

Casoprano

Planung und Ausführung

Casoprano Deckenplatten

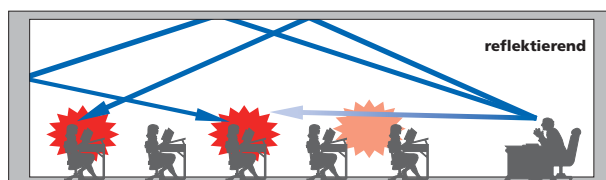


Casoprano Deckenplatten Das neue Deckenkonzept

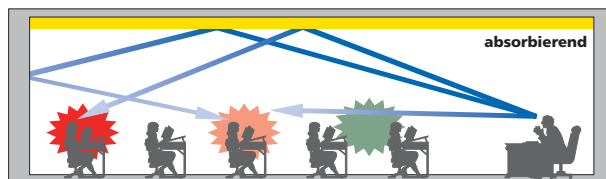
Casoprano Deckenplatten sind die preiswerte Alternative aus dem bewährten Baustoff Gips im Bereich der demontierbaren Deckensysteme. Die 8 architektonisch ansprechenden Designs unterscheiden sich durch glatte, gelochte oder feinstrukturierte Oberflächen, die mit einer mattweißen Farbe (ähnlich RAL 9010) beschichtet sind.

Casoprano Deckenplatten sind vielfältig einsetzbar. Der Clou ist die Kombination der schallreflektierenden Casoforte und der schallabsorbierenden Casovoice, die über das gleiche Oberflächendesign verfügen. So entsteht in akustisch anspruchsvollen Räumen, wie z.B. Vortragssälen, eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit und hoher akustischer Komfort, und das mit einer optisch einheitlichen Decke.

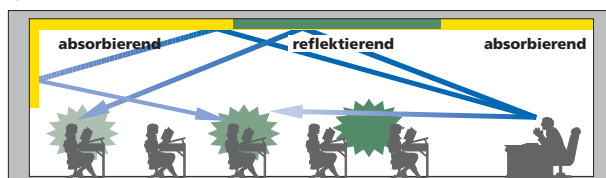
Ästhetik, Umweltfreundlichkeit, Sicherheit und hohe Lebensdauer werden von Casoprano Deckenplatten zu einem äußerst attraktiven Preis realisiert.



Schallharte Räume mit reflektierenden Oberflächen sind hallig, Schallwellen überlagern sich, die Sprachverständlichkeit ist sehr schlecht.



Räume mit hochschallabsorbierenden Bekleidungen können „überdämpft“ sein. Die Sprache ist im hinteren Teil des Raumes sehr leise.



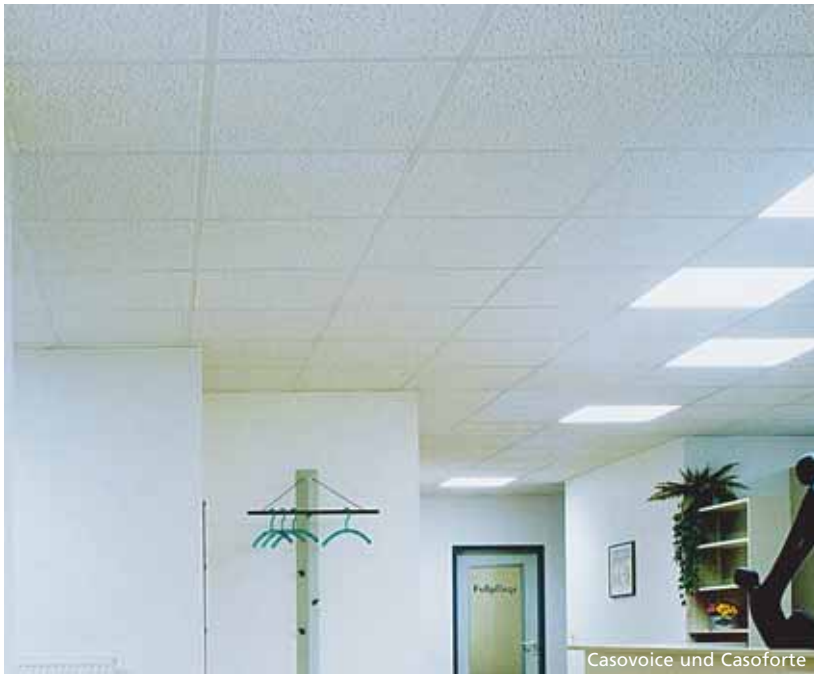
Die richtige Mischung aus absorbierenden Casovoice und aus reflektierenden Casoforte garantiert eine gute Sprachverständlichkeit im ganzen Raum.

