

INSTALLATIONSANLEITUNG
ELEGANZA
SEAMLESS ACOUSTICS
FÜR AIRLESS GERÄTE

KNAUFCEILING
Solutions





INHALT

Systemübersicht	03
Installationsbedingungen	04 – 06
Überblick ELEGANZA Installationsprozess	07
1. Schritt: Rapid'Fix Unterkonstruktion installieren	08 – 11
2. Schritt: ELEGANZA Platte installieren	12 – 15
3. Schritt: ELEGANZA Acoustic Joint Filler und Acoustic Joint Finish auftragen	16 – 19
4. Schritt: ELEGANZA Silent Plaster für Akustikoberfläche auftragen	20 – 21
Deckeneinbauten	22
Reinigung, Wartung und Reparatur	23
Allgemeine Vorgaben und Kommentare	24
ELEGANZA Details und Zeichnungen	25 – 32
Disclaimer	33

ELEGANZA SYSTEMÜBERSICHT

AKUSTIK & DESIGN OHNE KOMPROMISSE.

ELEGANZA Seamless Acoustics bietet ein bahnbrechendes neues System mit einer zu 100% fugenlosen Oberfläche und einer eleganten, fein strukturierten Optik, die robust, langlebig und beständig ist. Mit ELEGANZA Seamless Acoustics erhalten Sie hochklassige Schallabsorption und damit von beidem das Beste: ausgezeichnete Schallabsorption und eine umwerfende fugenlose Oberfläche.

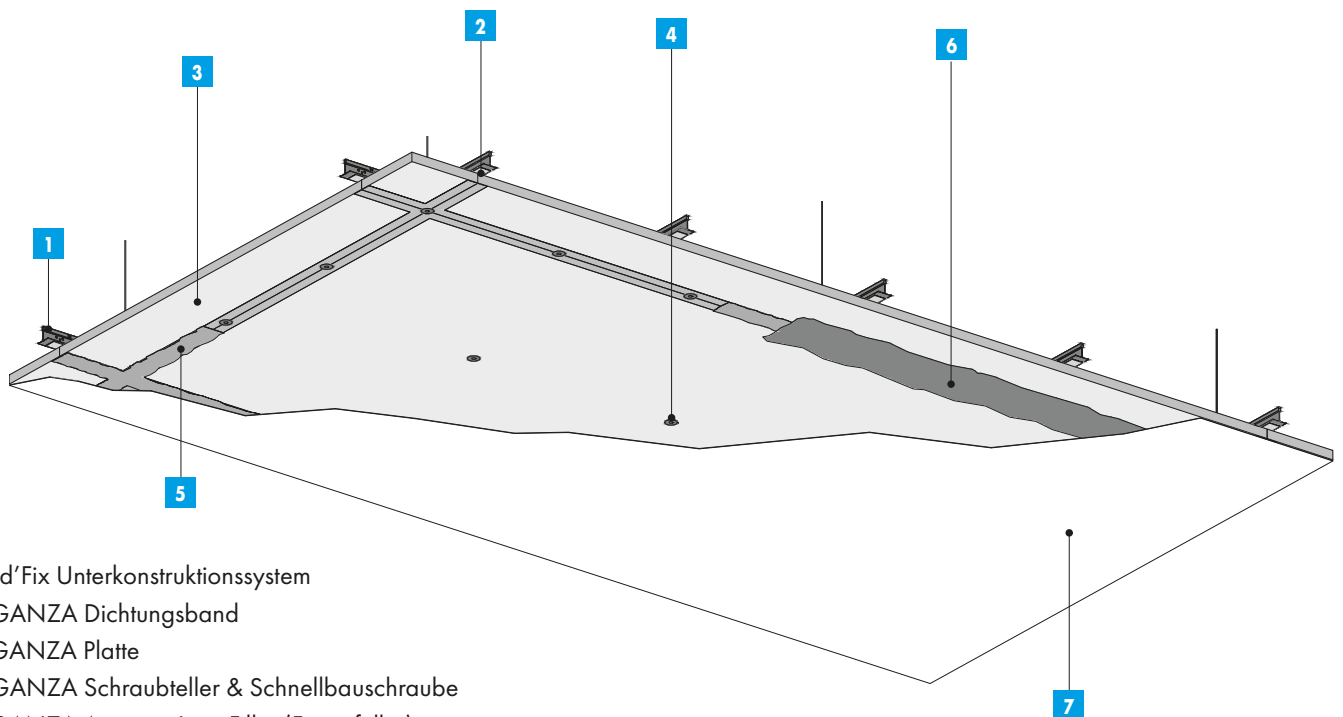
VORTEILE

- 100% fugenlos – ohne sichtbare Fugen entsteht eine langlebige, robuste Oberfläche und ein monolithisches Erscheinungsbild
- Akustische Absorptionseigenschaften der Klasse A für verbesserten akustischen Komfort
- Beständige Oberfläche durch ein luftdichtes System und einer fein strukturierten Optik
- Komplettsystemlösung aus einer Hand für eine Systemgarantie
- Größere Deckenplatten und weniger Fugen: leichter und schneller zu installieren
- Standardzubehör für eine Komplettlösung

ANWENDUNGSBEREICHE

- Einzelhandel
- Freizeit & Gastgewerbe
- Büro
- Bildung
- Wohnen

SYSTEMÜBERSICHT



1. Rapid'Fix Unterkonstruktionssystem
2. ELEGANZA Dichtungsband
3. ELEGANZA Platte
4. ELEGANZA Schraubteller & Schnellbauschraube
5. ELEGANZA Acoustic Joint Filler (Fugenfüller)
6. ELEGANZA Acoustic Joint Finish (Fugenfinish)
7. ELEGANZA Silent Plaster

INSTALLATIONSBEDINGUNGEN

BAUSTELLENBEDINGUNGEN

- Die Gebäudehülle muss wetter- und wasserdicht sein.
- Die Baustelle muss sauber sein.
- Nassarbeiten, die zur Erhöhung der relativen Luftfeuchte im Raum führen können, müssen, mit Ausnahme von Malerarbeiten, abgeschlossen sein.
- Die erforderliche Trocknungsdauer vorheriger Baustellenarbeiten muss eingehalten worden sein, damit die Vorgaben zur relativen Luftfeuchtigkeit inkl. Temperaturen des Raumes (siehe nachfol-

- gende Tabelle) während der Installation von ELEGANZA jederzeit eingehalten werden können.
- In vielen Fällen sind mechanische Lüftungs-/Bautrockner und Entfeuchter einzusetzen, um die Einhaltung der unten genannten Bedingungen sicherzustellen.
- ELEGANZA stellt einen hochwertigen Innenausbau dar und darf daher nur in Innenräumen unter geeigneten Bedingungen, wie nachfolgend beschrieben, installiert werden.

INSTALLATIONSBEDINGUNGEN IN INNENRÄUMEN – RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (RH) UND TEMPERATUR (T)

Für die verschiedenen ELEGANZA Installationsphasen gibt es unterschiedliche Umgebungsbedingungen.

Umgebungsbedingungen nach Installationsphasen

INSTALLATIONSPHASE	EMPFOHLENE TEMPERATUR	RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT
Installation Rapid'Fix System	18°C (Minimum 10°C)	40% - 70%
Installation ELEGANZA Platte	18°C (Minimum 10°C)	40% - 70%
ELEGANZA Acoustic Joint Filler/Joint Finish	20°C (Minimum 15°C)	50% - 70%
ELEGANZA "Silent Plaster" Spritzputz	20°C (Minimum 15°C)	50% - 70%

- Die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit müssen die oben genannten Umgebungsbedingungen mindestens 3 Tage vor der Ausführung der Fugen- und Spritzputzarbeiten erreicht haben.
- Während der Installation des ELEGANZA Deckensystems müssen die relativen Feuchtigkeits- und Temperaturbedingungen jederzeit eingehalten werden, wobei besonders auf Temperaturabfälle/ Feuchtigkeitszunahme in der Nacht oder bei "nicht beaufsichtigten Zeiten" zu achten ist.
- Die klimatischen Bedingungen sind während der Arbeiten von einem geschulten ELEGANZA Verleger mittels Hygrometer (ELEGANZA Werkzeug Nr. 2) zu überwachen und aufzuzeichnen.
- Die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit müssen so konstant wie möglich gehalten werden, idealerweise entsprechen sie sogar den Endnutzungsbedingungen des Gebäudes. Starke und/oder

- schnelle Veränderungen können hier zu Qualitätsproblemen bei der Installation führen. Temperaturschwankungen dürfen maximal $\pm 3^\circ\text{C}$ über einen Zeitraum von 24 Stunden betragen.
- Beachten Sie, dass es auch zu kurzfristig erhöhter Luftfeuchtigkeit durch Arbeitsausführungen kommen kann. Diese erhöhte Luftfeuchte darf nicht zu einem dauerhaften Anstieg der relativen Luftfeuchte führen und damit den Trocknungsprozess beeinträchtigen.
- Während der Installation ist eine ausreichende Luftzirkulation und Belüftung sicherzustellen, da dies wichtig für den Trocknungsprozess ist. Außerdem ist sicherzustellen, dass die korrekten Feuchtigkeitsbedingungen aufrechterhalten werden. Bitte beachten Sie, dass Warm- oder Kaltluft nicht direkt auf die Oberfläche des ELEGANZA Deckensystems geblasen werden darf.

Installations- und Qualitätsprüfungswerkzeuge

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
712922	ELEGANZA Qualitätskontrolle Nr. 1 - Feuchtemessgerät	Feuchtemessgerät
712923	ELEGANZA Qualitätskontrolle Nr. 2 - Hygrometer	Handelsübliches Hygro-/Thermometer
712924	ELEGANZA Qualitätskontrolle Nr. 3 - Ebenheitsmesser	40 cm Spachtel + 0,7 mm Plastikkarte
712925	ELEGANZA Cutter	Gerät zur Herstellung von Plattenfugen
712921	ELEGANZA Werkzeugkoffer	Enthält die vier oben stehenden Artikel (Feuchtemessgerät, Hygrometer, Ebenheitsmesser, ELEGANZA Cutter)

Checkliste: Ausrüstung und Werkzeuge

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
Schutzfolie	Ausrüstung
Klebeband	Ausrüstung
Hebebühne	Ausrüstung
Plattenheber	Ausrüstung
Airless Gerät	Ausrüstung
Baustrahler	Ausrüstung
Knauf Acryl Weiß (Fugenmittel auf Acrylbasis)	Ausrüstung
Kleber, z.B. Knauf Power Elast	Ausrüstung
Schutzbrille	Persönliche Schutz- ausrüstung (PSA)
Schutzhandschuhe	PSA
Staubschutzmaske	PSA
Sicherheitsschuhe	PSA

Kein Anspruch auf Vollständigkeit, kann objektbezogen abweichen.

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
Gehörschutz	PSA
Schutzanzüge	PSA
Laser-Nivelliergerät	Werkzeug
Meterstab/Maßband	Werkzeug
Bleistift	Werkzeug
Universalmesser	Werkzeug
Akkuschrauber	Werkzeug
Trockenbau-Fugenspachtel (10/15/20 cm)	Werkzeug
Farb-/Mörtelrührer	Werkzeug
Bohrer	Werkzeug
Bleischere	Werkzeug
Trennschleifer	Werkzeug
Langhalschleifer „Giraffe“	Werkzeug
Kartusche	Werkzeug
Kreide	Werkzeug

BENÖTIGTES MATERIAL

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MATERIALMENGENANGABEN PRO M ²
463329	Rapid'Fix C-Randwinkel	Abhängig von den Raumabmessungen (ca. 0,60 lfm/m ²)
463327	Rapid'Fix-Hauptschiene	0.84 lfm
463326	Rapid'Fix-Querschiene	1.67 lfm
	Nonius-Oberteil	0.70 Stück
784991	Nonius-Unterteil	0.70 Stück
	Sicherungsstift für Noniusabhänger	1.40 Stück
712915	Dichtungsband	3.40 lfm
742070	ELEGANZA Platte	1 m ² (ohne Ausschuss)
712916	ELEGANZA Schraubteller	6 Stück
712918	ELEGANZA Acoustic Joint Filler (Fugenfüller)	0.2 kg
712919	ELEGANZA Acoustic Joint Finish (Fugenfinish)	0.1 kg
712920	ELEGANZA Silent Plaster	1.4 kg
	Knauf Acryl Weiß	0.1 Tube

Diese Mengenangaben sind Richtwerte und können je nach Besonderheiten der Installation, Ausschuss und Verbrauchsmenge variieren.



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- Im Vorfeld muss die bauphysikalische Gesamtsituation des Raumes beurteilt werden.
- Vor Beginn der Arbeiten muss ein finaler Deckenspiegel vorliegen. Darin sollten alle erforderlichen Installationen, Revisionsklappen usw. eingezeichnet sein.
- ELEGANZA Platten müssen stets vor Feuchtigkeit und Witterung geschützt sein.
- ELEGANZA Platten sind stets flach zu lagern.
- ELEGANZA Platten müssen vor der Installation mindestens 24 Stunden im Zielraum gelagert werden, damit sich diese an die Bedingungen anpassen.
- Bei der Lagerung und Installation ist darauf zu achten, dass die Komponenten des ELEGANZA Deckensystems nicht beschädigt werden. Produkte und Platten mit erkennbaren Mängeln oder Beschädigungen dürfen nicht verbaut werden.
- Sowohl die Montage als auch das Oberflächenfinish des ELEGANZA Deckensystems darf nur von geschulten Verarbeitern durchgeführt werden, die eine ELEGANZA Schulung erfolgreich abgeschlossen haben und über ein gültiges Zertifikat für geschulte ELEGANZA Verarbeiter verfügen.
- Das ELEGANZA Deckensystem ist nur mit den in dieser Installationsanleitung beschriebenen ELEGANZA Komponenten zu installieren. Bei Verwendung alternativer Materialien erlischt die ELEGANZA Systemgarantie.
- ELEGANZA Platten müssen unter geeigneten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen installiert werden (siehe Abschnitt Installationsbedingungen in Innenräumen).
- Verwenden Sie für jede Installationsphase die richtige PSA.
- Bei Anforderungen an den Brandschutz kann diese Verlegeanleitung nicht als Vorlage verwendet werden.

