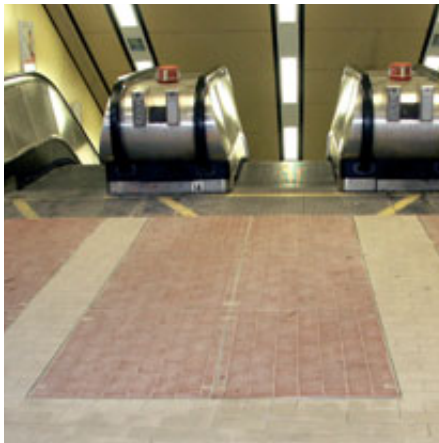


FF Systembau

Uniclass L412-P4	
EPIC D12-X4	CI/SfB (32.7)+(33.5)+(35.3) Xh

Bodenklappen auf qualitativ höchstem Niveau



FF Systembau – das Unternehmen	2-3
Bodenklappen Produktübersicht	4-5
Bodenklappen für Hartbodenbeläge	6
Serie 2500	7
Serie 3500	8
Serie 5000	9-14
Serie 7500	15-20
Sichtprofil Colouredge	21
Serie 1050	22-24
Serie HSE 75	25-26
Serie 5 Bar	27
Montageanleitung	28
Bodenklappen für elastische Bodenbeläge	29
Visedge	30-32
Sichtprofil Visedge DS	33
Sichtprofil Visedge VR	34
Montageanleitung	35
Sonderanfertigungen	36
Fallbeispiele	37-38

Das Unternehmen FF Systembau GmbH wurde 1991 gegründet. Nach über 12-jähriger Erfahrung im Wohnungs- und Ausbausektor hat sich das Unternehmen 2003 auf den Bau von Revisionsklappen spezialisiert.

Durch technisch ausgereifte Lösungen und hohe Qualitätsansprüche im Produkt- sowie im Servicebereich, zählt die Firma FF Systembau heute zu den führenden Unternehmen in der Herstellung von Revisionsklappen weltweit.

Im Jahr 2011 hat die Firma FF Systembau Ihr Produktsortiment mit hochwertigen Bodenklappen im Revisionsbereich weiter optimiert.

Die Bodenklappen aus Aluminium und rostfreiem Stahl bieten dem Fachpersonal des Baugewerbes alle erforderlichen Lösungen auf qualitativ höchstem Niveau.

Wir bieten Ihnen schnelle, innovative und kostengünstige Lösungen, die Ihnen einen praktischen, problemlosen Zugang zu Ihren Wartungsschächten gewährleisten. FF Systembau Bodenklappen sind für verschiedenste Gebäudearten wie Flughäfen, Fabrikgebäude, Krankenhäuser, Hotels, Büroräume, Bahnhöfe, Schulen, Einkaufszentren, Universitäten, Sportstadien, Schwimmbäder usw. bestens geeignet.

Was spricht für eine Zusammenarbeit mit FF Systembau?

Fachkompetenz

Unsere Produkte sind so ausgelegt, dass sie die Kunden mit innovativen, praktischen Lösungen bei alltäglichen Problemen unterstützen.

Zu verborgenen Wartungsschächten müssen Sie leicht und kosteneffektiv Zugang haben.

Ein Zugang der ästhetisch einwandfrei ist, mit den Arbeitssicherheitsbestimmungen übereinstimmt, der Sorgfaltspflicht des Bauherrn genügt und unter Berücksichtigung der Umwelt hergestellt wurde.

FF Systembau hat das Fachwissen, Ihren Anforderungen zu entsprechen.

Qualität & Service

Gestalterische Innovationen, Produktqualität, technische Unterstützung und Kundenbetreuung sind die unentbehrlichen Elemente des Leistungspakets von FF Systembau. Jeder Mitarbeiter fühlt sich zum Qualitätsmanagement verpflichtet – deshalb stehen Ihnen unsere Fachkräfte auch nach Abschluss der Baumaßnahme mit Rat und Tat zur Seite.

Für uns sind Beziehungen wichtig und Vertrauen ist die Grundlage jeder Beziehung.

Kunden von FF Systembau wissen, dass sie uns vertrauen können; sie können darauf bauen, dass wir ihren Anforderungen bis zur Lieferung entsprechen und einen wirklich flexiblen Service bieten.

Bei FF Systembau dreht sich alles um Sie!



Werte

FF Systembau ist ein Unternehmen, das auf den traditionellen Werten Respekt, Vertrauen und Ehrlichkeit gegründet wurde. Diese Werte bilden die Grundlage für alle Aktivitäten, die bei uns ausgeführt werden.

Unser Team und das Netzwerk an Lieferanten werden geschätzt und respektiert; wir arbeiten zusammen, um unseren Kunden bestmögliche Produkte und optimalen Service zu liefern - Tag für Tag.

Erfreuen Sie sich an einer funktionierenden Geschäftsbeziehung mit FF Systembau, die auf Respekt, Vertrauen und Ehrlichkeit basiert.

Bodenklappen Produktübersicht

Klappentyp	Typische Oberfläche	Leistung	Dicke	Varianten	Min.Größe	Max.Größe
Bodenklappen						
Serie 2500 Bodenklappe aus rostfreiem Stahl für Holzleisten	Junkers Massiv-Hartholzböden Holzböden Schwerlast-Laminatböden	Leichtlast Fußgängerverkehr Förderwagenlast	25 mm	Einzelklappe	150 x 150 mm	900 x 900 mm
Serie 3500 Aluminiumklappe	Alle Arten von Hartbodenbelägen: Keramikfliesen, Marmor, Terrazzo, Beton, Kunstharz, Parkettböden	Leichtlast Fußgängerverkehr Förderwagenlast	35 mm	Einzelklappe Schachtabdeckungen	100 x 100 mm 100 mm Spannweite	250 x 250 mm 200 mm Spannweite, jede beliebige Länge
Serie 5000 Aluminiumklappe	Alle Arten von Hartbodenbelägen: Keramikfliesen, Marmor, Terrazzo, Beton, Kunstharz, Parkettböden	Leichtlast Fußgängerverkehr Förderwagenlast	50 mm	Einzelklappe Schachtabdeckungen Mehrteilige Klappen	150 x 150 mm 100 mm Spannweite Nach Bedarf	750 x 750 mm 600 mm Spannweite, jede beliebige Länge Nach Bedarf
Serie 5000 Klappe aus rostfreiem Stahl	Alle Arten von Hartbodenbelägen: Keramikfliesen, Marmor, Terrazzo, Beton, Kunstharz, Parkettböden	Leichtlast Fußgängerverkehr Förderwagenlast	50 mm	Einzelklappe Schachtabdeckungen Mehrteilige Klappen	150 x 150 mm 100 mm Spannweite Nach Bedarf	750 x 750 mm 600 mm Spannweite, jede beliebige Länge Nach Bedarf
Serie 7500 Aluminiumklappe	Alle Arten von Hartbodenbelägen: Keramikfliesen, Marmor, Terrazzo, Beton, Kunstharz, Parkettböden	Mittellast Bis zu 5 Tonnen Radlast	75 mm	Einzelklappe Schachtabdeckungen Mehrteilige Klappen	150 x 150 mm 100 mm Spannweite Nach Bedarf	900 x 900 mm 900 mm Spannweite, jede beliebige Länge Nach Bedarf
Serie 7500 Klappe aus rostfreiem Stahl	Alle Arten von Hartbodenbelägen: Keramikfliesen, Marmor, Terrazzo, Beton, Kunstharz, Parkettböden	Mittellast Bis zu 5 Tonnen Radlast	75 mm	Einzelklappe Schachtabdeckungen Mehrteilige Klappen	150 x 150 mm 100 mm Spannweite Nach Bedarf	900 x 900 mm 900 mm Spannweite, jede beliebige Länge Nach Bedarf
Serie HSE 75 aufklappbare Aluminiumklappe	Alle Arten von Hartbodenbelägen: Keramikfliesen, Marmor, Terrazzo, Beton, Kunstharz, Parkettböden	Mittellast Bis zu 5 Tonnen Radlast	75 mm	Einzelklappe Schachtabdeckungen	550 x 550 mm 550 mm Spannweite	1000 x 1000 mm 1000 mm Spannweite
Serie HSE 75 aufklappbare Klappe aus rostfreiem Stahl	Alle Arten von Hartbodenbelägen: Keramikfliesen, Marmor, Terrazzo, Beton, Kunstharz, Parkettböden	Mittellast Bis zu 5 Tonnen Radlast	75 mm	Einzelklappe Schachtabdeckungen	550 x 550 mm 550 mm Spannweite	1000 x 1000 mm 1000 mm Spannweite
Serie 1050 Klappe aus rostfreiem Stahl	Alle Arten von Hartbodenbelägen, inkl. Bodenbeläge für den Außenbereich wie Granit und Beton	Schwerlast 6,5 Tonnen Radlast	105 mm	Einzelklappe Schachtabdeckungen Mehrteilige Klappen	150 x 150 mm 150 mm Spannweite Nach Bedarf	900 x 900 mm 900 mm Spannweite, jede beliebige Länge Nach Bedarf



Klappentyp	Typische Oberfläche	Leistung	Dicke	Varianten	Min.Größe	Max.Größe
Serie 5 Bar Klappen für Aluminium-Trittbloch	Alle Arten von Hartbodenbelägen: Keramikfliesen, Marmor, Terrazzo, Beton, Kunstharz	Leichtlast Fußgängerverkehr Förderwagenlast	36 mm	Einzelklappe Schachtabdeckungen	150 x 150 mm 150 mm Spannweite	1000 x 1000 mm 1000 mm Spannweite, jede beliebige Länge
Serie Visedge Aluminiumklappe	Alle Arten von elastischen Bodenbelägen: Vinyl, Linoleum, Kautschuk, einige Teppichböden	Leichtlast Fußgängerverkehr Förderwagenlast	50 mm	Einzelklappe Schachtabdeckungen Mehrteilige Klappen	150 x 150 mm 150 mm Spannweite Nach Bedarf	1000 x 1200 mm 1000 mm Spannweite, jede beliebige Länge Nach Bedarf
Serie Visedge DS Aluminium-Anschlussprofil	Geeignet für elastische Bodenbeläge wie Vinyl und Linoleum sowie für Hartböden wie Keramikfliesen. Anschlussprofile aus schweißbaren PVC-Profilen für den bündigen Übergang von zwei verschiedenen Bodenbelägen, wie z.B. von Vinyl zu Terrazzo.	Leichtlast Fußgängerverkehr Förderwagenlast		Geliefert in Packungen zu 5 Stück	2 Meter Länge	
Serie Visedge VR Aluminium-Anschlussprofil	Geeignet für elastische Bodenbeläge wie Vinyl und Linoleum sowie für Hartböden wie Keramikfliesen. Dient als Schutz für Übergänge auf andere Bodenbeläge.	Leichtlast Fußgängerverkehr Förderwagenlast		Geliefert in Packungen zu 5 Stück	2 Meter Länge	

Bodenklappen für Hartbodenbeläge

2500 | 3500 | 5000 | 7500 | Colouredge | 1050 | HSE75 | 5 Bar

Durch unsere breite Produktpalette an Bodenklappen bieten wir Lösungen für jede Art von Hartböden, wie z.B. Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Kunstharz und Parkett oder sogar Bodenbeläge für den Außenbereich wie Steinpflaster, Granit und Beton.

Funktionen und Vorteile

Materialien

Die meisten unserer Bodenklappen für Hartbodenbeläge können sowohl aus Aluminium als auch aus rostfreiem Stahl gefertigt werden. Somit können Sie das Material auswählen, das am geeignetsten für Ihr spezielles Projekt ist.

Konstruktion

Unsere Bodenklappen sind besonders flexibel einsetzbar, da sie einzeln, in durchgehenden Verläufen als Schachtabdeckung oder über große Flächen als mehrteilige Klappen verwendet werden können.

Größen

Unsere Bodenklappen werden nach Kundenangaben maßgenau zwischen den festgelegten Maximal- und Minimalgrößen gefertigt. Durch unsere Flexibilität können kundenspezifische Produkte schnell und ohne Preisaufschlag geliefert werden - so sparen Sie Zeit und Geld.

Qualität

Bei der Entwicklung und Fertigung der Klappen wird oberste Priorität auf die Sicherung der Qualität gelegt:

Die Klappen sind präzise gefertigt und ermöglichen Ihnen einen flächenbündigen Einbau.

Die Hebevorrichtungen sind am Innenrahmen befestigt.

Die Befestigungsbolzen aus rostfreiem Stahl sind auf Belastung durch Pfennigabsätze geprüft.

Das Dichtprofil an der Oberkante der Aluminiumklappen verhindert das Eindringen von Schmutz, Mörtel oder Schleifstaub.

Die Grundplatten und Verstärkungen sind aus rostfreiem Stahl und somit korrosionsbeständig. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung, wenn die Produkte in einer korrodierenden Umgebung wie z.B. Schwimmbecken eingesetzt werden sollen.

Einbau

Einfacher und schneller Einbau. Montageanleitungen werden mitgeliefert.

Leichter Zugang

Für die Entnahme unserer Klappen ermöglichen Ihnen unsere Hebeschlüssel einen leichten Zugang für Wartungsarbeiten im Unterboden. Durch die angeschrägten Klappenprofile wird Ihnen eine einfache Entnahme ermöglicht. Die Rahmenprofile verkeilen sich gut im Mörtelbett.

Tragkraft

Verschiedene Tragkräfte, von leichter Belastung wie Belastung durch Fußgängerverkehr bis hin zu schwerer Belastung durch Radlasten wie Luftgummireifen bis zu 6,5 Tonnen, ermöglichen Ihnen den Einsatz unserer Bodenklappen, egal in welcher Lage.

Gewicht

Das Gewicht der Bodenklappe sollte überall dort berücksichtigt werden, wo eine möglichst leichte Handhabung wichtig ist. Die "Manual Handling Operations Regulations 1992" (Manuelle Handhabungsverordnung), die die Europäische Richtlinie 90/269/EEC umsetzt, sollte in allen Fällen zugezogen werden. Bei größerer Belastung sollten hydraulische Hebevorrichtungen oder unser System HSE 75 in Erwägung gezogen werden.

Die Serie HSE 75 ist eine mit Gasdruckfedern ausgestattete, aufklappbare Bodenklappe, die speziell für Situationen entworfen wurde, wo entweder ein häufiger Zugang oder eine leichte Handhabung extrem wichtig ist.

Sonderausstattungen

Natürlich sind für Ihre speziellen Wünsche oder Anforderungen auch folgende Sonderausstattungen erhältlich:

Doppeldichtungen für die Serien 5000, 7500, 1050 und HSE 75 für höchstmögliche Hygiene und Sicherheit.

Anschlussprofile aus Kupfer, rostfreiem Stahl oder farbigem, hochschlagfestem PVC für die Serien Aluminium 5000 und 7000 stellen den ästhetischen Aspekt sicher.

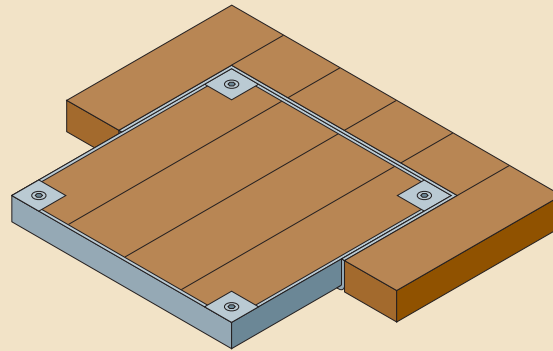
Klappe für Entnahme von unten bei Serie HSE 75 möglich.

Typische Bodenbeläge

Alle Arten von Schwerlast-Holzböden.

Leistung

Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswagen, Sackkarren etc.).



Schwerlast-Holzböden

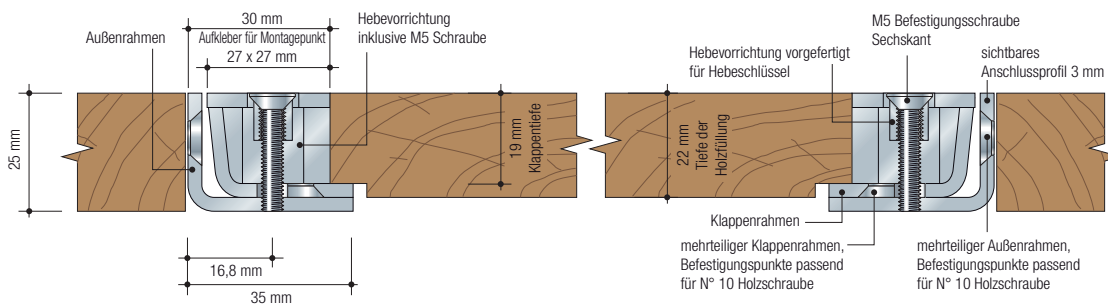


Einzelklappen



Fußgängerverkehr

Querschnitt eines Holz-Unterbodens (Maßstab 1:2)



Ausschreibungstext für Serie 2500

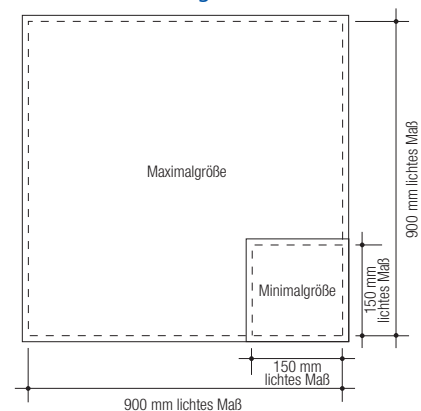
Versenkte Bodenklappe/Schachtabdeckung* und Rahmentteile hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie 2500, aus rostfreiem Stahl, ausgestattet mit Befestigungsschrauben aus rostfreiem Stahl. Gesamter Außenrahmen ...† mm x ...† mm. Die Klappen werden mit ...† Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitsschlüsseln geliefert. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

Größe

Gesamte Rahmengröße = lichtetes Maß + 70 mm z.B. 250 x 250 mm lichtetes Maß = 320 x 320 mm gesamter Rahmen. Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen



Typische Bodenbeläge

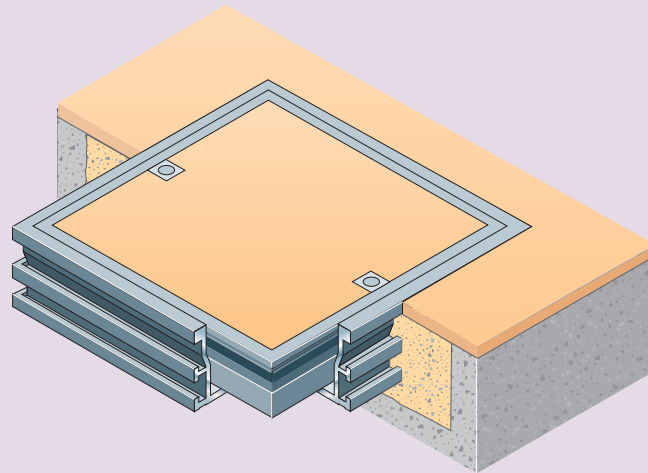
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswagen, Sackkarren etc.).

Optionen

Abgedichtet und gesichert.



Hartbodenbeläge

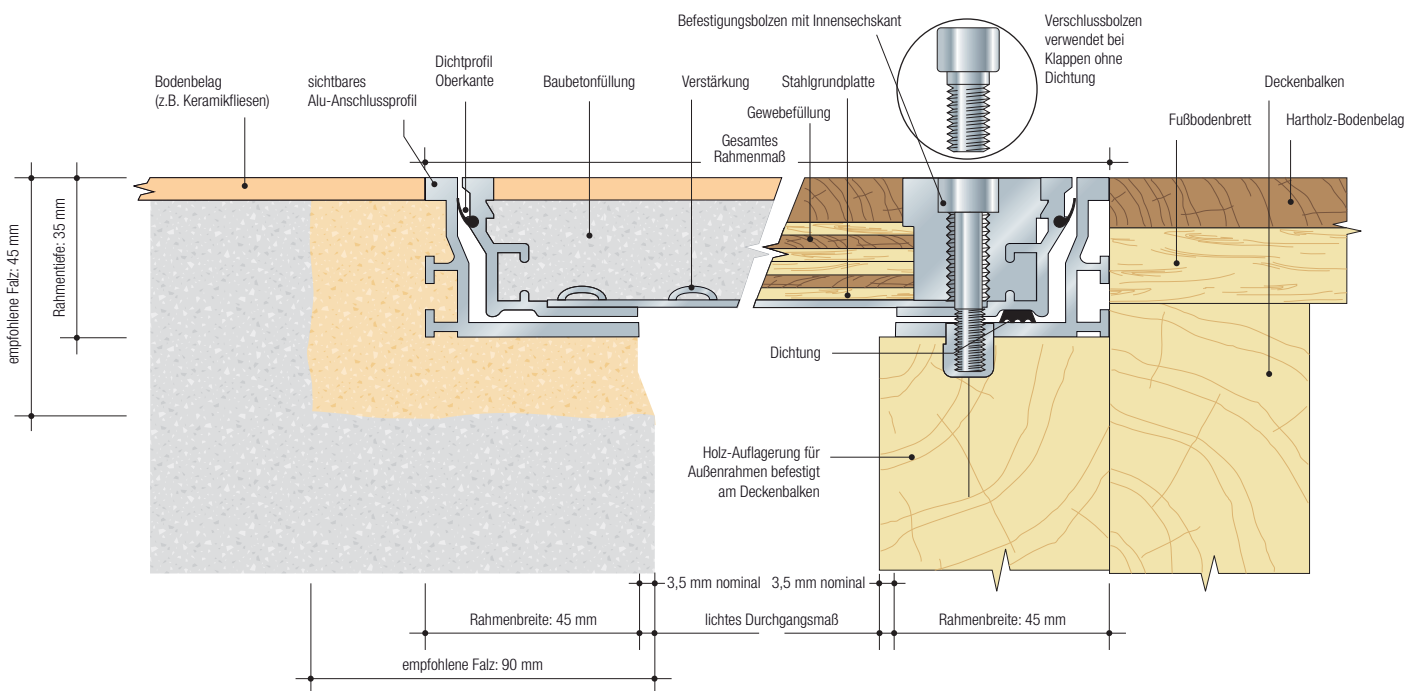


Einzelklappen und Schachtabdeckungen



Fußgängerverkehr

Querschnitt mit Beton- und Holzunterböden (Maßstab 1:2)



Ausschreibungstext für Serie 3500

Versenkte Bodenklappen/Schachtabdeckungen* und Rahmen hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie 3500 mit sichtbaren Aluminiumanschlussprofilen, Schmutzdichtung und mechanisch verfugten Ecken, Bodenplatte aus rostfreiem Stahl mit Dichtung auf der Auflagefläche mit Befestigungsbolzen mit Innensechskant / ohne Dichtung bei Verschlussbolzen*. Die Größen entsprechen denen der Auftragsskizzen Nr. ... †. Die Klappen werden komplett mit ... † Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitsschlüsseln geliefert. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen. † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

Größe

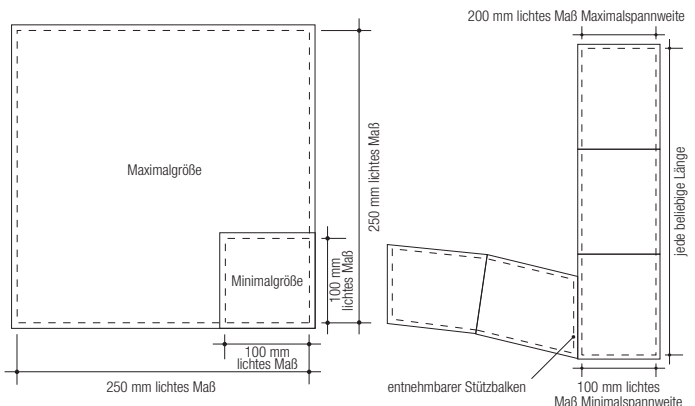
Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 97 mm, z.B. 200 mm lichter Durchgang = 297 mm gesamte Rahmenbreite.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 3500 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 60 kg/m².

Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen



Typische Bodenbeläge

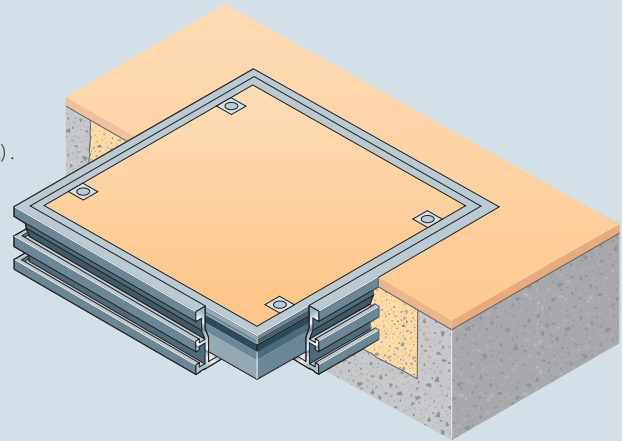
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswagen, Sackkarren etc.).

Optionen

Jede Klappe ist mit sichtbaren Aluminium- oder Messinganschlussprofilen und den entsprechenden Hebevorrichtungen oder hochschlagfesten Colouredge PVC-Anschlussprofilen mit Aluminiumhebevorrichtungen (siehe Homepage) erhältlich. Doppeldichtung.



Hartbodenbeläge

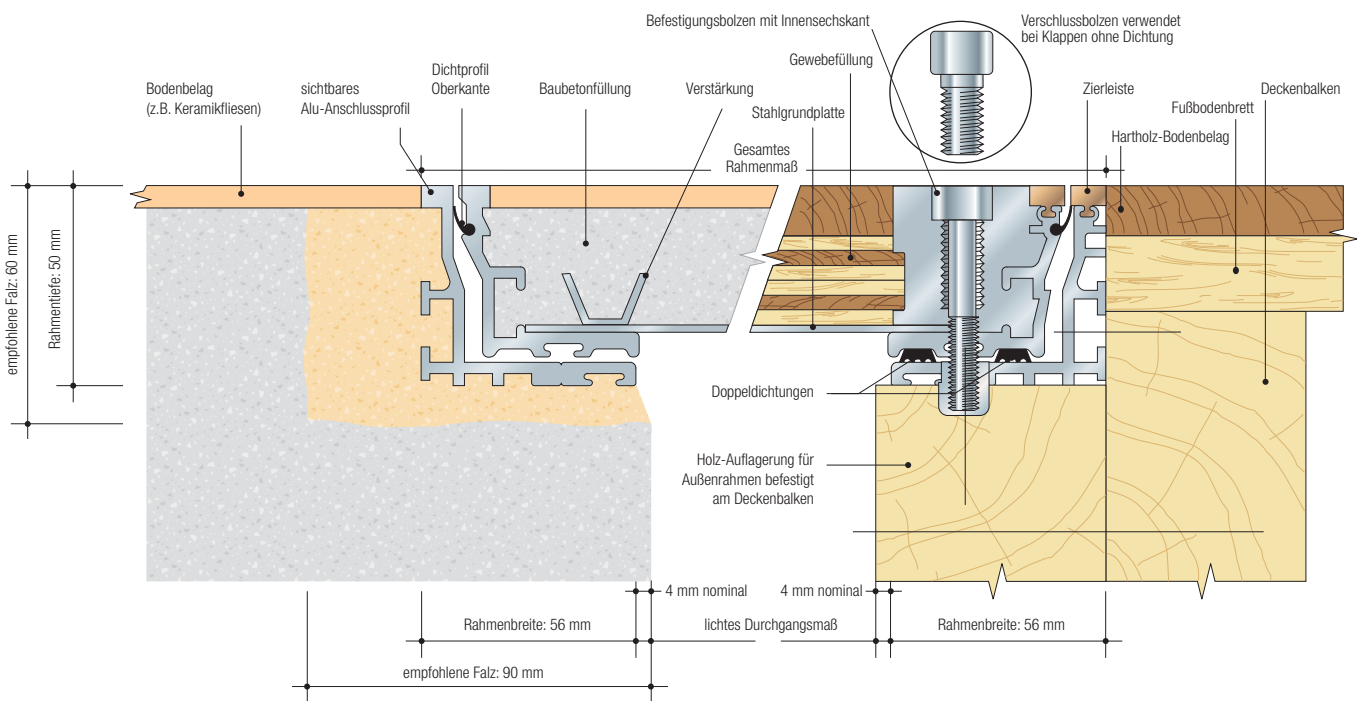


Einzelklappen



Fußgängerverkehr

Querschnitt mit Beton- und Holzunterböden (Maßstab 1:2)



Ausschreibungstext für Serie 5000

Versenkte Bodenklappen/Schachtabdeckungen/mehrteilige Klappen* und Rahmen hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie 5000, durchgehend fixierte Aluminium-/ Messing-/ Colouredge* = Anschlussprofil an der Oberkante und mechanisch verfugte Ecken, Bodenplatte und Verstärkungen aus rostfreiem Stahl, mit Doppeldichtung bei Befestigungsbolzen mit Innensechskant/ohne Dichtung bei Verschlussbolzen*. Die Größen entsprechen denen der Auftragskizzen Nr. ...†. Die Klappen werden komplett mit ...† Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitsschlüsseln geliefert. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen. † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

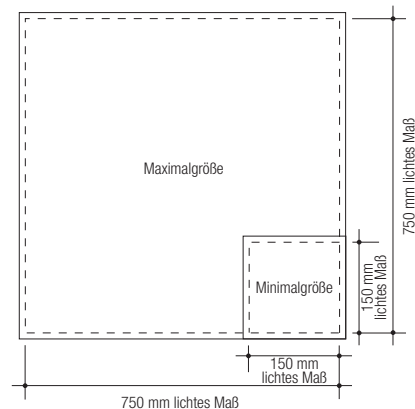
Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 120 mm, z.B. 600 x 600 mm lichter Durchgangsmaß = 720 x 720 gesamtes Rahmenmaß.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 5000 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 90 kg/m².
Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen



Typische Bodenbeläge

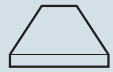
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplaten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswägen, Sackkarren etc.).

Optionen

Jede Klappe ist mit sichtbaren Aluminium- oder Messinganschlussprofilen und den entsprechenden Hebevorrichtungen oder hochschlagfesten Colouredge PVC-Anschlussprofilen mit Aluminiumhebevorrichtungen (siehe Homepage) erhältlich. Doppeldichtung.



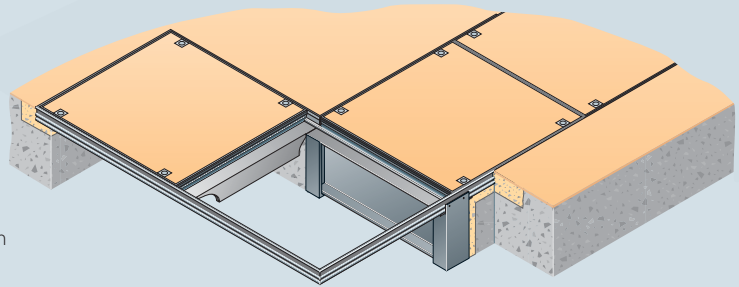
Hartbodenbeläge



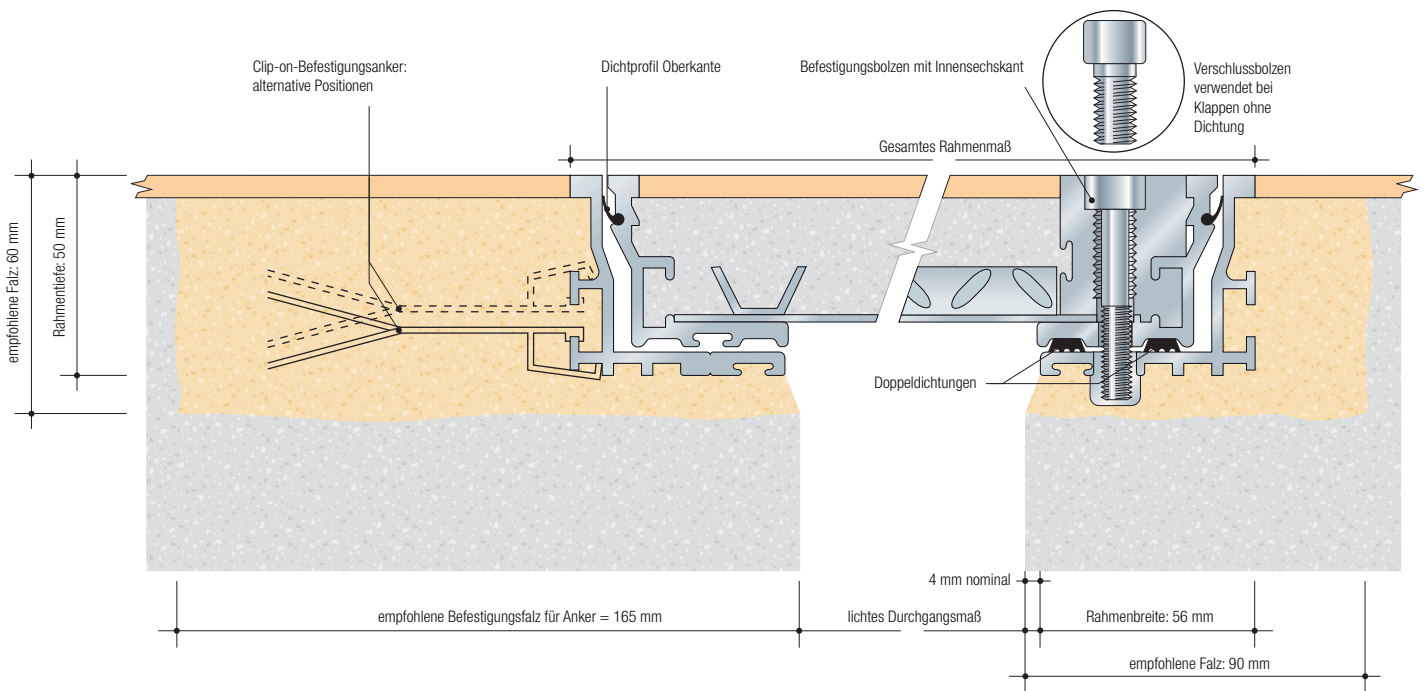
Schachtabdeckungen



Fußgängerverkehr



Querschnitt mit Bolzen und Verschluss-/Hebedetails (Maßstab 1:2)



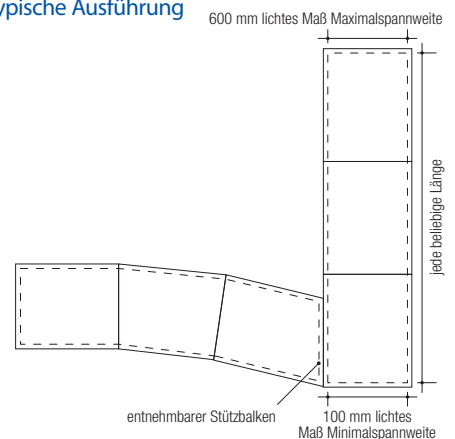
Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 120 mm, z.B. 600 x 900 mm lichtiges Durchgangsmaß = 720 x 1020 mm gesamtes Rahmenmaß. Unterliegt dem Vorbehalt sachgemäßer Füllung/ Installation.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 5000 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 90 kg/m².
 Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Typische Ausführung



Typische Bodenbeläge

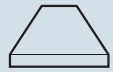
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplaten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

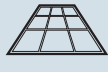
Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswägen, Sackkarren etc.).

Optionen

Jede Klappe ist mit sichtbaren Aluminium- oder Messinganschlussprofilen und den entsprechenden Hebevorrichtungen oder hochschlagfesten Colouredge PVC-Anschlussprofilen mit Aluminiumhebevorrichtungen (siehe Homepage) erhältlich. Doppeldichtung.



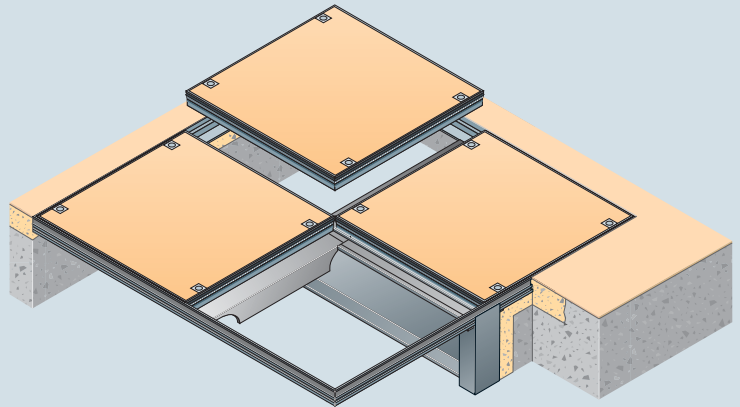
Hartbodenbeläge



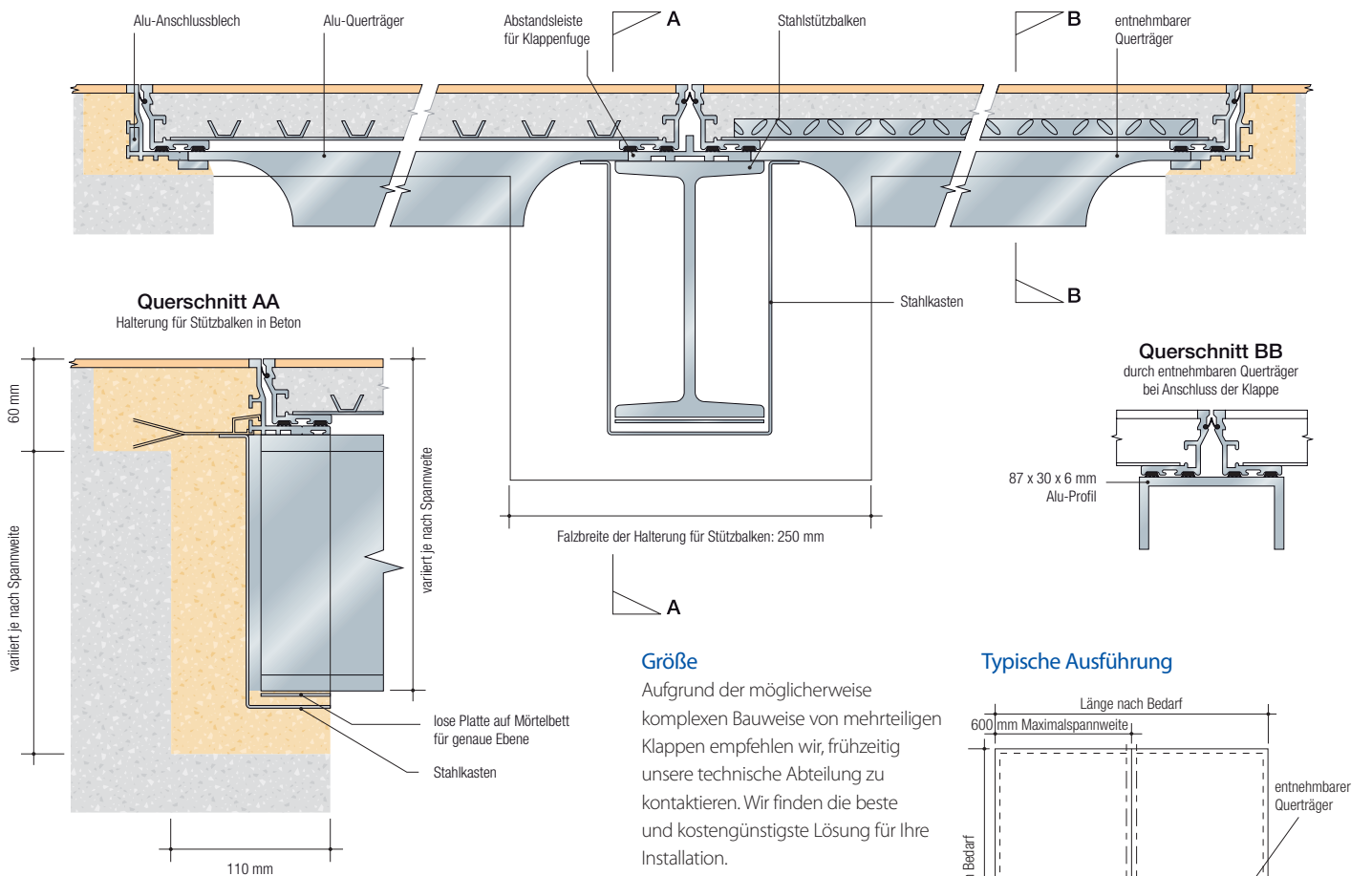
mehrteilige Klappen



Fußgängerverkehr



Querschnitt mit entnehmbarem Stützbalken und Querträgern (Maßstab 1:5)



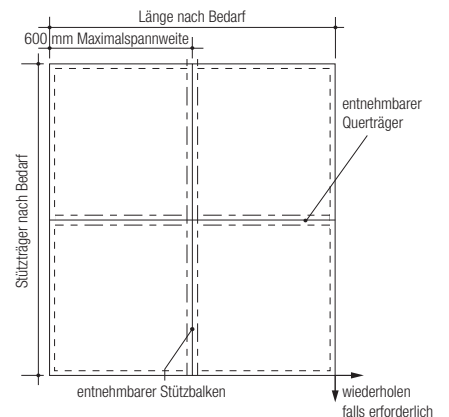
Größe

Aufgrund der möglicherweise komplexen Bauweise von mehrteiligen Klappen empfehlen wir, frühzeitig unsere technische Abteilung zu kontaktieren. Wir finden die beste und kostengünstigste Lösung für Ihre Installation.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 5000 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 90 kg/m².
Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Typische Ausführung



Typische Bodenbeläge

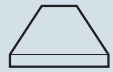
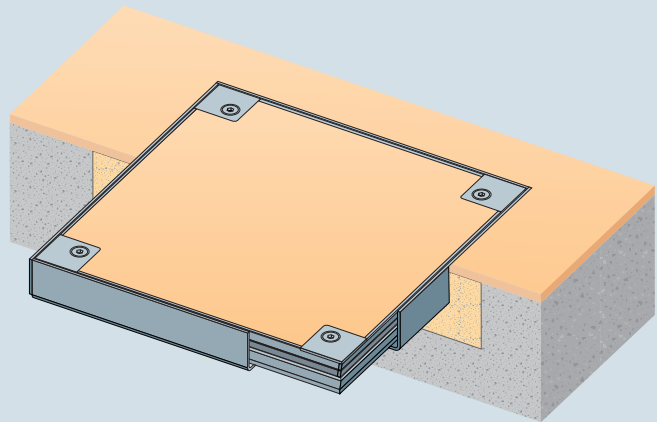
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswagen, Sackkarren etc.).

Optionen

Doppeldichtung. Eingelassene Hebepunkte.



Hartbodenbeläge

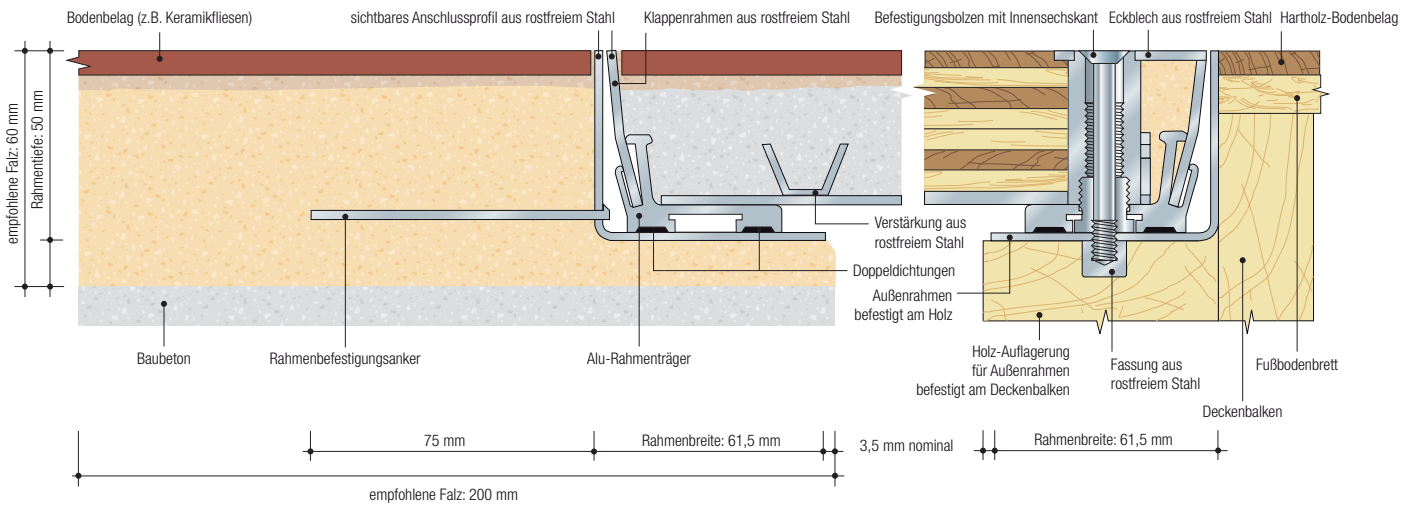


Einzelklappen



Fußgängerverkehr

Querschnitt mit Beton- und Holzunterböden (Maßstab 1:2)



Ausschreibungstext für Serie 5000

Versenkte Bodenklappen/Schachtabdeckungen/mehrteilige Klappen* und Rahmen hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie 5000, rostfreier Stahl mit Bodenplatte und Verstärkungen aus rostfreiem Stahl, mit Doppeldichtung bei Befestigungsbolzen mit Innensechskant / ohne Dichtung bei Verschlussbolzen*. Die Größen entsprechen denen der Auftragskizzen Nr. ...†. Die Klappen werden komplett mit ...† Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitsschlüsseln geliefert. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen. † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

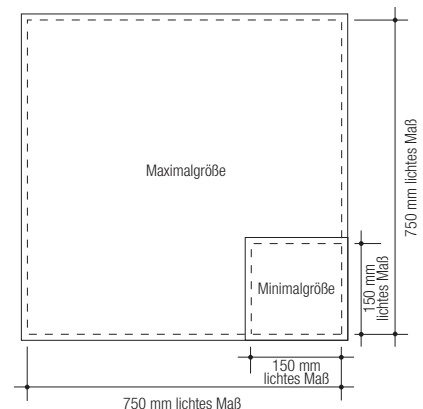
Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 130 mm, z.B. 600 x 900 mm lichtet Durchgangsmaß = 730 x 1030 mm gesamtes Rahmenmaß.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 5000 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 90 kg/m².
Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen



Typische Bodenbeläge

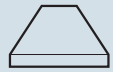
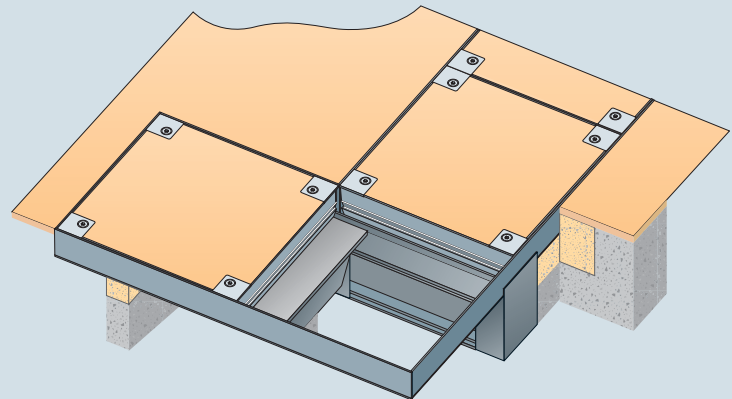
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplaten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbeläge.

