



Verarbeitungsrichtlinie RAW

OWAconsult collection

1. Produktdaten	4
2. Allgemeine Informationen zur Verarbeitung.....	6
3. Bei der Ausführung der RAW-Decke sind folgende Vorgaben zu beachten:.....	6
4. Unterkonstruktion und RAW-Platten.....	7
4.1 Unterkonstruktion	7
4.2 RAW-Platten	7
5. Montagebeschreibung.....	8
5.1 Montage der 1. Ebene (Tragrost)	8
5.2 Montage der 2. Ebene (Plattenrost)	8
5.3 Montage des Winkelprofils (Nr. 51/22)	9
5.4 Handling/Transport	9
5.5 Montage der RAW-Platten	10
5.6 Comfort Revisionsklappe Nr. 8031/9 und Nr. 8031/10.	10
5.7 Montagerahmen Nr. 8069/6	12
5.8 Verlegeart	12
5.9 Schrägmontage	13
5.10 Anschluss an Gipskarton-Friese, -Schotts, -Faltplatten.	14
6. Materialbedarf Unterkonstruktion pro m ²	15

1. Produktdaten

Teile- nummer	Abmessung (nom.) [mm]	VPE	α_w	NRC	Absorptionsklasse	$D_{n,w}$	CAC	Feuchtigkeitsbeständigkeit	Reinraumklasse	Waschbarkeit	Scheuerbeständigkeit	Schimmel- und Mehltauresistenz	Feuerwiderstand ^o	Gewicht ca. [kg/m ²]	Recyclefähigkeit	Anteil nachwachsender Rohstoffe	Garantie (Jahre)	
 <p>OWAconsult collection RAW concrete</p>																		
Kante 																		
00091102	2000 x 600 x 20		8*	0.70	0.70	C	33 dB	33 dB	95 % RH	-	✓	✓	✓	-	4,8	100 %	16 %	10

* Stück pro Paket

^o abhängig von System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen**Material**Mineralplatte
ASTM Type III, Form 2, Pattern D**Brandverhalten**

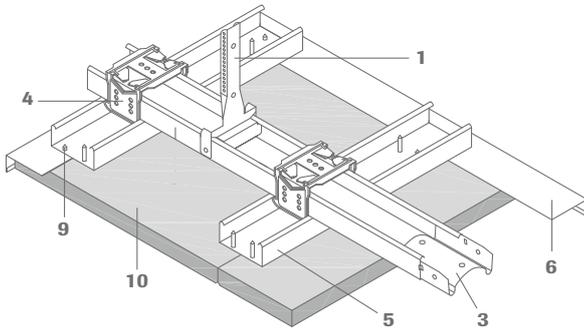
A2-s1,d0 (EN 13501-1)

DIN 18177

TVOC 1 / FH 1 / PM 1

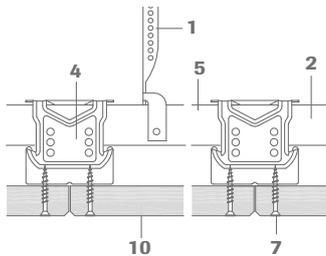
Abgabe von FormaldehydOWAcoustic < 5 µg/m³ (ISO 16000)**LEED EQ credit „Low-emitting products“**TVOC Grenzwert nach CDPH < 50 µg/m³

Wandanschluss (Schattenfuge)

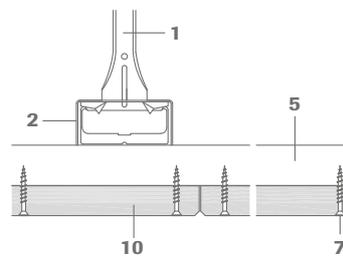


- 1 Nonius-Abhänger für CD-Profil 60/27 nach DIN EN 13964, Abstand ≤ 1000 mm
- 2 Tragrost CD-Profil 60/27 nach DIN EN 14195, Abstand ≤ 1000 mm
- 3 Längsverbinder nach DIN EN 13964
- 4 Kreuzverbinder oder gleichwertig nach DIN EN 13964
- 5 Plattenrost CD-Profil 60/27 nach DIN EN 14195, Abstand ≤ 400 mm
- 6 Winkelprofil Nr. 51/22
- 7 Plattenschraube Nr. 2026, Farbton natural grey, Abstand ≤ 300
- 8 Direktabhänger nach DIN EN 13964, Abstand ≤ 1000 mm
- 9 Blechschraube Nr. 2024
- 10 RAW-Platte

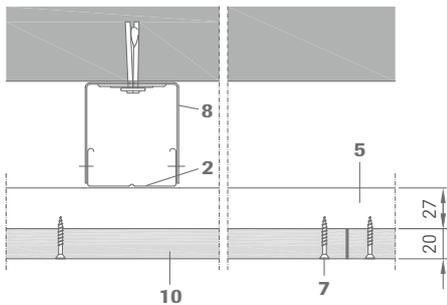
Längsschnitt:



Querschnitt:



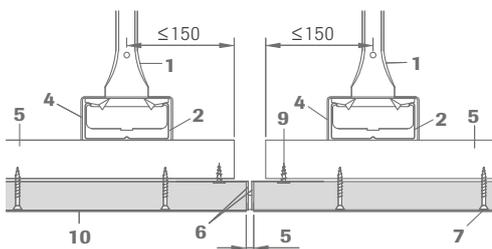
Direktmontage:



Bei Ausführung ohne Schattenfuge (stumpfstoßend) kann auf das Winkelprofil Nr. 51/22 verzichtet werden.

Dehnungsfugen:

Dehnungsfugen in der RAW-Decke sind nur in Bereichen von vorhandenen Gebäudedehnfugen vorzusehen. Dazu sind Unterkonstruktion und RAW-Deckenplatten zu trennen. Die Dehnungsfuge ist mit zwei Winkelprofilen Nr. 51/22 (6) gleitend auszuführen.



