Für eine nachhaltige, gesunde und langlebige Akustiklösung nach neusten Brandschutzstandards und mit hervorragender Schallabsorption.

>> Service

Persönliche Beratung bieten wir Ihnen über unser Infotelefon.

Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
4810 Gmunden
Österreich
Info + 43 (0)7612 74 851-0
www.fural.com

Kleiner Eingriff, hohe akustische Wirkung – das Deckensegel Balance Polar

Eine optimale Raumakustik ist unabdingbar für eine angenehme Arbeitsatmosphäre. Die perfekte Lösung für Räume mit großzügigen Glasflächen und schallharten Oberflächen ist das Deckensegel Balance Polar. Das individuell einsetzbare System zeigt seine hohe akustische Wirkung bereits bei geringer Abhanghöhe, ohne die Wirkung von betonkernaktivierten Kühldecken übermäßig zu beeinträchtigen.

Mit Balance Polar kommt ein sortenreines, recyclingfähiges Akustikelement aus 100% Polyester zum Einsatz, das im umweltfreundlichen Verfahren ohne chemische Zusätze gefertigt wurde und zudem toxisch unbedenklich, hautsympathisch und allergikerfreundlich ist.

>> Kennen Sie schon die Alternative?

- Deckensegel Float Polar
- Artwork Polar
- Absorber Linear Polar
- Plano Polar
- Whiteline Polar

Brandschutzanforderung

Brandzertifiziert nach EN ISO 13501 – B-s1, d0 bis 20 mm bzw. B-s2, d0 bis 40 mm.

Hiermit reagieren wir auf die einzelnen Brandschutzanforderung in Europa. Diese sind über die EN ISO 13501 durch die Europäische Union festgelegt worden. Dennoch gilt in Europa diverses nationales Recht wie zum Beispiel in Frankreich die Klassifizierung M1. Um diesen nationalen und internationalen Anforderungen gerecht zu werden, wurde ein Akustikmaterial entwickelt, das diese Ansprüche erfüllt.

Classes acc. to EN13501-1			Germany	France	Italy Wall/Celling	Spain	UK
A1	–	–	A1		A1		
A2	s1	d0	A2	M0	A2	residential	
A2	s1	d1					
A2	s2 s3	d0 d1					
B	s1 s2 s3	d0 d1 d2	B1 Low flamm-ability	M1	Class1 WallB-s2,d1 CeilB-s2,d0	Escape route B-s1,d0	
C	s1 s2 s3	d0 d1 d2		M2	Class2 WallC-s2,d1 CeilC-s2,d0	Zone with people C-s2,d0	Class1
D	s1 s2 s3	d0 d1 d2	B2	M3 M4	Class3 WallD-s2,d1 CeilD-s2,d0		Class1
E		d2					
F			B3 Highly flammable	M4			

Nachhaltig – LEED und DGNB

Das amerikanische LEED-Modell ist ein international anerkanntes Zertifizierungssystem und steht mit seiner Abkürzung für „Leadership in Energy and Environmental Design". Seit den frühen 2000er-Jahren setzt dieses Verfahren weltweit Maßstäbe bei der Entwicklung und Planung sogenannter »Green Buildings«, also ökologisch extrem leistungsstarker Gebäude.

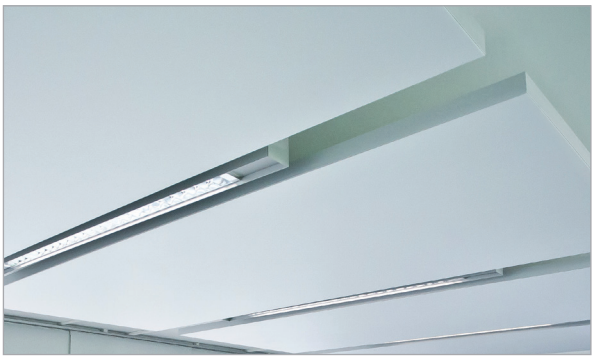
Das Verfahren steht mit seinen Standards für Bewusstsein, Effizienz und gesunde Nutzungsparameter – sowohl bei gewerblich wie privat genutzten Gebäuden. Der Begriff »Green« wird unter den Aspekten der nachhaltigen Kosteneffizienz, Zukunftsverantwortung und Umweltfreundlichkeit zum wertigen Image-Bestandteil besonders vorausschauender Unternehmen.