DRUCKUNTERSCHIED/KONVEKTION

Druckunterschiede zwischen Innen- und Deckenhohlraum sind so gering wie möglich zu halten. ELEGANZA Platten haben eine Folienrückseite und es wird oberhalb jeder Fuge das ELEGANZA Dichtungsband an der Unterkonstruktion angebracht, um Filtereffekte aufgrund von Druckunterschieden und Konvektion zu minimieren. Es ist jedoch ratsam und zu empfehlen, für gleichmäßigen Druck im Innen- und Deckenhohlraum zu sorgen.

// Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zu Installationsanordnungen und -zeichnungen dieses Dokuments.

STREIFLICHT

Bei ungünstiger bzw. übermäßiger Ausleuchtung in einem schrägen Winkel zur Decke können kleine, durch die Handarbeit entstandene Unebenheiten auf der Deckenoberfläche sichtbar sein, obwohl die Installation entsprechend der Vorgaben und innerhalb der Toleranzbereiche vorgenommen wurde.

Um das Streiflichtrisiko so gering wie möglich zu halten, sind die Hauptschienen der Rapid'Fix-Installation senkrecht zur Lichtquelle / zum Fenster zu installieren, sodass die Längsseiten der ELEGANZA Platten parallel zum einfallenden Primärlicht verlaufen (siehe Abbildung oben).

Ist an verschiedenen Raumseiten mit dem Einfall von Streiflicht zu rechnen, wird empfohlen, die Ausrichtung der Hauptschienen von der Sonnenauf- zur Sonnenuntergangsseite (am Sonnenverlauf) zu orientieren.

// Weitere Informationen zu Richtlinien und zur Beurteilung des Streiflichts finden Sie in der TBA-Verarbeitungsrichtlinie zu fugenlosen Akustikdecken.

ÜBERBLICK ELEGANZA INSTALLATIONSPROZESS



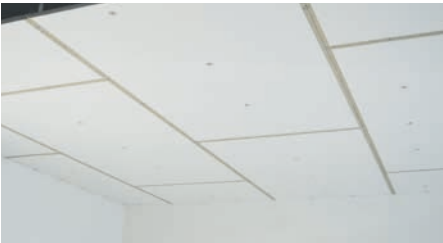
1. SCHRITT: INSTALLATION DER RAPID'FIX UNTERKONSTRUKTION

1.a: Deckenspiegel definieren & Rapid'Fix Unterkonstruktionssystem installieren

Werkzeug/Ausrüstung: Laser-Nivelliergerät, Bohrer, Meterstab/Maßband, Bleistift, Blechschere, Trennschleifer, Akkuschauber, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe

1.b: Dichtungsband anbringen

Werkzeug/Ausrüstung: Universalmesser, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe



2. SCHRITT: ELEGANZA PLATTE INSTALLIEREN

Werkzeug/Ausrüstung: ELEGANZA Cutter, Plattenheber, Meterstab/Maßband, Bleistift, Universalmesser, Akkuschauber, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe, Staubschutzmaske



3. SCHRITT: ELEGANZA ACOUSTIC JOINT FILLER UND ACOUSTIC JOINT FINISH AUFTRAGEN

3.a: Erste Schicht ELEGANZA Acoustic Joint Filler auftragen

Erforderliches Werkzeug: 10 cm Trockenbau-Fugenspachtel, Rührwerk, ggf. Langhalschleifer „Giraffe“, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe, Staubschutzmaske, ELEGANZA Qualitätskontrolle Nr. 3 – 40 cm Spachtel + 0,7 mm Plastikkarte

3.b: Zweite Schicht ELEGANZA Acoustic Joint Filler auftragen

Erforderliches Werkzeug: 15 cm Trockenbau-Fugenspachtel, Rührwerk, ggf. Langhalschleifer „Giraffe“, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe, Staubschutzmaske, ELEGANZA Qualitätskontrolle Nr. 3 – 40 cm Spachtel + 0,7 mm Plastikkarte

3.c: ELEGANZA Acoustic Joint Finish auftragen

Erforderliches Werkzeug: 20 cm Trockenbau-Fugenspachtel, Verfugungsmittel auf Acrylbasis, Mischer, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe, Staubschutzmaske, ELEGANZA Qualitätskontrolle Nr. 3 – 40 cm Spachtel + 0,7 mm Plastikkarte

3.d: Verspachtelte Plattenstöße/-befestigungspunkte abschleifen

Erforderliches Werkzeug: Langhalschleifer „Giraffe“, 20 mm Trockenbau-Fugenspachtel, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe, Staubschutzmaske, Gehörschutz, ELEGANZA Qualitätskontrolle Nr. 3 – 40 cm Spachtel + 0,7 mm Plastikkarte



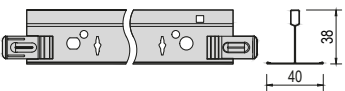
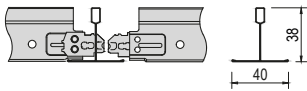
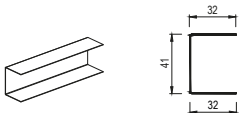
4. SCHRITT: ELEGANZA SILENT PLASTER FÜR AKUSTIKOBERFLÄCHE AUFTRAGEN

Werkzeug/Ausrüstung: Schutzfolie, geeignetes Airless Gerät, Gehörschutz, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe, Staubschutzmaske, Schutzanzüge



1. SCHRITT: RAPID'FIX UNTERKONSTRUKTION INSTALLIEREN

RAPID'FIX-Komponenten

UNTERKONSTRUKTION DER SCHRAUBMONTAGE	ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN (MM)			INHALT/ KARTON (STK.)	MATERIAL- BEDARF /M ²
			Länge	Breite	Höhe		
Hauptschienen							
	463327	DXSF40XH370X	3700	40	38	12	0.84 lfm
Querschienen							
	463326	DXS40XH120X	1200	40	38	34	1.67 lfm
	463328	DXS40XH60X	600	40	38	34	optional
C-Randwinkel							
	463329	MUSF40X	3000	32	41	10	ca. 0.60 lfm *)
Dichtungsband							
	712915	ELEGANZA Airtight Tape	6000	40	2	13	3.40 lfm

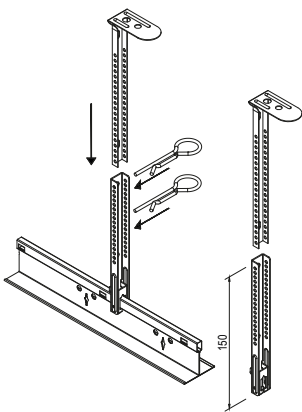
*) Abhängig von den Raumabmessungen

Optionen für stabile Abhängung

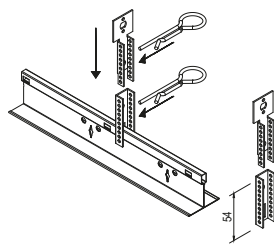
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN (MM)			INHALT/ KARTON (STK.)	MATERIAL- BEDARF/M ²	
		length	width	height			
Abhänger Optionen							
1.	784991	Nonius Unterteil Nr. 228 für T-Schiene (40 kg)	150	-	-	100	0.70 Stk.
2.	109115	SAH5 Noniusabhänger-Ober- und Unterteil, 40/80	-	-	-	100	0.70 Stk.
3.	760684	Aufhänger Gewindestange M6 für T-Schiene	-	-	57	100	0.70 Stk.
4.	431912	Direktabhänger GFV50 mit Gewindestange M6, verschraubt	-	-	55	100	0.70 Stk.
Zubehör für Aussteifung							
5.	713010	Querschienen-Verbindungswinkel	-	-	-	100	optional
6.	109064	DB3 T-Verbinder	-	-	-	100	optional
Rapid'Fix Verbinder							
7.	316188	DGSC180 Verbinder 180°	-	-	-	100	optional
8.	316189	DGTC90 Verbinder 90°	-	-	-	100	optional

Die Ausrichtung der Querschienen erfolgt immer von der jeweils linken Seite der nebeneinanderliegenden Querschienen. Alle Maße sind in Millimetern angegeben. Alle Größen sind nominal.

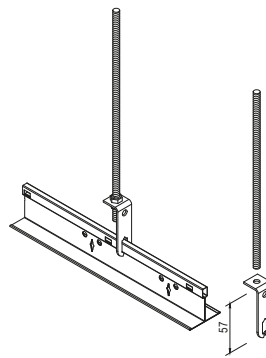
1. Nonius Unterteil Nr. 228 (40 kg)



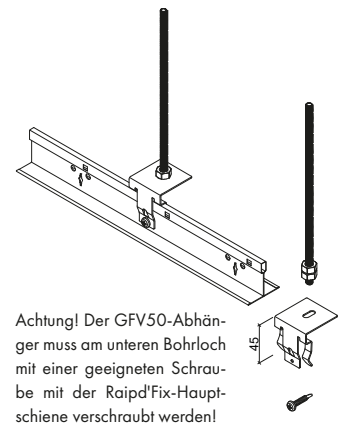
2. Kurzer Nonius-abhänger (Ober- & Unterteil)



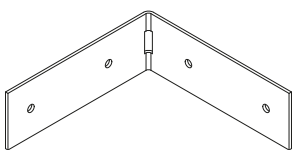
3. Aufhänger Gewindestange M6 für T-Schiene



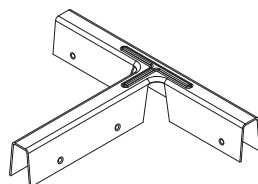
4. Direktabhänger GFV50



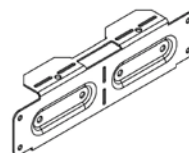
5. Querschienen-Verbindungswinkel



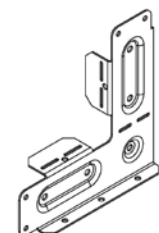
6. DB 3 T-Verbinder



7. DGSC180 Verbinder 180°



8. DGTC90 Verbinder 90°



Erforderliches Werkzeug:

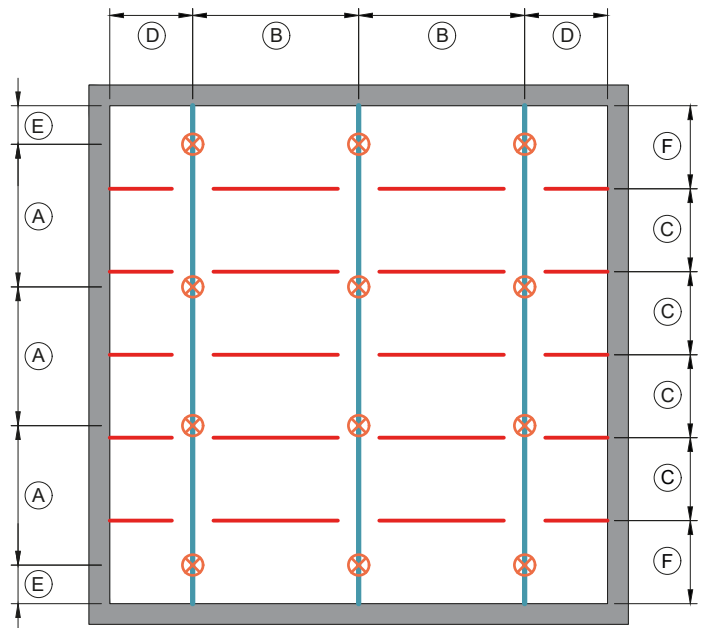
Laser-Nivelliergerät, Bohrer, Meterstab/Maßband, Bleistift, Blechschere, Akkuschauber, Trennschleifer und Universalmesser.

1.A: DECKENSPIEGEL DEFINIEREN & RAPID'FIX UNTERKONSTRUKTIONSSYSTEM INSTALLIEREN

Vorgaben:

A	Max. Abstand Abhänger*	1200mm
B	Abstand Rapid'Fix-Hauptschienen	1200mm
C	Abstand Rapid'Fix-Querschienen	600mm
D	Max. Abstand Hauptschiene zur Wand	600mm
E	Max. Abstand erster Abhänger von Wand	600mm
F	Max. Abstand Querschiene zur Wand	600mm

* Aufgrund konstruktiver oder objektbezogener Situationen können engere Abhängerabstände benötigt werden. Diese sind untenstehender Belastungstabelle zu entnehmen. Wenn bei der Installation Streiflicht berücksichtigt werden muss, ist sicherzustellen, dass die Unterkonstruktion in der empfohlenen Ausrichtung installiert wird. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 5.