2. Allgemeine Informationen zur Verarbeitung

RAW ist ein spezielles, hochwertiges Deckensystem, dessen Erscheinungsbild auch maßgeblich von der Verarbeitung der Unterkonstruktion abhängt.

Klassifizierung des Brandverhaltens als Bauprodukt

Bei der Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 wurde dem Bauprodukt RAW die Klassifizierung A2-s1,d0 – nicht brennbar zuerkannt. Die im Prüfbericht aufgeführten Systemkomponenten sind daher zwingend einzuhalten und zu verwenden. Bei Einsatz anderer, nicht geprüfter Systemkomponenten sind die angegebenen systemrelevanten Eigenschaften des Bauproduktes RAW nicht gewährleistet.

Kennzeichnung nach der Bauproduktenverordnung (EU-BauPV)

RAW ist nach der Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011 geprüft und gekennzeichnet. Die damit verbundene erforderliche Ausstellung einer Leistungserklärung (DoP – Declaration of Performance) ist somit für die Mineralplatten sichergestellt. Die DoP-Nummer finden Sie auf der jeweiligen Verpackung.

3. Bei der Ausführung der RAW-Decke sind folgende Vorgaben zu beachten:

- Der Verlegeraum muss wetterfest, wasserdicht und sauber sein (keine Außenanwendung).
 - Während der Installation des Deckensystems muss die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 40 % und 70 % liegen, die Temperatur sollte 10 - 30 °C betragen, vorzugsweise 18 °C.
 - Temperatur und Luftfeuchtigkeit sollten so konstant wie möglich aufrechterhalten werden. Erhebliche und/oder schnelle Schwankungen können zu unerwünschten Formveränderungen führen, die Risse zur Folge haben können.
 - Es sind systemkonforme Konstruktionsteile gemäß DIN EN 13964, DIN EN 14195 und DIN EN 14566 zu verwenden.
 - Sämtliche Verlegepläne für erforderliche Einbauten müssen vor Beginn der Arbeiten vorliegen.
 - Vorhandene Gebäudedehnfugen sind in die RAW-Decke zu übernehmen.
 - Sämtliche eventuell erforderlichen Einbauten müssen vor der Montage der RAW-Platten eingebracht werden. Eine Abstimmung zwischen den Gewerken Trockenbau, Elektro und anderen beteiligten Gewerken ist unabdingbar nachzuweisen (siehe Punkt 1).
 - Ein von unten oder seitlich an die Deckenoberfläche gerichtetes, künstliches Licht (z. B. Strahler, indirekte Beleuchtung) ist zu vermeiden.
 - Alle Einbauten sind zusätzlich von der Rohdecke abzuhängen.
 - Bei Behinderung der Montagearbeiten durch äußere Einflüsse, die durch die ausführende Firma nicht zu verantworten sind sowie bei Abweichungen von den in dieser Verlegeanleitung vorgegebenen Einbaubedingungen, etc. sollten unbedingt gegenüber dem Auftraggeber schriftliche Bedenken angemeldet werden (VOB/B §6).
-

4. Unterkonstruktion und RAW-Platten

4.1 Unterkonstruktion

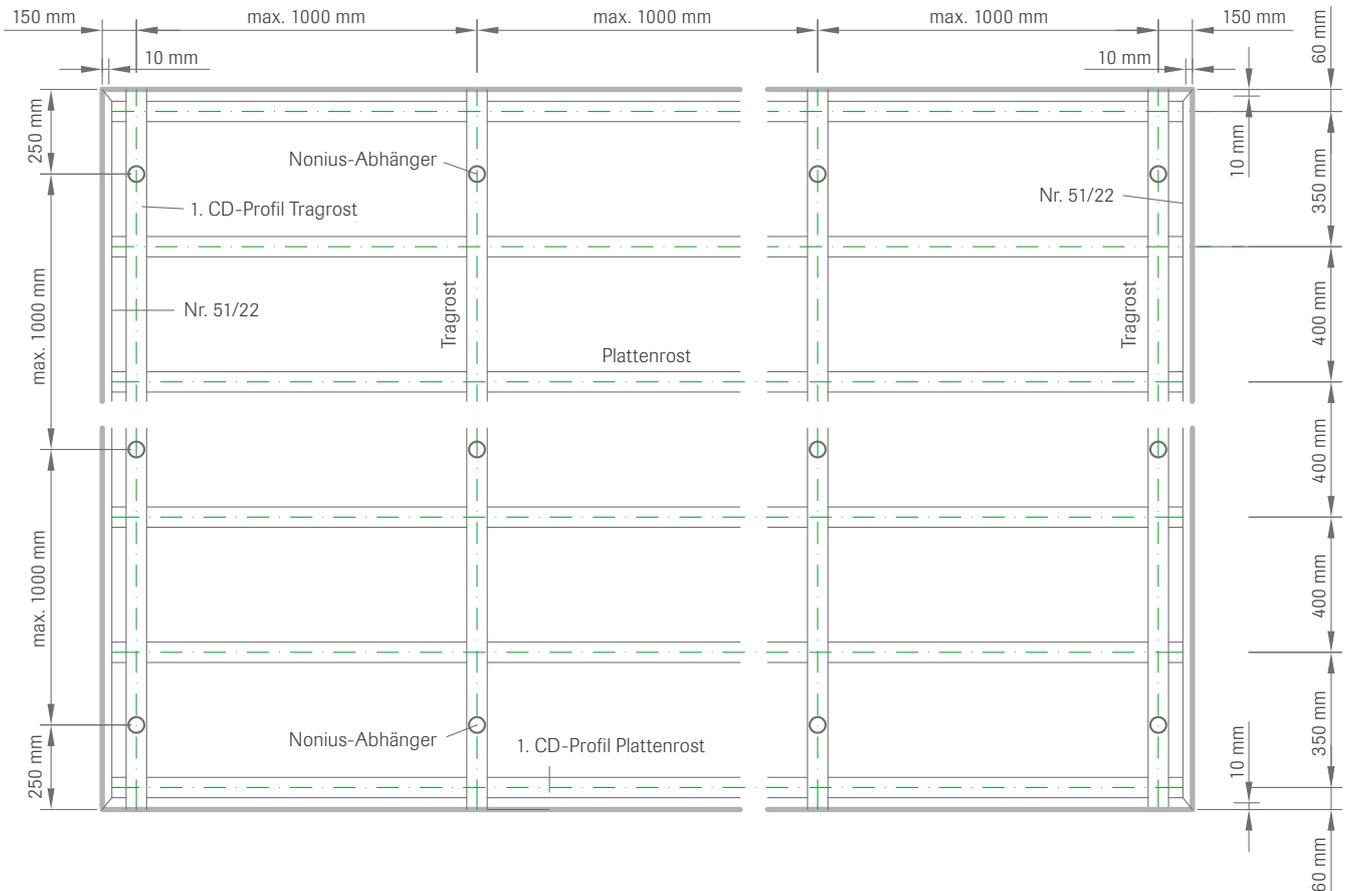
Es sind ausschließlich die nachfolgend aufgeführten Profilkonstruktionsteile zu verwenden. Die genannten Achsabstände sind zwingend einzuhalten. Abweichungen können das spätere Erscheinungsbild der RAW-Decke negativ beeinflussen oder verändern.

