

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

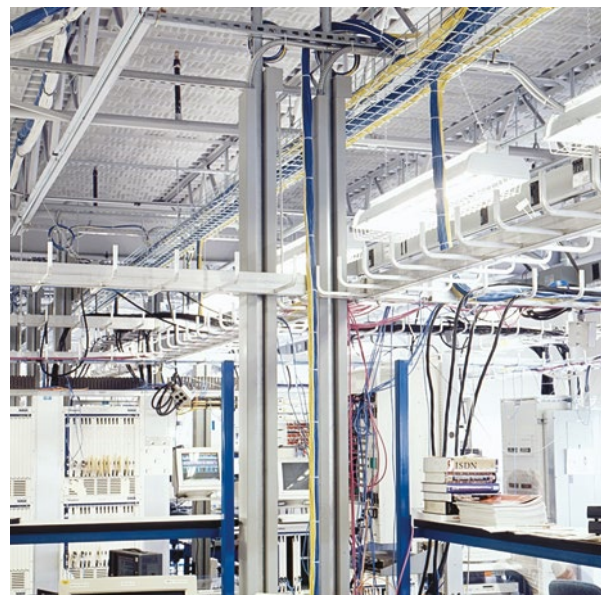
- Persönliche Beratung bieten wir Ihnen über unser Infotelefon.

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



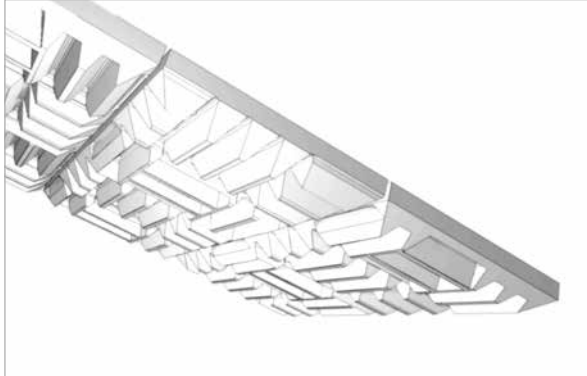
WAFFEL – geringes Gewicht, massive Dämpfung

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.

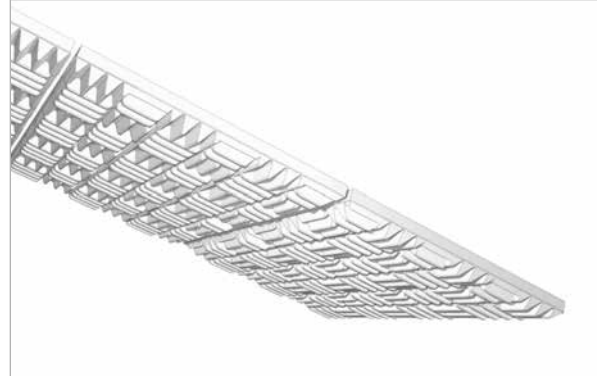


>> Kennen Sie schon die Alternative?

- 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

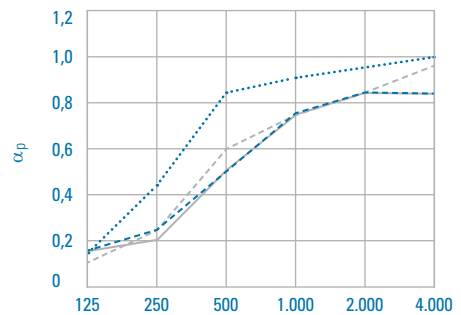
willtec

1.250 x 625 x 35 mm

1.250 x 625 x 45 mm

1.250 x 625 x 65 mm

Schallabsorptionsgrad α_p , pinta WAFFEL Material willtec, nach DIN EN ISO 11654



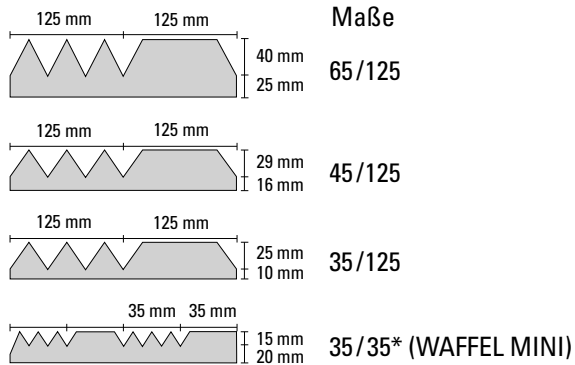
Frequenz (Hz)

WAFFEL 35/35						
— α_p	0,15	0,20	0,50	0,75	0,85	0,85
WAFFEL 35/125						
- - - α_p	0,15	0,25	0,50	0,75	0,85	0,85
WAFFEL 45/125						
· · · α_p	0,10	0,25	0,60	0,75	0,85	0,95
WAFFEL 65/125						
- · - · α_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.