■ Rapid'Fix-Hauptschienen ■ Rapid'Fix-Querschienen ⊗ Abhänger

RAPID'FIX®

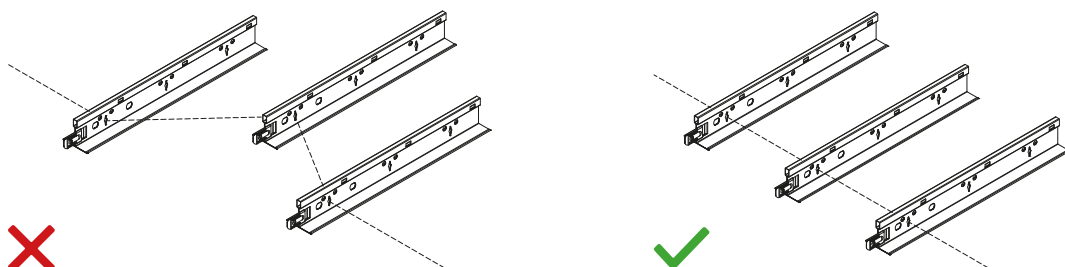
Belastungstabelle

Maximal zulässiges Flächengewicht (kg/m²)

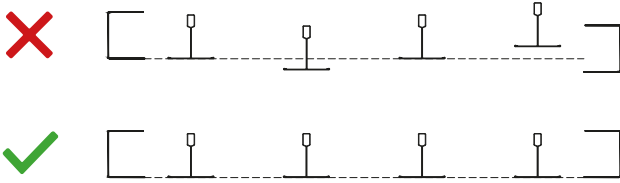
ABSTAND HAUPTPROFILE	1200MM		600MM		
	Abstand der Abhänger A (mm)	Abstand Querprofile 600	Abstand Querprofile 500	Abstand Querprofile 600	Abstand Querprofile 500
800		18.9	21.4	30.0	30.0
1000		14.2	16.0	30.0	30.0
1200		9.6	10.0	21.3	22.0
Anmerkung: Die Last pro m2 muss gleichmäßig verteilt sein (keine extra Punktlasten erlaubt). Nach der Belastung wird die Durchbiegung kleiner oder gleich der erlaubten Durchbiegung gemäß Klasse 1 (L/500) der EN 13964 sein, vorausgesetzt, der Aufbau der Unterkonstruktion erfolgt wie in den Zeichnungen dargestellt.					

Bei anderen Anordnungen der Unterkonstruktion, Belastungen oder Abhängerabstände wenden Sie sich bitte an Knauf Ceiling Solutions.

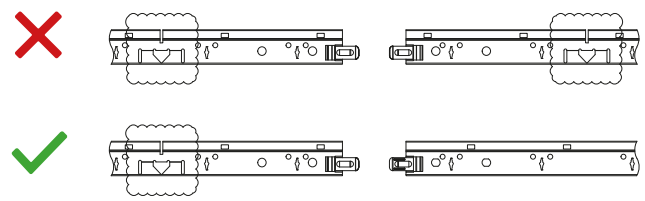
Fluchtend



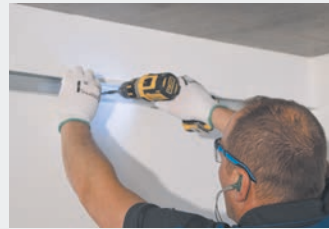
Niveausgleich



Gleiche Ausrichtung der Hauptschienen



1 Mit dem Laser-Nivelliergerät die Höhe des C-Randwinkels und des Rapid'Fix-Systems (25 mm über fertiger Deckenhöhe) festlegen.



2 C-Randwinkel im Abstand von maximal 400 mm an der Wand befestigen. Dabei muss die Wahl des Verbindungsmittels passend zum Untergrund sein.



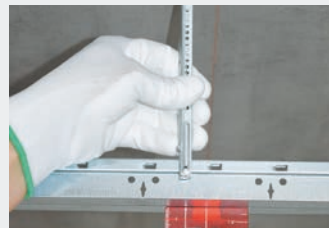
3 Die Positionen für die Befestigung der Abhänger markieren.



4 Oberteil des Noniusabhängers an der Deckenunterseite befestigen. Im Folgenden beziehen sich die einzelnen Schritte auf den Noniusabhänger. Alternativ sind die auf Seite 9 dargestellten Abhänger sinngemäß zu verwenden.



5 Unterteil des Noniusabhängers an der Rapid'Fix-Hauptschiene befestigen.



6 Unterteil des Noniusabhängers auf Position des Oberteils bringen, damit sich die Vorderseite der Rapid'Fix Hauptschiene auf der richtigen Höhe befindet.



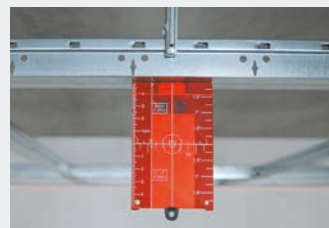
7 Unter- und Oberteile des Noniusabhängers mit zwei Sicherungsstifte verbinden.



8 Hauptschienen miteinander verbinden, wie oben dargestellt.



9 Rapid'Fix-Querschienen im Abstand von 600 mm zwischen den Hauptschienen verbinden.



10 Höhe und Niveau des Rapid'Fix-Unterkonstruktionssystems prüfen. Die Unterkonstruktion auf Rechtwinkligkeit prüfen.

// Die Installation muss den Verlegeempfehlungen von Knauf Ceiling Solutions für das Rapid'Fix Unterkonstruktionssystem entsprechen.

1.B: DICHTUNGSBAND ANBRINGEN



11 Das Dichtungsband an der Unterseite aller Rapid'Fix-Unterkonstruktions- und Randwinkelkomponenten anbringen. Auf Lücken und Überlappungen überprüfen. Diese sind auch an Kreuzungspunkten nicht zulässig und können zu Undichtigkeiten und Folgeschäden führen.

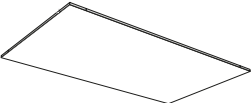






12 Schutzfolie des Dichtungsbands entfernen.



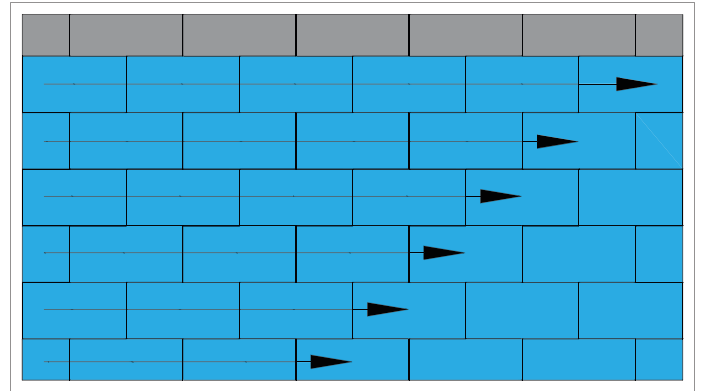
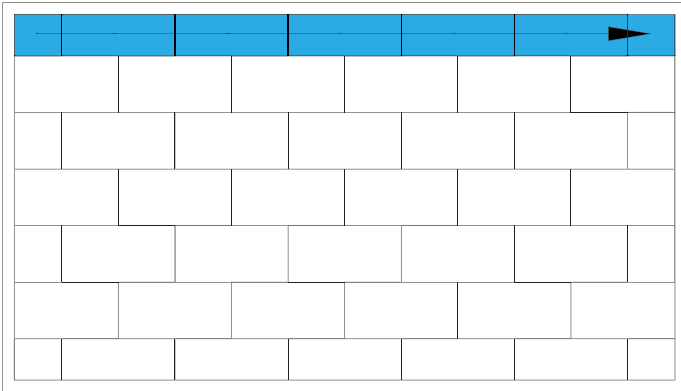
2. SCHRITT: ELEGANZA PLATTE INSTALLIEREN

Komponenten für die Installation von ELEGANZA Platten

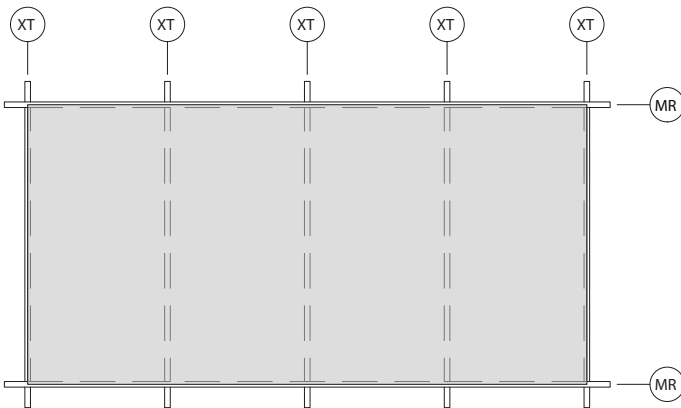
	ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN (MM)			INHALT/ KARTON (STK.)	MATERIAL- BEDARF /M ²
			Länge	Breite	Stärke		
	742070	ELEGANZA Platte	2400	1200	25	40	0.35 Stk. (ohne Ausschuss)
	712925	ELEGANZA Cutter	130	56	57	1	
	712916	ELEGANZA Schraubteller	Ø 36	-	3	100	6 Stk.
	-	Knauf Schnellbauschraube Feingewinde TN 3,5	35	3.5	-	250	6 Stk.
	-	Plattenheber	-	-	-	-	optional

Erforderliches Werkzeug:

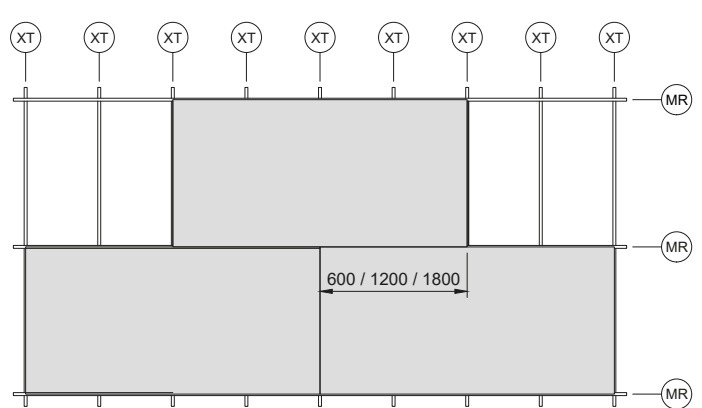
Hebebühne, Meterstab/Maßband, Bleistift, Universalmesser, Akkuschauber



1 Installationsabfolge der ELEGANZA Platte von einer der Wände definieren. Alternativ kann mit der Verlegung der Platten auch in der Mitte des Raumes begonnen werden.



2 ELEGANZA Platten sind mit den langen Kanten direkt unter den Rapid'Fix-Hauptschienen (MR) und mit den kurzen Kanten direkt unter den Rapid'Fix-Querschienen (XT) zu verlegen. Dabei ist der Plattenstoß auf die jeweilige Schienenmitte auszuliegen.



3 Die ELEGANZA Platten der angrenzenden Reihe sind in 600 / 1200 / 1800 mm Schritten versetzt anzuordnen.



4 Zuschnittsgröße(n) der ELEGANZA Platte festlegen.



5 ELEGANZA Platte mit einem Universalmesser auf die erforderliche(n) Größe(n) zuschneiden.



6 Mit dem ELEGANZA Cutter ca. 20 mm der Vliesbeschichtung der ELEGANZA Platte entfernen; an allen Seiten, an denen zwei Platten aneinander grenzen.

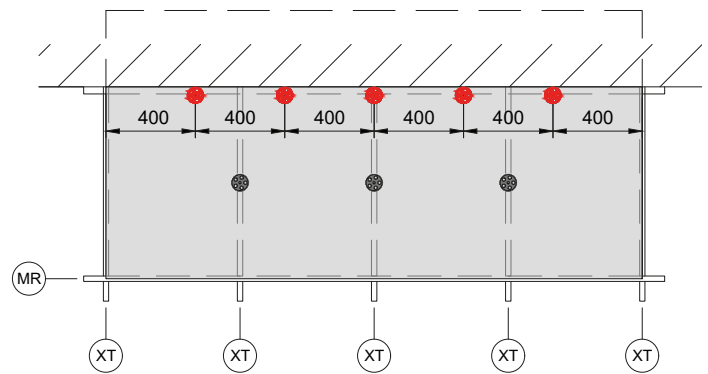
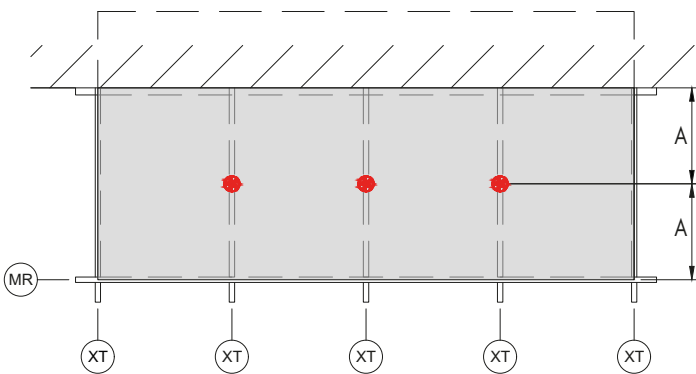
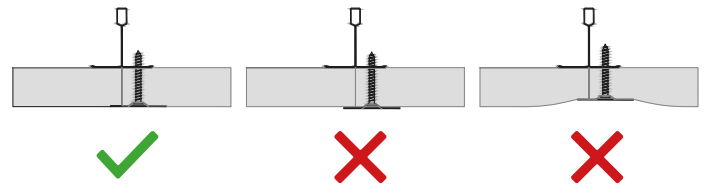


7 Befestigungspunkte in der Mitte der ELEGANZA Platte markieren, wie im unten abgebildeten Schraubbild dargestellt.



8 Befestigungspunkte an der Kante der ELEGANZA Platte markieren, wie im unten abgebildeten Schraubbild dargestellt.

9 Bei der Verlegung von ELEGANZA Platten sollen die ELEGANZA Schraubteller und die Köpfe der Trockenbauschrauben bündig mit der Vorderseite der ELEGANZA Platte sein (d.h. nicht überstehen oder zu weit hineingeschraubt sein).