- Nonius-Abhänger für CD-Profil 60/27 nach DIN EN 13964 – max. Achsabstand = 1000 mm
+ je 2 Stück Sicherungsstift nach DIN EN 13964
- Tragrost CD-Profil 60/27 nach DIN EN 14195, 60 x 27 x 0,6 mm – max. Achsabstand = 1000 mm
- Plattenrost CD-Profil 60/27 nach DIN EN 14195, 60 x 27 x 0,6 mm – max. Achsabstand = 400 mm
- Kreuzverbinder oder gleichwertig nach DIN EN 13964
- Plattenschrauben Nr. 2026 max. Achsabstand = 300 mm
- Winkelprofil Nr. 51/22 als gleitender Wandanschluss (Befestigung an UK)
- Blechschrauben Nr. 2024 für Winkelprofil Nr. 51/22 – max. Achsabstand = 400 mm
- Im Stoßbereich der RAW-Platten ist das Winkelprofil zusätzlich mit 2 Stück Blechschrauben zu befestigen.
- Schrägabhänger Nonius-Unterteil nach DIN EN 13964 – max. Abstand = 1000 mm + je 2 Stück Sicherungsstifte nach DIN EN 13964
- Schrägabhänger Nonius-Oberteil nach DIN EN 13964

4.2 RAW-Platten

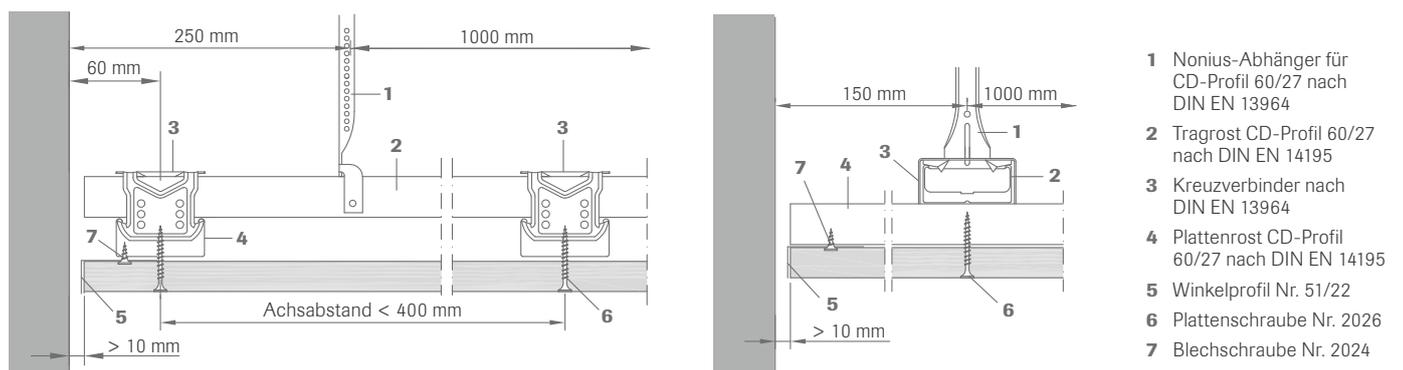
Es handelt sich bei RAW um eine sehr individuelle Deckenplatte. Unregelmäßige Optik, Material und Farbunterschiede in der Plattenoberfläche sind beabsichtigt. Dies ist Teil der natürlichen Ästhetik des Designs und berechtigt nicht zur Reklamation. Vor Verlegung der Platten sollte darauf geachtet werden, Platten aus möglichst vielen unterschiedlichen Paketen zu montieren, damit eine Durchmischung der Plattenoberfläche gewährleistet wird, ferner sind baustellenseitig alle Vorkehrungen zu treffen, um die großformatigen (2000 x 600 mm) RAW-Deckenplatten adäquat verlegen zu können. Gegebenenfalls das Deckenbild mit dem Kunden und/oder Planer abstimmen. Die RAW-Deckenplatten werden mittels Plattenschrauben Nr. 2026 an der CD-Profil-Konstruktion befestigt. **Die Schraubenköpfe bleiben dabei sichtbar und tragen zur gewünschten Optik der Decke bei.**

Wandanschluss:



5.3 Montage des Winkelprofils (Nr. 51/22)

Montage des Winkelprofils Nr. 51/22 als umlaufender, gleitender Wandanschluss an die CD-Profile des Plattenrostes. Das Winkelprofil wird mit Blechschrauben Nr. 2024 an den CD-Profilen befestigt. Abstand Winkelprofil von der Wand ≥ 10 mm.