Das Deutsche Gütesiegel Nachhaltiges Bauen, kurz DGNB, ist das erste ganzheitliche Bewertungssystem für Nachhaltigkeitsaspekte im Bauwesen. Es bietet die Möglichkeit, Bauwerke bereits in der Planung nach ökologischen, ökonomischen, funktionalen und technischen Kriterien zu optimieren.

Durch seinen reinen Materialaufbau ist Polar ein wertvoller Beitrag für die Realisierung Ihres Gebäudes. Polar ist formaldehydfrei, sortenrein, ohne chemische Zusätze, hergestellt aus bis zu 70% Recyclingfasern und zu 100% recyclingfähig.

Abfallfrei

Die Deckensegel Balance Polar sind auch in der Produktion ökologisch, d. h., sie werden weitestgehend abfallfrei hergestellt: Zuschnittreste der Aluminiumprofile und Absorberplatten von Polar werden sortenrein gesammelt und der Wiederverwertung zugeführt.



Gesund
- verarbeitungsfreundlich
- hautsympathisch
- allergikerfreundlich
- geruchsarm
- toxikologisch unbedenklich
- angenehme Handhabung ohne Jucken und Kratzen
- atmungsaktiv
- diffusionsoffen
- frei von Mineralfaserstaub
- frei von Formaldehyd
- Oeko-Tex Standard 100 Klasse 1
- hergestellt aus bis zu 70% Recycling-Kunststoff (beispielsweise aus Getränkeflaschen)

Langlebig
- schwerentflammbar
- langzeittemperaturbeständig bis 70°C
- dauerhaft UV-stabil
- resistent gegen Ungezieferbefall
- resistent gegen Schimmelbefall

Individuelle Farbgestaltung
- individuell bedruckbar
- Oberfläche beschichtbar nach RAL oder NCS

Die Produktreihe Soft Akustik umfasst folgende Produkte aus Polar:
- Deckensegel Float
- Artwork Polar: individuell gestaltetes Decken- bzw. Wandelement
- Absorber Linear Polar: Direktmontage Decke
- Plano und Plano Polar: Direktmontage Decke

Produktdaten

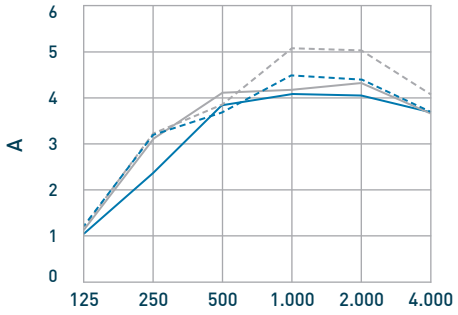
EIGENSCHAFT	
Inhaltsstoffe	100% Polyester
Rohdichte	40 kg/m³ ±15%
Materialfarbe	weiß
Maximale Breite	1.250 mm
Maximale Länge	3.000 mm
Farbbeschichtung	individuell möglich
Brandverhalten EN ISO 13501	B-s1,d0 (20 mm) B-s2,d0 (40 mm)
Brandverhalten DIN 4102	entspricht B1 schwer entflammbar
Langzeit-Temperaturstabilität	70 °C
Toleranz	Polar (Akustik): ± 2 mm Aluminium (Rahmen): ± 1 mm

Produktvorteile

- jedes Format, bis zum Maximum, aufpreisfrei
- Absorberklasse A/ α_w 1,0 (40 mm)
- eloxierter oder weißer Rahmen, kostenneutral
- geringes Gewicht, max. 12,5 kg/Stck. bzw. 3,5 kg/m²
- nur 4 Montagepunkte
- 2 Montagesysteme: Seil oder Gewindestangen
- Ausschnitte und Einbauten sind möglich
- Verpackung bleibt bis zur Endreinigung am Segel
- Einsatz bei Betonkernaktivierung sehr gut geeignet
- Varianten für Wandmontage herstellbar
- Oeko-Tex-Standard 100 Klasse 1 / schadstofffrei

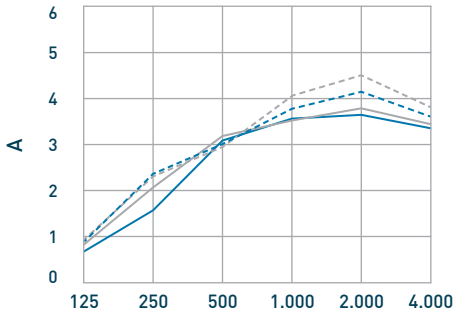
Akustikeigenschaften: Deckensegel Balance Polar