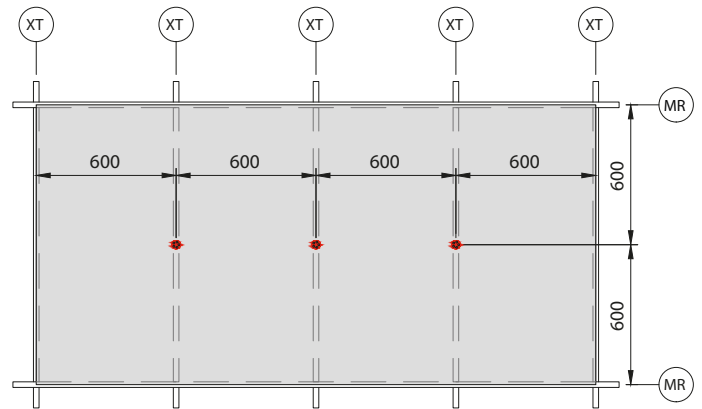
10 Die zugeschnittenen ELEGANZA Randplatten in Position heben und die Platte mit dem Schraubteller an den mittleren Rapid'Fix-Querschienen befestigen. Außerdem im Abstand von 400 mm am C-Randwinkel befestigen.



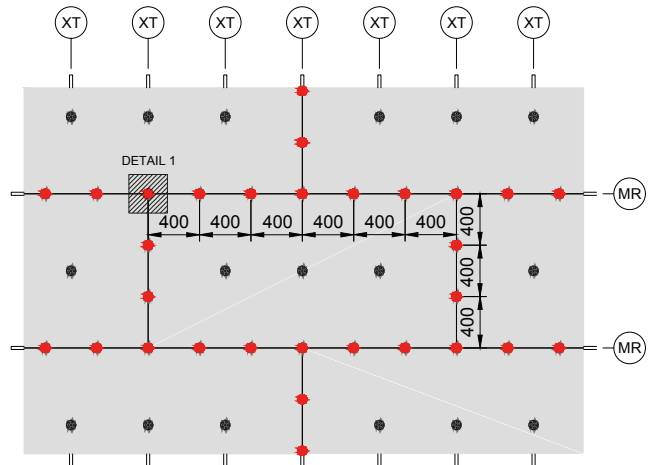
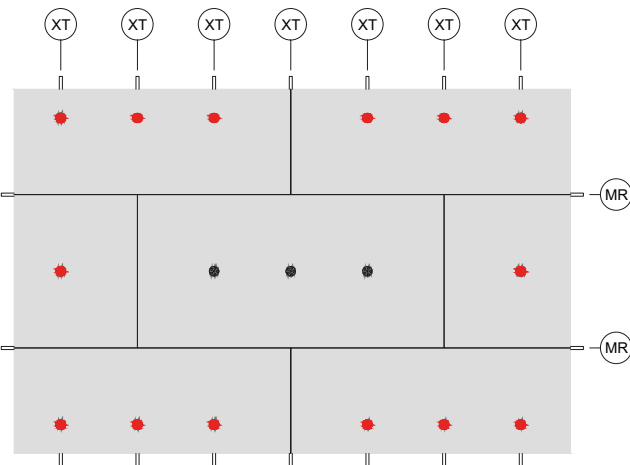
11 Für vollständige ELEGANZA Platte mit dem ELEGANZA Cutter ca. 20 mm der Vliesbeschichtung von allen Seiten entfernen. Markieren Sie alle Befestigungspunkte in der Mitte und an den Kanten der Platte, wie im Bearbeitungsschritt 13 dargestellt.



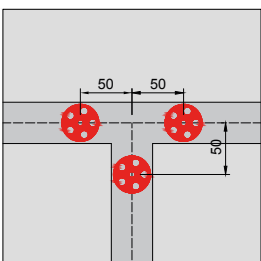
12 Für ganze ELEGANZA Platten sollte ein Plattenheber benutzt werden.



13 Zunächst die ELEGANZA Platte an den mittleren Rapid'Fix-Querschienen mit ELEGANZA Schraubteller befestigen.



14 Nachdem die angrenzenden ELEGANZA Platte installiert wurden, beide Platten mit ELEGANZA Schraubtellern im Abstand von 400 mm an den Rapid'Fix Haupt- & Querschienen befestigen.






DETAIL 1

15 Vom Kreuzungspunkt ausgehend, ist jeder Schraubpunkt 50mm nach innen versetzt anzuordnen. Wie in der Zeichnung dargestellt, muss darauf geachtet werden, dass jede Kante der ELEGANZA Platten an jedem Kreuzungspunkt einzeln verschraubt ist.

3. SCHRITT:

ELEGANZA ACOUSTIC JOINT FILLER UND ACOUSTIC JOINT FINISH AUFTRAGEN

Komponenten für das Fugenverspachteln

	ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN (MM)			INHALT/ EIMER (KG)	MATERIAL- BEDARF /M ²
			Länge	Breite	Höhe		
	712918	ELEGANZA Acoustic Joint Filler (Fugenfüller)	Ø 220	-	185	5	0.2 kg
	712919	ELEGANZA Acoustic Joint Finish (Fugenfinish)	Ø 300	-	310	16.5	0.1 kg
	-	Knauf Acryl weiß	-	-	-	300 ml	0.1 Tube

Erforderliches Werkzeug:

10 / 15 / 20 cm Trockenbau-Fugenspachtel, Farb-/Putzmischer, ELEGANZA Qualitätskontrolle Nr. 3 – Ebenheitsmesser

3.A: ERSTE SCHICHT ELEGANZA ACOUSTIC JOINT FILLER AUFTRAGEN



1 ELEGANZA Acoustic Joint Filler mit einem Mörtelrührer entsprechend den Anweisungen auf der Verpackung mit Wasser anrühren.



2 Eine erste Schicht ELEGANZA Acoustic Joint Filler in einer Gesamtbreite von ca. 10 cm entlang aller Plattenstöße auftragen.



3 Beim Auftragen kontinuierlich die Ebenheit des ELEGANZA Acoustic Joint Filler kontrollieren.



4 Eine erste Schicht ELEGANZA Acoustic Joint Filler an den Befestigungspunkten auftragen.



5 Der ELEGANZA Acoustic Joint Filler sollte grundsätzlich bündig mit der Vliesoberfläche der ELEGANZA Platte abschließen.



6 ELEGANZA Acoustic Joint Filler mindestens 6 Stunden oder so lange wie aufgrund der Umgebungsbedingungen erforderlich trocknen lassen (siehe Seite 4).

3.B: ZWEITE SCHICHT ELEGANZA ACOUSTIC JOINT FILLER AUFTRAGEN



7 Vor dem Auftragen der zweiten Schicht ELEGANZA Acoustic Joint Filler ist zu kontrollieren, ob die erste Schicht vollständig trocken ist (mittels Feuchtemessung, weniger als 10%) und bündig mit der Vorderseite der ELEGANZA Platte abschließt.



8 Unebenheiten der ersten Schicht ELEGANZA Acoustic Joint Filler können mit einem Trockenbauspachtel abgekratzt oder mit Schleifpapier (Körnung 150) abgeschliffen werden.



9 Eine zweite Schicht ELEGANZA Acoustic Joint Filler ca. 15 cm breit entlang aller **Plattenstöße und Befestigungspunkte** auftragen.



10 Beim Auftragen kontinuierlich die Ebenheit des ELEGANZA Acoustic Joint Filler kontrollieren. Er sollte bündig mit der Vorderseite der ELEGANZA Platte abschließen.



11 ELEGANZA Acoustic Joint Filler mindestens 6 Stunden oder so lange wie aufgrund der Umgebungsbedingungen erforderlich trocknen lassen (siehe Seite 4).



12 Vor dem Auftragen des ELEGANZA Acoustic Joint Finish ist zu kontrollieren, ob die zweite Schicht ELEGANZA Acoustic Joint Finish vollständig trocken ist (mittels Feuchtemessung, weniger als 10%) und bündig mit der Vorderseite der ELEGANZA Platte abschließt. Unebenheiten der zweiten Schicht ELEGANZA Acoustic Joint Filler können mit einem Trockenbauspachtel abgekratzt oder mit Schleifpapier (Körnung 150) abgeschliffen werden.

3.C: ELEGANZA ACOUSTIC JOINT FINISH AUFTRAGEN



13 Eine Schicht ELEGANZA Acoustic Joint Finish ca. 20 cm breit entlang aller **Plattenstöße und Befestigungspunkte** auftragen.



14 Beim Auftragen kontinuierlich die Ebenheit des ELEGANZA Acoustic Joint Finish kontrollieren. Er sollte bündig mit der Vorderseite der ELEGANZA Platte abschließen.



15 ELEGANZA Acoustic Joint Finish mindestens 8 Stunden oder so lange wie aufgrund der Umgebungsbedingungen erforderlich trocknen lassen (siehe Seite 4).



16 Nach dem Trocknen die Ebenheit des ELEGANZA Acoustic Joint Finish kontrollieren und ggf. Unebenheiten mit der Trockenbau-Fugenspachtel ausbessern.

3.D: VERSPACHELTE PLATTENSTÖSSE/ BEFESTIGUNGSPUNKTE ABSCHLEIFEN



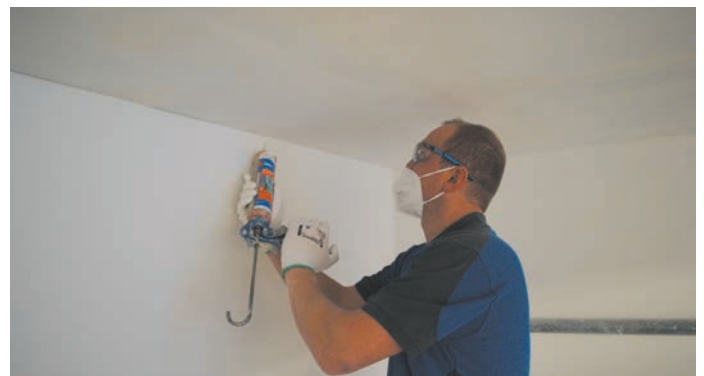
17 Die verspachtelten Plattenstöße und Befestigungspunkte mit Schleifpapier (Körnung 150) abschleifen, sodass sie glatt und eben sind.



18 Die Vorderseite der ELEGANZA Platte mit Schleifpapier (Körnung 150) leicht abschleifen.



19 Nach dem Abschleifen die Ebenheit der Plattenstöße und Befestigungspunkte kontrollieren.



20 Die Verbindungsstelle zwischen Decke und Wand mit Knauf Acryl Weiß versiegeln.

4. SCHRITT:

ELEGANZA SPRITZPUTZ FÜR AKUSTIKOBERFLÄCHE AUFTRAGEN

Komponenten und Spezialausrüstung für das Auftragen von ELEGANZA Silent Plaster

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN (MM)			INHALT/ EIMER (KG)	MATERIAL- BEDARF /M ²
		LÄNGE	BREITE	HÖHE		
	712920 ELEGANZA Silent Plaster	Ø390	-	278	20	1.4kg

Erforderliches Werkzeug:

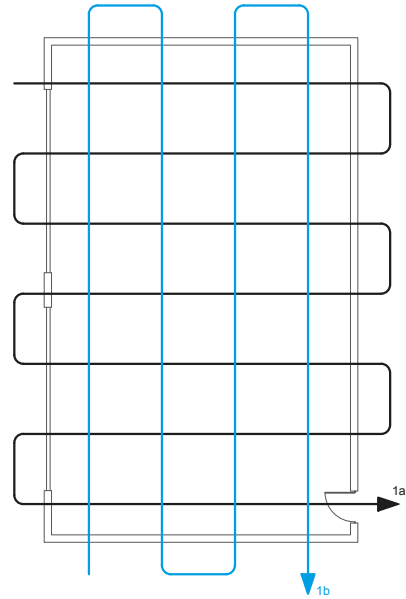
Schutzfolie, Abdeckband, Airless Gerät, Gehörschutz, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Staubschutzmaske und Schutzanzug.

Information:

Knauf Ceiling Solutions setzt ein geeignetes Airless Gerät voraus. Weitere Informationen finden Sie in dem Dokument "ELEGANZA Sprühausrüstung".

Sprühverfahren:

Bevor das ELEGANZA Silent Plaster auf die Oberfläche der ELEGANZA Platten aufgetragen wird, müssen Einbauten wie Revisionsklappen, Leuchtenrahmen, etc. montiert sein. Dies schließt auch etwaige Aussteifungen oder Abhängungen mit ein. ELEGANZA Silent Plaster ist mit gleichmäßigen Bewegungen entsprechend dem in der nebenstehenden Grafik gezeigten Verfahren in sich überlagernden Kreuzgängen aufzutragen. Ein Kreuzgang besteht aus den Schichten a und b. Der Sprühauftrag muss außerhalb der Decke beginnen und enden. Die Trocknungszeit zwischen den Schichten 1a und 1b soll min. 10 Minuten und max. 30 Minuten betragen.



// Vor dem Auftragen des Spritzputzes sollte eine Zwischenabnahme mit dem Auftraggeber vereinbart werden.

ELEGANZA SILENT PLASTER AUFTRAGEN

Vor dem Auftragen des ELEGANZA Silent Plaster die ELEGANZA Konstruktion nochmals kontrollieren, um sicherzustellen, dass sie korrekt installiert wurde und alle Fugen trocken und eben sind.



