspunkten verursachen. Zusammenfassend, eine wahre Betonierfuge muss einen relativen horizontalen Übergang erlauben, welcher typisch aufgrund der thermischen Ausdehnung und Kontraktion oder Feuchtigkeit Schrumpfungen induziert. Gleichzeitig muss sie keinen relativen vertikalen Übergang und relative Rotation aufgrund von Verkehrsbewegungen und Gewichtslast erlauben. Bild 1 fasst die relativen Bewegungen zusammen, die eine Betonierfuge auf einem Plattenaufbau ausgesetzt ist.

Bild 1



Eine Fuge muss keine relative vertikale Übergang erlauben

Eine Fuge muss eine relative horizontale Übergang erlauben

Bild 2

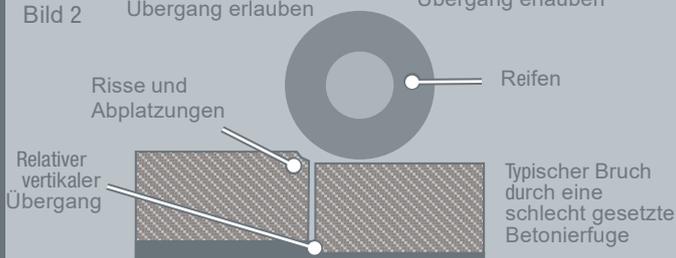


Bild 3



Beispiel einer beschädigten Betonierfuge nach einigen Monaten.

Das Fehlen oder fehlerhafte Verwenden einer Betonierfuge führt zu Plattenfehlern mit kontinuierlichen Mängeln und Fugenverschlechterungen aufgrund der relativen horizontalen, vertikalen und Rotationsspannungen und Lasten. Kontinuierlicher Fahrzeugverkehr, der über eine schlecht platzierte Konstruktionsfuge fährt, verursacht Risse und Abplatzungen (Bilder 2 & 3). Das nachträgliche Beheben dieses Problems kann sehr teuer werden und in einigen Fällen müssen die ganzen Betonplatten zerstört und ersetzt werden. Das Verwenden des patentierten Ideal Fugensystems bietet dauerhafte Vorteile und Kostenersparnis für alle Plattenaufbau- Projekte.

TRADITIONELLE METHODEN FÜR EINE BETONIERFUGE

Die gängigste Lösung für eine Betonierfuge wird bezeichnet als Dübel-Fugensystem. Sie ist mit Stahlstäben konstruiert ca. 400mm lang und 20mm im Durchmesser; sie werden durch die Betonschicht alle 600mm senkrecht auf die Ebene der Platte platziert. Die korrekte Platzierung von Dübelstangen erfordert viel Zeit und Mühe. Oft werden durch den Mangel an Sorgfalt und durch das ungleichmäßige Setzen der Abstände von Stahldübeln oder im falschem Winkel gesetzte Stahldübel Fugenfehler verursacht, die unvermeidbar einen dauerhaften Schaden der Fuge und der Platten verursachen (Bild 5).

Bild 4



Fehlende Ausrichtung der Betonierfuge mit unvollständiger Schalung

Bild 5



Beispiel einer falschen Herstellung einer Betonierfuge

Bild 6

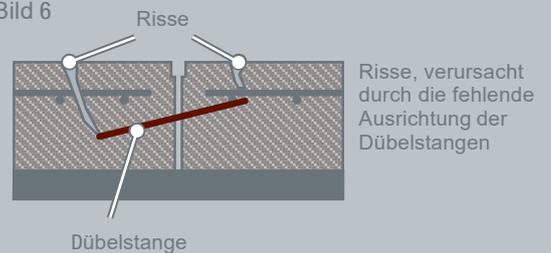
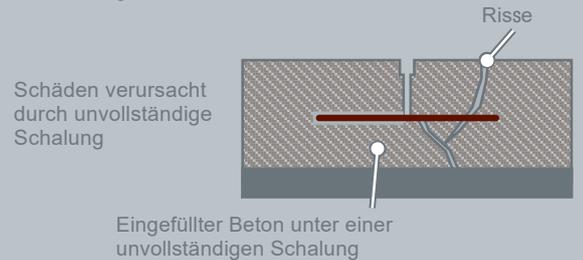


FIG. 7



Sogar wenn die Dübelstange richtig positioniert ist, wird sie normalerweise während der Betonplatzierung verschoben oder bewegt (Bild 4). Die Tatsache, dass die Stahldübel bewegt wurden, vermindert stark die Unterstützung der Fuge durch die Dübelstangen. Die falschplatzierten Dübelstangen erhöhen jetzt das Risiko von Rissen im Beton (Bild 6). Eine unregelmässige Oberfläche zwischen den zwei Seiten der Konstruktionsfuge produziert eine ungleichmässige Lastenübertragung und Plattenbewegung, welche im Gegenzug Schwachpunkte herstellt, die das Erscheinen von Rissen in den Platten verursachen (Bild 7).

WO DAS STAHLGEWEBE ODER GESCHWEISSTER STAHL PLATZIERT WIRD

Wenn Betonplatten mit Stahlgewebe verstärkt werden müssen, ist es wichtig, dass das Gewebe im richtigen Bereich der Betonplatten platziert wird. Die Platzierung des Stahlgewebes auf den Konstruktionsfugen ist ein sehr üblicher Fehler und kann möglicherweise Risse und Fehler verursachen (Bild 8a). Die richtige Platzierung des Stahlgewebes sollte im oberen Drittel der Plattendicke sein. (Bild 8b).

Bild 8 A

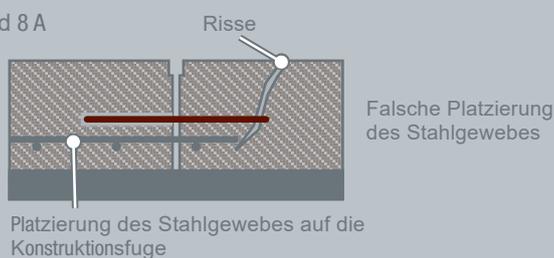
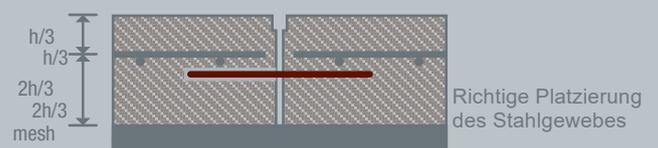


