

## NOVASONAR - Unsichtbare Lautsprecher

# AK-Serie



### Belastbarkeit: 30 Watt

Abmessungen: Mind. 500 mm x 625 mm

**AK 30** (Externer DSP empfohlen) 2

**AK 30 / PN** (Integrierte Frequenzweiche) 3

### Belastbarkeit: 60 Watt

Abmessungen: Mind. 500 mm x 625 mm

**AK 60** (Externer DSP empfohlen) 4

**AK 60 / PN** (Integrierte Frequenzweiche) 5

**AK 60 Stereo** (Externer DSP empfohlen) 6

**AK 60 Stereo / PN** (Integrierte Frequenzweiche) 7

**PN = Integrierte Passive Frequenzweiche**

Bitte klicken Sie auf die einzelnen Produkte, um das entsprechende **Datenblatt** zu öffnen.

[www.novasonar.de](http://www.novasonar.de)

Technische Datenblätter

# NOVASONAR AK 30

Unsichtbares Soundsystem für fugenlose Akustikdecken



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



## Erhältlich in folgenden Akustikplatten

Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzwolle, Holzspan usw. in allen gängigen Ausführungen.

## Beschreibung / Technische Daten

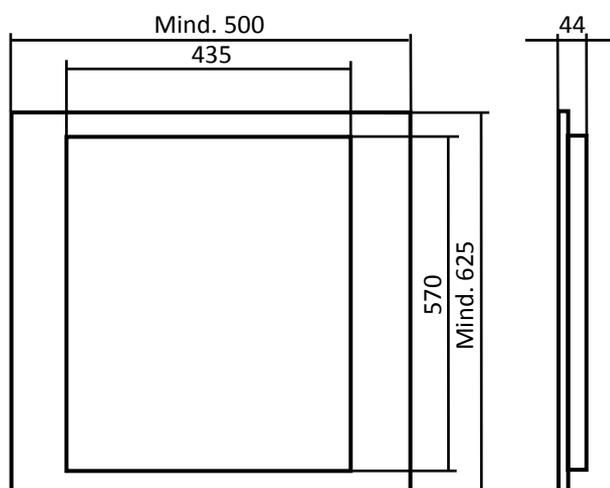
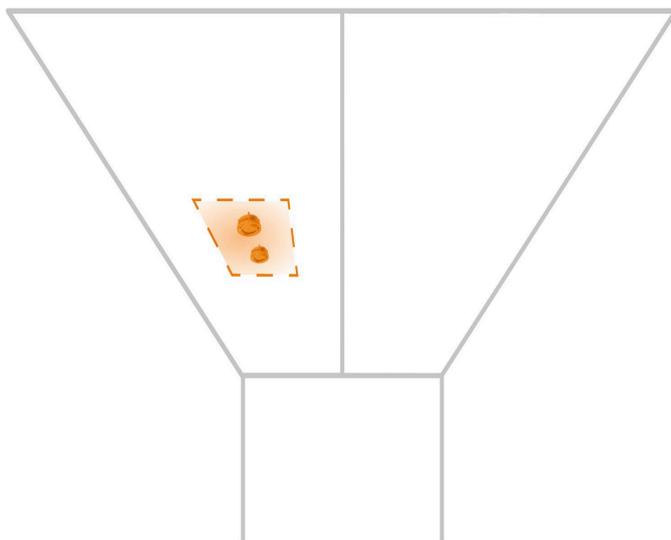
Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Exciter zum Schwingen angeregt wird.

Der Lautsprecher besteht aus einer handelsüblichen Akustikplatte z. B. aus Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzwolle, Holzspan usw. mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist Akustikplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Akustikplatte ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Oberfläche kann mit allen gängigen Akustikendbeschichtungen beschichtet werden.



Maßangaben in Millimeter

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm
Baustoff:	Akustikplatte
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	Extern
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	30 W / 8 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	80 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	95 dB (1 m)

Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH  
Typ: Novasonar AK 30

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

# NOVASONAR AK 30 / PN

Unsichtbares Soundsystem für fugenlose Akustikdecken



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



## Erhältlich in folgenden Akustikplatten

Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzwolle, Holzspan usw. in allen gängigen Ausführungen.