Montagesysteme

In Casoprano Deckenplatten wurden besonders wirtschaftlichen Sichtschienen-Konstruktionen eingebaut. Dabei bleiben Casoprano Decken demontierbar und der Deckenhohlraum an jeder Stelle zugänglich.

Oberfläche

Casoprano Platten haben eine werkseitig endbehandelte, weiße Oberfläche, Farbe ähnlich RAL 9010. Es sind 6 verschiedene Oberflächendesigns lieferbar. Die Casovoice, Casonova, Casola sind rückseitig mit einem grauen Akustikvlies auf Cellulosebasis kaschiert.



Feuerwiderstandsklasse

Mit Casoprano Decken sind verschiedene F30 Deckenkonstruktionen möglich.

Bauliche Voraussetzungen

Casoprano Decken sind formstabil in Räumen, mit einer rel. Luftfeuchte von kurzfristig bis zu 90%.

Deckenbelastungen

In Casoprano Platten können Zubehörteile bis zu 1 kg eingebaut werden.

Formate

600 x 600 x 8 mm, 600 x 600 x 9,5 mm

Reinigung

Casoprano Platten können mit einem feuchten Schwamm gereinigt werden. Zusätzlich kann ein leicht alkalisches Reinigungsmittel verwendet werden.

Renovierung

Casoprano Platten können bei Bedarf mit einer weichen Rolle gestrichen werden. Dieser Anstrich beeinträchtigt die Schallabsorption der Casovoice, Casonova, Casola nicht. Bei diesen Platten darf die Farbe jedoch nicht aufgespritzt werden.

Raumakustik

Die Casovoice, Casonova, Casalto und die Casoforte haben das gleiche Oberflächendesign aber unterschiedliche akustische Eigenschaften. Die Casovoice ist schallabsorbierend und die Casoforte schallreflektierend. Durch eine Kombination dieser beiden Casoprano Platten kann eine Decke genau nach den jeweiligen akustischen Anforderungen eines Raums geplant werden.



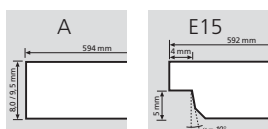
Produktdaten demontierbare Deckensysteme

Casoprano



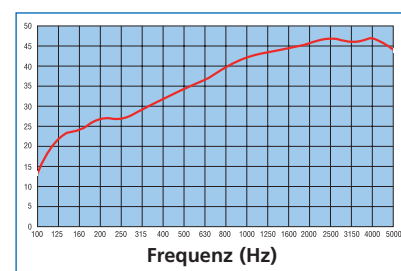
Kantenausbildung

Produkt	Kante	
	A	E15
Casoroc	•	•
Casobianca	•	•
Casostar	•	•
Casoforte	•	•
Casovoice	•	•
Casola	•	•
Casonova	•	•
Casoalto	•	•



