



WAFFEL von pinta acoustic ist ein hervorragender Absorber für den mittleren und hohen Frequenzbereich. Zu den Vorteilen zählt neben der geringen Höhe und Leichtigkeit des Elements nicht zuletzt die attraktive Optik.

## >> Service

- Persönliche Beratung bieten wir Ihnen über unser Infotelefon.

pinta acoustic gmbh  
Otto-Hahn-Straße 7  
82216 Maisach, Germany  
info +49 (0)8141.88 88-0  
fax +49 (0)8141.88 88-555  
[www.pinta-acoustic.de](http://www.pinta-acoustic.de)



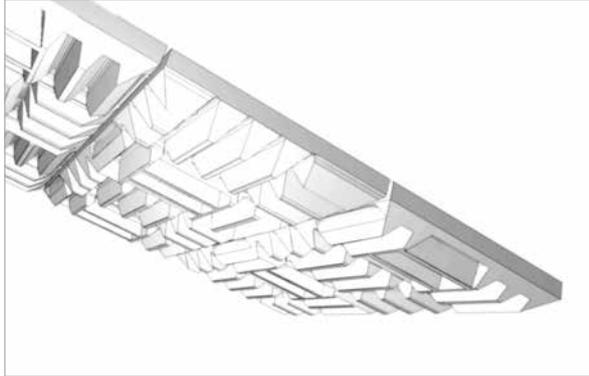
### **WAFFEL – geringes Gewicht, massive Dämpfung**

pinta acoustic hat als Grundstein für die akustische Optimierung Ihrer Räume WAFFEL entwickelt. Ausgangsbasis ist dabei entweder willtec, ein faserfreier Schaumstoff auf Melaminharzbasis, oder ein PU-Schaum. Mit diesen hochwirksamen Materialien meistern Sie auch anspruchsvolle raumakustische Herausforderungen. Die reichhaltige Produktpalette des Absorbers wird durch eine große Auswahl farblicher Gestaltungsmöglichkeiten ergänzt.

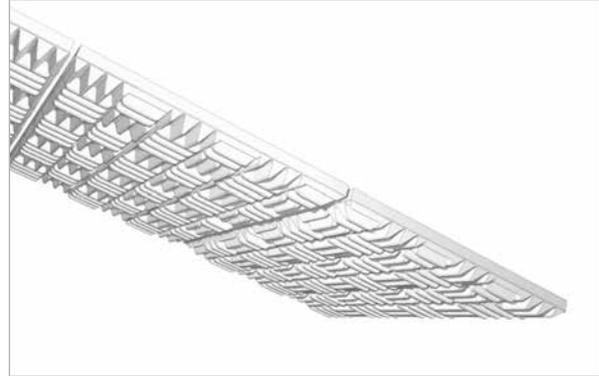


**>> | Kennen Sie schon die Alternative?**

- pinta PYRAMIDE
- pinta PLANO



WAFFEL willtec weiß



WAFFEL mini

### Produktvorteile

- einfache Montage mittels brandschutzgeprüften Systemklebern
- umweltfreundlich, da frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogenen und FCKW
- Kosteneinsparung bei Transport und Handling durch geringes Gewicht
- außergewöhnlich gute Schallabsorption aufgrund der Profilierung
- variable Plattenformate und Elementdicken möglich
- gleichmäßige Optik der verlegten Fläche

### Farben



weiß



grau

Farbbeschichtung auf Anfrage.

### Abmessungen

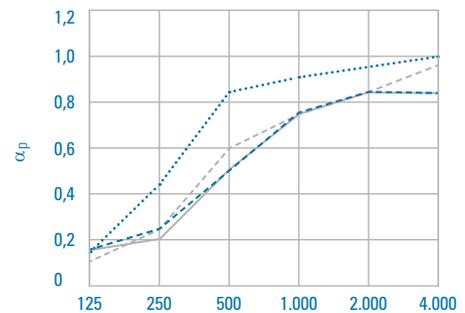
#### willtec

1.250 x 625 x 35 mm

1.250 x 625 x 45 mm

1.250 x 625 x 65 mm

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$ , pinta WAFFEL Material willtec, nach DIN EN ISO 11654