5.4 Handling/Transport

Platten nur horizontal durch zwei Personen transportieren. Zum Schutz der Platten ist es empfehlenswert, diese bis zu der Montage in der Verpackung zu lagern. Akustikelemente und Zubehörteile müssen vor Feuchtigkeit geschützt und an einem frostfreien Ort im Gebäude gelagert werden. Die unsachgemäße Lagerung und/oder die Aufnahme von Feuchtigkeit können zu einer Verformung der Elemente führen, die das Endergebnis negativ beeinflussen könnte. Die Materialien müssen die Möglichkeit haben, sich vor der Verarbeitung zu akklimatisieren.

5.5 Montage der RAW-Platten

Montage mit Plattenschrauben Nr. 2026 im Befestigungsabstand von max. 300 mm auf Plattenrost. Die Montage erfolgt mit versetzten Stoßfugen quer oder längs zu den CD-Profilen des Plattenrostes. Die Verschraubung an den CD-Profilen erfolgt immer von Plattenmitte nach außen.

Achtung: Die Plattenlängskanten sollten immer in Richtung des Tageslichteinfalls (Hauptlichtrichtung) montiert werden! Bei der Montage ist darauf zu achten, dass Kanten und Oberflächen keine Beschädigungen erfahren. Die Platten sind aufgrund ihres geringen Gewichtes kompressibel. Der Einsatz eines großflächigen Plattenhebers ist empfehlenswert. Eindrücke, Schleifspuren und anderweitige Beschädigungen bleiben ansonsten dauerhaft sichtbar. Eine Nachbehandlung der Oberfläche ist nicht möglich.

5.6 Comfort Revisionsklappe Nr. 8031/9 und Nr. 8031/10

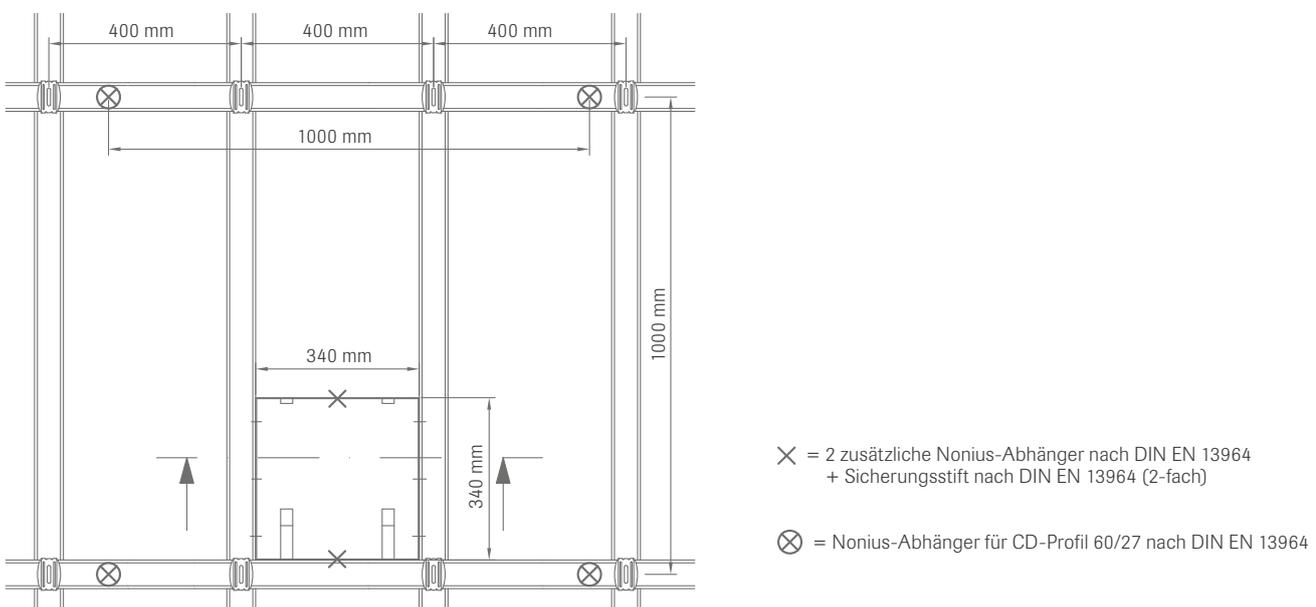
Bei der Verlegung der fugenlosen RAW-Decke sind häufig Revisionsklappen einzubauen.

- Comfort Revisionsklappe Nr. 8031/9, Abmessung 340 x 340 mm (Platteneinlage der Revisionsklappe muss bauseits aus einer RAW-Platte zugeschnitten und mit dem Kleber Nr. 99/24 eingeklebt werden)
- Comfort Revisionsklappe Nr. 8031/10, Abmessung 540 x 540 mm (Platteneinlage der Revisionsklappe muss bauseits aus einer RAW-Platte zugeschnitten und mit dem Kleber Nr. 99/24 eingeklebt werden)
- Nonius-Abhänger nach DIN EN 13964 für Comfort Revisionsklappe, je 2 Stück bzw. 4 Stück pro Revisionsklappe

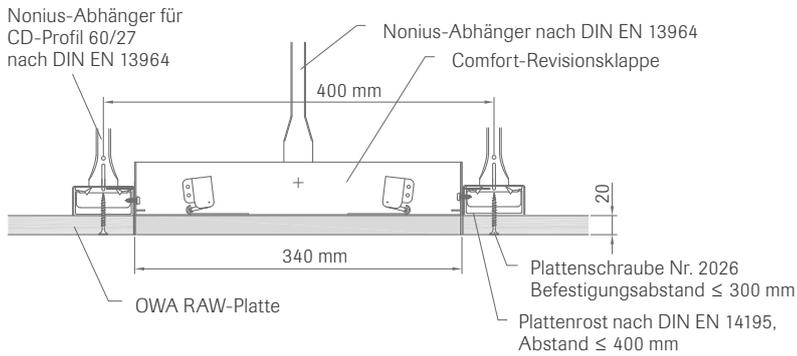
Dabei sind unbedingt folgende Punkte zu beachten:

- Die genaue Lage der Revisionsklappen muss auf die Unterkonstruktion der Unterdecke abgestimmt werden.
- Im Bereich der Unterdecke sind die Nonius-Hänger je nach Anzahl und Gewicht der vorgesehenen Revisionsklappen zuzuordnen (siehe Deckendraufsichten).
- Die Größe der Deckenöffnung muss der Außenabmessung der jeweils einzubauenden Revisionsklappe entsprechen.
- Die Revisionsklappen sind vor der Plattenmontage einzubauen.
- Bei Verwendung der Revisionsklappe Nr. 8031/10 ist das im Bereich der Revisionsklappe vorhandene CD-Profil entsprechend zu trennen. Zusätzlich sind zwei CD-Profile, Länge 1000 mm, einzubringen und von der Rohdecke abzuhängen (siehe Deckendraufsicht 540 x 540 mm).

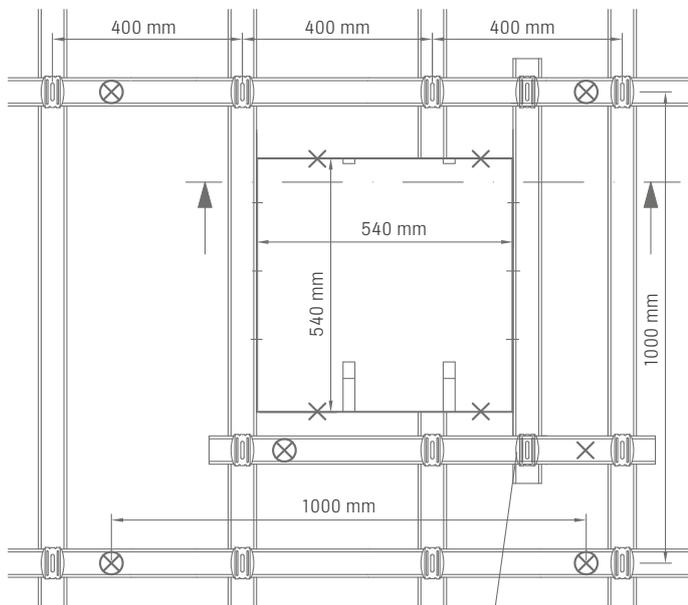
Deckendraufsicht Revisionsklappe Nr. 8031/9 (340 x 340 mm):



Querschnitt durch Revisionsklappe Nr. 8031/9:



Deckendraufsicht Revisionsklappe Nr. 8031/10 (540 x 540 mm):

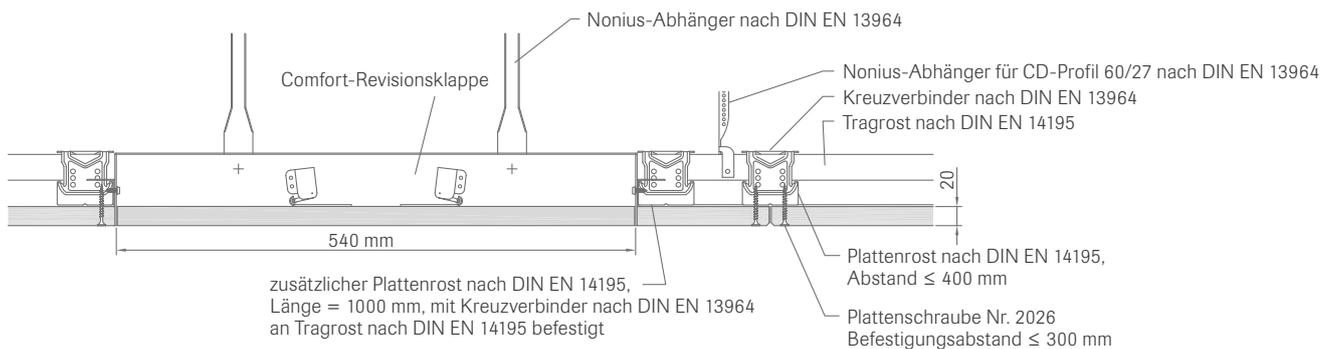


zusätzlicher Tragrost nach DIN EN 14195, Länge = 1000 mm, mit Kreuzverbinder nach DIN EN 13964 an Plattenrost nach DIN EN 14195 befestigt

⊗ = 4 zusätzliche Nonius-Abhänger nach DIN EN 13964 + Sicherungsstift nach DIN EN 13964 (2-fach)

⊗ = Nonius-Abhänger für CD-Profil 60/27 nach DIN EN 13964

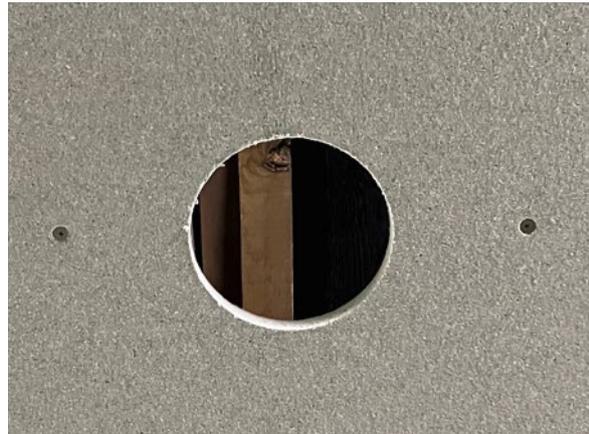
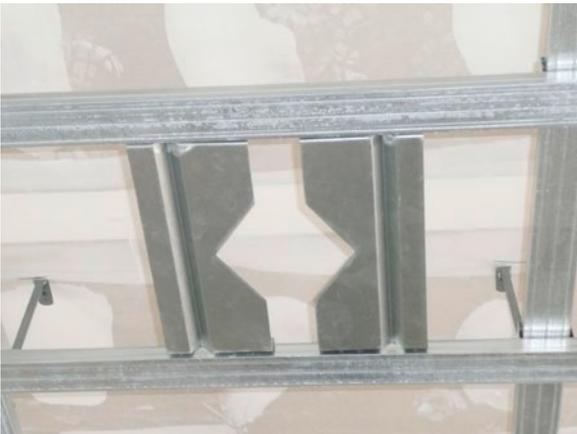
Querschnitt durch Revisionsklappe Nr. 8031/10:



Die Revisionsklappe wird seitenrichtig in die Öffnung eingeführt, ausgerichtet und sechsfach mit den Blechschrauben Nr. 2024 an den CD-Profilen verschraubt. Eine Feinjustierung ist im Bereich der Scharnierbefestigungen und dem Schließmechanismus durch Lösen der Kreuzschlitzschrauben und vertikalem Verschieben im Langlochbereich möglich. Die Revisionsplatte muss bauseits mit der entsprechenden RAW-Platte versehen werden. Die Verklebung ist mit dem Kleber Nr. 99/24 durchzuführen.

Geöffnet wird die Klappe durch einseitiges Hochdrücken des Öffnungsteils und sofortigem Absenken. Geschlossen wird die Revisionsklappe durch ein leichtes Andrücken. Dabei löst ein hörbares Einrasten den Schließmechanismus aus. Besonders zu empfehlen ist es, die Klappe nur mit sauberen Montagehandschuhen zu öffnen und zu schließen.

5.7 Montagerahmen Nr. 8069/6



Bei Einbau von Downlights ist der Montagerahmen Nr. 8069/6 (2-teilig) zu verwenden. Pro Downlight ist ein Montagerahmen erforderlich. Die Rahmen sind mit der Aufkantung auf die CD-Profile aufzulegen. Der Abstand der Rahmen untereinander ist gemäß dem Durchmesser des Downlights zu wählen.

Dabei ist darauf zu achten, dass die Klemmvorrichtung des Downlights später auf dem Rahmen aufliegt und die Montagerahmen nicht über den Lochrand hinausstehen. Die Aussparung für das Downlight kann mit einem bauseitigen Kreisschneider erstellt werden. Die Größe ist dem Durchmesser des Downlights anzupassen. Einbau vor Plattenmontage!

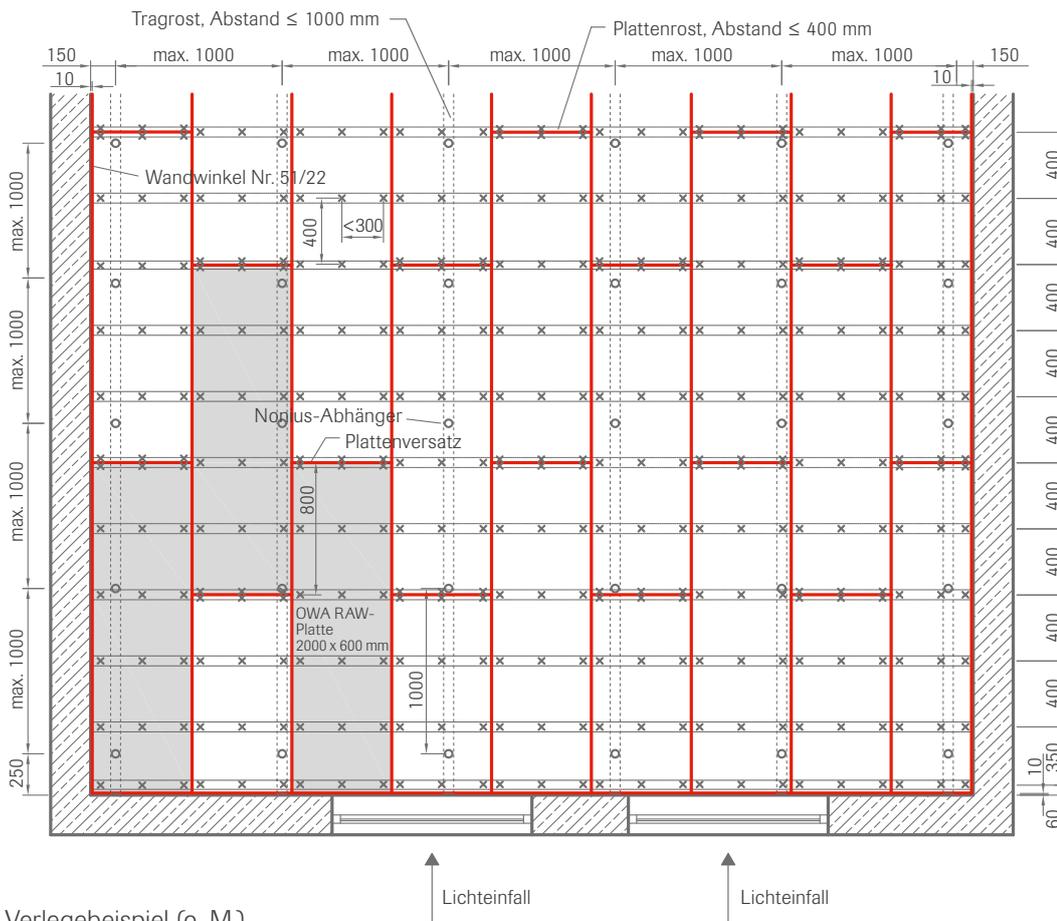
Es besteht die Möglichkeit, den Montagerahmen für rechteckige oder quadratische Einbauten zu verwenden. Hierbei bitte die gerade Kontur der beiden Einzelteile des Rahmens anwenden. Für Downlights/Einbauteile mit einem Gewicht ab 250 g - 2,5 kg/Stück ist der Montagerahmen zu verwenden. Downlights/Einbauteile mit einem Gewicht ab 2,5 kg/Stück sind zusätzlich von der Rohdecke abzuhängen.

