



# FRAMELESS SKY

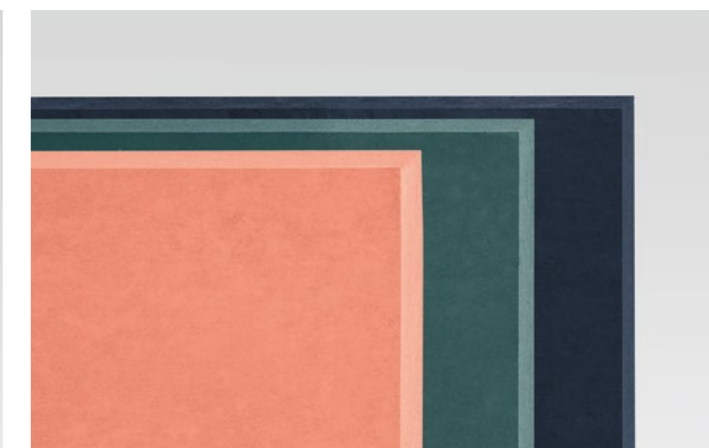
## FRAMELESS SKY: Der Akustik-Standard.

Unauffällig, effizient und platzsparend. Unser FRAMELESS SKY ist ein Hochleistungsabsorber, der sich wunderbar in jeden Deckenspiegel einfügt. Ob abgedelt oder verklebt, in eckig, rund oder bunt.

Er bringt Räume akustisch auf ein neues Level und sorgt für höchstes akustisches Wohlbefinden. Hinzu kommt eine kinderleichte Montage, die mittels eines ausgewählten Montagsets erfolgt. Und das alles zu einem kompakten Preis.

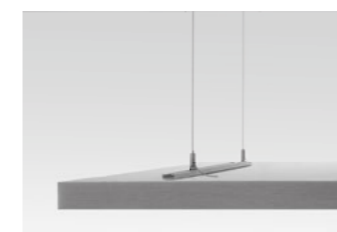


Erhältlich in Weiß, Hellgrau meliert oder Schwarz bis max 235 x 210 cm

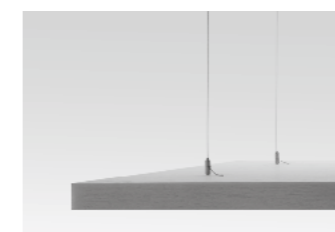


Lackiert in jeder RAL Farbe ohne akustischen Nachteil

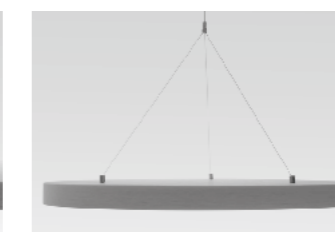
## Montage und Platzierungsmöglichkeiten



Montage mit Drahtseilabhängung mit C-Schiene. Mindestabstand zur Decke 7 cm.



Montage mit Drahtseilabhängung und Bohrschablone. Mindestabstand zur Decke 6 cm.



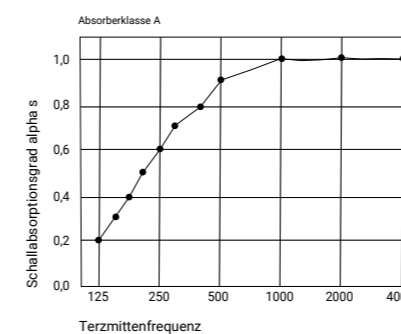
Montage mit 3:1 Drahtseilabhängung und Bohrschablone. Mindestabstand zur Decke 34 cm.



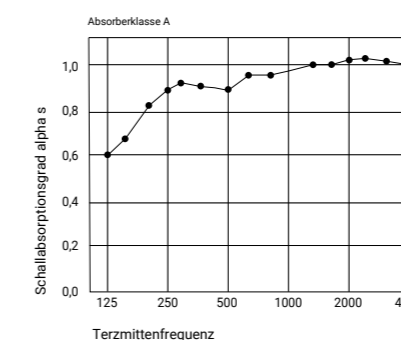
Montage mit Heiß- und Montagekleber

## Akustische Werte

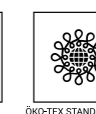
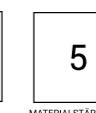
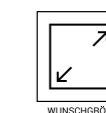
SCHALLSAUGER® Frameless Montage ohne Wandabstand



SCHALLSAUGER® Frameless Montage mit 40 cm Deckenabstand



## Eigenschaften



DATENBLATT



# LET'S TALK ABOUT FACTS.

Dieses Produkt ist nicht mit anderen vergleichbar. Es besteht nicht aus Glasresten, Glaswolle, Schaumgummi oder Schaumstoff aus Melaminharz.

Als zukunftsorientiertes Unternehmen gehört es zu unserer Philosophie, verantwortungsvoll mit unserer Umwelt umzugehen. Hierzu zählt nicht nur, am eigenen Standort den Rohstoff- und Energieeinsatz auf ein Minimum zu reduzieren, sondern auch die selbstgesetzten Ziele einer hausinternen Klimaneutralität für alle unsere Produkte bis 2027 zu erreichen. Bereits jetzt beziehen wir 70% unserer Energie aus eigenen Photovoltaikanlagen. In Planung befindet sich ein neues hochmodernes zusätzliches Werk, wo wir alle unsere Umweltvisionen umsetzen werden.

