



SCHWINGUNGSTECHNIK

**Lärmschutz**

**RRG**

# Balance

Akustik-Deckensegel  
für Innenräume

06-163





## Eigenschaften

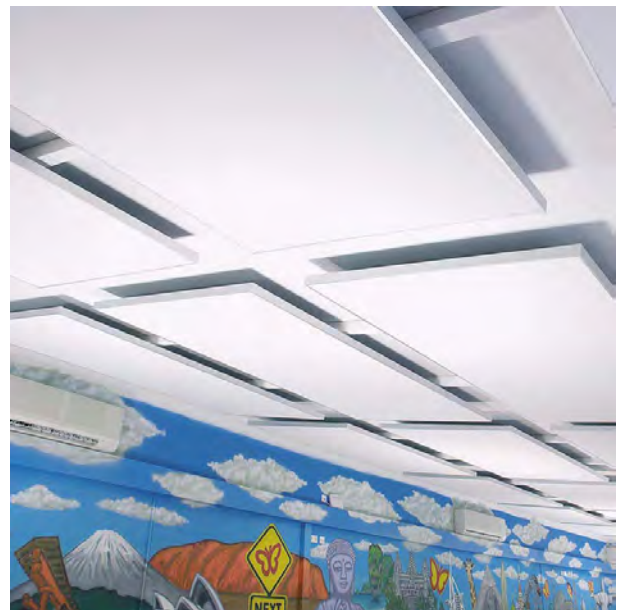
Das Deckensegel BALANCE kombiniert optimale Akustik im Büro mit zeitlosem Design und lässt sich einfach montieren und demontieren.

Gute Akustik spielt bei der Ausstattung von Großraumbüros eine immer wichtigere Rolle - zu Recht. Die Optik sollte dabei jedoch nicht zu kurz kommen.

Wenn der Geräuschpegel über ein erträgliches Niveau steigt, sinkt die Konzentrationsfähigkeit und Leistung der Mitarbeiter am Arbeitsplatz. Lärm hat auch negative Folgen auf das Betriebsklima: Er führt zu Stress und Aggressionen, welche die Mitarbeiter an ihre Umwelt weitergeben.

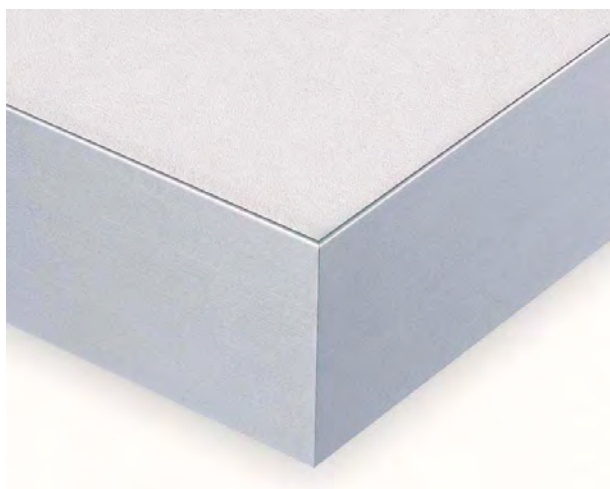
Mit dem Deckensegel BALANCE werden mit geringen Mitteln hohe Schallabsorptionswerte für eine optimale Raumakustik erreicht. So entsteht eine angenehme Arbeitsatmosphäre.

Dabei wird Wert auf ein attraktives Design gelegt: Denn Büroräume müssen nicht nur funktional, sondern auch optisch überzeugen. Daher ist auch eine individuelle Farbbeschichtung des Deckensegels BALANCE möglich.



Das Deckensegel BALANCE ist auch bei betonkernaktivierten Decken einsetzbar.

# Deckensegel Balance



## Produktvorteile

- ▶ bis zu 3,75 m<sup>2</sup> ohne Fuge
- ▶ für Betonkernaktivierung geeignet
- ▶ geringes Gewicht < 3,00 kg/m<sup>2</sup>
- ▶ leichte und schnelle Montage da werkseitig vorkonfektioniert
- ▶ werkzeuglos revisionierbar
- ▶ umweltfreundlich, da frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogenen und FCKW
- ▶ Platzerparnis durch außergewöhnliche Absorptionswerte bei geringer Materialstärke
- ▶ Sicherheit, da akustik- und brandschutzgeprüft
- ▶ Lichtreflexionsgrad > 87 %
- ▶ Rahmenbreite wahlweise 1,4 oder 10 mm
- ▶ Rahmenfarbe wahlweise E6EV1 (Alu Natur) oder RAL 9016 (weiß)

## Farbe

Das Deckensegel Balance ist in der Farbe weiß erhältlich. Farbbeschichtung auf Anfrage möglich.