Längsschalldämmung

Casoroc/Casobianca/Casostar/Casoforte



Schall-Längsdämmung zwischen zwei benachbarten Räumen RL,W 38 dB

Casoroc

Oberflächenstruktur
glatte, weiße Oberfläche

Schallabsorption
Schallabsorptionsgrad NRC 0,12
Weitere Werte siehe Seite 10

Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad 85,0%

Gewicht
8,0 mm: 7,1 kg/m²
9,5 mm: 8,4 kg/m²

Baustoffklasse
8,0 mm: B1, schwerentflammbar
9,5 mm: A2, nichtbrennbar

Casobianca

Oberflächenstruktur
leicht strukturierte, besandete,
weiße Oberfläche

Schallabsorption
Schallabsorptionsgrad NRC 0,09
Weitere Werte siehe Seite 10

Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad 87,7%

Gewicht
8,0 mm: 7,1 kg/m²
9,5 mm: 8,4 kg/m²

Baustoffklasse
8,0 mm: B1, schwerentflammbar
9,5 mm: A2, nichtbrennbar

Casostar

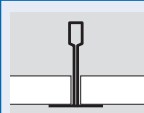
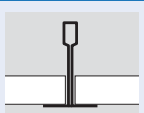
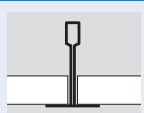
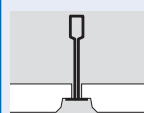
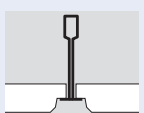
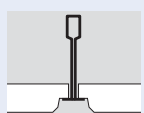
Oberflächenstruktur
fein genadelte, weiße Oberfläche

Schallabsorption
Schallabsorptionsgrad NRC 0,11
Weitere Werte siehe Seite 10

Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad 82,5%

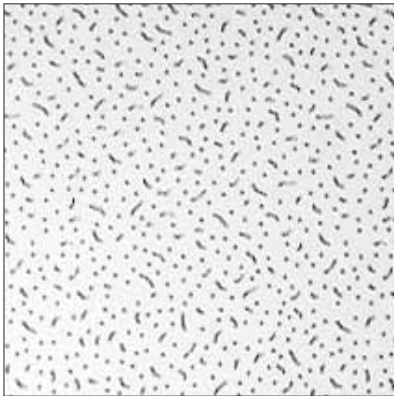
Gewicht
8,0 mm: 7,1 kg/m²
9,5 mm: 8,4 kg/m²

Baustoffklasse
B1, schwerentflammbar

Konstruktion		Konstruktion		Konstruktion	
Montagesystem	Ausschreibungs- text	Montagesystem	Ausschreibungs- text	Montagesystem	Ausschreibungs- text
 T24 T15	Seite 11	 T24 T15	Seite 11	 T24 T15	Seite 11
 T15	Seite 11	 T15	Seite 11	 T15	Seite 11

Produktdaten demontierbare Deckensysteme

Casoforte



Oberflächenstruktur

genarbte, weiße Oberfläche

Schallabsorption

Schallabsorptionsgrad NRC 0,13
Weitere Werte siehe Seite 10

Lichtreflexion

Lichtreflexionsgrad 78,8%

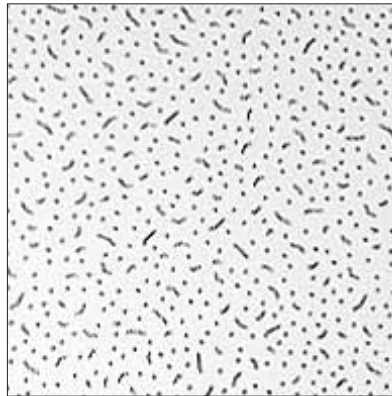
Gewicht

8,0 mm: 7,1 kg/m²
9,5 mm: 8,4 kg/m²

Baustoffklasse

B1, schwerentflammbar

Casovoice



Oberflächenstruktur

genarbte, weiße Oberfläche
Lochflächenanteil ca. 8,5%

Längsschalldämmung

Längsschalldämmwert RL,W 21 dB

Lichtreflexion

Lichtreflexionsgrad 78,5%

Gewicht

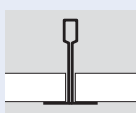
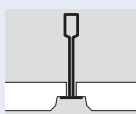
8,0 mm: 6,5 kg/m²
9,5 mm: 7,4 kg/m²

Baustoffklasse

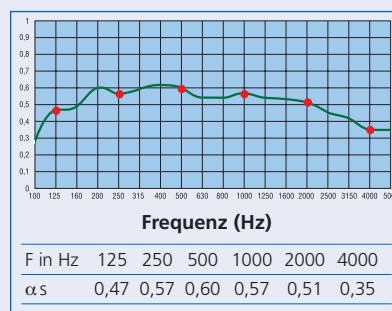
B1, schwerentflammbar



Konstruktion

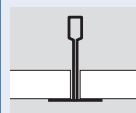
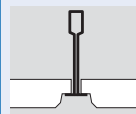
Montagesystem	Ausschreibungs-text
 T24 T15	Seite 11
 T15	Seite 11

