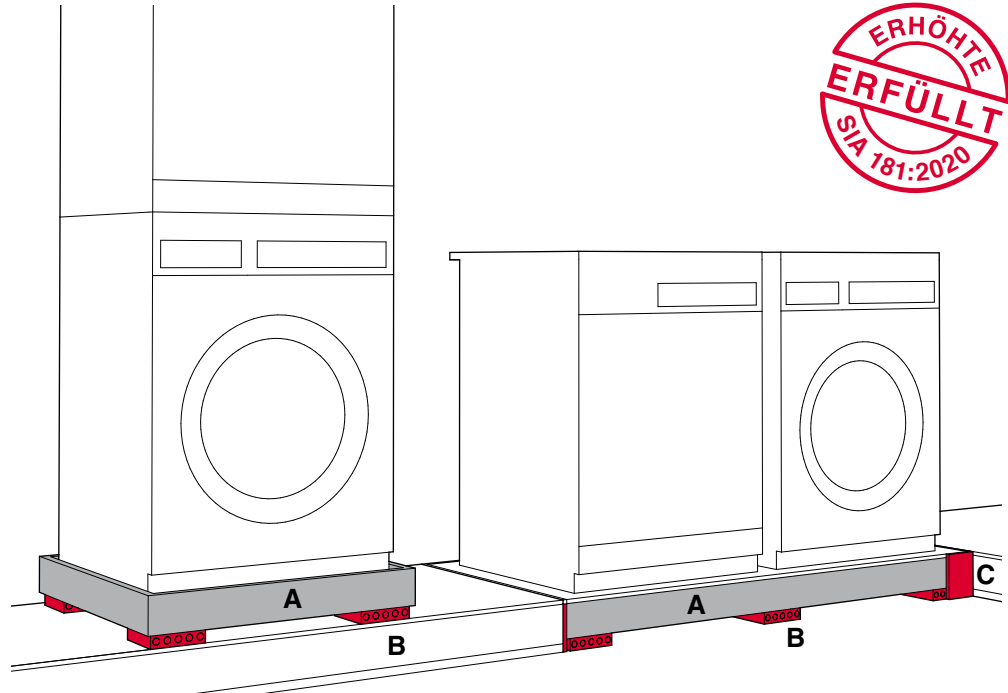


Produktbeschreibung

Schallschutz-Elemente für Waschmaschinen Im Wohngeschoss auf Massivbau- und Leichtbaudecken



Ausgangslage

Selbst moderne Waschmaschinen entwickeln beim Wasch- und Schleudervorgang starke Vibrationen, welche zu unerwünschtem Lärm und Schwingungen führen. Die Übertragung erfolgt in benachbarte Wohnungen vertikal, horizontal sowie diagonal im ganzen Gebäude und stört die Bewohner erheblich.

Schallschutz

Das Schallschutz-Element beruhigt den Wasch- und Schleudervorgang durch seine Masse. Restschwingungen werden durch die Schwingungsdämpfer isoliert.

Montage

Die Stahlblechschalung mit vormontierten Schwingungsdämpfern wird auf dem planen Untergrund versetzt. Um die benötigte Masse zu erreichen, wird die Schalung bauseits mit Fliessestrich oder Beton gefüllt. Beim Kompaktelement für Leichtbaudecken werden stattdessen mitgelieferte Stahlplatten eingelegt und verschraubt.

Qualität

Die Schalung ist aus Stahl verzinkt oder weiss pulverbeschichtet, die Schwingungsdämpfer für Massivdecken sind aus dauerelastischem Kautschuk, Härte 45° Shore A, die Schwingungsdämpfer für Leichtbaudecken sind Aluminium-Kautschuk-Verbindungen, Härte 45° Shore A und die Stellstreifen sind aus geschlossenzelligem PE.

Stahlblechschalung A
Schwingungsdämpfer B
Stellstreifen C



Vorteile der Stauffer Schallschutz-Elemente für Waschmaschinen

- Schwingungsisolation für erhöhte Anforderungen nach SIA 181:2020
- Erfüllt die Anforderungen beim Schleuder- und Waschvorgang
- Keine Einbaumängel dank Vorfabrikation
- Ästhetisches Design für den Wohnbereich
- Versenkter Einbau im Boden möglich

Mühlebach Partner AG (Auszug aus 15940-5102)

Prüfbericht Schallschutz-Element Auf Holzbalkendecke in historischem Gebäude Baujahr 1902

Prüfstelle

Mühlebach Partner AG, CH-8400 Winterthur

Prüfobjekt

Schallschutz-Kompaktelement der Firma Stauffer, zur Schwingungsisolation und Körperdämmung von Waschmaschinen.