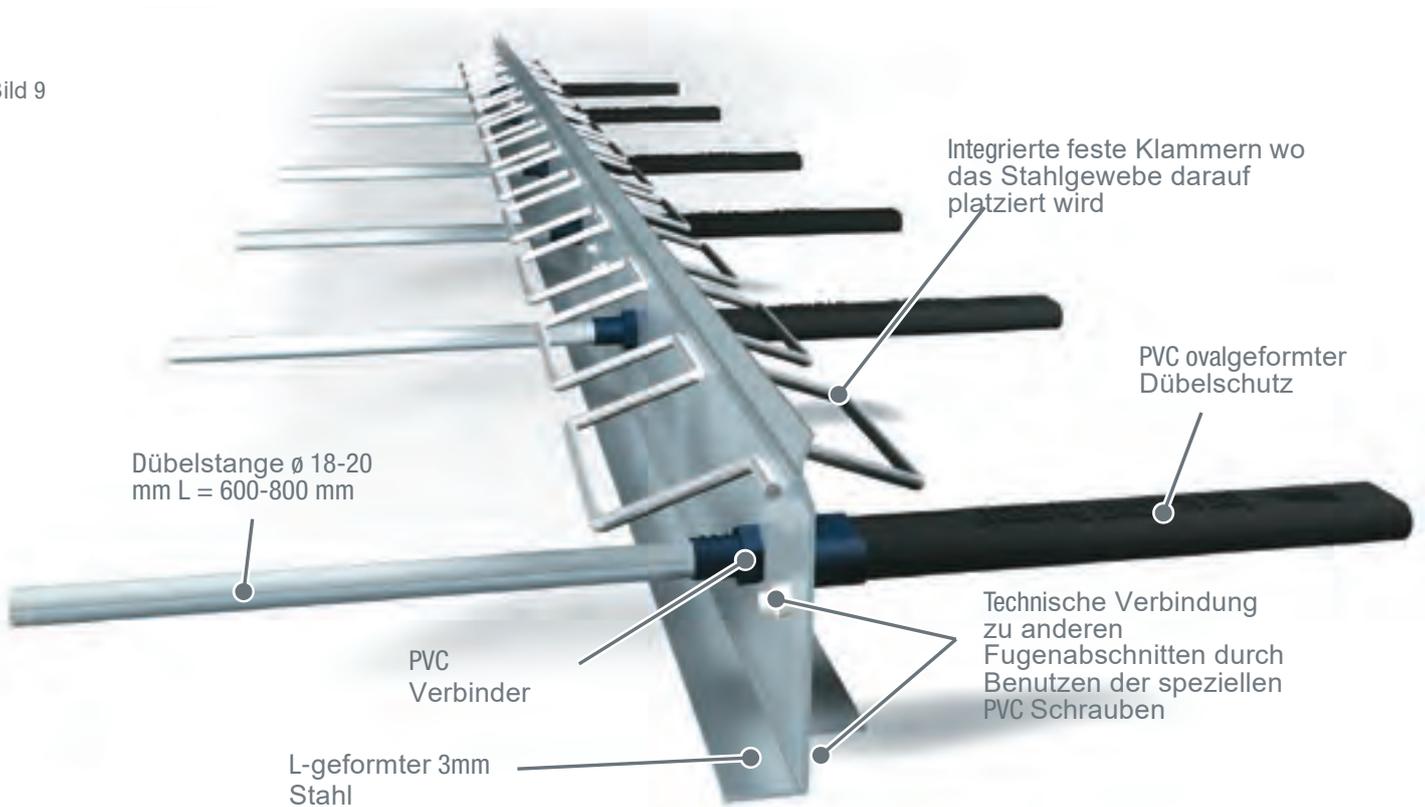
Bild 8 B



IDEAL FUGEN SYSTEM[®]

DIE FUGE DIE GLEITET

Bild 9



IDEALWORK hat die Lösung für die perfekte Betonierfuge, die alle vorher erwähnten Betonierfugenprobleme löst. IDEAL FUGEN SYSTEM[®] wurde vorsichtig entworfen und entwickelt, um Ingenieuren und Spezialisten die innovativste Konstruktionsfuge der heutigen Bodenindustrie anzubieten.

Das IDEAL JOINT SYSTEM[®] verteilt die Lastenübertragung gleichmässig, horizontale und seitliche Bewegungen zwischen jedem unabhängigen Abschnitt des Plattenbodens erlaubend.



Bild 10
Ausschnitt von einem installierten Ideal Fugen System®, bereit für die Betonbefüllung.



Bild 11
Ausschnitt von einem Ideal Fugen System®, bereit für die nächste Betonbefüllung

IDEALWORK PATENT

Bild 12



WIE ES FUNKTIONIERT

IDEAL FUGEN SYSTEM® macht etwas sehr kompliziertes sehr einfach. Ein fixiertes Dübelstangensystem erlaubt bidirektionale Bewegung der benachbarten Betonplatten (Bilder 17a & 17b). Der patentierte PVC Verbinder spielt verschiedene Rollen im IDEAL FUGEN SYSTEM®. Erstens, der PVC Schraubenverbinder ist das Montageelement für die zwei unabhängigen Stahlformen, die die tatsächlichen Platten von einander trennen. Zweitens ist es eine Führung für die Dübelstange, damit sie leicht durch die Metalformen in den PVC ovalgeformten Dübelschutz gleitet. Wenn der Beton einmal die Feuchtigkeit verliert und härtet, brechen frühe Betonspannungen die externen Verbindungsrahmen der PVC-Führung, damit die Fuge sich frei bewegen lässt. (Bild 14a & 14b). Sobald die horizontalen, vertikalen und seitlichen Bewegungen beginnen, bricht der innere Verbindungsrahmen des PVC Verbinders zusammen und erlaubt total unabhängige horizontale Bewegungen (Bild 15a & 15b).

Bild 14 A



Bild 14 B



Bild 15 A

Bereiche des PVC ovalgeformten Dübelschutzes.

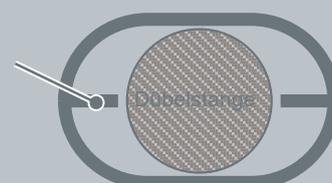
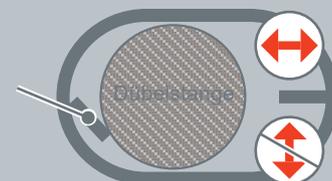


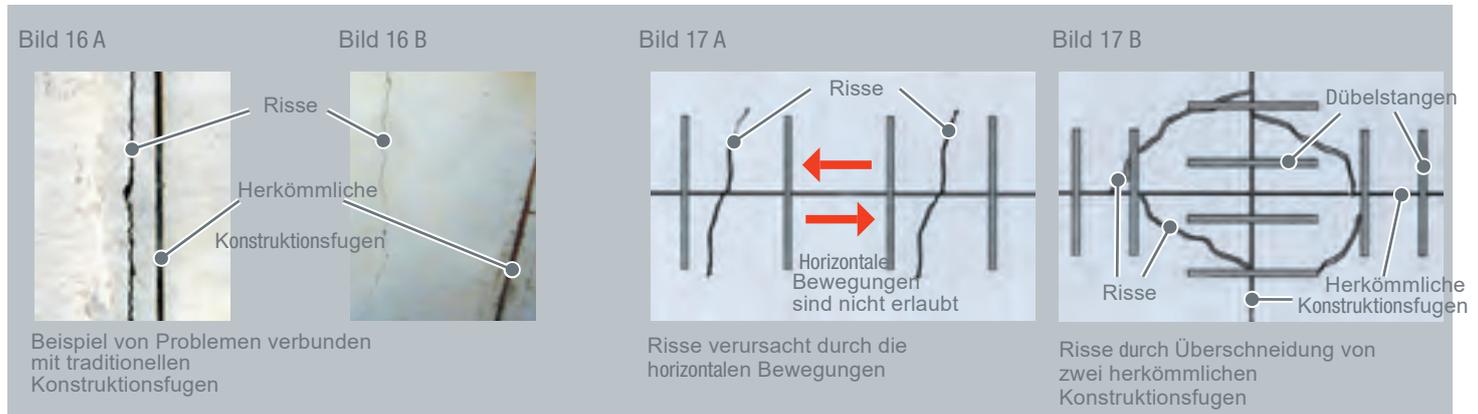
Bild 15 B

Sobald die horizontalen, vertikalen und seitlichen Bewegungen beginnen, bricht der innere Verbindungsrahmen des PVC Verbinders zusammen und erlaubt horizontale Bewegungen.



