

HEY-SIGN

Akustikprodukte.
Acoustic products.





Die Akustikprodukte von HEY-SIGN bestehen aus schallabsorbierenden Raum- und Deckenobjekten, bei denen als zentrales Element der Gestaltung natürlicher Wollfilz im Mittelpunkt steht.

Hervorragende Akustikwerte sind die Konsequenz der bereits mehrfach ausgezeichneten Produktdesigns. Auch die positiven Eigenschaften des traditionellen Naturmaterials Filz entfalten sowohl im Privat- wie im Objektbereich ihre besondere Wirkung. Das Material ist temperaturbeständig, diffusionsoffen und feuchtigkeitsregulierend. So ist stets für ein gesundes Raumklima gesorgt.

Je nach Form des jeweiligen Objekts bilden unterschiedliche Füllungen und Rahmenelemente den konstruktiven Unterbau. Während bei der Produktserie Spot die Akustikfließ-Füllung beidseitig mit Wollfilz belegt ist, umhüllt bei den Sitzmöbeln eine Filzhülse den Schaumstoffkern. Bei der Akustikserie Welle werden Wollfilzbahnen wellenförmig auf die Metallrahmen gezogen.

Sowohl die Filzherstellung als auch die Fertigung der Objekte ist „Made in Germany“. Der verwendete Filz besteht zu 100 % aus reiner Schurwolle ohne Zusätze von Chemie oder recycelten Textilien, was durch das bekannte Wollsiegel dokumentiert wird. HEY-SIGN ist übrigens die erste und einzige Filzmanufaktur, deren Produkte nach den strengen Richtlinien der „The Woolmark Company“ zertifiziert wurden.

Die vorliegende Broschüre gibt Ihnen einen Überblick über die verschiedenen Elemente und Kombinationsmöglichkeiten der jeweiligen Akustikserien. Informationen zu weiteren HEY-SIGN Produkten finden Sie unter www.HEY-SIGN.de.

The acoustic products from HEY-SIGN consist of sound-absorbing space and ceiling objects where, as a central element of design, natural wool felt takes center stage.

Excellent acoustic values are the natural consequence of these multiply awarded product designs. The positive properties of the traditional natural material felt develop their specific effect in private rooms and contract spaces alike. Wool felt is temperature consistent, diffusion-open and balances humidity which cares for a pleasant indoor climate.

Depending on the shape of the respective object, different fillings and metal panels form the constructional substructure. While for the product series Spot the acoustic fleece filling is covered on both sides with wool felt, a felt cover wraps the foam core of the seating furniture. For acoustic series Wave the wool felt is mounted wave-like on the black metal framework.

The production of felt as well as the creation of the objects are “Made in Germany”. HEY-SIGN felt consists to 100% of pure new wool without any chemical additives or recycled textiles. This high quality demand is documented by the well-known Woolmark label. HEY-SIGN is, by the way, the one and only felt manufacturer whose products were certified accordingly to the strict guidelines of ‘The Woolmark Company’.

The brochure at hand gives you an overview about the various elements available of the respective acoustic series and shows different ways of combination. For further information on HEY-SIGN products please have a look at our website www.HEY-SIGN.de.



Grundlagen der Akustik	6	.....	Fundamentals of acoustics
Deckenelement Spot	8	.....	Ceiling element Spot
Wandelement Spot	12	.....	Wall element Spot
Raumsäule Welle	16	.....	Room pillar Wave
Paravent Welle	20	.....	Room divider Wave
Paravent Welle, gebogen	24	.....	Room divider Wave, curved
Deckenobjekt Welle	28	.....	Ceiling object Wave
Deckenobjekt Welle mit Leuchte	32	.....	Ceiling object Wave with luminaire
Deckenmodul Welle	38	.....	Ceiling module Wave
Hängemodul Welle	42	.....	Suspended module Wave
Wandmodul Welle	46	.....	Wall module Wave
Tischmodul Welle	50	.....	Table module Wave
Sitzmöbel Rondo, Big Rondo & Big Rondo XXL	54	.....	Seating Rondo, Big Rondo & Big Rondo XXL
Sitzmöbel Quart Kid, Quart, Big Quart & Quader	58	.....	Seating Quart Kid, Quart, Big Quart & Quader
Sitzmöbel Brillli & Diamond	62	.....	Seating Brillli & Diamond
Sitzmöbel Posito	66	.....	Seating Posito
Lounge Sessel mit Ottomane	70	.....	Lounge chair with Ottoman
Die akustischen Absorptionsdaten	74	.....	The sound absorption data
Produktgruppen im Vergleich	76	.....	Product groups in comparison
Der Objekt-Schallabsorptionsgrad alpha Obj	77	.....	The absorption coefficient alpha Obj
Raum-Akustik-Planer RAP	78	.....	Room Acoustics Planner RAP
Materialeigenschaften	80	.....	Material properties
Verfügbare Farben	81	.....	Colours available

Grundlagen der Akustik

Hörsamkeit & Lärmreduktion

Gute Raumakustik erzielt einen positiven Einfluss auf Menschen und deren Behaglichkeit. Sie ist essenziell, um ein produktives Arbeitsumfeld zu erschaffen.

Hörsamkeit bedeutet, dass die Raumakustik so ausgelegt ist, dass menschliche Sprache sehr gut zu verstehen ist. Lärmreduktion hingegen bedeutet, dass Geräuschkulissen minimiert werden. Unsere hoch absorbierenden Produkte zielen auf beides ab. Wenn es um die Verbesserung der Raumakustik in privaten, gewerblichen und öffentlichen Räumen geht, ist Wollfilz perfekt geeignet, denn er wirkt absorbierend und verbessert die Akustik. Unsere Akustikprodukte werden so entwickelt, dass sie den für den Menschen relevanten Sprachbereich absorbieren.

Nachhallzeit

Eine der wichtigsten und bekanntesten Messgrößen zur akustischen Beurteilung eines Raums ist die Nachhallzeit. Die Nachhallzeit ist die Zeit, die vergeht, bis der Schallpegel in einem Raum um 60 dB abgefallen ist. Sie definiert somit die Halligkeit bzw. Bedämpfung eines Raumes.

Schall bewegt sich frei im Raum. Trifft er auf eine schallharte Fläche, wird er reflektiert und verbleibt somit im Raum. Dies führt zu einer langen Nachhallzeit. Trifft Schall auf einen Schallabsorber, so wird dieser nicht reflektiert, sondern absorbiert. Es entsteht eine Umwandlung von Schall- in Wärmeenergie, wodurch eine Senkung der Nachhallzeit erzielt wird. Grundsätzlich gilt also: je mehr Schallabsorption in einem Raum, desto kürzer ist die Nachhallzeit.

Die Nachhallzeit hat direkten Einfluss auf die Sprachverständlichkeit. Je kürzer die Nachhallzeit ist, desto ruhiger wird es im Raum und desto verständlicher wird in der Regel die Sprache. Dies fördert wiederum die Kommunikation. Das heißt allerdings nicht, dass ein Raum maximal bedämpft werden muss. Eine angemessene Nachhallzeit hängt von der Raumnutzung und den Anforderungen ab. Die folgenden Beispiele dienen als Orientierung für unterschiedliche Raumnutzungen:

Kirche: ca. 2,5 – 3 Sek.

Konzertsaal: ca. 2 Sek.

Gastronomie: ca. 0,7 Sek.

Möblierter Wohnraum: ca. 0,5 - 0,6 Sek.

Einzelbüro, Besprechungsraum: ca. 0,5 Sek.

Tonstudio: ca. 0,2 - 0,3 Sek.

Fundamentals of acoustics

Acoustic quality & noise reduction

Good room acoustics have a positive impact on people and their comfort. It is essential to create a productive working environment.

Audibility means that the room acoustics is constructed in such a way that human speech can be understood very well. Noise reduction, on the other hand, means that background noise is minimized. Our highly absorbent products target on both. When it comes to improving room acoustics in private, commercial and public spaces, wool felt is perfect because it has an absorbent effect and improves acoustics. Our acoustic products are engineered to absorb the range of speech relevant for humans.

Reverberation time

One of the most important and well-known measured variables for the acoustic assessment of a room is the reverberation time. The reverberation time is the time that elapses until the sound level in a room has dropped by 60 dB. It thus defines the reverberation or damping of a room.

Sound travels freely in a room. If it hits a sound-reflecting surface, it is reflected and thus remains in the room. This leads to a long reverberation time. If sound hits a sound absorber, it is not reflected but absorbed. This results in a conversion of sound energy into heat energy, which leads to a reduction in the reverberation time. Basically, the more sound absorption in a room, the shorter the reverberation time.

The reverberation time has a direct influence on speech intelligibility. The shorter the reverberation time, the quieter the room and, as a rule, the more intelligible speech becomes. This in turn promotes communication. However, this does not mean that a room must be damped to the maximum. An appropriate reverberation time depends on the use of the room and the requirements. The following examples serve as a guide for different room uses:

Church: approx. 2.5 - 3 sec.

Concert hall: approx. 2 sec.

Catering: approx. 0.7 sec.

Furnished living space: approx. 0.5 - 0.6 sec.

Individual office, meeting room: approx. 0.5 sec.

Sound studio: approx. 0.2 - 0.3 sec.

Frequenz

Die Nachhallzeit ist frequenzabhängig zu betrachten.

Die Frequenz ist die Anzahl der Schwingungen je Sekunde, die z.B. von einem Ton ausgehen. Je mehr Schwingungen pro Sekunde, desto höher wird die Frequenz. Der Schall mit seinen verschiedenen Frequenzen wird von den variierenden Materialien in einem Raum unterschiedlich stark absorbiert.

Hörbereich des Menschen: ca. 20 – 20.000 Hz

Sprache : ca. 63 Hz bis 8.000 Hz

Für Kommunikation notwendig: ca. 200 – 2.000 Hz

Relevanter Frequenzbereich in der Raumakustik:

100 - 5.000 Hz (Terzen)

125 - 4.000 Hz (Oktaven)

Je höher die Frequenz der Schwingungen ist, desto höher ist der Ton.

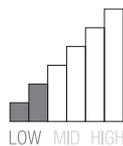
Tiefe Frequenz: 125 – 250 Hz

Mittlere Frequenz: 500 – 1000 Hz

Hohe Frequenz: 2000 – 4000 Hz

Die HEY-SIGN Frequenzsymbole

Die Symbole unter den jeweiligen Produkten visualisieren, in welchem Frequenzbereich das Produkt hoch schallabsorbierend wirkt.



LOW = hoch wirksam im tieffrequenten Bereich
MID = hoch wirksam im mittelfrequenten Bereich
HIGH = hoch wirksam im hochfrequenten Bereich

Bei einer Kombination handelt es sich um so genannte Breitbandabsorber.

Frequency

The reverberation time must be considered as a function of frequency. The frequency is the number of vibrations per second e.g. of a sound. The more vibrations per second, the higher the frequency. Sound with its different frequencies is absorbed to different degrees by the varying materials in a room.

Human audible range: approx. 20 - 20,000 Hz

Speech : approx. 63 Hz to 8,000 Hz

Necessary for communication: approx. 200 - 2,000 Hz

Relevant frequency range in room acoustics:

100 - 5,000 Hz (thirds)

125 - 4,000 Hz (octaves)

The higher the frequency of the oscillations, the higher the sound.

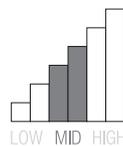
Low frequency: 125 – 250 Hz

Medium frequency: 500 – 1000 Hz

High frequency: 2000 – 4000 Hz

The HEY-SIGN frequency symbols

The symbols under each product visualise in which frequency range the product is highly sound absorbing.



LOW = highly effective in the low-frequency range
MID = highly effective in the medium-frequency range
HIGH = highly effective in the high-frequency range

In the case of a combination, it is about a so-called broadband absorber.

Deckenelement Spot



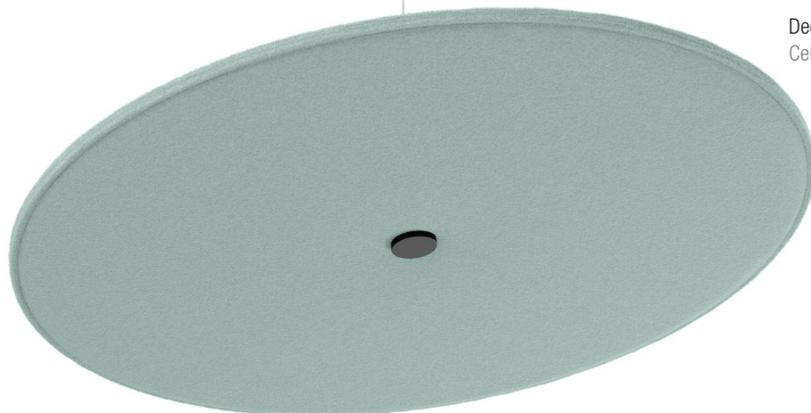
Ceiling element Spot



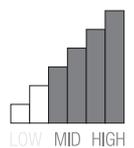
Deckenelement Spot S
Ceiling element Spot S



Deckenelement Spot M
Ceiling element Spot M



Deckenelement Spot L
Ceiling element Spot L



Deckenelement Spot

Das Deckenelement Spot besteht aus einer Akustikfüllung, die beidseitig mit 5 mm starkem Wollfilz belegt ist. Dank stabiler Drahtseile können die Elemente in unterschiedlichen Höhen an vorhandene Deckenkonstruktionen montiert werden. Die „Reutlinger“ genannten Drahtseilhalter sorgen hierbei für eine einfache und flexible Höhenjustierung. Drei unterschiedliche Größen stehen zur Verfügung. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten zur optischen und akustischen Optimierung in verschiedenen Bereichen zeichnen dieses Element aus der Serie Spot aus. Dank der großen Farbauswahl können die Akustikelemente auf bestehende Raumsituationen abgestimmt werden.

Design

Sirja Albrecht.

Inhalt

Filzhusse mit hochwirksamer Akustikfüllung im Inneren.

Material

Wollfilz: 5 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.
Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.
Füllung: Formstabiles Akustikvlies.

Größen und Gewichte

S (D × H): 40 × 2,5 cm, Gewicht: 0,5 kg
M (D × H): 55 × 2,5 cm, Gewicht: 1,0 kg
L (D × H): 70 × 2,5 cm, Gewicht: 1,6 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Vorbereitung zur Deckenmontage mittels Stahlseil.
Verschrauben des Reutlingers mit der unteren Aufnahme.
Einfache Montage durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör

Reutlinger: Drahtseilhalter mit seitlicher Durchführung, Gewinde M6, höhenverstellbar, verzinkt.
Befestigung: Aufnahme für Drahtseilhalter, Gewinde M6, Aluminium, schwarz eloxiert.
Stahlseil: 2,5 mm × 5000 mm, verzinkt, einseitig Schlaufe Aluminium verpresst, einseitig glatt abgerundet.
1 Stahlseil ist mit max. 195 kg belastbar.
Vor Montage die Deckenbeschaffenheit / Deckenbelastbarkeit prüfen.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Ceiling element Spot

The ceiling element Spot consists of an acoustic filling which is covered on both sides with 5 mm wool felt. Thanks to the solid steel ropes the system can get mounted at existing ceiling constructions in different heights. The “Reutlinger” named steel rope holders care for easy and flexible adjustment in height. Three different sizes are available. Versatile fields of application for visual and acoustical optimisation in different areas characterise this object of series Spot. Thanks to the great colour variety of our natural wool felt, the acoustic elements can get aligned with different design concepts.

Design

Sirja Albrecht.

Content

Felt cover with highly effective acoustic filling inside.

Material

Wool felt: 5 mm thickness, 100 % pure new wool.
Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.
Filling: Dimensionally stable acoustic fleece.

Dimensions and weights

S (D × H): 40 × 2.5 cm, weight: 0.5 kg
M (D × H): 55 × 2.5 cm, weight: 1.0 kg
L (D × H): 70 × 2.5 cm, weight: 1.6 kg

Special sizes on request.

Assembly

Preparation for ceiling suspension by means of steel rope.
Screwing the Reutlinger to the lower holding fixture.
Simple mounting by assembly instruction attached.

Accessories

Reutlinger: Steel rope holders with sideward fairlead, thread M6, adjustable in height, zinc-plated.
Mounting: Receptacle for steel rope holders, thread M6, aluminium, black anodized.
Steel rope: 2.5 mm × 5000 mm, zinc-plated, loop one-sided aluminium grouted, even rounded at the other side.
1 steel rope can carry loads up to a max. of 195 kg.
Before mounting, nature and weight carrying capacity of the ceiling to be checked.

Acoustics

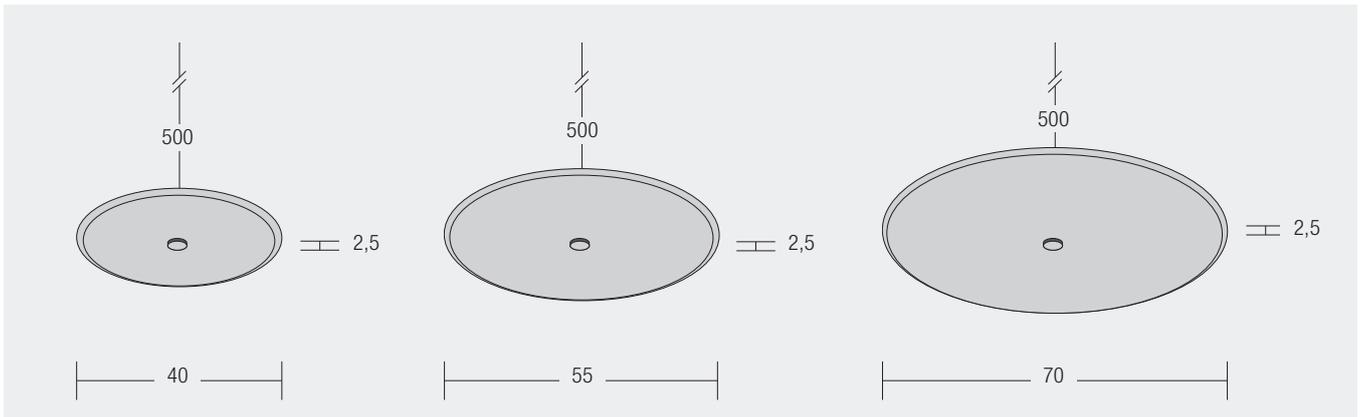
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße / Dimensions

Alle Maße in cm / All dimensions in cm



Links: Das Deckenelement Spot in der Größe S.

Left: The ceiling element Spot in size S.

Mitte: Das Deckenelement Spot in der Größe M.

Center: The ceiling element Spot in size M.

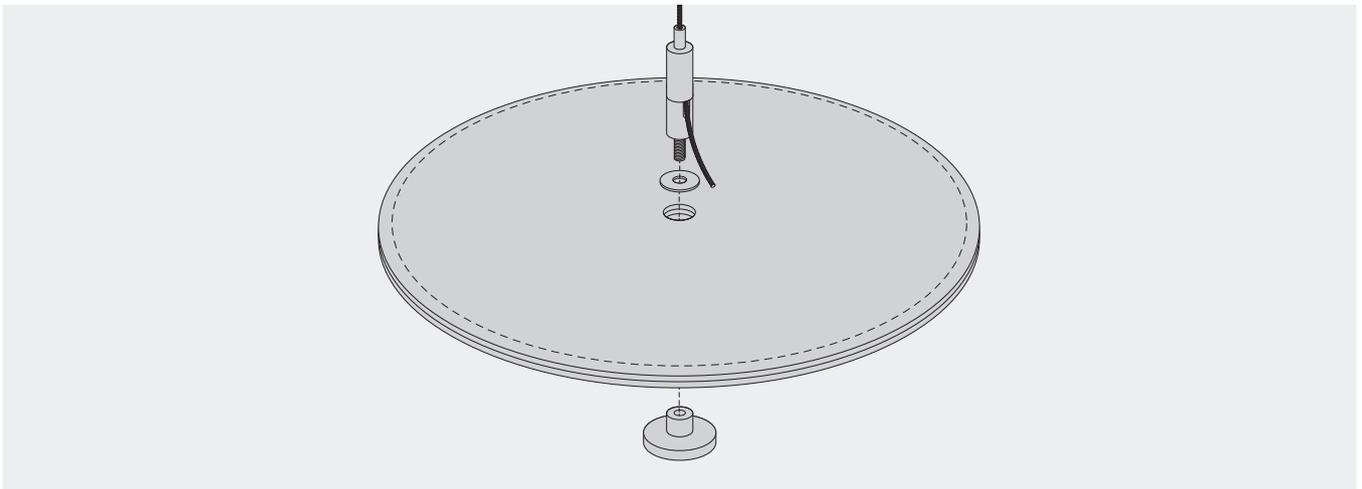
Rechts: Das Deckenelement Spot in der Größe L.

Right: The ceiling element Spot in size L.

Die Länge der stabilen Drahtseile beträgt 500 cm.

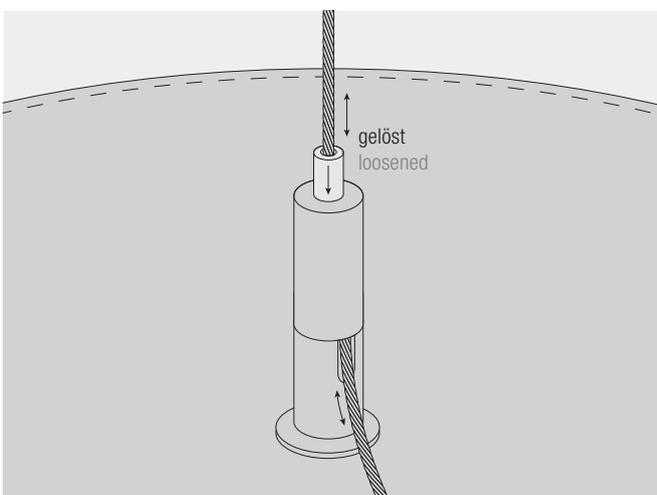
The length of the sturdy steel ropes is 500 cm.

Aufbau und Funktion / Installation and function



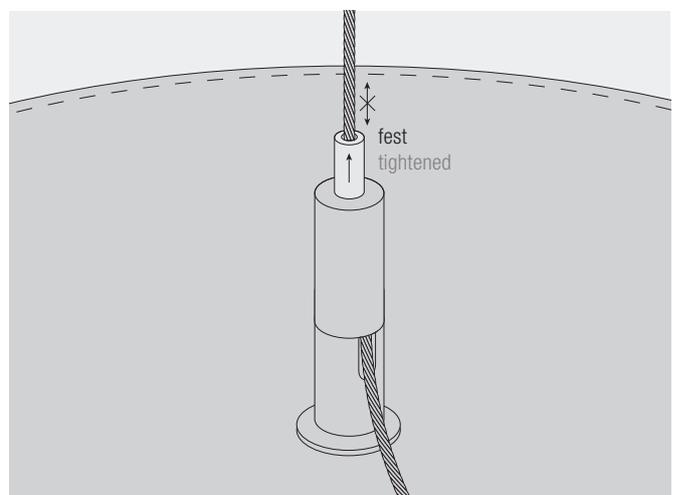
Zunächst wird das Stahlseil abhängig von der Deckenbeschaffenheit mit geeigneten Dübeln und/oder Haken an der Decke befestigt. Danach wird der Reutlinger durch die Unterlegscheibe und das Deckenelement hindurch mit der unteren Aufnahme fest verschraubt.

First, the steel cable is attached to the ceiling with suitable dowels and/or hooks, depending on the ceiling condition. Then the Reutlinger is screwed tightly through the washer and the ceiling element to the lower receptacle.



Die Länge des Seils kann reguliert werden, indem man die obere Seilaufnahme gedrückt hält und dabei das Seil durch den Reutlinger zieht.

The length of the rope can be adjusted by holding the upper rope holder while pulling the rope through the Reutlinger.



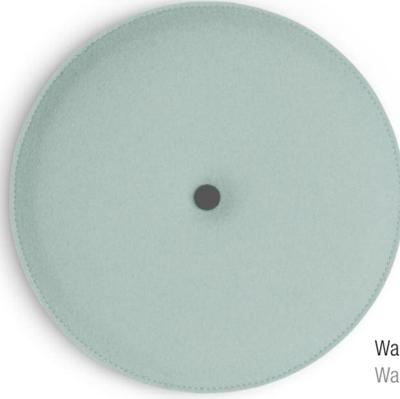
Sobald die obere Seilaufnahme losgelassen wird, ist das Seil in der gewünschten Position fixiert.

As soon as the upper rope holder is released, the rope is fixed in the desired position.

Wandelement Spot



Wall element Spot



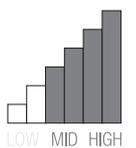
Wandelement Spot S
Wall element Spot S



Wandelement Spot M
Wall element Spot M



Wandelement Spot L
Wall element Spot L



Wandelement Spot

Das Wandelement Spot ist ein dekoratives Raumobjekt, welches dank des nachhaltigen Naturmaterials Filz und einer wirksamen Akustikfüllung die Raumakustik positiv beeinflusst. Das Wandelement wird mittig mit einer schwarzen Zierschraube befestigt, wobei der Abstand zur Wand mithilfe verschiedener Wandhalter zwischen 2,5 cm, 5 cm oder 7,5 cm gewählt werden kann. Dies ermöglicht eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten. Auch reizvolle, sich überschneidende Anordnungen sind so möglich. Die Dreidimensionalität der unterschiedlichen Höhen verbessert dabei zusätzlich die Raumakustik. Dank der großen Auswahl an HEY-SIGN Farben können die Wandelemente Spot auf jedes Raumkonzept abgestimmt werden.

Design

Sirja Albrecht.

Inhalt

Filzhusse mit hochwirksamer Akustikfüllung im Inneren.

Material

Wollfilz: 5 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.

Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.

Füllung: Formstabiles Akustikvlies.