Die Elektroverkabelung hat vor Schließen der Decke zu erfolgen. Die Kabel sind in ausreichender Länge vorzuhalten. Die Funktionalität der Leuchte sollte vor dem Einbau geprüft werden, da eine nachträgliche Änderung nicht mehr möglich ist.

5.8 Verlegeart

RAW-Decken sind OWAcooustic premium-Platten im Format 2000 x 600 mm. Zur Erstellung werden die Platten mit versetzten/parallelen Querstößen mittels Plattenschrauben Nr. 2026 an den CD-Profilen des Plattenrostes befestigt.

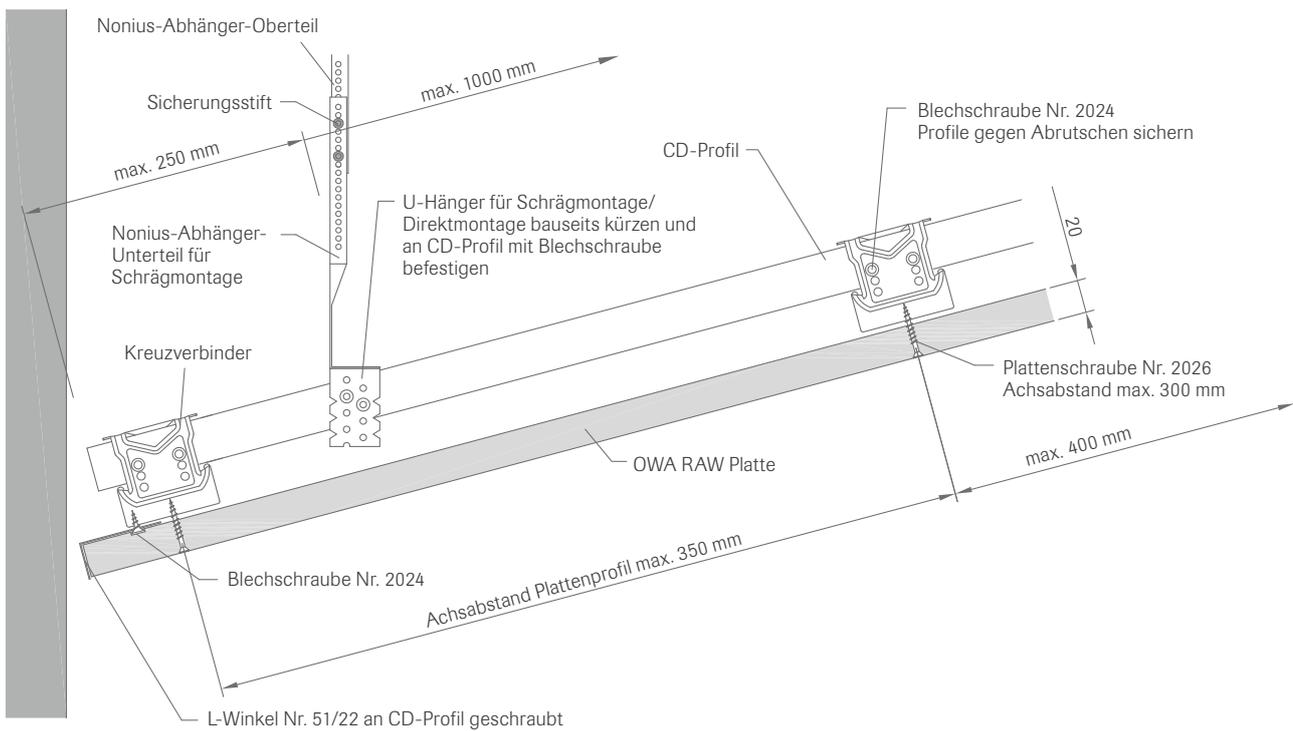
Die Montage ist problemlos und kann schnell und exakt durchgeführt werden, wobei sich sämtliche Aussparungen für Leuchten, Revisionsklappen, Vorhangschiene, Sprinkler, Strahler usw. in die Deckenkonstruktion mit einbeziehen lassen.



Verlegebeispiel (o. M.)

5.9 Schrägmontage

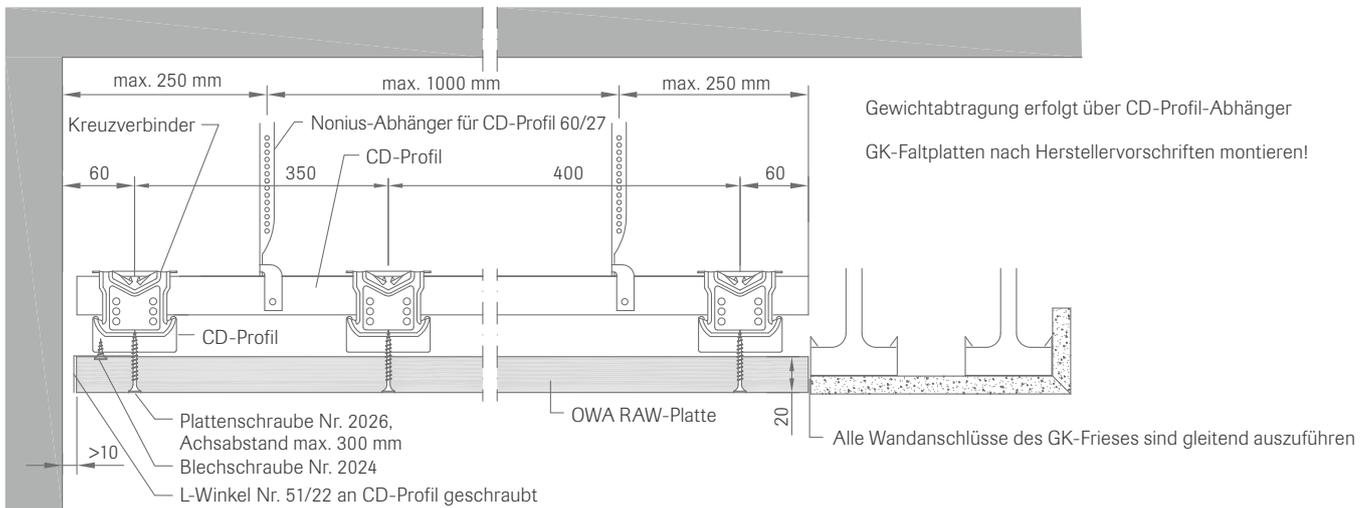
Längsschnitt Schrägmontage:



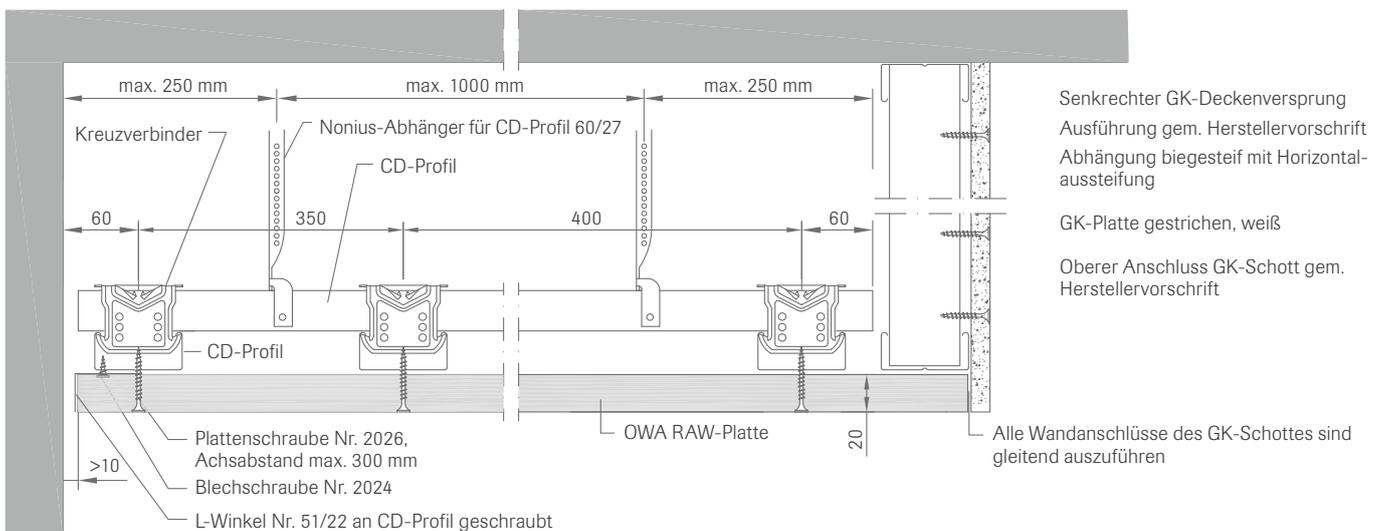
5.10 Anschluss an Gipskarton-Friese, -Schotts, -Faltplatten

Gleitender Anschluss:

Anschluss RAW an GK-Friese



Anschluss RAW an GK-Schott



6. Materialbedarf Unterkonstruktion pro m²

Nr.	Bezeichnung	pro m ²
Bezug über Fachhandel	Nonius-Abhänger für CD-Profil 60/27 (Ober- und Unterteil), Höchstbelastung: 0,40 kN	1 Stück
	Sicherungsstift für Nonius-Abhänger	2 Stück
	U-Hänger nach DIN EN 13964 für Schrägmontage/Direktbefestigung	1 Stück
	Nonius-Abhänger-Unterteil nach DIN EN 13964 für Schrägmontage	1 Stück
	CD-Profil 60/27, 4000 x 60 x 27 x 0,6 mm nach DIN EN 14195	3,5 m
	Kreuzverbinder für CD-Profil 60 x 27 mm	2,5 Stück
	Längsverbinder für CD-Profil 60 x 27 mm	0,9 Stück
	2026	Plattenschraube, Farbton natural grey
2024	Blechschaube	8 Stück/m
51/22	Winkelprofil	projektabhängig
51/22-O	Winkelprofil gebogen in lfm.	projektabhängig
51/22-O	Winkelprofil Säulenhalbringe bis D = 1500 mm, in Stück	projektabhängig
8069/6	Montagerahmen	projektabhängig
8031/9	Revisionsklappe 340 x 340 mm + Nr. 17/81	projektabhängig
8031/10	Revisionsklappe 540 x 540 mm + Nr. 17/81	projektabhängig
99/24	Plattenkleber für Revisionsklappen	projektabhängig

Plattenmaße in mm, Gewicht Unterkonstruktion ca. 2,5 kg/m², ca. 5 kg/m² für RAW-Platten



Zertifizierte Managementsysteme

Gewährleistung und Haftung

Alle systemrelevanten Angaben entsprechen dem Stand der Technik. Sie setzen die ausschließliche Verwendung von OWA-Produkten und Systemteilen voraus, deren aufeinander abgestimmtes Zusammenwirken durch interne und externe Prüfungen bestätigt ist. Bei Kombinationen mit fremden Produkten oder Systemteilen ist deshalb jegliche Gewährleistung oder Haftung ausgeschlossen. Technische Änderungen, die der Produkt- oder Systempflege dienen, bleiben vorbehalten. **Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.** Irrtümer vorbehalten!



Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen Stand. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Für den konkreten Beratungsfall wenden Sie sich bitte an unser Kompetenzteam OWAconsult. Unsere Berater stehen Ihnen gerne für Ihre Fragen unter folgenden Kontaktdaten zur Verfügung: tel: +49 9373 201-222 oder e-Mail: info@owaconsult.de

Odenwald Faserplattenwerk GmbH
Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3 | 63916 Amorbach
tel +49 9373 201-0 | info@owa.de
www.owa.de