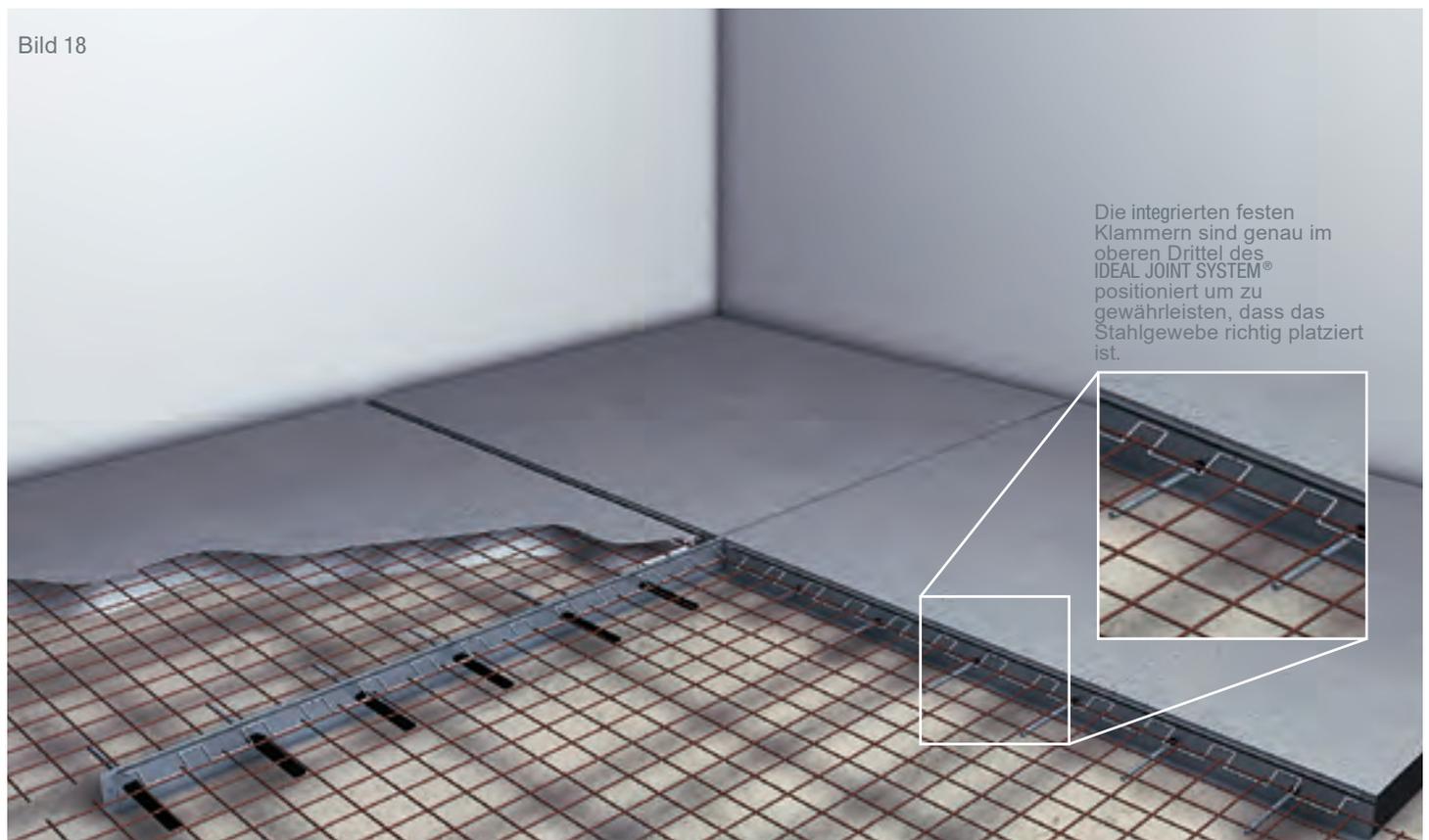
WIESO PVC?

Um ein praktisches Gleichgewicht zwischen strukturellen Anforderungen und einfacher Installation zu finden, wurden viele Möglichkeiten betrachtet. Es war notwendig die Installation einfach und mit so wenigen Arbeitsschritten wie möglich zu gestalten, um das Risiko von Leichtsinnfehlern zu minimieren. 95% vom IDEAL JOINT SYSTEM® ist vorgefertigt und einfach zum Platzieren auf der Baustelle. Die tatsächliche Installation sind die restlichen 5%; das Setzen der Dübelstangen und einer einfachen PVC Schraube.



RICHTIGES SETZEN DES STAHLGEWEBES ODER DES GESCHWEISSTEN STAHLS

Um das Problem der falschen Platzierung vom Stahlgewebe zu lösen, hat das IDEAL FUGEN SYSTEM® feste Klammern integriert, wo wo das Stahlgewebe draufgelegt werden kann. (Bild 18). Die integrierten festen Klammern sind genau auf dem oberen Drittel der Fläche vom IDEAL FUGEN SYSTEM® positioniert, um zu gewährleisten, dass die Stahlgewebe richtig platziert sind. IDEAL FUGEN SYSTEM® hat eine vollständige technische Spezifikation geschrieben von dem Ingenieur ROBERTO TROLI von ENC Lab (Das Labor ist geprüft vom Ministerium für öffentliche Arbeit und zertifiziert vom Ministerium für Forschung in Wissenschaft und Technologie) und technische Dokumentation geschrieben von RENZO AICARDI, früheres Mitglied der Geschäftsleitung von CON.PAV.I. (Italienischer Verband von Industrieböden) und nun technischer Leiter von ENCOPER (Nationale Agentur für die Herstellung von Bürgersteigen und Beschichtungen).