## Abmessungen

3.000 × 1.250 mm

2.500 × 1.250 mm

Andere Abmessungen bis zum Maximalformat

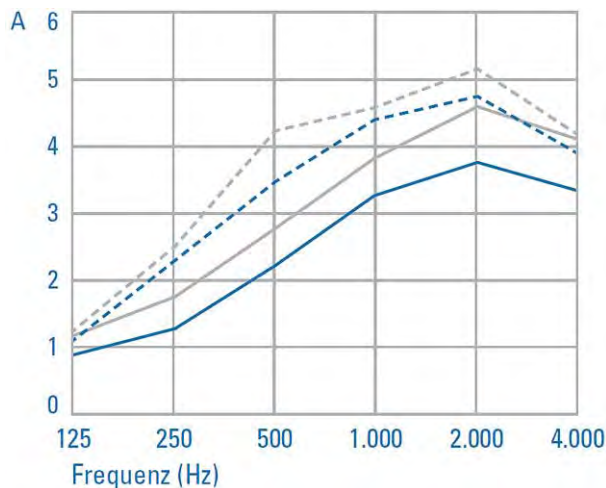
3.000 × 1.250 mm auf Anfrage.

## Dicke

20 oder 40 mm

## Äquivalente Absorptionsfläche A

Deckensegel Balance, nach DIN EN ISO 354



Format 2,5 x 1,25 m, Dicke 20 mm, Deckenhohraum 300 mm

— 0,98 1,27 2,27 3,30 3,83 3,43

Format 2,5 x 1,25 m, Dicke 40 mm, Deckenhohraum 300 mm

- - - 1,10 2,35 3,53 4,45 4,70 3,91

Format 3,0 x 1,25 m, Dicke 20 mm, Deckenhohraum 300 mm

— 1,19 1,78 2,86 3,89 4,64 4,11

Format 3,0 x 1,25 m, Dicke 40 mm, Deckenhohraum 300 mm

- - - 1,23 2,54 4,26 4,67 5,16 4,54

## Produktdaten Balance

Eigenschaft	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff mit Vlieskaschierung und umlaufendem Alu-Rahmen
Farbe		weiß
Materialdichte*	EN ISO 845	9,5 ±1,5 kg/m <sup>3</sup>
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwer entflammbar
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-NDS04-361
Langzeit-Temperaturstabilität		80 °C
Kurzzeit-Temperaturstabilität		100 °C
Beeinflussung von betonkernaktivierten Decken, Deckenbelegung 33 %**	DIN EN 14240	DHL 100 mm: 30 % DHL 200 mm: 22 % DHL 300 mm: 18 %
Beeinflussung von betonkernaktivierten Decken, Deckenbelegung 66 %**	DIN EN 14240	DHL 100 mm: 40 %

\* In Anlehnung an EN ISO 845 bestimmt an Probekörpern mit folgenden Mindestabmessungen: 250 x 250 x 250 mm

\*\* Prüfbericht Nr. H.0803.P.499.PIN, HLK Stuttgart

### Montageempfehlung BALANCE

Das Deckensegel BALANCE ist ein hochwertiges akustisch wirksames Element. Es ist mit einem tragenden Rahmen umlaufend eingefasst.

Das Deckensegel kann mit herkömmlichen bauaufsichtlich zugelassenen Unterkonstruktionsmaterialien abgehängt werden.

Es wird empfohlen, für die Unterkonstruktion die im Lieferumfang enthaltenen Z-Tragprofile zu verwenden. Diese können wahlweise mit Gewindestangen oder Nonius-Abhänger von der Rohdecke abgehängt werden.

An der Rückseite des Deckensegels befinden sich zwei vormontierte Montageprofile. Mit Hilfe dieser Profile kann das Deckensegel leicht revisionierbar abgehängt werden.

*HINWEIS: Das Deckensegel BALANCE muss bei einer nicht waagerechten Montage bauseits gegen Verschiebung gesichert werden muss.*

Da das Deckensegel BALANCE aus Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften und Toleranzen besteht, können Deckensegel unterschiedliche materialbedingte Maßtoleranzen aufweisen. Das Deckensegel BALANCE ist daher nicht für eine Abhängung Stoß an Stoß zu empfehlen.