Schallabsorptionsgrad α_s

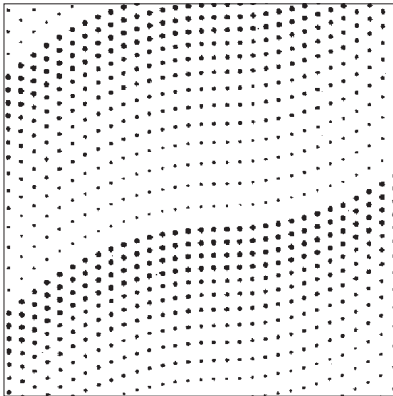


Casovoice mit Akustikvlies, 300mm abge-
hängt gemessen nach
DIN EN ISO 20 354 NRC 0,56

Konstruktion

Montagesystem	Ausschreibungs-text
 T24 T15	Seite 11
 T15	Seite 11

Casola



Oberflächenstruktur
perforierte, weiße Oberfläche
Lochflächenanteil ca. 8,15%

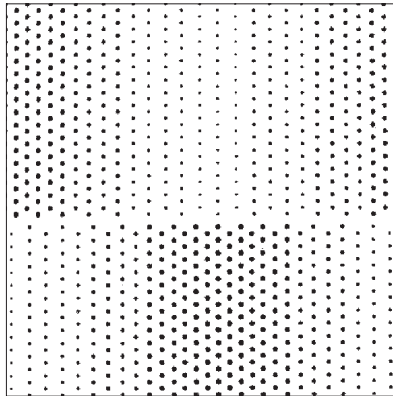
Längsschalldämmwert
Längsschalldämmwert $D_{n,cw} = 42$ dB

Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad > 75%

Gewicht
6,6 kg/m²

Baustoffklasse
B1, schwerentflammbar

Casonova



Oberflächenstruktur
perforierte, weiße Oberfläche
Lochflächenanteil ca. 9,5%

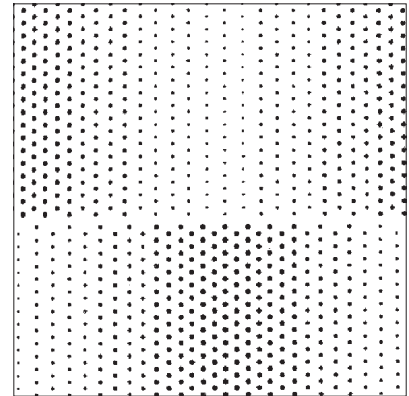
Längsschalldämmwert
Längsschalldämmwert $D_{n,cw} = 42$ dB

Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad 78,5%

Gewicht
6,6 kg/m²

Baustoffklasse
B1, schwerentflammbar

Casoalto



Oberflächenstruktur
perforierte, weiße Oberfläche

Längsschalldämmwert
Längsschalldämmwert $D_{n,cw} = 46$ dB

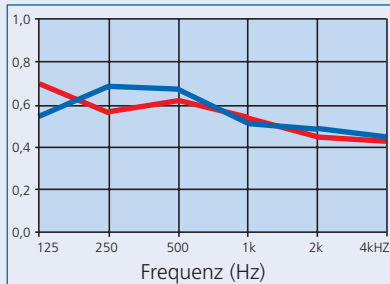
Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad > 75%

Gewicht
7,2 kg/m²

Baustoffklasse
B1, schwerentflammbar

Schallabsorptionsgrad α_p

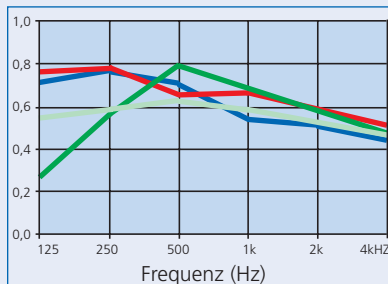
bei 75mm Mineralwollauflage



■	0,65	0,69	0,69	0,54	0,49	0,44
■	0,65	0,59	0,60	0,59	0,52	0,47
■	Abhängöhe 100 mm; NRC 0,55					
■	Abhängöhe 300 mm; NRC 0,6					