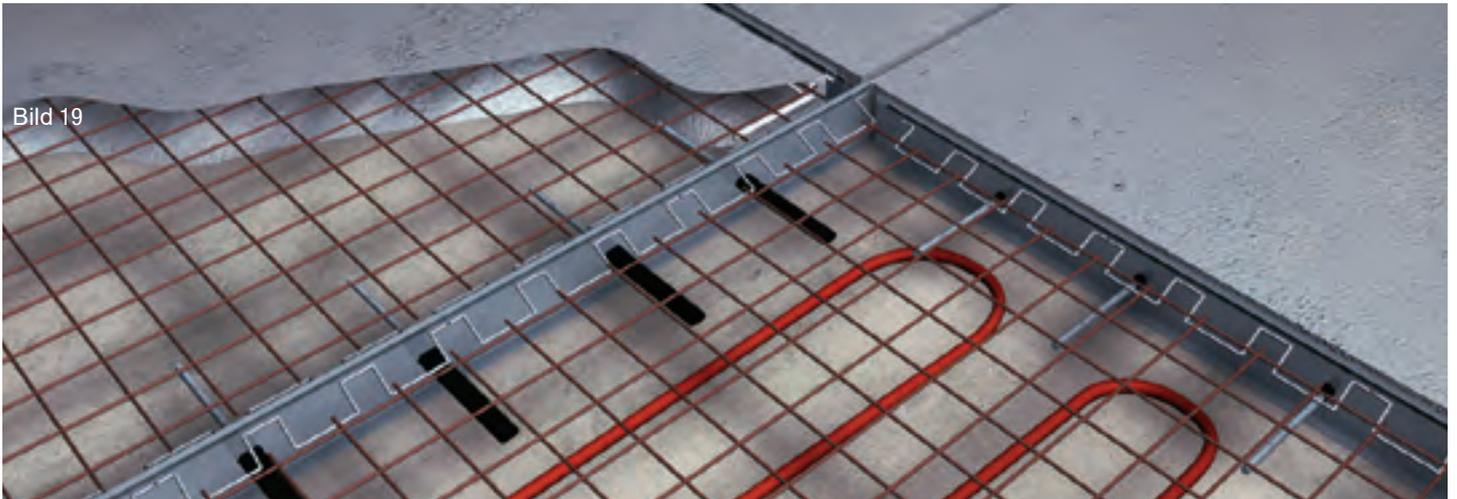
ANWENDUNGSFELDER

IDEAL FUGEN SYSTEM® ist speziell entwickelt, um ständigem Gebrauch von hohem Verkehr standzuhalten, wie z.B. Gabelstaplern mit Reifen, die zerstörend bei nicht richtig gestalteten Betonierfugen sind.

Hauptanwendungsfelder:

- Industrieböden
- Logistikzentren
- Vertriebszentren
- Flughäfen
- Produktionshallen
- Ausstellungshallen
- Einkaufszentren
- Häfen

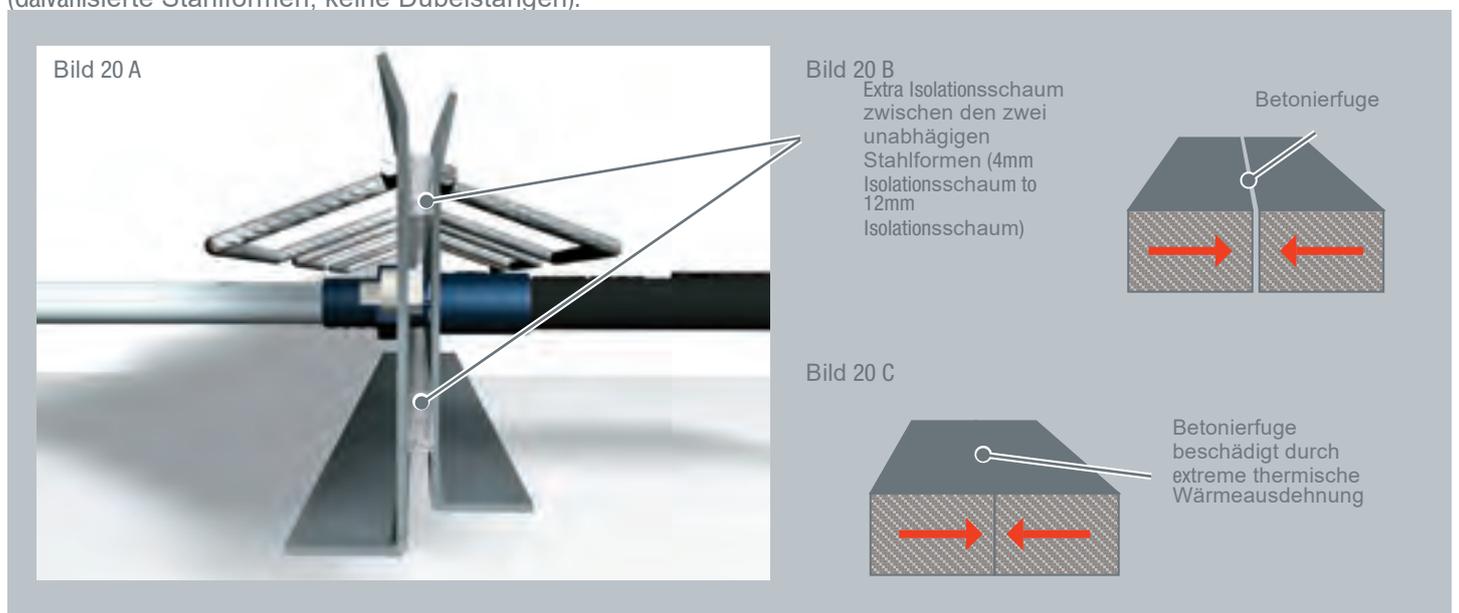
IDEAL FUGEN SYSTEM® kann auch für Beläge genutzt werden, die Glanz oder Fussbodenheizungssysteme benötigen. (Bild 19).



AUSSEN BESCHICHTUNG

Betonierfugen für aussen haben verschiedene Anforderungen als Betonierfugen für innen. Sie sind grösseren Temperaturunterschieden ausgesetzt und anderen Wetterbedingungen wie Regen, Schnee und Eis, das muss bei der Wahl berücksichtigt werden. Hohe Temperaturen verursachen die Plattenausdehnung; wenn die Betonierfuge nicht die passende ist für diese extremen Bewegungen, dann können Risse und Abplatzungen auftreten.

(Bilder 20b & 20c). IDEAL FUGEN SYSTEM® bietet dem Ingenieur eine einfache Lösung, die für extreme thermische Wärmeausdehnung genutzt werden kann, durch einfaches hinzufügen von Isolierschaum zwischen den zwei unabhängigen Stahlformen (4mm Isolations Schaum bis 12mm Isolations Schaum) (Bild 20a). Eine andere Möglichkeit für den Ausseneinsatz ist die galvanisierende Option der Stahlformen für einen optimalen Schutz gegen Frost und Winter (Galvanisierte Stahlformen, keine Dübelstangen).



INDIVIDUELLE FUGEN FÜR INDIVIDUELLE KRITERIEN

IDEALWORK hat eine ganze Reihe von vorgefertigten Betonierfugen entwickelt, um alle Kriterien zu erfüllen die beim Design der Betonierfuge für einen Plattenaufbau wichtig sind. Jede dieser Fugen bietet verschiedene Lösungen für individuelle Projektanforderungen,.