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100



RECYCLED  
60%  
PET-FLASCHEN



B1



## SCHALLSAUGER® FRAMELESS

Technische Eigenschaften:

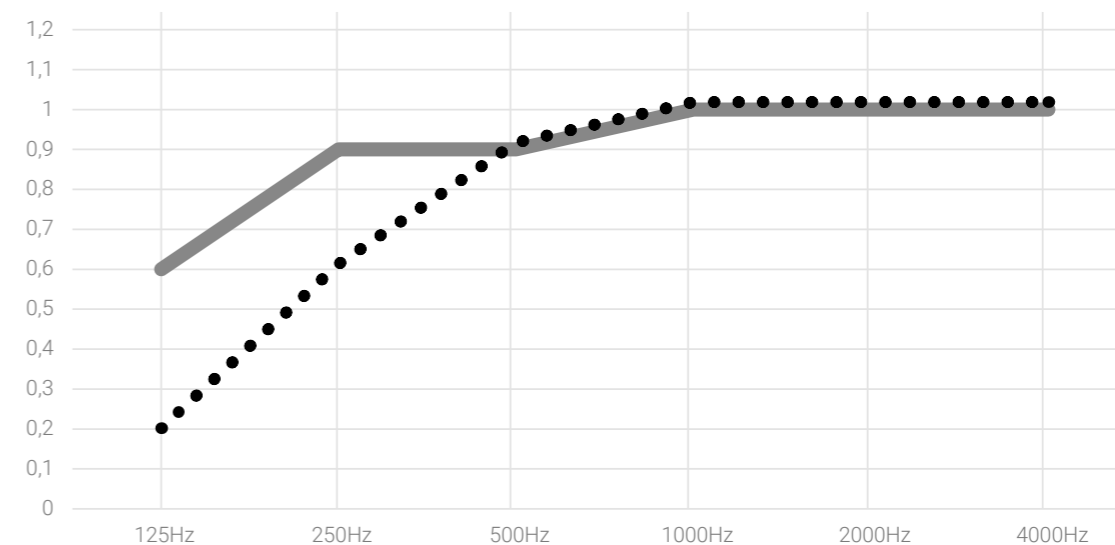
- Schallabsorber Klasse A
- Schwer entflammbar B1 nach DIN 4102-Teil 1
- 60% Faseranteil aus recycelten PET-Flaschen
- 100% recyclingfähig
- Hautsympathisch
- Allergikerfreundlich
- Atmungsaktiv
- Ohne chemische Zusätze
- Ökotex Standard 100 zertifiziert
- Sicher gegen Schimmelpilzbefall nach DIN IEC 68, Teile 2-10

## FRAMELESS PICTURE / COLOR

Technische Eigenschaften Stoff und Druck:

- Weißes Polyestergewebe aus 100% PES; 310 g/m<sup>2</sup>
- Zertifiziert nach Ökotex Standard 100
- Flammhemmend ausgerüstet nach Brandschutzklasse B-S1,d0 nach DIN EN 13501-1 kein Rauch, kein brennendes Abfallen/Abtropfen
- UV-beständig. Farbechtheit nach DIN EN ISO 105-B02
- Im Thermo-Sublimationsdruck veredelt
- Offenporig, abwaschbar und kratzfest
- Hautfreundlich dank wasserbasierenden Farben
- Ohne gesundheitsschädliche Ausdünstung

## SCHALLSAUGER® FRAMELESS Kurvenvergleich Schallabsorption



Material	Q <sub>w</sub>	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
SCHALLSAUGER® FRAMELESS / 50mm, 3200 g/m <sup>2</sup> , mit 400 mm Abhang a <sub>w</sub> = 1,00		0,6	0,9	0,9	1	1	1
SCHALLSAUGER® FRAMELESS / 50mm, 3200 g/m <sup>2</sup> , ohne Abhang	a <sub>w</sub> = 0,90	0,2	0,6	0,9	1	1	1

## Technisches Datenblatt

Bezeichnung	Flächengewicht	Stärke	Einbau
SCHALLSAUGER FRAMELESS	3200 gr/m <sup>2</sup>	50mm	Mit Abhang, 400mm

- Thermisch verfestigter Vliesstoff aus 100% PES-Stapelfasern
- Faseranteil aus recycelten PET Flaschen: ca 60%
- Minimale Sorptionsfeuchte um 1,02% nach DIN 52620
- Widerstandsfähigkeit ggü. Pilzen (DIN EN ISO 846:2019)
- Resistent gegen Ungezieferbefall und Hausstaubmilben
- Hautsympathisch
- Recyclingfähig
- Allergikerfreundlich
- Ökotex Standard 100 zertifiziert
- Ohne chemische Zusätze

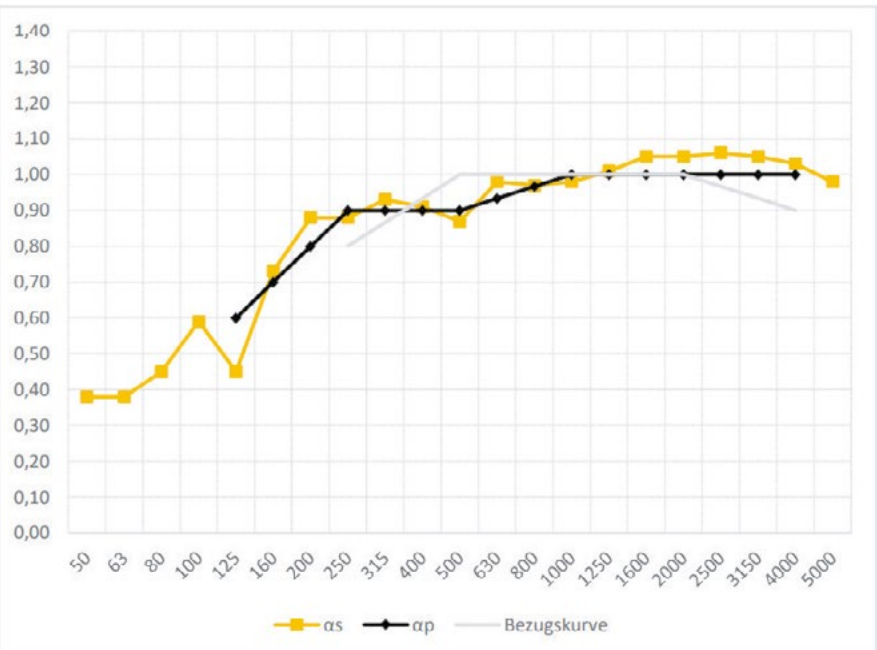
Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2018 **C-s2, d0**

