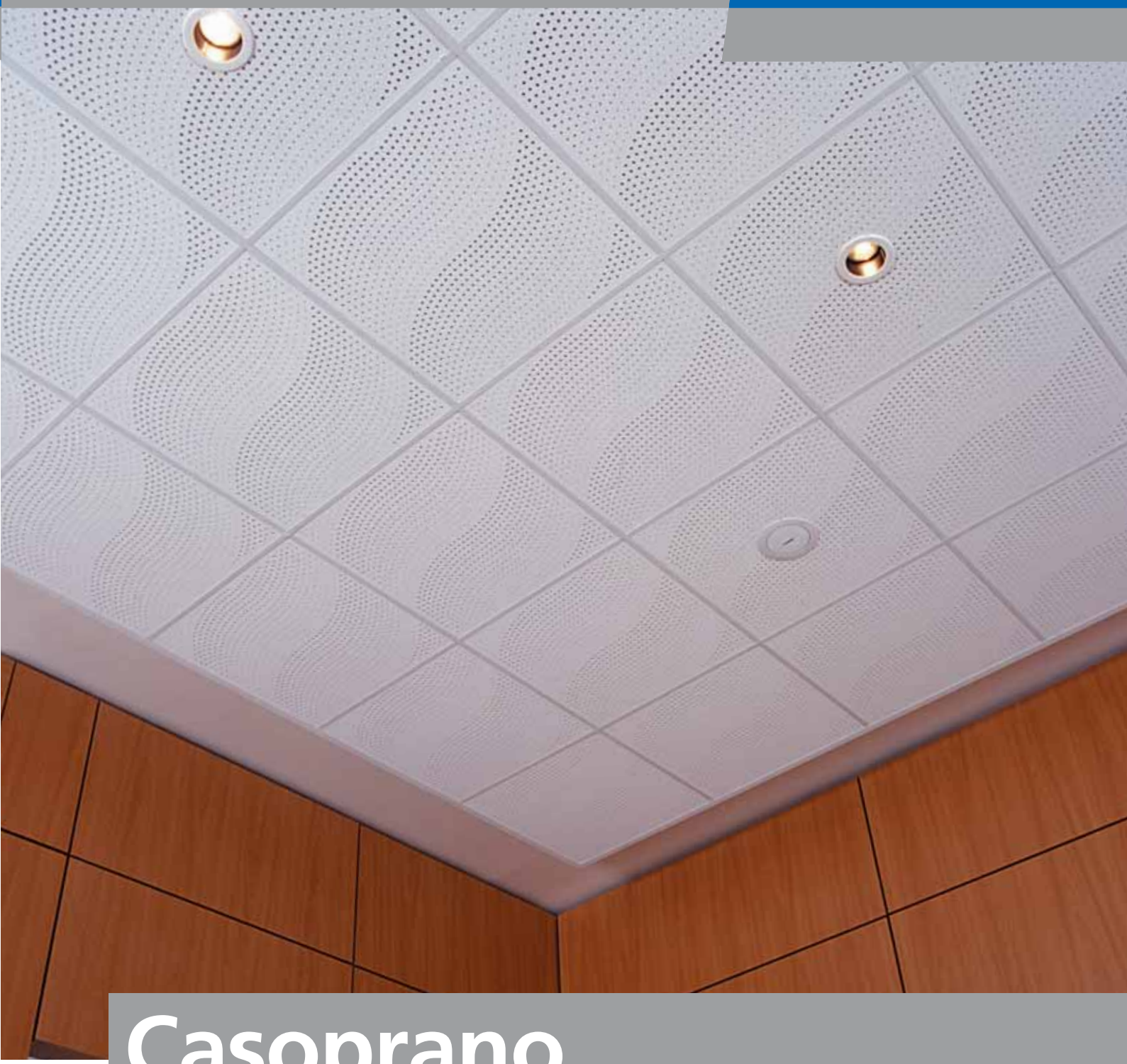


Casoprano

Planung und Ausführung

BPB Rigips

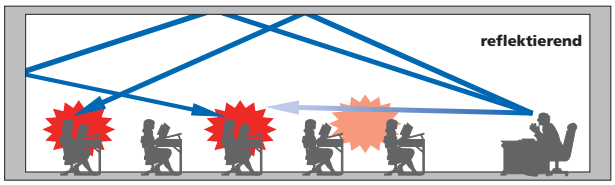
Casoprano Deckenplatten

Casoprano Deckenplatten
Das neue Deckenkonzept

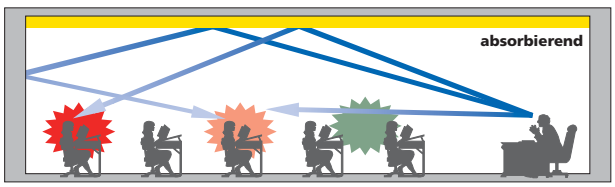
Casoprano Deckenplatten sind die preiswerte Alternative aus dem bewährten Baustoff Gips im Bereich der demontierbaren Deckensysteme. Die 8 architektonisch ansprechenden Designs unterscheiden sich durch glatte, gelochte oder feinstrukturierte Oberflächen, die mit einer mattweißen Farbe (ähnlich RAL 9010)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