Größen und Gewichte

S (D × H): 30 × 2,5 cm, Gewicht: 0,3 kg

M (D × H): 40 × 2,5 cm, Gewicht: 0,5 kg

L (D × H): 50 × 2,5 cm, Gewicht: 0,8 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Befestigung an der Wand mittels Wandhalter und einer Schraube.

Einfache Montage durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör

Wandhalterungen und Zierschraube aus Aluminium, schwarz eloxiert.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Wall element Spot

The wall element Spot is a decorative room object which, thanks to the sustainable natural material felt and an effective acoustic filling, positively influences the room acoustics. The wall element is fixed in the middle with a black decorative screw, whereby the distance to the wall can be selected between 2.5 cm, 5 cm or 7.5 cm with the help of various wall brackets. This allows a wide range of design options. Charming, overlapping arrangements are also possible in this way. The three-dimensionality of the different heights additionally improves the room acoustics. Thanks to the wide selection of HEY-SIGN colors, the Spot wall elements can be matched to any room concept.

Design

Sirja Albrecht.

Content

Acoustic filling sewn twice with 5 mm thick felt.

Material

Wool felt: 5 mm thickness, 100 % pure new wool.

Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.

Filling: Dimensionally stable acoustic fleece.

Dimensions and weights

S (D × H): 30 × 2.5 cm, weight: 0.3 kg

M (D × H): 40 × 2.5 cm, weight: 0.5 kg

L (D × H): 50 × 2.5 cm, weight: 0.8 kg

Special sizes on request.

Assembly

Mounting at the wall with wall holders. Simple assembly by means of the assembly instruction attached.

Accessories

Wall holders and decorative screw made of aluminium, black anodised.

Acoustics

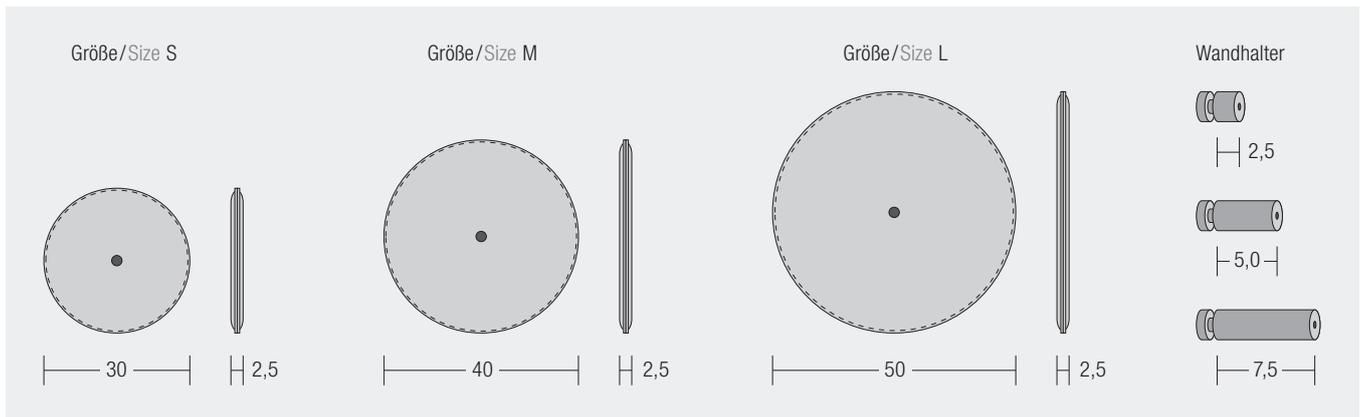
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße / Dimensions

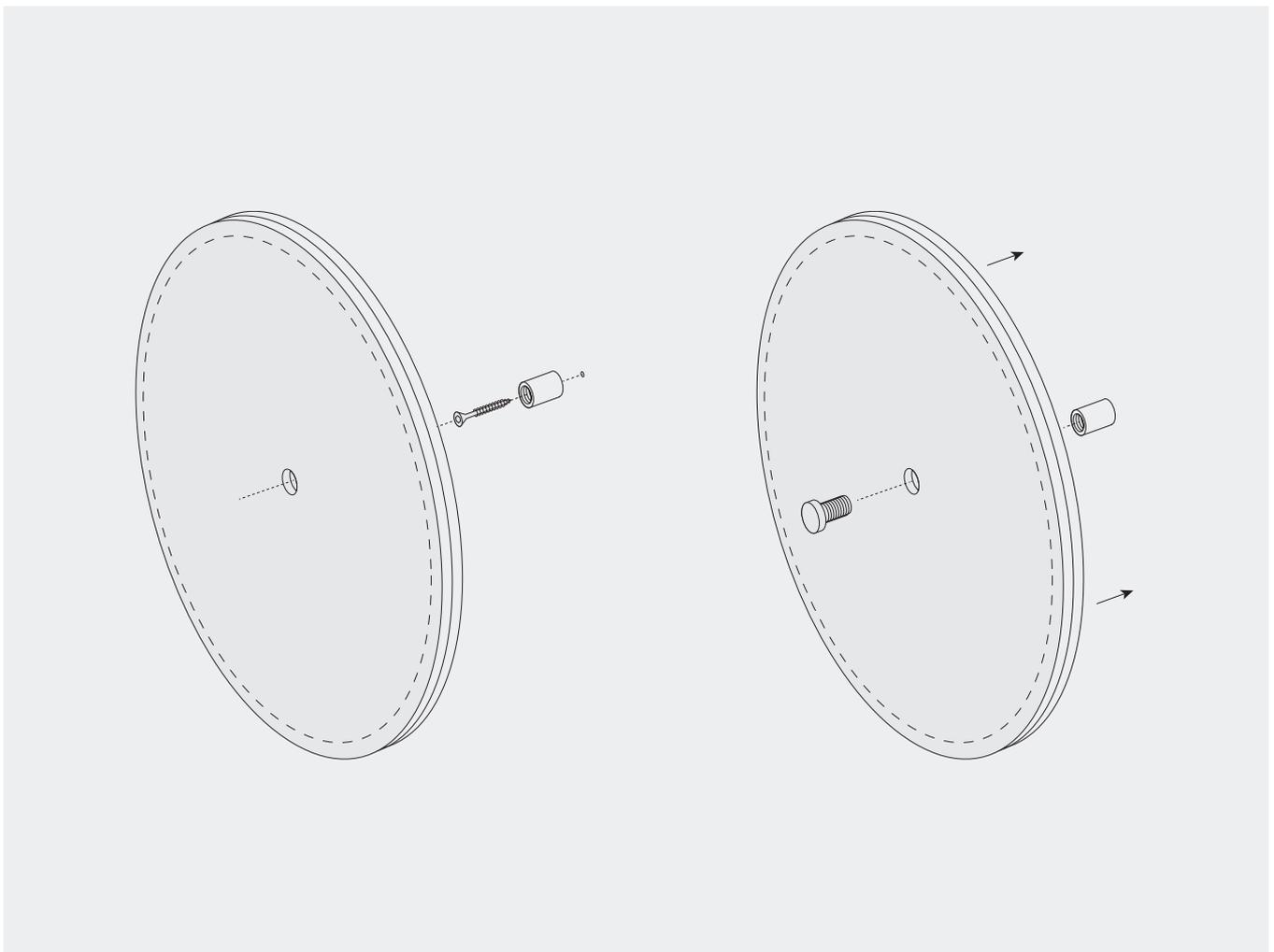
Alle Maße in cm / All dimensions in cm



Das Wandelement Spot ist in drei Größen erhältlich. Die dazugehörigen Wandhalter sind für drei unterschiedliche Abstände zur Wand verfügbar. Dies ermöglicht eine Vielzahl an spannenden Variationsmöglichkeiten.

The Spot wall element is available in three sizes. The associated wall brackets are available for three different distances from the wall. This allows a wide range of exciting variation possibilities.

Aufbau und Funktion / Installation and function



Zuerst wird an der gewünschten Position ein passendes Loch gebohrt und ggf. mit einem geeigneten Dübel versehen. Die Wandschraube wird durch die Wandbefestigungen hindurch in der Wand festgezogen. Das Element wird dann mit der Aussparung auf der Wandbefestigung platziert und mit der schwarzen Schraube per Hand in der Wandbefestigung verschraubt.

First, a suitable hole is drilled at the desired position and, if necessary, provided with a suitable dowel. The wall screw is tightened through the wall fasteners in the wall. The element is then placed with the recess on the wall mounting and screwed into the wall mounting by hand with the black screw.

Raumsäule Welle



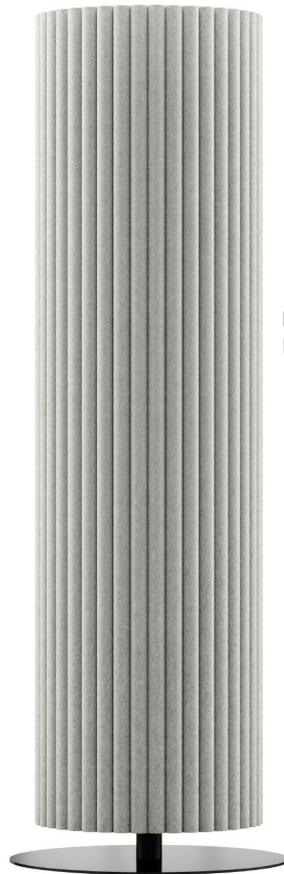
Room pillar Wave



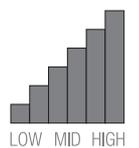
Raumsäule Welle S
Room pillar Wave S



Raumsäule Welle M
Room pillar Wave M



Raumsäule Welle L
Room pillar Wave L



Raumsäule Welle

In Zeiten, in denen Ruhe und Entspannung wichtiger denn je sind, kommen gerade schallabsorbierende Einrichtungselemente wie gerufen. Als Ergänzung zu der Akustikserie Welle gibt es nun die Raumsäule in drei verschiedenen Höhen. In öffentlichen und halböffentlichen Räumen wie Büros, Praxen, Restaurants, Schulen sowie auch in privaten Räumen kommt die Raumsäule Welle auffallend gut zur Geltung. Dank ihres Aufbaus hat die Raumsäule Welle bei Akustikmessungen außerordentlich gut mit der Schallabsorptionsklasse A abgeschnitten. Für Standsicherheit sorgt ein runder, schwarzer Metallfuß.

Design

Sonja Ophüls-Zilz, Bernadette Ehmanns, Reimund Braun.

Inhalt

Filz in Wellen angeordnet auf einem Metallrahmen.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.

Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.

Rahmen: Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.

Größen und Gewichte

S (D × H): 44 × 125 cm, Gewicht: 52,7 kg

M (D × H): 44 × 165 cm, Gewicht: 56,6 kg

L (D × H): 44 × 185 cm, Gewicht: 60,0 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Beiliegende Bedienungshinweise beachten.

Die Säule wird vormontiert geliefert.

Zubehör

Metallfüße, Stahl, Pulver beschichtet, Ø 54 cm, Farbe: schwarz.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Room pillar Wave

At times when quiet and relaxation are more important than ever, sound-absorbing furnishing elements come in at the right time. As a supplement to the acoustic series Wave, the room pillar is now available in three different heights. The room pillar Wave is particularly effective in public and semi-public rooms such as offices, surgeries, restaurants, schools as well as in private rooms. In acoustic measurements, the room pillar Wave scored exceptionally well with sound absorption class A due to its design. A round, black metal base ensures stability.

Design

Sonja Ophüls-Zilz, Bernadette Ehmanns, Reimund Braun.

Content

Felt in waves mounted on a metal framework.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.

Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.

Frame: Metal, powder-coated, colour: black.

Dimensions and weights

S (D × H): 44 × 125 cm, weight: 52.7 kg

M (D × H): 44 × 165 cm, weight: 56.6 kg

L (D × H): 44 × 185 cm, weight: 60.0 kg

Special sizes on request.

Assembly

Follow the enclosed instructions for use.

The pillar is delivered pre-assembled.

Accessories

Metal disc bases, steel, powder-coated, 54 cm, colour: black.

Acoustics

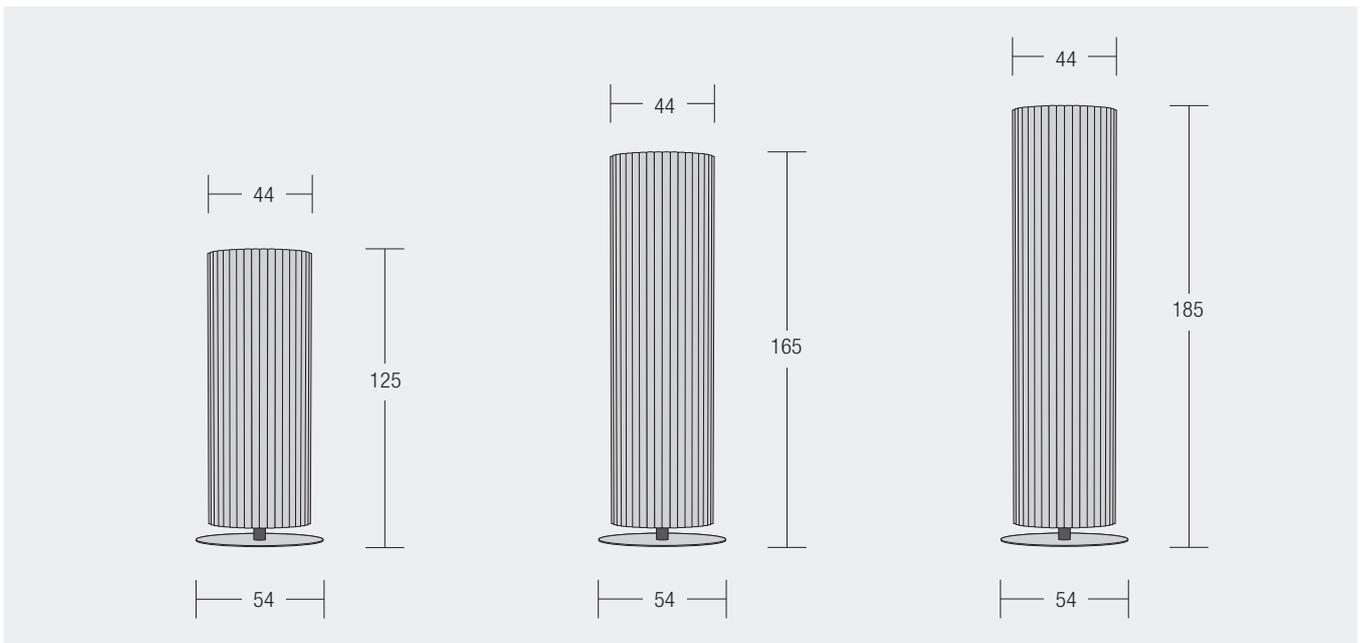
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße / Dimensions

Alle Maße in cm / All dimensions in cm



Links: Die Raumsäule Welle in der Größe S.
Left: The room pillar Wave in size S.

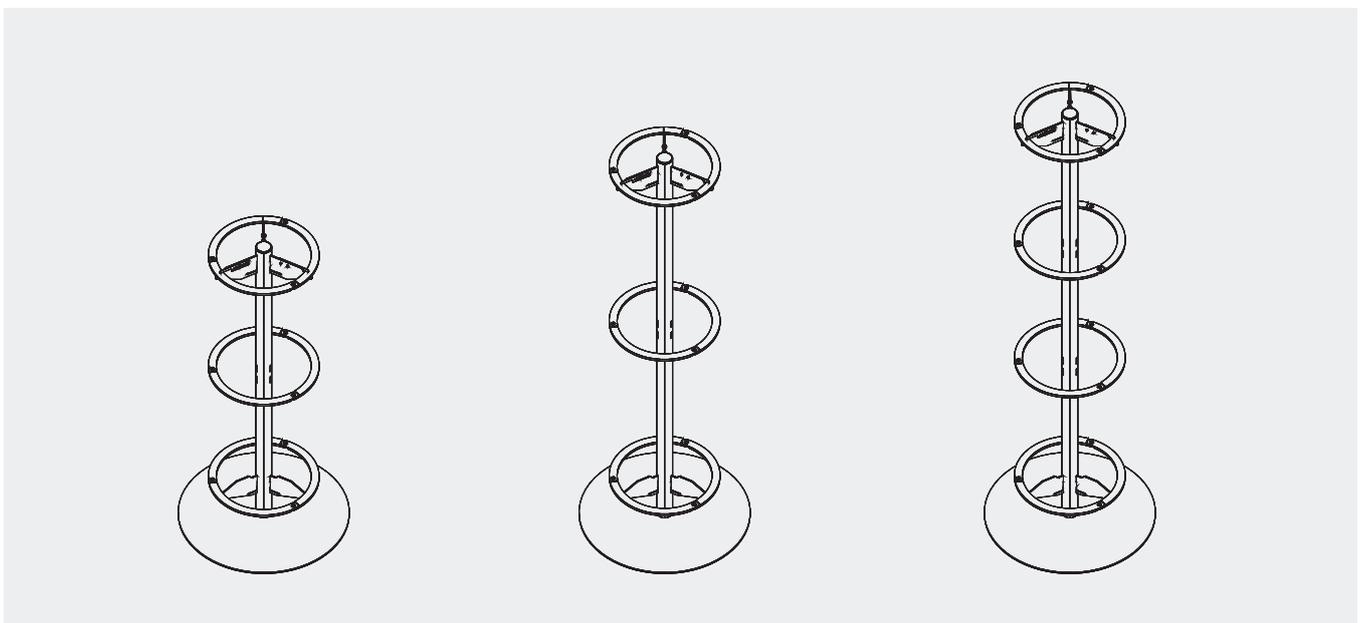
Mitte: Die Raumsäule Welle in der Größe M.
Center: The room pillar Wave in size M.

Rechts: Die Raumsäule Welle in der Größe L.
Right: The room pillar Wave in size L.

Die Raumsäulen werden fertig montiert geliefert.
The room pillars are delivered completely assembled.

Aufbau und Funktion / Installation and function

Die Abbildung zeigt den inneren Aufbau / The illustration shows the internal structure



Links: Die Raumsäule Welle in der Größe S. Drei Ringelemente aus Metall halten den Filz in Form.
Left: The room pillar Wave in size S. Three ring elements made of metal keep the felt in shape.

Mitte: Die Raumsäule Welle in der Größe M. Drei Ringelemente aus Metall halten den Filz in Form.
Centre: The room pillar Wave in size M. Three ring elements made of metal keep the felt in shape.

Rechts: Die Raumsäule Welle in der Größe L. Hier halten vier Metallringe die Filzwellen in Form.
Right: The room pillar Wave in size L. Here, four metal rings keep the felt waves in shape.

Der jeweils oberste Ring ist immer sternförmig mit der Mittelsäule verbunden. Der unterste Ring wird durch drei Abstandhalter an der Mittelsäule in Position gehalten. Ein großer Tellerfuß sorgt für Standfestigkeit.
The top ring is always connected to the centre pillar in a star shape. The lowest ring is held in position by three spacers on the centre pillar. A large metal pillar foot ensures stability.

Paravent Welle

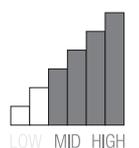




Einzelement
mit Tellerfüßen.
Single element
with disc bases.



Erweiterungselemente können beliebig ergänzt werden. Entsprechende Verbinder ermöglichen individuelle Aufstellungsmöglichkeiten. Additional elements can be added as required. Corresponding connectors allow individual set-up options.



Paravent Welle

Der Paravent Welle ist in drei Höhen und zwei Breiten erhältlich und kann flexibel um weitere Elemente jeweils gleicher Höhe erweitert werden. Zahlreiche Farboptionen sowie weitere Raumobjekte im Design Welle stehen für umfangreiche Konzepte zur Verfügung.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Inhalt

Filz in Wellen angeordnet auf einem Metallrahmen, Elemente miteinander koppelbar.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.
Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.
Rahmen: Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.

Größen und Gewichte

(B × H × T) 60 × 125 × 9 cm, Gewicht: 15,0 kg
(B × H × T) 60 × 165 × 9 cm, Gewicht: 17,5 kg

(B × H × T) 80 × 125 × 9 cm, Gewicht: 16,7 kg
(B × H × T) 80 × 165 × 9 cm, Gewicht: 19,5 kg
(B × H × T) 80 × 185 × 9 cm, Gewicht: 21,5 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Verbinden der Elemente mit Verbindern. Anschrauben der Tellerfüße. Einfache Montage durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör

Metallfüße, Stahl, Pulver beschichtet, Ø 30 cm
in 2 Ausführungen, Farbe: schwarz.
Verbinder, Aluminium, Farbe: schwarz.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Room divider Wave

The room divider Wave is available in three heights and two widths and can flexibly get extended by further elements of the same height. Various colour options as well as further space objects of the design Wave are available for substantial concepts.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Content

Felt in waves mounted on a metal framework, elements coupleable with each other.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.
Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.
Frame: Metal, powder-coated, colour: black.

Dimensions and weights

(W × H × D) 60 × 125 × 9 cm, weight: 15.0 kg
(W × H × D) 60 × 165 × 9 cm, weight: 17.5 kg

(W × H × D) 80 × 125 × 9 cm, weight: 16.7 kg
(W × H × D) 80 × 165 × 9 cm, weight: 19.5 kg
(W × H × D) 80 × 185 × 9 cm, weight: 21.5 kg

Special sizes on request.

Assembly

Connecting the elements with joints. Screwing of the disc bases. Simple assembly by means of the assembly instruction attached.

Accessories

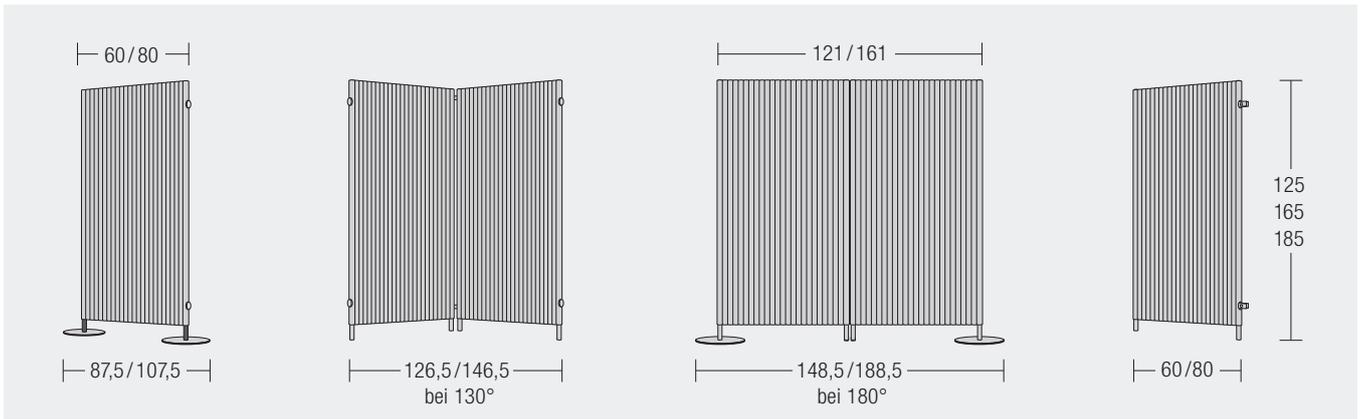
Metal disc bases, steel, powder-coated, Ø 30 cm,
in 2 versions, colour: black.
Joints, aluminium, colour: black.

Acoustics

Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

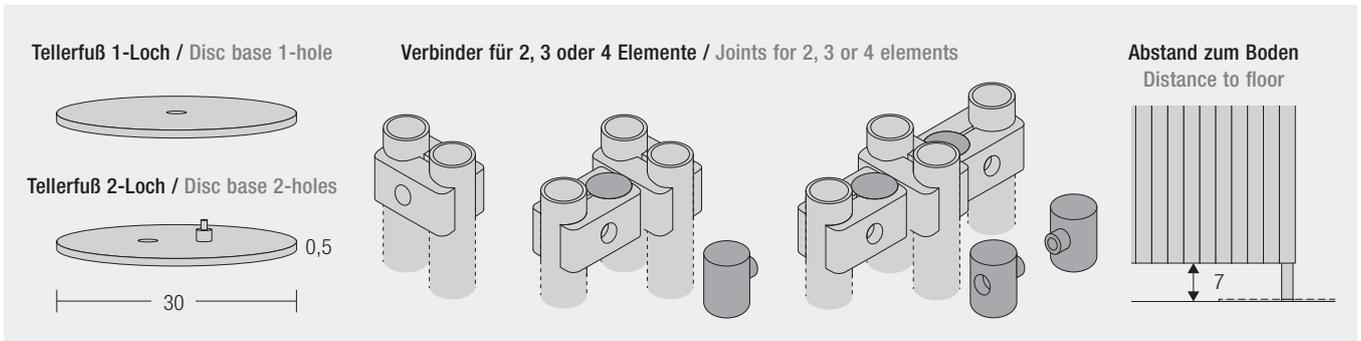


Einzelelement mit Tellerfüßen. Die Elemente sind in 2 bzw. 3 Höhen erhältlich.
Individual element with disc bases. The elements are available in 2 resp. 3 heights.

2 Elemente mit 2 Verbindern. Ohne Tellerfüße ist die Standfestigkeit bis zu einem Aufstellwinkel von 130° gewährleistet.
2 elements with 2 joints. Stability without disc bases is guaranteed up to an angle position of 130°.

2 Elemente mit 2 Verbindern und 2 Tellerfüßen. Für erhöhte Standfestigkeit bis zu einem Aufstellwinkel von 180°. 2 elements with 2 joints and 2 disc bases. For increased stability up to an angle position of 180°.

Erweiterungselement. Die Elemente in 60 cm Breite sind in 2 Höhen, die in 80 cm sind in 3 Höhen erhältlich.
Additional element. The elements in 60 cm width are in 2 heights available, those in 80 cm in 3 heights.