## Beschreibung / Technische Daten

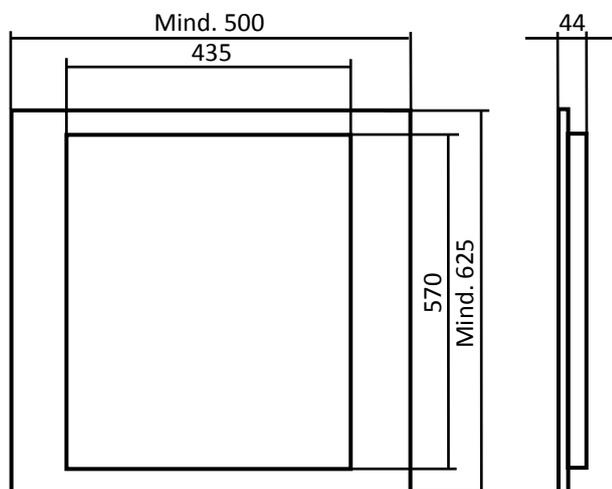
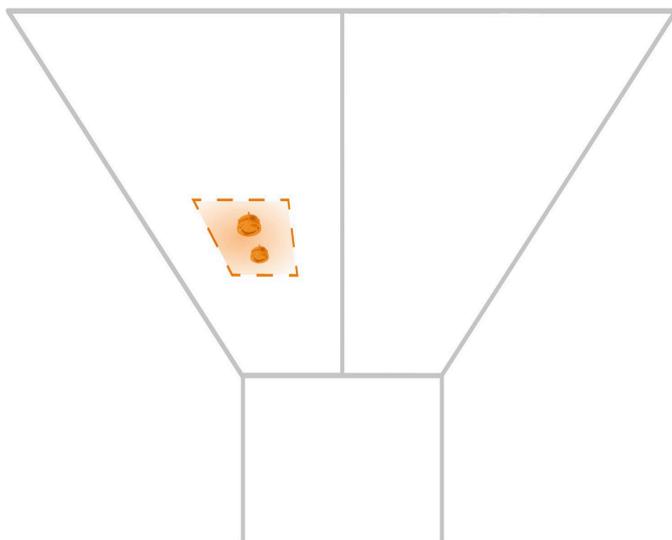
Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Exciter zum Schwingen angeregt wird und mit integrierter Frequenzweiche.

Der Lautsprecher besteht aus einer handelsüblichen Akustikplatte z. B. aus Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzspan usw. mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist Akustikplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Akustikplatte ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Oberfläche kann mit allen gängigen Akustikendbeschichtungen beschichtet werden.



Maßangaben in Millimeter

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm
Baustoff:	Akustikplatte
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	PN-Interne Frequenzweiche
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	30 W / 8 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	80 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	95 dB (1 m)

Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH  
Typ: Novasonar AK 30 / PN

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

# NOVASONAR AK 60

Unsichtbares Soundsystem für fugenlose Akustikdecken



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



## Erhältlich in folgenden Akustikplatten

Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzwolle, Holzspan usw. in allen gängigen Ausführungen.