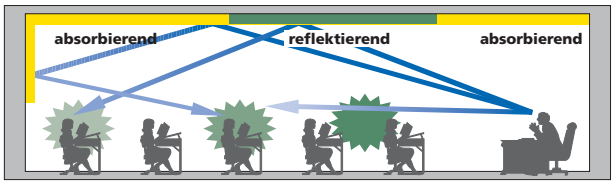
Ästhetik, Umweltfreundlichkeit, Sicherheit und hohe Lebensdauer werden von Casoprano Deckenplatten zu einem äußerst attraktiven Preis realisiert.



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.

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.

Casovoice und Casoforte

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.

Raumakustik
Die Casovoice, Casonova, Casoalto 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.

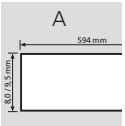
Casobianca

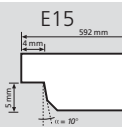
Produktdaten demontierbare Deckensysteme

Casoprano

Kantenausbildung

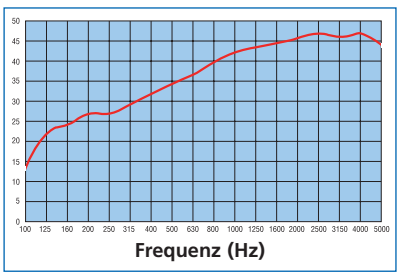
Produkt	Kante	
	A	E15
Casoroc	●	●
Casobianca	●	●
Casostar	●	●
Casoforte	●	●
Casovoice	●	●
Casola	●	●
Casonova	●	●
Casoalto	●	●





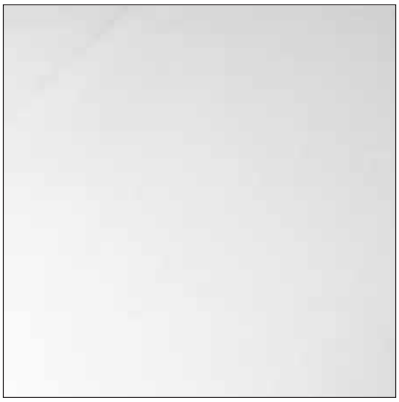
Längsschalldämmung

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

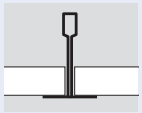
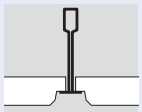
Schallabsorption
Schallabsorptionsgrad NRC 0,11
Weitere Werte siehe Seite 10

Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad 82,5%

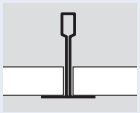
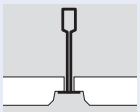
Gewicht
8,0 mm: 7,1 kg/m²
9,5 mm: 8,4 kg/m²

Baustoffklasse
B1, schwerentflammbar

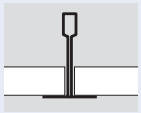
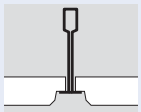
Konstruktion

Montagesystem		Ausschreibungs-text
	T24 T15	Seite 11
	T15	Seite 11

Konstruktion

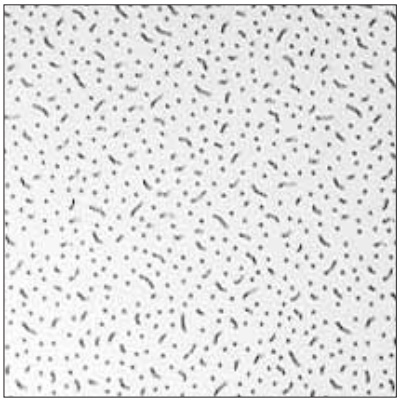
Montagesystem		Ausschreibungs-text
	T24 T15	Seite 11
	T15	Seite 11

Konstruktion

Montagesystem		Ausschreibungs-text
	T24 T15	Seite 11
	T15	Seite 11

Produktdaten demontierbare Deckensysteme

Casoforte



Oberflächenstruktur
genarbte, weiße Oberfläche

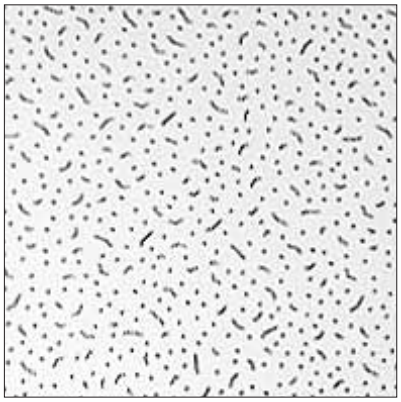
Schallabsorption
Schallabsorptionsgrad NRC 0,13
Weitere Werte siehe Seite 10