Tellerfüße gibt es auch in einer 2-Loch-Variante, mit der 2 Elemente mittig mit nur einem Tellerfuß versehen werden.
Disc bases are also available in a 2-hole version where 2 elements get centrally furnished with only one disc base.

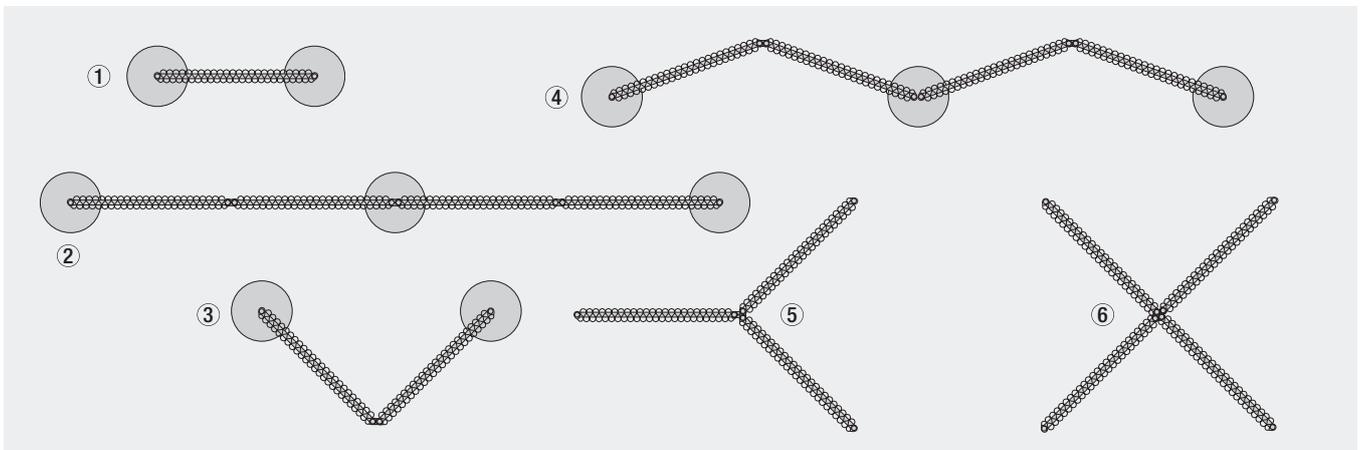
Die Paravent-Elemente können dank spezieller Verbinder auch über Kreuz miteinander verbunden werden.
Thanks to special connectors, the room divider elements can also get connected diagonally with each other.

Hierfür stehen Verbinder für Zweier-, Dreier- und Vierergruppen zur Wahl.
For this purpose connectors for a group of two, three and four are available.

Tellerfüße sowie Verbinder sind im Lieferumfang enthalten und können bei Bedarf als Zubehör separat bestellt werden.
Disc bases as well as connectors are included in the scope of delivery and can be ordered separately as accessories if required.

Aufstellungsbeispiele / Examples of positioning

Ansichten von oben / Views from the top



(1) Einzelelement mit 2 Tellerfüßen 1-Loch. **(2)** 4 Elemente mit 2 Tellerfüßen 1-Loch und 1 Tellerfuß 2-Loch.
(1) Single element with 2 disc bases 1-hole. **(2)** 4 elements with 2 disc bases 1-hole and 1 disc base 2-holes.

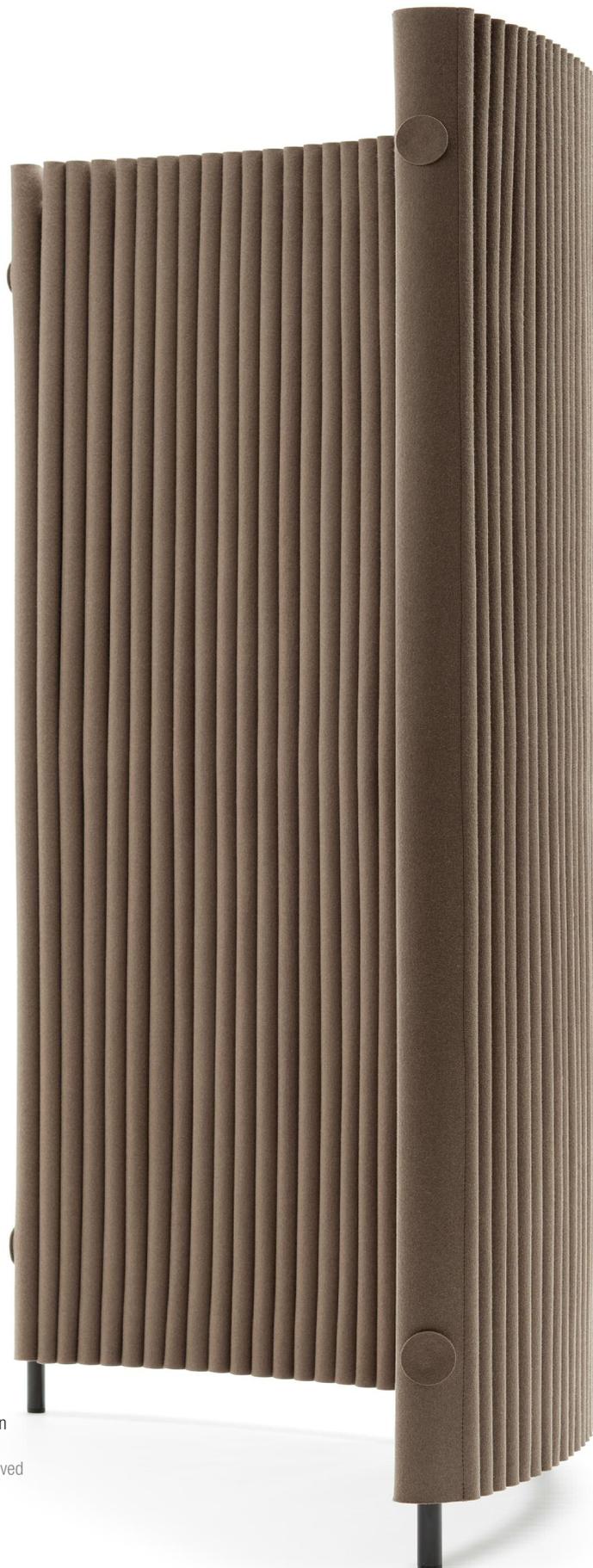
(3) 2 Elemente mit zwei 2er-Verbindern. **(4)** Die Standfestigkeit wird durch leicht gewinkelte Aufstellung verbessert.
(3) 2 elements with two joints. **(4)** The stability gets improved by placing the elements slightly angled.

(5) Eine sternförmige Anordnung ist durch die 3er-Verbinder möglich.
(5) A star-shaped arrangement is possible by using the 3-point adapters.

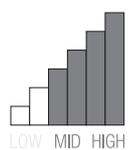
(6) Auch eine Überkreuz-Anordnung mit 4 Elementen gelingt durch 4er-Verbinder.
(6) A crosswise arrangement of 4 elements is also possible by using the 4-way adapters.

Paravent Welle, gebogen





Paravent Welle gebogen
mit 2 Elementen.
Room divider Wave curved
with 2 elements.



Paravent Welle, gebogen

Das System Paravent Welle gebogen besteht aus einer wellenförmig auf einem gerundeten, schwarzen Metallrahmen angeordneten Wollfilzbahn. Der Kurvenradius ist so gewählt, dass 10 Elemente einen Vollkreis ergeben. Drei unterschiedliche Höhen stehen zur Auswahl. Das System kann flexibel um weitere Elemente gleicher Höhe ergänzt werden. Weitere Raumobjekte aus der Serie Welle sowie zahlreiche Farboptionen bieten umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Inhalt

Filz in Wellen angeordnet auf einem Metallrahmen, Elemente miteinander koppelbar.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.
Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.
Rahmen: Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.

Größen und Gewichte

(B × H × T) 80 × 125 × 9 cm, Gewicht: 16,7 kg
(B × H × T) 80 × 165 × 9 cm, Gewicht: 19,5 kg
(B × H × T) 80 × 185 × 9 cm, Gewicht: 21,5 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Verbinden der Elemente mit Verbindern. Anschrauben der Tellerfüße. Einfache Montage durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör

Metallfüße, Stahl, Pulver beschichtet, Ø 30 cm, Farbe: schwarz.
Verbinder, Aluminium, Farbe: schwarz.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Room divider Wave, curved

The room divider system Wave curved consists of a wool felt length set in waves on a rounded black metal frame work. The arc radius is chosen in a way that 10 elements form a full circle. Three different heights are at your disposal. The system can flexibly get extended by further elements of the same height. Further space objects of the series Wave as well as numerous colour options offer a comprehensive scope for design.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Content

Felt in waves mounted on a metal framework, elements coupleable with each other.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.
Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.
Frame: Metal, powder-coated, colour: black.

Dimensions and weights

(W × H × D) 80 × 125 × 9 cm, weight: 16.7 kg
(W × H × D) 80 × 165 × 9 cm, weight: 19.5 kg
(W × H × D) 80 × 185 × 9 cm, weight: 21.5 kg

Special sizes on request.

Assembly

Connecting the elements with joints. Screwing of the disc bases. Simple assembly by means of the assembly instruction attached.

Accessories

Metal disc bases, steel, powder-coated, Ø 30 cm, colour: black.
Joints, aluminium, colour: black.

Acoustics

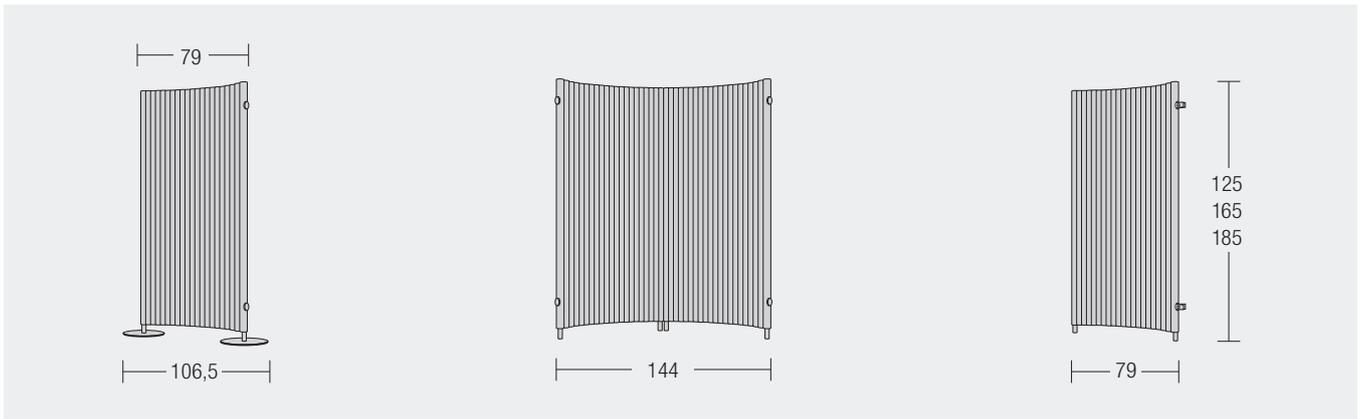
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße / Dimensions

Alle Maße in cm / All dimensions in cm

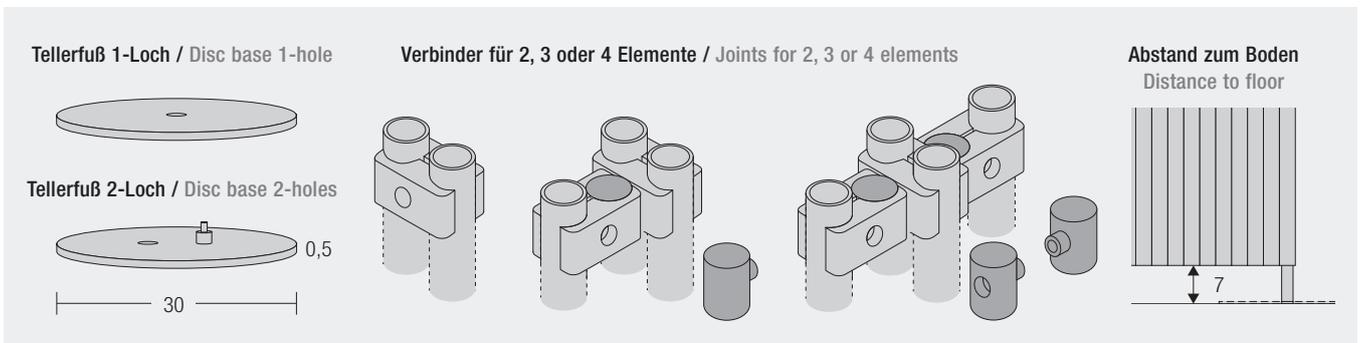


Einzelement mit Tellerfüßen. Alle Elemente sind in 3 Höhen erhältlich.
Individual element with disc base. All elements are available in 3 heights.

Als Kreissegment aufgestellt, ist die Standfestigkeit auch ohne Tellerfüße gewährleistet.
Mounted as a circle segment, stability is also given without disc bases.

2 Elemente mit 2 Verbindern.
2 elements with 2 joints.

Erweiterungselement mit 2 Verbindern.
Additional element incl. 2 joints.



Tellerfüße gibt es auch in einer 2-Loch-Variante, mit der 2 Elemente mittig mit nur einem Tellerfuß versehen werden.
Disc bases are also available in a 2-hole version where 2 elements get centrally furnished with only one disc base.

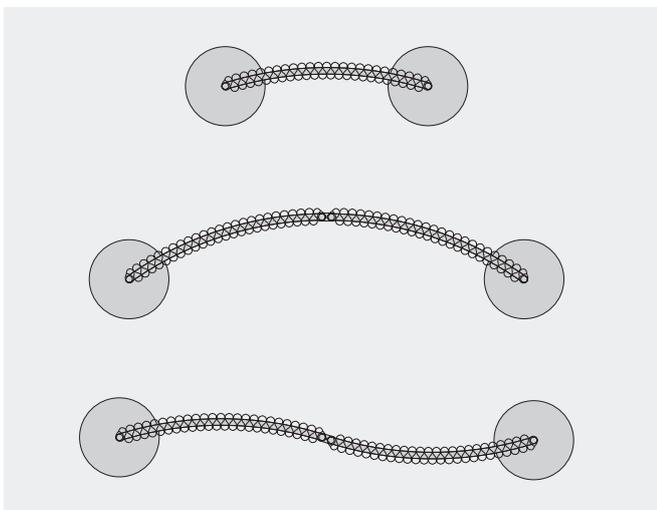
Die Paravent-Elemente können dank spezieller Verbinder auch über Kreuz miteinander verbunden werden.
Thanks to special connectors, the room divider elements can also get connected diagonally with each other.

Hierfür stehen Verbinder für Zweier-, Dreier- und Vierergruppen zur Wahl.
For this purpose connectors for a group of two, three and four are available.

Tellerfüße sowie Verbinder sind im Lieferumfang enthalten und können bei Bedarf als Zubehör separat bestellt werden.
Disc bases as well as connectors are included in the scope of delivery and can be ordered separately as accessories if required.

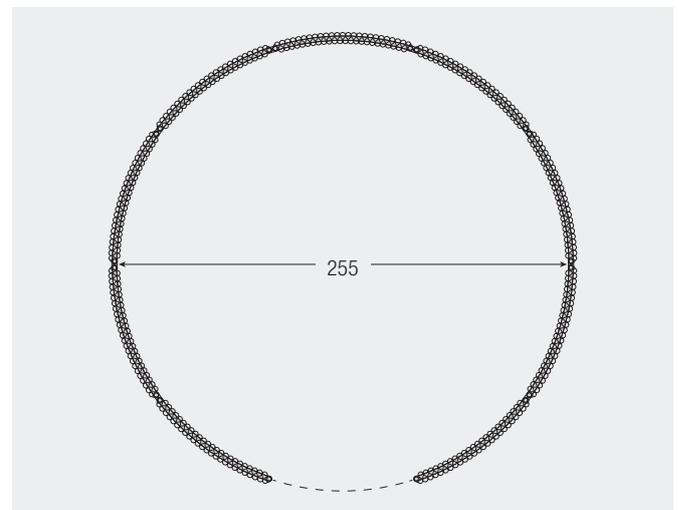
Aufstellungsbeispiele / Examples of positioning

Ansichten von oben / Views from the top



Oben: Einzelement mit Tellerfüßen.
Mitte: 2 Elemente als Kreissegment mit 2 Verbindern.
Top: Single element with disc bases.
Middle: 2 elements as circle segment with 2 joints.

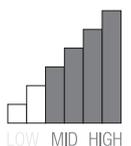
Unten: Die Tellerfüße (1-Loch), sofern benötigt, kommen immer an die Enden einer Kette.
Bottom: The disc bases (1-hole), if required, are always at the end of a chain.



Grenzenlose Möglichkeiten.
10 Elemente ergeben einen Vollkreis.

Endless possibilities.
10 elements form a full circle.





Deckenobjekt Welle

Das Deckenobjekt Welle besteht aus einer wellenförmig auf zwei schwarzen Metallringen angeordneten Wollfilzbahn. Dank der stabilen Stahlseile kann das System in unterschiedlichsten Höhen an vorhandene Deckenkonstruktionen montiert werden. Die „Reutlinger“ genannten Drahtseilhalter sorgen hierbei für eine einfache und flexible Höhenjustierung. Drei unterschiedliche Größen stehen zur Verfügung. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten zur optischen und akustischen Optimierung in verschiedenen Bereichen zeichnen dieses ergänzende Objekt aus der Serie Welle aus. Dank der großen Farbauswahl können Akustikelemente aus dem Designkonzept Welle auf bestehende Raumsituationen abgestimmt werden.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Inhalt

Filz in Wellen angeordnet auf einem Metallrahmen.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.
Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.
Rahmen: Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.

Größen und Gewichte

S (Ø außen / innen × Höhe): 89 / 71 × 27 cm, Gewicht: 13 kg
M (Ø außen / innen × Höhe): 109 / 91 × 34 cm, Gewicht: 17 kg
L (Ø außen / innen × Höhe): 129 / 111 × 40 cm, Gewicht: 22 kg

Aufbau

Vorbereitung zur Deckenmontage mittels Stahlseil.
Einfache Montage durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör

Reutlinger: Drahtseilhalter mit seitlicher Durchführung und Gelenk mit Verriegelungsmutter, Gewinde M8, höhenverstellbar, schwarz verzinkt.

Delta Schraubverbinder: 39 mm × 47 mm, Edelstahl A4, 5 mm.
Bruchlast: 790 kg.

Stahlseil: 2,5 mm × 5000 mm, verzinkt, einseitig Schlaufe Aluminium verpresst, einseitig glatt abgerundet. 3 Stahlseile je Element sind mit max. 195 kg belastbar. Vor Montage die Deckenbeschaffenheit / Deckenbelastbarkeit prüfen.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Ceiling object Wave

The ceiling object Wave consists of a wool felt length set in waves on two black metal rings. Thanks to the solid steel ropes the system can get mounted at existing ceiling constructions in different heights. The “Reutlinger” named steel rope holders care for easy and flexible adjustment in height. Three different sizes are available. Versatile fields of application for visual and acoustical optimisation in different areas characterise this complementary object of series Wave. Thanks to the great variety of colours the acoustic elements of the design concept Wave can get aligned with existing room settings.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Content

Felt in waves mounted on a metal framework.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.
Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.
Frame: Metal, powder-coated, colour: black.

Dimensions and weights

S (outer Ø / inner Ø × height): 89 / 71 × 27 cm, weight: 13 kg
M (outer Ø / inner Ø × height): 109 / 91 × 34 cm, weight: 17 kg
L (outer Ø / inner Ø × height): 129 / 111 × 40 cm, weight: 22 kg

Assembly

Preparation for ceiling suspension by means of steel rope.
Simple mounting by assembly instruction attached.

Accessories

Reutlinger: Steel rope holders with sideward fairlead and joint with lock nut, thread M8, adjustable in height, zinc-plated in black.

Delta bolted joint: 39 mm × 47 mm, stainless steel A4, 5 mm.
Breaking load: 790 kg.

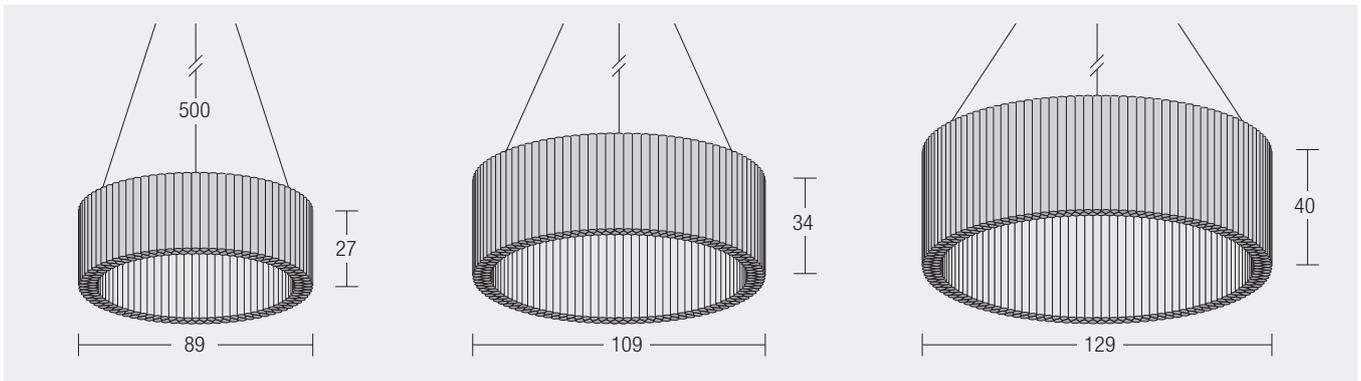
Steel rope: 2.5 mm × 5000 mm, zinc-plated, loop one-sided aluminium grouted, even rounded at the other side. 3 steel ropes per element can carry loads up to a max. of 195 kg. Before mounting, nature and weight carrying capacity of the ceiling to be checked.

Acoustics

Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.



Links: Das Deckenobjekt Welle in der Ausführung S.

Left: The ceiling object Wave in version S.

Mitte: Das Deckenobjekt Welle in der Ausführung M.

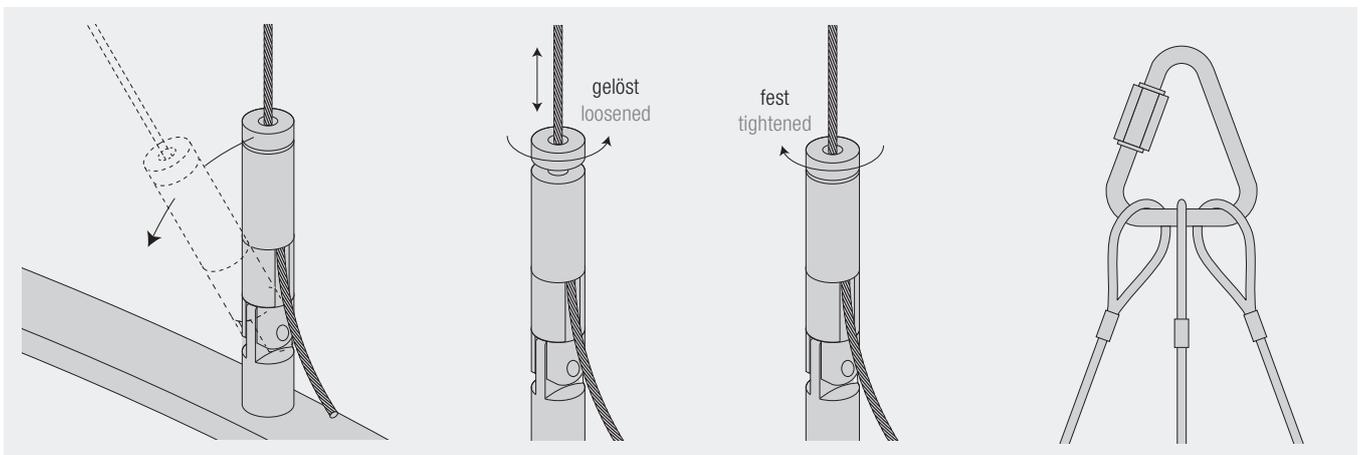
Middle: The ceiling object Wave in version M.

Rechts: Das Deckenobjekt Welle in der Ausführung L.

Right: The ceiling object Wave in version L.

Die Länge der stabilen Drahtseile beträgt 500 cm.

The length of the solid steel ropes runs 500 cm.



Die vormontierten Reutlinger richten sich automatisch in die Zugrichtung des Stahlseils aus.

The pre-assembled Reutlingers are automatically aligned in the cable direction of the steel rope.

Die Drahtseile können bequem in der Länge justiert werden.

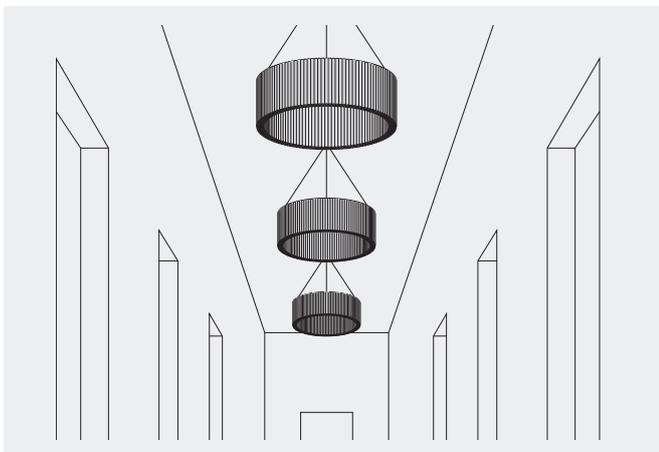
The steel ropes can get comfortably adjusted in length.

Durch Verriegeln der Reutlinger wird die Drahtseillänge fixiert.