IDEAL FUGEN SYSTEM CLASSIC



Das erstentwickelte und immer noch beliebteste Fugensystem

- Die beliebteste Mehrzweckbetonierfuge
- Vorgefertigt und gebrauchsfertig
- Verfügbar in Standardstahl oder galvanisiertem Finish
- 100mm Stahlform mit 25mm bis zu 250mm Tiefe
- Spezielle Fugen tiefer als 250mm können bestellt werden



IDEAL FUGEN SYSTEM PERFORMANCE



Zusätzliche Verstärkung für den Gebrauch auf Flächen, wo ein hohes Verkehrsaufkommen herrscht

- Hochfrequentierte Plätze, Flughäfen, Tankstellen, Bauernhöfe
- Vorgefertigt und gebrauchsfertig
- Hohe Stoss- und Abriebsverstärkte Fuge
- 100mm Stahlform mit 25mm bis zu 250mm Tiefe
- Spezielle Fugen tiefer als 250mm können bestellt werden



IDEAL FUGEN SYSTEM DUAL

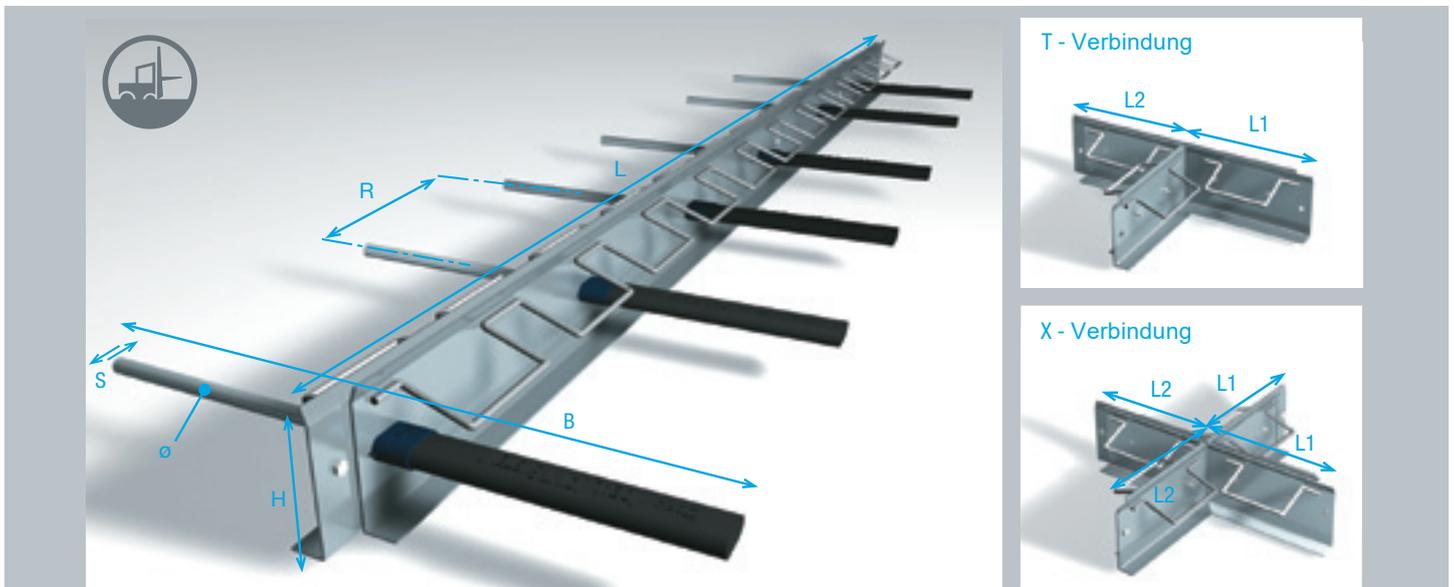


Entwickelt für Innenprojekte wie Shoppingcenter, Ausstellungszentren und andere Flächen, wo die Betonierfugen höher sein müssen als der Beton, um Steine, Granit, Fliesen oder andere Produkte als Abschluss zu verwenden

- Erlaubt eine kontinuierliche Betonierfuge bis zur Abschlussfuge
- Vorgefertigt und gebrauchsfertig
- 100mm Stahlform mit 25mm bis zu 250mm Tiefe
- Spezielle Fugen tiefer als 250mm können bestellt werden

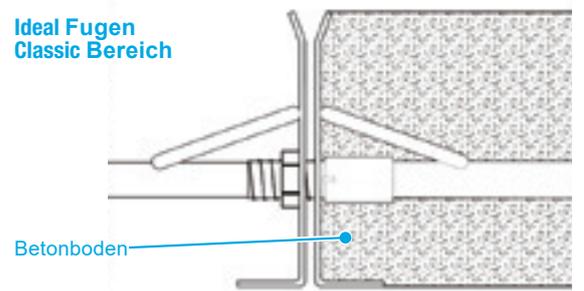
Ideal Fugen System[®] Classic

IDEAL FUGEN SYSTEM CLASSIC[®] ist passend für alle Arten von Industrieböden und sollte jedes traditionelle handgefertigte Dübelfugensystem ersetzen. Es kann auch als Isolationsfuge oder als Kontrollfuge genutzt werden, um individuelle Güsse als Teil eines Bodenmusters zu teilen, so dass alle Fugen das selbe Aussehen haben. Dies reduziert die Notwendigkeit von Ausschnitten und das Risiko von thermischen Rissen während der Aushärtungsphase. IDEAL FUGEN SYSTEM CLASSIC[®] wird von zwei L-geformten 3mm Stahlformen gemacht verbunden durch die einzigartigen gehärteten Kunststoffverbinder. Die Oberfläche der Stahl L-geformten Formen enthält eine V-geformte geweitete Öffnung. Die V-geformte Öffnung bietet höheren Stosswiderstand und grössere Oberflächen für Fugenabdichtung mit herkömmlichen Siliconkit oder Polyurethan. Das einzige Fugensystem, das gebrauchsfertig verkauft und geliefert wird; einfach die Betonierfugen setzen und in die Dübelstangen gleiten lassen. Die spezielle oval-geformte Verbindung und Dübelhülse wurden kalibriert um die Ausführung für horizontale und seitliche Bewegungen beim Lastentfer zu optimieren.



Code	H (mm)	Ø Dübelstangen (mm)	B (mm)	Gewicht (Kg)*	Eigenschaften
IJS-100	100	18	600	32,91	
IJS-100Z	100	18	600	32,91	Verzinkt
IJS-125	125	18	600	33,24	
IJS-125Z	125	18	600	33,24	Verzinkt
IJS-150	150	18	600	39,90	
IJS-150Z	150	18	600	39,90	Verzinkt
IJS-175	175	18	600	44,91	
IJS-175Z	175	18	600	44,91	Verzinkt
IJS-200	200	20	800	48,09	
IJS-200Z	200	20	800	48,09	Verzinkt
IJS-225	225	20	800	54,09	
IJS-225Z	225	20	800	54,09	Verzinkt
IJS-250	250	20	800	60,12	
IJS-250Z	250	20	800	60,12	Verzinkt

Ideal Fugen Classic Bereich



T und X Verbindungen

Code		Höhe (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (Kg)	
T	X				T	X
IJS-100-T	IJS-100-X	100	250	300	3,85	7,70
IJS-125-T	IJS-125-X	125	250	300	4,40	8,80
IJS-150-T	IJS-150-X	150	250	300	5,00	10,00
IJS-175-T	IJS-175-X	175	250	300	5,55	11,10

L = 3000mm (Länge einer einzelnen Fuge)
 R = 500mm (Abstand zwischen den Dübelstangen)
 S = 32mm (Maximale erlaubte seitliche Bewegung)