Prüfstand

Historisches Mehrfamilienhaus Baujahr 1902, CH-9220 Bischofszell
Decke: Leichtbaudecke mit Holzbalkenlage
Luftschalldämmung der Decke: Gesamtwert $D_{i,tot} = D'_{nT,w} + C = 67$ dB

Prüfaufbau

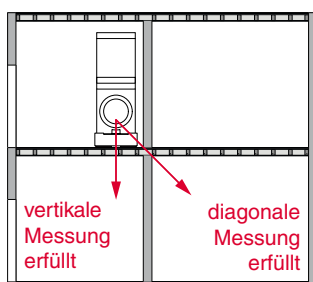
Der Waschturm, bestehend aus Waschmaschine Professional myPro und Wäschetrockner myPro, wurde praxisgerecht auf dem Stauffer Schallschutz-Kompaktelement für Waschmaschinen schwingungsisoliert aufgestellt.

Prüfverfahren

Messungen nach SIA 181 «Schallschutz im Hochbau», Ausgabe 2020

Messergebnisse

Gesamtwert $L_{H,tot}$ in dB nach SIA 181



Anforderung der Maschine und Empfangsräume. Die höchste Anforderungsstufe an den Schallschutz wird in jede Messrichtung erfüllt.

Schallquelle	Messraum		Anforderungen SIA 181 ² Erhöht (Mindest)
	Wohnraum diagonal	Wohnraum vertikal	
Maximaler Schleudervorgang der Waschmaschine auf Schallschutz-Kompaktelement ¹	20 dB	22 dB	25 dB (28 dB)

¹ Gesamtwert Dauergeräusch: $L_{H,tot} = L_{A,eq} + K1 + K2 + K3$ (einfache Messmethode)

² Kleinere Messwerte als die gestellten Anforderungen sind besser.

Fazit

Beim maximalen Schleudervorgang der Waschmaschine erfüllt das Stauffer Schallschutz-Kompaktelement bei korrektem Einbau die erhöhten Anforderungen der SIA-Norm 181:2020. Bei der Prüfung wurde das Resultat auf einer historischen Leichtbaudecke mit Holzbalkenlage Baujahr 1902 erreicht.



Minergie-Eco

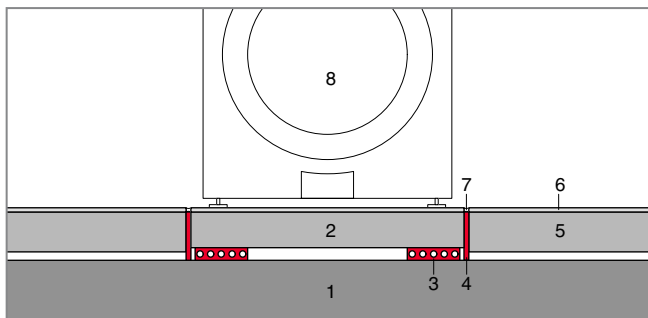
Verletzt keine Ausschlusskriterien von Minergie-Eco

Montagevarianten

Einbaudetails

Massivbau

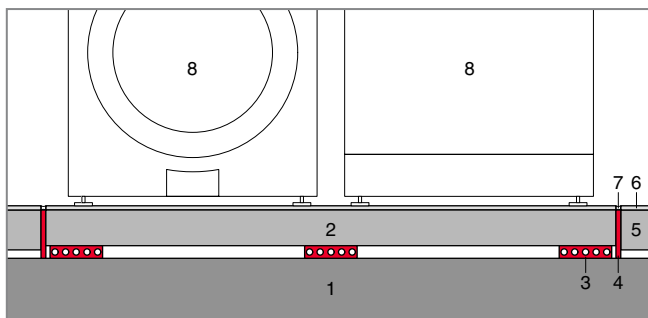
Die Maschinen können einzeln, getürmt oder nebeneinander platziert werden. Das Einbauelement wird direkt auf der Rohdecke im Unterlagsboden/Estrich integriert eingebaut und ist bis auf einen Kittfugenabschluss nicht sichtbar. Das Aufbauelement kann nachträglich oder bewusst auch im Neubau auf dem fertigen Unterlagsboden/Estrich eingebaut werden.



Einbauelement für 1 Maschinenstellplatz Massivbaudecke

Montage auf Rohdecke, Schallschutz-Element oberkant bündig mit dem restlichen Unterlagsboden/Estrich

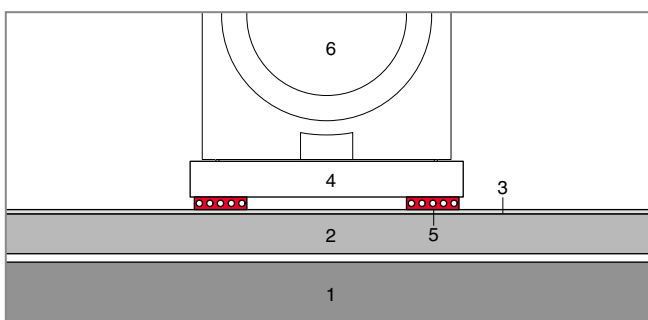
- 1 Rohdecke massiv
- 2 Stahlblechschalung, bauseitige Füllung mit Fliessestrich/Beton abhängig von Einbauhöhe 90–235 kg
- 3 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 4 Stellstreifen umlaufend vormontiert
- 5 Unterlagsboden/Estrich trittschallisoliert
- 6 Bodenbelag
- 7 Kittfuge elastisch
- 8 Waschmaschine oder Waschturm