1 Mit der Schutzfolie alle nicht zu ELEGANZA gehörenden Oberflächen sowie Installationen, Ausschnitte, Eckprofile, Revisionsklappen etc. abdecken.



2 Pro Eimer ELEGANZA Silent Plaster 400 ml Wasser hinzugeben und mit einem Mörtelrührer aufrühren.



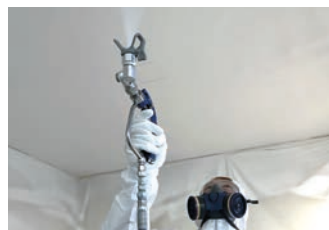
3 Airless Gerät für ELEGANZA Silent Plaster mit ELEGANZA Silent Plaster füllen. Einstellungen kontrollieren und auf einer Testoberfläche ausprobieren. Der eingestellte Betriebsdruck des Airless Geräts sollte 140 bar betragen.



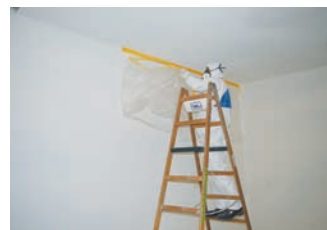
4 ELEGANZA Silent Plaster mit gleichmäßigen Bewegungen für eine feine und ebenmäßige Deckkraft entsprechend dem in der Grafik gezeigten Verfahren auftragen. Der erste Kreuzgang sollte circa 50 % der sichtbaren Deckkraft erzielen. Die Trocknungszeit zwischen den Schichten 1a +1b sollte mind. 10 Minuten und max. 30 Minuten betragen.



5 Den ersten Kreuzgang ELEGANZA Spritzputz mindestens 8 Stunden (mittels Feuchtemessung kontrollieren, weniger als 10%), oder so lange, wie aufgrund der Umgebungsbedingungen erforderlich, trocknen lassen.



6 Vor dem Auftragen der zweiten Schicht ELEGANZA Silent Plaster ist zu kontrollieren, ob die erste Schicht vollständig trocken ist (mittels Feuchtemessung, weniger als 10%). Den zweiten Kreuzgang ELEGANZA Silent Plaster auftragen, um die letzten 50% der sichtbaren Deckkraft und ein feines und gleichmäßiges Finish zu erzielen. Die Trocknungszeit zwischen den Schichten 2a +2b sollten mind. 10 Minuten und max. 30 Minuten betragen.



7 Es wird empfohlen, zeitnah nach dem finalen Sprühauftrag, entsprechende Schutzfolien zu entfernen. Dabei ist darauf zu achten, dass die frisch gesprühte Oberfläche nicht berührt wird.



8 Die zweite Schicht ELEGANZA Silent Plaster mindestens 24 Stunden oder so lange wie aufgrund der Umgebungsbedingungen erforderlich trocknen lassen. Wenn möglich eine mechanische Belüftung benutzen. Erst dann können technische Deckeneinbauten installiert werden.

// Bei Unterbrechungen während des Spritzens, ist die Düse von der Maschine zu entfernen, da der Putz sehr schnell trocknet. Das ELEGANZA Silent Plaster von der Düse entfernen und diese gründlich mit Wasser ausspülen.

DECKENEINBAUTEN

Eine der Besonderheiten des ELEGANZA Akustikdeckensystems ist die Gesamtplattenstärke von 25 mm, die die Verwendung von diversem Standardzubehör für 25 mm Gipskartondecken (2 x 12,5 mm) ermöglicht.

BELEUCHTUNG

Leichte Deckenaufbauten ($\leq 0,3$ kg) können ohne einer zusätzlichen Aussteifung installiert werden. Bei schwerer Beleuchtung muss eine Aussteifung verwendet werden. Diese muss die Last direkt auf das Rapid'Fix Unterkonstruktionssystem verteilen. Je nach dem Gewicht der Beleuchtung und der Aussteifung sind ggf. weitere Abhängungen erforderlich. Weitere Informationen hierzu sind auf Seite 28 zu finden.

REVISIONSÖFFNUNG

Für Orte, an denen ein Zugang zum Deckenhohlraum notwendig ist, kann eine handelsübliche Revisionsöffnung für 25 mm starken Gipskarton verwendet werden. Beachten Sie stets die Herstellervorgaben zur Revisionsöffnung. Als Aussteifung kann aus Querschienen der Unterkonstruktion ein Rahmenprofil für Revisionsöffnungen eingebaut werden, weiterführende Informationen finden Sie auf Seite 30. Die Positionen der Revisionsöffnungen müssen bereits beim Festlegen des Deckenspiegels der Unterkonstruktion eingeplant werden. Die Oberfläche der Revisionsöffnung kann für ein einheitliches Aussehen ebenfalls mit ELEGANZA Sprühputz besprüht werden.

DEHNFUGEN

An Stellen, an denen Dehnfugen benötigt werden, können geeignete handelsübliche Dehnfugenprofile für 25 mm Gipskarton verwendet werden. Bitte beachten Sie hierzu nationale Normen und Verarbeitungsrichtlinien.

Ferner können Sie weitere Information aus der TBA Verarbeitungsrichtlinie zu "Fugenlosen Akustikdecken" entnehmen. Diese erhalten Sie auf Anfrage bei Knauf Ceiling Solutions.



ZU BEACHTEN:

Eine abgehängte Deckenkonstruktion ist grundsätzlich nur dazu bestimmt, ihr Eigengewicht zu tragen. Dies gilt nicht nur für fugenlose Akustikdecken, sondern z.B. auch für abgehängte Gipskartondecken und Systemdecken. Im Vorfeld müssen zusätzliche Lasten bekannt sein und, falls nötig, konstruktive Maßnahmen ergriffen werden. Sobald Dritte beginnen, zusätzliche Lasten auf diese Decke aufzubringen (Leuchten, Lüftungsaus- bzw. einlässe usw.), müssen diese auch prüfen, ob die Decke dafür geeignet ist, die Konstruktion verstärkt werden sollte oder eine direkte Befestigung an der Rohdecke vorgenommen werden muss. Diejenigen, welche die zusätzliche Belastung der Decke vornehmen, sind rechtlich verantwortlich.

REINIGUNG, WARTUNG UND REPARATUR

REINIGUNG UND WARTUNG

Reinigung

Zur allgemeinen Reinigung des ELEGANZA Deckensystems eine saubere, weiche Bürste oder einen Staubsauger auf niedriger Stufe verwenden. Die Verwendung von Wasser, Seife oder chemischen Reinigungsmitteln ist nicht zu empfehlen, da diese Spuren/Schäden an der Decke hinterlassen können.

Neuer Putzauftrag

Das ELEGANZA Deckensystem kann zur Auffrischung oder zur Überdeckung natürlicher Verfärbungen mit einer dünnen Schicht ELEGANZA Silent Plaster übersprüht werden. Vor dem Neuauftrag des Putzes müssen kleinere, schadhafte Stellen und Luftundichtigkeiten behoben werden. Dabei ist vorauszusetzen, dass die ELEGANZA Decke komplett trocken ist. Vor dem Auftragen des "Silent Plaster" Spritzputzes ist die vorhandene Oberfläche mit einem Schleifpapier (Körnung 150) leicht abzuschleifen, um eine ebenmäßige Endbeschichtung zu erhalten.

// Das Auftragen einer zusätzlichen Schicht ELEGANZA Silent Plaster, einer Farbe oder anderen Beschichtung beeinflusst die technischen Eigenschaften von ELEGANZA. Hierzu zählen unter anderem Schallabsorption, Baustoffklassifizierung, Lichtreflektion und weitere.

REPARATUR

Kleine Risse und oberflächliche Schäden

Kleine Risse bzw. oberflächliche Schäden können mit dem ELEGANZA Acoustic Joint Filler und dem ELEGANZA Acoustic Joint Finish verspachtelt und so lokal behoben werden. Nach dem Trocknen die Oberfläche leicht abschleifen und anschließend eine dünne Schicht ELEGANZA Silent Plaster auftragen.

Größere Risse und Schäden

Bei größeren Rissen oder erheblichen Schäden, die nicht lokal behoben werden können, kann die beschädigte ELEGANZA Platte entfernt, ausgetauscht und entsprechend den folgenden Schritten nachbearbeitet werden:

- ELEGANZA Platte vorsichtig entfernen
- Unversehrtheit des Dichtungsbands kontrollieren
- Beschädigte Platte durch neue Platte ersetzen
- Den an die Ersatzplatte angrenzenden Bereich abschleifen
- Fugen mit ELEGANZA Acoustic Joint Filler und ELEGANZA Acoustic Joint Finish entsprechend den Vorgaben verspachteln
- Oberfläche leicht abschleifen
- entsprechend der Vorgaben eine dünne Schicht ELEGANZA Silent Plaster auftragen

// Bei natürlich verfärbten Decken muss zur Vermeidung von Farbunterschieden ggf. die gesamte Oberfläche neu besprüht werden.
Siehe Spritzanleitung S. 21
Lokale Reparaturen und Erneuerungen erhöhen die Gefahr sichtbarer Fugen bei Streiflicht.

Wartung und Reparatur eines ELEGANZA Deckensystems ist ausschließlich durch zertifizierte Firmen vorzunehmen.



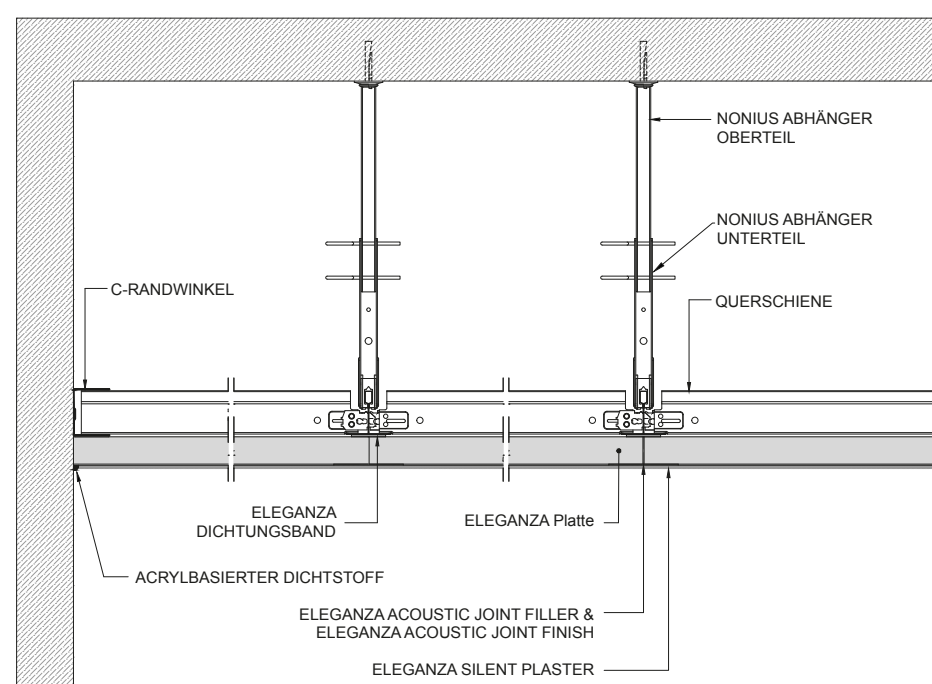
ALLGEMEINE VORGABEN UND KOMMENTARE

- Zum Verständnis der Qualitätsanforderungen und zur Beurteilung der Installationsqualität für nahtlose ELEGANZA Akustikdecken kommt die Verarbeitungsrichtlinie des niederländischen Instituts für technische Oberflächenbearbeitung (TBA) zur Anwendung: TBA-Richtlinie 3.7 für Decken und Wände – „Verarbeitungshinweise für Installation und Oberflächenbehandlung von nahtlosen Akustikdecken“.
- Die Installation einer fugenlosen Eleganza Akustikdecke erfordert besondere Sorgfalt und anspruchsvolle Handwerksarbeit. Aus diesem Grund ist es unerlässlich, jeden Arbeitsschritt regelmäßig auf dessen Qualität zu kontrollieren.
- Die in dieser Verlegeanleitung aufgezeigten Ausführungsdetails und Varianten decken ggf. nicht alle Einbausituationen ab. Nicht enthaltene Ausgangslagen, Abweichungen sowie ggf. erforderliche Zusatzmaßnahmen sind im Einzelfall mit Knauf Ceiling Solutions zu klären.
- Die Verlegevorgaben für fugenlose ELEGANZA Akustikdecken sind darauf ausgelegt, den Verleger beim Einbau einer fugenlose Decke von hoher Qualität zu unterstützen. Die strikte Einhaltung der Verlegeanleitung ist notwendig, um ein hochwertiges Ergebnis zu erzielen.
- Der Austausch von Komponenten oder die Verwendung von Alternativen kann die Qualität der fertigen Decke beeinträchtigen. Die Verwendung alternativer Komponenten führt, außer unter besonderen Umständen und mit ausdrücklicher Genehmigung von Knauf Ceiling Solutions, zum Erlöschen der Systemgarantie und wird daher nicht empfohlen.
- Erkennbar beschädigte Platten dürfen nur als Anschnittplatten verwendet werden.
- Allgemein anerkannte Regeln der Bautechnik, weiterführende Normen, übergeordnete Regularien, etc. sind neben den Angaben dieser Verlegeanleitung zu beachten. Bauliche Situation bzw. objektbezogene Abweichungen sind im Einzelfall zu klären.
- Die Arbeitnehmerschutzbestimmungen und Sicherheitsvorschriften müssen eingehalten.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise der Hersteller für die Benutzung der Werkzeuge und tragen Sie stets Ihre persönliche Schutzausrüstung wie Brille, Helm, etc.
- Bei unvorhergesehenen gesundheitlichen Beschwerden sind entsprechende Hinweise im jeweiligen Sicherheitsdatenblatt zu finden. Sicherheitsdatenblätter für jedes dieser Produkte sind auf Anfrage erhältlich.