### Hallraum und Messmethode:

Messmethode:	Abgeschaltetes Rauschen		
Vol. Hallraum:	391,6 m <sup>3</sup>	Raumoberfläche Hallraum:	322,2 m <sup>2</sup>
Temp. Messung leer:	21,6 °C	Temp. Messung mit Prüfling:	21,2 °C
Rel. LF Messung leer:	55,0 %	Rel. LF Messung mit Prüfling:	48,2 %
Luftdruck leer:	98,4 kPa	Luftdruck mit Prüfling:	98,4 kPa

### Messung des Schallabsorptionsgrades nach DIN EN ISO 354:2003-12

Frequenz f (Hz)	Terzen $\alpha_s$ (-)	Oktaven $\alpha_p$ (-)
50	0,38	0,40
63	0,38	
80	0,45	
100	0,59	0,60
125	0,45	
160	0,73	
200	0,88	0,90
250	0,88	
315	0,93	
400	0,91	0,90
500	0,87	
630	0,98	
800	0,97	1,00
1000	0,98	
1250	1,01	
1600	1,05	1,00
2000	1,05	
2500	1,06	
3150	1,05	1,00
4000	1,03	
5000	0,98	



Bewertung nach DIN EN ISO 11654/97

$\alpha_w$	1
Absorberklasse	<u>A</u>

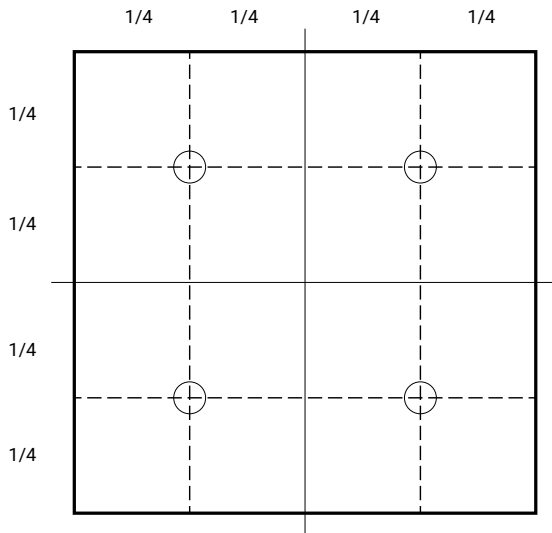
Die angegebenen Informationen stellen Richtwerte dar und können je nach Anwendung variieren. Prüfen Sie deshalb unser Produkt auf Ihren konkreten Anwendungszweck. Änderungen im Rahmen der Produktoptimierung behalten wir uns vor. Es handelt sich hierbei um streng vertrauliche Informationen, die nicht ohne Zustimmung seitens Firma KASPER an Dritte weitergegeben werden dürfen.



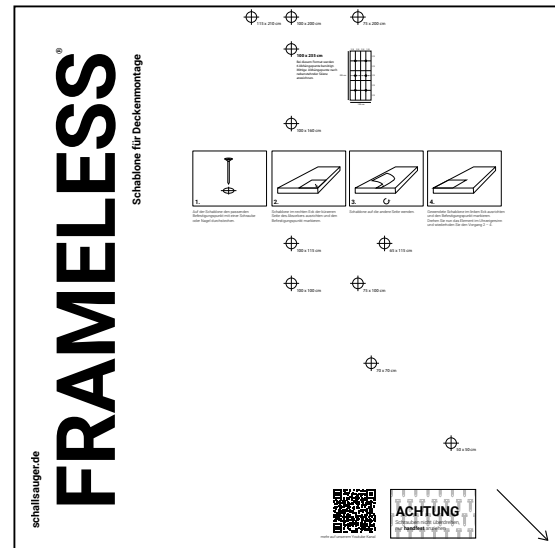
## Bestimmung der Befestigungspunkte auf der Oberseite des Absorbers und an der Decke (gilt für alle Formate) ohne Montageschablone:

Die Fläche wird geviertelt. Die Befestigungspunkte befinden sich an den Schnittpunkten der äußeren Linien (siehe Skizze).

**Ausnahme** beim Format 115 x 235 cm: 6 Abhängepunkte (bitte Skizze auf der Montageschablone beachten.)



Mit der optional erhältlichen Montageschablone lassen sich die Befestigungspunkte auf dem Absorber rasch anzeichnen. Für die Vermaßung der Punkte an der Decke benutzen Sie die Skizze links.



## Montage

Die Drahtseilhalter (DSH) an den 4 bzw. 6 Befestigungspunkten (siehe oben) auf der Oberseite des Absorbers eindrehen. **ACHTUNG:** die Schrauben **nicht überdrehen**. Der Sockel oberhalb der Schraube sollte auf der Plattenoberfläche aufliegen (siehe Abbildung)