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A, Betrachtung als Einzelabsorber bei einer Dicke von 40 mm



Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 40 mm, Deckenhohlraum 100 mm						
A	1,01	2,43	3,80	4,14	4,09	3,73
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 40 mm, Deckenhohlraum 200 mm						
A	1,10	3,08	4,11	4,21	4,35	3,85
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 40 mm, Deckenhohlraum 300 mm						
A	1,25	3,16	3,63	4,50	4,40	3,86
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 40 mm, Deckenhohlraum 500 mm						
A	1,24	3,19	3,83	5,15	5,06	4,06

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A, Betrachtung als Einzelabsorber bei einer Dicke von 20 mm



Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 20 mm, Deckenhohlraum 100 mm						
A	0,70	1,71	3,10	3,59	3,66	3,31
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 20 mm, Deckenhohlraum 200 mm						
A	0,84	2,09	3,20	3,54	3,81	3,46
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 20 mm, Deckenhohlraum 300 mm						
A	0,91	2,31	3,00	3,76	4,13	3,63
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 20 mm, Deckenhohlraum 500 mm						
A	0,95	2,28	2,98	4,01	4,50	3,81

Stand der Herstellerangaben: 01/2026 Technische Änderungen vorbehalten.

Montageempfehlung Fural Deckensegel Balance Polar

Das Deckensegel Balance Polar ist ein hochwertiges akustisch wirksames Element. Es ist mit einem tragenden Rahmen umlaufend eingefasst. Das Deckensegel kann mit herkömmlichen bauaufsichtlich zugelassenen Unterkonstruktionsmaterialien abgehängt werden.

Fural empfiehlt die Abhängung mit Stahlseilen. An der Rückseite des Deckensegels befinden sich zwei vormontierte Montageprofile. Mit Hilfe dieser Profile kann das Deckensegel leicht revidierbar abgehängt werden.

Fural weist ausdrücklich darauf hin, dass das Deckensegel Balance Polar bei einer nicht waagerechten Montage bauseits gegen Verschiebung gesichert werden muss.

Da das Deckensegel Balance Polar aus Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften und Toleranzen besteht, können Deckensegel unterschiedliche materialbedingte Maßtoleranzen aufweisen, wie in der Tabelle mit den Produktdaten angegeben. Das Deckensegel Balance Polar ist daher nicht für eine Abhängung Stoß an Stoß zu empfehlen.

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

Für die Montage eines Deckensegels wird ein Befestigungsset benötigt. Fural bietet sowohl ein Seilbefestigungsset als auch ein Befestigungsset mit Gewindestangen sowie passende Z-Tragprofile an.

Befestigungsset mit Gewindestangen für Deckensegel Balance Polar (nicht im Lieferumfang enthalten)

Das Befestigungsset für das Deckensegel Balance Polar ist als Unterkonstruktion bzw. Montagemittel für das Befestigen 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 Unterlegscheiben M6
inkl. Verpackung
Z-Tragprofile sind gesondert zu bestellen.

Fural weist ausdrücklich darauf hin, dass das Befestigungsset nur für Stahlbetondecken geeignet ist. 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
3. Einschrauben der Gewindestangen

Bohrerdurchmesser	8	[mm]
Innengewinde	M6	
max. Einschraubtiefe	13	[mm]
min. Einschraubtiefe	8	[mm]
Verankerungstiefe	30	[mm]