The length of the steel rope gets fixed by interlocking the Reutlinger.

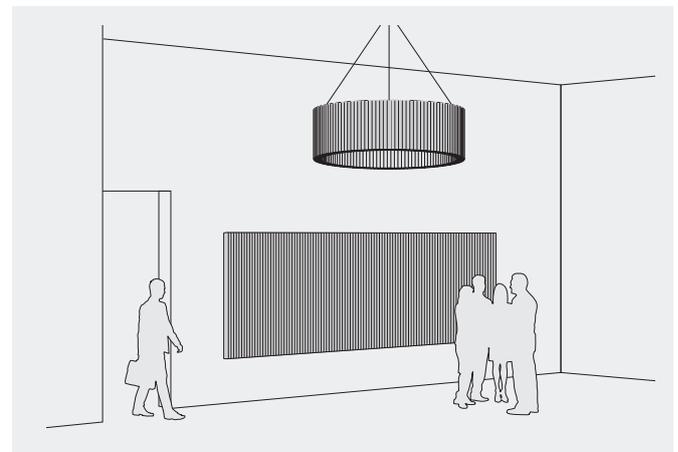
Die Drahtseile werden oben in einem Delta Schraubverbinder eingehängt.

At the top the steel ropes are clipped into a delta bolted joint.



Speziell in hohen Räumen, Fluren oder Treppenhäusern bietet sich die Möglichkeit die Raumakustik mit den Deckenobjekten Welle zu optimieren. Especially in high rooms, corridors or stairways you have the possibility to optimise the indoor acoustics with the ceiling objects Wave.

Der großzügige, luftige Eindruck solcher Räumlichkeiten wird dabei dank der offenen Konstruktion der Akustikelemente effektiv betont. The generous, airy impression of such spaces gets underlined effectively thanks to the open construction of the acoustic elements.

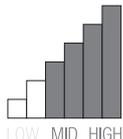


Durch weitere Objekte des HEY-SIGN Systems Welle lässt sich zudem leicht ein stimmiges Raumkonzept erarbeiten. When adding further objects of the HEY-SIGN system Wave, you can easily work out a coherent room concept.

Neben den akustischen wie optischen Vorteilen sorgt natürlicher Wollfilz auch für ein angenehmes Raumklima. Besides its acoustic as well as visual advantages, natural wool felt cares for a pleasant indoor climate.

Deckenobjekt Welle mit Leuchte





Deckenobjekt Welle mit Leuchte

Das Deckenobjekt Welle mit Leuchte besteht aus einer wellenförmigen Wollfilzbahn, die auf zwei schwarzen Metallringen angeordnet ist. Die Leuchte ist über drei Streben mittig fixiert. Dank der stabilen Stahlseile kann das System in unterschiedlichsten Höhen an vorhandene Deckenkonstruktionen montiert werden. Die „Reutlinger“ genannten Drahtseilhalter sorgen hierbei für eine einfache und flexible Höhenjustierung. Drei Größen des Deckenobjekts stehen zur Verfügung. Die Leuchten des Systems können mit verschiedenen Optionen zur Lichtregulierung ausgestattet werden. Die umfangreichen Einsatzmöglichkeiten zur optischen und akustischen Optimierung im Objekt werden so um individuelle lichtplanerische Aspekte ergänzt. Dank der Farbvielfalt unserer natürlichen Wollfilze kann das System Welle auf unterschiedlichste Designkonzepte abgestimmt werden.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Inhalt

Filz in Wellen angeordnet auf einem Metallrahmen.
Leuchte Ø 40 oder Ø 60 cm mit drei Streben mittig angebracht.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.
Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.
Rahmen: Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.
Leuchte: Acrylglas, satiniert.
Leuchtenkorpus: Aluminiumprofil.

Beschreibung der Leuchten

Leuchtmittel:	LED
Farbtemperatur:	wahlweise 3000K oder 4000K
Farbtemperatur Tunable White:	2700K bis 6500K
Lichtverteilung:	Direktstrahlend
Optisches System:	Opaldiffusor
Oberfläche:	Radiant Silver
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 90
Bestromung:	LED High-Power
Lichtstrom (Lumen)/Leistungsaufnahme (Watt):	
Leuchte Ø 40 cm 3000 K:	2332 lm / 21 W
Leuchte Ø 40 cm 4000 K:	2500 lm / 21 W
Leuchte Ø 40 cm Tunable White bei 4000 K:	ca. 2500 lm / 23 W
Leuchte Ø 60 cm 3000 K:	5162 lm / 43 W
Leuchte Ø 60 cm 4000 K:	5535 lm / 43 W
Leuchte Ø 60 cm Tunable White bei 4000 K:	ca. 5535 lm / 47 W
Farbe Baldachin:	Radiant Silver
Kabelfarbe / Länge:	Zuleitung transparent / 5 m
Schutzart:	IP20

Ceiling object Wave with luminaire

The ceiling object Wave with luminaire consists of a wool felt length set in waves on two black metal rings. The luminaire is fixed centrally by three bars. Thanks to the solid steel ropes the system can get mounted at existing ceiling constructions in different heights.

The “Reutlinger” named steel rope holders care for easy and flexible adjustment in height. The ceiling object is available in three sizes. The luminaires can get equipped with different options for regulating the light. Versatile fields of application for visual and acoustical optimisation in different areas are complemented with light-planning aspects this way. Thanks to the great colour variety of our natural wool felt, the system Wave can get aligned with different design concepts.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Content

Felt in waves mounted on a metal framework.
Luminaire Ø 40 or Ø 60 cm fixed centrally with three bars.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.
Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.
Frame: Metal, powder-coated, colour: black.
Luminaire: satin acrylic glass.
Corpus of the luminaire: aluminium profile.

Description of luminaire

Luminant:	LED
Colour temperature:	3000K or 4000K at a choice
Colour temperature Tunable White:	2700K – 6500K
Light spread:	Direct radiation
Optical system:	Opal diffusor
Surface:	Radiant Silver
Colour rendering index (CRI):	Ra > 90
Energization:	LED High-Power
Light flux (Lumen) / power input (watts):	
Luminaire Ø 40 cm 3000 K:	2332 lm / 21 W
Luminaire Ø 40 cm 4000 K:	2500 lm / 21 W
Luminaire Ø 40 cm Tunable White at 4000 K:	appr. 2500 lm / 23 W
Luminaire Ø 60 cm 3000 K:	5162 lm / 43 W
Luminaire Ø 60 cm 4000 K:	5535 lm / 43 W
Luminaire Ø 60 cm Tunable White at 4000 K:	appr. 5535 lm / 47 W
Colour baldachin:	Radiant Silver
Colour cable / length:	Feed line transparent / 5 m
Type of protection:	IP20

Option Dimmbar

Die Verdrahtung der Leuchte ist, je nachdem mit welchem der folgenden Systeme gedimmt wird, unterschiedlich. Daher sollten die jeweiligen örtlichen Voraussetzungen vor der Bestellung geprüft werden.

Dimmbar – 4/5 Adern Art.-Nr. 123551:

1. Touch-Dim = Taster

Hierbei handelt es sich um den klassischen, elektrischen Taster, bei dem man über die Dauer der Betätigung die Helligkeit der Leuchte steuert. Als technische Voraussetzung werden 4 Adern zur Leuchte benötigt.

2. Dali = Software

Hierbei handelt es sich um ein softwarebasiertes Bus-System, welches seitens der Haustechnik vorhanden sein muss, um die Leuchte zu dimmen. Als technische Voraussetzung werden 5 Adern zur Leuchte benötigt.

Dimmbar – 3 Adern Art.-Nr. 123552

3. Casambi = Bluetooth-Control

Bei Casambi handelt es sich um ein Bluetooth-Tool, welches in der Leuchte verbaut wird. Dieses wird entweder über Casambi-fähige Schalter und/oder über eine App für Tablet und/oder Smart Phone gesteuert. Die kostenlose App (für iOS/Android) erlaubt Schalten und Dimmen. Das zusätzliche Einstellen der Farbtemperatur ist möglich, wenn die Option Tunable White zusätzlich gewählt wird. Als technische Voraussetzung werden lediglich 3 Adern zur Leuchte benötigt.

Option Tunable White – variable Farbtemperatur

Die Option Tunable White ermöglicht es die Farbtemperatur von 2700 bis 6500 Kelvin zu verändern. Diese Einstellungen kann man bei Auswahl der Option Dimmbar "Dali" oder "Casambi" vornehmen.

Leuchte S Art.-Nr. 123553

Leuchte M + L Art.-Nr. 123554

Option dimmable

The wiring of the luminaire is different depending on which of the following systems is used for dimming. This is why the respective local precondition has to get checked before ordering.

Dimmable – 4/5 strands Item no. 123551

1. Touch-Dim = Feeler

A tactile switch controls the brightness by the duration of activating. As a technical precondition you require 4 strands to the luminaire.

2. Dali = Software

A software-based bus-system which has to be part of the on site engineering dims the luminaire. As a technical precondition you require 5 strands to the luminaire.

Dimmable – 3 strands Item no. 123552

3. Casambi = Bluetooth-control

Casambi is a Bluetooth-Tool which is built within the luminaire and which gets controlled via Casambi manageable switches and/or by an app for tablets or smart phones. The free-of-charge app (for iOS/Android) allows switching and dimming. Adjusting the colour temperature is also possible, if option Tunable White is chosen additionally. As technical precondition you only need 3 strands to the luminaire.

Option Tunable White – variable colour temperature

The option Tunable White enables you to change the colour temperature from 2700 to 6500 Kelvin. These adjustments can be done by means of option dimmable "Dali" or "Casambi" described below.

Luminaire S Item no. 123553

Luminaire M + L Item no. 123554

Größen und Gewichte

S (Ø außen / Ø innen × Höhe): 89 / 71 × 27 cm

Gewicht: 17 kg, Ø Leuchte: 40 cm

M (Ø außen / Ø innen × Höhe): 109 / 91 × 34 cm

Gewicht: 25,5 kg, Ø Leuchte: 60 cm

L (Ø außen / Ø innen × Höhe): 129 / 111 × 40 cm

Gewicht: 30,5 kg, Ø Leuchte: 60 cm

Aufbau Deckenobjekt

Vorbereitung zur Deckenmontage mittels Stahlseil.

Einfache Montage durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör

Reutlinger: Drahtseilhalter mit seitlicher Durchführung und Gelenk mit Verriegelungsmutter, Gewinde M8, höhenverstellbar, schwarz verzinkt.

Delta Schraubverbinder: 39 mm × 47 mm, Edelstahl A4, 5 mm.

Bruchlast: 790 kg.

Stahlseil: 2,5 mm × 5000 mm, verzinkt, einseitig Schlaufe Aluminium verpresst, einseitig glatt abgerundet. 3 Stahlseile je Element sind mit max. 195 kg belastbar. Vor Montage die Deckenbeschaffenheit / Deckenbelastbarkeit prüfen.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Dimensions and weights

S (outer Ø / inner Ø × height): 89 / 71 × 27 cm

weight: 17 kg, Ø luminaire: 40 cm

M (outer Ø / inner Ø × height): 109 / 91 × 34 cm

weight: 25.5 kg, Ø luminaire: 60 cm

L (outer Ø / inner Ø × height): 129 / 111 × 40 cm

weight: 30.5 kg, Ø luminaire: 60 cm

Assembly ceiling object

Preparation for ceiling suspension by means of steel rope.

Simple mounting by assembly instruction attached.

Accessories

Reutlinger: Steel rope holders with sideward fairlead and joint with lock nut, thread M8, adjustable in height, zinc-plated in black.

Delta bolted joint: 39 mm × 47 mm, stainless steel A4, 5 mm.

Breaking load: 790 kg.

Steel rope: 2.5 mm × 5000 mm, zinc-plated, loop one-sided aluminium grouted, even rounded at the other side. 3 steel ropes per element can carry loads up to a max. of 195 kg. Before mounting, nature and weight carrying capacity of the ceiling to be checked.

Acoustics

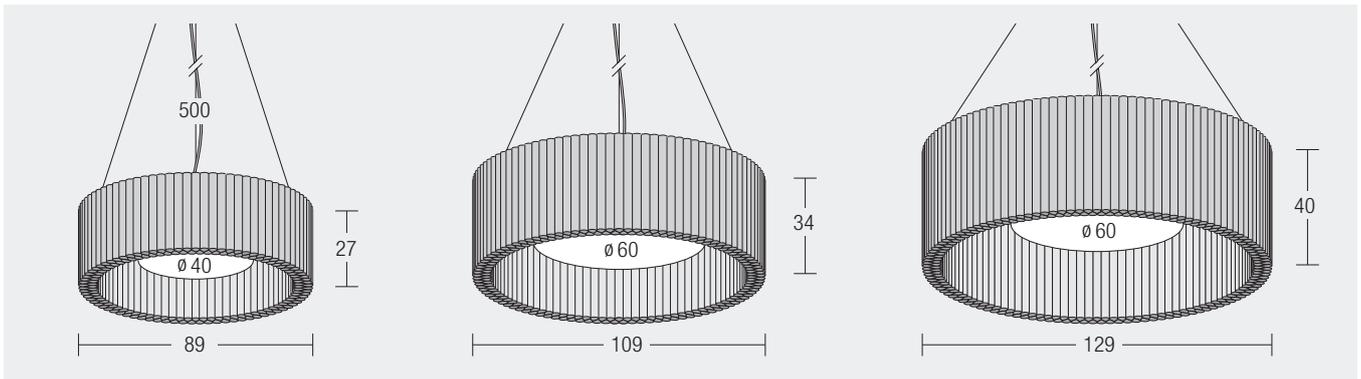
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße, Aufbau und Funktion / Dimensions, installation and function

Alle Maße in cm / All dimensions in cm

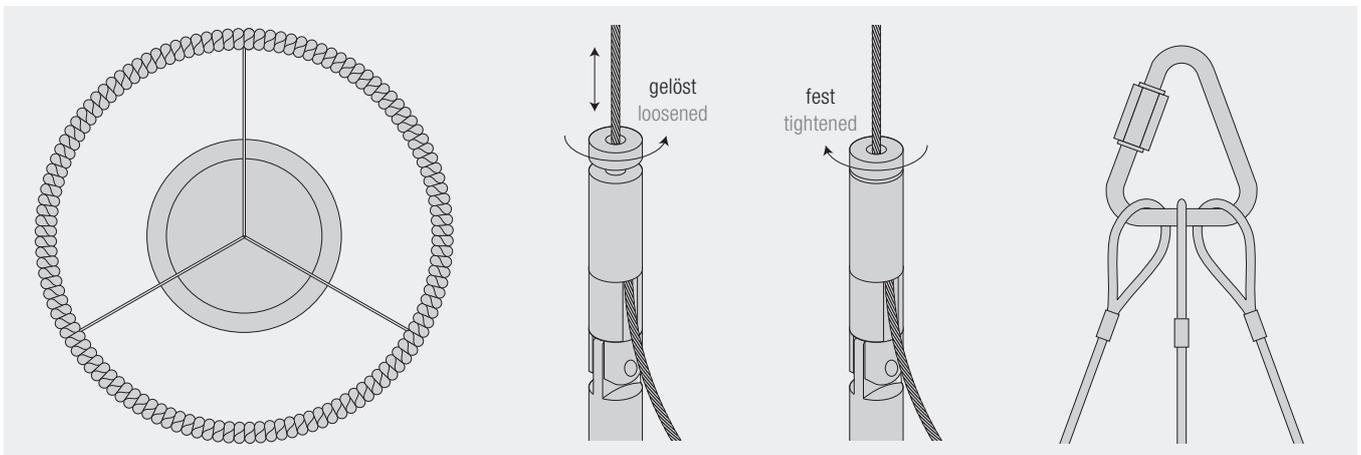


Links: Das Deckenobjekt Welle S mit Leuchte. Die Leuchte hat einen Durchmesser von 40 cm.
Left: The ceiling object Wave S with luminaire. The luminaire has a diameter of 40 cm.

Mitte: Das Deckenobjekt Welle M mit Leuchte. Die Leuchte hat einen Durchmesser von 60 cm.
Middle: The ceiling object Wave M with luminaire. The luminaire has a diameter of 60 cm.

Rechts: Das Deckenobjekt Welle L mit Leuchte. Die Leuchte hat einen Durchmesser von 60 cm.
Right: The ceiling object Wave L with luminaire. The luminaire has a diameter of 60 cm.

Die Leuchten können mit verschiedenen Optionen zur Steuerung ausgestattet werden.
The luminaires can get equipped with different options for controlling.



Der Leuchtenkörper ist über 3 Streben mit dem Rahmen des Deckenobjekts verbunden.
The corpus of the luminaire is connected with 3 bars to the ceiling object.

Die Drahtseile können bequem in der Länge justiert werden.
The steel ropes can get comfortably adjusted in length.

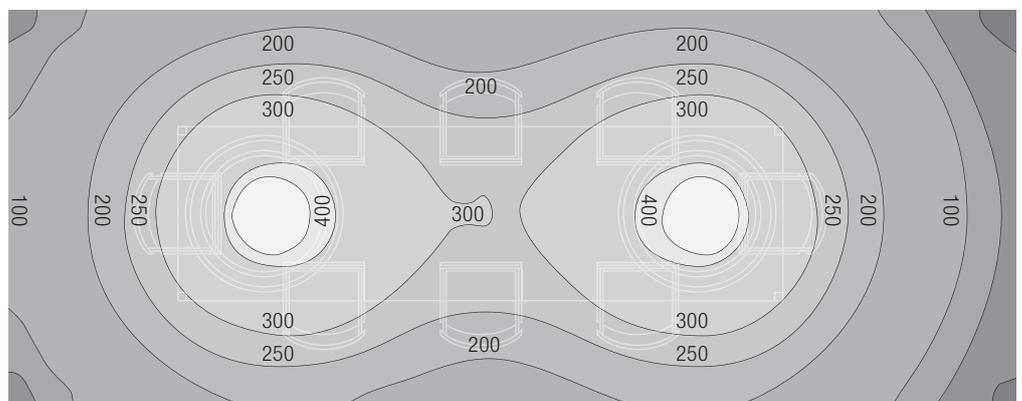
Durch Verriegeln der Reutlinger wird die Drahtseillänge fixiert.
The length of the steel rope gets fixed by interlocking the Reutlinger.

Die Drahtseile werden oben in einem Delta Schraubverbinder eingehängt.
At the top the steel ropes are clipped into a delta bolted joint.

Beleuchtungsstärke / Beleuchtungsstärke

Alle Messwerte in Lux / All measured values in lux

Beispiel der Beleuchtungsstärke anhand eines Raumes von 3 m × 6,5 m. Im Raum befinden sich zwei Deckenobjekte mit Leuchte (Größe S). Individuelle Berechnungen erstellen wir gerne auf Anfrage.
Example of illuminance based on a room of 3 m × 6.5 m. There are two ceiling objects with luminaires (size S) in the room. We will be happy to make individual calculations on request.

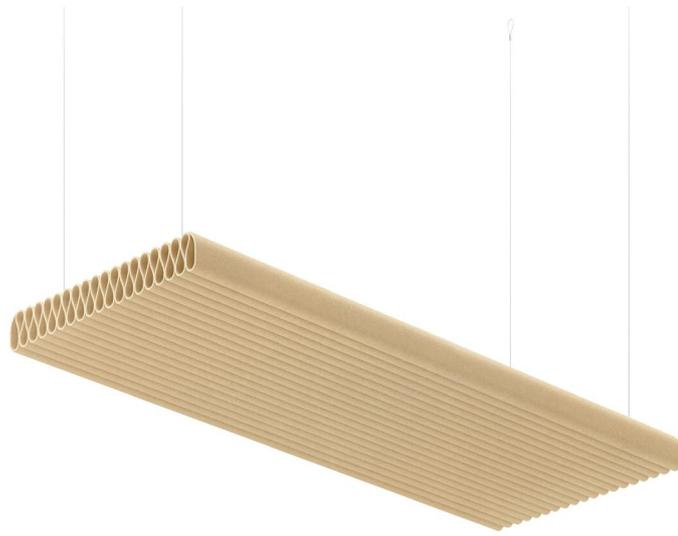


Deckenmodul Welle





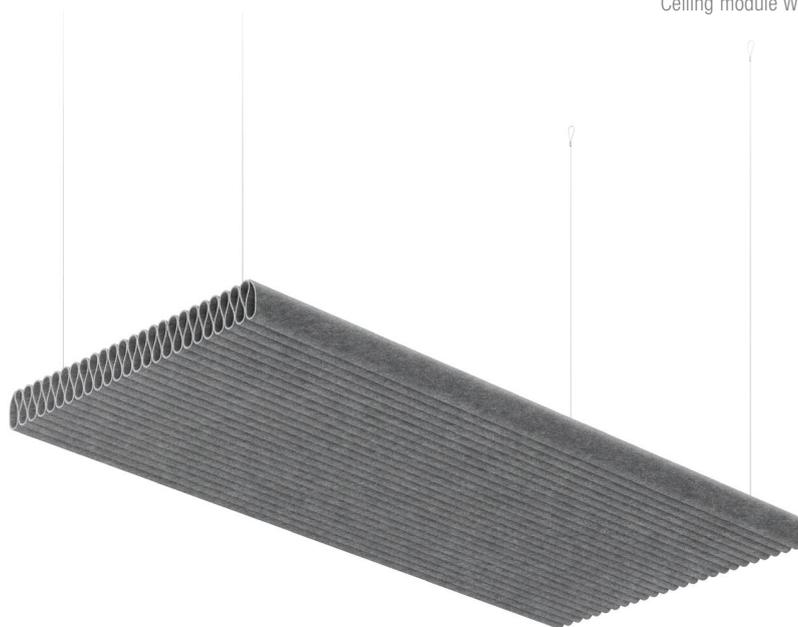
Ceiling module Wave



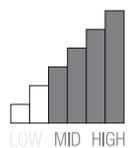
Deckenmodul Welle 60 × 158 × 9 cm
Ceiling module Wave 60 × 158 × 9 cm



Deckenmodul Welle 80 × 158 × 9 cm
Ceiling module Wave 80 × 158 × 9 cm



Deckenmodul Welle 80 × 178 × 9 cm
Ceiling module Wave 80 × 178 × 9 cm



Deckenmodul Welle

Dank vier justierbarer Stahlseile kann das Deckenmodul Welle unkompliziert in unterschiedlichen Höhen an vorhandene Deckenkonstruktionen angebracht werden. Insbesondere Arbeitsplätze mit hohen Decken oder eingeschränkten Platzverhältnissen können so akustisch effektiv optimiert werden.

Design

Sonja Ophüls-Zilz, Bernadette Ehmanns, Reimund Braun.

Inhalt

Filz in Wellen angeordnet auf einem Metallrahmen.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.

Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.

Rahmen: Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.

Größen und Gewichte

(B × H × T) 60 × 158 × 9 cm, Gewicht: 10,4 kg

(B × H × T) 80 × 158 × 9 cm, Gewicht: 13,4 kg

(B × H × T) 80 × 178 × 9 cm, Gewicht: 14,3 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Vorbereitung zur Deckenmontage mittels Stahlseilen.

Einfache Montage durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör

Reutlinger: Drahtseilhalter mit seitlicher Durchführung und Verriegelungsmutter, Gewinde M6, höhenverstellbar, verzinkt.

Stahlseil: 2,5 mm × 5000 mm, verzinkt, einseitig Schlaufe

Aluminium verpresst, einseitig glatt abgerundet.

4 Stahlseile je Element sind mit max. 105 kg belastbar.

Vor Montage die Deckenbeschaffenheit / Deckenbelastbarkeit prüfen.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Ceiling module Wave

Thanks to four adjustable steel ropes, the ceiling module Wave can be easily attached to existing ceiling structures at different heights. In particular, workplaces with high ceilings or limited space can be effectively optimized acoustically.

Design

Sonja Ophüls-Zilz, Bernadette Ehmanns, Reimund Braun.

Content

Felt in waves mounted on a metal framework.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.

Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.

Frame: Metal, powder-coated, colour: black.

Dimensions and weights

(W × H × D) 60 × 158 × 9 cm, weight: 10.4 kg

(W × H × D) 80 × 158 × 9 cm, weight: 13.4 kg

(W × H × D) 80 × 178 × 9 cm, weight: 14.3 kg

Special sizes on request.

Assembly

Preparation for ceiling suspension by means of steel ropes.

Simple mounting by assembly instruction attached.

Accessories

Reutlinger: Steel rope holders with sideward fairlead and lock nut, thread M6, adjustable in height, zinc-plated.

Steel rope: 2.5 mm × 5000 mm, zinc-plated, loop one-sided aluminium grouted, even rounded at the other side.

4 steel ropes per element can carry loads up to a max. of 105 kg.

Before mounting, nature and weight carrying capacity of the ceiling to be checked.

Acoustics

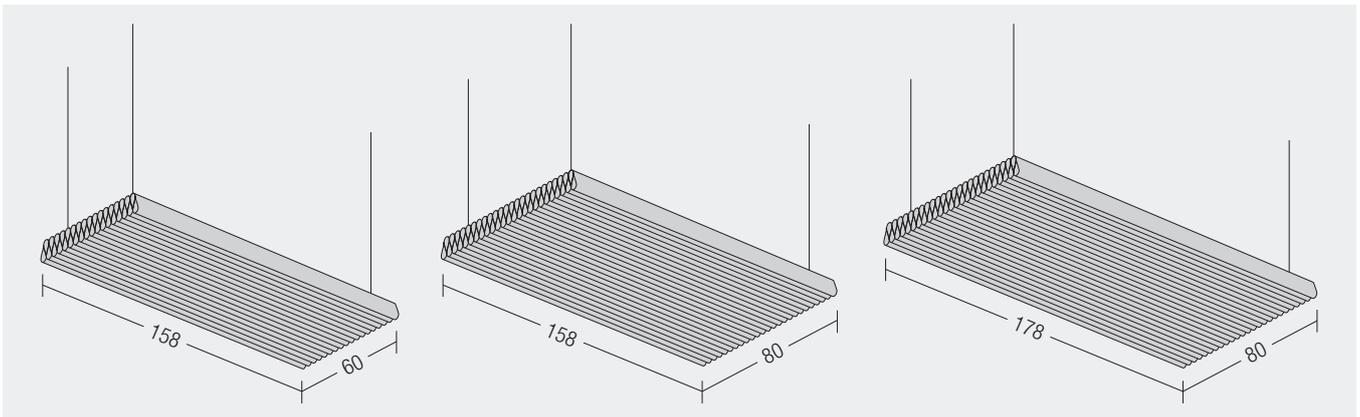
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße / Dimensions

Alle Maße in cm / All dimensions in cm



Links: Das Deckenmodul Welle mit den Maßen 60 × 158 × 9 cm.
Left: The ceiling module with the dimensions 60 × 158 × 9 cm.