Das Deckensegel BALANCE ist mit sauberen Handschuhen (Baumwolle) zu montieren.

Für die Montage eines Deckensegels wird ein Befestigungsset benötigt. Es ist sowohl ein Befestigungsset mit Gewindestangen erhältlich, als auch ein Seilbefestigungsset.

### Befestigungsset mit Gewindestangen für Deckensegel BALANCE (nicht im Lieferumfang enthalten)

Das Befestigungsset für das Deckensegel BALANCE ist als Unterkonstruktion bzw. Montagemittel für Befestigungen der Segel an Stahlbetondecken geeignet.

Das Befestigungsset besteht aus:

- 4 Stück Innengewindeanker M6
- 4 Stück Gewindestange M6 x 500 mm
- 8 Stück Sechskantmutter M6
- 8 Stück Scheiben d=6 mm inkl. Verpackung

HINWEIS: Das Befestigungsset ist nur für Stahlbetondecken geeignet. Für andere Deckenarten muss bauseits ein anderer Dübel gewählt werden.

### Montageablauf

#### Abhängung mittels Gewindestangen

1. Einmessen der Bohrungen
2. Bohren des Bohrlochs und Setzen des Dübels

Bohrerdurchmesser:	8	mm
Innengewinde:	M6	
max. Einschraubtiefe:	13	mm
min. Einschraubtiefe:	8	mm
Verankerungstiefe:	30	mm
3. Einschrauben der Gewindestangen
4. Aufschrauben der Sechskantmutter auf die Gewindestange und einmitten bzw. ausrichten der Abhanghöhe.

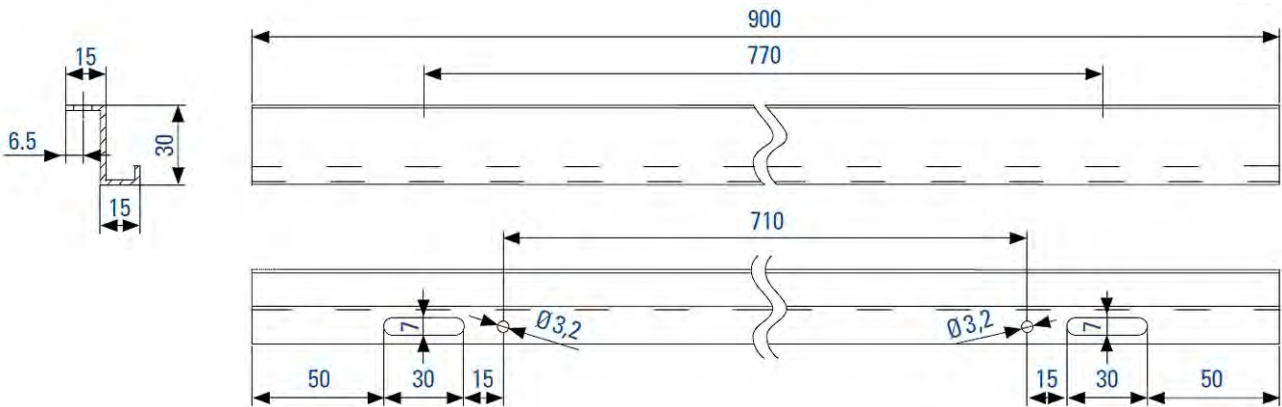
Fortsetzung Seite 5, bzw. 6 >>

# Deckensegel Balance

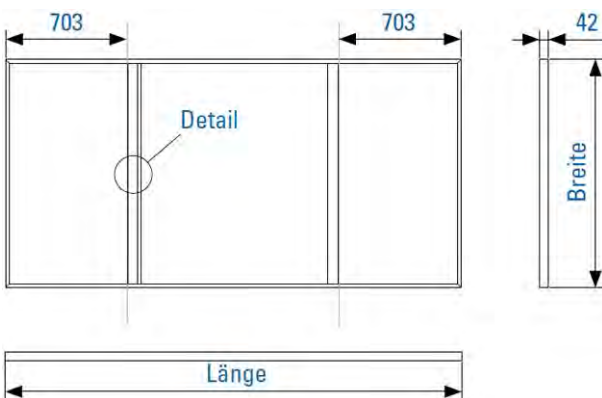
## Abhängen des Deckensegels (Standardlängen)

Die Befestigung des Deckensegels gemäß dieser Zeichnungen gilt für Längen von 2.250 bis 3.000 mm.