ELEGANZA

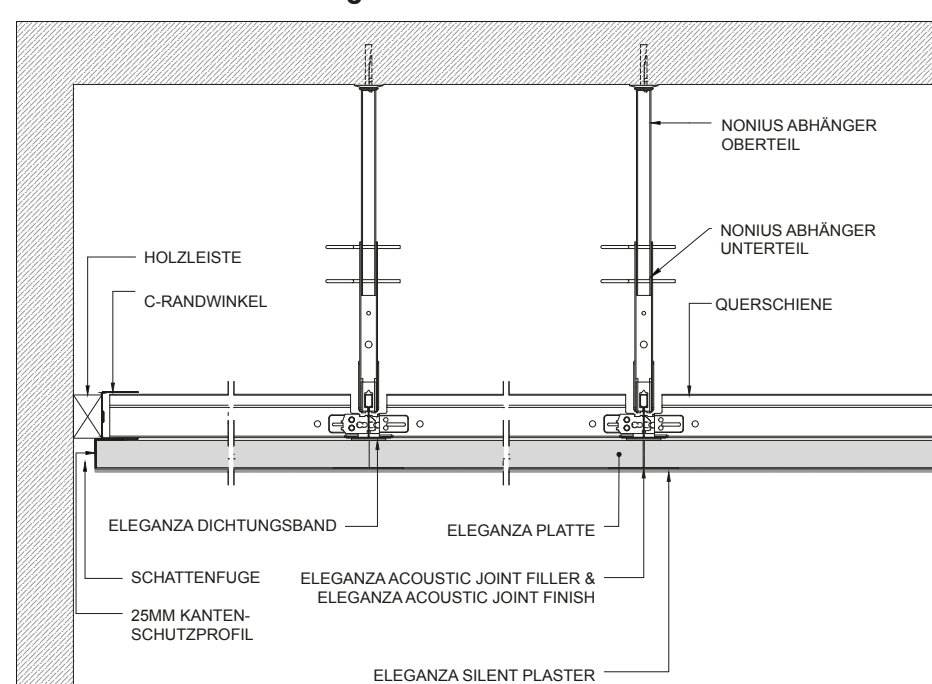
AUSFÜHRUNGSDetails UND VARIANTEN

Wandanschluss



Zum Druckausgleich zwischen Innen- und Deckenhohlraum muss ausreichender Luftdurchlass* gewährleistet sein (beispielsweise durch Ausführung als Schattenfuge oder offener Aufkantung an mindestens einer Seite).

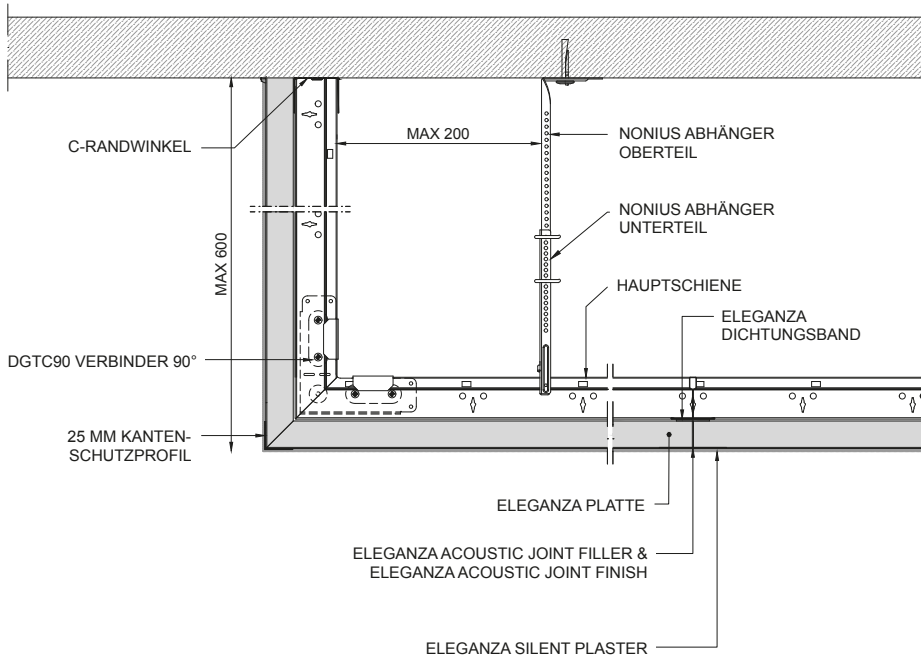
Wandanschluss Schattenfuge



Zum Druckausgleich zwischen Innen- und Deckenhohlraum muss ausreichender Luftdurchlass* durch die Holzleiste gewährleistet sein (Bohrlöcher oder Fugen zwischen den Leisten).

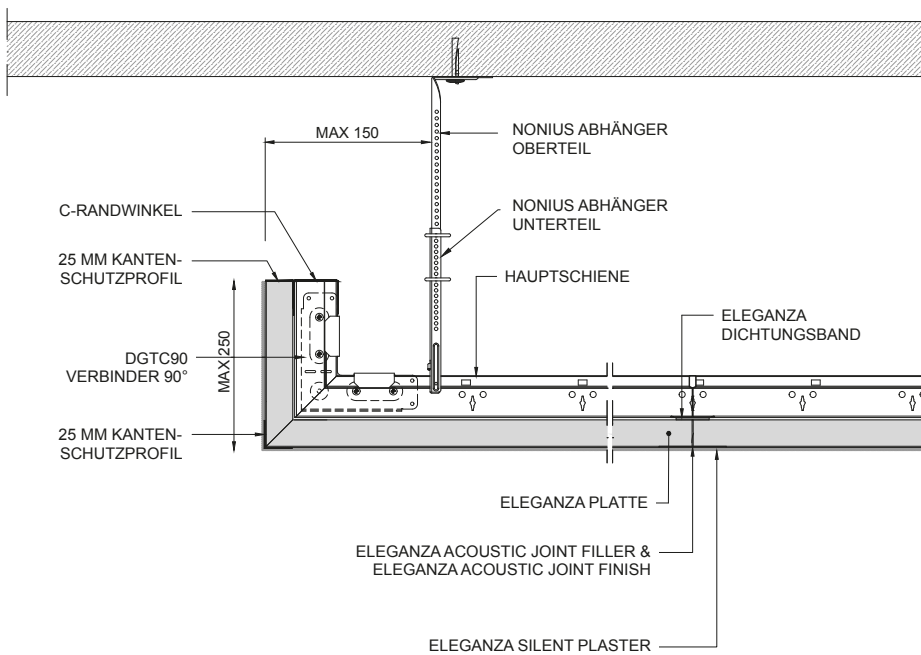
* Es müssen mindestens 0,5% der Deckenfläche offen bleiben

Detail geschlossene Aufkantung



Bei einer Ausführung als umlaufende, geschlossene Aufkantung muss ein ausreichender Luftdurchlass* zum Druckausgleich zwischen Innen- und Deckenhohlraum gewährleistet sein (z. B. Ausführung mit offener Aufkantung an mindestens einer Seite).

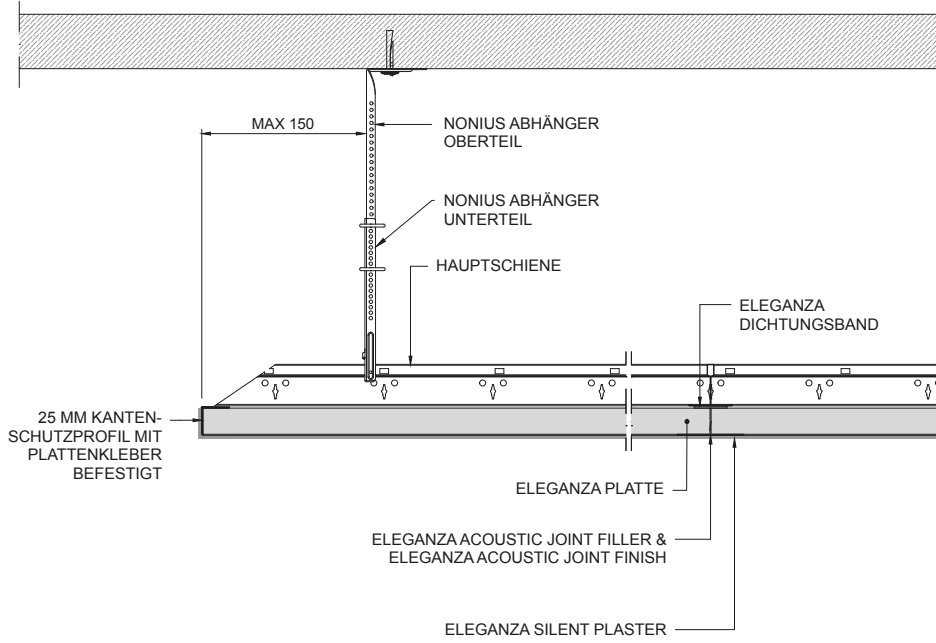
Detail offene Aufkantung



Bei allseitig fehlendem Wandanschluss kann eine entsprechende Queraussteifung notwendig sein.

* Es müssen mindestens 0,5% der Deckenfläche offen bleiben

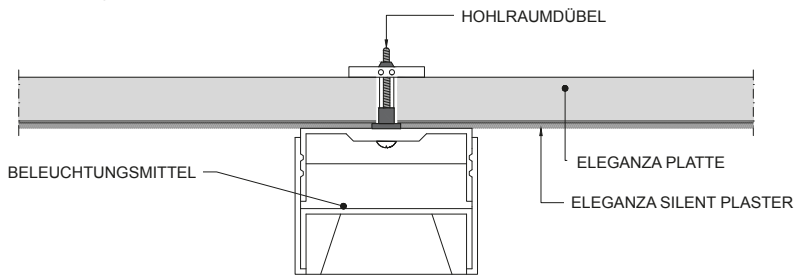
Deckensegel mit freiem Rand



Bei allseitig fehlendem Wandanschluss kann eine entsprechende Queraussteifung notwendig sein.