## Beschreibung / Technische Daten

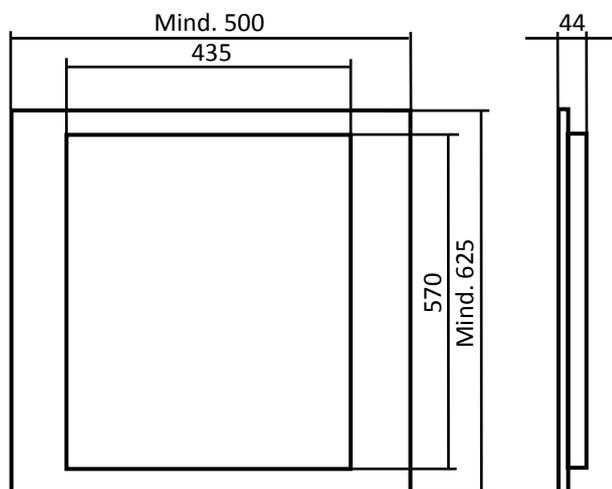
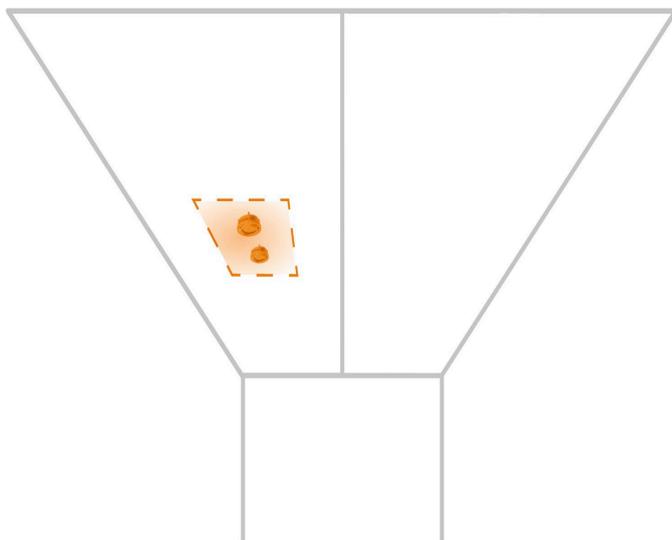
Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Exciter zum Schwingen angeregt wird.

Der Lautsprecher besteht aus einer handelsüblichen Akustikplatte z. B. aus Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzwolle, Holzspan usw. mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist Akustikplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Akustikplatte ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Oberfläche kann mit allen gängigen Akustikendbeschichtungen beschichtet werden.



Maßangaben in Millimeter

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm
Baustoff:	Akustikplatte
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	Extern
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	60 W / 4 Ω (Optional 16 Ω)
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	83 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	101 dB (1 m)

Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH  
Typ: Novasonar AK 60

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

# NOVASONAR AK 60 / PN

Unsichtbares Soundsystem für fugenlose Akustikdecken



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



## Erhältlich in folgenden Akustikplatten

Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzwolle, Holzspan usw. in allen gängigen Ausführungen.

## Beschreibung / Technische Daten

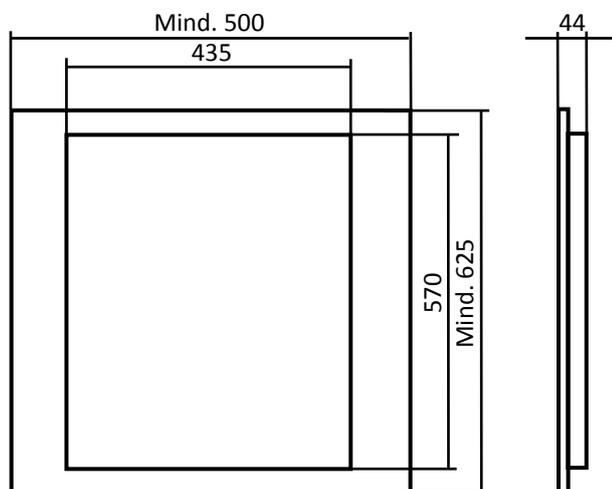
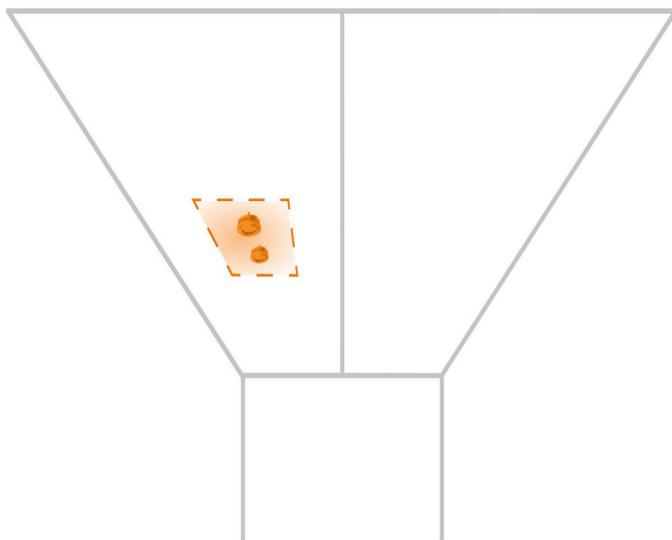
Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Exciter zum Schwingen angeregt wird und mit integrierter Frequenzweiche.

