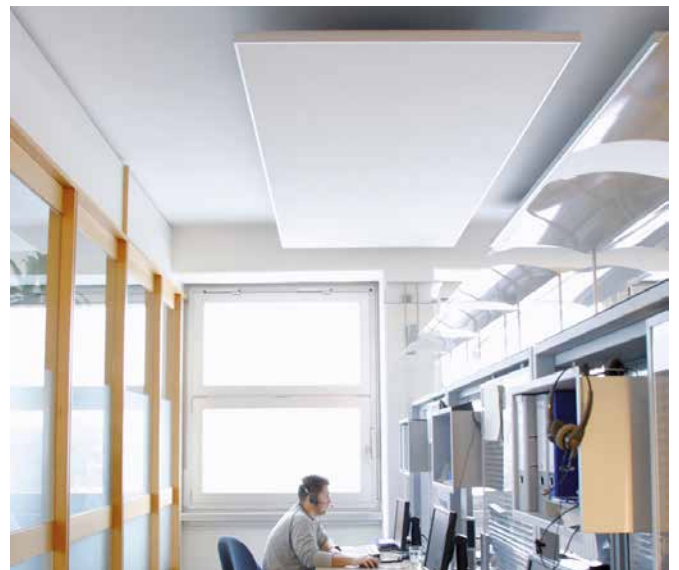


Balance Polar

Akoestische plafondeilanden



Zeer moeilijk
ontvlambaar
Brandklasse B
volgens
EN ISO 13501



Voordelen

- Snel, licht en elegant
- Hoge geluidsabsorptie in een breed frequentiegebied
- Strakke en ranke vormgeving mede dankzij het grote formaat van de elementen
- Kostenbesparing bij montage, transport en handeling door gering gewicht
- Combinatie van akoestisch en esthetisch comfort

- Veroorzaakt geen huidirritatie of allergieën
- Brandklasse B volgens EN ISO 13501
- Vervaardigd uit 70% gerecycled materiaal en is zelf vervolgens 100% recyclebaar
- Op aanvraag leverbaar in RAL kleur
- Hoge verouderingbestendigheid
- Inzetbaar bij nieuwbouw en renovatie

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr 4, d.d. 26-06-2025

Productomschrijving

Snel, licht en elegant dat zijn de drie belangrijkste kenmerken van Balance Polar. Balance Polar bestaat uit een geluidsabsorberend element van 100% polyesterwol gecacheerd met een glasvlies. De elementen zijn ingesloten door een aluminium frame.

De elementen bieden een hoge absorptie in een breed frequentiegebied. Balance Polar biedt naast een optimaal akoestisch comfort tevens een optisch zeer fraaie oplossing.



Het 100% polyesterwol voldoet aan Oeko-Tex Standaard 100 Klasse 1, wat inhoudt dat het geen huidirritaties, allergische reacties of ademhalingsproblemen zal geven, zelfs niet bij direct huidcontact.

Toepassingsgebieden

- Kantoren
- Kinderdagverblijven
- Vergaderruimten
- Peuterspeelzalen
- Leslokalen

Technische gegevens

- Materiaal : 100% polyesterwol met een volumegewicht van 40 kg/m³ +/- 15%
- Kleur : wit element, aluminium frame is geanodiseerd (E6EV1) of wit (RAL 9016)
Andere kleuren op aanvraag leverbaar
- Afmetingen : 3.000 x 1.250 mm
Andere afmetingen op aanvraag < 3,0 x 1,25 m
- Dikte : element 20 of 40 mm
- Brandklasse : B-s1,d0 bij 20 mm en B-s2,d0 bij 40 mm volgens EN ISO 13501

Absorptiecoëfficiënten

Equivalente geluidsabsorptie A(m²) volgens DIN EN ISO 354.

type	frequentie					
	125	250	500	1.000	2.000	4.000
3,0 x 1,25 m 40 mm/100 mm	1,01	2,43	3,80	4,14	4,09	3,73
3,0 x 1,25 m 40 mm/200 mm	1,10	3,08	4,11	4,21	4,35	3,85
3,0 x 1,25 m 40 mm/300 mm	1,25	3,16	3,63	4,50	4,40	3,86
3,0 x 1,25 m 40 mm/500 mm	1,24	3,19	3,83	5,15	5,06	4,06
3,0 x 1,25 m 20 mm/100 mm	0,70	1,71	3,10	3,59	3,66	3,31
3,0 x 1,25 m 20 mm/200 mm	0,84	2,09	3,20	3,54	3,81	3,46
3,0 x 1,25 m 20 mm/300 mm	0,91	2,31	3,00	3,76	4,13	3,63
3,0 x 1,25 m 20 mm/500 mm	0,95	2,28	2,98	4,01	4,50	3,81

Verwerking

De Balance Polar eilanden worden opgehangen aan de meegeleverde Z profielen.

Deze profielen kunnen met schroeven tegen het plafond worden bevestigd. Hierdoor zit het plafondeiland nagenoeg strak onder het plafond.

Als de Balance Polar eilanden verder onder het plafond moeten hangen kunt u de Z profielen aan draadeinden monteren.

Als alternatief kunnen staalkabels worden toegepast.

De Balance Polar eilanden moeten met schone handschoenen worden opgehangen.

Advies

Door Mavotrans kunnen geluidrukniveau- en nagalm-tijdmetingen en -berekeningen worden verricht. Aan de hand van deze berekeningen wordt advies uitgebracht over de optimaal benodigde hoeveelheid geluidsabsorptiemateriaal.