Leistung

Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswägen, Sackkarren etc.).

Optionen

Doppeldichtung. Eingelassene Hebepunkte.



Hartbodenbeläge

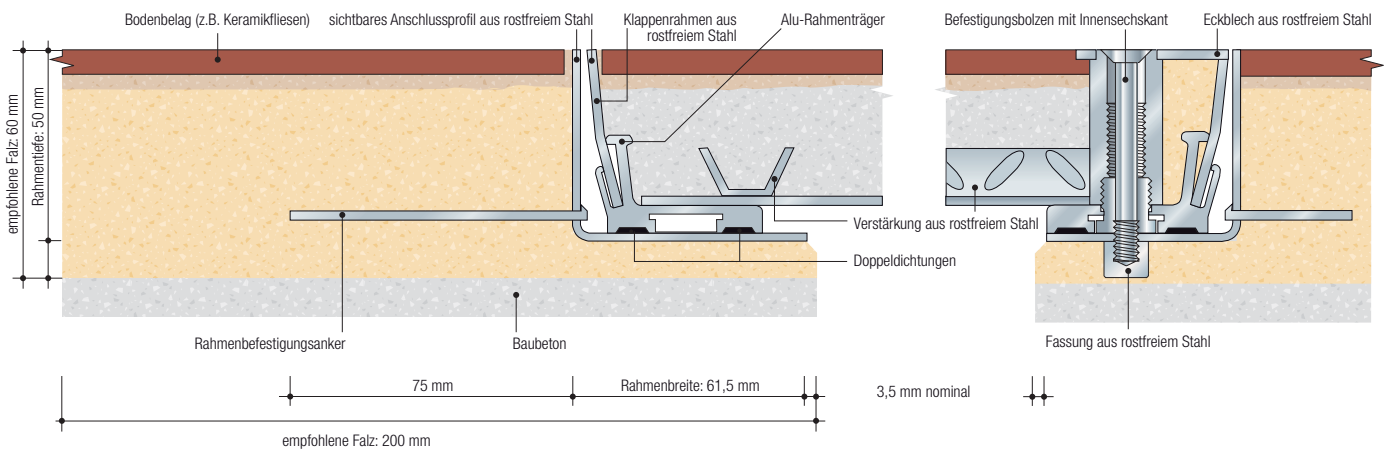


Schachtabdeckungen



Fußgängerverkehr

Querschnitt mit Bolzen und Verschluss-/Hebedetails (Maßstab 1:2)



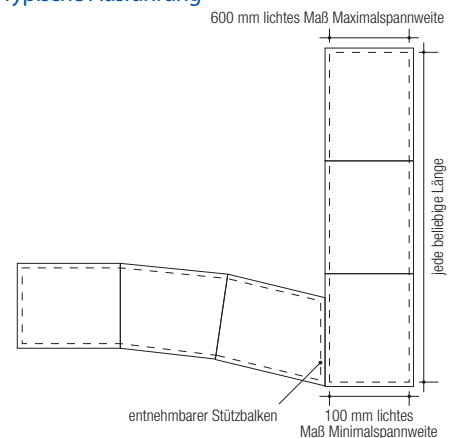
Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 130 mm, z.B. 550 mm lichter Durchgangsmaß = 680 mm gesamte Rahmenbreite. Unterliegt dem Vorbehalt sachgemäßer Füllung/Installation.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 5000 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 90 kg/m². Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Typische Ausführung



Typische Bodenbeläge

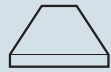
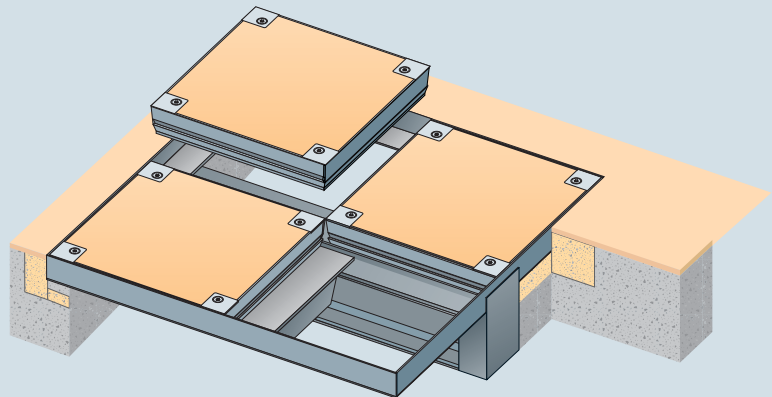
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbeläge.

Leistung

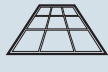
Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswägen, Sackkarren etc.).

Optionen

Doppeldichtung. Eingelassene Hebepunkte.



Hartbodenbeläge

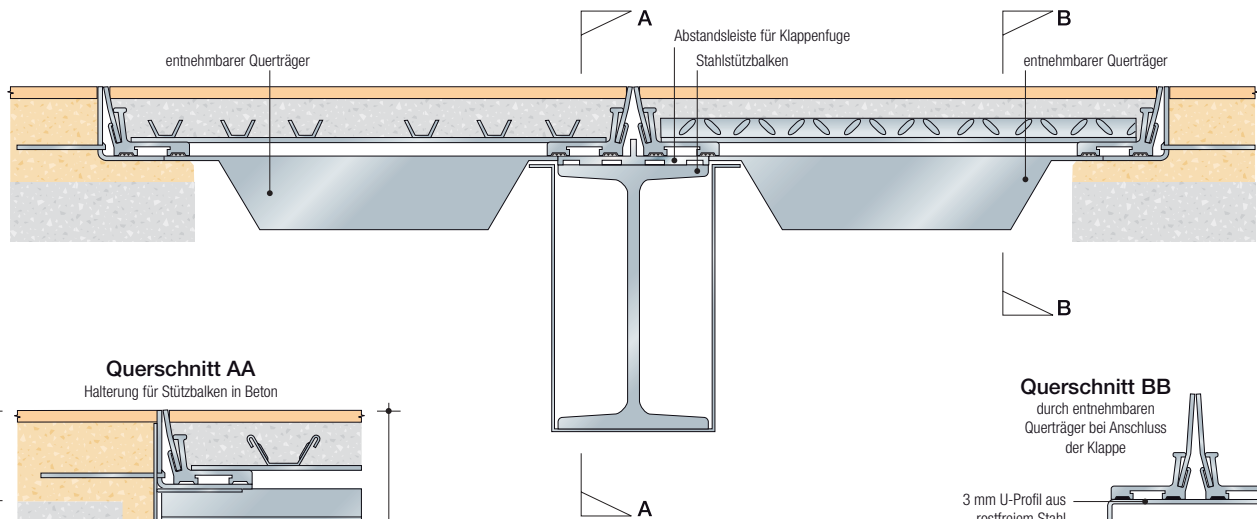


mehrteilige Klappen



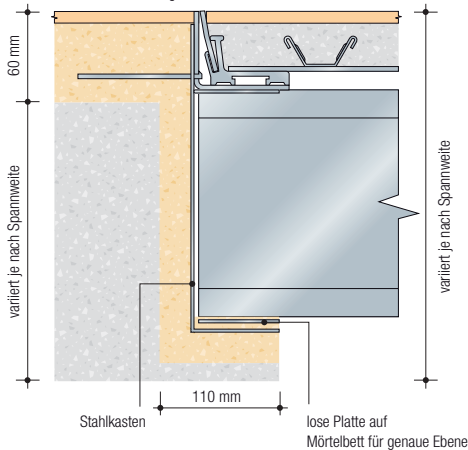
Fußgängerverkehr

Querschnitt mit entnehmbarem Stützbalken und Querträgern (Maßstab 1:5)



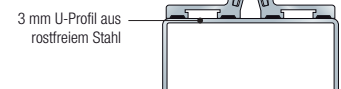
Querschnitt AA

Halterung für Stützbalken in Beton



Querschnitt BB

durch entnehmbaren Querträger bei Anschluss der Klappe



Größe

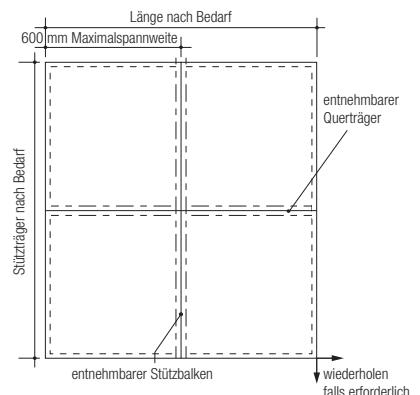
Aufgrund der möglicherweise komplexen Bauweise von mehrteiligen Klappen empfehlen wir, frühzeitig unsere technische Abteilung zu kontaktieren. Wir finden die beste und kostengünstigste Lösung für Ihre Installation.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 5000 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 90 kg/m².

Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Typische Ausführung



Typische Bodenbeläge

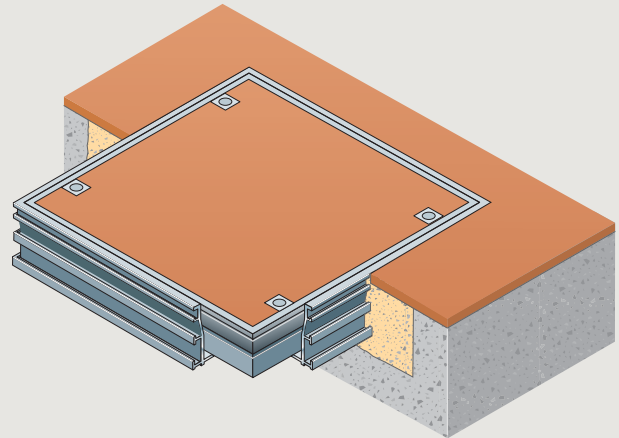
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Bis zu 5 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen (Autos und leichte Lieferwägen).

Optionen

Jede Klappe ist mit sichtbaren Aluminium- oder Messinganschlussprofilen und den entsprechenden Hebevorrichtungen oder hochschlagfesten Colouredge PVC-Anschlussprofilen mit Aluminiumhebevorrichtungen (siehe Homepage) erhältlich. Doppeldichtung.



Hartbodenbeläge

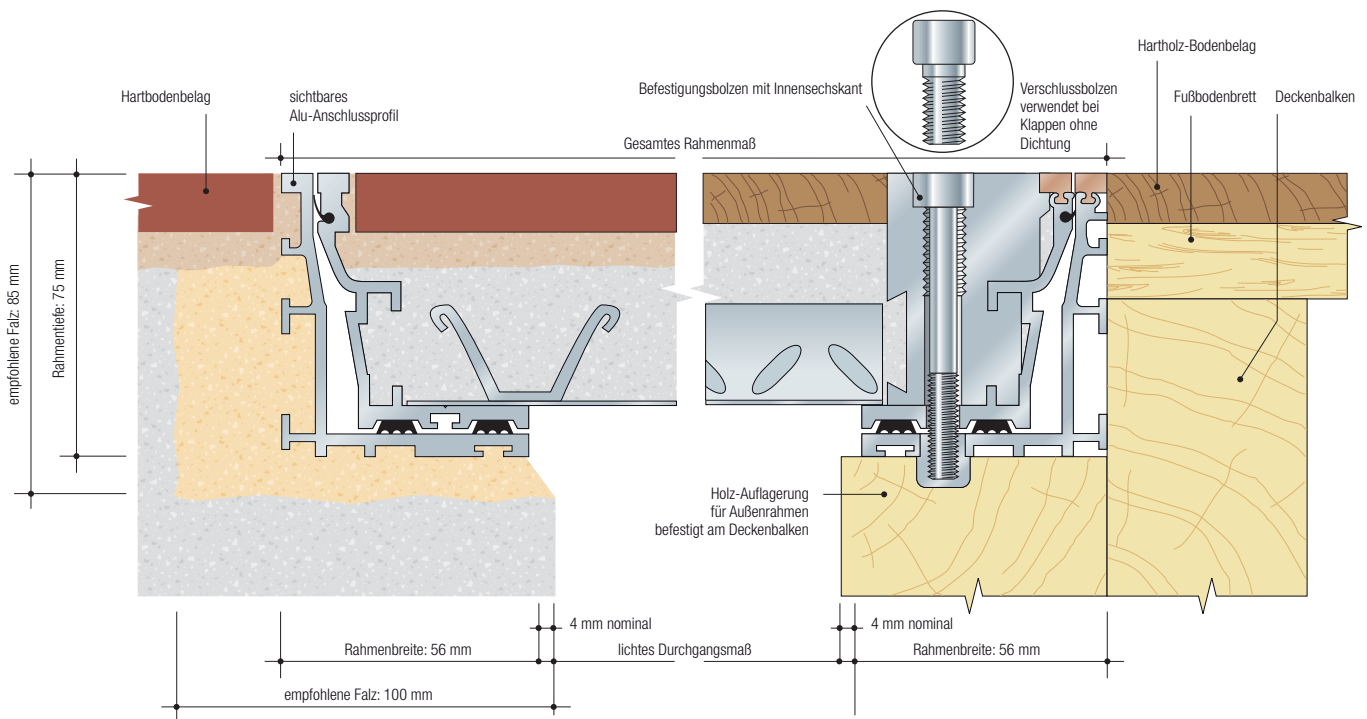


Einzelklappen



Autos und leichte Lieferwägen

Querschnitt mit Beton- und Holzunterböden (Maßstab 1:2)



Ausschreibungstext für Serie 7500

Versenkte Bodenklappen/Schachtabdeckungen/mehrteilige Klappen* und Rahmen hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie 7500, Aluminium-/ Messing-/ Colouredge* = Anschlussprofil an der Oberkante und mechanisch verfügte Ecken, Bodenplatte und Verstärkungen aus rostfreiem Stahl, mit Doppeldichtung bei Befestigungsbolzen mit Innensechskant / ohne Dichtung bei Verschlussbolzen*. Die Größen entsprechen denen der Auftragskizzen Nr. ...†. Die Klappen werden komplett mit ...† Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitsschlüsseln geliefert. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 120 mm, z.B. 600 x 900 mm lichtet Durchgangsmaß = 720 x 1020 mm gesamtes Rahmenmaß.

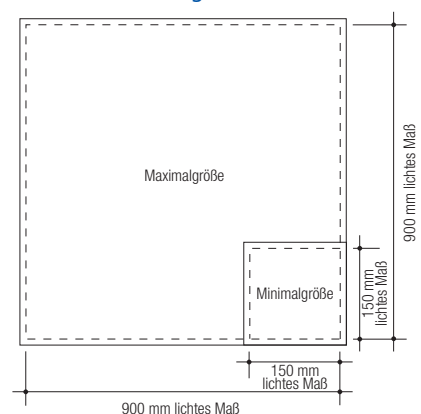
Anmerkung: Bei Belastung mit Lkws mit kleinen Rädern und Vollgummireifen, wie zum Beispiel Hubwägen, sind nur geringere Maximalspannweiten möglich. Bei geringeren Lasten können als Alternative größere Spannweiten verwendet werden.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 7500 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 155 kg/m².

Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen



Typische Bodenbeläge

Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Bis zu 3 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen (Autos und leichte Lieferwägen).

Optionen

Jede Klappe ist mit sichtbaren Aluminium- oder Messinganschlussprofilen und den entsprechenden Hebevorrichtungen oder hochschlagfesten Colouredge PVC-Anschlussprofilen mit Aluminiumhebevorrichtungen (siehe Homepage) erhältlich. Doppeldichtung.



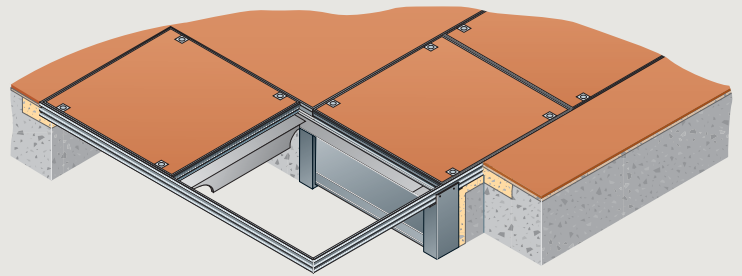
Hartbodenbeläge



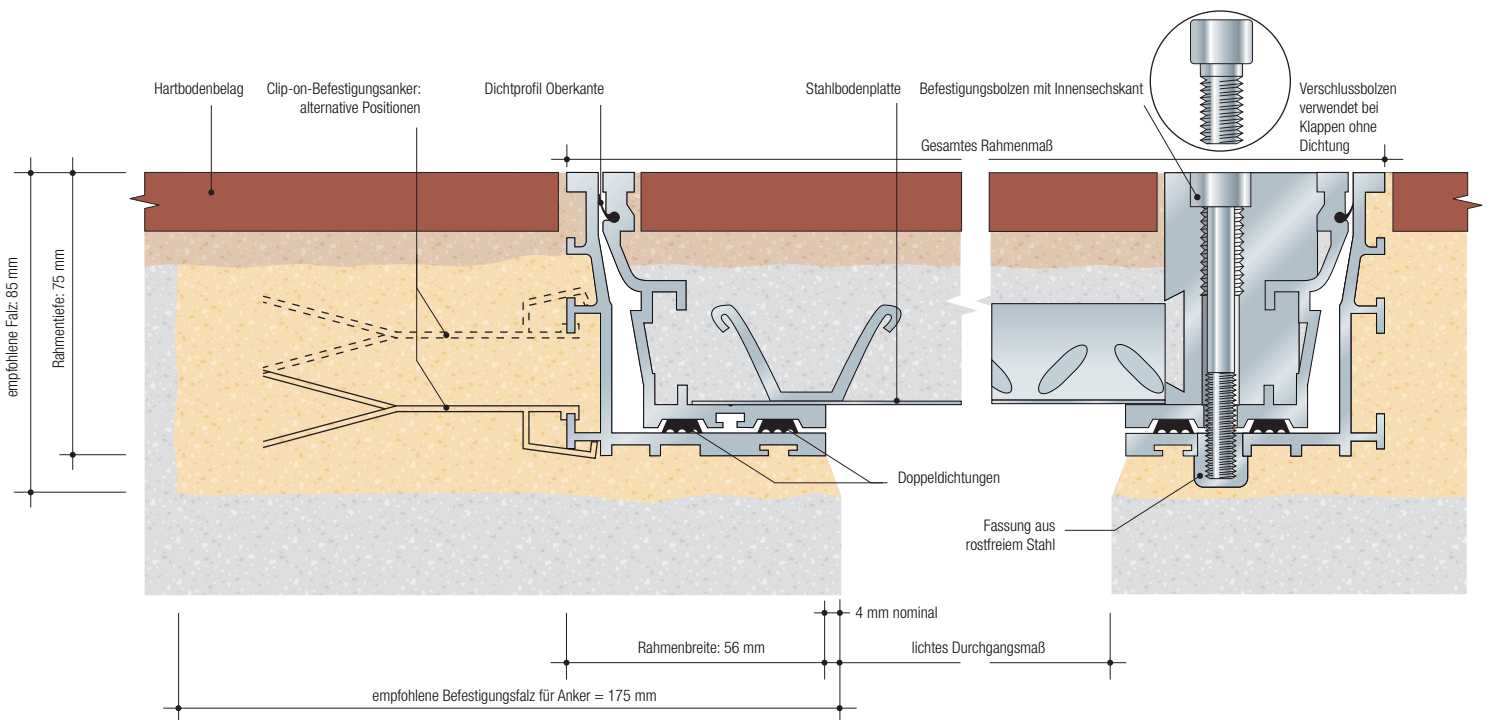
Schachtabdeckungen



Autos und leichte Lieferwägen



Querschnitt mit Bolzen und Verschluss-/Hebedetails (Maßstab 1:2)



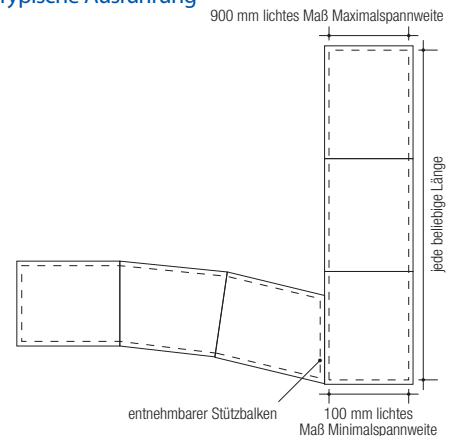
Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 120 mm, z.B. 550 mm liches Durchgangsmaß = 670 mm gesamte Rahmenbreite. Unterliegt dem Vorbehalt sachgemäßer Füllung/Installation.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 7500 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 155 kg/m². Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Typische Ausführung



Typische Bodenbeläge

Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Bis zu 3 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen (Autos und leichte Lieferwägen).