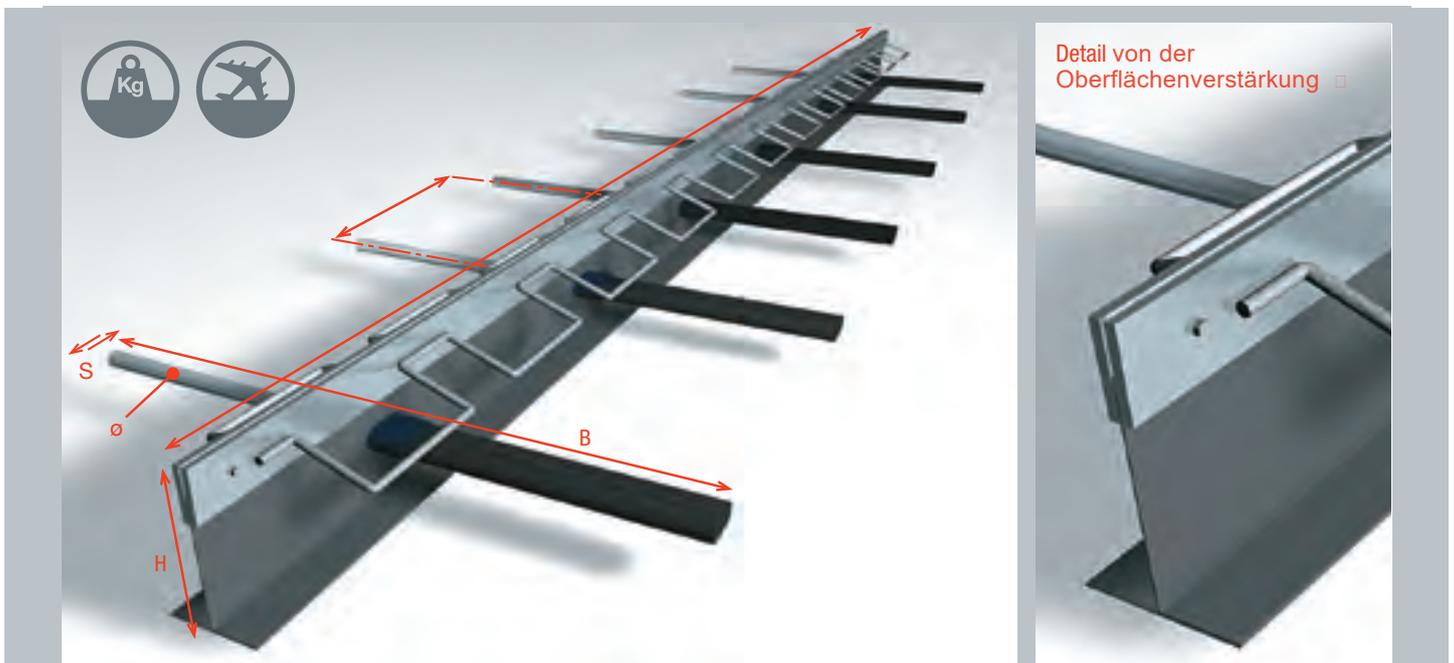
Ideal Systemfugen können auf Anfrage mit kundenspezifischen Messungen erstellt werden.
 * Gewicht der zusammengesetzten Fuge inklusive Dübelstange.

Technische Zeichnungen in AutoCAD oder JPG format können direkt von der website: www.idealwork.com heruntergeladen werden.

Ideal Joint System® Performance

IDEAL FUGEN SYSTEM PERFORMANCE® sollte in Bereichen genutzt werden, wo grosser Verkehr zu erwarten ist. Bauernhöfe, Flughäfen und Logistikzentren sind alles Plätze, wo extrem starker Verkehr herrscht und Dinge über den Boden gezogen werden.

IDEAL FUGEN SYSTEM PERFORMANCE® wurde entwickelt aus dem Classic Fugensystem mit der Notwendigkeit für höheren Stoss- und Abriebswiderstand. Eine breitere Stahlart wird benutzt für den oberen Abschnitt der L-geformten Stahlform; diese zusätzliche Verstärkung bietet den höchsten Schutz. Die V-geformte Öffnung bietet höheren Stosswiderstand und grössere Oberflächen für Fugenabdichtung mit traditionellen Siliconkit oder Polyurethan. Das einzige Fugensystem, das gebrauchsfertig verkauft und geliefert wird; einfach die Betonierfugen setzen und in die Dübelstangen gleiten lassen. Die spezielle oval-geformte Verbindung und Dübelhülse wurden kalibriert um die Ausführung für horizontale und seitliche Bewegungen beim Lastentfer zu optimieren..



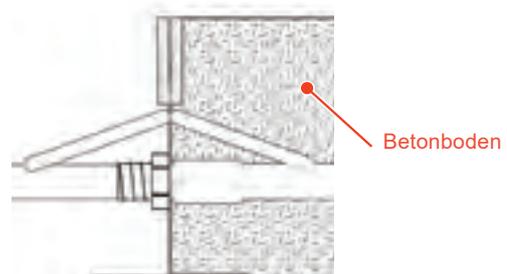
Code	H (mm)	Ø Dübelstange (mm)	B (mm)	Gewicht (Kg)*	Eigenschaften
IJS-PER125/6Z	125	18	600	31,45	6 mm top reinforcement galvanized
IJS-PER150/6Z	150	18	600	32,35	6 mm top reinforcement galvanized
IJS-PER175/6Z	175	18	600	33,25	6 mm top reinforcement galvanized
IJS-PER200/6Z	200	20	800	39,45	6 mm top reinforcement galvanized

L = 3000mm (Länge einer einzelnen Fuge)
 R = 500mm (Abstand zwischen Dübelstangen)
 S = 32mm (Maximale erlaubte seitliche Bewegung)

Ideal Systemfugen können auf Anfrage mit kundenspezifischen Messungen erstellt werden.