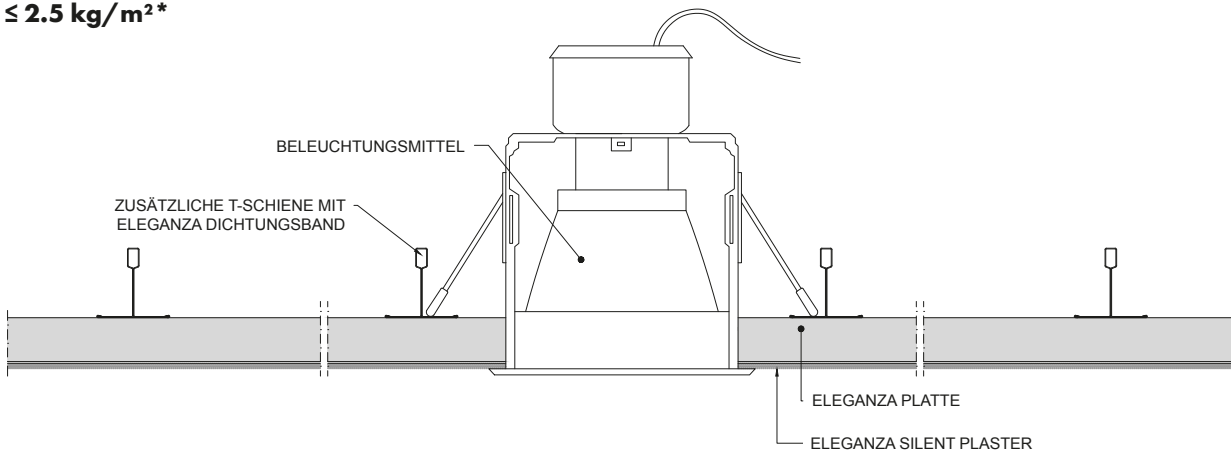
Beleuchtungs-/Deckenaufbauten

≤ 0.3 kg



Beleuchtungs-/Deckeneinbauten

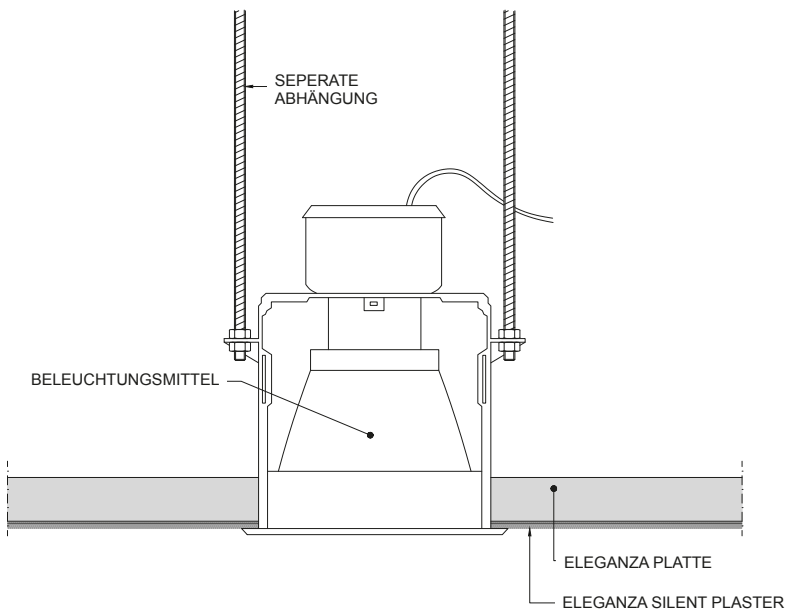
≤ 2.5 kg/m²*



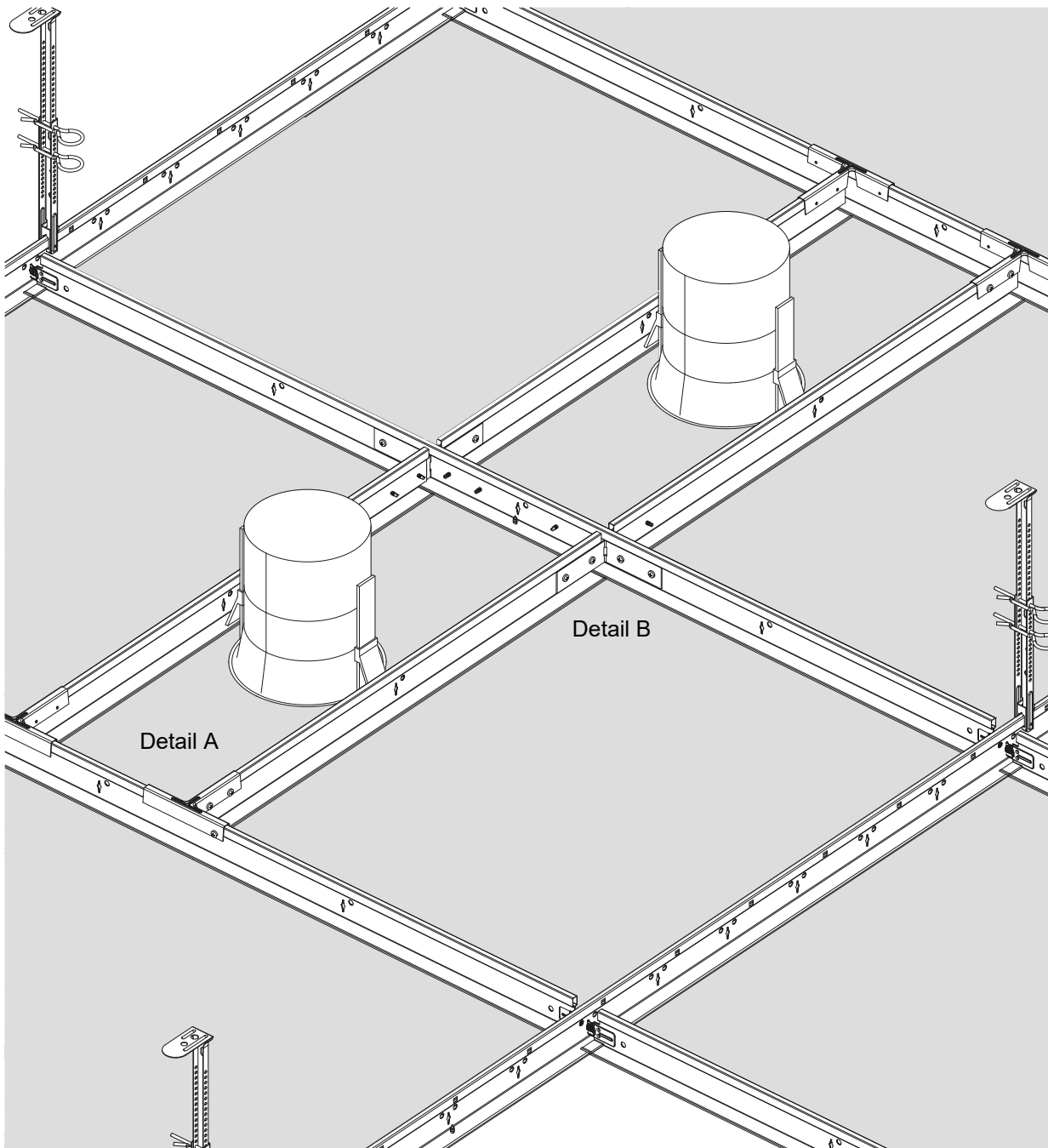
* Dies setzt voraus, dass die Anforderungen der Belastungstabelle erfüllt sind.

Beleuchtungs-/Deckeneinbauten

> 2.5 kg



**Beispiel für den
Deckeneinbau $\leq 2,5 \text{ kg/m}^2$**

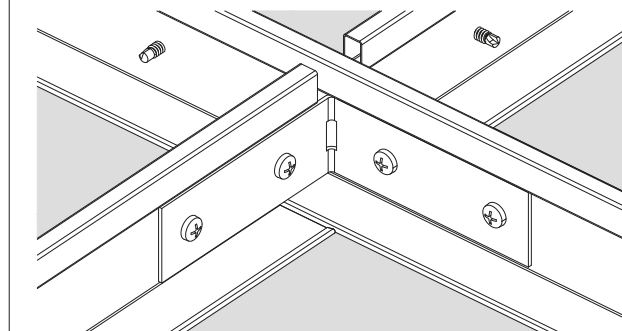
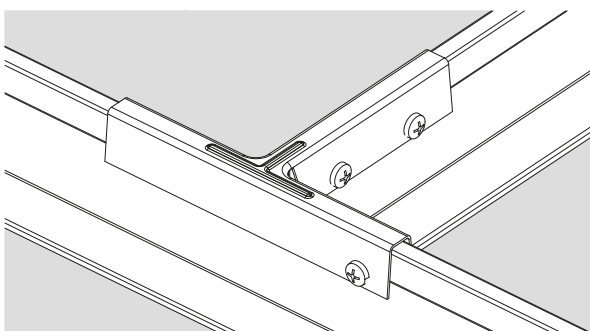


Detail A

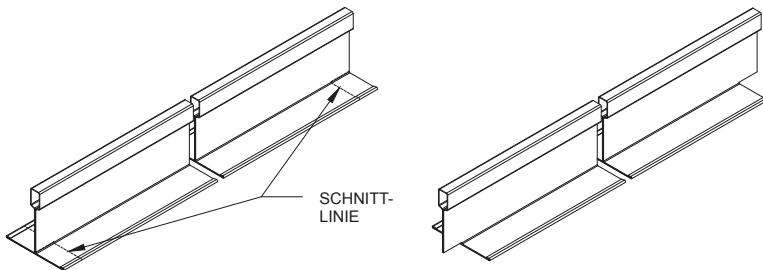
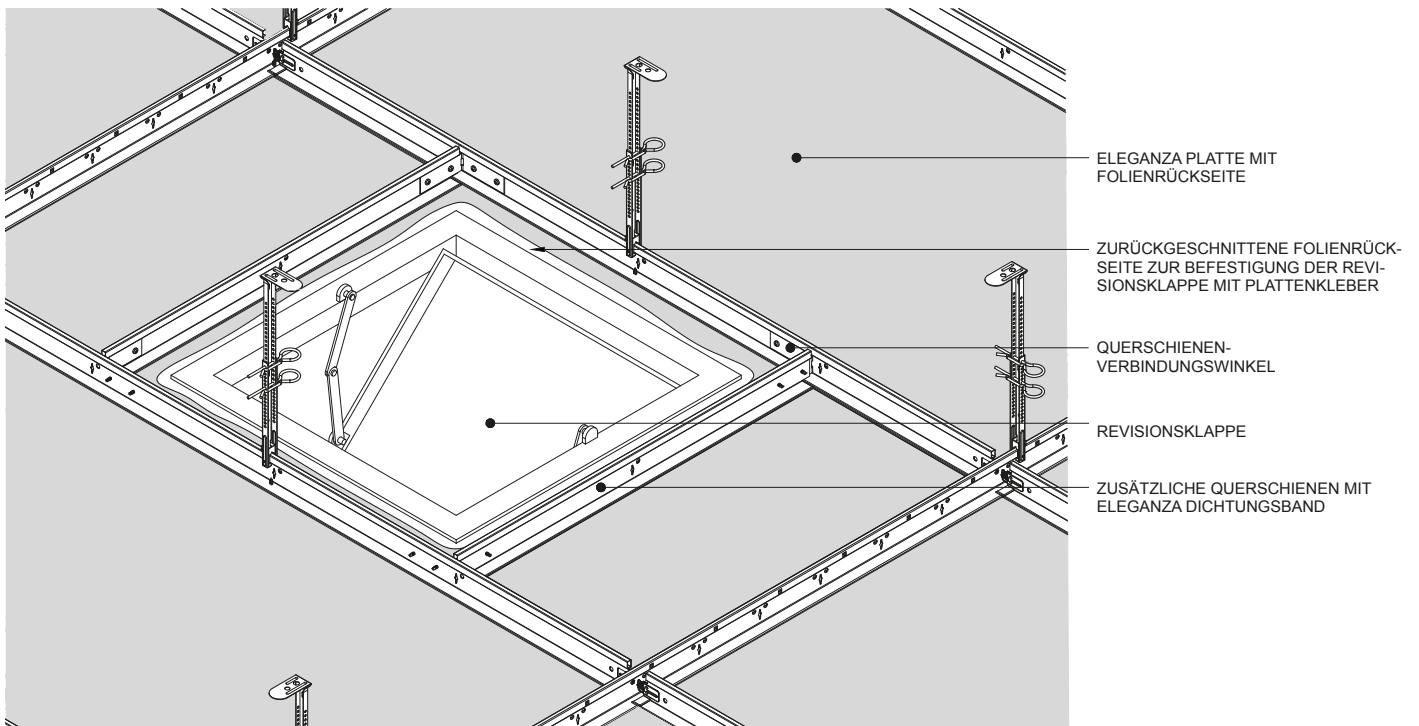
Detail B