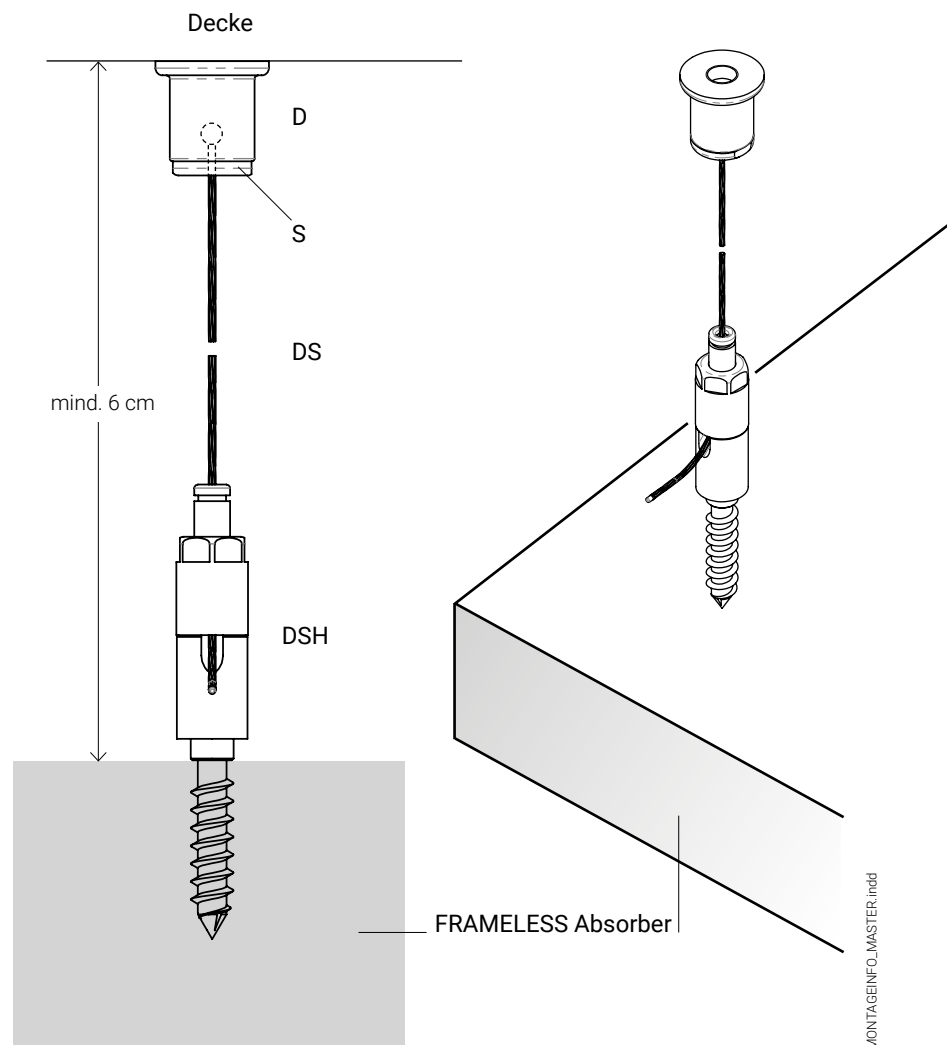
Die Deckenbefestiger (D) mit einer zum Untergrund passenden Haltetechnik an der Decke befestigen (Befestigungspunkte siehe Skizze oben). Die Drahtseile (DS) durch die Schraubkappen (S) führen und in die Deckenbefestiger schrauben.

Nun die Drahtseile durch die Drahtseilhalter (DSH) führen. Das Drahtseil wird seitlich aus dem Drahtseilhalter geführt. Durch Drücken mit dem Fingernagel auf die Rückzugssperre des Drahtseilhalters die gewünschte Seillänge einstellen. Ggf. eine Wasserwaage auf den Absorber legen.

Bitte Hinweise auf der Rückseite beachten.

### Dübel und Schrauben für die Deckenbefestiger (D) sind nicht im Lieferumfang enthalten!

- D: Deckenbefestiger
- S: Schraubkappe
- DS: Drahtseil mit Endbefestigung Kugel
- DSH: Drahtseilhalter

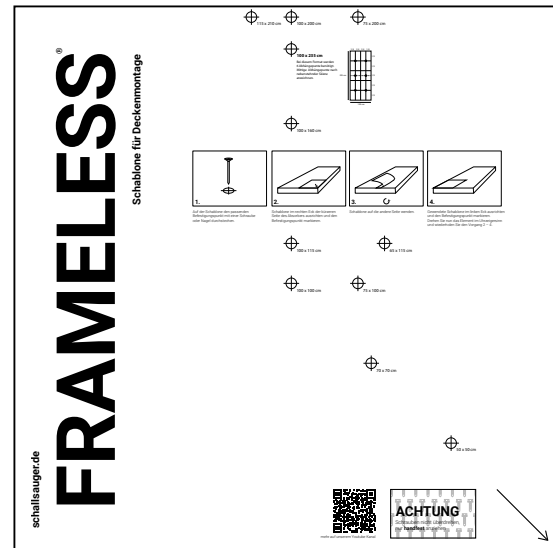
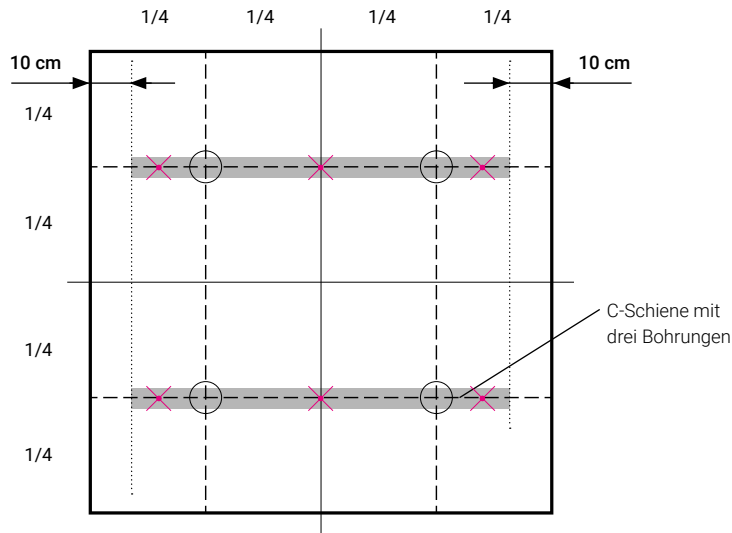




### Bestimmung der Befestigungsachse für die C-Schiene auf der Oberseite des Absorbers und der Befestigungspunkte an der Decke (gilt für alle Formate) ohne Montageschablone:

Die Fläche wird geviertelt. Die C-Schiene wird auf den äußeren Linien platziert und an den vorgebohrten Löchern mit dem Absorber verschraubt.

Mit der optional erhältlichen Montageschablone lassen sich die Befestigungsachsen der C-Schiene auf dem Absorber rasch anzeichnen. Für die Vermaßung der Punkte an der Decke benutzen Sie die Skizze links.



### Montage

Die C-Schiene (CS) auf die Befestigungsachsen (siehe oben) auf der Oberseite des Absorbers legen und mit den schwarzen Gipskartonschrauben (GKS) befestigen.

