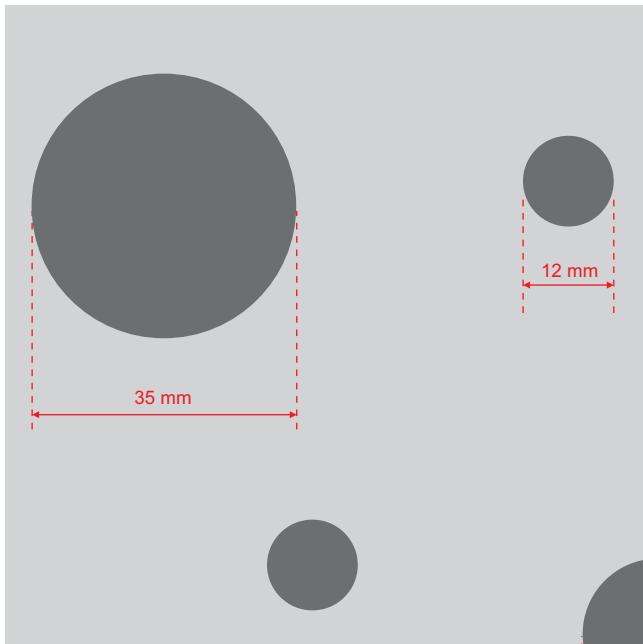


## DANO Akustik

Großformatige Loch-Gipsplatten nach DIN EN 14190

### Streulochung 12/20/35 R



Abstand der CD - Grundprofile  $\leq 1000$  mm  
 Abstand der CD - Tragprofile 312,5 mm  
 Abstand der Abhänger (Lastklasse 0,15 kN/m<sup>2</sup>)  $\leq 900$  mm

Die Achsabstände der Tragprofile/Abhängungen beziehen sich nur auf Standardmaße der DANO Akustik Loch-Gipsplatten.

Deckengewicht inkl. Metall - UK und MW - Auflage  $\leq 15$  kg/m<sup>2</sup>

### Gipsplatten - Kenndaten

11

GK-Produkt nach DIN EN 14190	perforierte Gipsplatte
Plattentyp (DIN EN 520/DIN 18180)	Gipsplatte A/GKB
Plattenmaße	1875 x 1200 mm 2500 x 1200 mm
Plattendicke	12,5 mm
Kantenausbildung	4 SK - scharfkantig
Lochung 12/20/35 R	Rundlochung $\varnothing 12 + 20 + 35$ mm
Anordnung	Streulochung
Perforationsanteil	9,8 %
Plattengewicht	9,3 kg/m <sup>2</sup>
Vlieskaschierung (rückseitig)	schwarz/weiß $\geq 45$ g/m <sup>2</sup>

### Grundlagen für die Verarbeitung

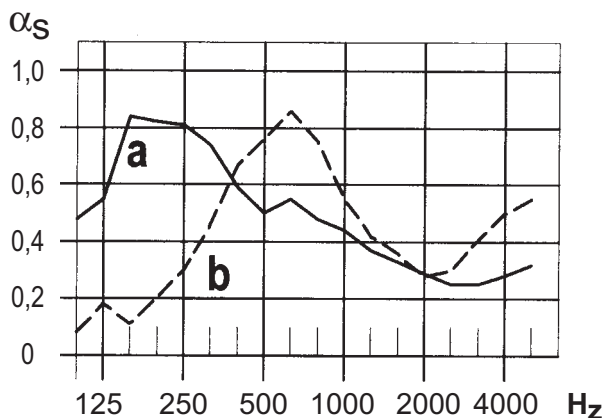
Bei der Verlegung von endlos gelochten Gipsplatten-Unterdecken muss immer mit einer offenen Plattenfuge umlaufend von 2 mm gearbeitet werden. Werkseitig ist die Fugenbreite bereits berücksichtigt und vom Nennmaß der Plattenmaße in Abzug gebracht worden.