DETAIL A - DB3 VERBINDER

DETAIL B - QUERSCHIENEN-VERBINDUNGSWINKEL

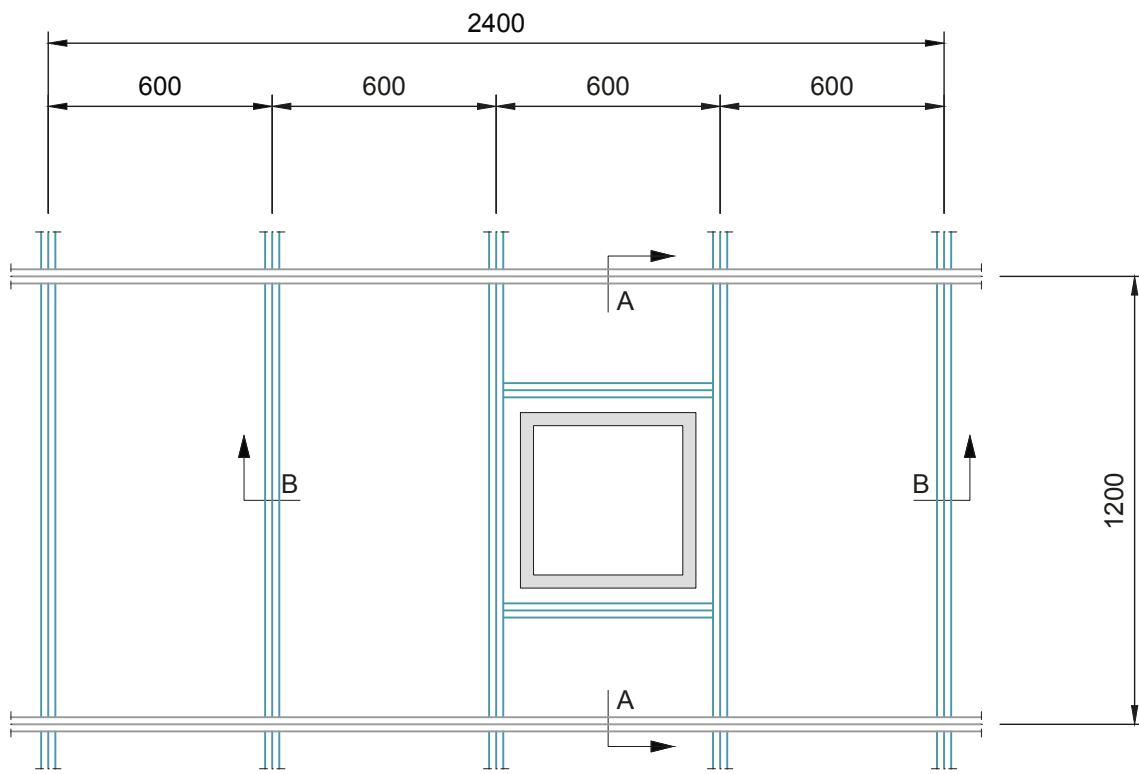


Standarddetails Revisionsklappe*

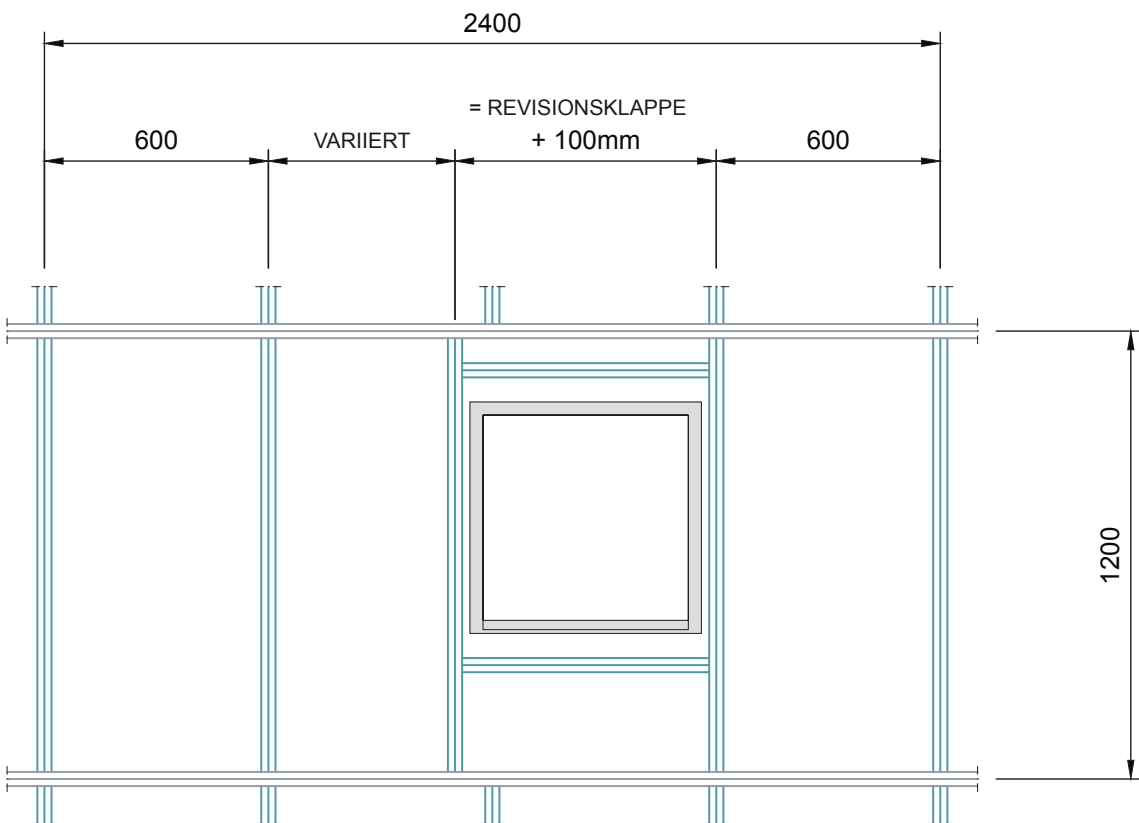


* Es gelten die gleichen allgemeinen Bedingungen wie für Leuchten und Einbauten, siehe Seite 28.

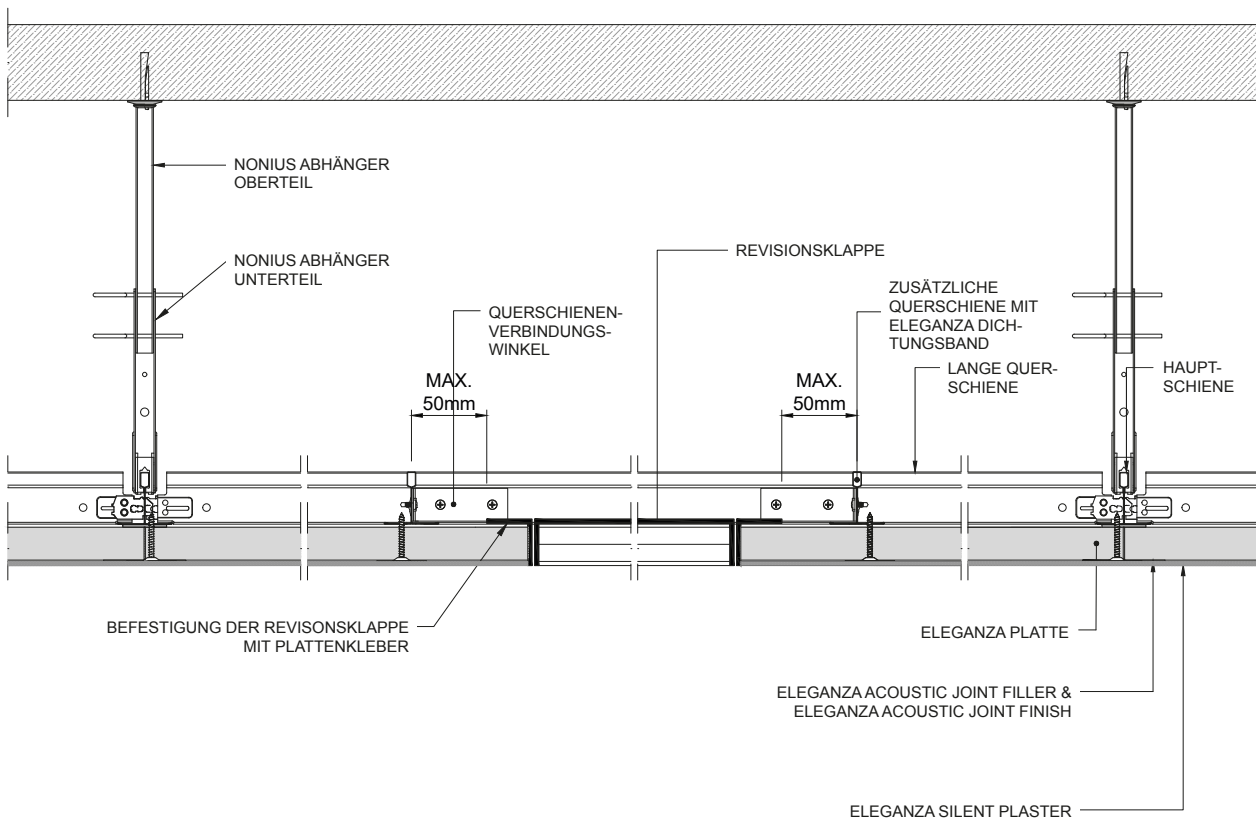
Standarddetails Revisionsklappe
Revisionsklappe ≤ 500 mm



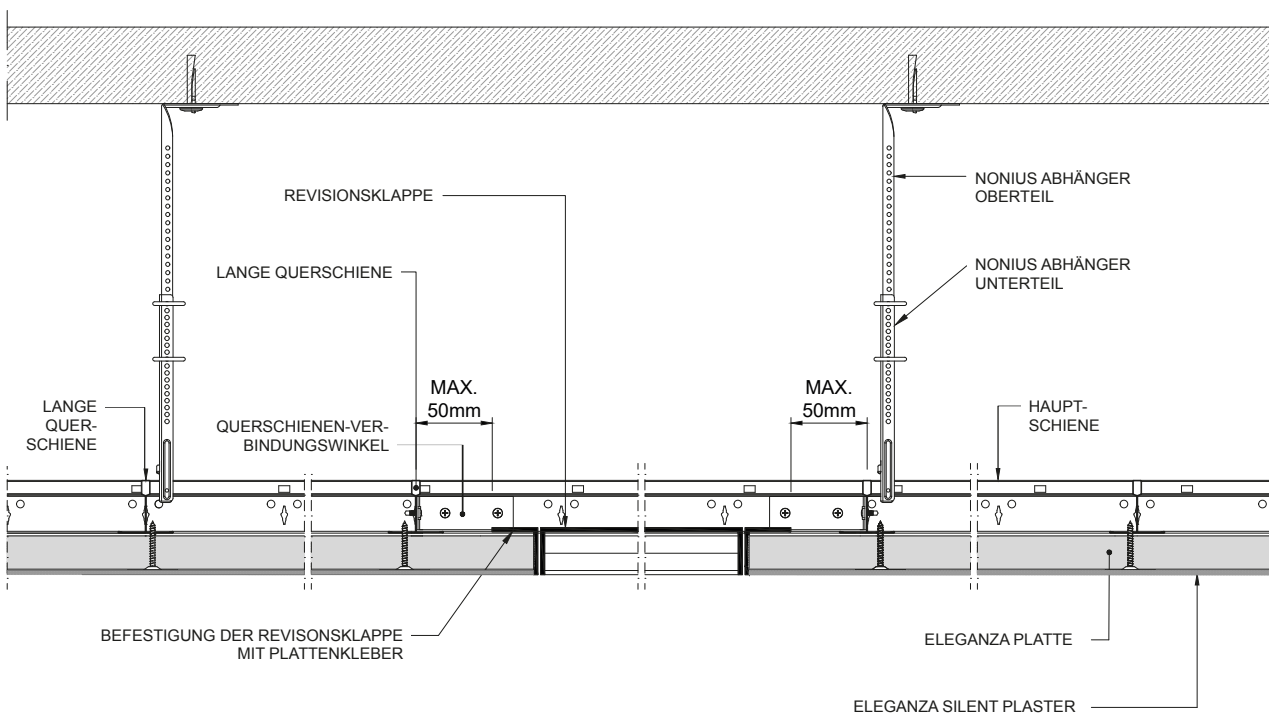
Revisionsklappe ≤ 500 mm



Standarddetails Revisionsklappe
SCHNITT A-A



SCHNITT B-B



DISCLAIMER**ALLGEMEINE HINWEISE**
FÜR DAS ELEGANZA DECKENSYSTEM

Das ELEGANZA Seamless Acoustics System ist ein komplexes System, das nur von zertifiziertem Fachpersonal installiert werden darf. Die Zertifizierung muss durch eine Schulung bei Knauf Ceiling Solutions oder Pennings Akoestisch Afbouwen erworben werden. Dabei werden insbesondere die kritischen Arbeitsschritte, die Qualitätskontrollen zwischen den Verlegephasen sowie das Maschinenhandling und die Applikation des ELEGANZA Silent Plasters behandelt.

Die strikte Einhaltung der Verlegeanleitung ist notwendig, um ein qualitativ hochwertiges Ergebnis zu erzielen. Dazu gehört auch die Verwendung der in der ELEGANZA Installationsanleitung beschriebenen ELEGANZA Komponenten. Diese sind zwingend zu verwenden. Der Austausch von Komponenten oder die Verwendung von Alternativen kann die Qualität der fertigen Decke beeinträchtigen.

GRUNDSÄTZLICH WERDEN NACH DERZEITIGEM KENNNISSTAND (03/2024) FOLGENDE KONSTRUKTIONEN NICHT EMPFOHLEN:

1. Vertikale Installation an der Wand

Eine vertikale Installation von ELEGANZA an Wänden ist nicht vorgesehen. Im Gegensatz zu Decken wirken hier andere Kräfte auf das Material. Das Risiko einer Rissbildung kann nicht abgeschätzt werden. Insbesondere ist ELEGANZA nicht für eine Wandmontage auf der Innenseite der Außenwand bestimmt: ELEGANZA ist ein Produkt mit Dämmeigenschaften. Daher müssen bauphysikalische Aspekte von einem Fachplaner projektabhängig geprüft werden.

2. Dachschrägen

Das Verhalten des Deckensystems kann unter Dachschrägen nicht abgeschätzt werden.

3. Einbau direkt unter der Dachkonstruktion

Eine Montage von ELEGANZA Platten, direkt unter der Dachkonstruktion ist nicht vorgesehen. Die Auswirkung von z.B. Wind- und Schneelasten auf die Primärkonstruktion und die daraus resultierende Kopplung mit der Unterkonstruktion kann für die ELEGANZA Platte nicht allgemein abgeschätzt werden. Hier ist mit Rissbildungen zu rechnen.

4. Verwendung eines anderen Unterkonstruktion, insbesondere aus Holz

Das ELEGANZA Deckensystem wurde bisher nur mit Rapid'Fix-Schienen als Unterkonstruktion geprüft. Zu abweichende Unterkonstruktionen, insbesondere aus Holz, liegen Knauf Ceiling Solutions keine Erfahrungswerte vor. Bei Verwendung einer Unterkonstruktion auf Holzbasis, auf der die ELEGANZA-Platte direkt verschraubt werden soll, können materialbedingte Beeinträchtigungen auftreten. Um die Stöße der ELEGANZA Platten entsprechend der Verlegeanleitung verspachteln zu können, ist der Einbau von versetzten Querschienen in entsprechenden Abständen zwingend erforderlich.

5. Gewährleistung der Luftdichtheit

Die Luftdichtheit des ELEGANZA Deckensystems muss gewährleistet sein. Dabei muss das Dichtungsband (Airtight Tape) stets blasenfrei und haftfest mit der Unterkonstruktion verklebt werden. Können Druckunterschiede und Konvektion aufgrund unzureichender Verklebung des Dichtbandes oder anderer baulicher Gegebenheiten nicht verhindert werden, ist mit einer Verschmutzung der Deckenoberfläche (Filtereffekt) zu rechnen. Es wird dringend empfohlen, für einen gleichmäßigen Druck im Innenraum und im Deckenhohlraum zu sorgen, dabei sind mindestens 0,5 % der Deckenfläche offen zu halten

Neben den oben aufgeführten Fällen führen auch sämtliche weitere Abweichungen von der Installationsanleitung zu einem Verlust der ELEGANZA-Systemgarantie.



Fakultät für
Rechtswissenschaften,
Universität Groningen,
Niederlande
© Dion de Bakker



Wasserbehörde Delft,
Niederlande
© Mecanoo



Van der Valk Hotel Exclusief,
Best (Eindhoven), Niederlande
© Dion de Bakker



Van der Valk Hotel Exclusief,
Best (Eindhoven), Nederlande
© Dion de Bakker

YOUR CEILING
OUR SOLUTIONS

Knauf Ceiling Solutions GmbH & Co. KG

Elsenthal 15,
94481 Grafenau, Germany
Phone: +49 8552 422-0
www.knaufceilingssolutions.com
E-Mail: info.kcs@knauf.com

Registered court: Passau district court,
Registration No.: HRA 7069
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009
Managing Director:
Karl Wenig