4. Aufschrauben der Sechskantmutter auf die Gewindestange und einmitteln bzw. ausrichten der Abhanghöhe

>> Hinweis

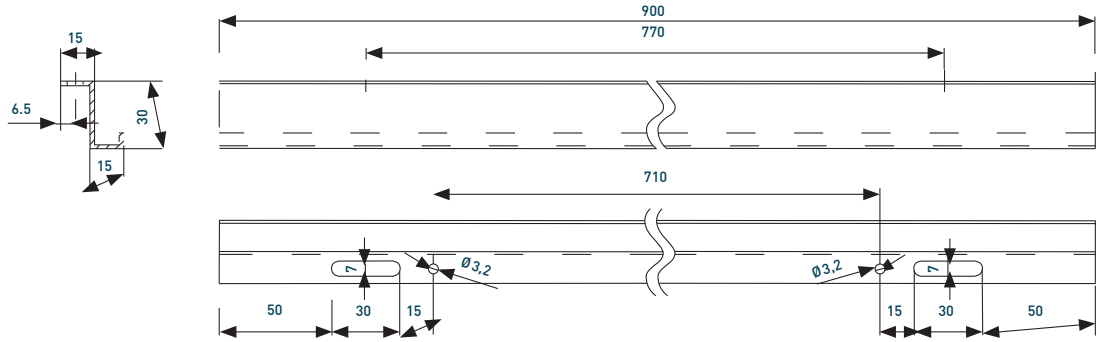
Anstelle der Dübelbefestigung besteht bei beiden Fural Montagesets die Möglichkeit einer Klebemontage direkt an der Betondecke.

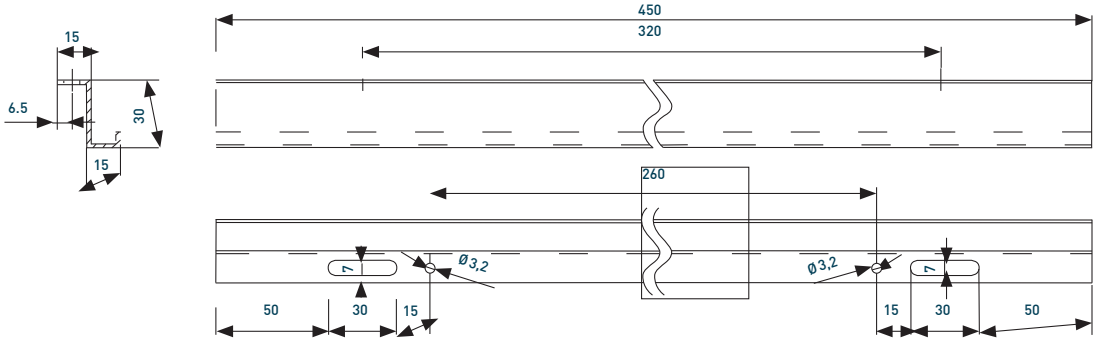
Stick It ist geprüft und zugelassen. Details entnehmen sie bitte unserem gleichnamigen Produktdatenblatt.

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

5.1 Aufstecken der Scheiben sowie der Z-Tragprofile und Fixieren der Z-Tragprofile mittels 2 Sechskantmuttern. Breite: 950 – 1.250 mm

5.2 Aufstecken der Scheiben sowie der Z-Tragprofile und Fixieren der Z-Tragprofile mittels 2 Sechskantmuttern. Breite: bis 950 mm



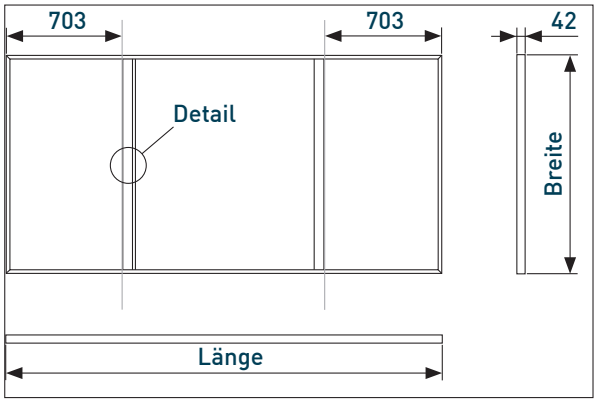


>> FAQ zur Montage

Ausschnitte im Balance Polar Deckensegel sollten im Regelfall werkseitig hergestellt werden. Bauseitige Ausschnitte sind mittels Stichsägeblatt ohne Zahnung, z.B. Bosch T113A herstellbar.

Die Schnittkanten müssen durch einen bauseitigen Rahmen abgedeckt sein, das Gewicht von Einbauten ist zwingend in die Rohdecke abzuleiten.