Einbauelement für 2 Maschinenstellplätze Massivbaudecke

Montage auf Rohdecke, Schallschutz-Element oberkant bündig mit dem restlichen Unterlagsboden/Estrich

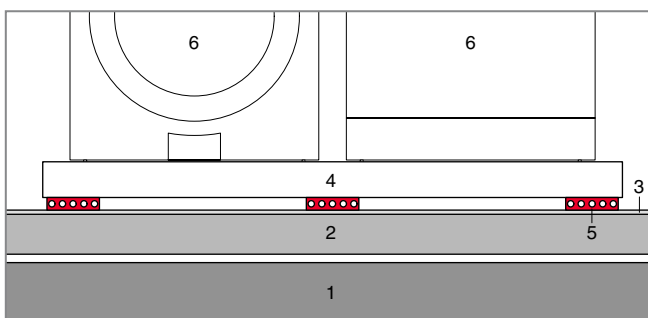
- 1 Rohdecke massiv
- 2 Stahlblechschalung, bauseitige Füllung mit Fliessestrich/Beton abhängig von Einbauhöhe 145–470 kg
- 3 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 4 Stellstreifen umlaufend vormontiert
- 5 Unterlagsboden/Estrich trittschallisoliert
- 6 Bodenbelag
- 7 Kittfuge elastisch
- 8 Waschmaschine oder Trockner



Aufbauelement für 1 Maschinenstellplatz Massivbaudecke

Montage auf fertigem Unterlagsboden/Estrich über Massivdecke

- 1 Rohdecke massiv
- 2 Unterlagsboden/Estrich trittschallisoliert
- 3 Bodenbelag
- 4 Stahlblechschalung, bauseitige Füllung mit Fliessestrich/Beton abhängig von Einbauhöhe 90 kg oder vorgefüllt ab Werk
- 5 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 6 Waschmaschine oder Waschturm



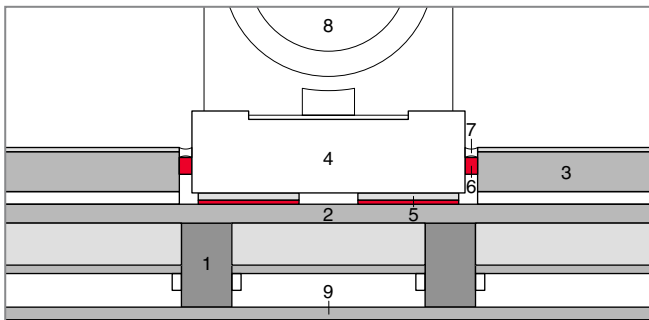
Aufbauelement für 2 Maschinenstellplätze Massivbaudecke

Montage auf fertigem Unterlagsboden/Estrich über Massivdecke
Rohdecke massiv

- 1 Rohdecke massiv
- 2 Unterlagsboden/Estrich trittschallisoliert
- 3 Bodenbelag
- 4 Stahlblechschalung, bauseitige Füllung mit Fliessestrich/Beton abhängig von Einbauhöhe 170 kg
- 5 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 6 Waschmaschine oder Trockner

Leichtbau

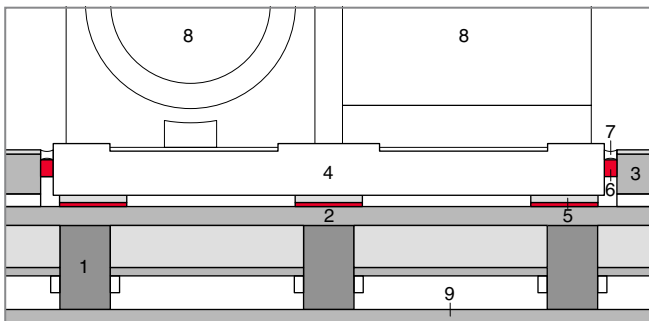
Leichtbaudecken werden durch die Schwingungen stark angeregt und geraten in Resonanz. Unsere Berechnung dimensioniert die Schwingungsdämpfer exakt um diesen Effekt zu vermeiden. Die Schallschutz-Elemente werden direkt auf dem Rohboden über tragenden Rippen eingebaut. Der Untergrund muss für die Totallast genügend tragfähig sein: Schallschutz-Element 400 kg plus Maschinengewicht(e).



