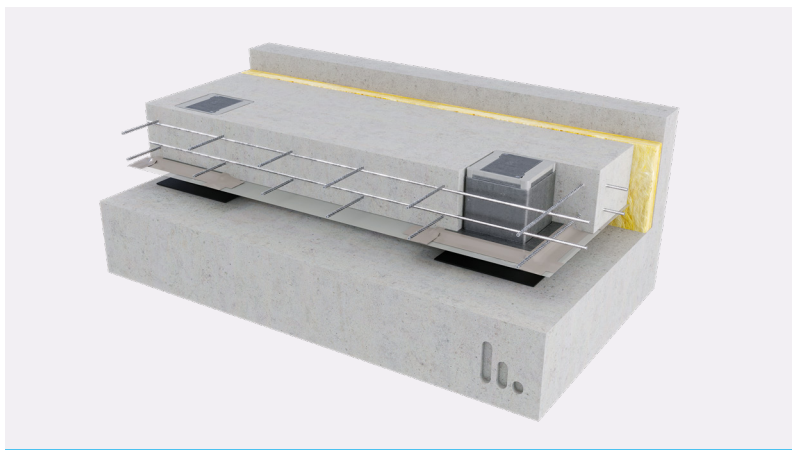


Stravifloor Jackup-R Datablad



Stravifloor Jackup-R är ett isolerande flytande golvsystem där man använder armerade stålboxar som gjuts in i betongen och justeras upp efter att betongen har härdat, för att ge den nödvändiga luftspalten. När betongen har härdat lyfts den isolerade plattan upp från konstruktionen till den önskade luftspalten.

Stravifloor Jackup-R-boxar möjliggör enkel justering av den slutliga golvhöjden samt utbyte eller inspektion av isolatorer, om användningen av rummet eller belastningsförhållandena ändras i framtiden. Stravifloor Jackup-R-boxar har en extremt hög belastningskapacitet och möjliggör därför större spann och färre lastpunkter än traditionella jack-up-system, för att ge en kostnadseffektiv lösning.

Stravifloor Jackup-R minskar risken för akustisk brygga mellan det flytande golvet och undergolvet.



EGENSKAPER

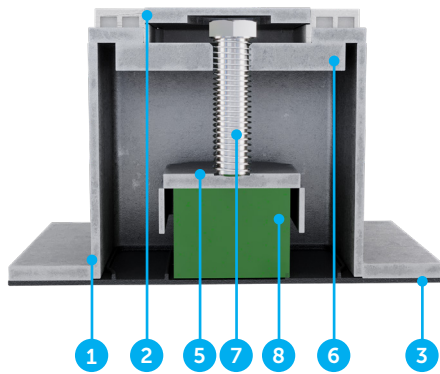
- Kan förses med elastomerlager som ger en naturlig frekvens så låg som 6Hz, eller fjädermonteringar som ger en naturlig frekvens på 4,5Hz eller 3Hz*
- Standardboxhöjder är 100 mm, 150 mm och 200 mm (alla höjder från 100 mm och uppåt kan tillverkas efter specialbeställning eller projektkrav)
- Stravifloor Jackup-R-boxar har en maximal belastning per box på 38kN eller 63kN (om de är armerade), vilket möjliggör stora spann mellan boxarna
- Stålkomponenterna är varmförzinkade
- Fjädrarna eller elastomerna inuti Stravifloor Jackup-R är lätt åtkomliga genom att skruva av boxlocket vilket innebär att de kan bytas ut när som helst om det finns förändringar i belastningarna eller prestandakraven
- Minskar risken för att ha en akustisk brygga mellan plattan och strukturen, isoleringen är garanterad eftersom hela plattan lyfts upp (det finns ingen möjlighet för något skräp att lämnas kvar i hålrummet och eventuell bryggning bryts när plattan lyfts upp)
- Kan ha en grund eller justerbar luftspalt
- Kan ta höga belastningar innan plattan lyfts (t.ex. används som lagringsområde under konstruktionen)
- Eliminerar kostnaden och behovet av brandfarligt, plywoodformar

* Standardfjädrar är epoxibelagda och lämpliga för C2-miljöer. Fjädrar med speciell beläggning eller speciella fjädermaterial finns tillgängliga på begäran för installation utomhus eller i andra speciella miljöer.



