

AKOESTRIP 730 10 mm

De AKOESTRIP 730 is een akoestisch isolerende elastische rubber strip om geluids- en trillingstransmissie via de wanden te reduceren. De AKOESTRIP 730 is zowel voor dragende als niet dragende wanden voorzien, rekening houdend met de aanbevolen druklasten.

De strips zijn samengesteld uit rubbergranulaten en -vezels, in een warm proces gebonden met polyurethaan. Het materiaal is bestand tegen rotting, schimmels, insecten en micro-organismen. De strip trekt geen water op en houdt geen water vast.

Dit product is samengesteld uit 100% gerecycleerde rubber.

EIGENSCHAP	Norm	Eenheid	AKOESTRIP 730	+/-
Dikte	EN 12431	mm	10	0,3
Lengte		m	6	
Breedte		cm	10 / 15 / 20	5%
Hardheid	DIN 53505	Shore A	40	5
Densiteit	EN ISO 845	kg/m ³	730	5%
Drukvervorming	DIN 53572	%	4,3 ¹	
Treksterkte	EN ISO 1798	MPa	0,80	
Rek bij breuk	EN ISO 1798 ²	%	60	Gemiddeld
Brandklasse	DIN 4102-1 sectie 6.2		B2	
Temperatuur bestendigheid		°C	-40 tot +110	
Natuurlijke frequentie		Hz	20 ²	
Optimale belasting		MPa	0,2 - 0,8 ³	
Belastingbereik		MPa	0 - 8	
Initiële zetting 2 mm		MPa	0,50	
Initiële zetting 3 mm		MPa	1,20	
Kruip na 10 jaar		0,55 mm ⁴		
Kruip na 20 jaar		0,58 mm		
Kruip na 50 jaar		0,60 m		

¹ Gemeten na 30 minuten decompressie na 72 uur compressie tot 50% op 23°C

² Gemeten bij 0,8 MPa belasting

³ Bij 25% deflectie

⁴ Bij 0,4 MPa continue belasting, uitgaande van de dikte bij initiële belasting van 0,4 MPa

Belasting AKOESTRIP 730

Om een optimale akoestische prestatie te bereiken, dient het type AKOESTRIP te worden geselecteerd i.f.v. de berekende belasting van het afgewerkte gebouw. De belasting dient dus per bouwlaag en per type muur afzonderlijk berekend te worden.

De waarden onder minimum akoestische last en maximum streng akoestische last geven de optimale belastingszone weer vanuit akoestisch standpunt.

Daarbij dient streng akoestisch als algemene bovengrens gezien te worden en ruim akoestisch als plaatselijke maximum belasting gezien de druk doorgaans nooit gelijkmatig verdeeld is over de muren.

Max belasting = de absolute maximum last die de AKOESTRIP vanuit materiaaltechnisch standpunt kan verdragen.

Type	Min. last akoestisch	Max. last streng akoestisch	Max. last ruim akoestisch*	Max belasting	Max belasting deflectie 2 mm
AKOESTRIP 730-10 cm	20 KN/m	80 KN/m (2)	1 20 KN/m	800 KN/m	50 KN/m
AKOESTRIP 730-15 cm	30 KN/m	120 KN/m (2)	180 KN/m	1200 KN/m	75 KN/m
AKOESTRIP 730-20 cm	40 KN/m	160 KN/m (2)	240 KN/m	1600 KN/m	100 KN/m

(1) Natuurlijke frequentie 25 Hz (2) - Natuurlijke frequentie 20 Hz (3) - Natuurlijke frequentie 21, 5 Hz

(1) Fréquence naturelle ie 25 Hz (2) - Fréquence naturelle 20 Hz (3) - Fréquence naturelle 21, 5 Hz