Kompaktelement für 1 Maschinenstellplatz Leichtbaudecke mit Unterlagsboden/Estrich

Montage auf Rohboden, eine Platzierung auf trittschallisoliertem Unterlagsboden/Estrich ist wegen hoher Belastung nicht empfohlen

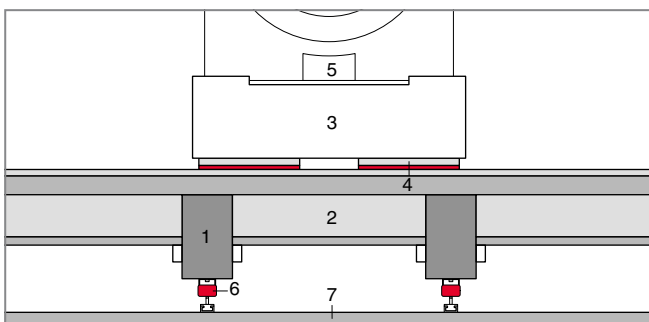
- 1 Tragende Rippe/Balken mit Schüttung
- 2 Rohboden
- 3 Unterlagsboden/Estrich trittschallisoliert mit Aussparung
- 4 Stahlblechrahmen inklusive Einlageblechen 400 kg
- 5 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 6 Kompriband elastisch 3 cm bauseits
- 7 Kittfuge elastisch
- 8 Waschmaschine oder Waschturm
- 9 Unterdecke starr



Kompaktelement für 2 Maschinenstellplätze Leichtbaudecke mit Unterlagsboden/Estrich

Montage auf Rohboden, eine Platzierung auf trittschallisoliertem Unterlagsboden/Estrich ist wegen hoher Belastung nicht empfohlen

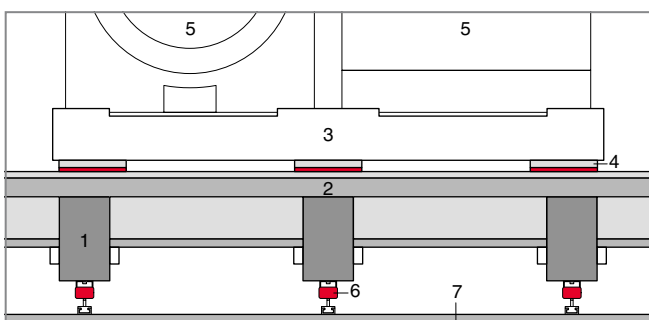
- 1 Tragende Rippe/Balken mit Schüttung
- 2 Rohboden
- 3 Unterlagsboden/Estrich trittschallisoliert mit Aussparung
- 4 Stahlblechrahmen inklusive Einlageblechen 400 kg
- 5 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 6 Kompriband elastisch 3 cm bauseits
- 7 Kittfuge elastisch
- 8 Waschmaschine oder Trockner
- 9 Unterdecke starr



Kompaktelement für 1 Maschinenstellplatz Leichtbaudecke ohne Unterlagsboden/Estrich

Montage auf Rohboden

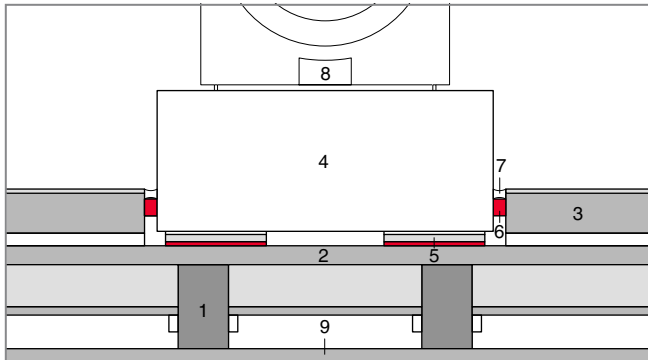
- 1 Tragende Rippe/Balken mit Schüttung
- 2 Rohboden
- 3 Stahlblechrahmen inklusive Einlageblechen 400 kg
- 4 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 5 Waschmaschine oder Waschturm
- 6 SILENZIO Deckenhänger DF, siehe separate Dokumentation
- 7 Unterdecke elastisch entkoppelt



Kompaktelement für 2 Maschinenstellplätze Leichtbaudecke ohne Unterlagsboden/Estrich

Montage auf Rohboden

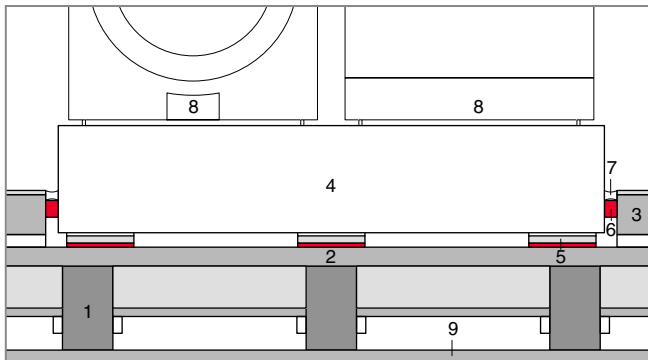
- 1 Tragende Rippe/Balken mit Schüttung
- 2 Rohboden
- 3 Stahlblechrahmen inklusive Einlageblechen 400 kg
- 4 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 5 Waschmaschine oder Trockner
- 6 SILENZIO Deckenhänger DF, siehe separate Dokumentation
- 7 Unterdecke elastisch entkoppelt