Frequenz (Hz)

|               |      |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|
| WAFFEL 35/35  |      |      |      |      |      |      |
| $\alpha_p$    | 0,15 | 0,20 | 0,50 | 0,75 | 0,85 | 0,85 |
| WAFFEL 35/125 |      |      |      |      |      |      |
| $\alpha_p$    | 0,15 | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 0,85 | 0,85 |
| WAFFEL 45/125 |      |      |      |      |      |      |
| $\alpha_p$    | 0,10 | 0,25 | 0,60 | 0,75 | 0,85 | 0,95 |
| WAFFEL 65/125 |      |      |      |      |      |      |
| $\alpha_p$    | 0,15 | 0,45 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 |

>> | Kontakt / Anfrage

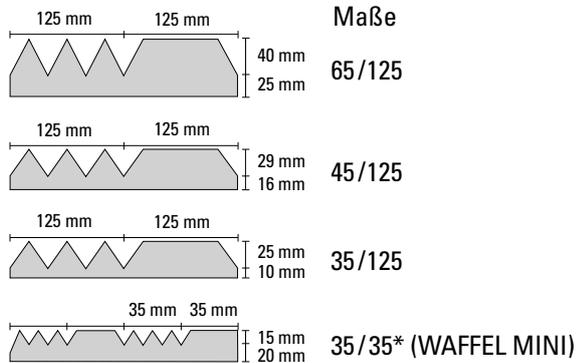
---



---

## Ausführungen

Einseitig strukturiert wie folgt:



\* 35/35 ist ohne Kantenbeschnitt und daher für eine Sichtverlegung nur bedingt geeignet.

## Produktdaten WAFFEL

| Eigenschaft                                 | DIN             | Wert                           |
|---|-----------------|--------------------------------|
| Grundmaterial                               |                 | Melaminharzschaumstoff         |
| Farben*                                     |                 | weiß<br>grau                   |
| Materialdichte**                            | EN ISO 845      | 9,5 ± 1,5 kg/m <sup>3</sup>    |
| Brandverhalten                              | DIN 4102        | B1 schwer entflammbar          |
| Brandklasse                                 | DIN EN 13501-1  | C,s2-d0                        |
| allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis   |                 | P-MPA-E-13-527                 |
| Wärmeleitfähigkeit (d = 50 mm)              | DIN 52 612      | $\lambda_{10,lr} < 0,035$ W/mK |
| Schallabsorptionsgrad (d = 50 mm; 2.000 Hz) | DIN 52 215      | > 90 %                         |
| Zugfestigkeit                               | DIN EN ISO 1798 | 120 bis 180 kPa                |
| Bruchdehnung                                | DIN EN ISO 1798 | 15 bis 29 %                    |
| Stauchhärte                                 | ISO 3386-1      | 6 bis 11 kPa                   |
| Diffusionswiderstandszahl                   | DIN 52615       | ca. 1 bis 2                    |
| längenspezifischer Strömungswiderstand      | DIN EN 29053    | 8 bis 20 kNs/m <sup>4</sup>    |
| Langzeit-Temperaturstabilität               |                 | 180 °C                         |
| Kurzzeit-Temperaturstabilität               |                 | 220 °C                         |

Der Schaumstoff kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen.\*\*\*

\* Farbschwankungen können auftreten.

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

\*\*\* Bis zu 10 Lunker je 10 m<sup>2</sup> mit einem Durchmesser von >5 – 15 mm können an der Schnittfläche auftreten.



WAFFEL S35sv anthrazit

### Farben



anthrazit



weißgrau (farbbeschichtet)

Farbbeschichtung auf Anfrage.