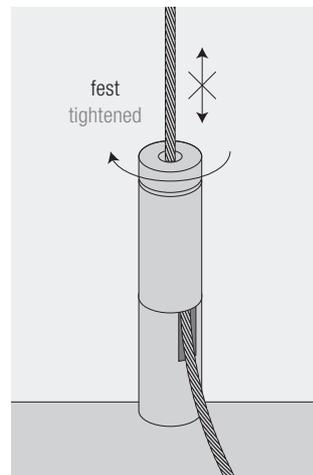
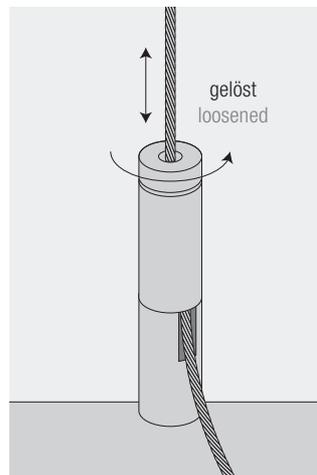
Mitte: Das Deckenmodul Welle mit den Maßen 80 × 158 × 9 cm.
Middle: The ceiling module with the dimensions 80 × 158 × 9 cm.

Rechts: Das Deckenmodul Welle mit den Maßen 80 × 178 × 9 cm.
Right: The ceiling module with the dimensions 80 × 178 × 9 cm.

Die Länge der stabilen Drahtseile beträgt 500 cm.
The length of the sturdy steel ropes is 500 cm.

Aufbau und Funktion / Installation and function

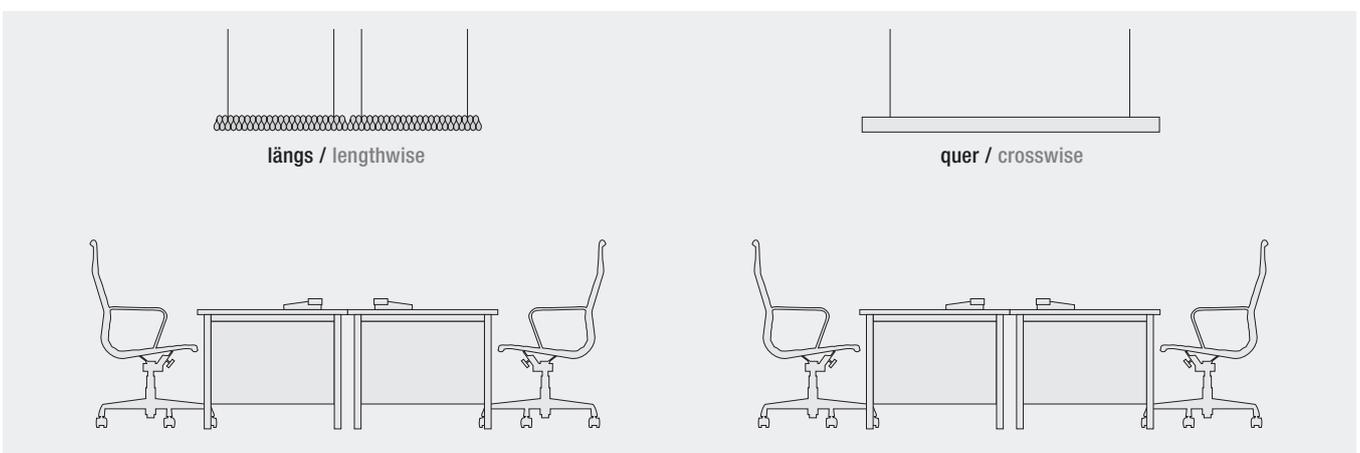
Die Länge der Seile kann an den Reutlingern reguliert werden, indem man die Verriegelungsmutter löst und dabei das Seil durch den Reutlinger zieht.
The length of the ropes can be adjusted on the Reutlingers by loosening the lock nut while pulling the rope through the Reutlinger.



Sobald die Verriegelungsmutter wieder festgezogen wird, ist das entsprechende Seil in der gewünschten Position fixiert.
As soon as the lock nut is tightened again, the respective rope is fixed in the desired position.

Anwendungsbeispiele / Examples of use

Ansichten von der Seite / Side views



Die Deckenmodule Welle können als Einzelelemente oder in nebeneinander angeordneten Gruppierungen verwendet werden.
The ceiling modules Wave can be used as single elements or in groups arranged next to each other.

Der Schall wird unmittelbar am Arbeitsplatz absorbiert.
The sound is absorbed directly at the workplace.

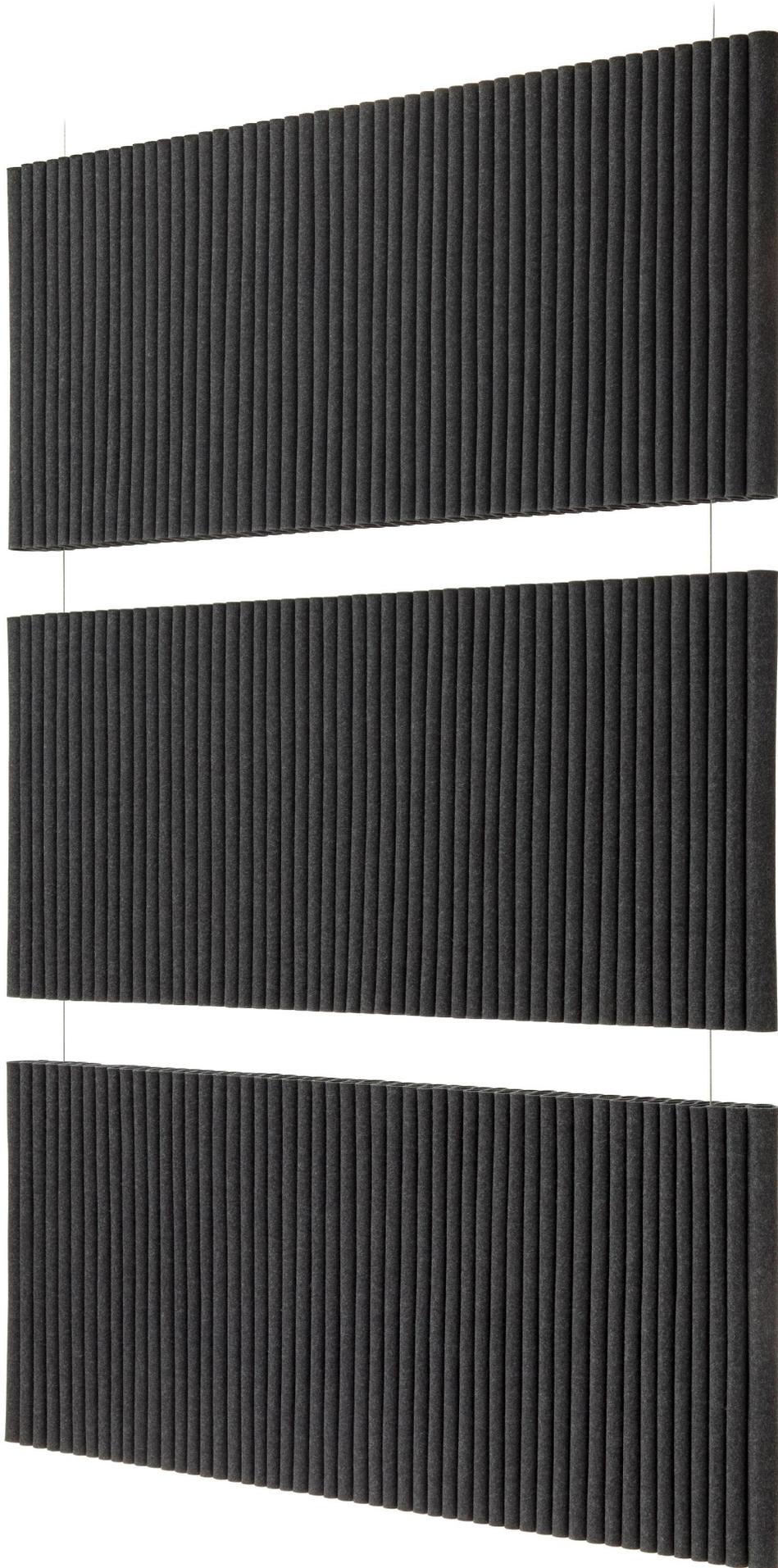
Ob längs oder quer angeordnet hängt ganz von der Arbeitsplatzsituation ab.
Whether arranged lengthwise or crosswise depends entirely on the workplace situation.

Schallreflexionen in besonders hohen Räumen werden effektiv gemindert.
Sound reflections in particularly tall rooms are effectively reduced.

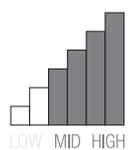
Hängemodul Welle



Suspended module Wave



Hängemodul Welle mit 60 cm
hohen Elementen.
Suspended module Wave
with elements of 60 cm height.



Hängemodul Welle

Das Hängemodul aus der Akustikserie Welle kann dank der stabilen Stahlseile einzeln oder mit mehreren Elementen übereinander an vorhandene Deckenkonstruktionen montiert werden.

Die „Reutlinger“ genannten Drahtseilhalter sorgen hierbei für eine einfache und flexible Höhenjustierung.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Inhalt

Filz in Wellen angeordnet auf einem Metallrahmen, Elemente miteinander koppelbar.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.

Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.

Rahmen: Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.

Größen und Gewichte

(B × H × T): 150 × 40 × 9 cm, Gewicht: 8,5 kg

(B × H × T): 150 × 60 × 9 cm, Gewicht: 10,5 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Vorbereitung zur Deckenmontage mittels Stahlseil.

Einfache Montage durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör

Reutlinger: Drahtseilhalter mit gerader Durchführung, Gewinde M8, höhenverstellbar.

Stahlseil: 2,5 mm × 5000 mm, verzinkt, einseitig Schlaufe Aluminium verpresst, einseitig glatt abgerundet. 2 Stahlseile je Element sind mit max. 105 kg belastbar. Vor Montage die Deckenbeschaffenheit/Deckenbelastbarkeit prüfen.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Suspended module Wave

Thanks to the solid steel ropes the suspended modules of the acoustic series Wave can get mounted on existing ceiling constructions one on top of the other or individually.

The “Reutlinger” named steel rope holders care for easy and flexible adjustment in height.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Content

Felt in waves mounted on a metal framework, elements coupleable with each other.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.

Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.

Frame: Metal, powder-coated, colour: black.

Dimensions and weights

(W × H × D): 150 × 40 × 9 cm, weight: 8.5 kg

(W × H × D): 150 × 60 × 9 cm, weight: 10.5 kg

Special sizes on request.

Assembly

Preparation for ceiling suspension by means of steel rope.

Simple mounting by assembly instruction attached.

Accessories

Reutlinger: Steel rope holders with straight fairlead, thread M8, adjustable in height.

Steel rope: 2.5 mm × 5000 mm, zinc-plated, loop one-sided aluminium grouted, even rounded at the other side. 2 steel ropes per element can carry loads up to a max. of 105 kg. Before mounting, nature and weight carrying capacity to be checked.

Acoustics

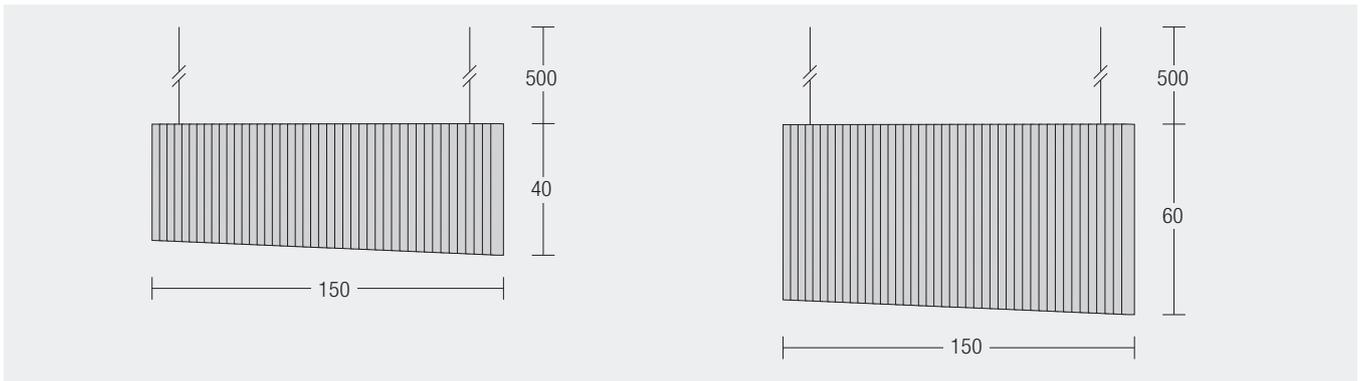
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße / Dimensions

Alle Maße in cm / All dimensions in cm



Links: Das Hängemodul Welle in der Ausführung mit 40 cm Höhe.

Left: The suspended module Wave in the format with 40 cm height.

Die Länge der stabilen Drahtseile ist großzügig bemessen.

The length of the solid steel ropes is generously measured.

Die Höhenjustierung erfolgt durch Drahtseilhalter mit gerader Durchführung (Reutlinger).

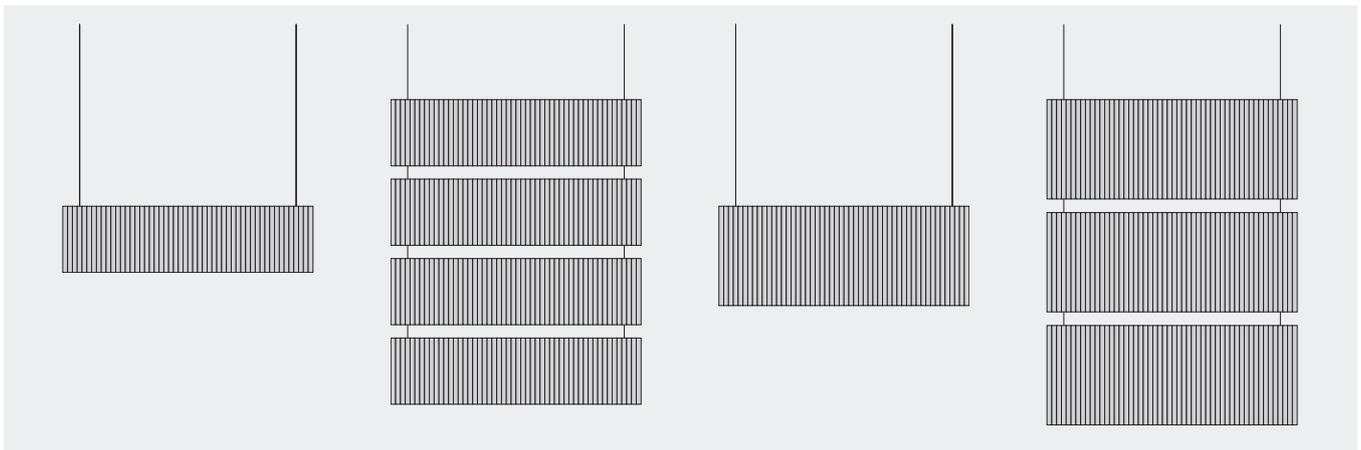
The adjustment in height is carried out by steel rope holders with straight fair-lead (Reutlinger).

Rechts: Das Hängemodul Welle in der Ausführung mit 60 cm Höhe.

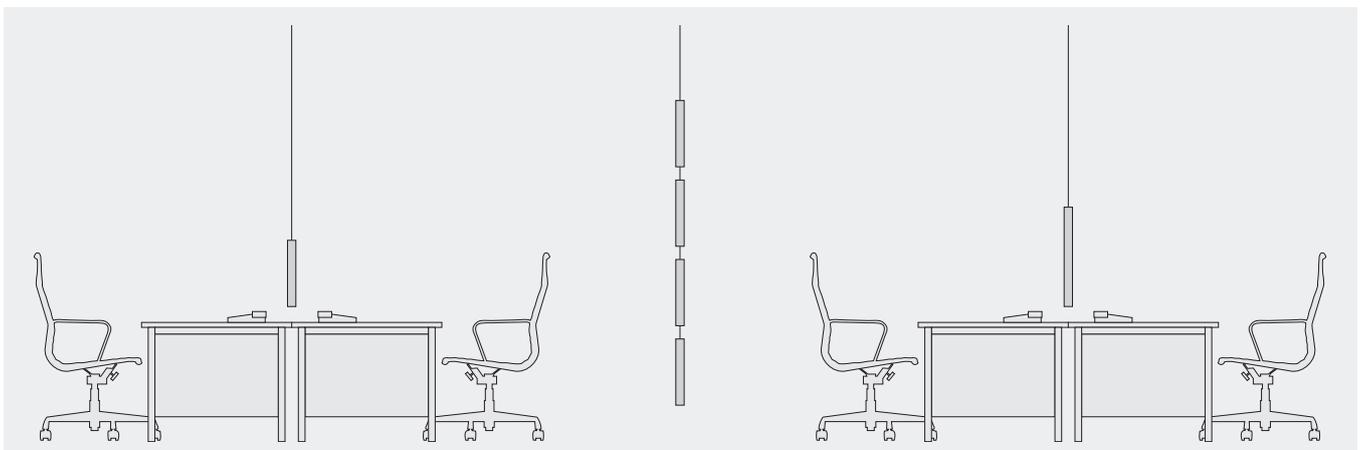
Right: The suspended module Wave in the format with 60 cm height.

Anwendungsbeispiele / Examples of use

Ansichten von vorn / Front views



Ansichten von der Seite / Side views



Die Hängemodule Welle können als Einzelelemente oder in übereinander angeordneten Gruppierungen verwendet werden.

The suspended modules Wave can be used as single elements or in groups positioned one on top of the other.

Arbeitsplätze und ganze Bereiche können so optisch und akustisch voneinander abgeschirmt werden.

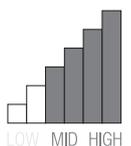
Workplaces and complete areas can get screened visually and acoustically this way.

Durch Verwendung der Hängemodule Welle ergibt sich ein offener Eindruck, der die Großzügigkeit des Raumes betont.

By using the suspended modules Wave an open character gets created which stresses the wideness of the room.

Wandmodul Welle





Wandmodul Welle

Das System Wandmodul Welle besteht aus unterschiedlich großen Akustik-Elementen, die für die Wandmontage vorgesehen sind. Verschiedene Höhen und Formate stehen zur Wahl: Querformate in zwei Höhen, Quadrate in zwei verschiedenen Orientierungen sowie zwei Hochformate unterschiedlicher Höhe. Je nach Format können die Module miteinander zu größeren Arrangements kombiniert werden.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Inhalt

Filz in Wellen angeordnet auf einem Metallrahmen. Elemente je nach Format des Wandmoduls miteinander koppelbar.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.
Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.
Rahmen: Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.

Größen und Gewichte

Wandmodul quadratisch horizontal:
(B × H × T) 40 × 43 × 9 cm, Gewicht: 3,3 kg

Wandmodul quadratisch vertikal:
(B × H × T) 43 × 40 × 9 cm, Gewicht: 5,0 kg

Wandmodul Querformat:
(B × H × T) 150 × 40 × 9 cm, Gewicht: 9,9 kg
(B × H × T) 150 × 60 × 9 cm, Gewicht: 13,0 kg

Wandmodul Hochformat:
(B × H × T) 60 × 118 × 9 cm, Gewicht: 9,9 kg
(B × H × T) 60 × 158 × 9 cm, Gewicht: 12,2 kg
(B × H × T) 80 × 118 × 9 cm, Gewicht: 11,5 kg
(B × H × T) 80 × 158 × 9 cm, Gewicht: 14,2 kg
(B × H × T) 80 × 178 × 9 cm, Gewicht: 15,5 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Anbringung an der Wand mithilfe von Wandhalterungen.
Einfache Montage durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör

Wandhalterungen aus Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Wall module Wave

The wall module system Wave consists of differently sized acoustic elements which are meant to be installed at the wall. Various heights and formats are at choice: landscape formats in two heights, squares in two different face-parallels as well as two upright formats of different heights. Depending on the format the modules can be combined to larger arrangements.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Content

Felt in waves mounted on a metal framework. Elements can get coupled depending on the respective format of the wall module.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.
Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.
Frame: Metal, powder-coated, colour: black.

Dimensions and weights

Wall module, square horizontal:
(W × H × D) 40 × 43 × 9 cm, weight: 3.3 kg

Wall module, square vertical:
(W × H × D) 43 × 40 × 9 cm, weight: 5.0 kg

Wall module, landscape format:
(W × H × D) 150 × 40 × 9 cm, weight: 9.9 kg
(W × H × D) 150 × 60 × 9 cm, weight: 13.0 kg

Wall module, upright format:
(W × H × D) 60 × 118 × 9 cm, weight: 9.9 kg
(W × H × D) 60 × 158 × 9 cm, weight: 12.2 kg
(W × H × D) 80 × 118 × 9 cm, weight: 11.5 kg
(W × H × D) 80 × 158 × 9 cm, weight: 14.2 kg
(W × H × D) 80 × 178 × 9 cm, weight: 15.5 kg

Special sizes on request.

Assembly

Mounting at the wall with wall holders. Simple assembly by means of the assembly instruction attached.

Accessories

Metal wall holders, powder-coated, colour: black.

Acoustics

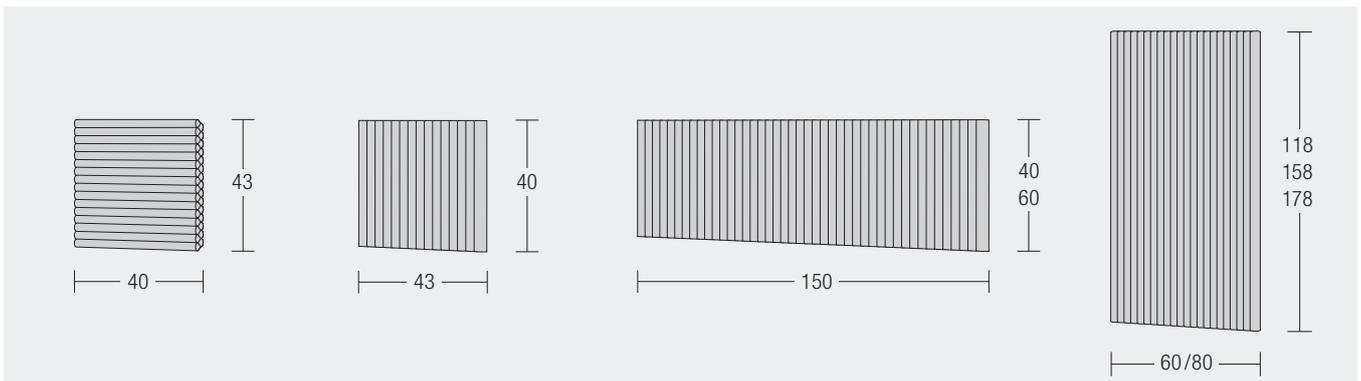
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

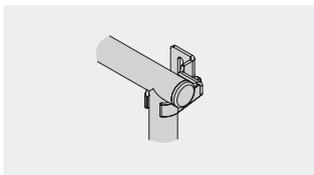
Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße / Dimensions

Alle Maße in cm / All dimensions in cm

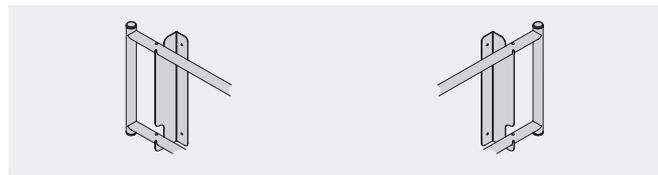


Wandmodul Welle quadratisch, Motiv horizontal.
Wall module Wave square, motif horizontal.



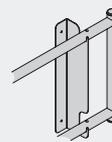
Der Rahmen wird mit 4 Halterungen an der Wand befestigt.
The frame gets fixed to the wall with 4 holders.

Wandmodul Welle quadratisch, Motiv vertikal.
Wall module Wave square, motif vertical.



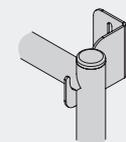
Der Rahmen wird mit 2 Halterungen an der Wand befestigt.
The frame gets fixed to the wall with 2 holders.

Wandmodul Welle Querformat. 2 Höhen sind verfügbar.
Wall module Wave landscape format. 2 heights are available.



Der Rahmen wird mit 2 Halterungen an der Wand befestigt.
The frame gets fixed to the wall with 2 holders.