Optionen

Jede Klappe ist mit sichtbaren Aluminium- oder Messinganschlussprofilen und den entsprechenden Hebevorrichtungen oder hochschlagfesten Colouredge PVC-Anschlussprofilen mit Aluminiumhebevorrichtungen erhältlich. Doppeldichtung.



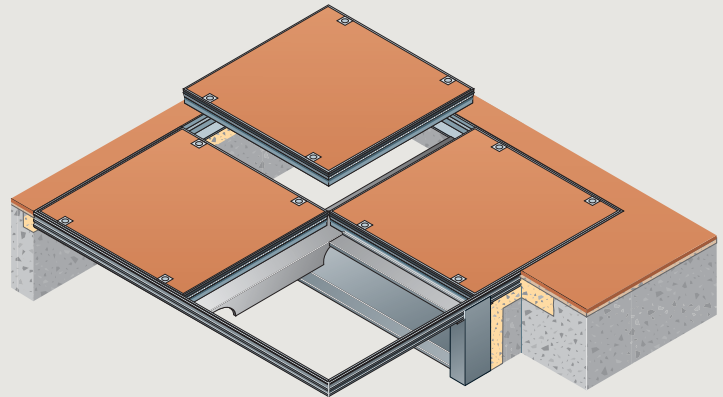
Hartbodenbeläge



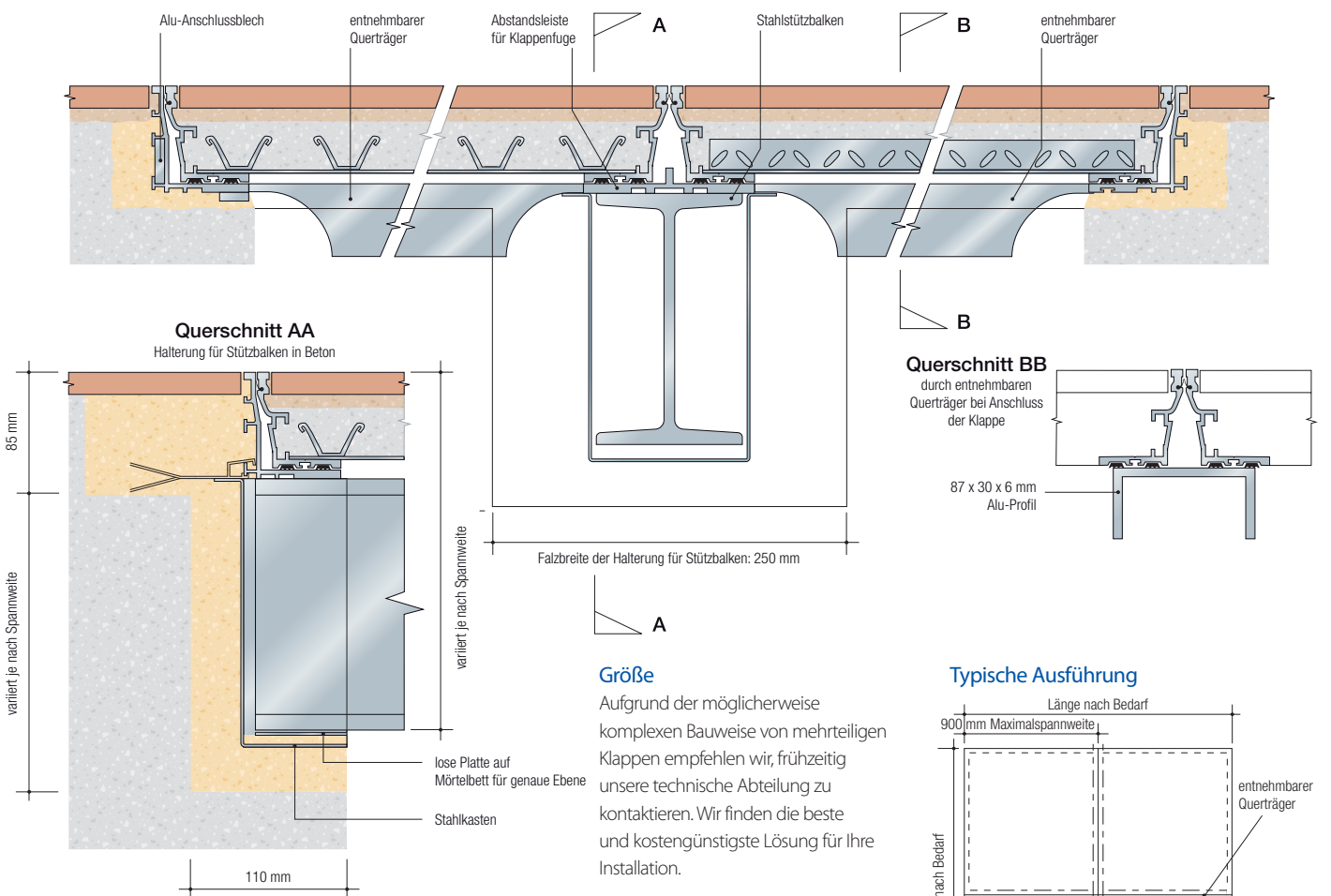
mehrteilige Klappen



Autos und leichte Lieferwägen



Querschnitt mit entnehmbarem Stützbalken und Querträgern (Maßstab 1:5)



Typische Bodenbeläge

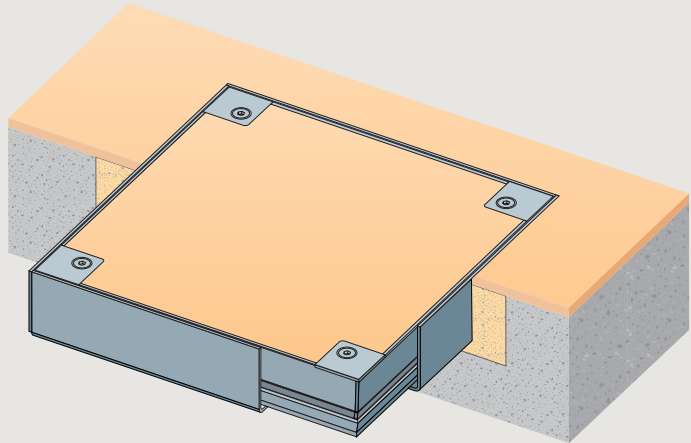
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

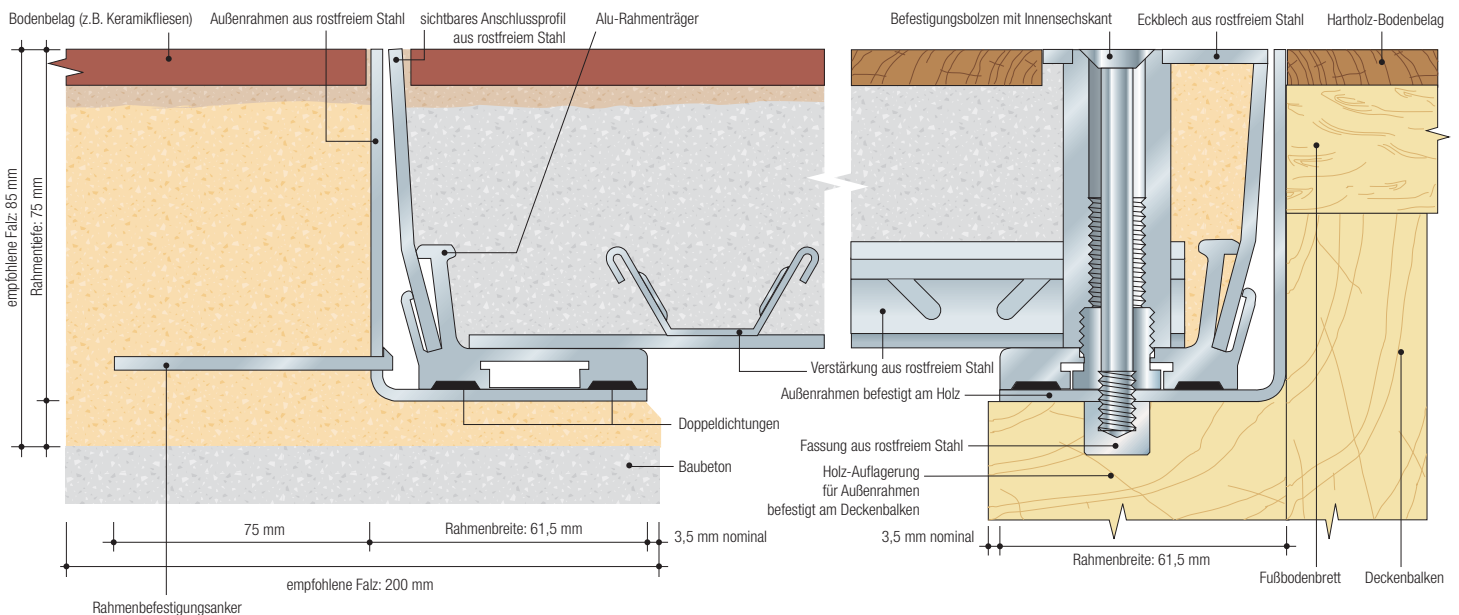
Bis zu 5 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen (Autos und leichte Lieferwägen).

Optionen

Doppeldichtung. Eingelassene Hebepunkte.



Querschnitt mit Beton- und Holzunterböden (Maßstab 1:2)



Ausschreibungstext für Serie 7500

Versenkte Bodenklappen/Schachtabdeckungen/mehrteilige Klappen* und Rahmen hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie 7500, rostfreier Stahl, Bodenplatte und Verstärkungen aus rostfreiem Stahl, mit Doppeldichtung bei Befestigungsbolzen mit Innensechskant / ohne Dichtung bei Verschlussbolzen*. Die Größen entsprechen denen der Auftragskizzen Nr. ...†. Die Klappen werden komplett mit ... † Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitsschlüsseln geliefert. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen. † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 130 mm, z.B. 600 x 900 mm lichtetes Durchgangsmaß = 730 x 1030 mm gesamtes Rahmenmaß.

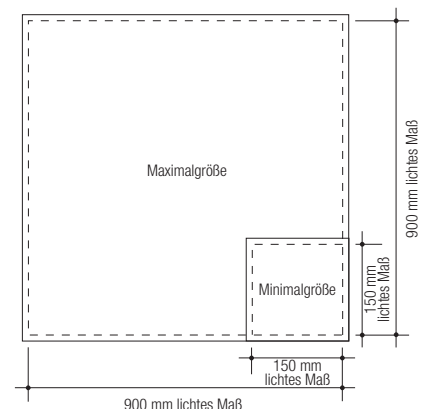
Anmerkung: Bei Belastung mit Lkws mit kleinen Rädern und Vollgummireifen, wie zum Beispiel Hubwägen, sind nur geringere Maximalspannweiten möglich. Bei geringeren Lasten können als Alternative größere Spannweiten verwendet werden.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 7500 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 155 kg/m².

Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen



Typische Bodenbeläge

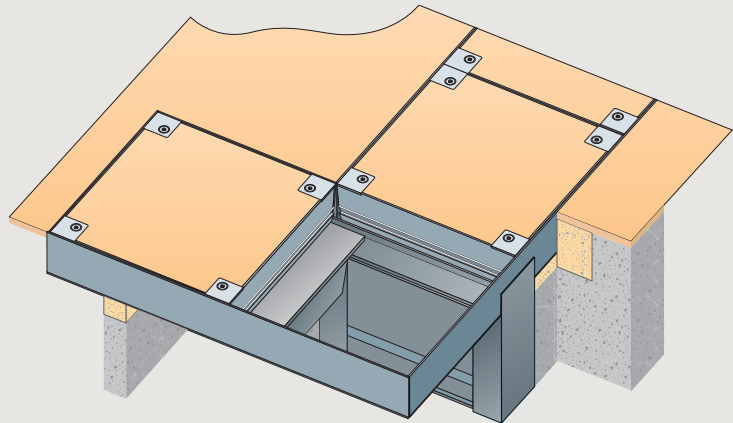
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Bis zu 3 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen (Autos und leichte Lieferwägen).

Optionen

Doppeldichtung. Eingelassene Hebepunkte.



Hartbodenbeläge

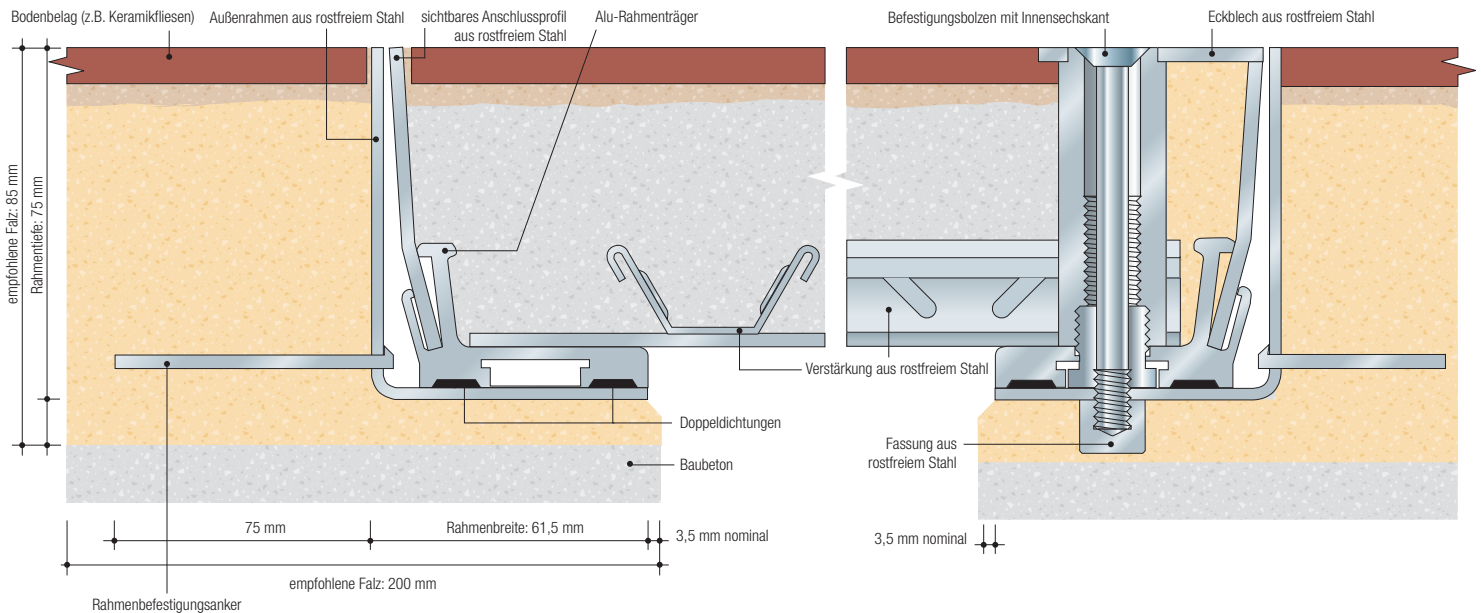


Schachtabdeckungen



Autos und leichte Lieferwägen

Querschnitt mit Bolzen und Verschluss-/Hebedetails (Maßstab 1:2)



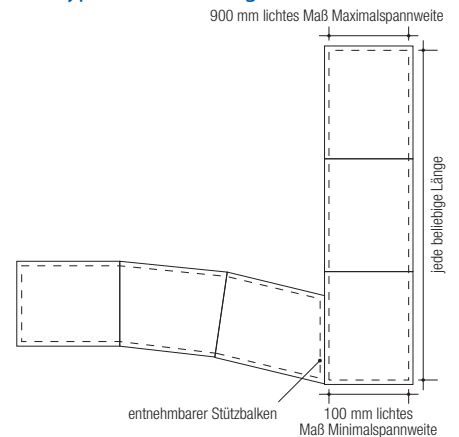
Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 130 mm, z.B. 550 mm lichter Durchgangsmaß = 680 mm gesamte Rahmenbreite. Unterliegt dem Vorbehalt sachgemäßer Füllung/Installation.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 7500 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 155 kg/m². Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Typische Ausführung



Typische Bodenbeläge

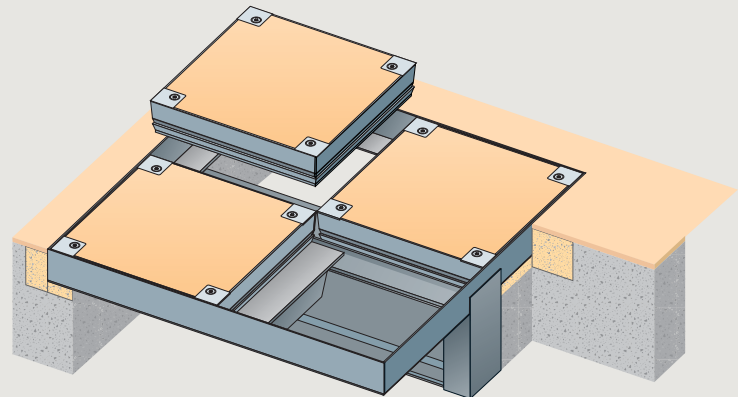
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

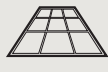
Bis zu 3 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen (Autos und leichte Lieferwägen).

Optionen

Doppeldichtung. Eingelassene Hebepunkte.



Hartbodenbeläge

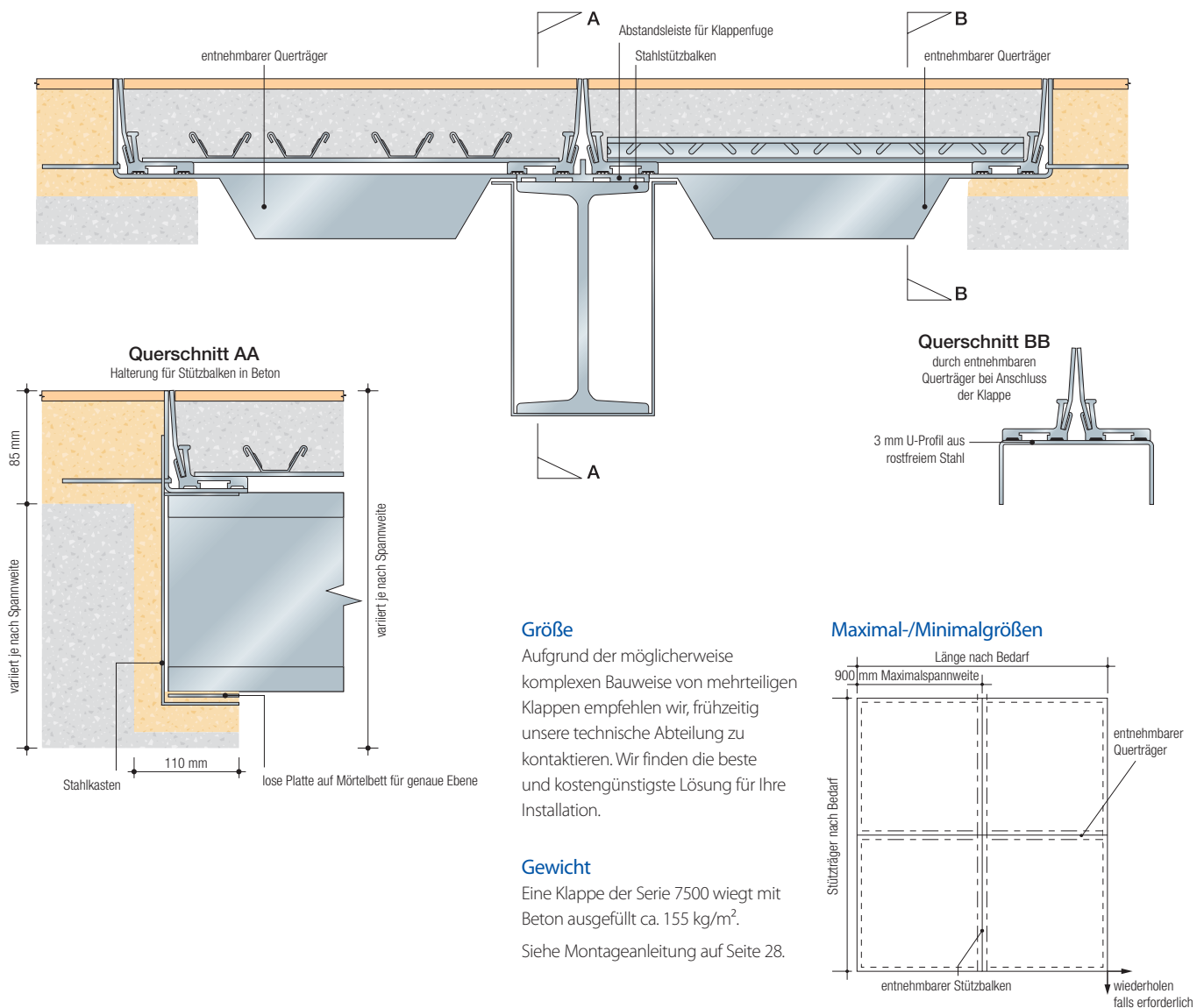


mehrteilige Klappen



Autos und leichte Lieferwägen

Querschnitt mit entnehmbarem Stützbalken und Querträgern (Maßstab 1:5)



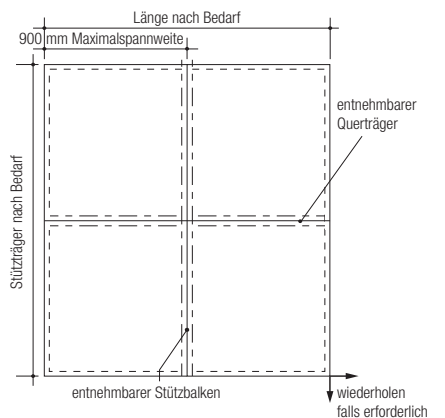
Größe

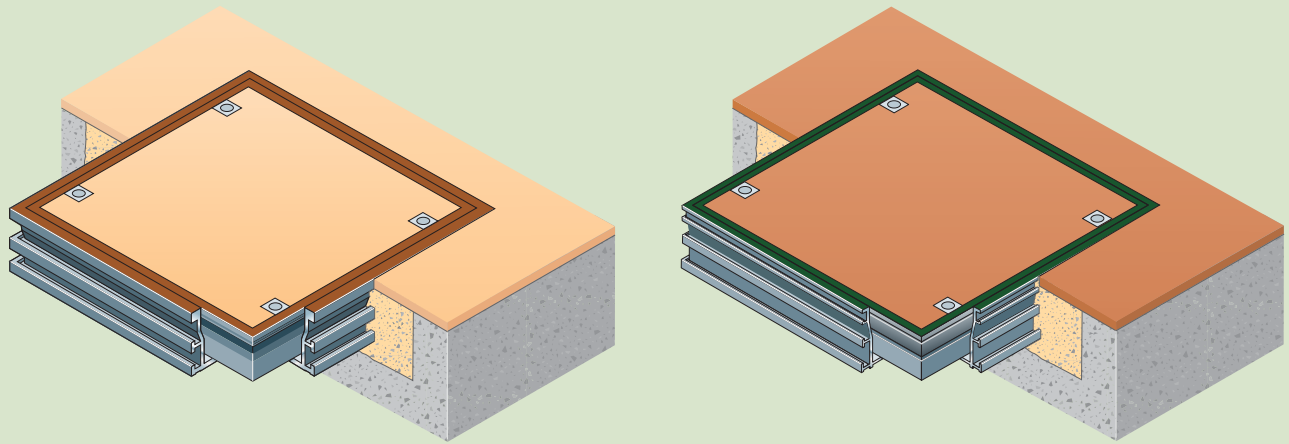
Aufgrund der möglicherweise komplexen Bauweise von mehrteiligen Klappen empfehlen wir, frühzeitig unsere technische Abteilung zu kontaktieren. Wir finden die beste und kostengünstigste Lösung für Ihre Installation.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 7500 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 155 kg/m².
Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen





Hochschlagfeste PVC-Anschlussprofile für einen ästhetischen Übergang zu jedem Bodenbelag.