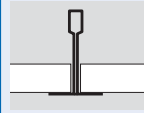
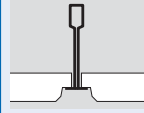
Schallabsorptionsgrad α_p

ohne / mit 75mm Mineralwollauflage



■	0,71	0,74	0,74	0,59	0,54	0,46
■	0,76	0,68	0,65	0,65	0,60	0,54
■	0,31	0,57	0,78	0,62	0,51	0,47
■	0,54	0,56	0,61	0,59	0,54	0,47
■	mit 75 mm Mineralwollauflage					
■	Abhängöhe 100 mm; NRC 0,6					
■	Abhängöhe 300 mm; NRC 0,65					
■	ohne 75 mm Mineralwollauflage					
■	Abhängöhe 100 mm; NRC 0,55					
■	Abhängöhe 300 mm; NRC 0,6					

Konstruktion

Montagesystem	Ausschreibungs- text
 T24 T15	Seite 11
 T15	Seite 11

Allgemeine Verarbeitungsbedingungen und -hinweise für Casoprano

Lagerung

Casoprano-Platten sind flach auf einer ebenen Unterlage zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.

Transport

Die Kartons dürfen nicht auf den Ecken oder Kanten abgesetzt werden. Es sollten stets zwei Platten (Sichtseite auf Sichtseite) entnommen werden.

Baustellenbedingungen

Casoprano-Platten sollten nicht bei relativen Luftfeuchtigkeiten von über 80% oder unter 40% eingebaut werden.

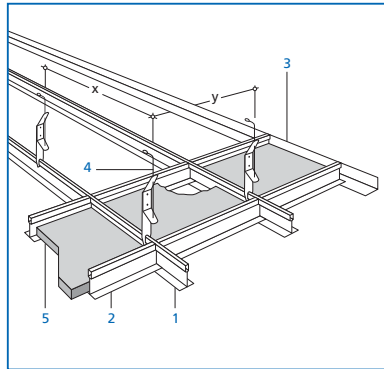
Montagehinweise

1. Bei der Montage sollten weiße Handschuhe getragen werden, um Verschmutzungen zu vermeiden.
2. Die Platten sind mit Richtungspfeilen (Aufdruck auf der Rückseite gekennzeichnet). Diese sollten immer in die gleiche Richtung zeigen.
3. Es sollten keine Platten aus unterschiedlichen Produktionszeiträumen untereinander vermischt werden (evtl. Farbnuancen möglich).
4. Anschnittplatten sollten aus optischen Gründen grundsätzlich größer als eine halbe Platte und an beiden gegenüberliegenden Raumseiten gleich groß sein. Als Anschnittplatten sollten möglichst ungelochte Platten (z. B. Casoroc) verwendet werden. So wird vermieden, dass die Anschnitte durch die Lochung laufen – bei Bauwerkstoleranzen unter Umständen schräg – oder Lochungen durch den Wandwinkel halb abgedeckt werden.

Montagerichtlinien für Casoprano-Platten mit dem Kantensystem A und E

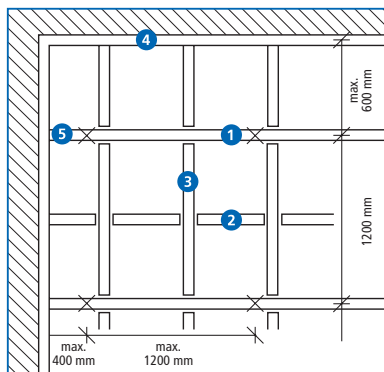
Montagesystem Kante A und E

Demontierbares System in Einlegemontage mit den Kantenformen A und E.