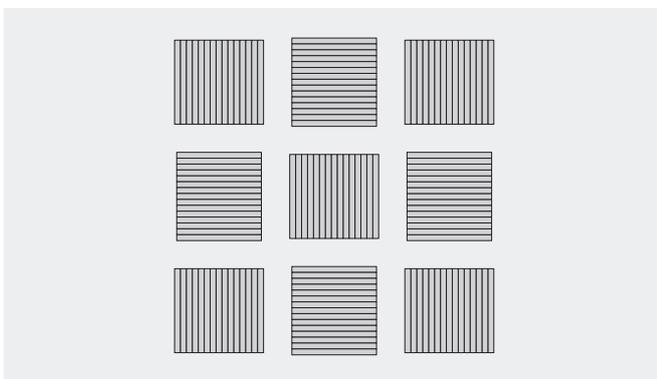
Wandmodul Welle Hochformat. 2 bzw. 3 Höhen sind verfügbar.
Wall module Wave upright format. 2 resp. 3 heights are available.



Der Rahmen wird mit 4 Halterungen an der Wand befestigt.
The frame gets fixed to the wall with 4 holders.

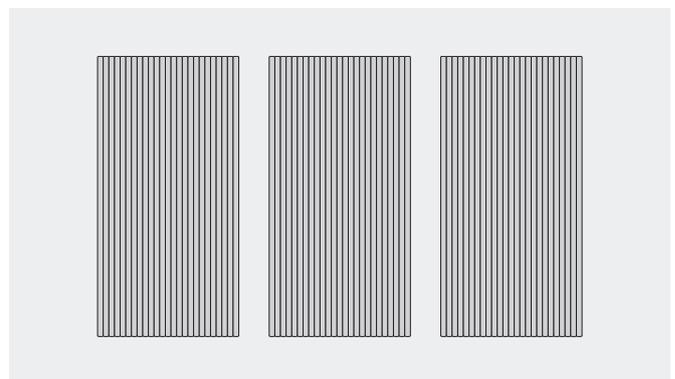
Anwendungsbeispiele / Examples of positioning

Ansichten von vorn / Front views



Oben: Wandmodul Welle quadratisch. Anordnungen mit wechselnder Orientierung ergeben reizvolle grafische Effekte.
Top: Wall module Wave square. Arrangements with changing face-parallel add up to appealing graphic effects.

Unten: Wandmodul Welle im Querformat. Neben der Anwendungen als Einzelement überzeugen auch größere Muster.
Bottom: Wall module Wave in landscape format. Besides using it as a single element, larger patterns convince too.

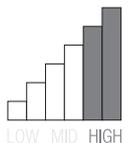


Das Wandmodul Welle im Hochformat lässt sich als Kombination aus Einzelementen ebenso gut einsetzen, wie in der Anwendung Stoß an Stoß zur Gestaltung größerer durchgehender Flächen.

The wall module Wave in upright format can be used as a combination of single elements as much as one tightly fixed next to the other for designing larger areas.

Tischmodul Welle





Tischmodul Welle

Das Tischmodul Welle kann dank stabiler Tellerfüße direkt auf dem Schreibtisch oder Büroschrank aufgestellt werden. Alternativ kann das Modul auch mit Hilfe von speziellen Tischadaptern an die Schreibtischplatte geschraubt werden. Optische und akustische Abschirmung verschiedener Arbeitsbereiche ist so auf unkomplizierte Weise leicht möglich. Zwei unterschiedliche Höhen stehen zur Verfügung.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Inhalt

Filz in Wellen angeordnet auf einem Metallrahmen.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.
Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.
Rahmen: Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.

Größen und Gewichte

(B × H × T) 150 × 43 × 9 cm
Gewicht mit Tellerfüßen, Ø 15 cm: 9,6 kg
Gewicht mit Tischadapter, Ø 9 cm: 9,5 kg

(B × H × T) 150 × 63 × 9 cm
Gewicht mit Tellerfüßen, Ø 20 cm: 13,0 kg
Gewicht mit Tischadapter, Ø 9 cm: 11,7 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Einfache Montage der Tellerfüße bzw. Befestigung des Elements mittels Tischadaptern durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör

Tellerfüße aus Stahl, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz
Tischadapter aus Stahl, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Table module Wave

Thanks to the solid disc bases the table module can directly be set on desks or office cupboards. By means of table adapters the module can alternatively also be screwed to the desk top. Visual and acoustic screening of different work areas is easily reached in an uncomplicated manner this way. Two different heights are at choice.

Design

Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Content

Felt in waves mounted on a metal framework.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.
Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.
Frame: Metal, powder-coated, colour: black.

Dimensions and weights

(W × H × D) 150 × 43 × 9 cm
Weight with disc bases, Ø 15 cm: 9.6 kg
Weight with table adapters, Ø 9 cm: 9.5 kg

(W × H × D) 150 × 63 × 9 cm
Weight with disc bases, Ø 20 cm: 13.0 kg
Weight with table adapters, Ø 9 cm: 11.7 kg

Special sizes on request.

Assembly

Simple assembly of the disc bases or fixing the element with table adapters through assembly instruction attached.

Accessories

Metal disc bases, steel, powder-coated, colour: black.
Table adapter of steel, powder-coated, colour: black.

Acoustics

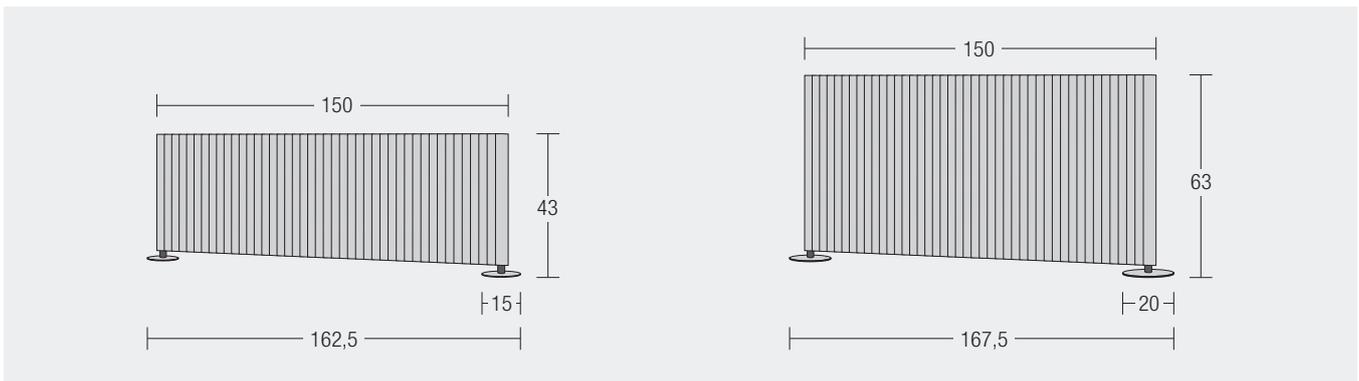
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße / Dimensions

Alle Maße in cm / All dimensions in cm



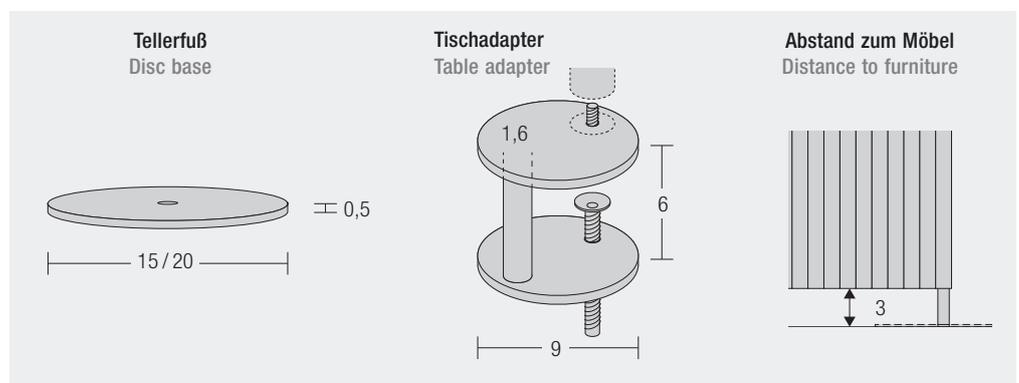
Das Tischmodul Welle in der Ausführung mit 43 cm Höhe.
The table module Wave in the format with 43 cm height.

Die Tellerfüße haben hier einen Durchmesser von 15 cm.
Here the disc bases have a diameter of 15 cm.

Das Tischmodul Welle in der Ausführung mit 63 cm Höhe.
The table module Wave in the format with 63 cm height.

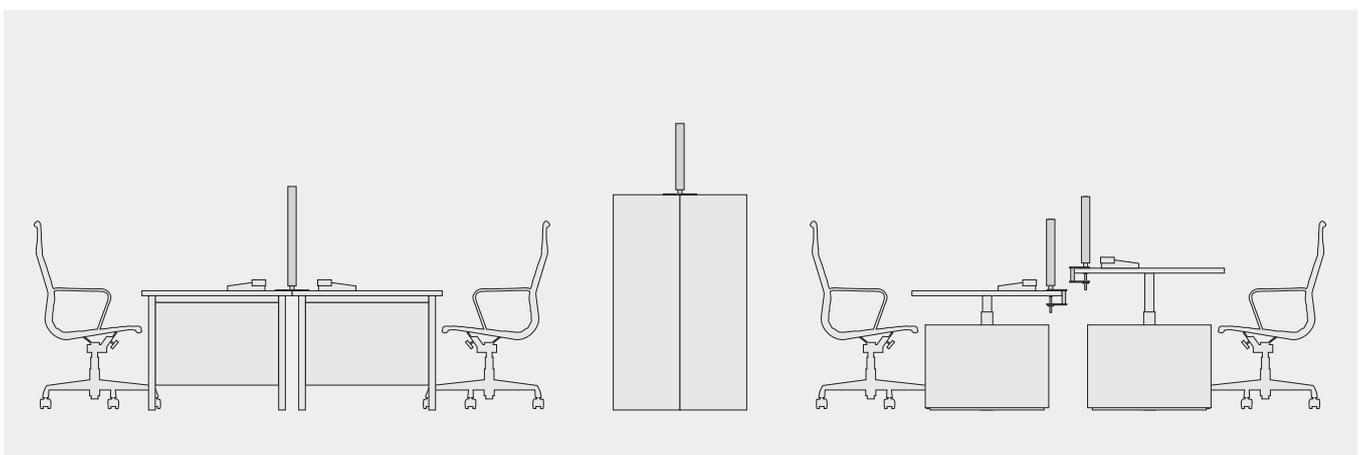
Die Tellerfüße haben hier einen Durchmesser von 20 cm.
Here the disc bases have a diameter of 20 cm.

Das Tischmodul kann entweder mit Tellerfüßen aufgestellt, oder mit Tischadaptern an die Tischplatte angeklemt werden.
The table module can either be mounted by disc bases or be fixed to the desk top by the table adapters.



Anwendungsbeispiele / Examples of use

Ansichten von der Seite / Side views



Links: Das Tischmodul Welle schirmt gegenüberliegende Arbeitsplätze sowohl optisch als auch akustisch hervorragend ab.
Left: The table module Wave excellently screens opposite work areas visually as well as acoustically.

Mitte: Platziert auf halbhoher Büroschränken ergibt sich eine flexible Gliederung und Abschirmung verschiedener Arbeitsbereiche.
Middle: By setting them on medium-high office cupboards, a flexible structure and screening of different work areas arises.

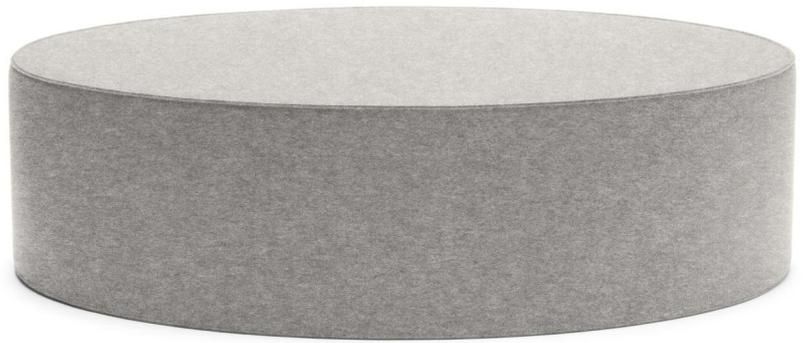
Middle: By setting them on medium-high office cupboards, a flexible structure and screening of different work areas arises.

Rechts: Mit den Tischadaptern kann jeder Tisch einzeln abgeschirmt werden.
Right: With the table adapters, each table can be shielded individually.

Sitzmöbel Rondo, Big Rondo & Big Rondo XXL



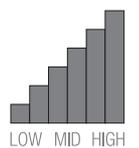
Seating Rondo, Big Rondo & Big Rondo XXL



Sitzmöbel Big Rondo XXL
Seating Big Rondo XXL



Sitzmöbel Rondo & Big Rondo
Seating Rondo & Big Rondo



Sitzmöbel Rondo, Big Rondo & Big Rondo XXL

Die Sitzmöbel Rondo, Big Rondo & Big Rondo XXL besitzen einen stabilen Schaumstoff-Kern und sind in vielen Größen erhältlich. Der Bezug ist aus widerstandsfähigem Wollfilz mit Klettverschluss und kann bei Bedarf ausgetauscht werden. Flexibel arrangiert, in kleinen Gruppen oder einzeln als Solitäre, setzen die Sitzmöbel Rondo von HEY-SIGN Akzente in privaten sowie öffentlichen Räumen und sorgen zugleich für eine Verbesserung der Akustik.

Design

Bernadette Ehmanns.

Inhalt

Filz auf Schaumstoff-Kern.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.

Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.

Kern: Schaumstoff.

Größen

Sitzmöbel Rondo:

(B × H) 40 × 40 cm, Gewicht: 4,5 kg

(B × H) 45 × 45 cm, Gewicht: 5,4 kg

(B × H) 50 × 50 cm, Gewicht: 6,3 kg

Sitzmöbel Big Rondo:

(B × H) 80 × 40 cm, Gewicht: 13,0 kg

Sitzmöbel Big Rondo XXL:

(B × H) 160 × 45 cm, Gewicht: 47,0 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Die Sitzmöbel werden fertig bezogen geliefert.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Seating Rondo, Big Rondo & Big Rondo XXL

The seating furniture Rondo, Big Rondo & Big Rondo XXL have a stable foam core and are available in many sizes. The cover is made of durable wool felt with Velcro fastening and can be replaced if necessary. Flexibly arranged, in small groups, or individually as beautifully shaped solitaires the Rondo seating furniture from HEY-SIGN set accents in both private and public spaces and at the same time provide for an improvement of the acoustics.

Design

Bernadette Ehmanns.

Content

Felt on foam core.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.

Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.

Core: foam filling.

Dimensions and weights

Seating Rondo:

(W × H) 40 × 40 cm, weight: 4.5 kg

(W × H) 45 × 45 cm, weight: 5.4 kg

(W × H) 50 × 50 cm, weight: 6.3 kg

Seating Big Rondo:

(W × H) 80 × 40 cm, weight: 13.0 kg

Seating Big Rondo XXL:

(W × H) 160 × 45 cm, weight: 47.0 kg

Special sizes on request.

Assembly

The seatings are supplied upholstered.

Acoustics

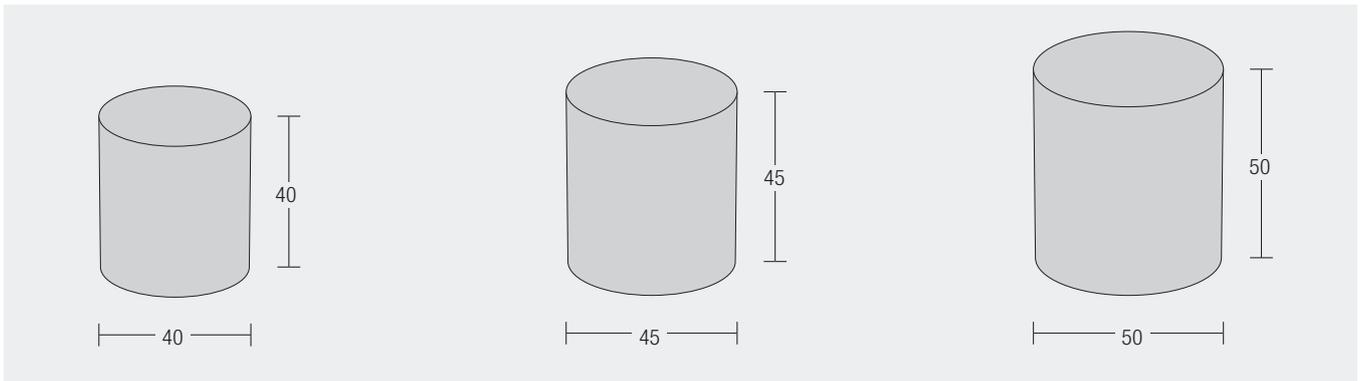
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße / Dimensions

Alle Maße in cm / All dimensions in cm



Links: Das Sitzmöbel Rondo in der Größe 40 × 40 cm.

Left: The seating Rondo in the size 40 × 40 cm.

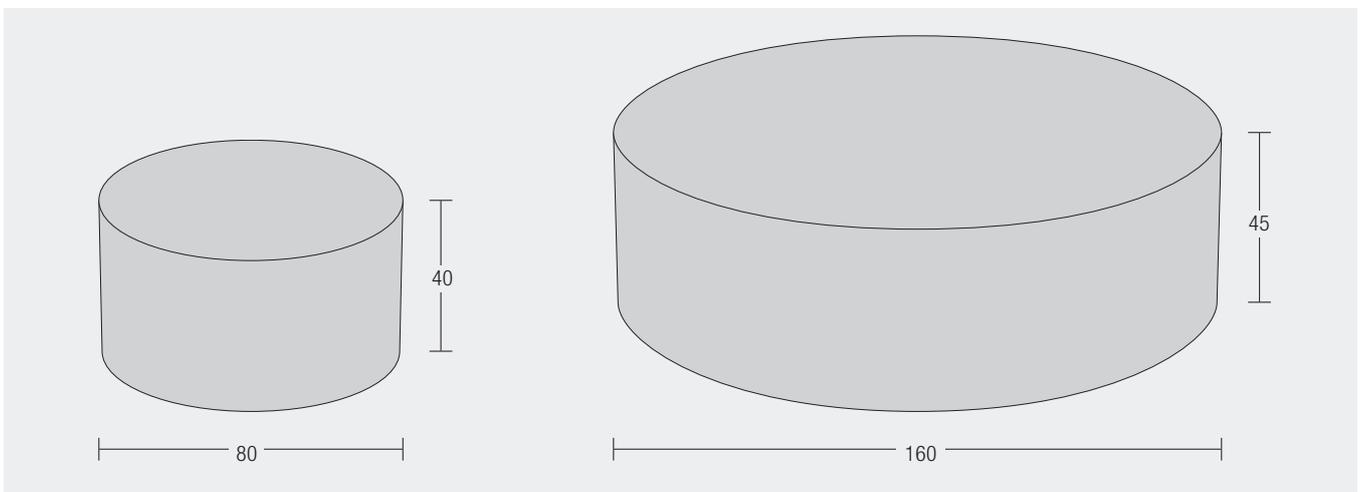
Mitte: Das Sitzmöbel Rondo in der Größe 45 × 45 cm.

Center: The seating Rondo in the size 45 × 45 cm.

Rechts: Das Sitzmöbel Rondo in der Größe 50 × 50 cm.

Right: The seating Rondo in the size 50 × 50 cm.

Sondergrößen sind auf Anfrage lieferbar.
Special sizes are available on request.



Links: Das Sitzmöbel Big Rondo in der Größe 80 × 40 cm.

Left: The seating Big Rondo in the size 80 × 40 cm.

Rechts: Das Sitzmöbel Big Rondo XXL in der Größe 160 × 45 cm.

Right: The seating Big Rondo XXL in the size 160 × 45 cm.

Sitzmöbel Quart Kid, Quart, Big Quart & Quader



Seating Quart Kid, Quart, Big Quart & Quader



Sitzmöbel Big Quart
Seating Big Quart

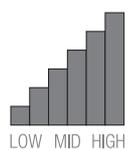


Sitzmöbel Quader
Seating Quader



Sitzmöbel Quart
Seating Quart

Sitzmöbel Quart Kid
Seating Quart Kid



Sitzmöbel Quart Kid, Quart, Big Quart & Quader

Die Sitzmöbel Quart Kid, Quart, Big Quart & Quader besitzen einen stabilen Schaumstoffkern und bieten dank der unterschiedlichsten Größen für jede Einrichtung die passende Lösung. Der Bezug ist aus widerstandsfähigem Wollfilz mit Klettverschluss und kann bei Bedarf ausgetauscht werden. Flexibel arrangiert, in kleinen Gruppen oder einzeln als Solitäre, setzen die Sitzmöbel, sei es Quart oder Quader von HEY-SIGN, Akzente in privaten sowie öffentlichen Räumen und bieten zugleich hohe Absorption.

Design

Bernadette Ehmanns.

Inhalt

Filz auf Schaumstoff-Kern.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.

Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.

Kern: Schaumstoff.

Größen und Gewichte

Sitzmöbel Quart Kid:

(L × B × H) 30 × 30 × 30 cm, Gewicht: 1,9 kg

Sitzmöbel Quart:

(L × B × H) 40 × 40 × 40 cm, Gewicht: 3,9 kg

(L × B × H) 45 × 45 × 45 cm, Gewicht: 5,5 kg

(L × B × H) 50 × 50 × 50 cm, Gewicht: 7,6 kg

Sitzmöbel Big Quart:

(L × B × H) 80 × 80 × 40 cm, Gewicht: 15,5 kg

(L × B × H) 90 × 90 × 45 cm, Gewicht: 22,1 kg

Sitzmöbel Quader:

(L × B × H) 90 × 45 × 45 cm, Gewicht: 11,0 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Die Sitzmöbel werden fertig bezogen geliefert.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Seating Quart Kid, Quart, Big Quart & Quader

The seating Quart Kid, Quart, Big Quart & Quader have a sturdy foam core and offer the right solution for any interior thanks to a wide range of sizes. The cover is made of durable wool felt with Velcro closure and can be replaced if necessary. Flexibly arranged, in small groups or individually as solitaires, the seating furniture, be it Quart or Quader by HEY-SIGN, set accents in private as well as public rooms and at the same time provide natural sound insulation.

Design

Bernadette Ehmanns.

Content

Felt on foam core.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.

Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.

Core: foam filling.

Dimensions and weights

Seating Quart Kid:

(L × W × H) 30 × 30 × 30 cm, weight: 1.9 kg

Seating Quart:

(L × W × H) 40 × 40 × 40 cm, weight: 3.9 kg

(L × W × H) 45 × 45 × 45 cm, weight: 5.5 kg

(L × W × H) 50 × 50 × 50 cm, weight: 7.6 kg

Seating Big Quart:

(L × W × H) 80 × 80 × 40 cm, weight: 15.5 kg

(L × W × H) 90 × 90 × 45 cm, weight: 22.1 kg

Seating Quader:

(L × W × H) 90 × 45 × 45 cm, weight: 11.0 kg

Special sizes on request.

Assembly

The seatings are supplied upholstered.

Acoustics

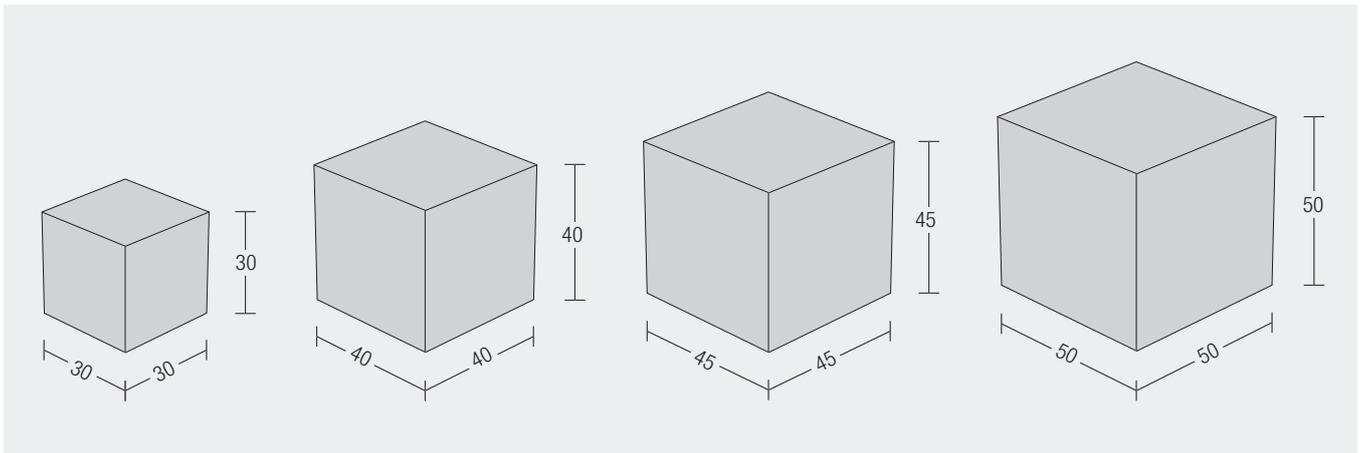
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße / Dimensions

Alle Maße in cm / All dimensions in cm

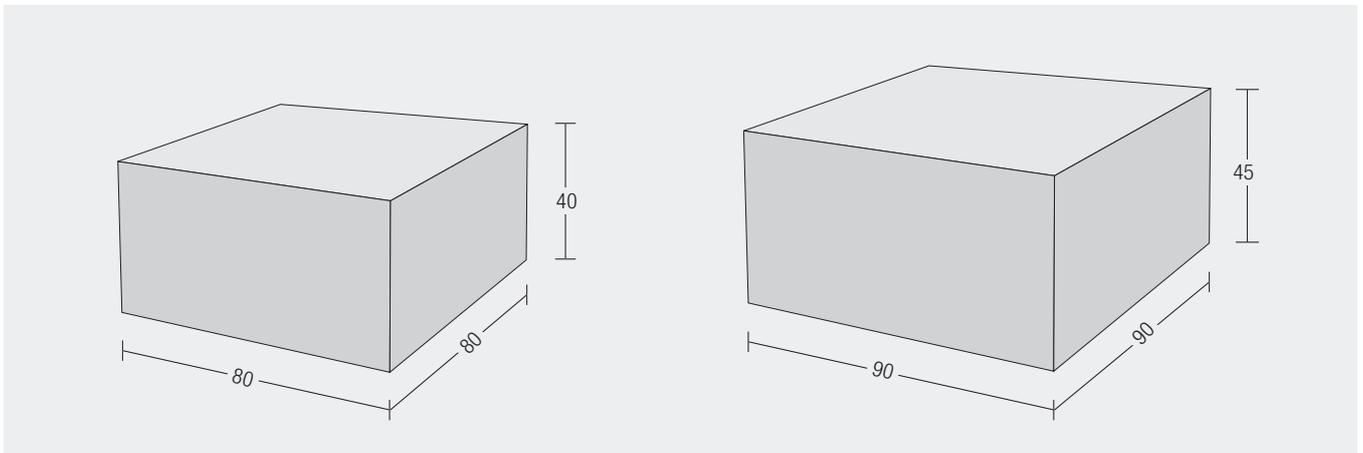


Links: Das Sitzmöbel Quart Kid in der Größe $30 \times 30 \times 30$ cm.
Left: The seating Quart Kid in the size $30 \times 30 \times 30$ cm.