#### Weitere Normen und Vorschriften:

VOB ATV DIN 18340	Trockenbauarbeiten
DIN 18181	Gipsplatten im Hochbau - Grundlagen für die Verarbeitung - Unterdecken
DIN EN 13964	Gipsplatten- Deckenbekleidungen
DIN 18168-1	Anforderungen für die Ausführung
DIN 18168-2	Gipsplatten- Deckenbekleidungen Nachweis der Tragfähigkeit

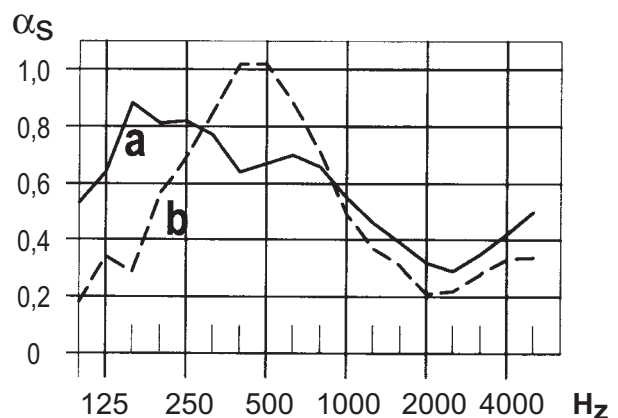
### Schallabsorptionsgrade DANO Akustik - Großformatige Loch-Gipsplatten

DANO Akustik - Gipsplatte  
mit Standardvlies ohne Mineralwollauflage  
Schall-Absorptionsgrad  $\alpha$  nach DIN EN 20354  
Luftabstand: a = 400 mm, b = 60 mm



$\alpha_s$	0,55	0,81	0,50	0,44	0,29	0,28	a
	0,18	0,30	0,76	0,55	0,28	0,50	b

DANO Akustik - Gipsplatte  
mit Standardvlies und 20 mm Mineralwollauflage  
Schall-Absorptionsgrad  $\alpha$  nach DIN EN 20354  
Luftabstand: a = 400 mm, b = 60 mm



$\alpha_s$	0,64	0,82	0,67	0,55	0,32	0,42	a
	0,34	0,69	1,02	0,49	0,21	0,33	b

#### Bemerkungen/Hinweise:

Dieses Produktdatenblatt dient ausschließlich der Information über den oben näher bezeichneten Baustoff. Alle Angaben entsprechen den uns bekannten Kenn- und Messdaten der Produktion (Stand Juni 2008), der Eigenüberwachung nach Erstprüfung gem. DIN EN 520 und der weiterverarbeiteten Gipsplatten DIN EN 14190. Wir behalten uns ausdrücklich alle nach nationaler und/oder internationaler Normung möglichen bzw. notwendigen Produktänderungen / Produktverbesserungen vor. Die Verwendung von Messdaten darf nur nach ausdrücklicher schriftlicher Bestätigung durch den Hersteller erfolgen und sind ggf. durch Eigenprüfung des Anwenders selbst zu bestätigen. Alle Rechte vorbehalten. © Copyright by Danogips GmbH + Co. KG