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%

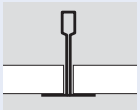
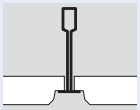
Längsschalldämmung
Längsschalldämmwert RL,W 21dB

Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad 78,5%

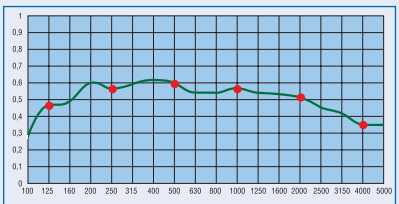
Gewicht
8,0 mm: 6,5 kg/m²
9,5 mm: 7,4 kg/m²

Baustoffklasse
B1, schwerentflammbar

Konstruktion

Montagesystem	Ausschreibungs-text
 T24 T15	Seite 11
 T15	Seite 11

Schallabsorptionsgrad ασ

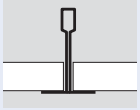
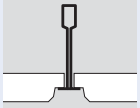


Frequenz (Hz)

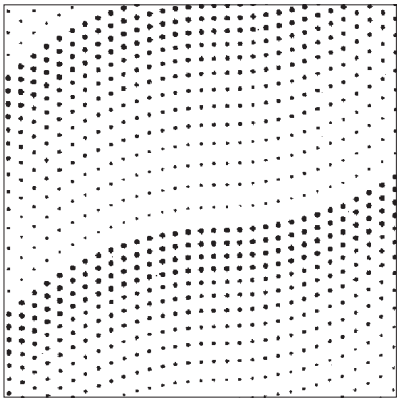
F in Hz	125	250	500	1000	2000	4000
αs	0,47	0,57	0,60	0,57	0,51	0,35

Casovoice mit Akustikvlies, 300mm abgehängt 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%

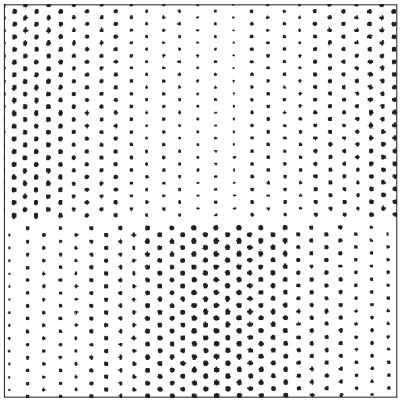
Längsschalldämmwert
Längsschalldämmwert $D_{n,cw}$ = 42 dB

Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad > 75%

Gewicht
6,6 kg/m²

Baustoffklasse
B1, schwerentflammbar

Casonova



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

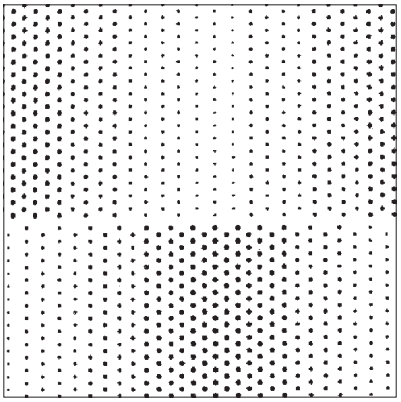
Längsschalldämmwert
Längsschalldämmwert $D_{n,cw}$ = 42 dB

Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad 78,5%

Gewicht
6,6 kg/m²

Baustoffklasse
B1, schwerentflammbar

Casoalto



Oberflächenstruktur
perforierte, weiße Oberfläche

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

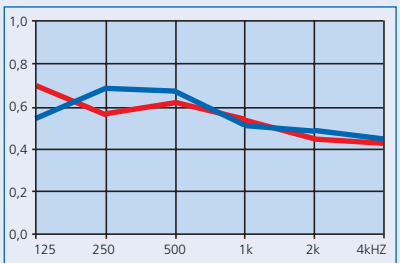
Lichtreflexion
Lichtreflexionsgrad > 75%