Ergonomieelement für 1 Maschinenstellplatz Leichtbaudecke mit Unterlagsboden/Estrich

Ergonomieelement für bequeme Arbeitshöhe, Montage auf Rohboden, eine Platzierung auf trittschallisoliertem Unterlagsboden/Estrich ist wegen hoher Belastung nicht empfohlen

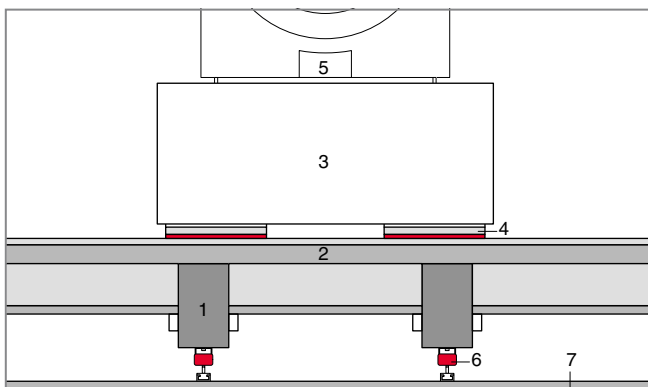
- 1 Tragende Rippe/Balken mit Schüttung
- 2 Rohboden
- 3 Unterlagsboden/Estrich trittschallisoliert mit Aussparung
- 4 Stahlblechschalung, bauseitige Füllung mit Beton 400 kg
- 5 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 6 Kompriband elastisch 3 cm bauseits
- 7 Kittfuge elastisch
- 8 Waschmaschine oder Waschturm
- 9 Unterdecke starr



Ergonomieelement für 2 Maschinenstellplätze Leichtbaudecke mit Unterlagsboden/Estrich

Ergonomieelement für bequeme Arbeitshöhe, Montage auf Rohboden, eine Platzierung auf trittschallisoliertem Unterlagsboden/Estrich ist wegen hoher Belastung nicht empfohlen

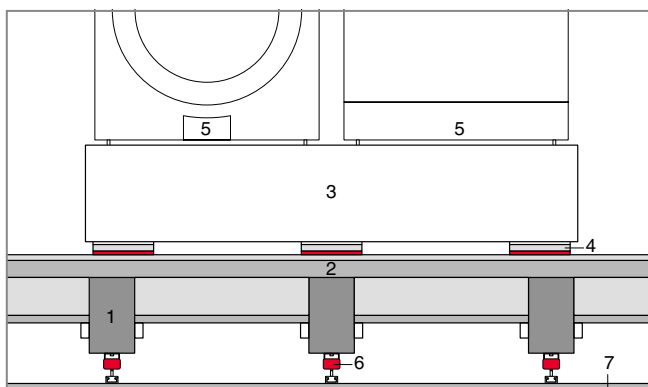
- 1 Tragende Rippe/Balken mit Schüttung
- 2 Rohboden
- 3 Unterlagsboden/Estrich trittschallisoliert mit Aussparung
- 4 Stahlblechschalung, bauseitige Füllung mit Beton 400 kg
- 5 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 6 Kompriband elastisch 3 cm bauseits
- 7 Kittfuge elastisch
- 8 Waschmaschine oder Waschturm
- 9 Unterdecke starr



Ergonomieelement für 1 Maschinenstellplatz Leichtbaudecke ohne Unterlagsboden/Estrich

Ergonomieelement für bequeme Arbeitshöhe, Montage auf Rohboden

- 1 Tragende Rippe/Balken mit Schüttung
- 2 Rohboden
- 3 Stahlblechschalung, bauseitige Füllung mit Beton 400 kg
- 4 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 5 Waschmaschine oder Waschturm
- 6 SILENZIO Deckenhänger DF, siehe separate Dokumentation
- 7 Unterdecke elastisch entkoppelt



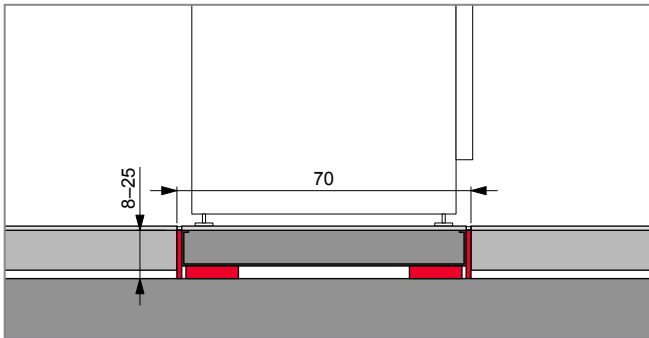
Ergonomieelement für 2 Maschinenstellplätze Leichtbaudecke ohne Unterlagsboden/Estrich