**ACHTUNG:** die Schrauben mit leichtem Druck eindrehen jedoch **nicht überdrehen**.

Die Deckenbefestiger (D) mit einer zum Untergrund passenden Haltetechnik an der Decke befestigen (Befestigungspunkte siehe Skizze oben). Das Drahtseil (DS) durch die Schraubkappe (S) führen und in den Deckenbefestiger schrauben.

Die Drahtseilhalter mit Nutenstein (DSHN) in der C-Schiene (CS) besfestigen. Dafür den Nutenstein längs in die C-Schiene einsetzen, etwas drehen und mit der Rändelschraube fixieren.

Nun die Drahtseile durch die Drahtseilhalter (DSHN) führen. Das Drahtseil wird seitlich aus dem Drahtseilhalter geführt. Durch Drücken mit dem Fingernagel auf die Rückzugssperre des Drahtseilhalters die gewünschte Seillänge einstellen. Ggf. eine Wasserwaage auf den Absorber legen.

Bitte Hinweise auf der Rückseite beachten.

### Dübel und Schrauben für die Deckenbefestiger (D) sind nicht im Lieferumfang enthalten!

- CS: C-Schiene
- GKS: Gipskartonschraube
- D: Deckenbefestiger
- S: Schraubkappe
- DS: Drahtseil mit Endbefestigung Kugel
- DSHN: Drahtseilhalter mit Nutenstein

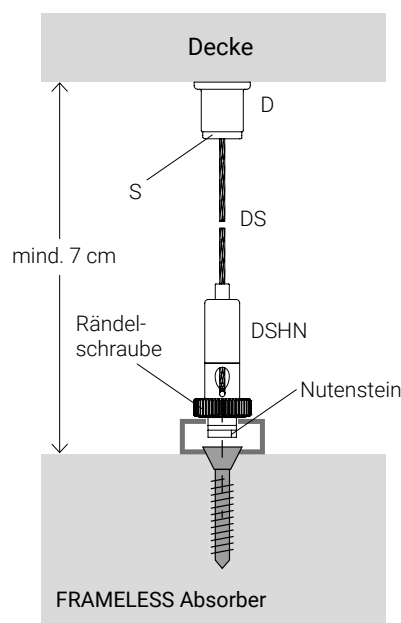
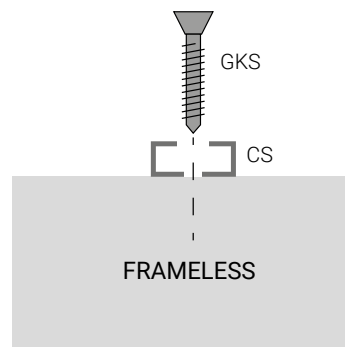
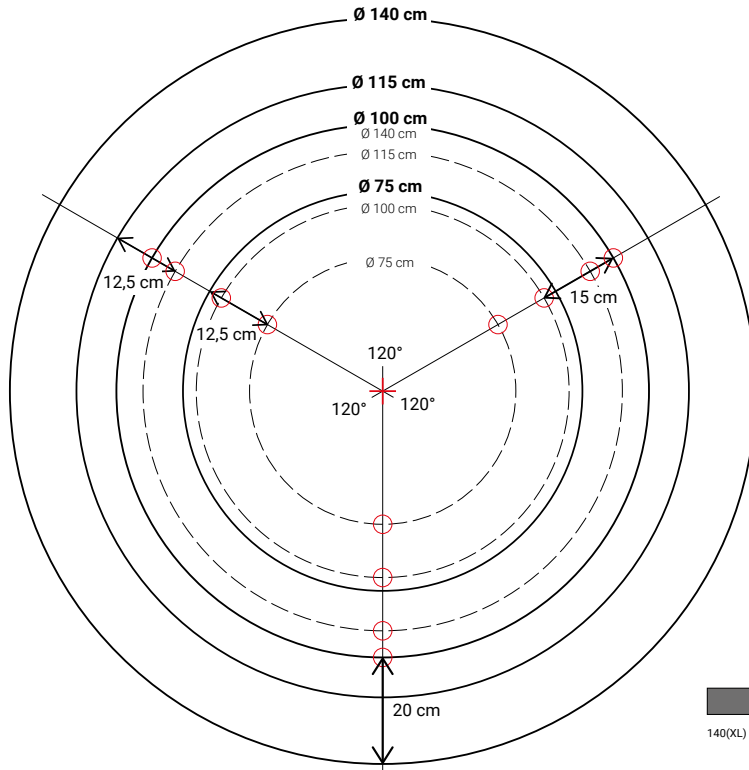


Abbildung ähnlich

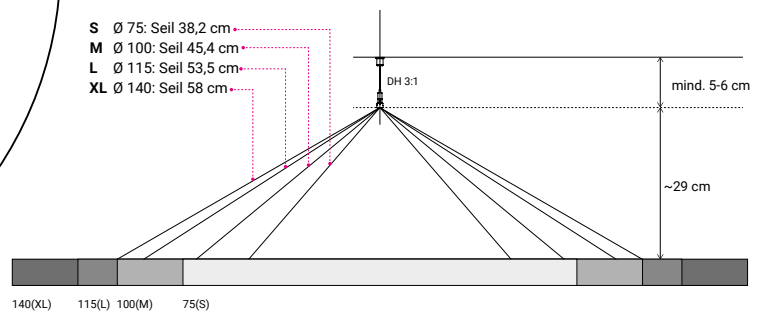
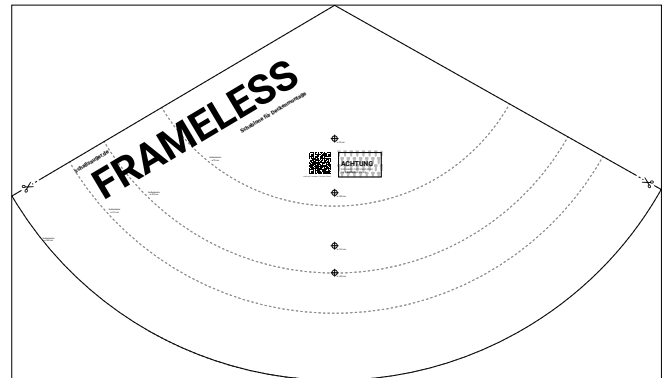


## Bestimmung der Befestigungspunkte auf der Oberseite des Absorbers (gilt für alle Formate) ohne Montageschablone:

Kreismittelpunkt anzeichnen, 3 Radien im Abstand von 120° einzeichnen, von der Außenkante des Absorbers 15 cm (bei Ø 100 cm), 12,5 cm (bei Ø 75 und 115 cm) oder 20 cm (bei Ø 140 cm) auf dem Radius anzeichnen.