Gewicht
7,2 kg/m²

Baustoffklasse
B1, schwerentflammbar

Schallabsorptionsgrad αp

bei 75mm Mineralwollauflage

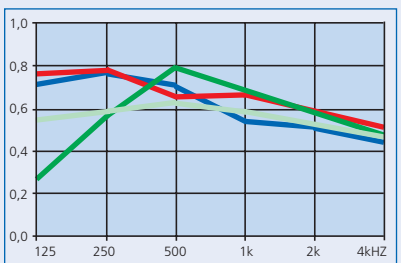


0,65	0,69	0,69	0,54	0,49	0,44
0,65	0,59	0,60	0,59	0,52	0,47

Abhängehöhe 100 mm; NRC 0,55
Abhängehöhe 300 mm; NRC 0,6

Schallabsorptionsgrad αp

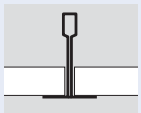
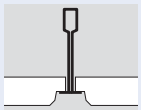
ohne / mit 75mm Mineralwollauflage



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
Abhängehöhe 100 mm; NRC 0,6
Abhängehöhe 300 mm; NRC 0,65
ohne 75 mm Mineralwollauflage
Abhängehöhe 100 mm; NRC 0,55
Abhängehöhe 300 mm; NRC 0,6

Konstruktion

Montagesystem		Ausschreibungs-text
	T24 T15	Seite 11
	T15	Seite 11

Technische Daten

Allgemeine Verarbeitungsbedingungen und -hinweise für Casoprano

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

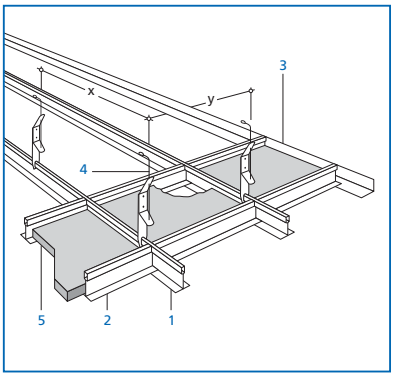
Transport
Die Kartons dürfen nicht auf den Ecken oder Kanten abgesetzt werden. Es sollten stets zwei Platten (Sichtseite auf Sichtseite) entnommen werden.

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.

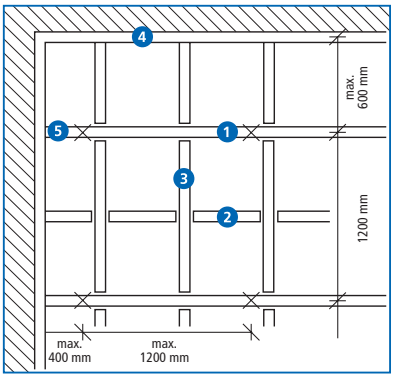
Montagerichtlinien für Casoprano-Platten mit dem Kantensystem A und E

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

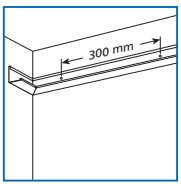


1 Haupttrageschiene, Achsabstand 1200 mm
2 Querprofil, L= 600 mm
3 Querprofil, L = 1200 mm
4 Wandwinkel
5 Abhänger

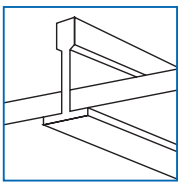
Hinweis

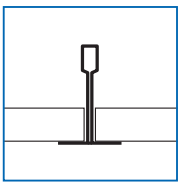
Der erste Abhänger darf ≤ 400 mm von der Wand entfernt angebracht werden.

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

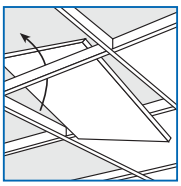


Detail Kante A und Querschnitt Kante A

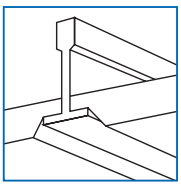


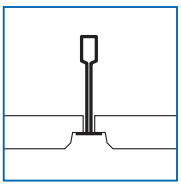


Einsetzen der Platten
Die Platten werden schräg angehoben und nach dem kompletten Durchgang durch die Öffnung auf das Schienensystem aufgelegt.



Detail Kante E und Querschnitt Kante E





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

Technische Daten

Schallabsorptionsgrad α –demontierbare 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
Casonova[4)]	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
Casonova[4)]	300	0,76	0,68	0,65	0,65	0,60	0,54
Casoalto							

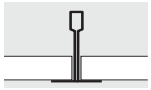
[4)] mit 75 mm Mineralwolleauflage

Lichtreflexionsgrad

Produkt	Casoroc	Casobianca	Casostar	Casoforte	Casovoice
Lichtreflexions-grad	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
Schallabsoptionsgrad:	**αs**
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 waagerecht 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 sämtliche Anpaßarbeiten.

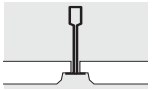
Position 2

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
Schallabsoptionsgrad:	**αs**
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 waagerecht 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 DIN18168 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.

3/2007/Hrabe/Klampfer

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

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.