### Abmessungen

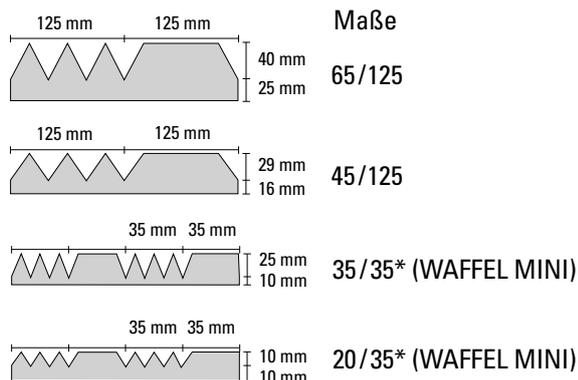
#### WAFFEL S35sv

1.000 x 1.000 x 45 mm

1.000 x 1.000 x 65 mm

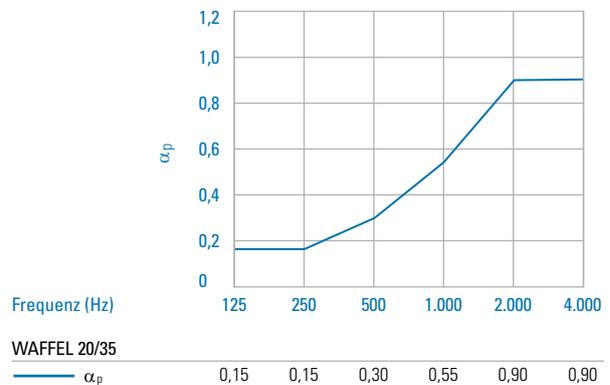
### Ausführungen

Einseitig strukturiert wie folgt:



\* 20/35 und 35/35 sind ohne Kantenbeschnitt und daher für eine Sichtverlegung nur bedingt geeignet.

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$ , pinta WAFFEL Material S35sv, nach DIN EN ISO 11654



### Produktdaten WAFFEL S35sv

| Eigenschaft                                 | DIN             | Wert                                      |
|---|-----------------|---|
| Grundmaterial                               |                 | Polyurethanschaumstoff auf Polyesterbasis |
| Farbe*                                      |                 | anthrazit<br>weißgrau (farbbeschichtet)   |
| Materialdichte**                            | EN ISO 845      | 30,0 bis 34,0 kg/m <sup>3</sup>           |
| Brandverhalten                              | DIN 4102        | B3 leicht entflammbar                     |
| Schallabsorptionsgrad (d = 45 mm; 2.000 Hz) | DIN 52 215      | > 90 %                                    |
| Zugfestigkeit                               | DIN EN ISO 1798 | > 120 kPa                                 |
| Bruchdehnung                                | DIN EN ISO 1798 | > 130 %                                   |
| Stauchhärte                                 | ISO 3386-1      | 3,7 bis 5,3 kPa                           |

Der Schaumstoff kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen.\*\*\*

\* Farbschwankungen können auftreten.

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

\*\*\* Bis zu 10 Lunken je 10 m<sup>2</sup> mit einem Durchmesser von >5 – 15 mm können an der Schnittfläche auftreten.

## >> Hinweis

Die Angaben über unsere Produkte entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen. Der Inhalt ist aufgrund der Vielfältigkeit der Anwendungsmöglichkeiten stets unverbindlich und stellt insbeson-

dere keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Dies gilt auch für etwa bestehende Schutzrechte Dritter. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



WAFFEL willtec H grau

### Farben

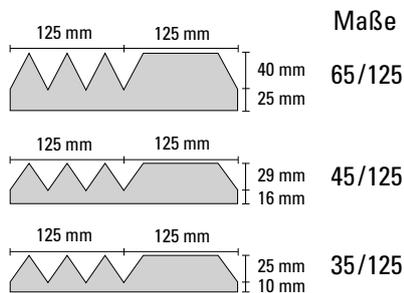


grau (inhomogen)

Keine Farbbeschichtung möglich.

### Ausführungen

Einseitig strukturiert wie folgt:



### Produktdaten WAFFEL willtec H

| Eigenschaft                                 | DIN             | Wert                            |
|---|-----------------|---------------------------------|
| Grundmaterial                               |                 | Melaminharzschaumstoff          |
| Farbe                                       |                 | grau (inhomogen)                |
| Materialdichte*                             | EN ISO 845      | 9,5 ± 1,5 kg/m <sup>3</sup>     |
| Brandverhalten                              | DIN 4102        | B1 schwer entflammbar           |
| allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis   |                 | P-MPA-E-13-533                  |
| Wärmeleitfähigkeit (d = 50 mm)              | DIN 52 612      | λ <sub>10,lr</sub> < 0,035 W/mK |
| Schallabsorptionsgrad (d = 50 mm; 2.000 Hz) | DIN 52 215      | > 90 %                          |
| Zugfestigkeit                               | DIN EN ISO 1798 | 120 bis 180 kPa                 |
| Bruchdehnung                                | DIN EN ISO 1798 | 15 bis 29 %                     |
| Stauchhärte                                 | ISO 3386-1      | 6 bis 11 kPa                    |
| Diffusionswiderstandszahl                   | DIN 52615       | ca. 1 bis 2                     |
| längenspezifischer Strömungswiderstand      | DIN EN 29053    | 8 bis 20 kNs/m <sup>4</sup>     |
| Langzeit-Temperaturstabilität               |                 | 180 °C                          |
| Kurzzeit-Temperaturstabilität               |                 | 220 °C                          |