- 1 Haupttrageschiene
- 2 Querprofil
- 3 Wandwinkel
- 4 Abhänger
- 5 Platte

Montageplan der Unterkonstruktion bei Kante A und E



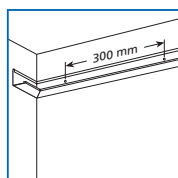
- 1 Haupttrageschiene, Achsabstand 1200 mm
- 2 Querprofil, L = 600 mm
- 3 Querprofil, L = 1200 mm
- 4 Wandwinkel
- 5 Abhänger

Hinweis

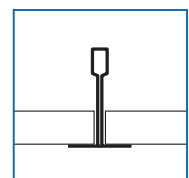
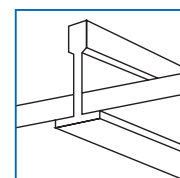
Der erste Abhänger darf ≤ 400 mm von der Wand entfernt angebracht werden.

Anbringung des Wandwinkels

Der Wandwinkel wird mit einem Schraubabstand von ≤ 300 mm angebracht.

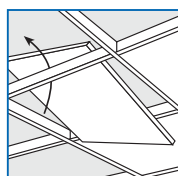


Detail Kante A und Querschnitt Kante A

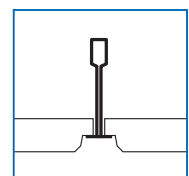
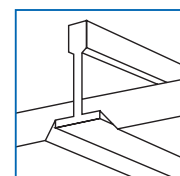


Einsetzen der Platten

Die Platten werden schräg angehoben und nach dem kompletten Durchgang durch die Öffnung auf das Schienensystem aufgelegt.



Detail Kante E und Querschnitt Kante E



Zubehör

Für Casoprano mit E-Kanten sind Füllstücke zur Auflage als Höhenausgleich auf den Wandwinkel lieferbar.

Technische Daten

Schallabsorptionsgrad α –démontierbare Deckensysteme

Produktbezeichnung	Abhängehöhe in mm	Frequenz in Hertz					
		125	250	500	1000	2000	4000
Casoroc	300	0,21	0,16	0,08	0,09	0,15	0,03
Casostar	300	0,22	0,14	0,08	0,08	0,11	0,04
Casobianca	300	0,20	0,12	0,08	0,07	0,10	0,06
Casoforte	300	0,21	0,13	0,09	0,10	0,16	0,03
Casovoice	300	0,47	0,57	0,60	0,57	0,51	0,35
Casola	100	0,65	0,69	0,69	0,54	0,49	0,44
	300	0,65	0,59	0,60	0,59	0,52	0,47
Casonova	100	0,31	0,57	0,78	0,62	0,51	0,47
Casonova⁴⁾	100	0,71	0,74	0,74	0,59	0,54	0,46
Casonova	300	0,54	0,56	0,61	0,59	0,54	0,47
Casonova⁴⁾	300	0,76	0,68	0,65	0,65	0,60	0,54
Casoalto							

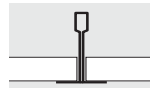
⁴⁾ mit 75 mm Mineralwolleauflage

Lichtreflexionsgrad

Produkt	Casoroc	Casobianca	Casostar	Casoforte	Casovoice
Lichtreflexionsgrad	ca. 85%	ca. 88%	ca. 83%	ca. 79%	ca. 79%

Sichtschienen- Einlegemontage

Casoprano mit Kante A



Kante A

Position 1

Deckenbekleidung: m²

gem. DIN 18168 als Akustikdecke in Sichtschienen-Einlegemontage sach- und fachgerecht nach Architektenplan und Werksvorschrift des Herstellers liefern und montieren.

Rohdecke:

Abhängehöhe: mm

Sichtschienenbreite: mm

Farbe der Sichtschienen:

Rastermaß: mm

Schallabsorptionsgrad: α_s

Längschalldämmung:

Baustoffklasse: mm

Plattendicke: mm

Fabrikat: Rigips

Design:

Kantenausbildung : A

Anschnittplatten aus ungelochten Platten

Fabrikat: Rigips

Design:

Die Deckenplatten sind abwischbar und Renovierungsanstriche sind ohne Beeinträchtigung der Schallabsorption möglich. Die Deckenplatten geben keine gesundheitsschädigenden Gase oder toxische Stoffe an die Umgebung ab. Die Deckenplatten sind recycelbar.