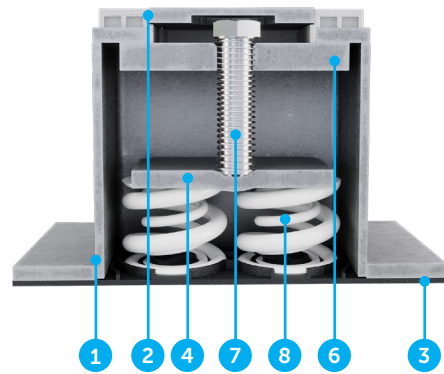
SYSTEM KOMPONENTER

Stravifloor Jackup-R box (elastomerer)



- 1. Förstärkt stålbox
- 2. Boxlock
- 3. Bottenplatta
- 4. Fjäderplatta
- 5. Lagerlock
- 6. Justeringsplatta

Stravifloor Jackup-R box (fjädrar)



- 7. Bult
- 8. Isolator (elastomer eller fjäder)



FYSISKA OCH MEKANISKA EGENSKAPER

Standarda elastomeriska kuddar

Kvantitet (units)	Typ	Dimensionera (mm)	ADL = DL+LL/3 (kN)	f_{res} @ ADL (Hz)	TL = DL+LL (kN)
1	Pad-H	64x64x50	4.1	6	4.9
1	Pad-H	64x105x50	6.7	6	8.1
1	Pad-X	64x64x50	8.2	7	12.3
1	Pad-X	64x105x50	13.4	7	20.2
1	Pad-U	55x55x50	19.7	10	24.2
1	Pad-U	64x64x50	26.6	10	32.8
1	Pad-U	64x105x50	43.7	10	53.8

Standard fjäder lösningar

Spring 4kN/4.5Hz h = 50 mm	Spring 1.35kN/4.5Hz h = 50 mm	Spring 5.5kN/3.15Hz h = 87.5 mm	Spring 20kN/3Hz h = 118 mm	ADL = DL+LL/3 (kN)	TL = DL+LL (kN)
4	4			21.4	25.9
4	2			18.7	22.8
4				16	19.6
2	4			13.4	16.1
2	2			10.7	13
2				8	9.8
			1	20	26
		4		22	25
		2		11	12.5

Maximalt avstånd mellan boxar: Stravifloor Jackup-R100

Reinforcement	Live load (kN/m ²)	Spans assessed (m)									
		1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
Enkel	3	●	●	●	●	●					
Enkel	5	●	●	●							
Dubbel	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Dubbel	5	●	●	●	●	●	●				

Enkel: en A393* nät med 40 mm klar bottenbeklädning (och 40 mm klar överbeklädning).
Dubbel: två A393* nät med 30 mm klar bottenbeklädning (och 30 mm klar överbeklädning).

De föreslagna avstånden mellan Stravifloor Jackup-R-boxarna (och avstånden till golvens kanter), liksom eventuell föreslagen armering av det flytande golvet, bör betraktas som allmänna riktlinjer för design och konstruktion och ges därför endast för informationsändamål. CDM Stravitec kan inte hållas ansvariga för någon implementering i ett specifikt projekt. För varje projekt måste en specifik beräkning göras av de ingenjörer som utses av klienten, med tanke på projektets särdrag, de krävda dead och live loads osv.

Maximum distance between boxes: Stravifloor Jackup-R150 & Jackup-R200

System/Slab thickness (mm)	Reinfor.	Live load (kN/m ²)	Maximum span (m)															
			2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8		
Jackup-R150	A252 (2)	5	●															
Jackup-R150	A393 (1)	5	●	●	●													
Jackup-R150	A252 (2)	3	●	●	●	●												
Jackup-R200	A252 (2)	5	●	●	●	●												
Jackup-R200	A252 (2)	3	●	●	●	●												
Jackup-R150	A393 (1)	3	●	●	●	●	●	●	●									
Jackup-R200	A393 (1)	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Jackup-R200	A393 (1)	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Reinforcement option (1) uses a top and bottom A393* mesh with 40 mm top and bottom clear cover.
Reinforcement option (2) uses a top and bottom A252** mesh with 40 mm top and bottom clear cover.