Der Lautsprecher besteht aus einer handelsüblichen Akustikplatte z. B. aus Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzspan usw. mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist Akustikplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Akustikplatte ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Oberfläche kann mit allen gängigen Akustikendbeschichtungen beschichtet werden.



Maßangaben in Millimeter

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm
Baustoff:	Akustikplatte
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	PN-Interne Frequenzweiche
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	60 W / 4 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	83 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	101 dB (1 m)

Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH  
Typ: Novasonar AK 60 / PN

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

# NOVASONAR AK 60 Stereo

Unsichtbares Soundsystem für fugenlose Akustikdecken



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



## Erhältlich in folgenden Akustikplatten

Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzwolle, Holzspan usw. in allen gängigen Ausführungen.

## Beschreibung / Technische Daten

Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Exciter zum Schwingen angeregt wird und mit zwei voneinander getrennten Kanälen für den Stereobetrieb.

Der Lautsprecher besteht aus einer handelsüblichen Akustikplatte z. B. aus Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzspan usw. mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist Akustikplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

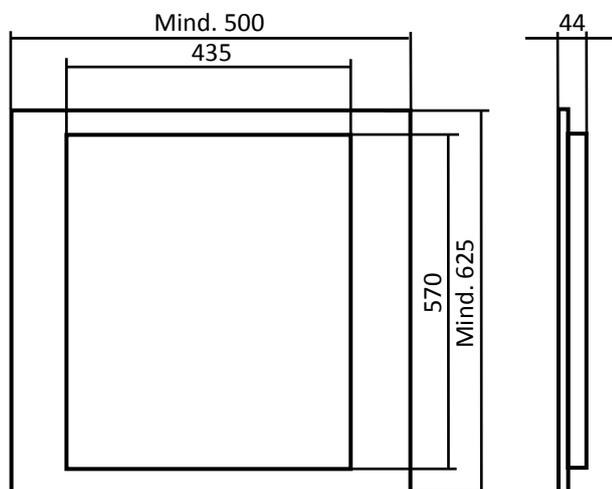
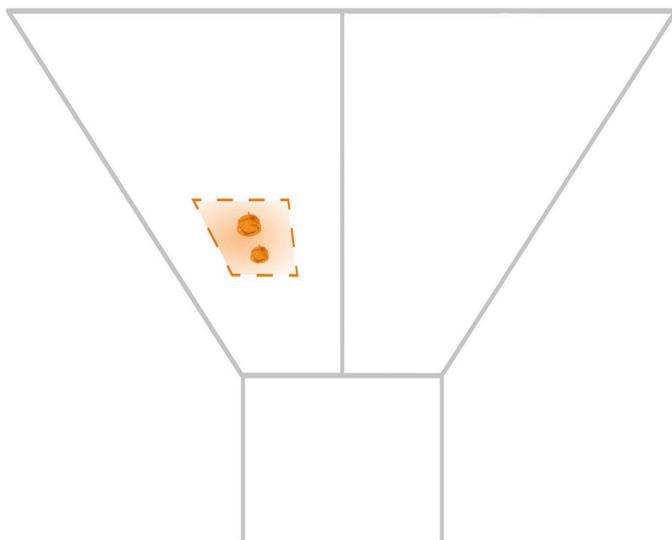
Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Akustikplatte ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Oberfläche kann mit allen gängigen Akustikendbeschichtungen beschichtet werden.

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm
Baustoff:	Akustikplatte
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	Extern
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	2 x 30 W / 2 x 8 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	83 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	101 dB (1 m)

Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH  
Typ: Novasonar AK 60 Stereo



Maßangaben in Millimeter

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

# NOVASONAR AK 60 Stereo / PN

Unsichtbares Soundsystem für fugenlose Akustikdecken



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



## Erhältlich in folgenden Akustikplatten

Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzwolle, Holzspan usw. in allen gängigen Ausführungen.

## Beschreibung / Technische Daten

Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Exciter zum Schwingen angeregt wird und mit zwei voneinander getrennten Kanälen mit zwei integrierten Frequenzweichen für den Stereobetrieb.