Mit der optional erhältlichen Montageschablone lassen sich die Befestigungspunkte auf dem Absorber rasch anzeichnen.



## Montage

Die Drahtseilhalter (DSH) an den 3 Befestigungspunkten (siehe oben) auf der Oberseite des Absorbers eindrehen.

**ACHTUNG:** die Schrauben **nicht überdrehen**. Der Sockel oberhalb der Schraube sollte auf der Plattenoberfläche aufliegen (siehe Abbildung)

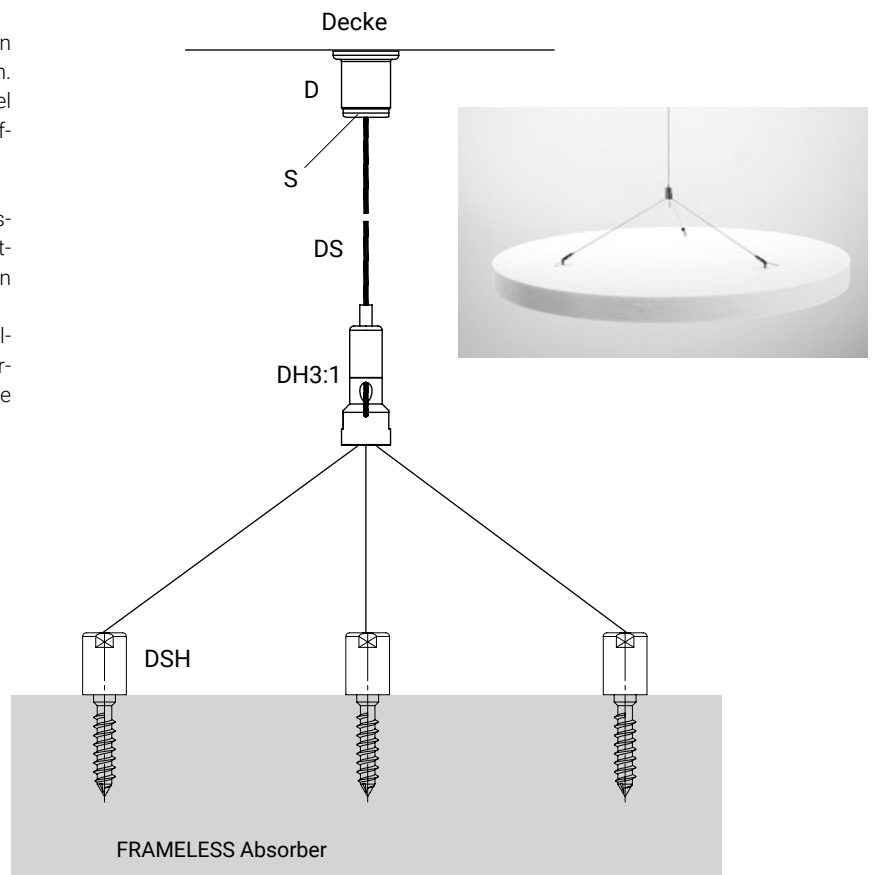
Den Deckenbefestiger (D) mit einer zum Untergrund passenden Haltetechnik an der Decke befestigen. Das Drahtseil (DS) durch die Schraubkappe (S) führen und in den Deckenbefestiger schrauben.

Nun das untere Ende des Drahtseils durch den Drahtseilhalter 3:1 (DH3:1) führen. Durch Drücken der Rückzugssperre des Drahtseilhalter 3:1 die gewünschte Seillänge einstellen.

Bitte Hinweise auf der Rückseite beachten.

**Dübel und Schrauben für die Deckenbefestiger (D) sind nicht im Lieferumfang enthalten!**

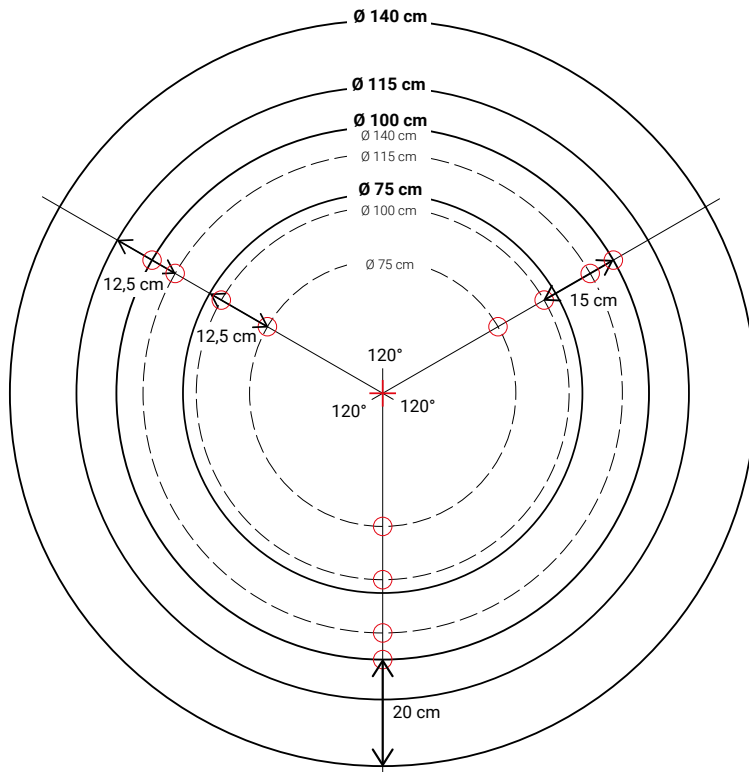
- D: Deckenbefestiger
- S: Schraubkappe
- DS: Drahtseil mit Endbefestigung Kugel
- DH3:1: Drahtseilhalter 3:1
- DSH: Drahtseilhalter