* Standard reinforcement grid with Ø10 mm rods with a spacing of 0.2 m

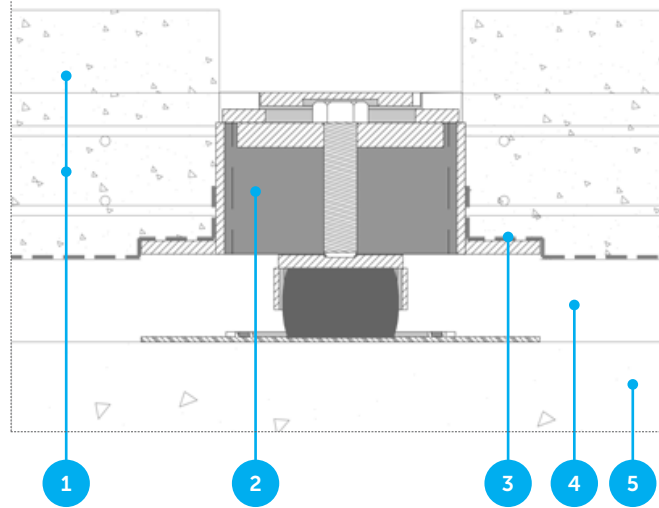
** Standard reinforcement grid with Ø8 mm rods with a spacing of 0.2 m

De föreslagna avstånden mellan Stravifloor Jackup-R-boxarna (och avstånden till golvens kanter), liksom eventuell föreslagen armering av det flytande golvet, bör betraktas som allmänna riktlinjer för design och konstruktion och ges därför endast för informationsändamål. CDM Stravitec kan inte hållas ansvariga för någon implementering i ett specifikt projekt. För varje projekt måste en specifik beräkning göras av de ingenjörer som utses av klienten, med tanke på projektets särdrag, de krävda dead och live loads osv.



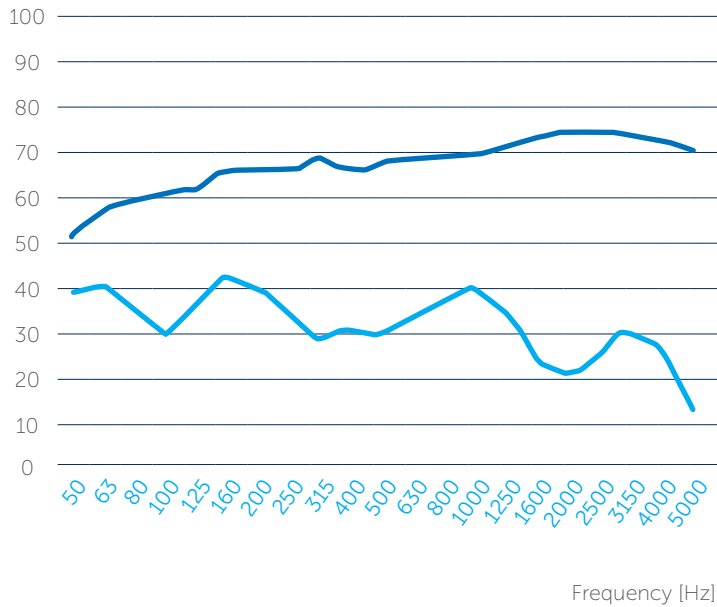
Test Report AC-20-067-06 & AC-20-067-17 by Belgium Building Research Institute⁽¹⁾ - Test Setup

- 1. 150 mm (100 + 50 mm) armerad betongflytande golv
- 2. Armerad stålbox med PAD-X50
- 3. PE-foile
- 4. 50 mm luftspalt
- 5. 140 mm armerad betongplatta