Colouredge ist in diesen Farben erhältlich:

Schwarz



Grün



Weiß



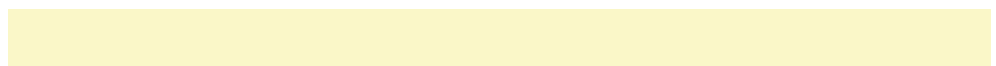
Schiefergrau



Terrakotta



Sandstein



Typische Bodenbeläge

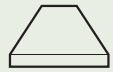
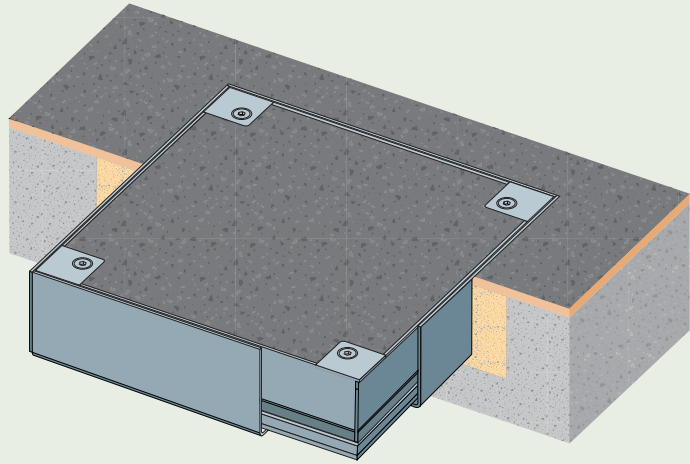
Steinpflaster, Granit und Beton im Außenbereich.

Leistung

Bis zu 6,5 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen.

Optionen

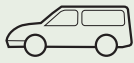
Doppeldichtung, Eingelassene Hebepunkte.



Hartbodenbeläge

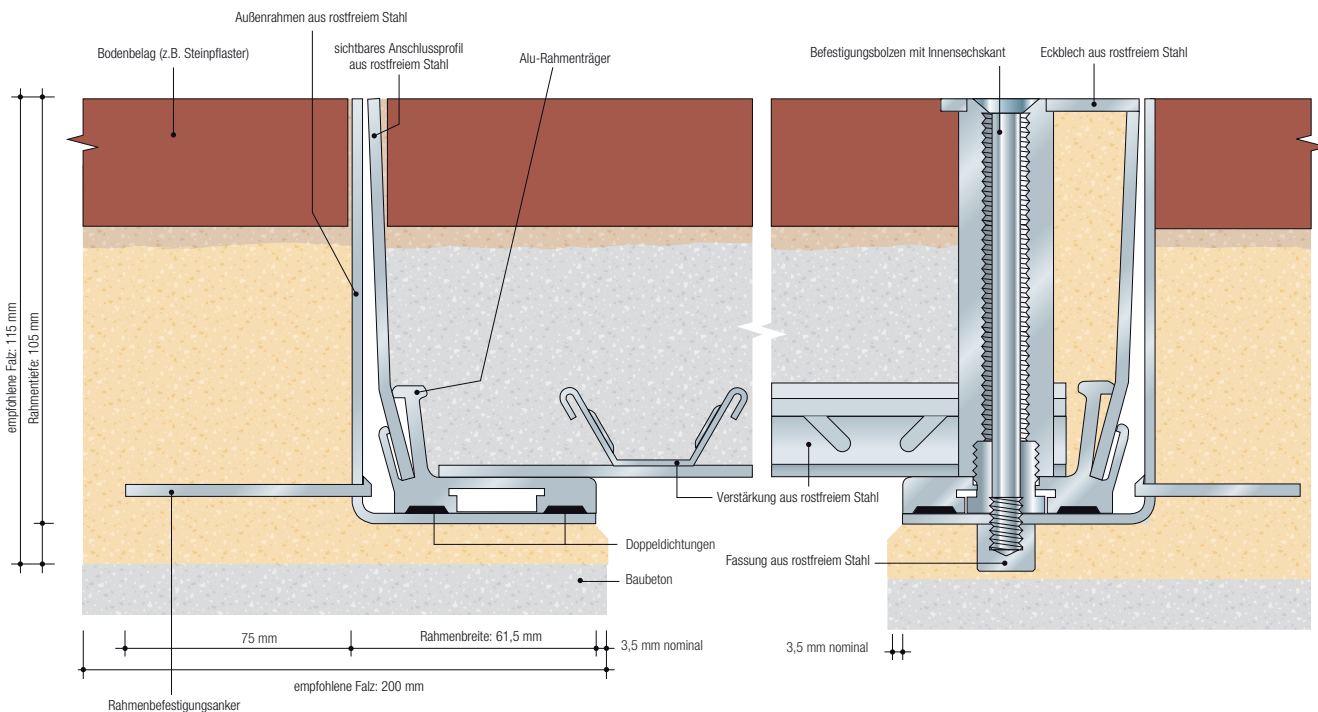


Einzelklappen



Autos und leichte Lieferwägen

Querschnitt mit Betonunterboden



Ausschreibungstext für Serie 1050

Versenkte Bodenklappen/Schachtabdeckungen/mehrteilige* Klappen und Rahmen hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie 1050, rostfreier Stahl, mit Bodenplatte und Verstärkungen aus rostfreiem Stahl, mit Doppeldichtung bei Befestigungsbolzen mit Innensechskant / ohne Dichtung bei Verschlussbolzen*. Die Größen entsprechen denen der Auftragskizzen Nr. ... †. Die Klappen werden komplett mit ... † Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitsschlüsseln geliefert. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen. † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

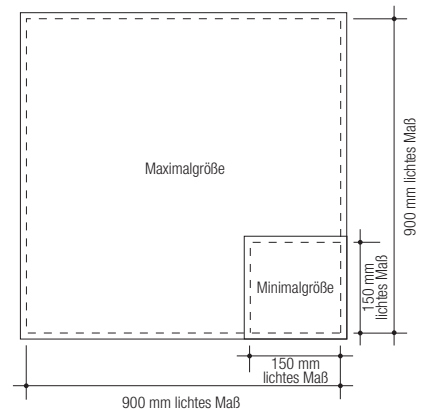
Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 130 mm, z.B. 600 x 900 mm lichter Durchgang = 730 x 1030 mm gesamtes Rahmenmaß.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 1050 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 220 kg/m².
Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen



Typische Bodenbeläge

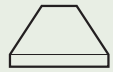
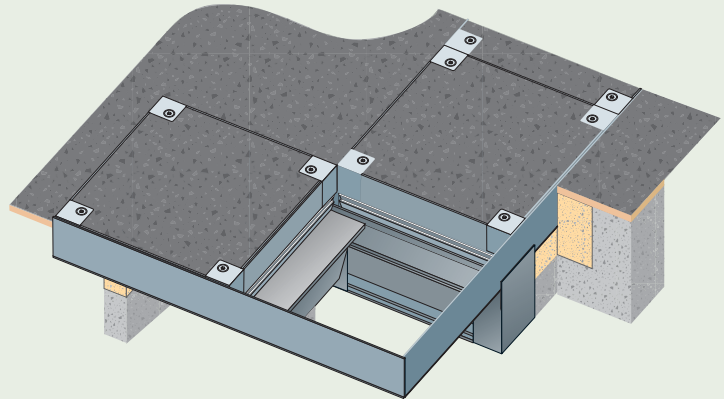
Steinpflaster, Granit und Beton im Außenbereich.

Leistung

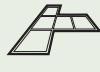
Bis zu 6,5 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen.

Optionen

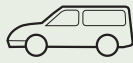
Doppeldichtung, Eingelassene Hebepunkte.



Hartbodenbeläge

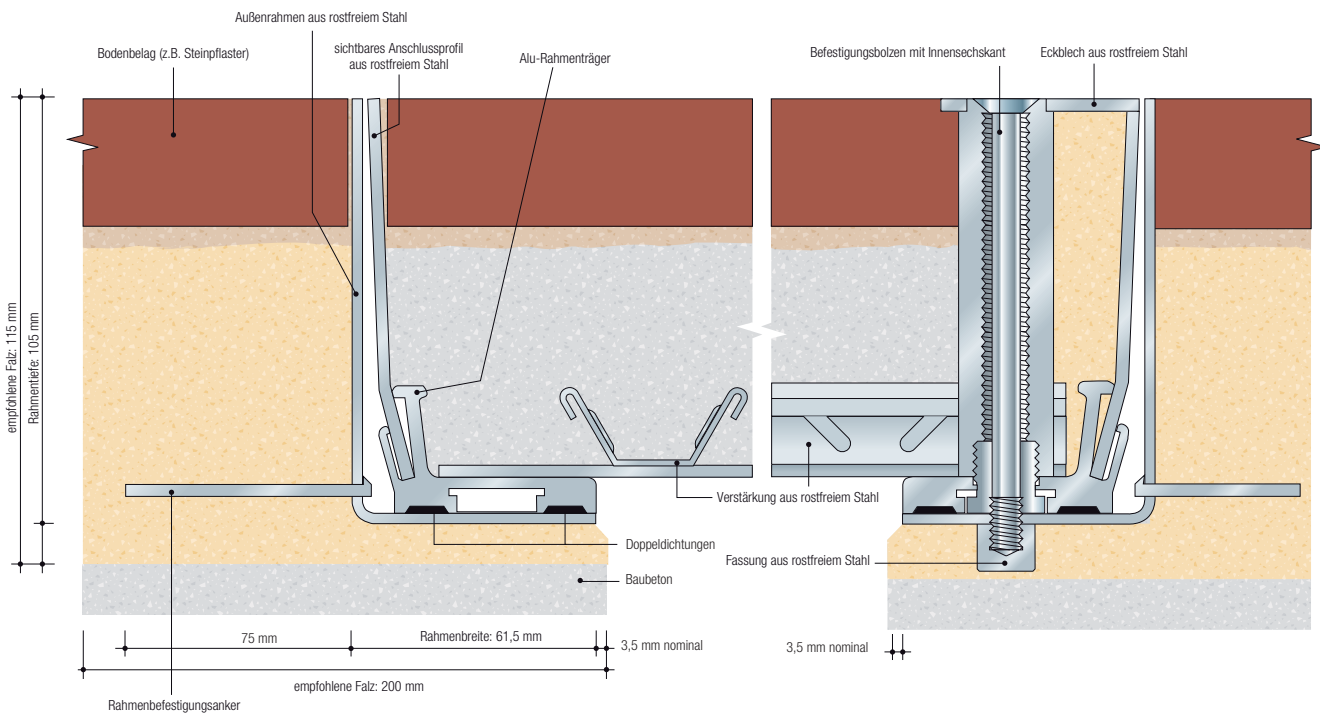


Schachtabdeckungen



Autos und leichte Lieferwägen

Querschnitt mit Bolzen und Verschluss-/Hebedetails



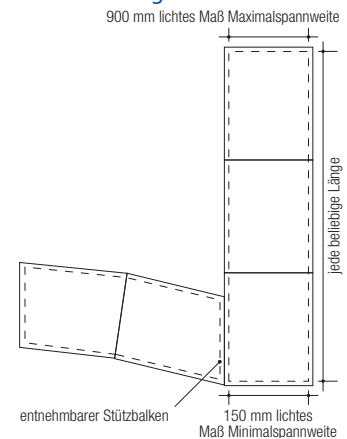
Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 130 mm, z.B. 550 mm lichter Durchgang = 680 mm gesamte Rahmenbreite. Unterliegt dem Vorbehalt sachgemäßer Füllung/Installation.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 1050 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 220 kg/m².
Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Typische Ausführung



Typische Bodenbeläge

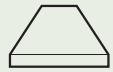
Steinpflaster, Granit und Beton im Außenbereich.

Leistung

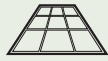
Bis zu 6,5 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen.

Optionen

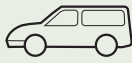
Doppeldichtung. Eingelassene Hebepunkte.



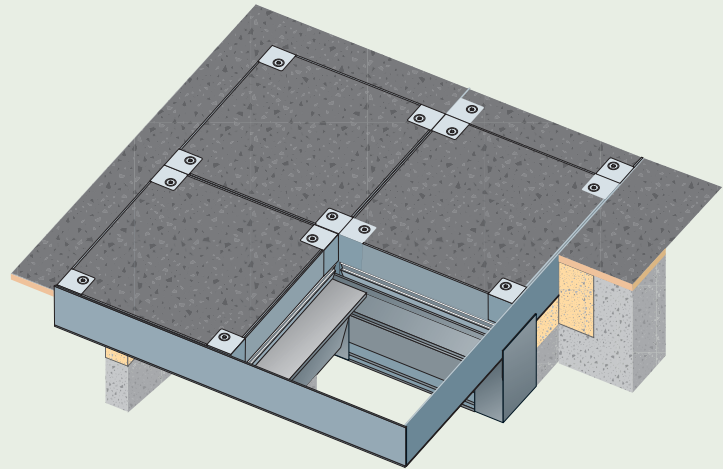
Hartbodenbeläge



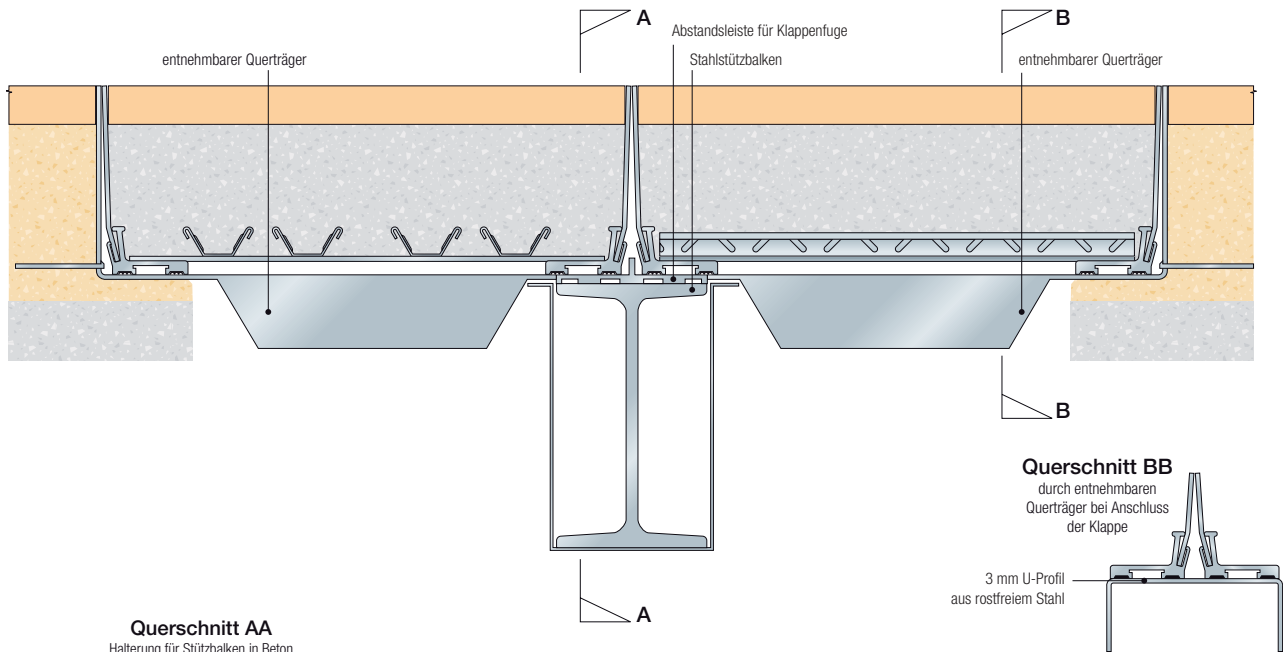
mehrteilige Klappen



Autos und leichte Lieferwägen

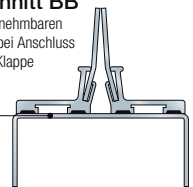


Querschnitt mit entnehmbarem Stützbalken und Querträgern

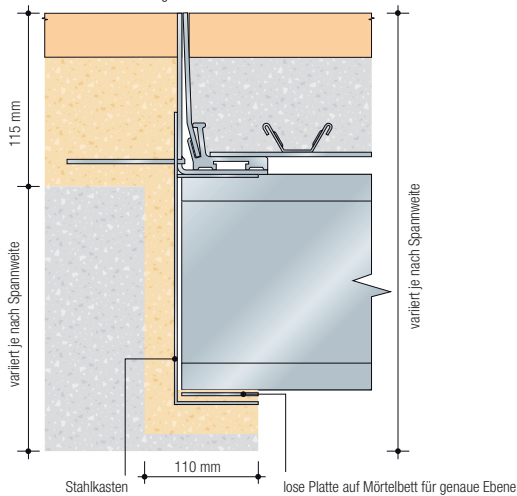


Querschnitt BB
durch entnehmbaren Querträger bei Anschluss der Klappe

3 mm U-Profil aus rostfreiem Stahl



Querschnitt AA
Halterung für Stützbalken in Beton



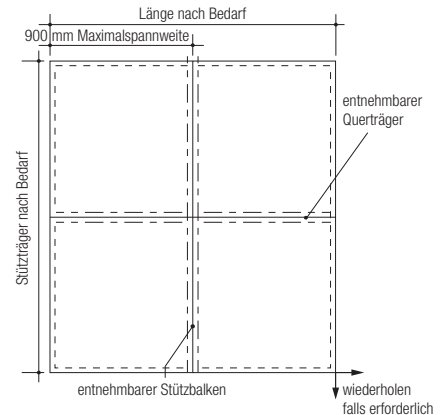
Größe

Aufgrund der möglicherweise komplexen Bauweise von mehrteiligen Klappen empfehlen wir, frühzeitig unsere technische Abteilung zu kontaktieren. Wir finden die beste und kostengünstigste Lösung für Ihre Installation.

Gewicht

Eine Klappe der Serie 1050 wiegt mit Beton ausgefüllt ca. 220 kg/m².
Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen



Typische Bodenbeläge

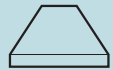
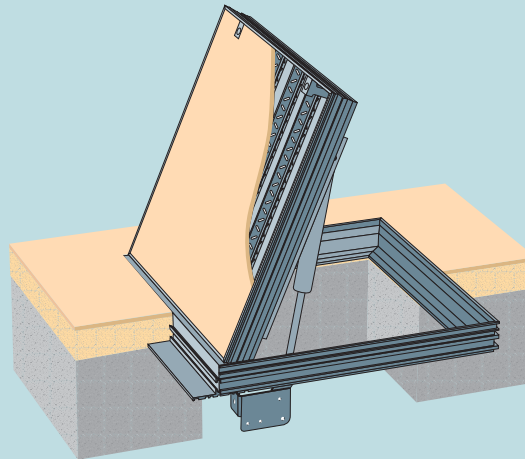
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Bis zu 5 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen (Autos und leichte Lieferwägen).

Optionen

Doppeldichtung. Klappe für Entnahme von unten.



Hartbodenbeläge

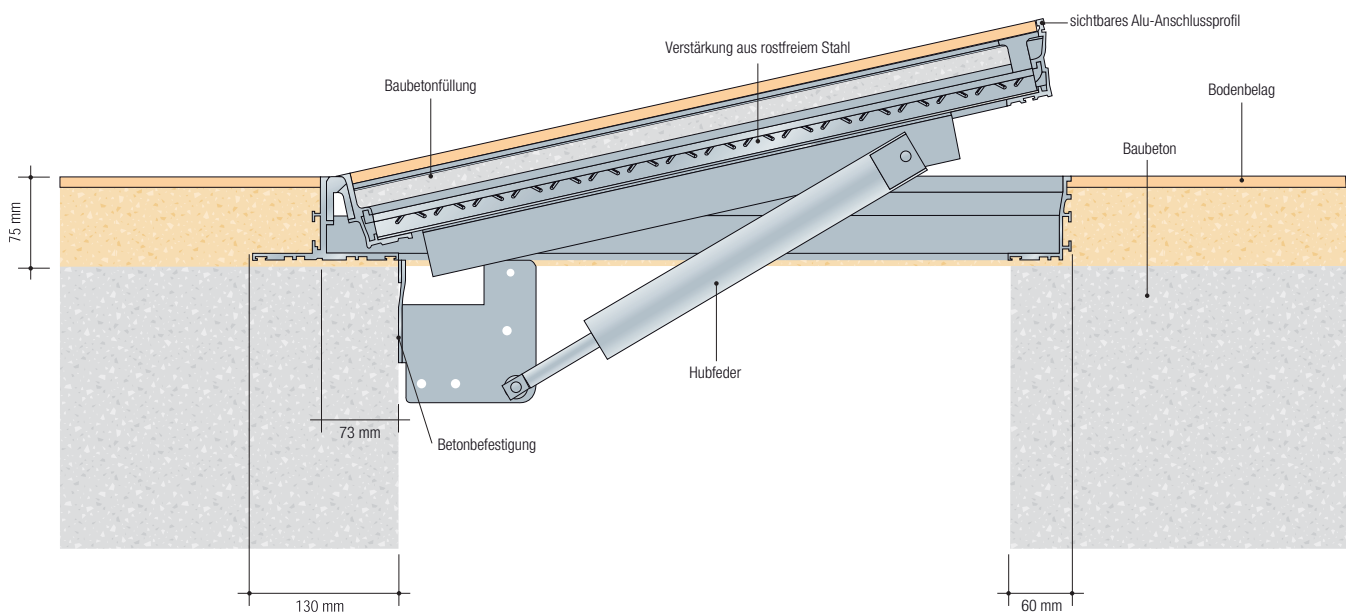


Einzelklappen und Schachtabdeckungen



Autos und leichte Lieferwägen

Querschnitt eines Betonunterbodens (Maßstab 1:2)



Ausschreibungstext für Serie HSE 75

Versenkte Bodenklappen hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie HSE 75, sichtbare Anschlussprofile aus Aluminium/rostfreiem Stahl*, verdeckte Klappenbefestigung durch Mehrgelenkscharniere, Gasdruckfedern, Bodenplatte aus rostfreiem Stahl, Verstärkung und Doppeldichtung, Entnehmen von oben und von unten/ Entnehmen nur von oben*. Die Größen entsprechen denen der Auftragskizzen Nr. ... †. Die Klappen werden komplett mit ... † Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitsschlüsseln geliefert.

Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen. † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

Größe

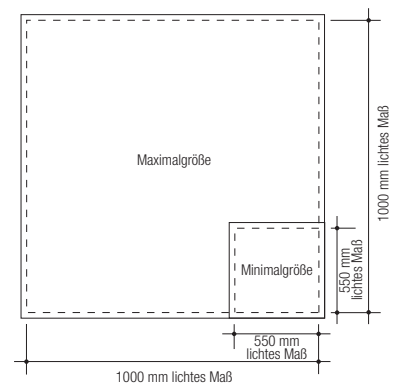
Gesamtes Maß des oberen Außenrahmens (siehe Zeichnung oben) = lichter Durchgang (ohne Abstützungen) + 133 mm. Die beiden oben nicht gezeigten Seiten sind 60 mm, d. h. der lichte Durchgang in diesem Bereich ist + 120 mm.
z. B. 600 x 600 mm lichter Durchgang = 733 x 720 mm gesamte Rahmenbreite.

Gewicht

Zum Öffnen einer ausgefüllten und korrekt installierten Klappe der Serie HSE 75 benötigt man eine maximale Hubkraft von 20 kg.
Anmerkung: Bei Belastung mit Lkws mit kleinen Rädern und Vollgummireifen, wie zum Beispiel Hubwägen, sind nur geringere Maximalspannweiten möglich.
Bei geringeren Lasten können als Alternative größere Spannweiten verwendet werden.

Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen



Typische Bodenbeläge

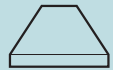
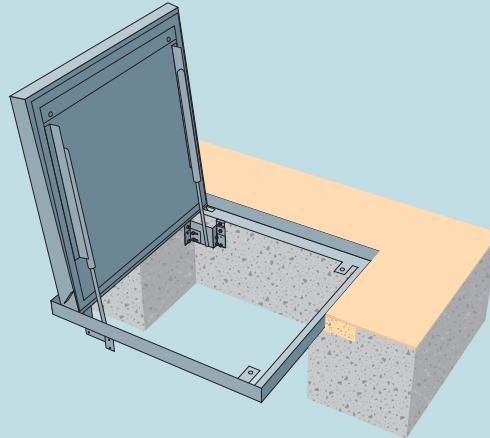
Keramikfliesen, Marmor, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz, Holz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Bis zu 5 Tonnen Radlasten durch Luftgummireifen (Autos und leichte Lieferwägen).

Optionen

Doppeldichtung. Klappe für Entnahme von unten.



Hartbodenbeläge

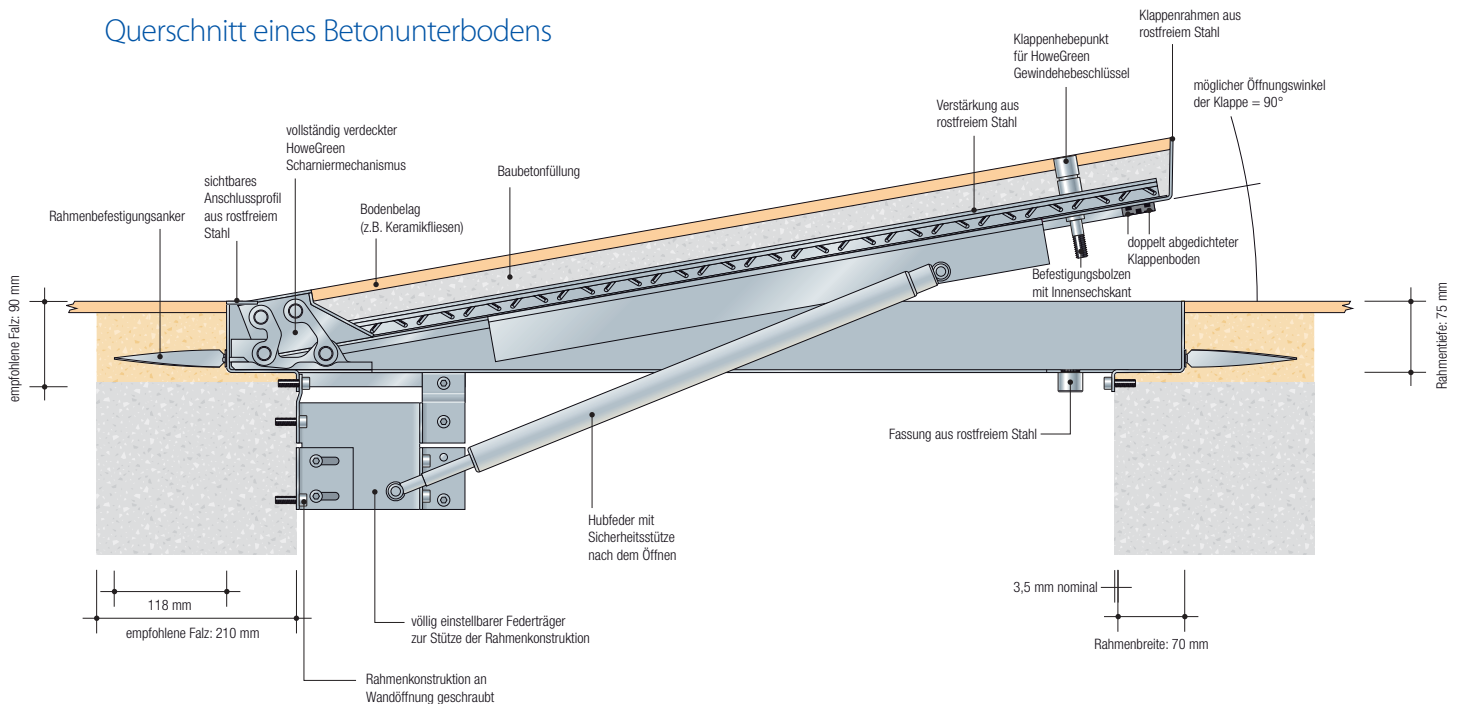


Einzelklappen und Schachtabdeckungen



Autos und leichte Lieferwägen

Querschnitt eines Betonunterbodens



Ausschreibungstext für Serie HSE 75

Versenkte Bodenklappen hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie HSE 75, sichtbare Anschlussprofile aus Aluminium/rostfreiem Stahl*, verdeckte Klappenbefestigung durch Mehrgelenkscharniere, Gasdruckfedern, Bodenplatte aus rostfreiem Stahl, Verstärkung und Doppeldichtung, Entnehmen von oben und von unten/ Entnehmen nur von oben*. Die Größen entsprechen denen der Auftragskizzen Nr. ... †. Die Klappen werden komplett mit ... † Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitschüsseln geliefert.

Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen. † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

Größe

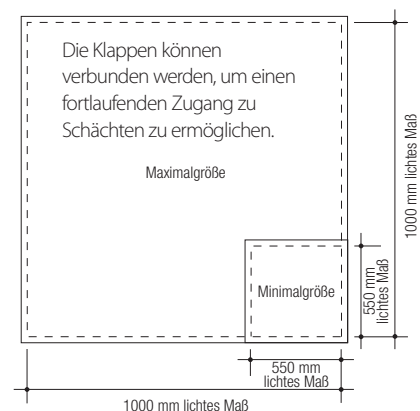
Gesamte Rahmengröße = lichter Durchgang + 147 mm
z.B. 600 mm lichter Durchgang = 747 mm gesamte Rahmenbreite.

Gewicht

Zum Öffnen einer ausgefüllten und korrekt installierten Klappe der Serie HSE 75 benötigt man eine maximale Hubkraft von 20 kg.

Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/Minimalgrößen



Typische Bodenbeläge

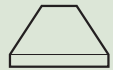
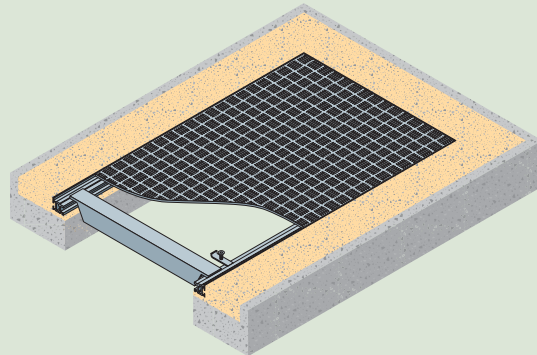
Keramikfliesen, Terrazzoplatten, Beton, Kunstharz und alle Hartbodenbeläge.

Leistung

Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswagen, Sackkarren etc.). Lassen Sie sich von unserer technischen Abteilung bezüglich höherer Lasten beraten.

Optionen

Einfache Dichtung.



Hartbodenbeläge

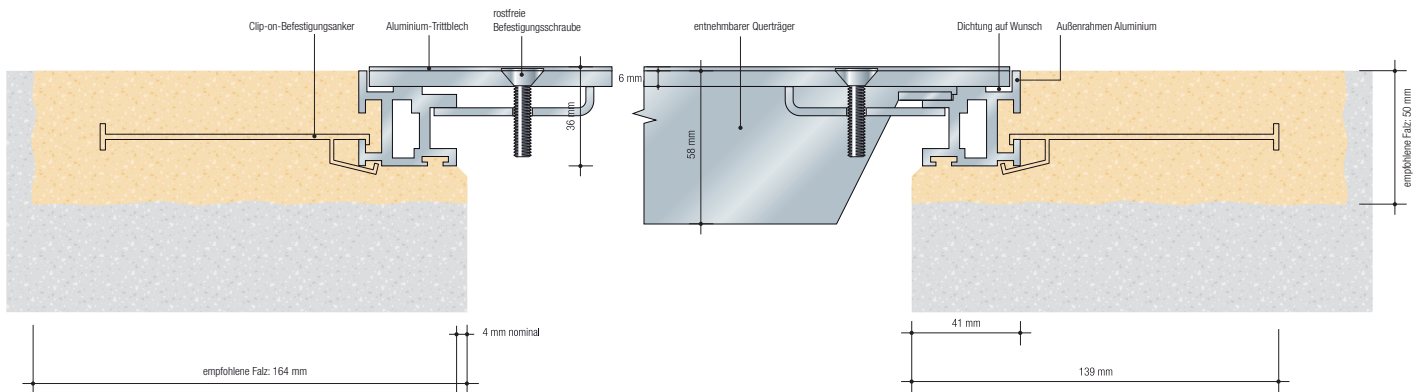


Einzelklappen und Schachtabdeckungen



Fußgängerverkehr

Querschnitt eines Betonunterbodens



Ausschreibungstext für Serie 5 Bar

Aluminium-Bodenklappen aus der Serie 5 Bar von HoweGreen Ltd, mit Auflage aus Aluminium-Trittblech, verstärkt falls notwendig, einfache Dichtung*, schnelles Entnehmen durch die Befestigungsteile aus rostfreiem Stahl. Die Größen entsprechen denen der Auftragskizzen Nr. ... t. Die Klappen werden komplett mit ... t Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitsschlüsseln geliefert. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

Größe

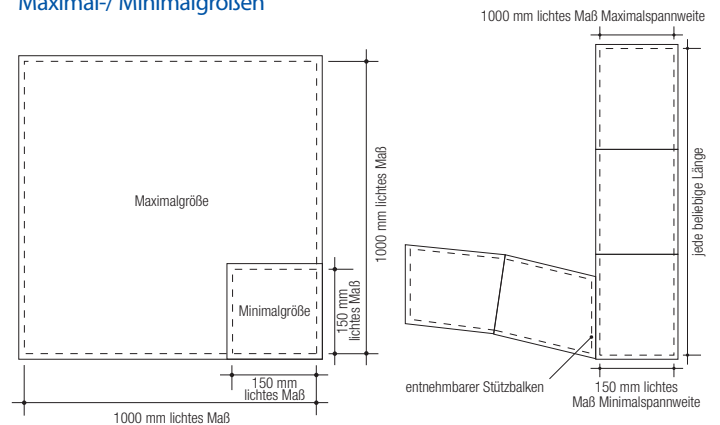
Gesamte Rahmengröße = lichtet Maß + 82 mm
z.B. 600 mm lichtet Maß = 682 mm
Gesamtrahmen.

Anmerkung: Bei Belastung mit Lkws mit kleinen Rädern und Vollgummireifen, wie zum Beispiel Hubwagen, sind nur geringere Maximalspannweiten möglich. Bei geringeren Lasten können als Alternative größere Spannweiten verwendet werden.

Gewicht

Eine Bodenklappe der Serie 5 Bar wiegt 18 kg/m².
Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Maximal-/ Minimalgrößen



Montageanleitung und wichtige Hinweise

Für Serien 2500, 3500, 5000, 7500, 1050, 5 Bar und HSE 75

Diese Details sollen als allgemeine Anleitung für die korrekte Montage dienen – selbstverständlich kann der Einbau in der Praxis je nach Plattendesign, Beschaffenheit des Oberflächenbelags usw. variieren.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Vorbereitung

Im Innenbereich können die Klappen ohne Vorbereitung eingebaut werden. Im Außen- oder Nassbereich sollten alle Aluminiumoberflächen, die mit Beton in Kontakt kommen, mit einer doppelten Beschichtung Bitumenfarbe versehen werden.

Einzelklappen

- 1 Der Deckel sollte in den Außenrahmen eingesetzt und die Befestigungsbolzen gegebenenfalls locker angeschraubt werden. Bei rostfreien Klappen die Befestigungsanker ausbiegen.
- 2 Um jede mögliche Verformung des Außenrahmens zu verhindern, wenn der umliegende Bodenbelag gelegt wird, sollte die gesamte Vorrichtung auf die korrekte Höhe eingelegt werden. Füllen Sie mit Mörtel bis zur Außenseite des Außenrahmens auf.
- 3 Lassen Sie den Verlegemörtel aushärten und stellen Sie den umliegenden Bodenbelag fertig.
- 4 Der Deckel sollte nun ausgefüllt werden (mit Ausnahme von Serie 5 Bar) ohne ihn aus dem Außenrahmen herauszunehmen; benutzen Sie dabei zwischen Deckel und Rahmen die mitgelieferten Abstandshalter. (Beachten Sie, dass die zulässige Last nur dann erreicht werden kann, wenn die Füllung der Würfeldruckfestigkeit nach 28 Tagen von OPC-Beton von 40 MPa entspricht.)
- 5 Wenn der Deckel richtig eingesetzt ist, nehmen Sie ihn heraus und säubern Sie ihn. Achten Sie darauf keine Dichtung zu beschädigen. Markieren Sie die Unterseite des Außenrahmens deutlich. Setzen Sie den Deckel wieder ein.

Schachtabdeckungen

- 1 Der Außenrahmen besteht entweder aus einer einteiligen Konstruktion, wenn dies die Größe zulässt, oder ist bei größeren Abmessungen zusammensetzbar. Wenn er zusammensetzbar ist, sind einige Deckel bereits an den Außenrahmenprofilen angeschraubt worden (diese sollten nun gelockert werden) um wenn möglich die korrekten Spannweiten vorzubereiten. Wenn die Klappe mit Stützbalken versehen ist, sollten die dafür vorgesehenen Halterungen (wenn sie noch nicht am Außenrahmen angebracht sind) mit den entsprechenden Schrauben befestigt werden. Befestigen Sie die Abschaltung am Ende der Außenrahmenprofile mit den mitgelieferten Verbindungszapfen. Diese dienen nur zur Fixierung der Außenprofile und sollen keine feste Verbindungsstelle bilden.
- 2 Befestigen Sie die Ankerbolzen an den Außenkanten des Außenrahmens indem Sie diese mit einer Zange bei ungefähr 600 mm falzen.
- 3 Bringen Sie alle entnehmbaren Querträger an ihre Position (wenn diese angebracht werden) und befestigen Sie den Rahmen an der richtigen Position. Falls der Rahmen zusammensetzbar ist, arbeiten Sie von der Abschaltung weg, in einer geraden Linie, ohne den Rahmen zu verformen. Wenn universelle Stützbalken integriert sind, müssen diese mit Dichtungsmörtel zwischen dem Boden der Stützbalkenhalterung und den mitgelieferten losen Trägereinbauplatten ausgerichtet werden.
- 4 Überprüfen Sie regelmäßig durch Einlegen der losen Deckel, ob der Abstand zwischen den Außenrahmen korrekt ist. Benutzen Sie zum Sichern der Fuge von 1 mm die mitgelieferten Abstandshalter.
- 5 Wenn der Außenrahmen richtig gesetzt ist, entnehmen Sie alle "Abstands"-Deckel, die in den Außenrahmen geschraubt wurden und platzieren Sie diese an der richtigen Stelle im Schachtrahmen zusammen mit den restlichen Deckeln. Stellen Sie dabei sicher, dass Abstandshalter benutzt werden um die Fuge von 1 mm zwischen Deckel und Rahmen beizubehalten und dass die Bolzen, falls eingebaut, locker eingeschraubt werden. Die Deckel können jetzt mit der Füllung versehen werden (mit Ausnahme von Serie 5 Bar). Anschließend kann der Bodenbelag an der Außenseite des Deckels angebracht werden. Achten Sie wiederum darauf, weder den Rahmen noch die Außenrahmenprofile zu verformen. Deckel für größere Spannweiten benötigen möglicherweise eine Abstützung von unten, um eine Verformung durch das Gewicht der nassen Betonfüllung zu verhindern.

(Beachten Sie, dass die zulässige Last nur dann erreicht werden kann, wenn die Füllung der Würfeldruckfestigkeit nach 28 Tagen von OPC-Beton von 40 MPa entspricht.)

- 6 Wenn die Deckel richtig eingesetzt sind, sollten sie entnommen und gesäubert werden. Achten Sie darauf, keine Dichtung zu beschädigen. Die Fuge zwischen den Querträgern (falls vorhanden) und dem Außenrahmen sollte mit Kit versiegelt werden.

Serie HSE 75

- 1 Entnehmen Sie die Gelenk-Befestigungsbolzen und heben Sie den Deckel aus dem Außenrahmen heraus. Fügen Sie die unteren Gasfeder – Haltewinkel durch die mitgelieferten Bolzen mit dem Außenrahmen zusammen.
- 2 Betten Sie den Außenrahmen mit Mörtel an der richtigen Position ein und stellen Sie sicher, dass die unteren Gasfeder-Haltewinkel mit der vertikalen Betonfläche der Baugrube in Kontakt kommen.
- 3 Markieren und bohren Sie die acht Befestigungslöcher durch die unteren Gasfeder-Haltewinkel in die vertikale Betonfläche der Baugrube ein und befestigen Sie diese mit passenden Befestigungselementen.
- 4 Jetzt sollte der Deckel innerhalb des Außenrahmens und der an den Außenrahmen befestigten Gelenke positioniert werden, außerdem sollte die Sicherheitsabstützung mit den dafür vorgesehenen Bolzen befestigt werden. Jetzt sollten die Gelenke angepasst werden, so dass ein Spalt von 1 mm zwischen Deckel und Rahmen entsteht (nur für Version rostfrei), die beigelegten Abstandshalter sollten genutzt werden, um die Fuge von 1 mm beizubehalten. Füllen Sie mit Mörtel bis zur Außenseite des Außenrahmens auf, um jede mögliche Verformung des Außenrahmens zu verhindern, wenn der umliegende Bodenbelag gelegt wird.
- 5 Lassen Sie den Verlegemörtel aushärten und stellen Sie den umliegenden Bodenbelag fertig.
- 6 Der Deckel sollte nun ausgefüllt werden ohne ihn aus dem Außenrahmen herauszunehmen.

(Beachten Sie, dass die zulässige Last nur dann erreicht werden kann, wenn die Füllung der Würfeldruckfestigkeit nach 28 Tagen von OPC-Beton von 40 MPa entspricht.)
- 7 Wenn die Füllung richtig ausgehärtet ist, sollte der Deckel mithilfe der bereitgelegten Schlüssel vorsichtig angehoben werden, wobei Sie sichergehen sollten, dass die Sicherheits-Abstützung einrastet. Der Deckel und der Rahmen sollten gründlich gereinigt werden. Hierbei ist wichtig, eingebaute Dichtungen oder aufschäumende Bänder nicht zu beschädigen. Markieren Sie die Unterseite des Außenrahmens deutlich.
- 8 Die Gasdruckfedern sollten nun an ihrer Position angeschraubt werden; dann kann der Deckel vorsichtig heruntergelassen werden und in die geschlossene Stellung gebracht werden.

Hebe- und Wartungsarbeiten

- 1 Entfernen Sie mit dem passenden Schlüssel alle Bolzen von den Hebepunkten; mit Ausnahme der Serie 5 Bar, bei der die Bolzen gelockert werden sollten.
- 2 Schrauben Sie in jeden Hebepunkt einen Hebeschlüssel mindestens 12 mm, mit Ausnahme von Serie 5 Bar, bei der der Schlüssel unter dem Bolzenkopf positioniert werden sollte. Wo das zu hebende Gewicht die "Manual Handling Operations Regulations 1992" überschreitet, sollte eine Hebevorrichtung in Anspruch genommen werden.
- 3 Um eine Beschädigung zu vermeiden, heben Sie den Deckel heraus ohne ihn über den Außenrahmen zu schleifen.
- 4 Säubern Sie sowohl die Auflagefläche als auch den Deckel gründlich und überprüfen Sie dabei den Zustand der doppelten Basisdichtung und der – falls eingebauten - aufschäumenden Dichtung. Vergessen Sie dabei auch nicht die Schmutzdichtung an der Oberkante. Falls nötig, behandeln Sie anschließend nochmals die Unterseite des Deckels mit Waxoyl oder einem ähnlichen Hemmstoff.
- 5 Überprüfen Sie den Zustand der Gasdruckfeder der Serie HSE 75.
- 6 Setzen Sie den Deckel vorsichtig wieder ein und setzen Sie alle Sicherheits-/ Dübelbolzen ein; nicht zu fest anziehen.

Sollte eine der Dichtungen, einer der Bolzen oder eine der anderen entnehmbaren Komponenten beschädigt werden oder fehlen, können diese jederzeit ersetzt werden.

Bodenklappen für elastische Bodenbeläge

Visedge | Visedge DS | Visedge VR

Unsere Visedge Serie an Bodenklappen wurde speziell für Bodenbeläge wie PVC, Linoleum und Kautschuk sowie einige Teppichböden entworfen.

Funktionen und Vorteile

Material

Die Visedge Serie an Bodenklappen für elastische Bodenbeläge wird aus Aluminium hergestellt, mit einer Abdeckung aus rostfreiem Stahl.