Ergonomieelement für bequeme Arbeitshöhe, Montage auf Rohboden

- 1 Tragende Rippe/Balken mit Schüttung
- 2 Rohboden
- 3 Stahlblechschalung, bauseitige Füllung mit Beton 400 kg
- 4 Schwingungsdämpfer vormontiert
- 5 Waschmaschine oder Waschturm
- 6 SILENZIO Deckenhänger DF, siehe separate Dokumentation
- 7 Unterdecke elastisch entkoppelt

Montagevarianten

Einbaumasse Querschnitt

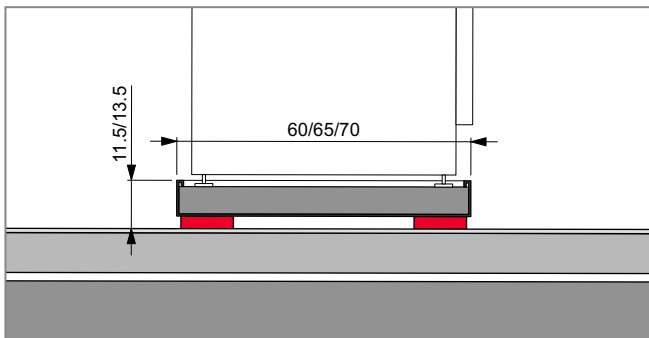


Einbauelement Massivbaudecke

Einbauelement für 1 Maschinenstellplatz
70 × 70 × 8–25 cm

Einbauelement für 2 Maschinenstellplätze
138 × 70 × 8–25 cm

Höhe Einbauelement = Höhe roher Unterlagsboden/Estrich ohne Bodenbelag

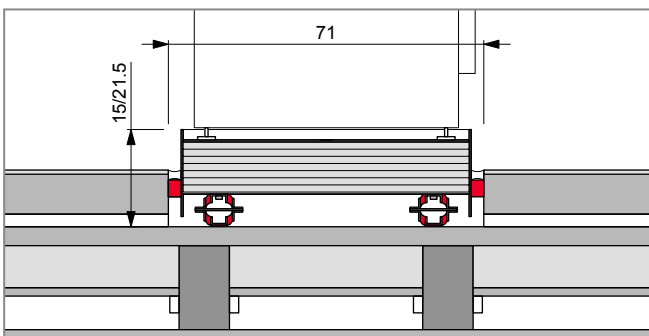


Aufbauelement Massivbaudecke

Aufbauelement für 1 Maschinenstellplatz
60 × 60 × 13.5 cm / 65 × 65 × 11.5 cm / 70 × 70 × 11.5 cm

Aufbauelement für 2 Maschinenstellplätze
130 × 65 × 11.5 cm

Umlaufender Abstand von mindestens 3 cm sicherstellen



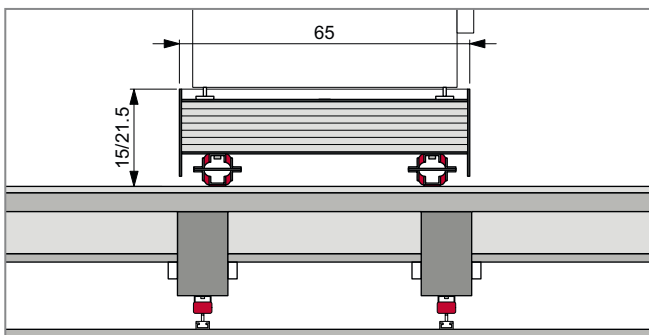
Kompaktelement Leichtbaudecke mit Unterlagsboden/Estrich