Hinweis zu Toleranzen der WAFFEL MINI

Abweichend von unseren Standardtoleranzen für Schaumstoffprodukte beträgt die Dickentoleranz der WAFFEL MINI -20 mm bis +1 mm.

Produktdaten WAFFEL

Eigenschaft	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff
Farben*		weiß grau
Materialdichte**	EN ISO 845	8,5 ± 2,0 kg/m ³
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 ⁴
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 m² mit einem Durchmesser von >5 – 15 mm können an der Schnittfläche auftreten.



WAFFEL S35sv anthrazit

Farben



anthrazit



weißgrau (farbbeschichtet)

Farbbeschichtung auf Anfrage.

Abmessungen

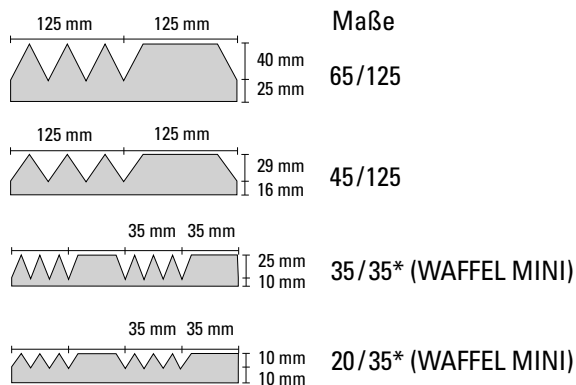
WAFFEL S35sv

1.000 x 1.000 x 45 mm

1.000 x 1.000 x 65 mm

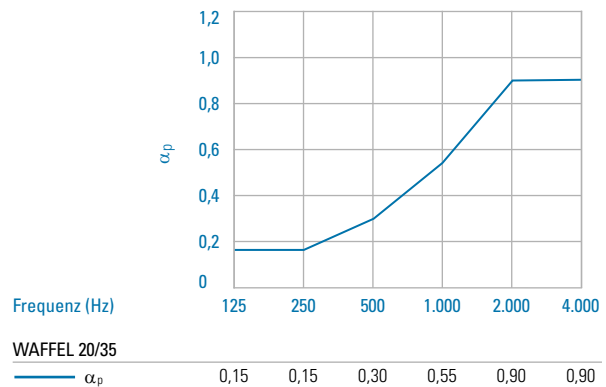
Ausführungen

Einseitig strukturiert wie folgt:



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

Schallabsorptionsgrad α_p , pinta WAFFEL Material S35sv, nach DIN EN ISO 11654



Produktdaten WAFFEL S35sv

Eigenschaft	DIN	Wert
Grundmaterial		Polyurethanschaumstoff auf Polyesterbasis
Farbe*		anthrazit weißgrau (farbbeschichtet)
Materialdichte**	EN ISO 845	30,0 bis 34,0 kg/m ³
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 m² mit einem Durchmesser von >5 – 15 mm können an der Schnittfläche auftreten.

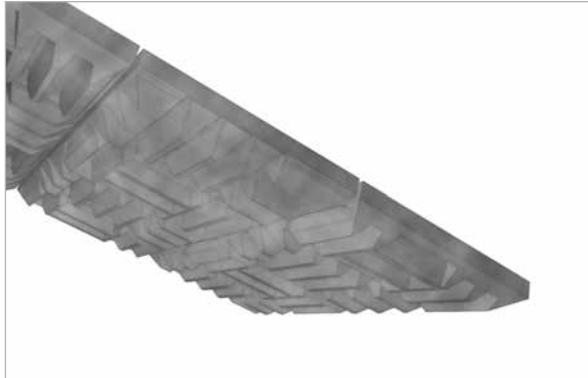
Hinweis zu Toleranzen der WAFFEL MINI

Abweichend von unseren Standardtoleranzen für Schaumstoffprodukte beträgt die Dickentoleranz der WAFFEL MINI -20 mm bis +1 mm.

>> **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

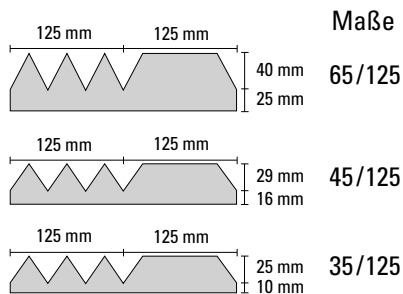


grau (inhomogen)

Keine Farbbeschichtung möglich.