* Gewicht der zusammengesetzten Fuge inklusive Dübelstange

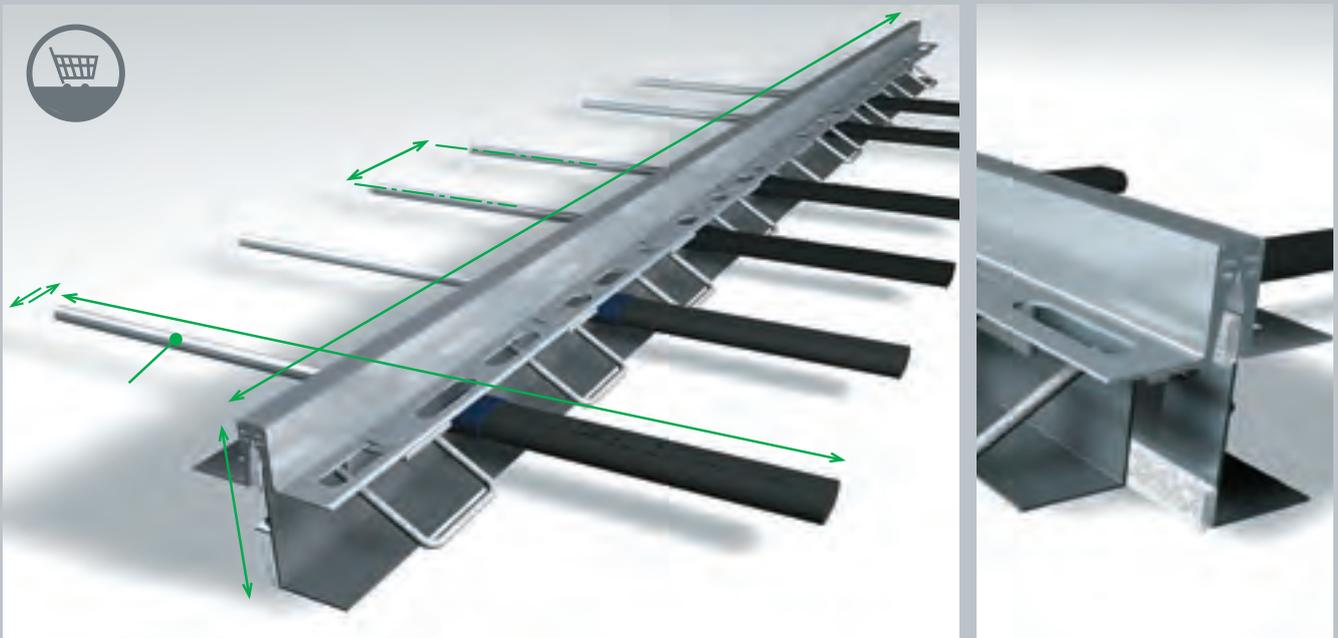
Ideal Fugen Performance - Bereich



Technische Zeichnungen in AutoCAD oder JPG format können direkt von der website: www.idealwork.com heruntergeladen werden.

Ideal Fugen System[®] Dual

IDEAL FUGEN DUAL SYSTEM[®] ist speziell entwickelt, um in Betonunterböden plaziert zu werden, wo die Fugen für ein abschliessendes Produkt wie Fliesen, Marmor, Granit oder Travertin angepasst werden. IDEAL FUGEN SYSTEM[®] DUAL bietet in einem einfachen Produkt die Betonierfuge und die Transferfuge zum final fertiggestellten Bodenniveau. Diese einzigartige Eigenschaft in der Konstruktion des Unterbodens nutzend, braucht man keine zweite Fuge im Oberboden und es garantiert perfekte Fugengleichung. IDEAL FUGEN SYSTEM[®] DUAL ist für den Gebrauch in Einkaufszentren, Museen, Supermärkten und Ausstellungszentren entwickelt, die ein zweite Oberschicht auf dem Betonunterboden benötigen. Es funktioniert auf die gleiche Weise wie alle unsere Fugensysteme. Die Zugabe von einem Rahmen aus Aluminium der höher als der Unterboden ist, gibt der Betonierfuge diesen zweifachen Nutzen. IDEAL FUGEN SYSTEM[®] DUAL ist das einzige Fugensystem, das gebrauchsfertig verkauft und geliefert wird; einfach die Betonierfugen setzen und in die Dübelstangen gleiten lassen. Die spezielle oval-geformte Verbindung und Dübelhülse wurden kalibriert um die Ausführung für horizontale und seitliche Bewegungen beim Lastenttransfer zu optimieren.

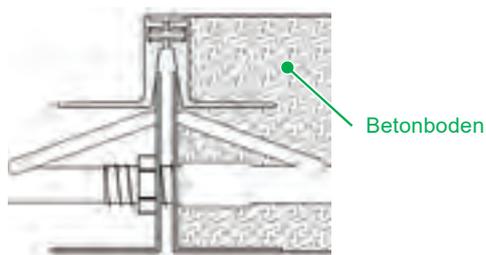


Code	H (mm)	Ø Dübelstange (mm)	B (mm)	Gewicht (Kg)*
IJS-DUAL125	125	18	600	33,00
IJS-DUAL150	150	18	600	35,40
IJS-DUAL175	175	18	600	37,80
IJS-DUAL200	200	20	800	45,30

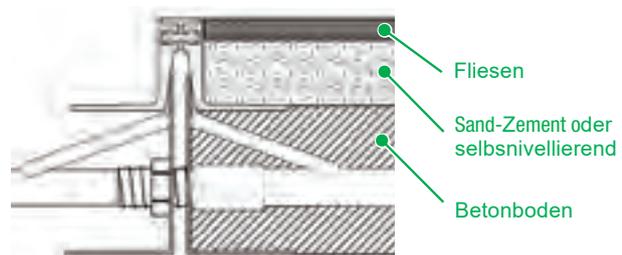
Ideal Systemfugen können auf Anfrage mit kundenspezifischen Messungen erstellt werden.

* Gewicht der zusammengesetzten Fuge inklusive Dübelstange

Ideal Fugensystem Dual Bereich bei Betonböden



Ideal Fugensystem Dual Bereich bei Fliesenböden



VORTEILE BEIM NUTZEN VON IDEAL FUGENSYSTEM[®]



VORTEILE FÜR DIE DESIGNER & INGENEURE

- Wahre dimensionale Eigenschaften
- Perfekte tragenden Gewichtsverteilung
- Standard Tiefeneigenschaften
- Einfach zu übernehmen vom Design zur Installation



VORTEILE FÜR DEN INSTALLATEUR

- Schnell und einfach einzubauen
- Gebrauchsfertig ohne zusätzliche Ersatzteile
- Reduzierte Installationsarbeitskosten
- Stoppt das Verschütten von Beton unter der Fuge
- Fugendichtungen können am nächsten Tag gemacht werden
- Einfaches kaufen und verschiffen



VORTEILE FÜR DEN ENDKUNDEN

- Reduziert Wartungs- und Reparaturkosten
- Reduziert Plattenwinden
- Langzeit Fugenschutz

BESCHREIBUNG DER ARTIKEL

IDEAL FUGEN SYSTEM®CLASSIC

Patentierter bi-direktionale Betonier-/Bewegungsfuge genannt Ideal JOINT SYSTEM® CLASSIC, Höhe X, bestehend aus zwei entgegengesetzten L-förmigen Platten in 3 mm dicken heiß-gebeizten miteinander verbundenen Scheiben durch ein Schraubengewinde PVC Verbindungen und vervollständigt mit bi-direktionalen PVC-Hülsen, Metallstangen und Verstärkungslängsbalken. IDEAL JOINT SYSTEM® CLASSIC wird vor Ort in 3-Meter-Abschnitten vormontiert geliefert, die dank der speziellen Hinterschnidungen der Platten mit den mitgelieferten speziellen PVC-Schrauben einfach zusammengefügt werden können. Auf Anfrage der Bauleitung können die Flansche durch das Einlegen einer klebenden Polyethylenschaumabdeckung zur Aufnahme der Wärmedehnung weiter beabstandet werden.