Mitte Links: Das Sitzmöbel Quart in der Größe $40 \times 40 \times 40$ cm.
Center left: The seating Quart in the size $40 \times 40 \times 40$ cm.

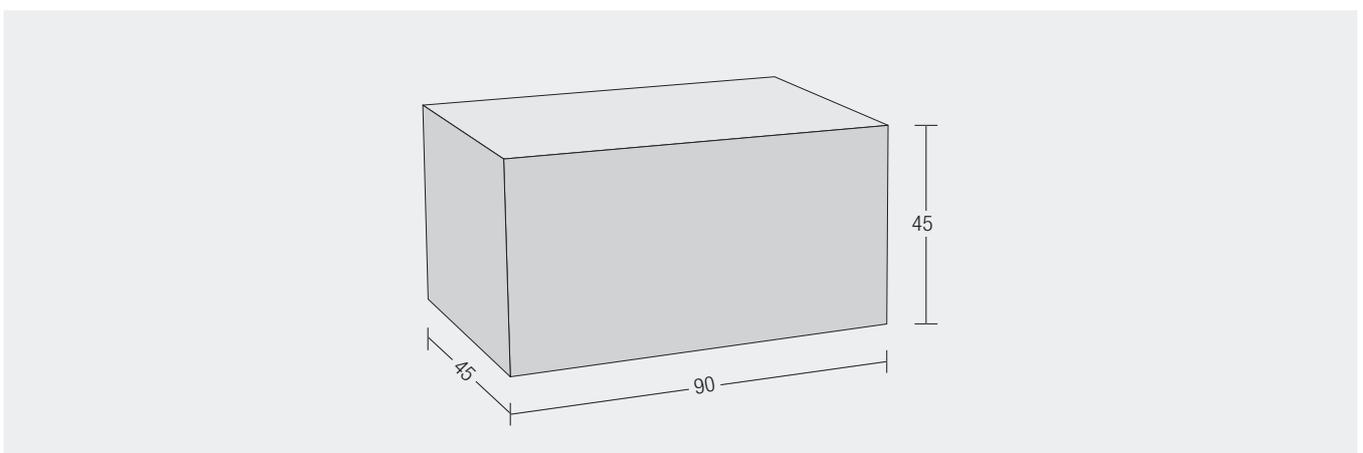
Mitte rechts: Das Sitzmöbel Quart in der Größe $45 \times 45 \times 45$ cm.
Center right: The seating Quart in the size $45 \times 45 \times 45$ cm.

Rechts: Das Sitzmöbel Quart in der Größe $50 \times 50 \times 50$ cm.
Right: The seating Quart in the size $50 \times 50 \times 50$ cm.



Links: Das Sitzmöbel Big Quart in der Größe $80 \times 80 \times 40$ cm.
Left: The seating Big Quart in the size $80 \times 80 \times 40$ cm.

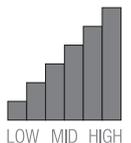
Rechts: Das Sitzmöbel Big Quart in der Größe $90 \times 90 \times 45$ cm.
Right: The seating Big Quart in the size $90 \times 90 \times 45$ cm.



Das Sitzmöbel Quader in der Größe $90 \times 45 \times 45$ cm.
The seating Quader in the size $90 \times 45 \times 45$ cm.

Sondergrößen sind auf Anfrage lieferbar.
Special sizes are available on request.





Sitzmöbel Brillli & Diamond

Die achteckigen Sitzmöbel Brillli & Diamond bestechen durch ihre originelle aber trotzdem zeitlose Formgebung. Aufbauend auf einem stabilen Schaumstoff-Kern trägt der in vielen Farben erhältliche Wollfilzbezug aus natürlicher reiner Schurwolle zu einem gesunden Raumklima bei. Flexibel arrangiert in kleinen Gruppen oder einzeln als formschöne Solitäre setzen Brillli & Diamond nicht nur optische Akzente, sondern verbessern auch nachhaltig die Raumakustik.

Design

Boris Pickenhagen.

Inhalt

Filz auf Schaumstoff-Kern.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.

Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.

Kern: Schaumstoff.

Größen und Gewichte

Sitzmöbel Brillli:

(L × B × H) 50 × 50 × 45 cm, Gewicht: 4,3 kg

Sitzmöbel Diamond:

(L × B × H) 70 × 70 × 45 cm, Gewicht: 8,5 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Die Sitzmöbel werden fertig bezogen geliefert.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Seating Brillli & Diamond

The octagonal Brillli & Diamond seating furnitures captivate with their original yet timeless design. Built on a stable foam core, the wool felt cover, made of natural pure new wool and available in many colours, contributes to a healthy indoor climate. Flexibly arranged in small groups or individually as beautifully shaped solitaires, Brillli & Diamond not only set visual accents but also sustainably improve the room acoustics.

Design

Boris Pickenhagen.

Content

Felt on foam core.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.

Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.

Core: foam filling.

Dimensions and weights

Seating Brillli:

(L × W × H) 50 × 50 × 45 cm, weight: 4.3 kg

Seating Diamond:

(L × W × H) 70 × 70 × 45 cm, weight: 8.5 kg

Special sizes on request.

Assembly

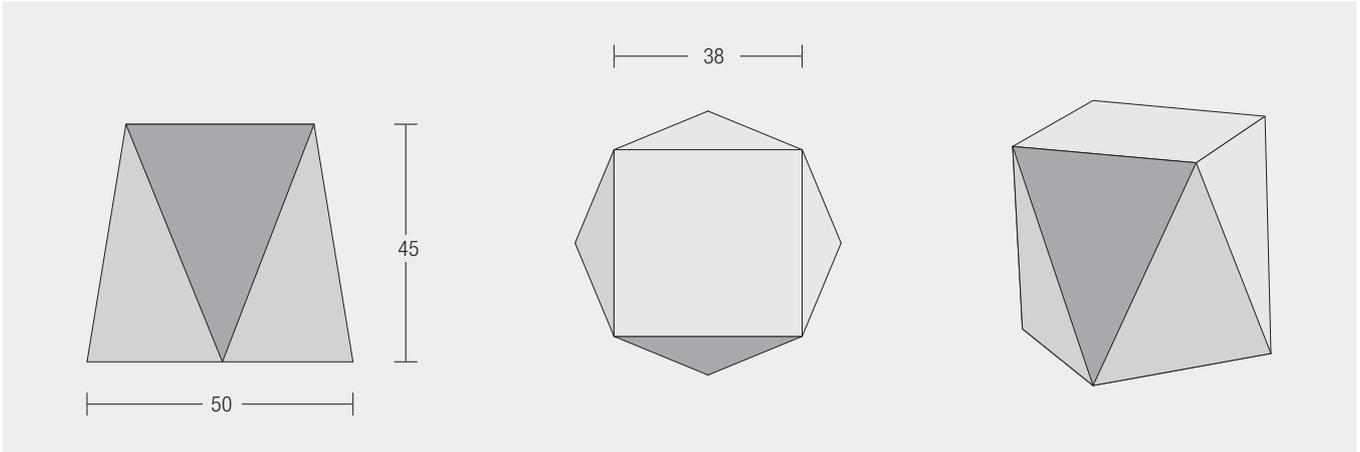
The seatings are supplied upholstered.

Acoustics

Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.

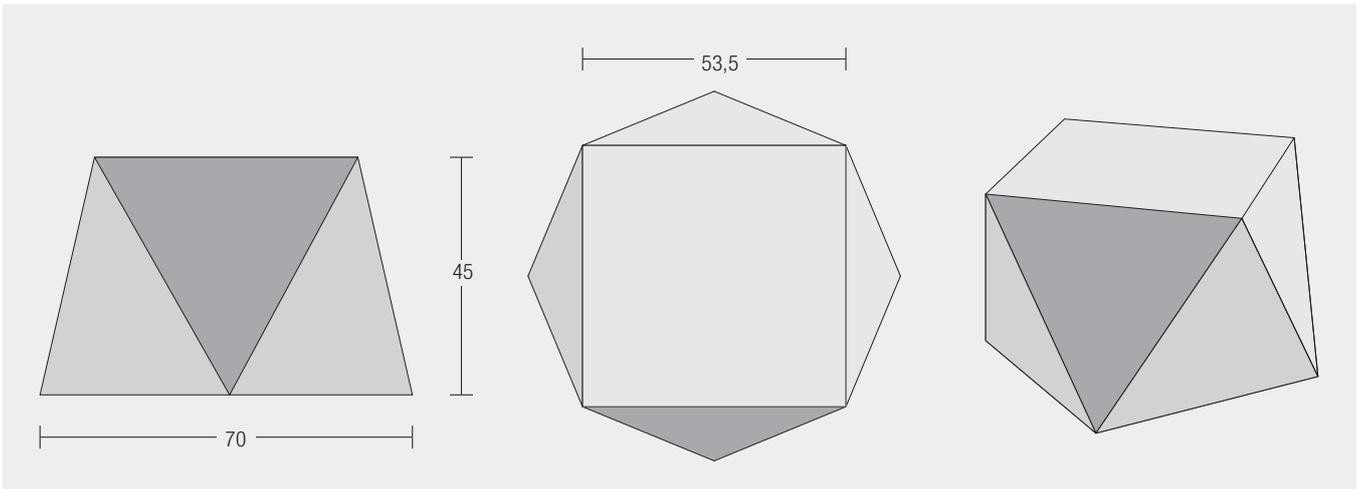


Das Sitzmöbel Brill in der Breite 50 cm. Die Höhe beträgt 45 cm.
The seating Brill in width 50 cm. The height is 45 cm.

Die achteckige Form ergibt sich aus zwei um 45 Grad gegeneinander gedrehten Quadraten.
The octagonal shape results from two squares rotated 45 degrees from each other.

Die Ecken dieser Quadrate sind in der Senkrechten miteinander verbunden.
The corners of these squares are connected to each other at the perpendicular.

Die Quadrate haben jeweils die Maße 38 × 38 cm.
The squares each have the dimensions 38 × 38 cm.



Das Sitzmöbel Diamond in der Breite 70 cm. Die Höhe beträgt 45 cm.
The seating Diamond in width 70 cm. The height is 45 cm.

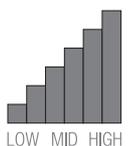
Die achteckige Form ergibt sich aus zwei um 45 Grad gegeneinander gedrehten Quadraten.
The octagonal shape results from two squares turned 45 degrees against each other.

Die Ecken dieser Quadrate sind in der Senkrechten miteinander verbunden.
The corners of these squares are connected to each other at the perpendicular.

Die Quadrate haben jeweils die Maße 53,5 × 53,5 cm.
The squares each have the dimensions 53.5 × 53.5 cm.

Sitzmöbel Posito





Sitzmöbel Posito

Das geschweifte Sitzmöbel Posito überrascht immer wieder mit seinen vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten. Zusammengerückt zeigt es sich als großzügige Sitzinsel, aufgeteilt in seine einzelnen Elemente lassen sich unterschiedlichste Sitzgruppen erstellen. Jedes Element kann dabei für sich in einer Farbe der umfangreichen HEY-SIGN Farbpalette bestellt werden. So entstehen bei der Einrichtung ungeahnte kreative Spielräume. Für ein gesundes Raumklima und eine optimierte Raumakustik sorgt auch hier natürlicher Wollfilz, der über einen stabilen Schaumstoffkern gezogen ist.

Design

Susanne Meier.

Inhalt

Filz auf Schaumstoff-Kern.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.

Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.

Kern: Schaumstoff.

Größen und Gewichte

Einzelelement:

(L × B × H) 55 × 78 × 40 cm, Gewicht: 6,2 kg

Set aus 4 Elementen:

(L × B × H) 110 × 110 × 40 cm, Gewicht: 24,8 kg

Sondergrößen auf Anfrage.

Aufbau

Die Sitzmöbel werden fertig bezogen geliefert.

Akustik

Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Seating Posito

The curved seating furniture Posito surprises again and again with its versatile applicabilities. Moved together, it presents itself as a generous seating island; divided into its individual elements, it can be used to create a wide variety of seating groups. Each element can be ordered separately in a colour from the extensive HEY-SIGN colour palette. This creates unimagined creative scope in the furnishing. Natural wool felt covering a stable foam core ensures a healthy room climate and an optimized room acoustics.

Design

Susanne Meier.

Content

Felt on foam core.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.

Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.

Core: foam filling.

Dimensions and weights

Single element:

(L × W × H) 55 × 78 × 40 cm, weight: 6.2 kg

Set of 4 elements:

(L × W × H) 110 × 110 × 40 cm, weight: 24.8 kg

Special sizes on request.

Assembly

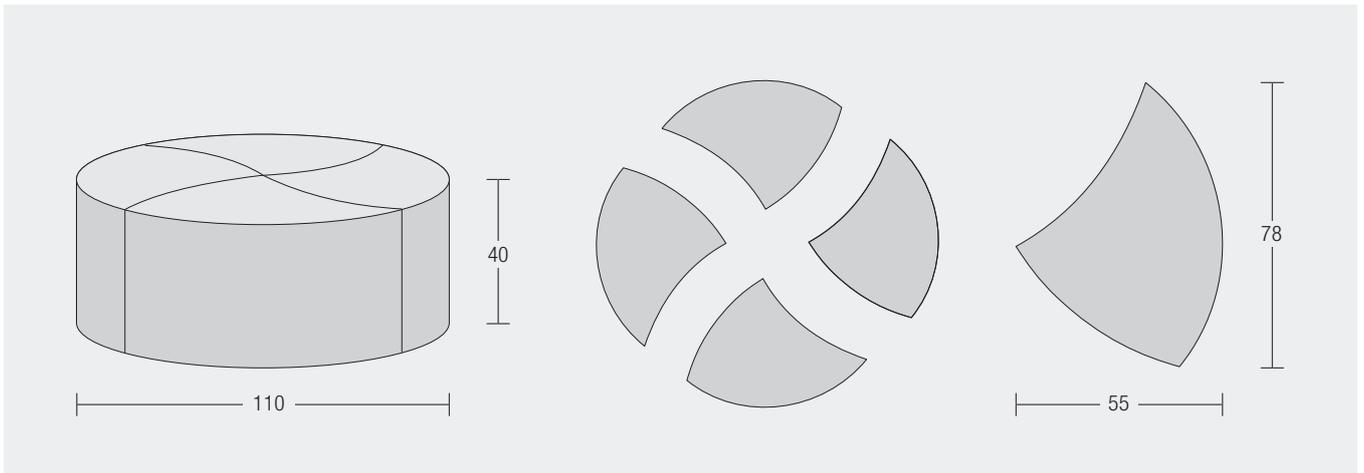
The seatings are supplied upholstered.

Acoustics

Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.



Das Sitzmöbel Posito hat als Set aus 4 Elementen eine Breite von 110 cm.
The Posito seating furniture has as a set of 4 elements a width of 110 cm.

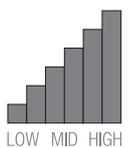
Die Höhe beträgt 40 cm.
The height is 40 cm.

Jedes einzelne Element kann individuell verwendet werden.
Each single element can be used individually.

Ein einzelnes Element hat die Größe $55 \times 78 \times 40$ cm.
A single element has the size $55 \times 78 \times 40$ cm.

Lounge Sessel mit Ottomane





Lounge Sessel mit Ottomane

Der Lounge Sessel mit Ottomane von HEY-SIGN ist ein echter Blickfang. Aber nicht nur das: Aufbauend auf einem stabilen Schaumstoff-Kern trägt der in vielen Farben erhältliche Wollfilzbezug auch zu einer optimierten Raumakustik bei. Eine spannende Optik und ein gesundes Raumklima gibt es dank natürlichem Wollfilz gleich mit dazu.

Design

Boris Pickenhagen, Bernadette Ehmanns.

Inhalt

Filz auf Schaumstoff-Kern.

Material

Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.

Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.

Kern: Schaumstoff.

Größen und Gewichte

Lounge Sessel:

(L × B × H) 68 × 91 × 76 cm, Gewicht: 15,5 kg

Ottomane:

(L × B × H) 68 × 51 × 42 cm, Gewicht: 7,5 kg

Aufbau

Die Sitzmöbel werden fertig bezogen geliefert.

Akustik

Die akustischen Werte sind vergleichbar mit den vorliegenden Akustikwerten der Sitzmöbel auf Seite 74-77, da Aufbau und Materialien identisch sind.

Verfügbarkeit

Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Lounge chair with Ottoman

The lounge chair with Ottoman from HEY-SIGN is a real eye-catcher. Furthermore: Built on a stable foam core, the wool felt cover, available in many colours, also contributes to an optimized room acoustics. An exciting look and a healthy room climate come with it thanks to natural wool felt.

Design

Boris Pickenhagen, Bernadette Ehmanns.

Content

Felt on foam core.

Material

Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.

Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.

Core: foam filling.

Dimensions and weights

Lounge chair:

(L × W × H) 68 × 91 × 76 cm, weight: 15.5 kg

Ottoman:

(L × W × H) 68 × 51 × 42 cm, weight: 7.5 kg

Assembly

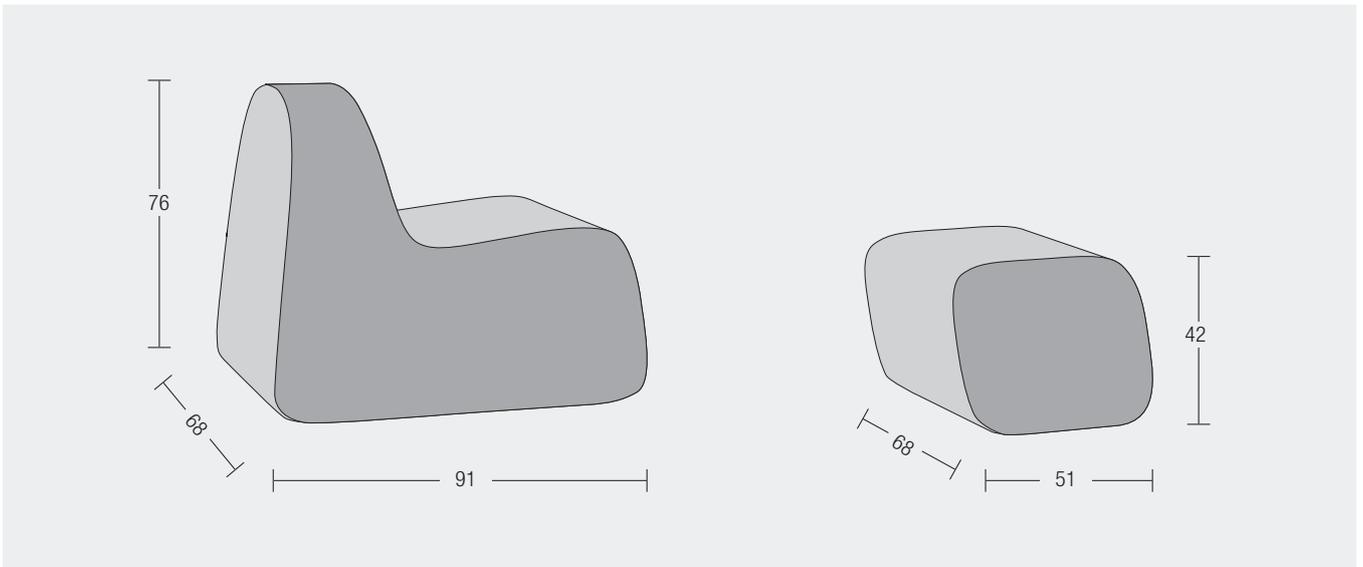
The seatings are supplied upholstered.

Acoustics

The acoustic values are comparable with the present values of the seating furniture on page 74-77, as the constructions and materials are identical.

Availability

Production on demand, delivery time as agreed upon.



Links: Der Lounge Sessel in der Größe $68 \times 91 \times 76$ cm.
Left: The lounge chair in size $68 \times 91 \times 76$ cm.

Rechts: Der Ottomane in der Größe $68 \times 51 \times 42$ cm.
Right: The Ottoman in size $68 \times 51 \times 42$ cm.

Der Ottomane ist die passende Ergänzung zum Lounge Sessel.
The Ottoman is the perfect complement to the lounge chair.

Akustische Eigenschaften

In der untenstehenden Tabelle sind die Absorptionsdaten der einzelnen Produkte für die jeweilige Frequenz zusammengefasst.

Acoustic properties

Within the below chart the absorption data of the individual products are summarized for the respective frequencies.

Produkt, Maße in cm / Product, dimensions in cm	Prüfanordnung / Test setup	125 Hz A _{Obj} in m ²	250 Hz A _{Obj} in m ²	500 Hz A _{Obj} in m ²	1000 Hz A _{Obj} in m ²	2000 Hz A _{Obj} in m ²	4000 Hz A _{Obj} in m ²
Freistehend / Standalone							
Paravent Welle, 60 × 125 × 9 Room divider Wave, 60 × 125 × 9	Freistehend Standalone	0,3	0,6	1,0	1,4	1,5	1,6
Paravent Welle, 60 × 165 × 9* Room divider Wave, 60 × 165 × 9*	Freistehend Standalone	0,4	0,7	1,3	1,8	1,9	2,0
Paravent Welle gerade / gebogen, 80 × 125 × 9* Room divider Wave straight / curved, 80 × 125 × 9*	Freistehend Standalone	0,4	0,7	1,3	1,8	1,9	2,0
Paravent Welle gerade / gebogen, 80 × 165 × 9 Room divider Wave straight / curved, 80 × 165 × 9	Freistehend Standalone	0,5	0,8	1,6	2,3	2,4	2,5
Paravent Welle gerade / gebogen, 80 × 185 × 9* Room divider Wave straight / curved, 80 × 185 × 9*	Freistehend Standalone	0,6	0,9	1,8	2,5	2,7	2,8
Raumsäule Welle S, 44 × 125* Room pillar Wave S, 44 × 125*	Freistehend Standalone	0,6	1,1	1,6	2,0	1,9	1,9
Raumsäule Welle M, 44 × 165* Room pillar Wave M, 44 × 165*	Freistehend Standalone	0,7	1,5	2,1	2,6	2,5	2,4
Raumsäule Welle L, 44 × 185 Room pillar Wave L, 44 × 185	Freistehend Standalone	0,8	1,6	2,3	2,9	2,8	2,7
Tischmodul Welle, 150 × 43 × 9 Table module Wave, 150 × 43 × 9	Freistehend Standalone	0,2	0,5	0,7	1,1	1,2	1,3
Tischmodul Welle, 150 × 63 × 9* Table module Wave, 150 × 63 × 9*	Freistehend Standalone	0,3	0,7	1,0	1,5	1,7	1,9
Sitzmöbel Quart, 40 × 40 × 40* Seating Quart, 40 × 40 × 40*	Freistehend Standalone	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Sitzmöbel Quart, 45 × 45 × 45 Seating Quart, 45 × 45 × 45	Freistehend Standalone	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sitzmöbel Quart, 50 × 50 × 50* Seating Quart, 50 × 50 × 50*	Freistehend Standalone	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Sitzmöbel Quart Kid, 30 × 30 × 30* Seating Quart Kid, 30 × 30 × 30*	Freistehend Standalone	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Sitzmöbel Quader, 90 × 45 × 45* Seating Quader, 90 × 45 × 45*	Freistehend Standalone	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
Sitzmöbel Big Quart, 80 × 80 × 40* Seating Big Quart, 80 × 80 × 40*	Freistehend Standalone	1,3	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
Sitzmöbel Big Quart, 90 × 90 × 45* Seating Big Quart, 90 × 90 × 45*	Freistehend Standalone	1,6	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
Sitzmöbel Rondo, 40 × 40* Seating Rondo, 40 × 40*	Freistehend Standalone	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Sitzmöbel Rondo, 45 × 45 Seating Rondo, 45 × 45	Freistehend Standalone	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Sitzmöbel Rondo, 50 × 50* Seating Rondo, 50 × 50*	Freistehend Standalone	0,6	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0
Sitzmöbel Big Rondo, 80 × 40* Seating Big Rondo, 80 × 40*	Freistehend Standalone	0,9	1,4	1,5	1,6	1,5	1,5
Sitzmöbel Big Rondo XXL, 160 × 45* Seating Big Rondo XXL, 160 × 45*	Freistehend Standalone	2,5	4,0	4,3	4,5	4,3	4,3
Sitzmöbel Diamond, 70 × 70 × 45 Seating Diamond, 70 × 70 × 45	Freistehend Standalone	1,0	1,4	1,5	1,4	1,4	1,2
Sitzmöbel Brilli, 50 × 50 × 45* Seating Brilli, 50 × 50 × 45*	Freistehend Standalone	0,7	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8
Sitzmöbel Posito (Einzelement), 55 × 78 × 40 Seating Posito (single element), 55 × 78 × 40	Freistehend Standalone	0,7	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9

*Diese Daten wurden auf Basis der geometrischen Größen umgerechnet / *This data were converted on the basis of the geometric sizes.