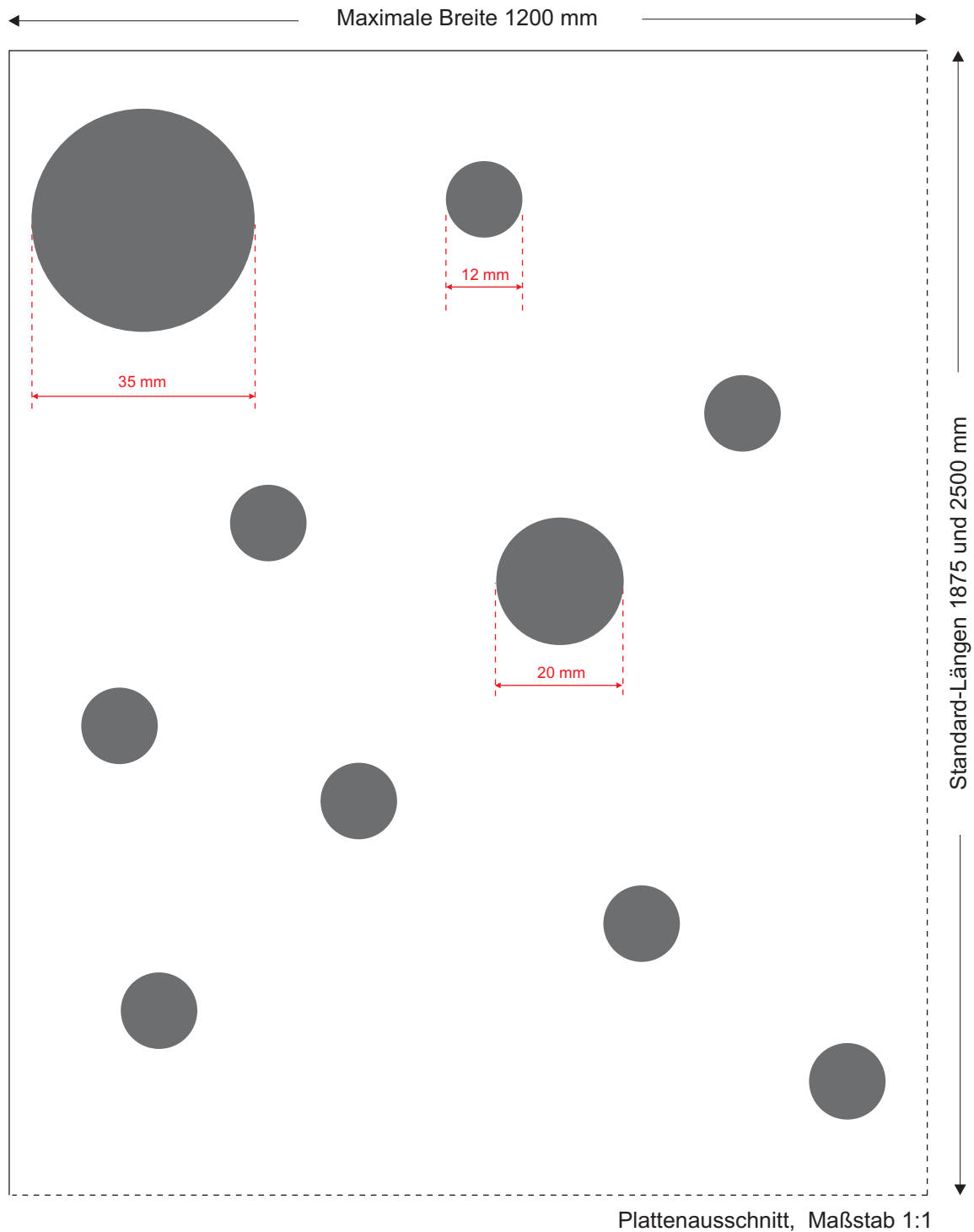
Stand: 07/2008

## DANO Akustik

Großformatige Loch-Gipsplatten nach DIN EN 14190

Streulochung 12/20/35 R

11



Stand: 07/2008

## DANO Akustik - Großformatige Loch-Gipsplatten

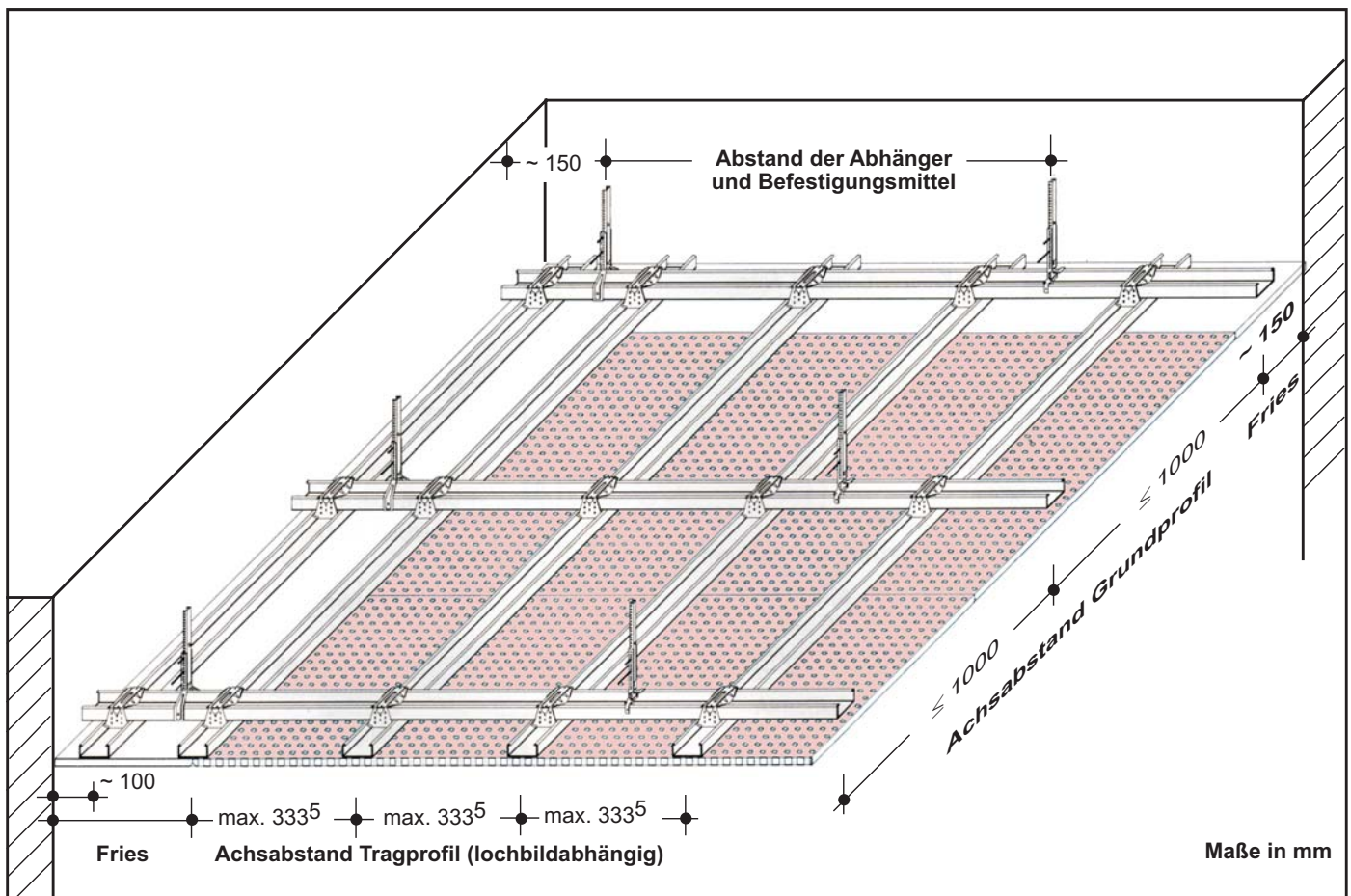
Die großformatigen, perforierten Gipsplatten DANO Akustik für Deckenbekleidungen vereinen Raumgestaltung und Design mit Funktionalität und Akustik in modernen Büro-, Geschäfts-, Schul- und Verwaltungsgebäuden. Je nach Entwurf der Planung bieten die Unterdecken-Bekleidungs-systeme von danogips die Möglichkeit, den Einbau von individuellen Licht- und Beschallungstechniken zu kombinieren und gleichzeitig schalltechnisch notwendige Absorptionsflächen für eine optimierte Raumakustik zu gestalten.

Mit der Produktlinie danoline bieten wir weitere innovative Lösungen für Akustik- und Design-Deckensysteme. Gern stellen wir Ihnen entsprechendes Prospektmaterial und weitere Informationen zur Verfügung.

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf. Wir beraten Sie gern. (Kontakt Daten siehe Seite 2).

