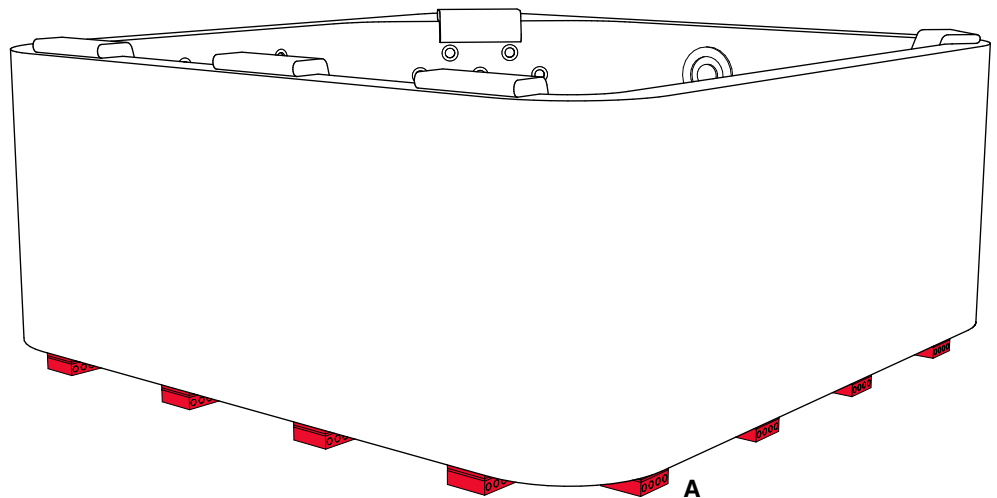


Produktbeschreibung

Schallschutz-Set für Whirlpools outdoor Vibrations- und Körperschalldämmung



Ausgangslage

Outdoor Whirlpools verursachen bei der Platzierung auf Dachterrassen Vibrationen und Lärm. Auch wenn der Pool nicht benutzt wird, bleibt eine permanente Lärm-belästigung durch die Wasser-Umwälzpumpe vorhanden. Diese Anregungen werden als Körperschall in Nachbarzonen übertragen.

Schallschutz mit Schwingungsberechnung durch Stauffer

Der Whirlpool wird vom Baukörper mit den Tieffrequent-Punktlagern entkoppelt. Alle Schallübertragungen durch den Whirlpoolbetrieb und die Umwälzpumpe werden bis in den tieffrequenten Bereich isoliert. Die Lagerung wird individuell für eine optimale Schwingungsisolierung berechnet. Dabei werden die Poolspezifikationen sowie die bauliche Situation berücksichtigt.

Montage

Die Tieffrequent-Punktlager müssen auf planem Untergrund in einem Raster verlegt werden, damit alle Lager gleichmässig belastet sind. Falls der Pool keinen punktuell tragfähigen Boden aufweist, wird bauseits eine Lastverteilplatte darüber eingebaut.

Lieferumfang

Tieffrequent-Punktlager A
Montageanleitung



Qualität

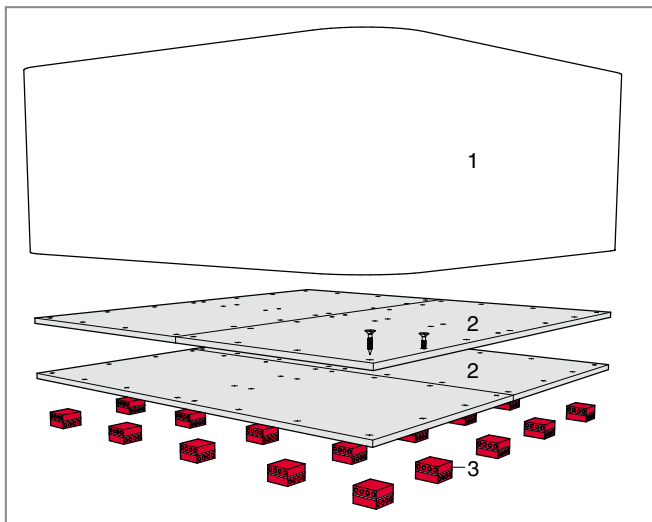
Die tragenden Tieffrequent-Punktlager sind aus dauerelastischem Kautschuk, Härte 45° Shore A und die Bewehrungen aus Aluminium.

Vorteile der Stauffer Schallschutz-Sets für Whirlpools outdoor

- Erfüllen die erhöhten Anforderungen nach SIA-Norm 181
- Schwingungsisolierung im Whirlbetrieb
- Körperschalldämmung der Umwälzpumpe im Standby
- Seit über 25 Jahren erfolgreich im Einsatz