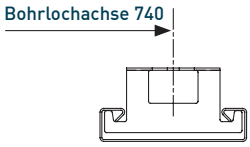
6. Einhängen des Deckensegels Balance Polar



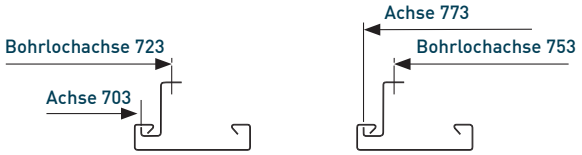
Balance Polar Deckensegel mit einer Länge ≥ 2800 mm sind in der Mitte mit einem zusätzlichen Montageprofil ausgestattet, dies dient der Produktstabilität. Zur Abhängung sind die beiden außenseitigen Montageprofile zu verwenden.

Beispiel für das Setzen der Montagebohrungen
Detail: Abhängung Z-Profil (2-seitig nach außen)
Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante!

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



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



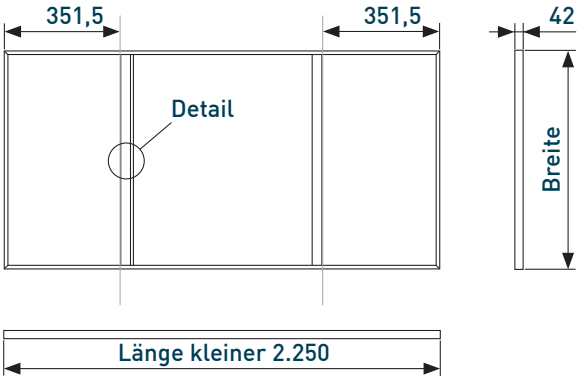
>> Hinweis

Die Angaben über unsere Produkte entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen. Der Inhalt ist aufgrund der Vielfältigkeit der Anwendungsmöglichkeiten stets unverbindlich und stellt insbesondere keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Dies gilt auch für etwa bestehende Schutzrechte Dritter. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Abhängen des Deckensegels (Sonderlängen unter 2.250 mm)

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

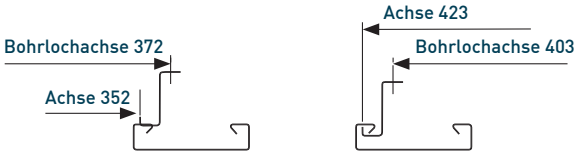
1. Aufstecken der Scheiben sowie der Z-Tragprofile und Fixieren der Z-Tragprofile mittels 2 Sechskantmuttern
2. Einhängen des Fural Deckensegels Balance Polar



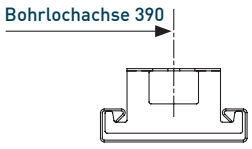
Beispiel für das Setzen der Montagebohrungen

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 Polar im Format: < 2.250 mm mittels Seilabhänger.



>> FAQ zur Montage

Diese Seite gilt für Deckensegel Balance Polar mit einer Elementlänge kleiner 2.250 mm!

Befestigungsset mit Stahlseilen für Deckensegel Balance Polar (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

Das Befestigungsset 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 verzinnt, 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. Aufschrauben 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. Einhängen des Drahtseilhalters L-35/20 in das rückseitig vormontierte Tragprofil

Checkliste

Material

Das Deckensegel Balance Polar besteht aus einem umlaufenden Strangpressprofilrahmen sowie einem Akustikelement mit einer Dicke von 20 mm oder 40 mm. Die Sichtseite des Akustikelements ist ähnlich RAL 9016.

Die Baustoffklasse des Akustikelements ist B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102. Das Material erfüllt die Anforderung an die Brandklasse B-s1, d0 bei 20 mm und B-s2, d0 bei 40 mm nach EN ISO 13501.

Abmessungen

- 3.000 x 1.250 mm
- 2.500 x 1.250 mm
- 2.000 x 1.250 mm
- Sonderabmessung:
  _____ x _____ mm

Rahmenbreite

- 1,4 mm
- 10 mm

Rahmenfarbe

- E6EV1 (Alu Natur)
- RAL 9016 (weiß)

Farbbeschichtung

- Farbbezeichnung _____

Dicke des Akustikelements

- 20 mm
- 40 mm

Befestigung

- Befestigungsset mit Gewindestangen für Stahlbetondecken bestehend aus:
  4 Stück Innengewindeanker M6
  4 Stück Gewindestange M6 x 500 mm
  8 Stück Sechskantmutter M6
  8 Stück Scheiben d = 6 mm
  inkl. Verpackung
  Z-Tragprofile sind gesondert zu bestellen.

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

Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
4810 Gmunden
Österreich
Info + 43 (0)7612 74 851-0
www.fural.com