Kompaktelement für 1 Maschinenstellplatz
65 × 65 × 21.5 cm

Aussparung im Unterlagsboden/Estrich
71 × 71 cm

Kompaktelement für 2 Maschinenstellplätze
130 × 65 × 15 cm

Aussparung im Unterlagsboden/Estrich
136 × 71 cm

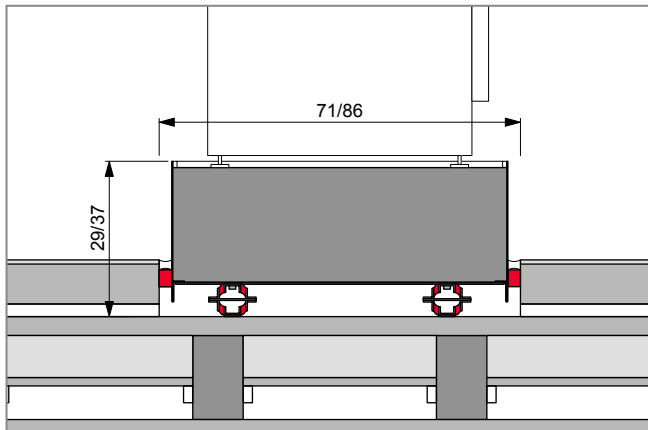


Kompaktelement Leichtbaudecke ohne Unterlagsboden/Estrich

Kompaktelement für 1 Maschinenstellplatz
65 × 65 × 21.5 cm

Kompaktelement für 2 Maschinenstellplätze
130 × 65 × 15 cm

Umlaufender Abstand von mindestens 3 cm sicherstellen



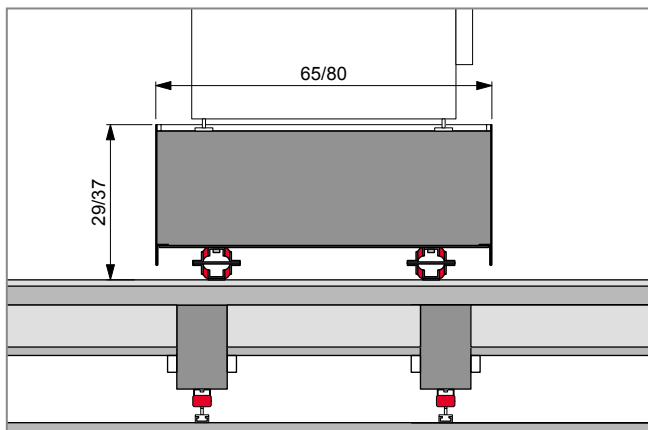
**Ergonomieelement
Leichtbaudecke mit Unterlagsboden/Estrich**

Ergonomieelement für 1 Maschinenstellplatz
80 x 80 x 37 cm

Aussparung im Unterlagsboden/Estrich
86 x 86 cm

Kompaktelement für 2 Maschinenstellplätze
130 x 65 x 29 cm

Aussparung im Unterlagsboden/Estrich
136 x 71 cm



**Ergonomieelement
Leichtbaudecke ohne Unterlagsboden/Estrich**

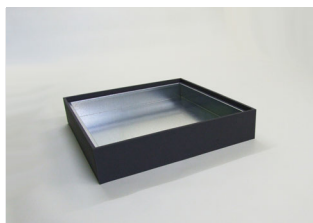
Ergonomieelement für 1 Maschinenstellplatz
80 x 80 x 37 cm

Kompaktelement für 2 Maschinenstellplätze
130 x 65 x 29 cm

Umlaufender Abstand von mindestens 3 cm sicherstellen

Bestellformular

Schallschutz-Elemente Waschmaschinen im Massivbau



Einbauelement Massivbaudecke

1 Stellplatz für eine Maschine oder Waschturm

Stahlblechschalung verzinkt mit vier Schwingungsdämpfern, umlaufender Dämmstreifen als Vertikaltrennung zum Unterlagsboden/Estrich, Platzierung auf Rohdecke, bauseitige Füllung mit Fliessestrich oder Beton.

B×T	H	Artikel-Nr.	Pos.	Höhe	Bestell-Menge
70×70 cm	8–25 cm (= Höhe Unterlagsboden roh)	80.1xxx		cm	St.
70×70 cm	8–25 cm (= Höhe Unterlagsboden roh)	80.1xxx		cm	St.
70×70 cm	8–25 cm (= Höhe Unterlagsboden roh)	80.1xxx		cm	St.



Einbauelement Massivbaudecke

2 Stellplätze für zwei Maschinen nebeneinander

Stahlblechschalung verzinkt mit sechs Schwingungsdämpfern, umlaufender Dämmstreifen als Vertikaltrennung zum Unterlagsboden/Estrich, Platzierung auf Rohdecke, Füllung mit Fliessestrich oder Beton bauseits.

B×T	H	Artikel-Nr.	Pos.	Höhe	Bestell-Menge
138×70 cm	8–25 cm (= Höhe Unterlagsboden roh)	80.2xxx		cm	St.
138×70 cm	8–25 cm (= Höhe Unterlagsboden roh)	80.2xxx		cm	St.
138×70 cm	8–25 cm (= Höhe Unterlagsboden roh)	80.2xxx		cm	St.



Aufbauelement Massivbaudecke

1 Stellplatz für eine Maschine oder Waschturm

Stahlblechschalung pulverbeschichtet weiss RAL 9003 mit vier Schwingungsdämpfern, Platzierung auf Unterlagsboden/Estrich, bauseitige Füllung mit Fliessestrich oder Beton.

B×T	H	Maschinenstellfläche	Artikel-Nr.	Bestell-Menge
60×60 cm	13.5 cm	59.4×59.4 cm	80.3014	St.
65×65 cm	11.5 cm	61×61 cm	80.3002	St.
70×70 cm	11.5 cm	66×66 cm	80.3012	St.



Aufbauelement Massivbaudecke mit Betonfüllung

1 Stellplatz für eine Maschine/Waschturm

Stahlblechschalung pulverbeschichtet weiss RAL 9003 mit vier Schwingungsdämpfern, Platzierung auf Unterlagsboden/Estrich, Füllung mit Beton ab Werk vorfabriziert.

B×T	H	Maschinenstellfläche	Artikel-Nr.	Bestell-Menge
65×65 cm	11.5 cm	61×61 cm	80.3003	St.
70×70 cm	11.5 cm	66×66 cm	80.3004	St.