5. Aufstecken der Scheiben sowie der Z-Tragprofile und Fixieren der Z-Tragprofile mittels 2. Sechskanmutter



6. Einhängen des pinta Deckensegels BALANCE



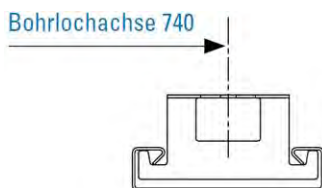
Detail: Abhängung Z-Profil (2-seitig nach außen)  
Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante!



Detail: Abhängung Z-Profil (gleichgerichtet)  
Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante



Beispiel für Einmessung der Bohrlöcher für die Montage eines Deckensegels BALANCE im Format: 2.250 bis 3.000 mm mittels Seilabhänger.



Beispiel für das Setzen der Montagebohrungen.

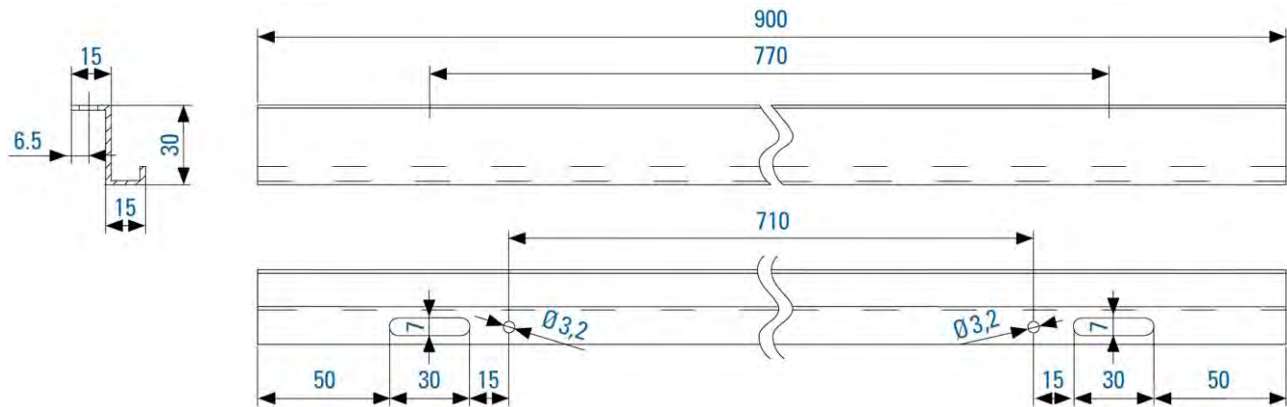


## Deckensegel Balance

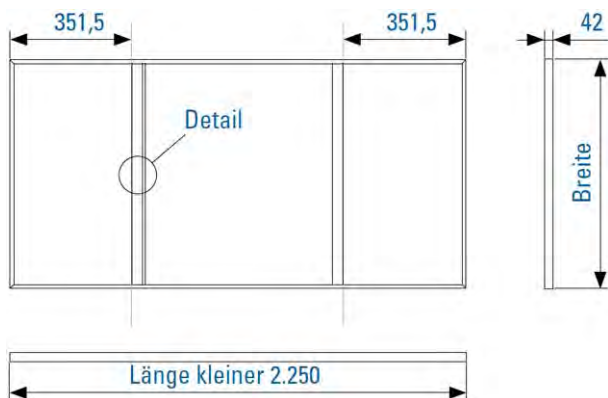
### Abhängen des Deckensegels (Sonderlängen unter 2.250 mm)

Die Befestigung des Deckensegels gemäß dieser Zeichnungen gilt für Sonderlängen unter 2.250 mm.

5. Aufstecken der Scheiben sowie der Z-Tragprofile und Fixieren der Z-Tragprofile mittels 2. Sechskanmutter.



### 6. Einhängen des pinta Deckensegels BALANCE



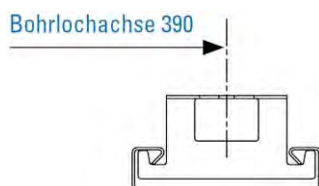
Detail: Abhängung Z-Profil (2-seitig nach außen)  
Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante!



Detail: Abhängung Z-Profil (gleichgerichtet)  
Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante!



Beispiel für Einmessung der Bohrlöcher für die Montage eines Deckensegels BALANCE im Format: 2.250 bis 3.000 mm mittels Seilabhängen.



## Deckensegel Balance

### Befestigungskit mit Stahlseilen für Deckensegel BALANCE (nicht im Lieferumfang enthalten)

Das Befestigungskit mit Stahlseilen für das Deckensegel BALANCE ist als Unterkonstruktion bzw. Montagemittel für Befestigungen der Segel in Abhängigkeit vom Dübel (nicht im Lieferumfang enthalten) an allen Decken geeignet.