Montagevarianten auf Massivdecken

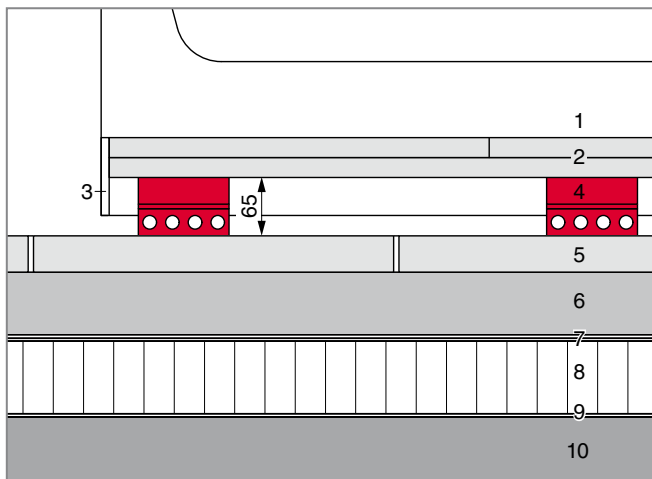
Einbaudetails



Tieffrequente Schwingungsisolierung mit punktuellen Lagern

Schwingungstechnisch ist eine Lagerung mit punktuelltem Raster wirkungsvoller als eine vollflächige Lagerung. Dafür benötigt der Whirlpool einen tragfesten Boden, ansonsten muss bauseits eine Tragschicht gemäss nachfolgenden Einbaudetails ausgeführt werden. Gemäss den Spezifikationen aus dem Bestellformular macht unsere Akustikabteilung eine Schwingungsberechnung und erstellt einen Verlegeplan.

- 1 Whirlpool
- 2 Tragschicht witterungsbeständig für Pools ohne tragfesten Boden. Ist das Poolformat grösser als das Plattenformat der Tragschicht, werden die Tragschichtplatten doppelt, kreuzweise verlegt und miteinander befestigt, damit sie eine solide Einheit bilden.
- 3 Tieffrequent-Punktlager



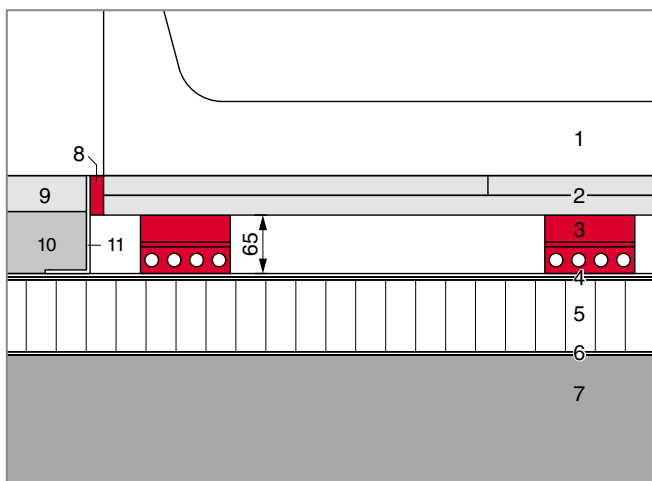
Aufbauvariante auf fertig verlegten Terrassenplatten

Bei der Aufbauvariante werden die Tieffrequent-Punktlager direkt auf die Terrassenplatten verlegt.

- 1 Whirlpool
- 2 Tragschicht witterungsbeständig für Pools ohne tragfesten Boden¹
- 3 Blende bei Bedarf
- 4 Tieffrequent-Punktlager
- 5 Terrassenplatten
- 6 Splitt- oder Sandbett
- 7 Dachabdichtung
- 8 Wärmedämmung druckfest $\geq 0.48 \text{ N/mm}^2$ ($\geq 480 \text{ kPa}$, $\geq 480 \text{ kN/m}^2$)²
- 9 Dampfsperre
- 10 Betondecke

¹ Ist das Poolformat grösser als das Plattenformat der Tragschicht, werden die Tragschichtplatten doppelt, kreuzweise verlegt und miteinander befestigt, damit sie eine solide Einheit bilden.

² Wird eine geringere Druckfestigkeit der Wärmedämmung gewünscht, kann diese bauseits aufgrund des Terrassenplattenformats und deren Lastverteilung umgerechnet werden.



Einbauvariante in Aussparung des Terrassenbelages

Bei der Einbauvariante bleiben der Splitt und die Terrassenplatten ausgespart. Die Tieffrequent-Punktlager werden direkt auf die druckfeste Wärmedämmung verlegt.

- 1 Whirlpool
- 2 Tragschicht witterungsbeständig für Pools ohne tragfesten Boden¹
- 3 Tieffrequent-Punktlager
- 4 Dachabdichtung druckfest
- 5 Wärmedämmung druckfest $\geq 0.48 \text{ N/mm}^2$ ($\geq 480 \text{ kPa}$, $\geq 480 \text{ kN/m}^2$)
- 6 Dampfsperre
- 7 Betondecke
- 8 Komprimband
- 9 Terrassenplatten
- 10 Splitt- oder Sandbett
- 11 Fangleiste für Splitt oder Sand

¹ Ist das Poolformat grösser als das Plattenformat der Tragschicht, werden die Tragschichtplatten doppelt, kreuzweise verlegt und miteinander befestigt, damit sie eine solide Einheit bilden.

Bestellformular Schallschutz-Set für Whirlpools outdoor

Das Schallschutz-Set für Whirlpools outdoor wird individuell an den Whirlpool angepasst.
Die nachfolgenden Spezifikationen benötigen wir für die Schwingungsberechnung.

Artikel-Nr.

Poolfläche bis 250 x 250 cm
30.2950

Poolfläche bis 300 x 300 cm
30.2955



Marke			
Modell			
Leergewicht			kg
Wasserinhalt			Liter
Personengewicht	Personen à 80 kg		kg
	Rechteckform B x L		cm
Poolform	andere Poolform, Masszeichnung liegt bei		
	ja, Gewicht Tragschicht		kg
Tragschicht witterungsfest	nein, Whirlpool hat einen tragfesten Boden für punktuelle Lagerung		

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

Objekt	Planungsbüro
Lieferadresse	Unternehmer
Sanitärgrosshändler	Liefertermin
Kontaktperson, Telefon	Datum, Unterschrift