Aufbauelement Massivbaudecke

2 Stellplätze für zwei Maschinen nebeneinander

Stahlblechschalung pulverbeschichtet weiss RAL 9003 mit sechs Schwingungsdämpfern, Platzierung auf Unterlagsboden/Estrich, bauseitige Füllung mit Fliessestrich oder Beton.

B×T	H	Maschinenstellfläche	Artikel-Nr.	Bestell-Menge
130×65 cm	11.5 cm	126×61 cm	80.4002	St.

Bitte senden Sie uns das Bestellformular per E-Mail oder Fax

Planer	Lieferadresse
Bestell-Referenz, Objekt	Rechnungsadresse
Liefertermin	
Kontaktperson, Telefon	Datum, Unterschrift

Bestellformular drucken

Formular per Mail senden

Formular zurücksetzen

Bestellformular

Schallschutz-Elemente Waschmaschinen im Leichtbau

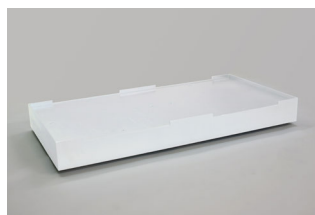


Leichtbaudecke Kompaktelement

1 Stellplatz für eine Maschine oder Waschturm

Stahlblechrahmen und Deckplatte pulverbeschichtet weiss RAL 9003 mit vier Schwingungsdämpfern und Stahlplatten zum Einlegen. Montage auf Rohboden, Platzierung der Schwingungsdämpfer über Deckenrippen. Tragfähigkeit des Untergrunds muss gewährleistet sein: Element 400 kg plus Maschinengewicht.

B×T	H	seitlicher Abstand	Artikel-Nr.	Bestell-Menge
65×65 cm	21.5 cm	≥ 3 cm	80.5000	St.

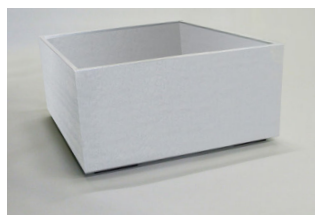


Leichtbaudecke Kompaktelement

2 Stellplätze für zwei Maschinen nebeneinander

Stahlblechrahmen und Deckplatte pulverbeschichtet weiss RAL 9003 mit sechs Schwingungsdämpfern und Stahlplatten zum Einlegen. Montage auf Rohboden, Platzierung der Schwingungsdämpfer über Deckenrippen. Tragfähigkeit des Untergrunds muss gewährleistet sein: Element 400 kg plus Maschinengewicht.

B×T	H	seitlicher Abstand	Artikel-Nr.	Bestell-Menge
130×65 cm	15 cm	≥ 3 cm	80.5001	St.



Leichtbaudecke Ergonomieelement

1 Stellplatz für eine Maschine oder Waschturm

Stahlblechschalung pulverbeschichtet weiss RAL 9003 mit vier Schwingungsdämpfern, Füllung mit Beton bauseits. Montage auf Rohboden, Platzierung der Schwingungsdämpfer über Deckenrippen. Tragfähigkeit des Untergrunds muss gewährleistet sein: Element 400 kg plus Maschinengewicht.

B×T	H	seitlicher Abstand	Artikel-Nr.	Bestell-Menge
80×80 cm	37 cm	≥ 3 cm	80.5005	St.



Leichtbaudecke Ergonomieelement

2 Stellplätze für zwei Maschinen nebeneinander

Stahlblechschalung pulverbeschichtet weiss RAL 9003 mit sechs Schwingungsdämpfern, Füllung mit Beton bauseits. Montage auf Rohboden, Platzierung der Schwingungsdämpfer über Deckenrippen. Tragfähigkeit des Untergrunds muss gewährleistet sein: Element 400 kg plus Maschinengewicht.

B×T	H	seitlicher Abstand	Artikel-Nr.	Bestell-Menge
130×65 cm	29 cm	≥ 3 cm	80.5006	St.

Schwingungsberechnung

Bei Leichtbaudecken bieten wir einen Schwingungsberechnungs-Service für die Dimensionierung der Schwingungsdämpfer an. Bitte geben Sie uns die Daten der verwendeten Maschine(n) bekannt.

Waschmaschine

Fabrikat, Modell	
Gewicht	kg
Schleuderdrehzahl min./max.	/ min ⁻¹
Drehzahlregulierung	☐ ja ☐ nein
Fassungsvermögen	kg
Trommeldurchmesser	cm

Trockner (optional)

Fabrikat, Modell	
Gewicht	kg

Bitte senden Sie uns das Bestellformular per E-Mail oder Fax

Planer	Lieferadresse
Bestell-Referenz, Objekt	Rechnungsadresse
Liefertermin	
Kontaktperson, Telefon	Datum, Unterschrift

[Bestellformular drucken](#)[Formular per Mail senden](#)[Formular zurücksetzen](#)