Das Befestigungskit mit Stahlseilen besteht aus:  
 4 Stück Deckenbefestiger M13x1 mit Bohrung 6,5  
 4 Stück Schraubkappe M13x1  
 4 Stück Drahtseil, Durchmesser 1,0 mm mit Nippel verpresst, Seilende verzinkt, Länge 500 mm  
 4 Stück Drahtseilhalter M5  
 4 Stück Zahnscheibe M5  
 4 Stück Sechskantschraube M5x8  
 4 Stück Drahtseilhalter L-35/20 inkl. Verpackung



### Montageablauf

#### Abhängung mittels Seilbefestigung

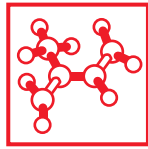
1. Einmessen der Bohrungen
2. Bohren des Bohrlochs und Setzen des Dübels
3. Befestigen des Deckenbefestigers
4. Durchführen des Seils durch die Schraubkappe und anschließendes Einschrauben der Schraubkappe
5. Aufschauben des Drahtseilhalters M5 auf den Drahtseilhalter L-35/20 (Sicherung der Schraube mittels Zahnscheibe)
6. Einschieben des Drahtseils in den Drahtseilhalter Typ 15ZW M5 und Höhe einstellen
7. Einschrauben des Drahtseilhalters L-35/20 in das rückseitig vormontierte Tragprofil

### Hinweis zur Montage

Es können bauseits in das Deckensegel BALANCE Leuchten montiert werden.

Der Ausschnitt für die Leuchte kann mittels Cuttermesser ausgeführt werden. Bei den Ausschnitten ist darauf zu achten, dass die Leuchte nicht mit dem rückseitig montierten Montageprofil kollidiert.

Die Leuchte ist zwingend von der Rohdecke abzuhängen, da das Akustikelement des Deckensegels nicht für eine Aufnahme des Gewichts der Leuchte konzipiert ist.



FLUID  
ANTRIEB  
ELASTOMER  
SCHWINGUNG



**FAX-Antwort: (0208) 37 83-154**

Bitte senden Sie mir mehr Informationen:



**Sylomer® & Sylodyn®**  
Elastomere für die  
Schwingungsdämpfung  
im niedrigen, mittleren  
und hohen Bereich



**Akustik + Sylomer®**  
Elastische Befesti-  
gungselemente für  
Decken und Wände



**Schwingungsdämpfer**  
Elastische Abhänger für  
Decken Wände, Geräte  
und Maschinen



**KSD®-Elemente**  
Isolierung von Körper-  
schall, Schwingungen  
und Erschütterungen



**Stahlfeder-  
Schwingungsdämpfer**  
Aktivisolierung von  
z. B. Klimageräten,  
Ventilatoren, etc.



**Sicherheits- und  
Industriestoßdämpfer**  
Elemente zur sicheren  
Abbremsung bewegter  
Massen



**Maschinenschuhe**  
zur Nivellierung und  
Dämpfung von Geräten  
und Maschinen



**Gummi-Metall-  
Elemente**  
Schwingungsabsorption  
und Lärmreduzierung



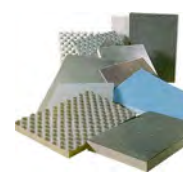
**Gummi-Hohlfedern  
Elastomerfedern**  
Federelemente für den  
Einsatz im Fahrzeug-  
und Maschinenbau



**Lärmschutzkabinen  
und -kapseln**  
Dämmung und Iso-  
lierung von Luftschall



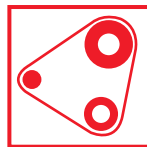
**Panel-System HAPS**  
» Do it yourself «  
Hochabsorbierendes  
Lärmschutzsystem für  
den Eigenbau



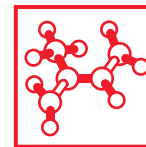
**Schallabsorptions-  
elemente**  
Dämmmaterialien für  
Maschinen, Geräte  
und den Innenausbau



**FLUIDTECHNIK**  
Hydraulik  
Hydraulik-Service



**ANTRIEBSTECHNIK**  
Antriebs-elemente  
Linearsysteme



**ELASTOMERTECHNIK**  
Gummitechnik  
Kunststofftechnik

**Platz für Ihre Visitenkarte**

Einkleben - Kopieren - Faxen

Unsere Anschrift lautet:

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_