Die akustischen Absorptionsdaten

Die unten genannten akustischen Absorptionsdaten sind Äquivalente Absorptionsflächen je Einzelobjekt (A_{Obj}). Ermittelt wurden diese im Hallraum gemäß DIN EN ISO 354. Die mit Sternchen markierten Größen wurden auf Basis der geometrischen Größen umgerechnet.

The sound absorption data

The below named sound absorption data are the equivalent absorption surfaces per single object (A_{Obj}). These got determined in the reverberation chamber according to DIN EN ISO 354. The sizes marked with an asterisk were converted on basis of the geometric sizes.

Produkt, Maße in cm / Product, dimensions in cm	Prüfanordnung / Test setup	125 Hz A_{Obj} in m^2	250 Hz A_{Obj} in m^2	500 Hz A_{Obj} in m^2	1000 Hz A_{Obj} in m^2	2000 Hz A_{Obj} in m^2	4000 Hz A_{Obj} in m^2
Freihängend / Freely suspended	Abhängung / Suspension						
Deckenobjekt Welle S, 89 × 27 × 9*	400 mm	0,3	0,4	0,8	1,3	1,4	1,6
Ceiling object Wave S, 89 × 27 × 9*	400 mm						
Deckenobjekt Welle M, 109 × 34 × 9	400 mm	0,4	0,6	1,1	1,9	2,1	2,3
Ceiling object Wave M, 109 × 34 × 9	400 mm						
Deckenobjekt Welle L, 129 × 40 × 9*	400 mm	0,5	0,8	1,6	2,6	2,9	3,2
Ceiling object Wave L, 129 × 40 × 9*	400 mm						
Deckenobjekt Welle mit Leuchte S, 89 × 27 × 9*	400 mm	0,3	0,4	0,8	1,3	1,4	1,6
Ceiling object Wave with luminaire S, 89 × 27 × 9*	400 mm						
Deckenobjekt Welle mit Leuchte M, 109 × 34 × 9	400 mm	0,4	0,6	1,1	2,0	2,2	2,4
Ceiling object Wave with luminaire M, 109 × 34 × 9	400 mm						
Deckenobjekt Welle mit Leuchte L, 129 × 40 × 9*	400 mm	0,6	0,8	1,6	2,7	3	3,3
Ceiling object Wave with luminaire L, 129 × 40 × 9*	400 mm						
Hängemodul Welle, 150 × 40 × 9	Freihängend	0,1	0,4	0,8	1,2	1,3	1,4
Suspended module Wave, 150 × 40 × 9	Freely suspended						
Hängemodul Welle, 150 × 60 × 9*	Freihängend	0,2	0,6	1,1	1,7	1,8	2,0
Suspended module Wave, 150 × 60 × 9*	Freely suspended						
Deckenmodul Welle, 60 × 158 × 9*	400 mm	0,3	0,9	1,2	1,7	1,9	2,0
Ceiling module Wave, 60 × 158 × 9*	400 mm						
Deckenmodul Welle, 80 × 158 × 9	400 mm	0,4	1,1	1,6	2,2	2,5	2,5
Ceiling module Wave, 80 × 158 × 9	400 mm						
Deckenmodul Welle, 80 × 178 × 9*	400 mm	0,4	1,3	1,8	2,5	2,8	2,8
Ceiling module Wave, 80 × 178 × 9*	400 mm						
Deckenelement Spot, als 3er-Set SML, 40/55/70 × 2,5	S / M / L	0,1	0,4	0,8	1,1	1,3	1,4
Ceiling element Spot, as 3-pc. set SML, 40/55/70 × 2,5	200 / 600 / 400 mm						
Wandmontage / Wall-mounted	Abstand / Distance						
Wandmodul Welle Hochformat, 60 × 118 × 9	10 mm	0,1	0,6	1,1	1,2	1,1	1,0
Wall module Wave upright format, 60 × 118 × 9	10 mm						
Wandmodul Welle Hochformat, 60 × 158 × 9*	10 mm	0,2	0,7	1,4	1,6	1,4	1,4
Wall module Wave upright format, 60 × 158 × 9*	10 mm						
Wandmodul Welle Hochformat, 80 × 118 × 9*	10 mm	0,2	0,7	1,4	1,5	1,4	1,3
Wall module Wave upright format, 80 × 118 × 9*	10 mm						
Wandmodul Welle Hochformat, 80 × 158 × 9	10 mm	0,2	0,8	1,7	1,9	1,8	1,7
Wall module Wave upright format, 80 × 158 × 9	10 mm						
Wandmodul Welle Hochformat, 80 × 178 × 9*	10 mm	0,2	0,9	2,0	2,2	2,0	1,9
Wall module Wave upright format, 80 × 178 × 9*	10 mm						
Wandmodul Welle Querformat, 150 × 40 × 9*	10 mm	0,1	0,5	1,0	1,1	1,0	0,9
Wall module Wave landscape format, 150 × 40 × 9*	10 mm						
Wandmodul Welle Querformat, 150 × 60 × 9*	10 mm	0,2	0,7	1,4	1,5	1,4	1,3
Wall module Wave landscape format, 150 × 60 × 9*	10 mm						
Wandmodul Welle quadratisch, horizontal, 40 × 43 × 9	10 mm	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
Wall module Wave square, horizontal, 40 × 43 × 9	10 mm						
Wandmodul Welle quadratisch, vertikal, 43 × 40 × 9	10 mm	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
Wall module Wave square, vertical, 43 × 40 × 9	10 mm						
Wandelement Spot, 3er-Set SML, 30/40/50 × 2,5	25 mm	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3
Wall element Spot, 3-pc. set SML, 30/40/50 × 2,5	25 mm						
Wandelement Spot, 3er-Set SML, 30/40/50 × 2,5	50 mm	0,1	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Wall element Spot, 3-pc. set SML, 30/40/50 × 2,5	50 mm						
Wandelement Spot, 3er-Set SML, 30/40/50 × 2,5	75 mm	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wall element Spot, 3-pc. set SML, 30/40/50 × 2,5	75 mm						

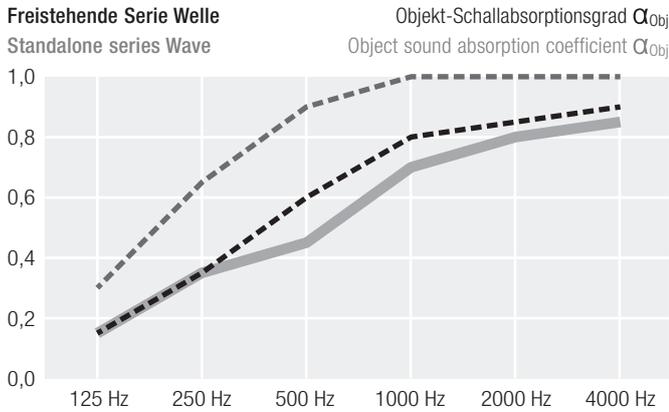
*Diese Daten wurden auf Basis der geometrischen Größen umgerechnet / *This data were converted on the basis of the geometric sizes.

Produktgruppen im Vergleich

In den untenstehenden Diagrammen sind einige unserer Akustikprodukte in gleichartigen Produktgruppen zusammengefasst. Dies ermöglicht einen Vergleich des Absorptionsverhaltens in verschiedenen Frequenzbereichen.

Freistehende Serie Welle

Standalone series Wave

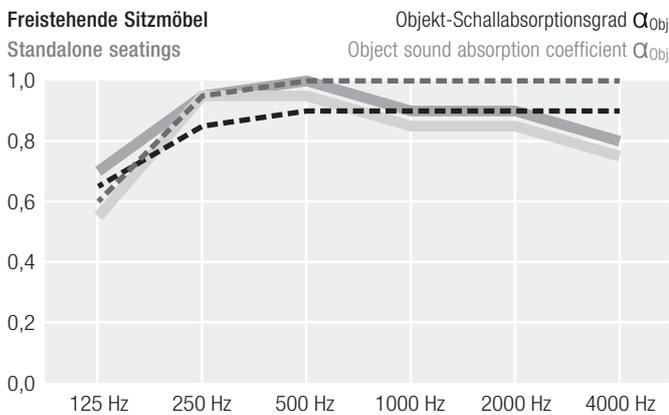


Product groups in comparison

In the diagrams below, some of our acoustic products are grouped into similar product groups. This allows a comparison of the absorption behaviour in different frequency ranges.

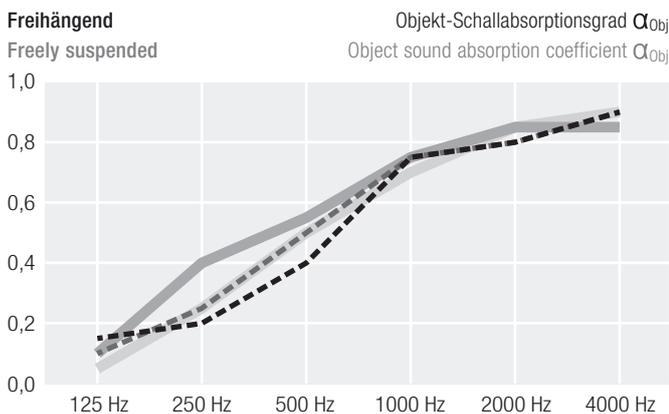
Freistehende Sitzmöbel

Standalone seatings



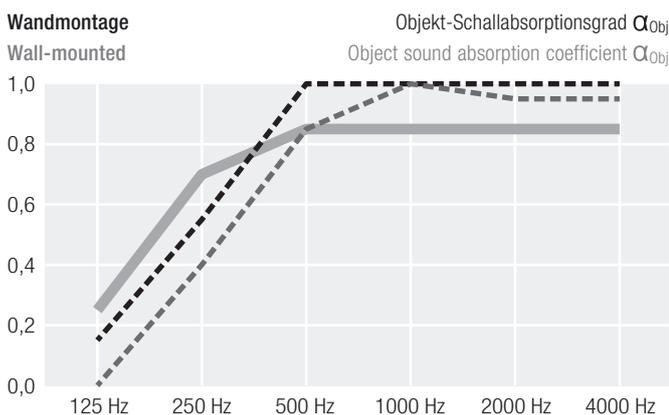
Freihängend

Freely suspended



Wandmontage

Wall-mounted



- Paravent Welle gerade / gebogen
Room divider Wave, straight / curved
- Raumsäule Welle
Room pillar Wave
- Tischmodul Welle
Table module Wave

- Sitzmöbel Quart
Seating Quart
- Sitzmöbel Rondo
Seating Rondo
- Sitzmöbel Diamond
Seating Diamond
- Sitzmöbel Posito (Einzelement)
Seating Posito (single element)

- Deckenobjekt Welle mit Leuchte
Ceiling object Wave with luminaire
- Hängemodul Welle
Suspended module Wave
- Deckenmodul Welle
Ceiling module Wave
- Deckenelement Spot, 3er-Set
Ceiling element Spot, 3-pc. set

- Wandmodul Welle Hochformat
Wall module Wave upright format
- Wandmodul Welle quadratisch, horizontal / vertikal
Wall module Wave square, horizontal / vertical
- Wandelement Spot, 3er-Set SML
Wall element Spot, 3-pc. set SML

Der Objekt-Schallabsorptionsgrad α_{Obj}

Die Ermittlung des Objekt-Schallabsorptionsgrad α_{Obj} erfolgt nach DIN ISO 20189:2020. Diese Werte sind vor allem dazu geeignet, um in eine raumakustische Simulation übernommen zu werden.

The absorption coefficient α_{Obj}

The object sound absorption coefficient α_{Obj} is determined according to DIN ISO 20189:2020. These results are suitable for use in a room acoustic simulation.

Produkt, Maße in cm / Product, dimensions in cm	Prüfanordnung / Test setup	125 Hz α_{Obj}	250 Hz α_{Obj}	500 Hz α_{Obj}	1000 Hz α_{Obj}	2000 Hz α_{Obj}	4000 Hz α_{Obj}
Freistehende Serie Welle / Standalone series Wave							
Paravent Welle, gerade / gebogen Room divider Wave, straight / curved	Freistehend Standalone	0,15	0,35	0,60	0,80	0,85	0,90
Raumsäule Welle Room pillar Wave	Freistehend Standalone	0,30	0,65	0,90	1,00	1,00	1,00
Tischmodul Welle Table module Wave	Freistehend Standalone	0,15	0,35	0,45	0,70	0,80	0,85
Freistehende Sitzmöbel / Standalone seatings							
Sitzmöbel Quart Seating Quart	Freistehend Standalone	0,65	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90
Sitzmöbel Rondo Seating Rondo	Freistehend Standalone	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
Sitzmöbel Diamond Seating Diamond	Freistehend Standalone	0,70	0,95	1,00	0,90	0,90	0,80
Sitzmöbel Posito (Einzelement) Seating Posito (single element)	Freistehend Standalone	0,55	0,95	0,95	0,85	0,85	0,75
Freihängend / Freely suspended		Abhängung / Suspension					
Deckenobjekt Welle Ceiling object Wave	400 mm 400 mm	0,15	0,20	0,40	0,70	0,80	0,85
Deckenobjekt Welle mit Leuchte Ceiling object Wave with luminaire	400 mm 400 mm	0,15	0,20	0,40	0,75	0,80	0,90
Hängemodul Welle Suspended module Wave	Freihängend Freely suspended	0,10	0,25	0,50	0,75	0,80	0,90
Deckenmodul Welle Ceiling module Wave	400 mm 400 mm	0,10	0,40	0,55	0,75	0,85	0,85
Deckenelement Spot, 3er-Set SML Ceiling element Spot, 3-pc. set SML	S / M / L 200 / 600 / 400 mm	0,05	0,25	0,50	0,70	0,85	0,90
Wandmontage / Wall-mounted		Abstand / Distance					
Wandmodul Welle Hochformat Wall module Wave upright format	10 mm 10 mm	0,15	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00
Wandmodul Welle quadratisch, horizontal / vertikal Wall module Wave square, horizontal / vertical	10 mm 10 mm	0,00	0,40	0,85	1,00	0,95	0,95
Wandelement Spot, 3er-Set SML Wall element Spot, 3-pc. set SML	25 mm 25 mm	0,15	0,55	0,90	0,90	0,85	0,85
Wandelement Spot, 3er-Set SML Wall element Spot, 3-pc. set SML	50 mm 50 mm	0,20	0,65	0,90	0,90	0,85	0,85
Wandelement Spot, 3er-Set SML Wall element Spot, 3-pc. set SML	75 mm 75 mm	0,25	0,70	0,85	0,85	0,85	0,85

Raum-Akustik-Planer RAP*

Um Sie bei der Akustikplanung mit HEY-SIGN Produkten bestmöglich zu unterstützen, bieten wir unseren Kunden drei verschiedene Leistungspakete an.

Leistungspaket Akustik Nr. 1

- Auswertung der örtlichen Situation mittels Formblatt (Kundenaustausch per Teams oder Telefon)
- Raumakustische Berechnung mittels RAP
- Bedarfsermittlung von Schallabsorbern mittels RAP
- Expertise mittels RAP
- Hörproben mittels RAP

Pauschalpreis unabhängig von Raumgröße und Ort: € 100,00 **
Dieser wird bei Auftragserteilung verrechnet.
(Mindestauftragswert € 1000,00 **)

Leistungspaket Akustik Nr. 2

- Auswertung der örtlichen Situation mittels Formblatt (Kundenbesuch vor Ort)
- Nachhallzeitmessung (Kundenbesuch vor Ort) inkl. Messprotokoll
- Bedarfsermittlung von Schallabsorbern mittels RAP
- Expertise mittels RAP
- Hörproben mittels RAP

Pauschale (Anfahrt + Mitarbeiter) bis 50 km: € 290,00 **
Pauschale (Anfahrt + Mitarbeiter) bis 150 km: € 490,00 **
Pauschale (Anfahrt + Mitarbeiter) bis 300 km: € 790,00 **

Pauschalpreis Nachhallzeitmessung: € 250,00 **/ Raum
Dieser wird bei Auftragserteilung verrechnet
(Mindestauftragswert € 2500,00 **)

Leistungspaket Akustik Nr. 3

- Auswertung der örtlichen Situation mittels Formblatt (Kundenbesuch vor Ort)
- Messung der Nachhallzeit (Kundenbesuch vor Ort) in Anlehnung an DIN EN ISO 3382-2
- Kooperation mit Raumingenieuren
- Vollumfängliche Auswertung durch Raumingenieurbüro

Kostenermittlung auf Anfrage
(abhängig von Raumsituation und Ort)

*RAP = Raum-Akustik-Planer. Es handelt sich hierbei um eine raumakustische Planung auf Basis einer professionellen Berechnung.

** Alle genannten Preise verstehen sich netto zzgl. gesetzlicher MwSt.



Akustik hörbar erleben:
www.hey-sign.de/hoerprobe

Room Acoustic Planner RAP*

In order to provide you with the best possible support when planning acoustics with HEY-SIGN products, we offer our customers three different service packages.

Service package acoustics no. 1

- Evaluation of the local situation by means of a form sheet (customer exchange by team or telephone)
- Room acoustic calculation by means of RAP
- Determination of demand for sound absorbers by means of RAP
- Test report by means of RAP
- Listening tests by means of RAP

Flat rate regardless of room size and location: € 100.00 **
The price will be refunded when the order is placed.
(minimum order value € 1,000.00 **)

Service package acoustics no. 2

- Evaluation of the local situation by means of a form sheet (customer visit on site)
- Reverberation time measurement (on-site visit) incl. measurement report
- Determination of demand for sound absorbers by means of RAP
- Test report by means of RAP
- Listening tests by means of RAP

Flat rate (travel + staff) up to 50 km: € 290.00 **
Flat rate (travel + staff) up to 150 km: € 490.00 **
Flat rate (travel + staff) up to 300 km: € 790.00 **

Flat rate for reverberation time measurement: € 250.00 ** / room
This will be refunded when the order is placed
(minimum order value € 2,500.00 **)

Service package acoustics no. 3

- Evaluation of the local situation by means of a form sheet (customer visit on site)
- Reverberation time measurement (on-site visit) Following DIN EN ISO 3382-2
- Cooperation with room engineers
- Full evaluation by room engineering office

Cost calculation on request
(depending on room situation and location)

*RAP = Room Acoustics Planner. This is a room acoustic planning based on a professional calculation.

** All prices quoted are net plus the statutory VAT.



Experience acoustics audibly:
www.hey-sign.de/en/audio-sample



Material Eigenschaften

Wollfilz ist luftdurchlässig, formbeständig, Wärme und Kälte isolierend, schwer entflammbar, Schall absorbierend und verbessert die Raumluft. Durch das natürliche Wollfett wird die Oberfläche vor Verschmutzungen geschützt und das Eindringen von Flüssigkeiten weitestgehend verhindert.

Umwelt

Wollfilz besteht aus einem nachwachsenden Rohstoff, 100 % reiner Schurwolle, enthält keine Formaldehyde, ist frei von flüchtigen organischen Verbindungen, enthält keine chemischen Reizstoffe und ist frei von gefährlichen Stoffen gem. REACH. Unser Wollfilz ist Oekotex-Standard 100 zertifiziert und erhielt auf Grund seiner Qualität das Wollsiegel. Die Metallelemente sind vollständig recyclebar.

Besonderheiten

Als nachwachsender Rohstoff unterliegt Wolle in seinen Eigenschaften natürlichen Schwankungen. Trotz aller Sorgfalt im Herstellungsprozess kann es vorkommen, dass es vegetabile Einschlüsse oder Schwankungen in der Oberfläche geben kann, die sich durch Rauheit, Melangen oder Unebenheiten an wenigen Stellen zeigen können. Diese stellen keinen Mangel dar, sondern unterstreichen die Natürlichkeit des Materials Wollfilz. Gefärbte Wollfilze von verschiedenen Produktionschargen differieren trotz gleicher Färbung und Stärke, da die verwendeten Wollen die Farben unterschiedlich annehmen. Bei gewünschter Farbgleichheit muss daher eine ausreichende Menge Wollfilz einer Produktion verwendet werden. Wollfilze gleicher Farbe aber unterschiedlicher Stärke differieren immer ein wenig, was bei Kombination verschiedener Materialstärken beachtet werden sollte.

Lichtechtheit

3-5 abhängig vom Farbton.

Pflege

Siehe HEY-SIGN Pflegebroschüre.

Optionale chemische Ausrüstungen

+ Flammenschutz

Ausgerüsteter Wollfilz in den Stärken 2, 3 und 5 mm ist als B-s2, d0 gem. DIN EN 13501-1 klassifiziert. Die Ausrüstung verankert sich kristallin in der Struktur des Wollfilzes. Bei stark frequentierten Oberflächen wird sich die Ausrüstung mit der Zeit durch die Benutzung verringern. Abnahmemengen und Preise auf Anfrage.

+ Schutz vor Verschmutzungen durch Wasser und Öl

Informationen und Preise auf Anfrage.

+ Mottenschutz

Informationen und Preise auf Anfrage.

Material properties

Wool felt is permeable to air, shape-retaining, insulates against cold and heat, is flame resistant, sound-absorbing and improves the indoor climate. Due to the natural wool fat, the surface repels dirt and prevents the infiltration of liquids to the greatest extent.

Environment

Wool felt consists of a renewable raw material, 100 % pure new wool, does not contain formaldehyde, it is free from volatile organic compounds, does not contain any chemical irritants and is free from hazardous substances acc. to REACH.

Our wool felt is certified acc. to Oekotex-Standard 100 and was honoured with the Woolmark label due to its high quality. The metal framework is fully recyclable.

Characteristics

As a self-renewable resource, wool in all its characteristics is subject to natural variabilities. In spite of all care during the manufacturing process, it might be possible that the felt may contain vegetal enclosures or variations in the surface which might appear as minor roughness, blends or unevenness. This is not a reason for complaint but underlines the naturalness of the material wool felt. Coloured wool felts of different production units may slightly differ despite the same colouring and thickness because any wool lot takes the same colour differently. If equality of colour is required, it is essential to have the complete quantity from the same production unit. Wool felts of the same colour but of different thicknesses will differ a bit. This should be taken into account when combining different material thicknesses.

Fastness to light

3-5 depending on the colour shade.

Use & Care

HEY-SIGN care instruction.

Optional chemical treatment

+ Fire retardancy

Wool felt with fire retardant finish in thicknesses 2, 3 and 5 mm is classified as B-s2,d0 acc. to DIN EN 13501-1. The chemical finishing firmly fixes in the structure of the wool. Frequently used surfaces loose the finishing long term. Order quantities and prices upon request.

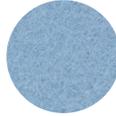
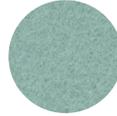
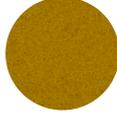
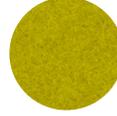
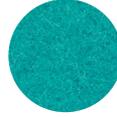
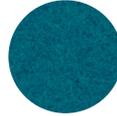
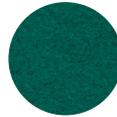
+ Protection against water and oil

Information and prices on request.

+ Moth-proofing

Information and prices on request.

Verfügbare Farben Wollfilz / Colours available wool felt

							
03 Wollweiss Wool white	38 Karamell Caramel	23 Curry Curry	19 Pastellblau Pastel blue	50 Aqua Aqua	48 Pistazie Pistachio	54 Coral Coral	51 Powder Powder
							
06 Marmor Marble	36 Stone Stone	96 Mustard Mustard	33 Himmel Sky blue	64 Pastelltürkis Pastel turquoise	25 Verde Verde	55 Mohrrot Poppy red	37 Rosa Rose
							
07 Hellmeliert Light grey mixture	35 Taupe Taupe	29 Walnuss Walnut	34 Petrol Petrol	14 Türkis Turquoise	71 Moos Moss	20 Mango Mango	32 Pink Pink
							
47 Pepper Pepper	16 Hellgrau Light grey	66 Iron Iron	10 Blau Blue	39 Deep Water Deep water	30 Maigrün May green	11 Rot Red	13 Violett Violet
							
01 Anthrazit Anthracite	17 Taubengrau Dove grey	67 Zimt Cinnamon	18 Dunkelblau Dark blue	49 Jade Jade	24 Oliv Olive	72 Flamenco Flamenco	68 Pflaume Plum
							
08 Graphit Graphite	02 Schwarz Black	27 Schoko Chocolate	12 Indigo Indigo	41 Ocean Ocean	43 Deep Forest Deep Forest	21 Bordeaux Burgundy	26 Aubergine Aubergine







Fotografie Reimund Braun: Titelbild, Seite 2, 20, 21, 24, 32, 33, 42, 50, 51, 54, 55,
58, 59, 66, 67, 70, 71, 82, 83 alle Freisteller
Fotografie Jack Gray, Konzept/Ausführung Acoustics Agency, Jamie Gray: Seite 46, 47
Fotografie & Styling Anna Cor & Simone Hawlisch: Seite 62, 63
Rendering WERKNEUN Manuel Ritter: Seite 8, 9, 16, 17, 28, 29, 38, 39
Fotografie & Styling Peter Obenaus: Seite 4, 12, 13
Fotografie Sirja Albrecht: Seite 79
Grafikdesign: Pär Norrman
Projektleitung: Marta Miller

HEY-SIGN GmbH
Insterburger Straße 18
40670 Meerbusch
Germany
Fon: 00 49/21 59/9 28 48-00
Fax: 00 49/21 59/9 28 48-28
Web: www.hey-sign.de
Mail: service@hey-sign.de