Konstruktionsbeschreibung

An der Rohdecke werden die Schnellspannabhänger gemäß Spannweiten und Achsabstand der Haupttrageschienen mittels geprüfter und zugelassener Befestigungsmittel angebracht. In die Stanzungen der Hauptschienen werden die Querschienen eingeschoben. Die gesamte Deckenkonstruktion wird flucht- und waagrecht ausgerichtet. Anschließend werden die Deckenplatten eingelegt. Die Decke ist planeben, sauber und frei von Beschädigungen zu übergeben.

Der Preis beinhaltet Material, Lieferung, Montage, incl. Gerüststellung und Vorhalten der notwendigen Werkzeuge und sämtlicher Anpaßarbeiten.

Position 2

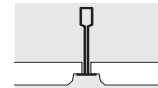
Wandanschluss: x mm

liefern und gemäß DIN 18168 und Herstellervorschrift ausreichend oft an den begrenzenden Bauteilen befestigen.

Sichtseiten des Winkelprofils passend zu den Profilen der Pos. 1. Alle Innen- und Außenecken sind sauber auf Gehrung zu stoßen.

Halbverdeckte Montage

Casoprano mit Kante E15



Kante E15

Position 1

Deckenbekleidung: m²

gem. DIN 18168 als Akustikdecke in Sichtschienen-Einlegemontage sach- und fachgerecht nach Architektenplan und Werksvorschrift des Herstellers liefern und montieren.

Rohdecke:

Abhängehöhe: mm

Sichtschienenbreite: mm

Farbe der Sichtschienen:

Rastermaß: mm

Schallabsorptionsgrad: α_s

Längschalldämmung:

Baustoffklasse: mm

Plattendicke: mm

Fabrikat: Rigips

Design:

Kantenausbildung : E

(E 15 für 15 mm T-Schienenbreite)

Anschnittplatten aus ungelochten Platten

Fabrikat: Rigips

Design:

Die Deckenplatten sind abwischbar und Renovierungsanstriche sind ohne Beeinträchtigung der Schallabsorption möglich. Die Deckenplatten geben keine gesundheitsschädigenden Gase oder toxische Stoffe an die Umgebung ab. Die Deckenplatten sind recycelbar.

Konstruktionsbeschreibung

An der Rohdecke werden die Schnellspannabhänger gemäß Spannweiten und Achsabstand der Haupttrageschienen mittels geprüfter und zugelassener Befestigungsmittel angebracht. In die Stanzungen der Hauptschienen werden die Querschienen eingeschoben. Die gesamte Deckenkonstruktion wird flucht- und waagrecht ausgerichtet. Anschließend werden die Deckenplatten eingelegt. Die Decke ist planeben, sauber und frei von Beschädigungen zu übergeben.

Der Preis beinhaltet Material, Lieferung, Montage, incl. Gerüststellung und Vorhalten der notwendigen Werkzeuge und sämtlicher Anpaßarbeiten.

Position 2

Wandanschluss: x mm

liefern und gemäß DIN 18168 und Herstellervorschrift ausreichend oft an den begrenzenden Bauteilen befestigen. Sichtseiten des Winkelprofils passend zu den Profilen der Pos. 1. Auf die Wandwinkel werden Füllstücke aufgelegt, um die Höhendifferenz zwischen der UK Schienenkonstruktion und der Plattenunterkante auszugleichen.

Alle Innen- und Außenecken sind sauber auf Gehrung zu stoßen.

Rigips Austria GesmbH
Zentrale
Unterkainisch 24
A-8990 Bad Aussee
Tel. 0 36 22-505-0
Fax 0 36 22-505-430

Rigips Austria GesmbH
Marketing und Verkauf
Bräuhausgasse 3-5
A-1050 Wien
Tel. 01-616 29 80-0
Fax 01-616 29 79

Rigips Austria GesmbH
Werk Puchberg
Wr. Neustädter Str. 63
A-2734 Puchberg
Tel. 0 26 36-22 03-0
Fax 0 26 36-22 03-625

Rigips Austria GesmbH
Werk Wels/Dämmstoffe
Oberhartstraße 6
A-4600 Wels
Tel. 07242-616 54
Fax 07242-616 54-16

www.rigips.com