Ausführungen

Einseitig strukturiert wie folgt:



Produktdaten WAFFEL willtec H

Eigenschaft	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff
Farbe		grau (inhomogen)
Materialdichte*	EN ISO 845	8,5 ± 2,0 kg/m ³
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwer entflammbar
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-MPA-E-13-533
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 ⁴
Langzeit-Temperaturstabilität		180 °C
Kurzzeit-Temperaturstabilität		220 °C

Der Schaumstoff kann strukturell bedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen.***

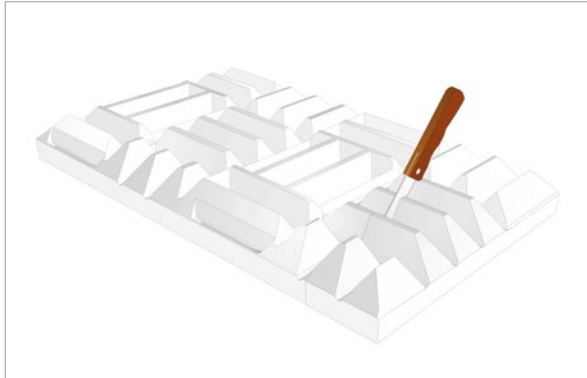
* In Anlehnung an EN ISO 845 bestimmt an Probekörpern mit folgenden Mindestabmessungen: 250 x 250 x 250 mm.

*** Bis zu 10 Lunker je m² 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.

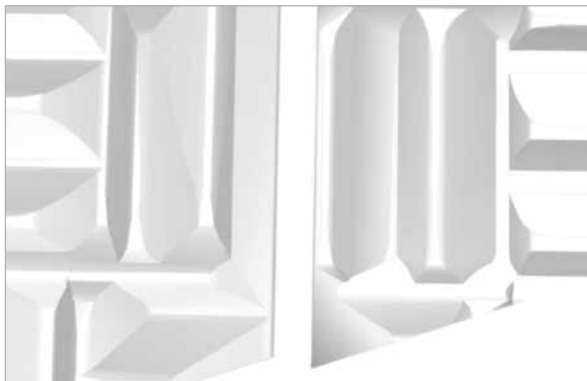
Die pinta WAFFEL H wird durch die wasser- und ölabweisenden Eigenschaften farblich inhomogen grau. Dies ist eine Produkteigenschaft und stellt keinen Mangel dar. Eine nachträgliche bauseitige oder werkseitige Farbbeschichtung ist nicht möglich.



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">■ Verlegeabstand zwischen den Elementen: ≥ 20 mm■ Akustik-Kleber D ist verarbeitungsfertig■ Korrekturzeit der Elemente: 5 Minuten■ Lagerfähigkeit: 12 Monate bei ungeöffneter Originalverpackung | <ul style="list-style-type: none">■ Verbrauch: 1,2 von 1,5 kg/m² bei vollflächiger Verklebung■ Verarbeitungstemperaturbereich: +5 bis +25 °C■ Gebindegröße: 20 kg |
|---|--|

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/m² 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/m²
- Verarbeitungstemperaturbereich: +5 bis +40 °C
- Verpackungseinheiten: 12 Stück/Karton

Untergrundvorbereitung

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

Verarbeitung

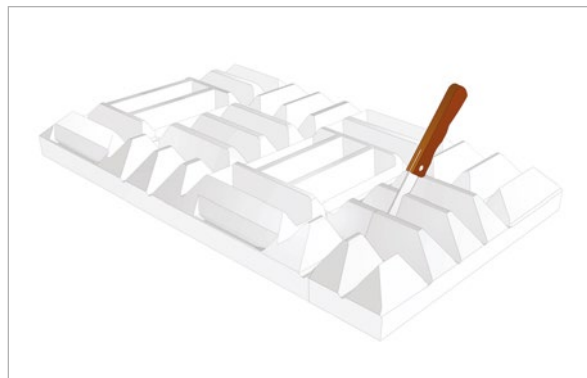
Der pinta Akustik-Kleber S wird streifenförmig auf den Untergrund oder Plattenrückseite aufgetragen. Die Anzahl der Streifen ist abhängig vom Produkt und vom Format der Absorber.

Verbrauch

Ca. 0,5 Kartusche/m².

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, erhöhte Toleranz beachten)
 1.000 x 1.000 x 35 mm (Struktur 35/35, WAFFEL MINI,
ohne Kantenbeschnitt, erhöhte Toleranz beachten)

Ausführung der WAFFEL

- 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: m²

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