Konstruktion

Unsere Bodenklappen der Visedge Serie sind besonders flexibel einsetzbar, da sie einzeln, in durchgehenden Verläufen als Schachtabdeckung oder über große Flächen als mehrteilige Klappen verwendet werden können.

Größen

Unsere Visedge Bodenklappen werden nach Kundenangaben maßgenau zwischen den festgelegten Maximal- und Minimalgrößen gefertigt. Durch unsere Flexibilität können kundenspezifische Produkte schnell und ohne Preisaufschlag geliefert werden - so sparen Sie Zeit und Geld.

Qualität

Bei der Entwicklung und Fertigung der Klappen wird oberste Priorität auf die Sicherung der Qualität gelegt:

Die Klappen sind präzise gefertigt und ermöglichen Ihnen einen flächenbündigen Einbau.

Eine strapazierfähige, leichte, korrosionsbeständige Klappenlösung.

Durch die gesickten Ecken liegen Klappe und Rahmen komplett flach auf.

Erhältlich mit Dichtprofil an der Oberkante der Aluminiumklappen, welches das Eindringen von Schmutz, Mörtel oder Schleifstaub verhindert.

Die Grundplatten und Verstärkungen sind aus rostfreiem Stahl und somit korrosionsbeständig, bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung, wenn die Produkte in einer korrodierenden Umgebung wie z.B. Schwimmbecken eingesetzt werden sollen.

Einbau

Einfacher und schneller Einbau. Montageanleitungen werden mitgeliefert.

Leichter Zugang

Für die Entnahme unserer Klappen ermöglichen Ihnen unsere Hebeschlüssel einen leichten Zugang für Wartungsarbeiten im Unterboden.

Tragkraft

Eine Klappe für leichte Belastung mit einer Tragkraft für Fußgängerverkehr, sowie Einkaufswagen und Sackkarren.

Aluminiumanschlussprofile zum Abdichten und Schützen der Anschlussstellen zwischen elastischem Bodenbelag und Hartbodenbelag.

Visedge DS

Das Visedge DS sichert und schützt den Übergang auf andere Bodenbeläge. Das Visedge DS wurde für Anwendungen mit begrenzter Tiefe und für Fußgängerverkehr entworfen.

Visedge VR

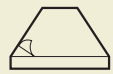
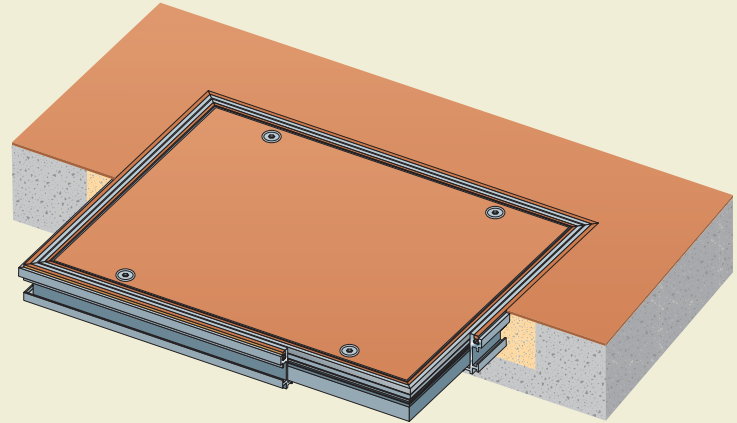
Das Visedge VR ist ein Vinyl-Anschlussprofil aus schweißbaren PVC-Profilen für den Übergang von zwei verschiedenen Bodenbelägen, wie z.B. den ebenen Übergang von Vinyl zu Terrazzo. Das Visedge VR fixiert den elastischen Bodenbelag umlaufend, um dem Eindringen von Wasser vorzubeugen und den Anschluss des angrenzenden Hartbodenbelags zu schützen. Es bildet eine undurchlässige, flache, hygienische und beständige Fuge. Das Visedge VR wurde für Anwendungen mit begrenzter Tiefe und für Fußgängerverkehr entworfen.

Typische Bodenbeläge

Vinyl, Linoleum, Kautschuk, alle elastischen Bodenbeläge und einige Teppichbodenbeläge.

Leistung

Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswagen, Sackkarren etc.).



Elastische Bodenbeläge

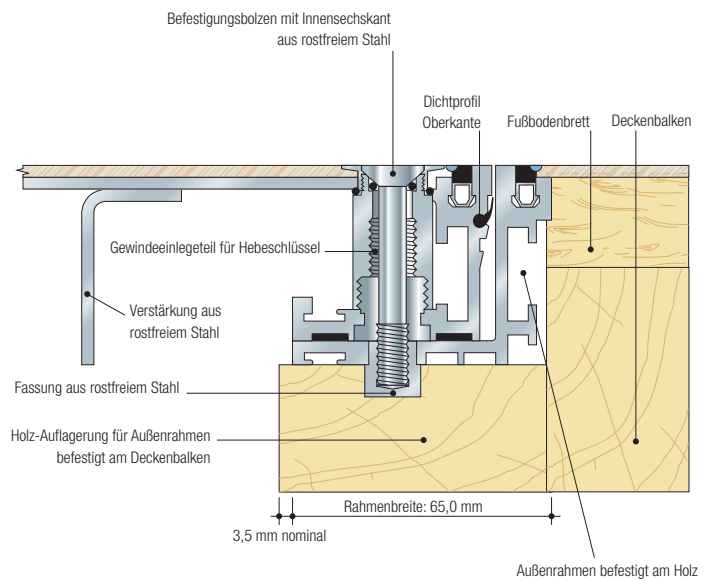
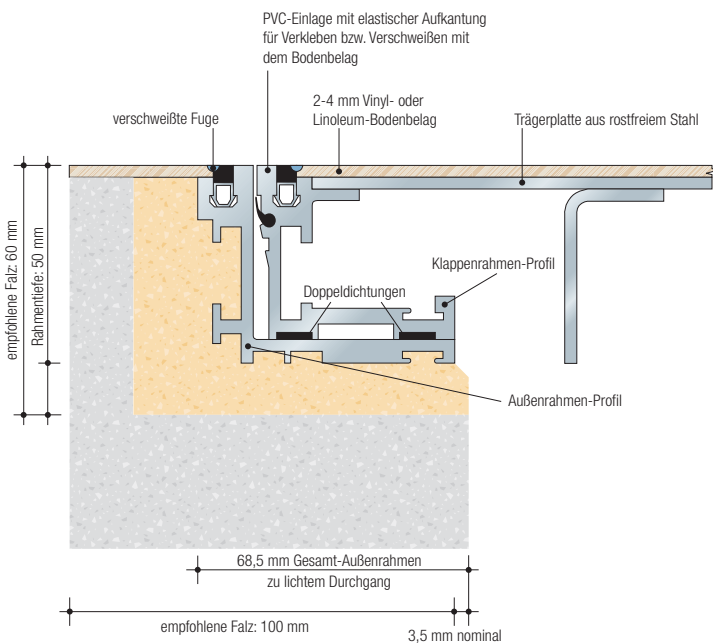


Einzelklappen



Fußgängerverkehr

Querschnitt mit Beton- und Holzunterböden (Maßstab 1:2)



Ausschreibungstext für Serie Visedge

Aluminium-Bodenklappen und Schachtabdeckungen/ mehrteilige Klappen* und Rahmen aus der Visedge Serie von HoweGreen Ltd, mit Anti-Schmutzdichtung an der Oberkante, schweißbarem PVC Anschlussprofil, mechanisch verfugten Ecken, mit Doppeldichtung auf der Auflagefläche und mit Befestigungsbolzen fixiert. Die Größen entsprechen denen der Auftragskizzen Nr. ... †. Die Klappen werden komplett mit ... † Sets aus kombinierten Hebe-/Sicherheitsschlüsseln geliefert. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

* Nicht Zutreffendes streichen. † Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

Größe

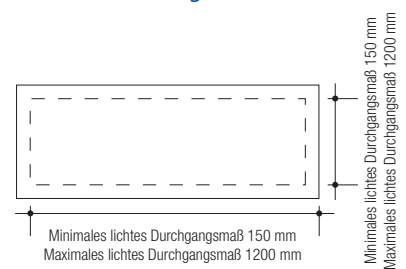
Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 137 mm, z.B. 600 x 600 mm lichter Durchgang = 737 x 737 mm gesamte Rahmenbreite.

Gewicht

Eine Klappe der Serie Visedge wiegt ca. 55 kg/m².

Siehe Montageanleitung auf Seite 35.

Maximal-/Minimalgrößen

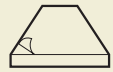
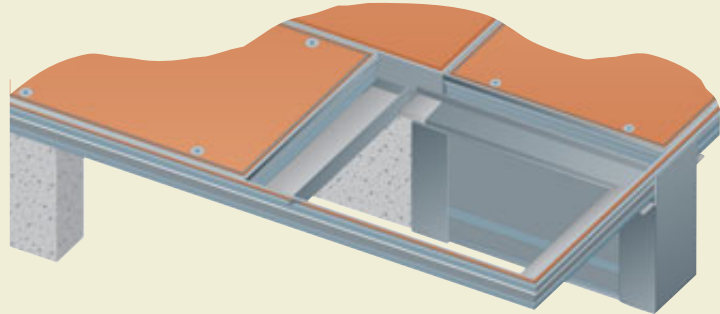


Typische Bodenbeläge

Vinyl, Linoleum, Kautschuk, alle elastischen Bodenbeläge und einige Teppichbodenbeläge.

Leistung

Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswagen, Sackkarren etc.) Für höhere Lasten wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.



Elastische Bodenbeläge

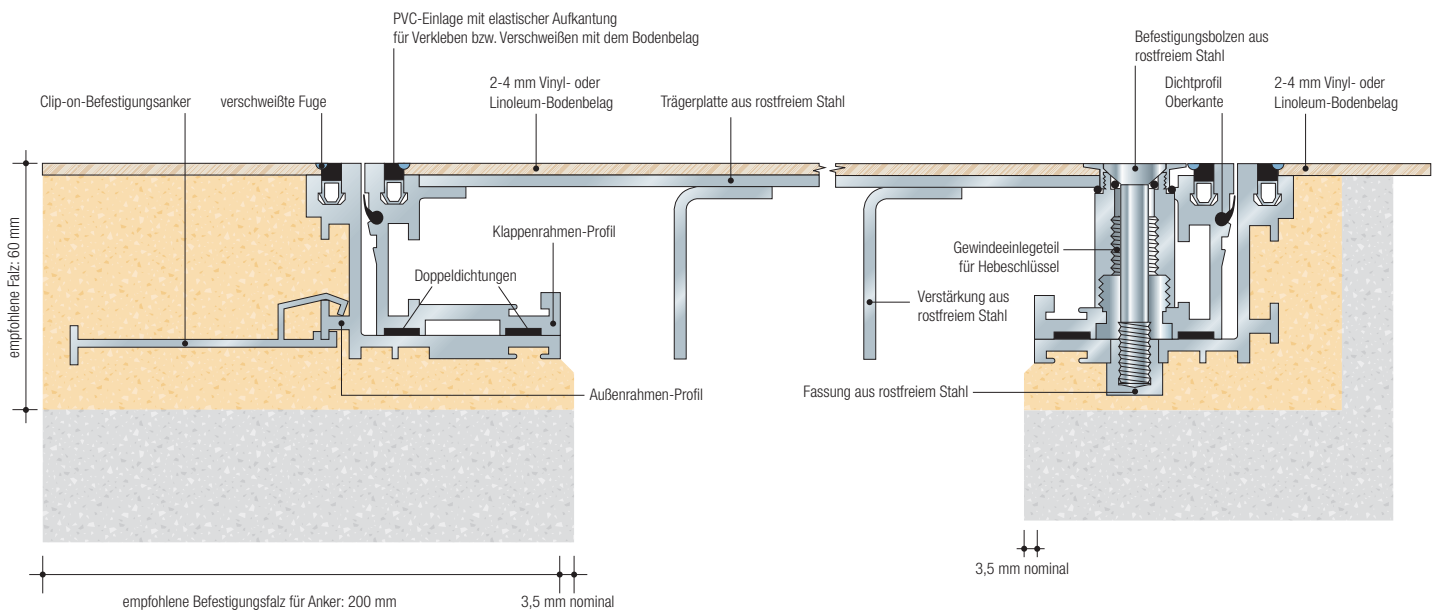


Schachtabdeckungen



Fußgängerverkehr

Querschnitt mit Bolzen und Verschluss-/Hebedetails (Maßstab 1:2)



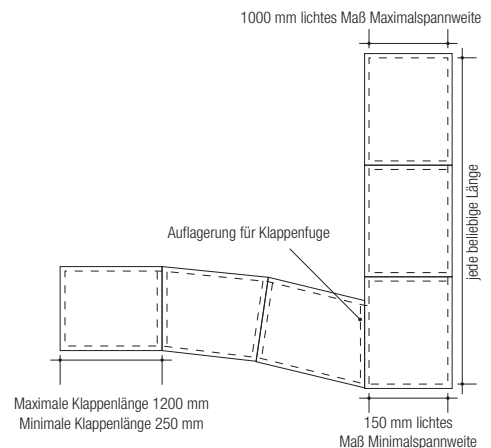
Größe

Gesamtes Rahmenmaß = lichter Durchgang + 137 mm, z.B. 600 mm lichter Durchgang = 737 mm gesamtes Rahmenmaß. Unterliegt dem Vorbehalt sachgemäßer Installation.

Gewicht

Eine Klappe der Serie Visedge wiegt ca. 55 kg/m².
Siehe Montageanleitung auf Seite 35.

Typische Ausführung

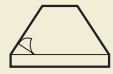


Typische Bodenbeläge

Vinyl, Linoleum, Kautschuk, alle elastischen Bodenbeläge und einige Teppichbodenbeläge.

Leistung

Nur im begehbaren Fußgängerbereich (einschließlich Einkaufswagen, Sackkarren etc.). Für höhere Lasten wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.



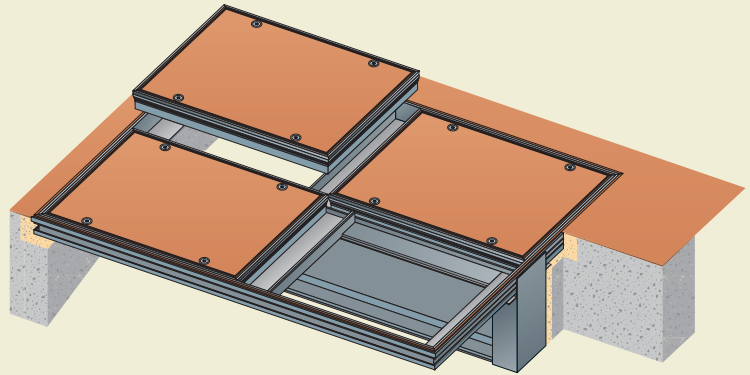
Elastische Bodenbeläge



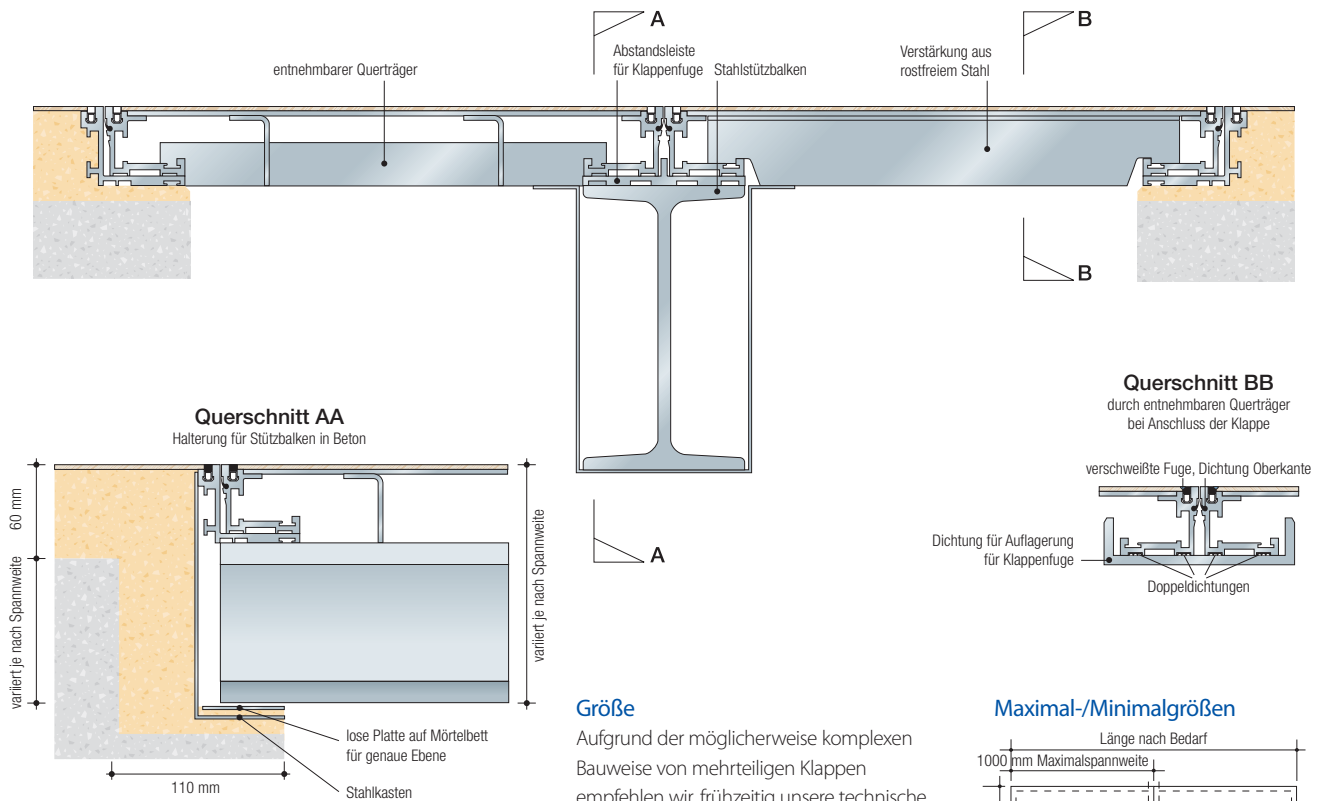
mehrteilige Klappen



Fußgängerverkehr



Querschnitt mit entnehmbarem Stützbalken und Querträgern (Maßstab 1:2)



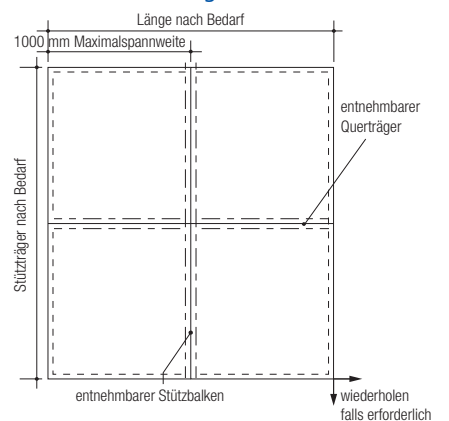
Größe

Aufgrund der möglicherweise komplexen Bauweise von mehrteiligen Klappen empfehlen wir, frühzeitig unsere technische Abteilung zu kontaktieren. Wir finden die beste und kostengünstigste Lösung für Ihre Installation. Unterliegt dem Vorbehalt sachgemäßer Installation. Entnehmbare Stützbalken sind mit roter Grundierung behandelt.

Gewicht

Eine Klappe der Serie Visedge wiegt ca. 55 kg/m².
Siehe Montageanleitung auf Seite 35.

Maximal-/Minimalgrößen

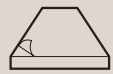


Typische Bodenbeläge

Für Anschlüsse an elastische Bodenbeläge, z.B. Vinyl oder Linoleum und Hartbodenbeläge, z.B. Keramikfliesen usw.

Leistung

Die Serie Visedge DS ist dafür ausgelegt, den Vinylbodenbelag umlaufend sicher zu befestigen.



Elastische Bodenbeläge

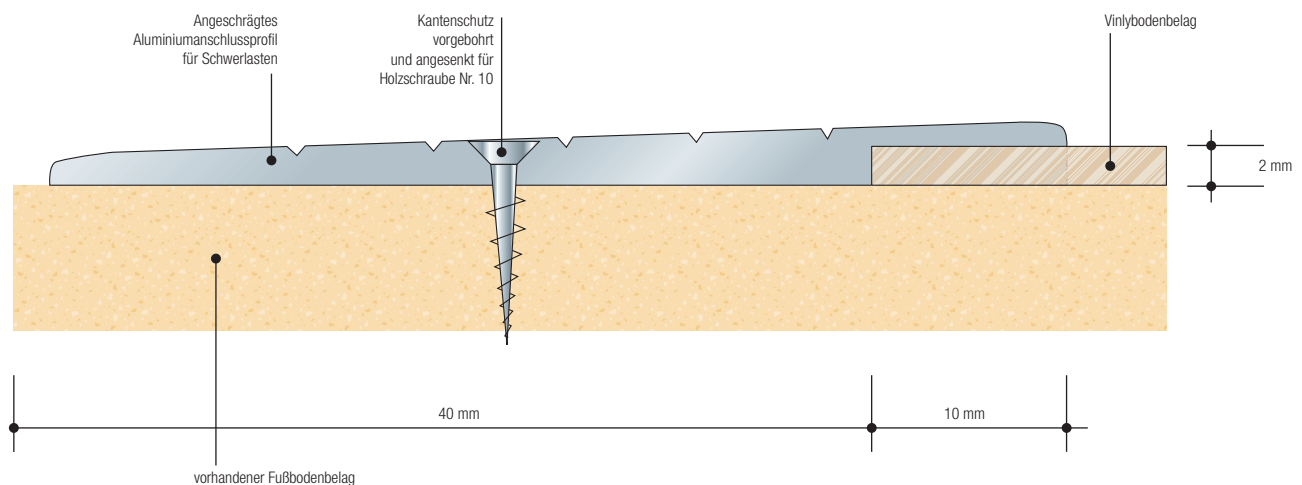


für Anwendungen von begrenzter Tiefe



Fußgängerverkehr

Querschnitt bei Pflasteranschluss (Maßstab 1:2)



Ausschreibungstext

Vinyl-Anschlussprofile hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie Visedge DS. Gesamtmenge = ...† St. 2,0 Meter Länge. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

† Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

Größe

Serie Visedge DS ist vorrätig in Packungen zu 5 Stück à 2,0 Meter Länge. Jede gewünschte Menge von Profilen mit 2 Metern Länge kann geliefert werden. Unterliegt dem Vorbehalt sachgemäßer Füllung/Installation.