Der Schaumstoff kann strukturebedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen.\*\*\*

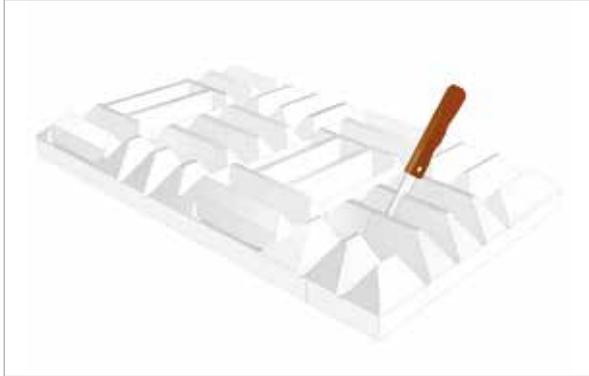
\* In Anlehnung an EN ISO 845 bestimmt an Probekörpern mit folgenden Mindestabmessungen: 250 x 250 x 250 mm.

\*\*\* Bis zu 10 Lunker je 10 m<sup>2</sup> mit einem Durchmesser von >5 – 15 mm können an der Schnittfläche auftreten.

### Wichtige Hinweise zu den hydro- und oleophoben Eigenschaften von pinta WAFFEL H

Flüssigkeit perlt von der Oberfläche ab. Der Einsatz der Akustikplatten in stehender Flüssigkeit führt zur Durchtränkung des Materials mit Wasser oder Öl.

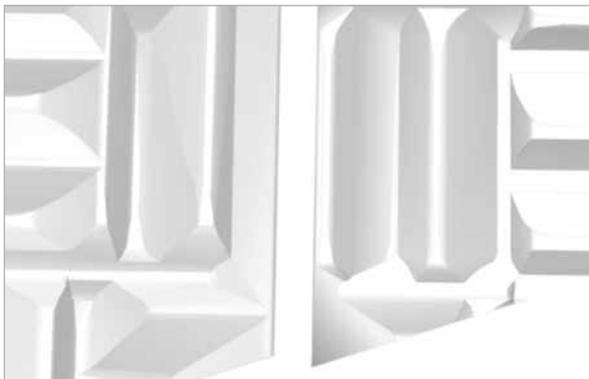
Die pinta WAFFEL H wird durch die wasser- und ölabweisenden Eigenschaften farblich inhomogen grau. Dies ist eine Produkteigenschaft und stellt keinen Mangel dar. Eine nachträgliche bauseitige oder werkseitige Farbbeschichtung ist nicht möglich.



Absorber auf erforderliche Größe zuschneiden



Akustik-Kleber auftragen



Absorber mit einer Fuge von min. 20 mm verkleben

### Montageempfehlung

Für die Verklebung der pinta WAFFEL empfehlen wir für nachstehende Untergründe folgenden Kleber:

- auf saugenden Untergründen, wie z. B. Holz, Mauerwerk oder Beton: pinta Akustik-Kleber D
- auf glatten, nicht saugenden Untergründen, wie z. B. Stahlblech oder PVC: pinta Akustik-Kleber S

Beim Verkleben der pinta WAFFEL sollten Handschuhe getragen werden, um Verschmutzungen der Platten zu vermeiden. Das Schneiden der Absorber erfolgt mit einem scharfen Messer. pinta acoustic empfiehlt, die Absorber mit einer Schattenfuge von min. 20 mm zu verlegen, um ein optimales Erscheinungsbild zu erzielen.

### pinta Akustik-Kleber D

#### Anwendungsbereich

Verklebung von pinta Absorbern (außer A2-Produkte) auf saugenden Untergründen für den Innenbereich.

#### Eigenschaften

Der pinta Akustik-Kleber D ist verarbeitungsfertig und haftet sofort. Dennoch können die verlegten Absorber innerhalb von 5 Minuten korrigiert werden. Der pinta Akustik-Kleber D haftet sicher auf Beton, mineralischen Putzen, Mauerwerk und Platten aus Gips, Gipskarton und Gipsfasern sowie Holz (die Angaben der Hersteller sind zu berücksichtigen).

