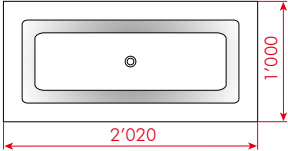
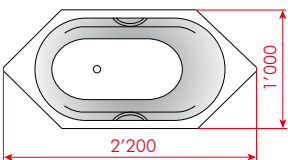
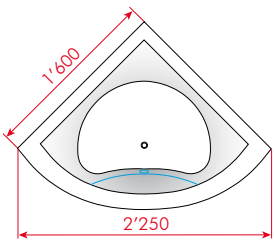
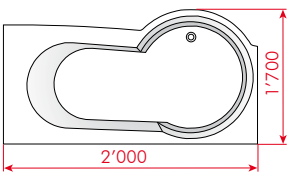


05450 ISOWHIRL, Whirlpool-Lagerungen (Systemangebot)

	Bezeichnung
<p>ISOWHIRL-REW</p>  <p>REW = Rechteckwanne</p>	<p>Bestellnummer: 5451.100.202</p> <p>Whirlpool-Schallschutzlagerung für "Erhöhte Anforderungen" nach SIA 181:2006: ISOPOL-17-8 Grundfläche für Rechteck-/Ovalwanne bis 2'000 x 1'000 mm; ISOLMER-150-25 als Randstellstreifen zwischen Betonfundament und Fundamentgrube. Abdecken der Lagerung mit PE-Folie und textilmartiertem Klebeband; isolieren der Leitungen mit ISOLINE, inkl. Montage, Koordination und Abnahme.</p>
<p>ISOWHIRL-SEW</p>  <p>SEW = Sechseckwanne</p>	<p>Bestellnummer: 5452.100.220</p> <p>Whirlpool-Schallschutzlagerung für "Erhöhte Anforderungen" nach SIA 181:2006: ISOPOL-17-8 Grundfläche für Sechseckwanne bis 2'200 x 1'000 mm; ISOLMER-150-25 als Randstellstreifen zwischen Betonfundament und Fundamentgrube. Abdecken der Lagerung mit PE-Folie und textilmartiertem Klebeband; isolieren der Leitungen mit ISOLINE, inkl. Montage, Koordination und Abnahme.</p>
<p>ISOWHIRL-EW</p>  <p>EW = Eckwanne</p>	<p>Bestellnummer: 5453.160.225</p> <p>Whirlpool-Schallschutzlagerung für "Erhöhte Anforderungen" nach SIA 181:2006: ISOPOL-17-8 Grundfläche für Eckwanne bis 1'600 mm Schenkelmass; ISOLMER-150-25 als Randstellstreifen zwischen Betonfundament und Fundamentgrube. Abdecken der Lagerung mit PE-Folie und textilmartiertem Klebeband; isolieren der Leitungen mit ISOLINE, inkl. Montage, Koordination und Abnahme.</p>
<p>ISOWHIRL-SFW</p>  <p>SFW = Spezialformwanne</p>	<p>Bestellnummer: 5454.170.200</p> <p>Whirlpool-Schallschutzlagerung für "Erhöhte Anforderungen" nach SIA 181:2006: ISOPOL-17-8 Grundfläche für Sonderform bis 2'000 x 1'700 mm; ISOLMER-150-25 als Randstellstreifen zwischen Betonfundament und Fundamentgrube. Abdecken der Lagerung mit PE-Folie und textilmartiertem Klebeband; isolieren der Leitungen mit ISOLINE, inkl. Montage, Koordination und Abnahme.</p>

Produkteübersicht Copyright by HBT-ISOL AG - 11/07

Messbericht, Körperschalldämmende Whirlpool-Lagerung

- ISOPOL-17-8, 2-lagig verlegt
- ISOLMER-150-25, als seitliche Trennung
- ISOMIN PS-81, Dicke 25.0 mm, auf einer Höhe von 600 mm an den angrenzenden Wänden

Messungen der haustechnischen Anlagen und festen Einrichtungen im Gebäude gemäss der SIA-Norm 181:2006

1 Einzelgeräusche – Benutzungsgeräusche

Anforderungswert für Erhöhte Anforderungen: $L_{H, tot} \leq L_H = 35 \text{ dB(A)}$

$L_{H, tot}$	$L_{A,F} + K1 + K4 + CV$ in dB(A)
$L_{A,F}$	mittlerer Wert des A-bewerteten maximalen Schallpegels, gemessen mit der Zeitkonstante FAST
K1	Pegelkorrektur bezüglich der Schallabsorption im Empfangsraum
K4	Pegelkorrektur zur Berücksichtigung der Differenz zwischen Simulation und Originalgeräusch für Benutzungsgeräusche (EMPA-Pendelfallhammer)
C_v	Volumenkorrektur

Lärmquelle	Empfangsraum	$L_{H, tot}$ dB(A)	Abweichung zum Grenzwert dB (A) + ... erreicht - ... nicht erreicht
Klopfen mit EMPA-Pendelfallhammer Vertikalschlag			
auf Whirlpool, 3.OG	Schlafzimmer, 2.OG	21	+ 14
auf Whirlpool, 3.OG	Wohnzimmer, 3.OG	21	+ 14

2 Genauere Messmethode für Dauergeräusche

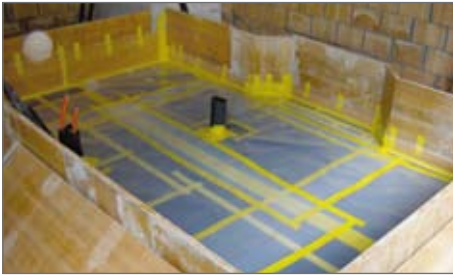
Anforderungswert für Erhöhte Anforderungen: $L_{H, tot} \leq L_H = 25 \text{ dB(A)}$

$$L_{H, tot} = L_{n,T,A} + K2 + K3 + C_v \text{ in dB(A)}$$

$$L_{n,T} = L - 10 \log(T/T_0) \text{ mit der Bezugsnachhallzeit } T_0 = 0,5s$$

Geräuschquelle: Whirlpool im 3.OG unter Volllast
Messort: Schlafzimmer im 2.OG
Gemessener Gesamtwert: $L_{H, tot} = 19 \text{ dB(A)}$

Die Grenzwerte L_H wurden mit einer Reserve von 14 bzw. 6 dB(A) erfüllt



Oben links:
Streifenlagerung aus **ISOLMER-150-25** für eine Whirlpool-Lagerung.

Oben rechts:
Die Fundamentplatte für den Whirlpool ist betoniert.

Mitte links:
Maschinenfundament **ISOPOL-17-8** mit PE-Abdeckung wasserdicht verklebt.

Mitte rechts:
elastische Zu- und Ableitung für den Wasseranschluss des Whirlpools.

Unten links und rechts:
Whirlpool-Lagerung mit **ISOPOL-17-8** mit PE-Schutzfolie abgedeckt und verklebt.