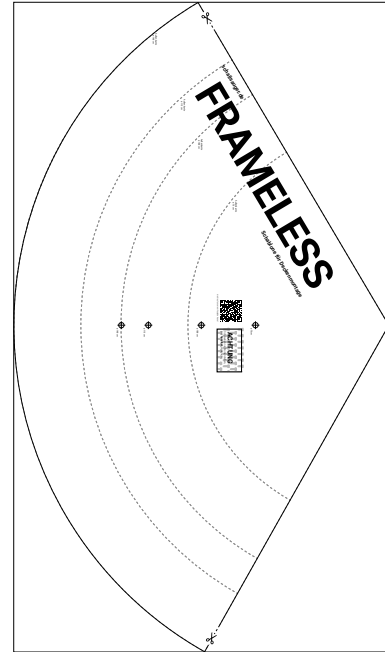


### Bestimmung der Befestigungspunkte auf der Oberseite des Absorbers (gilt für alle Formate) ohne Montageschablone:

Kreismittelpunkt anzeichnen, 3 Radien im Abstand von 120° einzeichnen, von der Außenkante des Absorbers 15 cm (bei Ø 100 cm), 12,5 cm (bei Ø 75 und 115 cm) oder 20 cm (bei Ø 140 cm) auf dem Radius anzeichnen.



Mit der optional erhältlichen Montageschablone lassen sich die Befestigungspunkte auf dem Absorber rasch anzeichnen.



### Montage

Die Drahtseilhalter (DSH) an den 3 Befestigungspunkten (siehe oben) auf der Oberseite des Absorbers eindrehen. **ACHTUNG:** die Schrauben **nicht überdrehen**. Der Sockel oberhalb der Schraube sollte auf der Plattenoberfläche aufliegen (siehe Abbildung)

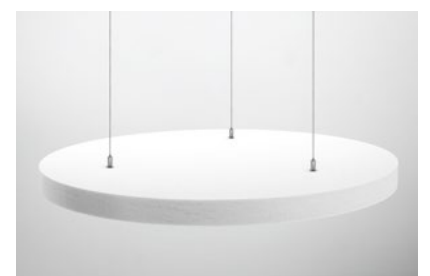
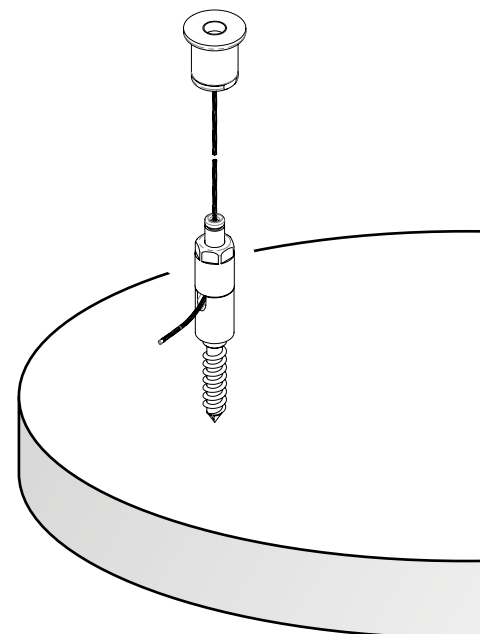
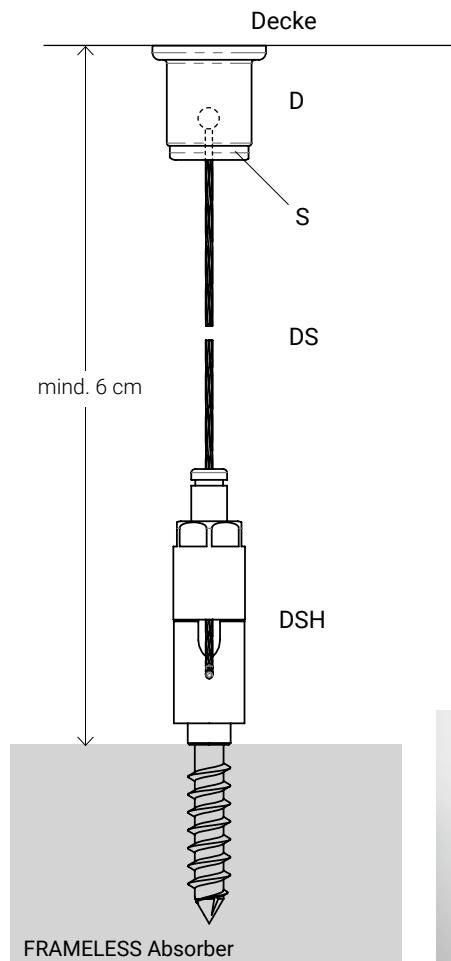
Die Deckenbefestiger (D) mit einer zum Untergrund passenden Haltetechnik an der Decke befestigen (Befestigungspunkte siehe Skizze oben). Die Drahtseile (DS) durch die Schraubkappen (S) führen und in die Deckenbefestiger schrauben.

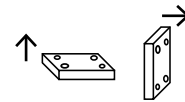
Nun die Drahtseile durch die Drahtseilhalter (DSH) führen. Das Drahtseil wird seitlich aus dem Drahtseilhalter geführt. Durch Drücken mit dem Fingernagel auf die Rückzugssperre des Drahtseilhalters die gewünschte Seillänge einstellen. Ggf. eine Wasserwaage auf den Absorber legen.

Bitte Hinweise auf der Rückseite beachten.

### Dübel und Schrauben für die Deckenbefestiger (D) sind nicht im Lieferumfang enthalten!

- D: Deckenbefestiger
- S: Schraubkappe
- DS: Drahtseil mit Endbefestigung Kugel
- DSH: Drahtseilhalter





## Hinweise zur Montage mit Kleber

Die **FRAMELESS** Absorberplatten können sehr gut auf geeignete Untergünde geklebt werden.