#### Lagerfähigkeit

Bei trockener, frostfreier Lagerung mindestens 12 Monate bei ungeöffneter Originalverpackung.

## >> FAQs zur Verklebung mit Akustik-Kleber D

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ Verlegeabstand zwischen den Elementen: <math>\geq 20</math> mm</li><li>■ Akustik-Kleber D ist verarbeitungsfertig</li><li>■ Korrekturzeit der Elemente: 5 Minuten</li><li>■ Lagerfähigkeit: 12 Monate bei ungeöffneter Originalverpackung</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Verbrauch: 1,2 von 1,5 kg/m<sup>2</sup> bei vollflächiger Verklebung</li><li>■ Verarbeitungstemperaturbereich: +5 bis +25 °C</li><li>■ Gebindegrößen: 20 kg</li></ul> |
|---|---|

**Niedrigste Filmbildungstemperatur**

Ca. +4 °C.

**Verarbeitungstemperaturbereich**

Liegt zwischen ca. +5 °C und ca. +25 °C. Der pinta Akustik-Kleber D darf grundsätzlich keinen Minustemperaturen ausgesetzt werden.

**Untergrund**

Die Untergründe müssen eben, sauber, trocken, fest, tragfähig und frei von Staub, Öl und Wachsen sein. Insbesondere müssen Tapeten und Farbanstriche entfernt werden. Untergründe mit ungenügender Festigkeit, z. B. sandende Putze, mit einer handelsüblichen Grundierung 1:1 wasserverdünnt vorstreichen. Unebene Untergründe egalisieren.

**Verarbeitung**

Der pinta Akustik-Kleber D wird vollflächig mit einem Zahnpachtel (Größe 3–4) auf den Untergrund oder Plattenrückseite aufgetragen. Die Absorber werden angedrückt und ausgerichtet. Kleberflecken sind im frischen Zustand mit Wasser abzuwaschen. Während und nach der Verklebung der pinta Produkte muss auf eine gute Belüftung geachtet werden, um zügiges Abbinden zu gewährleisten.

**Verbrauch**

1,2 bis 1,5 kg/m<sup>2</sup> bei vollflächiger Verklebung.

**Hinweis**

pinta empfiehlt, eine Verklebeprobe durchzuführen.

**pinta Akustik-Kleber S****Anwendungsbereiche**

Der pinta Akustik-Kleber S ist ein Kleber auf Polydimethylsiloxanbasis und ist besonders geeignet für die Verklebung von pinta Absorbern auf glatten, nicht saugenden Untergründen.

**Eigenschaften**

Der pinta Akustik-Kleber S ist verarbeitungsfertig und haftet sofort. Dennoch können innerhalb von 5 Minuten die verlegten Absorber korrigiert werden. Der pinta Akustik-Kleber S haftet sicher auf Untergründen wie Stahlblech, Trapezblech und PVC. Die Angaben der Hersteller sind zu beachten.

**Lagerfähigkeit**

Bei trockener, kühler und frostfreier Lagerung 12 Monate in ungeöffneter Originalverpackung.

**Verarbeitungstemperaturbereich**

Liegt zwischen ca. +5 °C und ca. +40 °C. Der pinta Akustik-Kleber S darf grundsätzlich keinen Minustemperaturen ausgesetzt werden.

**Hautbildung**

Innerhalb von 5 Minuten bei +23 °C und 50 % Luftfeuchtigkeit.

**Temperaturbeständigkeit**

Von –50 °C bis +180 °C.

**>> FAQs zur Verklebung mit Akustik-Kleber S**

- Verlegeabstand zwischen den Elementen: ≥ 20 mm
- Akustik-Kleber S ist verarbeitungsfertig
- Korrekturzeit der Elemente: 5 Minuten
- Lagerfähigkeit: 12 Monate bei ungeöffneter Originalverpackung
- Verbrauch: 0,5 Kartusche/m<sup>2</sup>
- Verarbeitungstemperaturbereich: +5 bis +40 °C
- Verpackungseinheiten: 12 Stück/Karton

### **Untergrundvorbereitung**

Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken, staub-, öl- und fettfrei sein.

### **Verarbeitung**

Der pinta Akustik-Kleber S wird streifenförmig auf den Untergrund oder Plattenrückseite aufgetragen. Die Anzahl der Streifen ist abhängig vom Produkt und vom Format der Absorber.