Acoustical Isolation

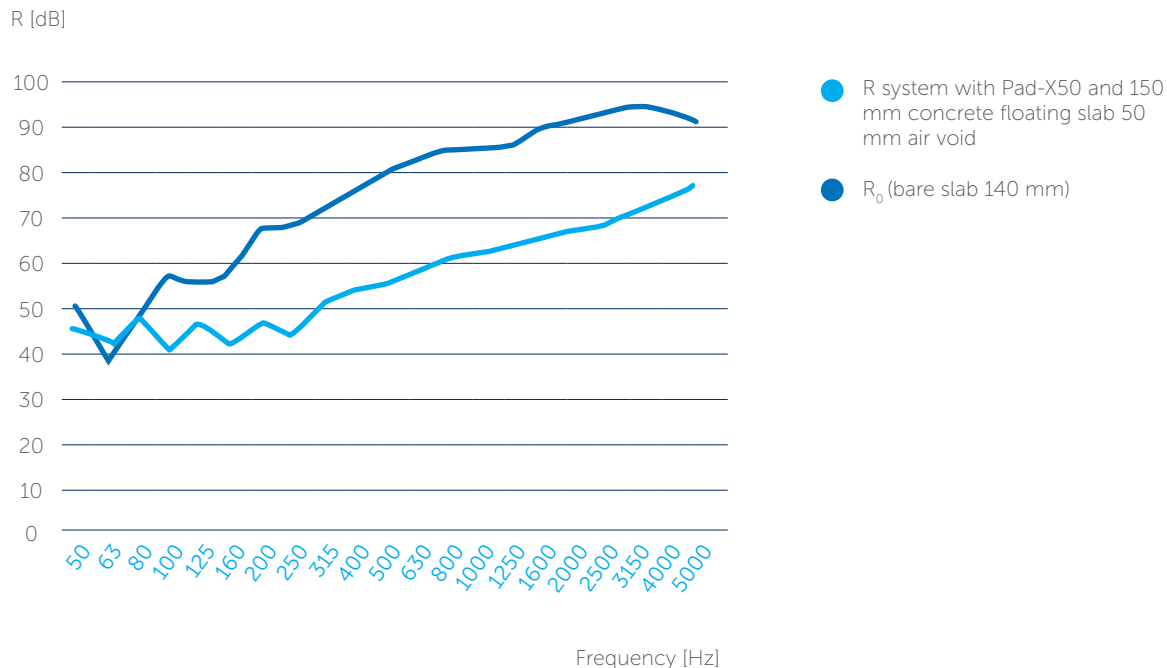
L_n [dB]



- L_n system with Pad-X50 and 150 mm concrete floating slab 50 mm air void
- $L_{n,0}$ (bare slab 140 mm)

⁽¹⁾Test report available upon request

Acoustical Isolation

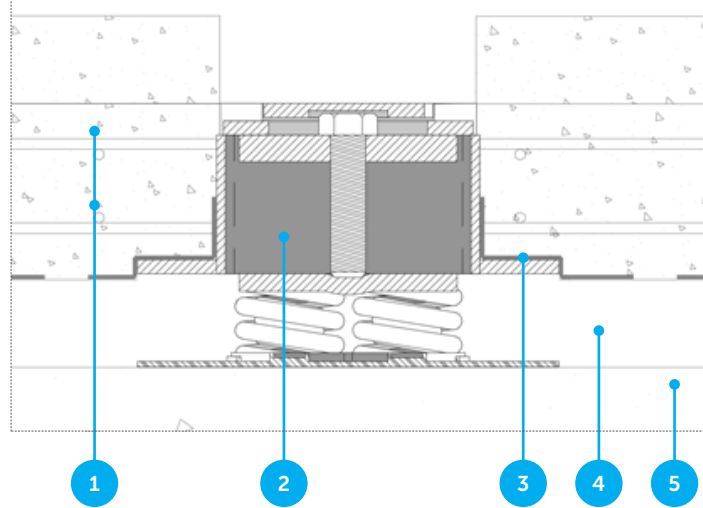


Setup	$L_{nw} (C_f)$	$\Delta L_w (C_f, \Delta)$	R (C _f)
System	38 (-5)	40 (-8)	79 (-3,-8)
Bare Slab	80 (-12)		59 (-2,-6)