IDEAL FUGEN SYSTEM® PERFORMANCE

Patentierter bi-direktionale Betonier-/Bewegungsfuge genannt IDEAL JOINT SYSTEM® PERFORMANCE, Höhe X, bestehend aus einer Platte in 3 mm dicken heiß-gebeizten Scheiben verbogen zu einer T-Form, vervollständigt mit bi-direktionalen PVC-Hülsen, Metallstangen, doppelte oben verstärkte Platte ausgestattet mit Klebstoff Polyethylenschaumabdeckung und Verstärkungslängsbalken. IDEAL JOINT SYSTEM® PERFORMANCE wird in 3 Meter langen Modeulen geliefert, die mit Kunststoffschrauben zusammengesetzt werden können.

IDEAL FUGEN SYSTEM® DUAL

Patentiertes bidirektionales Konstruktions- / Bewegungsgelenk mit der Bezeichnung IDEAL JOINT SYSTEM® DUAL, Höhe, bestehend aus zwei gegenüberliegenden L-förmigen Platten in 3 mm dicker heiß gebeizter Platte, die durch das Einlegen von klebender Polyethylenschaumabdeckung voneinander getrennt sind mit bi-direktionalen PVC-Hüllen, Metallstäben und Verstärkungsstreben. Ein spezielles Aluminiumprofil ist oben auf den Stäben verankert, das aus drei Elementen besteht, die miteinander verbunden sind, um sowohl Kontraktions- als auch Expansionsbewegungen zwischen 3 und 10 mm zu ermöglichen. Die Stäbe sind durch einen PVC-Schraubverbinder miteinander verbunden. IDEAL JOINT SYSTEM® DUAL wird vor Ort in 3-Meter-Abschnitten vormontiert geliefert, die dank der entsprechenden Hinterschnidungen der Platten einfach mit den mitgelieferten Spezial-PVC-Schrauben zusammengefügt werden können.

INSTALLATION



Positionierung der Fugenlinie



Installation mit PVC Schrauben



Installation der Plastikhülsen und Dübelstangen



Betoneinfüllung



Beenden der Betonplatte



Beton kann auf beiden Seiten der Ideal Fugen gleichzeitig oder an abwechselnden Tagen eingefüllt werden

ARBEITENNEBEN DESIGNERN UND ARCHITEKTEN

EIN BEISPIEL FÜR EINE "SONDERANFERTIGTE" IDEALWORK FUGE

Die Arbeit beinhaltet die Errichtung von drei vertikal zusammenhängenden Warenhäusern für die Lagerung von fertigen und halbfertigen Produkten, mit einer gesamten Oberfläche von ca. 5000 m² und einer Höhe von 26 m.



Die tragende Struktur in Stahlabschnitten erlaubt die Installation von automatischen Systemen zur Regallagerung. Das Fundament besteht aus einer 90 cm dicken, verstärkten Betonplatte, einem 10 cm dicken nichtverstärktem rauem Boden, einer 60 cm Platte mit doppeltgekreuzter Verstärkung und einem 20 cm dicken Zementestrich strukturell verbunden mit der Platte und mit elektrisch geschweisstem Gewebe verstärkt. Die Teilung in drei angrenzenden Lager und die Erweiterung der Fundamentplatte bedeutet die Teilung des Bodens in 15 Sektoren, zusammen verbunden durch Strukturfugen, welche eine Erweiterung entlang der horizontalen Achse erlauben, dabei differentiale Bewegungen entlang der vertikalen Achse vermeiden, falls es für eine Stahlkonstruktion notwendig ist. Eine gelenkige Leistung der Strukturfugen wurde in der Planungsphase berücksichtigt.



Die Benutzung der Ideal Fuge 70 cm tief erlaubt die strukturellen Platten und den darüberliegenden Boden innerhalb von 12-16 Stunden mit zwei separaten "nass auf nass" Güssen zu machen, dadurch erhalten einzelne Platten strukturelle Leistung. Die Dicke der Platten kann deshalb reduziert werden, da das System eine monolithische Leistung gewährleistet, während es zur gleichen Zeit eine hohe Qualität und ästhetischen Standard bis zum totalen Fehlen von Makro- oder Mikrorissen bietet.



EINIGE REFERENZENZEN

FIERA DI MILANO Milan
SAN MARCO AIRPORT S.p.A. Venice
BOCCONI UNIVERSITY ROOMS Milan
THERMAL POWER PLANT Bando (FE)
ADRIA MOTOR RACING CIRCUIT Adria (RO)
COOP TORINO Turin Corso Umbria
COOP NOVARA Novara
COOP BORGOMANERO Borgomanero
IPERMERCATO DESPAR Shopping mall Sant'Ilario (RE)
TOGNANA PORCELLANE S.p.A. Casier (Tv)
BARILLA S.p.A. - Warehouse Genoa
GRUPPO BENETTON OLIMPIAS S.p.A. Villorba (TV)
BENETTON S.p.A. Osiek (Croatia)
LORO PIANA S.p.A. Romagnano Sesia (NO)
GRAPPA NONNINO S.p.A. Udine
ENICHEM S.p.A. Marghera (VE)
SAN MARCO PETROLI S.p.A. Marghera (VE)
COOP Costruzioni Budrio (Bo)
HP CENTER S.p.A. (Motori Polini) Alzano Lombardo (BG)
AUTOTRASPORTI GHIRARDI Alzano Lombardo (BG)
LAICNER Vipiteno (BZ)
RUBINETTERIA CIMBERIO S.p.A. Pogno (NO)
RUBINETTERIA OTTONE & MELODA S.p.A. San Maurizio (NO)
OCEAN S.p.A. Shipyard Monfalcone
F.lli NASCIO Shipyard Casarsa Ligure
PESCA MAR Valli di Chioggia
BIOS LINE Ponte S. Nicolò (PD)

FRIGOR REVISION Mestrino (PD)
AERMACCHI Vengono Superiore (VA)
COGEFRIN S.p.A. Castelmaggiore (BO)
DANA S.p.A. Montano Lucino (Co)
SERVOMECH Angola Emilia (Bo)
S.A.M.M.O. S.p.A. Cesena
GEOTEC Loreo Adria
FABRIZIO OVIDIO FERRAMENTA S.p.A. Mansuè
VETRERIA SACILESE Montereale (PN)
PRISMA Ormelle (TV)
CANTINA SOCIALE di PONTE DI PIAVE Ponte di Piave (TV)
UNIFLAIR ITALIA S.p.A. Conselve (PD)
SAIMP S.p.A. Tradate (VA)
GASCHET Castel di Caleppio (BG)
RODADA Muggio (MI)
BERTO PASQUALE Udine
PERUSI Fruit and vegetables wholesale Sona (VR)
AR.TI.CA. Arre (PD)
MENON Lugagnano (VR)
LAMINAM S.r.l. Fiorano Modenese (MO)
FORGIALLUMINIO S.p.A. Pedavena Feltre (BL)
BONALDO S.n.c. Galliera Veneta (PD)
MASCHIETTO EREDI San Vendemiano (TV)
STAMPIAVE San Polo di Piave (TV)
AGRICOLA BAGNOLESE Arre (PD)
TORRESIN Limena (PD)
ARTIGIAN LEGNO Adrara S. Martino (BG)





Ideal Work S.r.l.
Via Kennedy, 52 - 31030
Vallà di Riese Pio X, TV - Italy
www.idealwork.com