Der Lautsprecher besteht aus einer handelsüblichen Akustikplatte z. B. aus Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzwolle, Holzspan usw. mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist Akustikplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

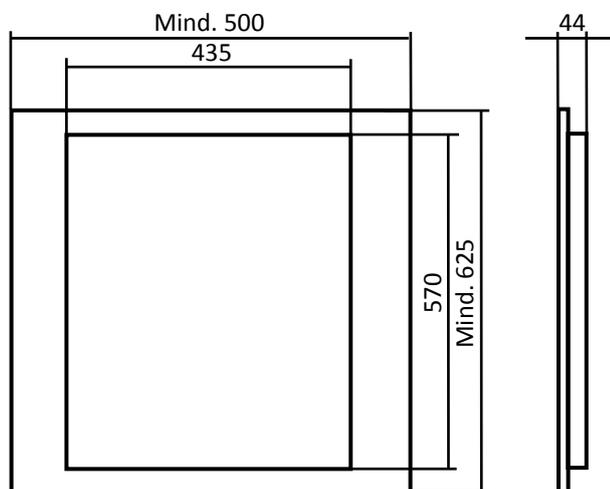
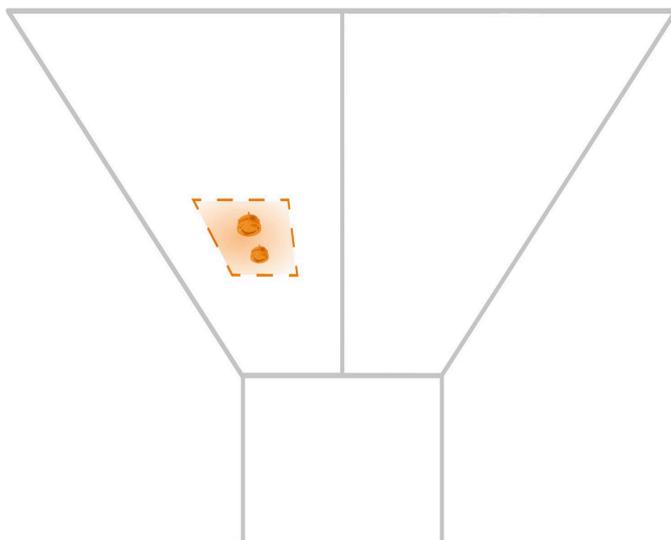
Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Akustikplatte ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Oberfläche kann mit allen gängigen Akustikendbeschichtungen beschichtet werden.

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm
Baustoff:	Akustikplatte
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	PN-Interne Frequenzweichen
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	2 x 30 W / 2 x 8 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	83 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	101 dB (1 m)

Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH  
Typ: Novasonar AK 60 Stereo / PN



Maßangaben in Millimeter

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

# NOVASONAR Unsichtbares Soundsystem

Mit dem intelligenten Einbaukonzept für die perfekte Installation



**ML-Audio und Carbons GmbH**

Lautsprechertechnik

Am Hemel 2 A

D-55124 Mainz

Tel. +49 6 131 60 30 723

Fax +49 6 131 60 30 796

Email: [info@mlaudio.de](mailto:info@mlaudio.de)

[www.novasonar.de](http://www.novasonar.de)



## AK-Serie

Für fugenlose Akustikdecken



NOVASONAR - Unsichtbare Lautsprecher

# AK-Serie



### Belastbarkeit: 30 Watt

Abmessungen: Mind. 500 mm x 625 mm

**AK 30** (Externer DSP empfohlen)

**AK 30 / PN** (Integrierte Frequenzweiche)

### Belastbarkeit: 60 Watt

Abmessungen: Mind. 500 mm x 625 mm

**AK 60** (Externer DSP empfohlen)

**AK 60 / PN** (Integrierte Frequenzweiche)

**AK 60 Stereo** (Externer DSP empfohlen)

**AK 60 Stereo / PN** (Integrierte Frequenzweiche)

**PN = Integrierte Passive Frequenzweiche**

**Werkseitig integriert in folgende Akustikplatten:**

Blähglasgranulat, Mineralwolle, Glaswolle, Holzwolle, Holzspan usw. in allen gängigen Ausführungen.

[www.novasonar.de](http://www.novasonar.de)

Produktübersicht