## DANO Akustik - Die Vorteile auf einen Blick

- Ausgezeichnete Akustik- und Schallabsorptionswerte
- Ansprechendes, modernes Design
- Vielfältige Montagemöglichkeiten für Licht- und Beschallungstechniken
- Wirtschaftliche und ökologische Konstruktionen
- Einfache und komfortable Montage



## Montagehinweise

### Allgemeine Hinweise

Als Montagegrundlage für die Planung und Verarbeitung sollte für jeden Raum separat eine verbindlich vorgegebene Verlegeplanung mit allen Installationshinweisen, Perforationsarten, Deckenausschnitten und Randfriesen vorliegen, die gleichzeitig als Bedarfsliste und für die Materialermittlung verwendet werden kann.

Alle DANO Akustik Loch-Gipsplatten sind werkseitig mit schwarzem oder weißem Standardvlies rückseitig kaschiert, das als Staub- und/oder Rieselschutz, z. B. bei oberseitig verlegter Mineralwolle, dient.

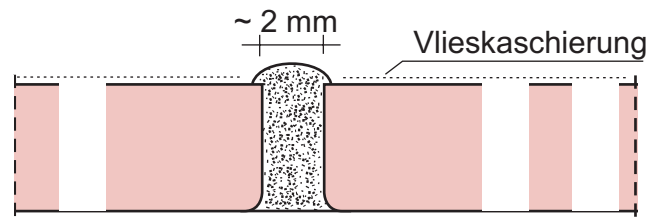
Die Breite des ungelochten Plattenrandes ist bei fachgerechter Montage (bitte Farbmarkierungen beachten) so ausgelegt, dass bei fortlaufender Montage jeweils von der Raummitte beginnend eine fugenlose, endlosperforierte Deckenfläche entsteht (Raumachsen und Deckenhöhe-niveau sind hierfür vor Montagebeginn festzulegen). Für die Befestigung mit Schnellbauschrauben TN bzw. Senk-schrauben SN sind die Abstände der CD-Grund- und CD-Tragprofile in Abhängigkeit des gewählten Lochbildes und der Plattenmaße zu beachten und anzupassen.

Das Gesamtbild der Deckenfläche ist bei der Montage mittels Richtschnur über die Geraden und Diagonalen der Lochreihen fortlaufend zu kontrollieren. DANO Akustik Loch-Gipsplatten werden auf Kreuzfuge endlos verlegt. Für Gipsplatten mit gerader bzw. regelmäßig versetzter Perforation sind Montagehilfen zusätzlich lieferbar.

Das Deckengewicht beträgt in der Regel einschließlich Metall-Unterkonstruktion und ggf. 20 mm dicker Mineralwollauflage unter  $15 \text{ kg/m}^2$ , so dass Abhänger der Lastklasse  $0,15 \text{ kN/m}^2$  unter Berücksichtigung der Maximalabstände für die CD-Grund- und CD-Tragprofile sowie der Abhänger untereinander zu beachten sind.

### Verspachtelung von Gipsplattenstößen, Verschraubungen, Frieze und Anschnittflächen

DANO Akustik Loch-Gipsplatten werden standardmäßig 4-seitig scharfkantig (Kante 4 SK) ohne Fase an den Schnittkanten ausgeliefert. Für eine fachgerechte Fugenverspachtelung wird das Brechen der Plattenkanten mittels Schleifgitter empfohlen. Nach der Montage der DANO Akustik Loch-Gipsplatten sind Staub- und Zuschnittreste ggf. mittels feuchtem Quast zu entfernen und ein vollständiges Füllen der Fugen mit UNITOP Profi – Fugenspachtel durchzuführen. Die Hinweise „Baustellenbedingungen für Trockenbauarbeiten sind zu beachten“ – siehe hierzu Merkblattsammlung der IGG Bundesverband der Gipsplattenindustrie e.V.



Nach Antrocknung ist überschüssiges Spachtelmaterial abzustoßen; ggf. verspachtelte Löcher vor dem Abbinden mittels Lochrad wieder öffnen. Nach vollständiger Trocknung sind im zweiten Arbeitsgang die Platten-Randflächen, Befestigungsmittel, Frieze und Anschnittflächen mit DANO Finish pastöser Feinspachtel flächengleich zu überarbeiten. Weitergehende Beschichtungsarbeiten im System dürfen erst nach erfolgter vollständiger Trocknung der Verfugung ausgeführt werden.