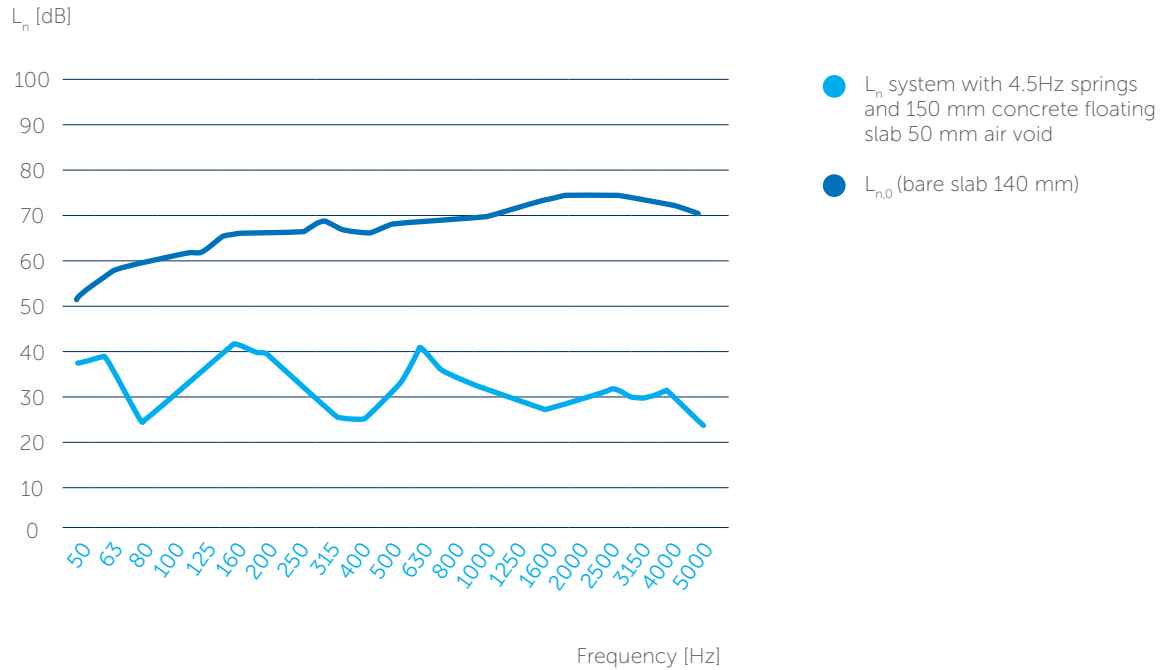


Test Report AC-20-067-07 & AC-20-067-18 by Belgium Building Research Institute⁽¹⁾ - Test Setup

- 1. 150 mm (100 +50 mm) armerad betongflytande golv
- 2. Armerad stålbox med fjäder på 4,5 Hz
- 3. PE-foile
- 4. 50 mm luftspalt
- 5. 140 mm armerad betongplatta