### **Verbrauch**

Ca. 0,5 Kartusche/m<sup>2</sup>.

### **Hinweis**

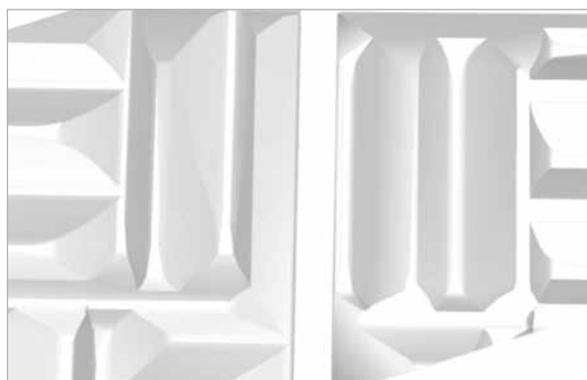
pinta empfiehlt, eine Verklebeprobe durchzuführen.



Absorber auf erforderliche Größe zuschneiden



Akustik-Kleber auftragen



Absorber mit einer Fuge von min. 20 mm verkleben

## **>> Hinweis zur Verklebung**

pinta empfiehlt, eine Verklebeprobe durchzuführen, da die genaue Beschaffenheit des Untergrunds stets vor Ort abzuklären ist. Die Untergründe müssen eben, sauber, trocken, fest, tragfähig und frei von Staub, Öl und Wachsen sein. Insbesondere müssen Tapeten

und Farbanstriche entfernt werden. Untergründe mit ungenügender Festigkeit, z. B. sandende Putze, mit einer handelsüblichen Grundierung 1:1 wasserverdünnt vorstreichen. Unebene Untergründe egalisieren.

## Checkliste

### Material

- willtec: Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis.  
Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102.  
Brandklasse nach DIN EN 13501-1 C-s2,d0 bis 80 mm.  
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis:  
P-MPA-E-13-527

### Abmessungen

- 1.250 x 625 x 35 mm  
 1.250 x 625 x 45 mm  
 1.250 x 625 x 65 mm  
 1.250 x 625 x 35 mm (Struktur 35/35\*, WAFFEL MINI,  
ohne Kantenbeschnitt)

### Farbe

- weiß  
 grau  
 Farbbeschichtung der Sichtseite ähnlich \_\_\_\_\_

### Material

- S35sv: Polyurethanschaumstoff auf Polyesterbasis.  
Baustoffklasse B3 (leicht entflammbar), nach DIN 4102.

### Farbe

- anthrazit  
 weißgrau (farbbeschichtet)  
 Farbbeschichtung der Sichtseite ähnlich \_\_\_\_\_

### Abmessungen

- 1.000 x 1.000 x 45 mm  
 1.000 x 1.000 x 65 mm  
 1.000 x 1.000 x 20 mm (Struktur 20/35\*, WAFFEL MINI,  
ohne Kantenbeschnitt)  
 1.000 x 1.000 x 35 mm (Struktur 35/35\*, WAFFEL MINI,  
ohne Kantenbeschnitt)

### Ausführung der WAFFEL MINI

- mit Fase  ohne Fase

- willtec H: Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis  
mit hydrophobierender Imprägnierung, dadurch wasser-  
und ölabweisend, frei von künstlichen und natürlichen  
Mineralfasern, Halogenen und FCKW.

Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102.  
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis:  
P-MPA-E-13-533

Farbe: grau, keine Farbbeschichtung möglich, Homoge-  
nität wird nicht gewährleistet

### Abmessungen

- 1.250 x 625 x 35 mm  
 1.250 x 625 x 45 mm  
 1.250 x 625 x 65 mm

### Kleber

- pinta Akustik-Kleber D

Für saugende Untergründe wie Beton, mineralische  
Putze, Gips, Gipskarton, Gipsfasern sowie Holz (die Her-  
stellerangaben sind zu beachten).

- pinta Akustik-Kleber S

Für nicht saugende Untergründe wie Stahlblech, Tra-  
pezblech und PVC (die Herstellerangaben sind zu be-  
achten).

>> | **Kontakt / Anfrage**

Firmenstempel:

Menge:

m<sup>2</sup>

pinta acoustic gmbh  
Otto-Hahn-Straße 7  
82216 Maisach, Germany  
phone +49 (0)8141. 88 88-0  
fax +49 (0)8141. 88 88-555