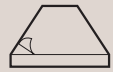
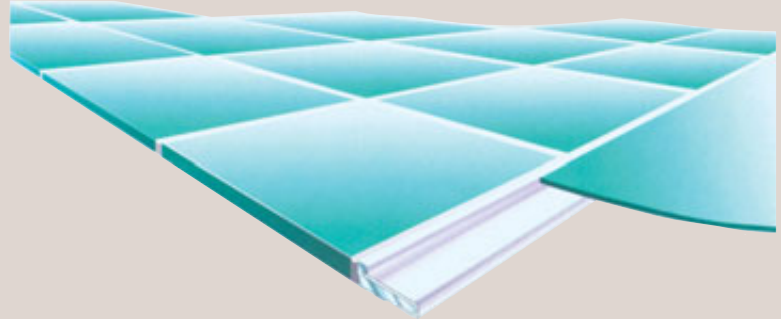
Siehe Montageanleitung auf Seite 35.

Typische Bodenbeläge

Für Anschlüsse an elastische Bodenbeläge, z.B. Vinyl oder Linoleum und Hartbodenbeläge, z.B. Keramikfliesen usw.

Leistung

Die Serie Visedge DS ist dafür ausgelegt, den Vinylbodenbelag umlaufend sicher zu befestigen, um Eindringen von Wasser zu verhindern und die Kanten des umgebenden Fliesenbodens zu schützen.



Elastische Bodenbeläge

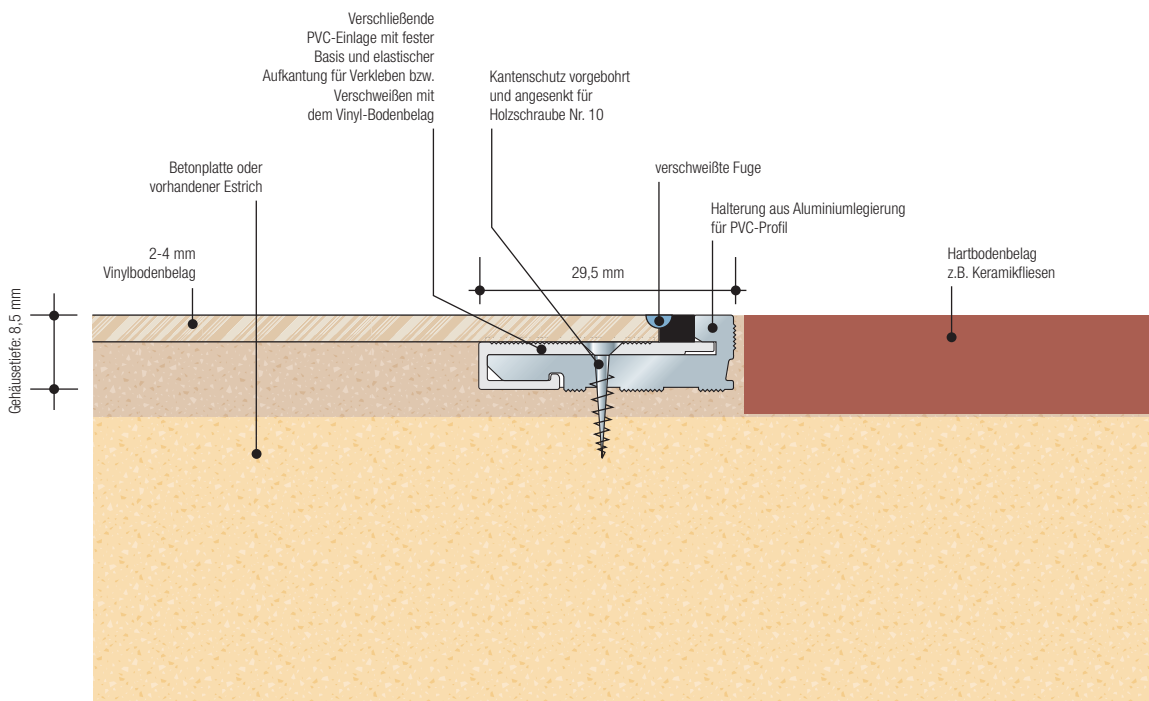


für Anwendungen von begrenzter Tiefe



Fußgängerverkehr

Querschnitt bei Pflasteranschluss (Maßstab 1:2)



Ausschreibungstext

Vinyl-Anschlussprofil hergestellt von der Firma Howe Green Ltd Serie Visedge VR mit schweißbarem PVC-Anschlussprofil. Gesamtmenge = ... † St. 2,0 Meter Länge. Dies alles wird von der Firma Howe Green Ltd, Marsh Lane, Ware, Hertfordshire, SG12 9QQ, Großbritannien, hergestellt, sowie gemäß Herstellerangaben und Vorgaben des Bauleiters eingebaut.

† Einfügen passender Zahlen und Mengenangaben

Größe

Serie Visedge VR ist vorrätig in Packungen zu 5 Stück à 2,0 Meter Länge. Jede gewünschte Menge von Profilen mit 2 Metern Länge kann geliefert werden.

Siehe Montageanleitung auf Seite 35.

Montageanleitung und wichtige Hinweise

für Serien Visedge, Visedge DS und Visedge VR

Bodenklappen Serie Visedge - Einzelklappen

Setzen Sie die Klappe in den Außenrahmen, bringen Sie die mitgelieferten Sicherungs- oder Verschlussbolzen an. Belassen Sie einen Spalt von 1 mm zwischen der Klappe und den Rahmenprofilen.

Füllen Sie die Ausgleichsmasse bis zum Außenrahmen; achten Sie dabei darauf, dass das PVC-Profil sauber bleibt.

Beginnen Sie nach dem Aushärten der Ausgleichsmasse mit dem Verlegen des Bodenbelags; entfernen Sie dafür das Schutzband vom PVC-Profil am Klappenrahmen und am Außenrahmen. Schneiden Sie den Bodenbelag bis zur Aufkantung des PVC-Profils am Außenrahmen und bringen Sie ihn in Position, wenn nötig mit Klebemittel. Schneiden Sie in ähnlicher Weise den Bodenbelag im Klappenrahmen bis zur Aufkantung des PVC-Profils und unter die Klemmhülsen um die Hebe-/Verschlussbolzen und verkleben Sie ihn mit Klebemittel. Dann sollte der Bodenbelag gemäß den Herstelleranweisungen am PVC-Anschlussprofil sowohl am Klappen- als auch am Außenrahmen verschweißt werden. Schrauben Sie die Klemmhülsen zu, bis sie eben mit dem Bodenbelag sind. Heben Sie schließlich die Klappe heraus und reinigen Sie diese. Fügen Sie falls erforderlich die Unterseite des Rahmens mit einer 1:3 Zement/Sand-Mörtelmischung aus. Anschließend fügen Sie die Klappe wieder ein und verschließen die Sicherungsbolzen.

Denken Sie daran, die Hebe-/Verschlusschlüssel beim Gebäudeeigentümer zu hinterlegen.

Bodenklappen Serie Visedge - Schachtabdeckungen

Diese werden ähnlich wie die Schachtabdeckungen der Serien 5000 und 7500 montiert. Siehe Montageanleitung auf Seite 28.

Anschlussprofil Visedge DS

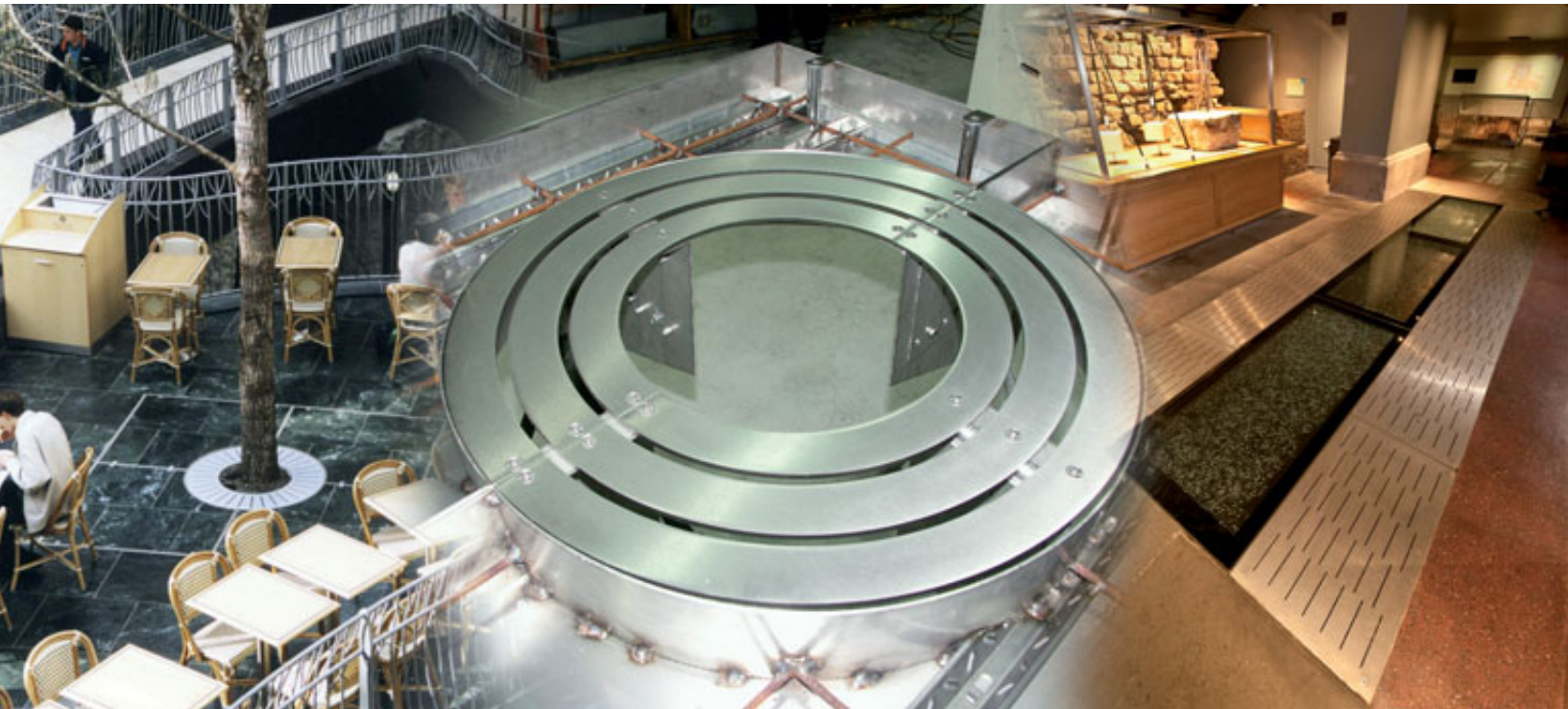
Schneiden Sie nach Fixierung des elastischen Bodenbelags die Längen des Visedge DS gemäß der Bodenausführung zu. Beginnen Sie an einem Ende damit, das Profil in Position zu bringen und den Boden durch die angesenkten Löcher im Profil zu markieren; dann bohren und verdübeln Sie den Boden. Wenn Sie bereit sind das Profil zu fixieren, bringen Sie etwas Epoxidkleber auf die Unterseite des Profils auf, bringen Sie es in Position und schrauben Sie es fest.

Anschlussprofil Visedge VR

Markieren Sie den Boden um den Anschluss zwischen dem Hartbodenbelag und dem Bodenbelag, d.h. den Endpunkt der Aluminium-Aufkantung des Visedge VR-Anschlussprofils. Schneiden Sie die Profile passend zu und bringen Sie diese in Position. Markieren Sie den Boden durch die angesenkten Löcher im Profil, dann bohren und verdübeln Sie den Boden an den geeigneten Stellen. Das Visedge VR-Anschlussprofil sollte nun an der richtigen Stelle angeschraubt werden; achten Sie dabei auf ein gerades und ebenes Anbringen. Der Hartbodenbelag, z.B. Keramikfliesen und der Vinyl-Bodenbelag können nun nach Bedarf verlegt werden. Es ist wichtig, dass das PVC-Element sauber bleibt und dass das Schutzband intakt bleibt und nicht entfernt wird, bevor der Bodenbelag fertig zum Schweißen ist. Schneiden Sie den Vinyl-Bodenbelag zu und passen Sie ihn an die Visedge-Aufkantung an, verkleben und verschweißen Sie ihn.

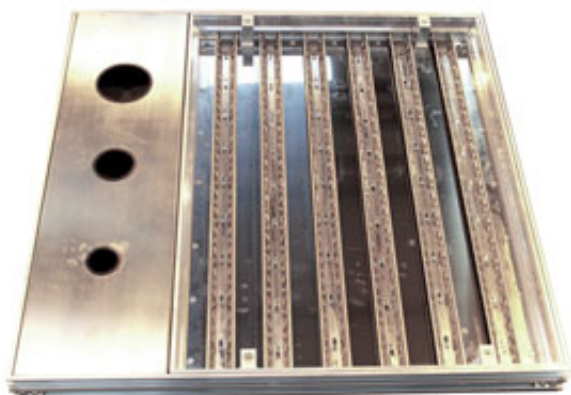
In Zweifelsfällen kontaktieren Sie unsere technische Abteilung, die Ihnen gerne behilflich ist.

Sonderanfertigungen



Unsere Fähigkeit die Anforderungen der Kunden zu erfüllen unterscheidet uns von unserer Konkurrenz. Wir sind seit vielen Jahren bekannt dafür, Probleme zu lösen. In der Zusammenarbeit mit unseren Kunden nutzen wir unsere Branchenkenntnis, technisches Fachwissen und Schneideanlagen, um Lösungen für die Bewältigung ihrer Herausforderungen zu liefern.

Kundenspezifische Klappen und andere "Specials" können schnell und effizient gefertigt werden und tragen dazu bei, die Installationszeit auf der Baustelle zu reduzieren.



Fallbeispiel Northern Ticket Hall, Kings Cross U-Bahn-Station, London

Produkt Bodenklappen Serie 7500



Architekt: Capita Architecture

Die Northern Ticket Hall, zwischen den Plattformen des neu sanierten St Pancras Bahnhofs und des Kings Cross Bahnhofs, ist ein neuer Eingang und eine neue Schalterhalle der King's Cross Station. Durch diese zweite Phase einer größeren Umbaumaßnahme, in der auch eine Schalterhalle beim Haupteingang der St Pancras Station hinzugefügt wurde, wird die Passagiergesamtfahrtzeit reduziert und die Überlastung beachtlich erleichtert. Diese Entwicklungen sind ausgerichtet auf die erhöhte Nachfrage durch die neue Hauptlinie und den Eurostar, ein besonders wichtiger Aspekt im Hinblick auf Olympia 2012.

Die Umbaumaßnahmen wurden entworfen von Capita Architecture und betreut von einem Jointventure zwischen Balfour Beatty Civil Engineering und Balfour Beatty Engineering Services. DMC Rail, ein extra für Spezialdienstleistungen für die London Underground und Network Rail ausgebauter Geschäftsbereich der DMC Group, war für alle Innenausbauarbeiten verantwortlich. Die Innenausbauarbeiten beinhalteten die Verkleidung und das Verfliesen von Tunneln, den Bau von Ticketschaltern und die Gestaltung von Böden - inklusive der Montage von 60 unserer Bodenklappen Serie 7500.

Unsere Bodenklappen der 7500 Serie aus rostfreiem Stahl wurden ausgewählt um einen sicheren und unauffälligen Zugang zu wichtigen im Boden liegenden technischen Gebäudeausrüstungen wie Lüftungskanäle, Elektrik, Schwachstromkabel und Bahninstallationen zu schaffen. In dieser anspruchsvollen Umgebung waren Bodenklappen mit Brandschutz und der Leistungsfähigkeit, enormem Fußgängerverkehr standzuhalten, gefordert.

Leistung

Zwei Arten unserer Serie 7500 Bodenklappen aus rostfreiem Stahl wurden bei dem Projekt verwendet. Ebenso wie die Einzelklappen wurden die innovativen mehrteiligen Klappen des Unternehmens verwendet. Eine Reihe von Klappen in einem größeren Rahmen garantieren einfachen Zugang zu komplexen Anschlüssen von Versorgungseinrichtungen. Die für eine Vielzahl an verschiedenen Bodenbelägen entworfenen

Schwerlastklappen halten einer Radlast durch Luftgummireifen von bis zu 5 Tonnen stand.

Besonders wichtig ist, vor allem auch bei ihrer Montage in der London Underground, dass alle unsere Klappen als manipulationssichere Bauteile mit speziellen Hebeschlüsseln für einfachen Zugang, welche absolute Sicherheit gewährleisten, verfügbar sind.

Bündig mit dem Boden eingebaut um Stolpergefahren zu vermeiden, bieten sie schnellen, einfachen und sicheren Zugang zu darunterliegenden verborgenen Installationen. Die Klappen sind mit einer Doppeldichtung versehen, um den höchsten Anforderungen an Hygiene und Sicherheit zu entsprechen und bleiben dabei korrosionsbeständig und wartungsfrei. Mit einer Feuerwiderstandsklasse von bis zu 3 Stunden, in Übereinstimmung mit BS 476: Teil 20: 1987 beugen unsere Serie 7500 Klappen dem Übergang von Feuer in Installationskanäle vor. Durch ihre Fähigkeit, extremen Belastungen durch Fußgängerverkehr standzuhalten, bot die Serie 7500 die perfekte Lösung für die Herausforderungen der neuen Northern Ticket Hall.

Montage

Jede Klappe wurde individuell nach den genauen Anforderungen der Bauunternehmer für Böden und technische Gebäudeausrüstung gefertigt. Planer und Bauunternehmer profitieren durch die Anwendung der neuesten Herstellungstechniken von individuell gefertigten Klappen ohne die hohen Kosten und langen Lieferzeiten, die man normalerweise bei maßgefertigten Produkten erwarten würde.

Für die Montage haben Facharbeiter von DMC Rail die Klappen bündig in den Bodenuntergrund gesetzt. Die Klappen sind absolut bündig mit dem Boden und stellen somit keine Stolpergefahr dar. Die Klappen wurden dann mit Ausgleichsmasse aufgefüllt und mit speziell für die London Underground gefertigten Fliesen abgeschlossen.

Das Fliesenmuster wurde dem umgebenden Bodenfliesenmuster exakt angepasst, wodurch eine ununterbrochene und optisch ansprechende Oberfläche entstand.

Fallbeispiel The Madeley Academy, Telford

Produkt Bodenklappen Visedge



Architekt: Barnsley, Hewett and Mallinson Architects

Die Madeley Academy, eine Oberschule in der historischen Bergbaustadt Madeley in Telford, ist kürzlich in ein modernes neues Gebäude gezogen. Das Gebäude der Schule für 900 Schüler von 11 bis 16, die den Status eines Sports College hat, bietet eine Reihe von speziellen Einrichtungen wie z.B. ein großes Fitnesscenter, eine große Sporthalle und eine Reihe an Trainingsräumen. Ein Berufsbildungszentrum bietet spezielle Einrichtungen für eine Reihe von Kursen wie z.B. Hotel und Gastronomie, Hairstyling, Beautybehandlung und Baugewerbe. Ein Musikzentrum bietet Hi-Tech Einrichtungen zum Komponieren und Musik aufnehmen.

Die Academy ist besonders stolz auf ihre IT-Einrichtungen: in jedem Klassenzimmer gibt es Plasmabildschirme und "Computertische". Das helle und luftige Gebäude ist ausgestattet mit einer Fußbodenheizung, einer Klimaanlage und automatischen Fenstern, um während des ganzen Jahres für die Schüler eine angenehme Arbeitstemperatur zu gewährleisten. Die benutzerfreundlich gestaltete Schule bietet den Schulkindern von Telford mit ihrem modernen und gut durchdachtem Gebäude ein einladendes Zuhause.

Die Bodenklappen der Serien 5000 und Visedge aus Aluminium wurden ausgewählt, um einen sicheren und unauffälligen Zugang zu den zahlreichen im Unterboden der Academy verlegten Versorgungsleitungen und Kabeln wie z.B. elektrische Leitungen, IT- und Schwachstromkabel und Rohrleitungen zu ermöglichen.

Leistung

Die Visedge-Klappen sind speziell für die Verwendung in Räumen mit elastischen Bodenbelägen wie Kautschuk, Vinyl, Linoleum und Teppich entworfen. In der Madeley Academy wurden sie eingesetzt in vielen verschiedenen Räumen der Schule sowie des Berufsbildungszentrums, wo sie in Verbindung mit Vinylbodenbelägen eingesetzt wurden.

Die Visedge Serie kombiniert moderne Herstellungstechniken mit innovativem Design. Die für den Einsatz in elastische Bodenbeläge entwickelten Klappen sind unempfindlich gegenüber dem Begehen mit Absätzen und haben ihre Langlebigkeit in stark frequentierten Bereichen bewiesen. Da

sie leicht zu montieren, widerstandsfähig und wartungsfrei sind, waren die Klappen der Visedge Serie die ideale Wahl für das geschäftige Umfeld in der Academy.

Die Klappen können ohne Aufpreis nach Kundenangaben gefertigt werden, um sich jeder Öffnung anzupassen.

Sie sind sowohl mit einer Doppeldichtung für eine perfekte Abdichtung von Entwässerungs-, Elektrik- oder anderen Schächten als auch mit einer Anti-Schmutz-Dichtung ausgestattet.

Durch die gesickten Ecken liegen Klappe und Rahmen komplett flach auf.

Im Gegensatz zu ähnlichen Produkten kann bei der Visedge Serie der Bodenbelag umlaufend an der Klappe und am Rahmen sowohl angeklebt als auch angeschweißt werden. Dadurch entsteht eine gleichmäßige Fuge und ein mögliches Eindringen von Wasser oder ein Ablösen des Bodens, was Gesundheits- und Sicherheitsrisiken darstellen könnte, wird verhindert.

Montage

Jede Klappe wurde individuell nach den genauen Anforderungen des Kunden hergestellt. Dank der Stellung des Unternehmens unter den Besten bei modernem Design und Anwendung von neuester Technik bleiben die speziell angefertigten Klappen unter den Preisen, die man normalerweise bei maßgefertigten Produkten erwarten würde. Die exakt auf den Kunden zugeschnittenen Klappen bieten außergewöhnliche Qualität zu einem sehr wettbewerbsfähigen Preis.

Die Visedge-Klappen wurden in Verbindung mit den elastischen Bodenbelägen der Academy eingebaut. Die Anti-Schmutz-Dichtung und das schweißbare PVC-Anschlussprofil stellen sicher, dass der Bodenbelag bündig mit der Klappe ist und jegliches Eindringen von Wasser oder Schmutz sowie Stolpergefahren ausgeschlossen werden.

Die Bodenklappen wurden vom spezialisierten Subunternehmer Covertron für den Hauptbauunternehmer Bowmer and Kirkland eingebaut. Die Klappen wurden in verschiedenen Größen geliefert, um passend für die unterschiedlichen Anwendungen im Gebäude zu sein.

FF Systembau GmbH Hauptstraße 35 94439 Münchsdorf

Tel: 0 87 23 / 97 818 - 0 Fax: 0 87 23 / 97 818 - 70 Email: info@ffsystembau.de Website: www.ffsystembau.de