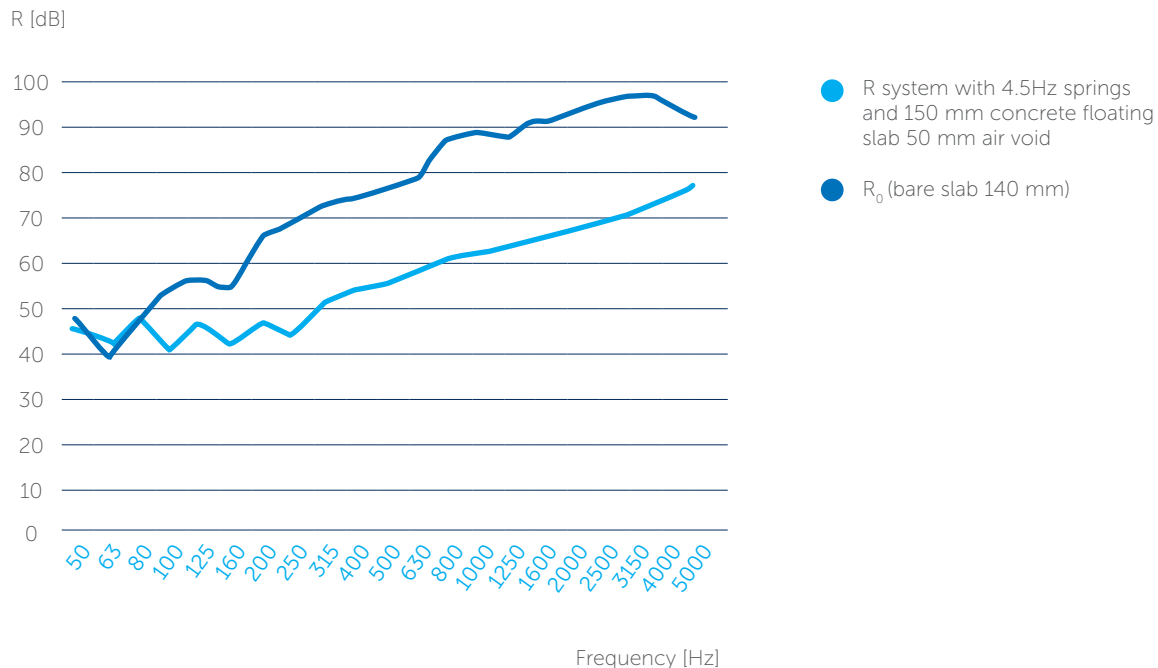


Acoustical Isolation



⁽¹⁾Test report available upon request

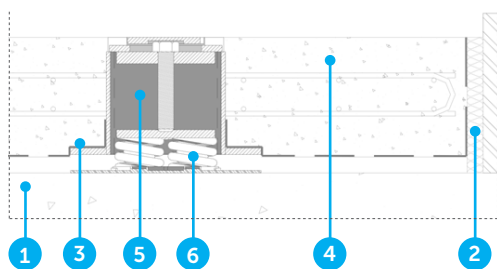
Acoustical Isolation



Setup	$L_{nw} (C_f)$	$\Delta L_w (C_f, \Delta)$	$R (C_f)$
System	37 (-5)	41 (-8)	77 (-3,-8)
Bare Slab	80 (-12)		59 (-2,-6)

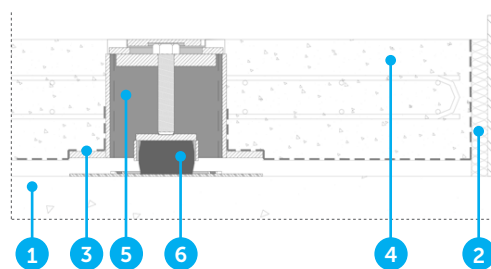


Stravifloor Jackup-R with springs



1. Armerad betongplatta
2. Omkretsisolering
3. Skyddsfolie (PE-skikt)
4. Armerad betongflytande golv
5. Armerad stålbox
6. CDM Stravitec-fjädrar

Stravifloor Jackup-R with elastomeric pads



1. Armerad betongplatta
2. Omkretsisolering
3. Skyddsfolie (PE-skikt)
4. Armerad betongflytande golv
5. Armerad stålbox
6. CDM Stravitec elastisk kudde

Notera: En installationsmanual finns tillgänglig på begäran.



Other Stravifloor Jackup-R assemblies available on our test data platform Stravi-dB.



SCAN
ME

ANSVARSBEGRÄNSNING

Denna information är korrekt enligt vår bästa kunskap vid tidpunkten för utgivningen. Informationen, data och rekommendationer som tillhandahålls är baserade på branschaccepterade tester och tidigare produktanvändning. Den är avsedd att beskriva de allmänna funktionerna och prestandan hos våra produkter och innebär inte att de är tillämpliga för något specifikt projekt. Vi förbehåller oss rätten att ändra produkter, prestanda och data utan förvarning. Härav ersätter detta dokument all information som tillhandahållits före publiceringen. De illustrationer och detaljer som presenteras i detta dokument är endast avsedda för visuellt syfte. De faktiska komponenterna i den slutliga lösningen kan variera, noggrant anpassade efter de specifika detaljerna i varje projekt.