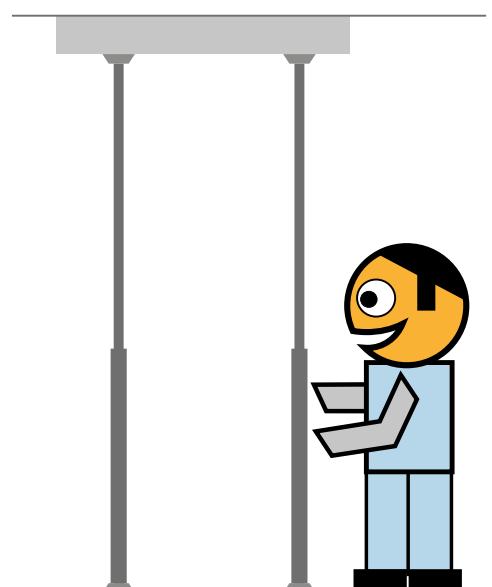
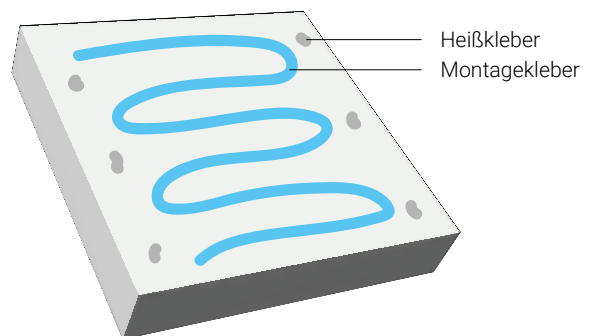
Verteilen Sie dazu den Montagekleber **Merbenit HT50** in Streifen auf der Absorberplatte. Für eine schnelle erste Haftung verwenden Sie zusätzlich Heißkleber. (Abb. rechts)

Die Kombination aus Heißkleber und Montagekleber sorgt für eine optimale Haftkraft und lange Haltbarkeit.

Verwenden sie für die Deckenmontage optional Teleskopstützen (siehe Abbildung) um die Trockenzeit zu überbrücken. Schützen Sie die Platte vor Druckstellen und Schmutz in dem Sie einen sauberen Karton zwischen Frameless und Stütze klemmen.

### Beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf dem Montagekleber!

Die KASPER GmbH übernimmt keine Gewähr für die Haftung der Absorberplatten auf dem Untergrund. Prüfen Sie die Haftung in regelmäßigen Abständen.



**Vielen Dank, dass Sie sich für ein SCHALLSAUGER® FRAMELESS Akustik-Paneel entschieden haben!**

Bitte beachten Sie die nachstehenden Sicherheitshinweise, bevor Sie das Akustik-Paneel montieren. Heben Sie diese Anleitung auf. Bitte beachten Sie die Warnungen und folgen Sie allen Anweisungen.

### Packungsinhalt

- Akustik-Paneel(e) (geliefertes Maß prüfen)
- Montagezubehör laut umseitiger Anleitung

### Wichtige Hinweise

Bitte prüfen Sie vor der Installation den Montagesatz auf Vollständigkeit und stellen Sie sicher, dass keine fehlerhaften oder beschädigten Teile enthalten sind.

Insbesondere die weißen FRAMELESS Akustik-Paneele können kleine dunklere Einschlüsse auf der Oberfläche aufweisen. Diese sind rohstoff- und produktionstechnisch bedingt und stellen keinen Grund zur Reklamation dar. Begutachten Sie die Oberfläche vor der Montage und entscheiden Sie sich für die entsprechende Sichtseite.

**Dübel und Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Verwenden Sie für Ihre bauliche Situation geeignet Dübel und Schrauben.**

### Sicherheitshinweise

Prüfen Sie unbedingt vor der Installation die Eignung der Decke für die anzubringende Last und vergewissern Sie sich, dass sich an der Montagestelle in der Decke keine elektrischen Leitungen, Wasser-, Gas- oder sonstige Leitungen befinden.

Besorgen Sie sich im Fachhandel ggf. geeignetes Montagmaterial (z.B. Dübel, Anker, Schrauben) mit passenden Eigenschaften für die Installation an der vorgesehenen Stelle.

Wenden Sie bei der Montage niemals Gewalt oder hohe Kräfte an. Dies kann Ihr Akustik-Paneel oder die Montageteile beschädigen.

Greifen sie das Akustik-Paneel beim Tragen und Montieren mit sauberen Händen und achten Sie darauf die Kanten nicht zu beschädigen.

Montieren Sie das Akustik-Paneel nie allein! Holen Sie sich Unterstützung und Hilfe. Es sind mindestens 2 Personen notwendig, um die Sicherheit bei der Installation zu gewährleisten.

Beachten Sie bitte außerdem, dass bis zur vollständigen Montage des Paneels die Gefahr des Abkippens besteht und sorgen Sie bis dahin für optimale Absicherung.

Beachten Sie die umseitigen Hinweise zur Montage.

Im Zweifel wenden Sie sich für die Montage dieses Produkts an dazu ausgebildete Fachkräfte und versuchen Sie es nicht selbst!

Nach der Montage des Paneels ist dies auf ausreichende Festigkeit und Betriebssicherheit zu überprüfen.

Diese Prüfung ist in regelmäßigen Abständen zu wiederholen (mindestens vierteljährlich).

### Anwendungsbereich und Spezifikationen

Verwenden Sie das Akustik-Paneel ausschließlich für die Innenmontage in trockenen Räumen, es ist nicht für Außen- bzw. Feuchträume geeignet.

Verwenden Sie das Paneel ausschließlich für den dafür vorgesehenen Zweck.

### Haftungsausschluss

Die KASPER GmbH übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

### Garantie

Sie erhalten über die gesetzliche Gewährleistungsfrist hinaus (und ohne, dass diese eingeschränkt wird) 5 Jahre volle Garantie. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.