

Knauf Diamant SX Hartgipsplatten

Werkzeugempfehlung für Knauf
Diamant SX Hartgipsplatte

Technische Information

07/2026



Werkzeugempfehlung

Die nachfolgenden Verarbeitungsinformationen basieren auf unterschiedlichsten Versuchsreihen der LEUCO AG St. Margrethen, bei denen jeweils die besten Bearbeitungsergebnisse erzielt wurden.

Verschleissverhalten

Aufgrund ihres homogenen, dichten Plattenaufbaus, ihres hohen Glasfaseranteils und ihrer Kartonbeschichtung sind die Knauf Diamant SX Hartgipsplatten im Vergleich zu anderen Trockenbauplatten anspruchsvoller in der Bearbeitung. Die hohe Abrasivität führt zu einem höheren Verschleiss der eingesetzten Werkzeuge, zudem entwickeln sich bei der Verarbeitung erhöhte Staubemissionen.

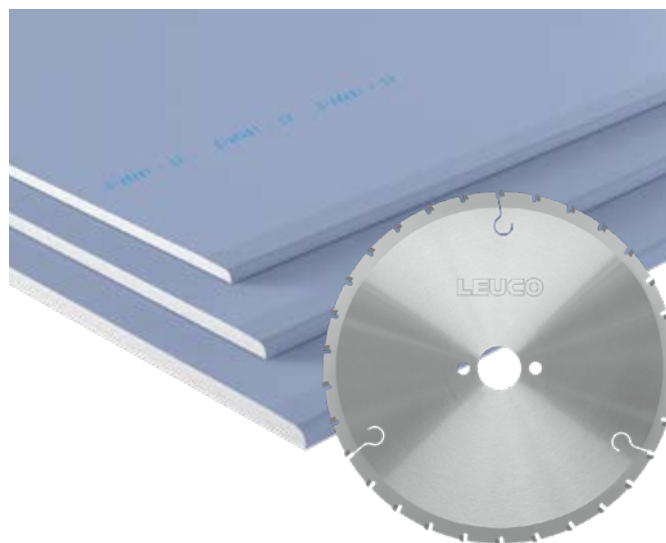
Begriffserklärung

- DP = DIA
- HW = Hartmetall
- vc = Schnittgeschwindigkeit
- fz = Zahnvorschub
- n = Drehzahl
- vf = Vorschubgeschwindigkeit
- HR = Hohlrücken
- Z = Zähnezahl

Zuschnitt/Formatbearbeitung

Zuschnitt der Platten mit Kreissägeblättern

Für ein gutes Schnittergebnis bei geringer Staubemission sind mehrere Faktoren entscheidend: Vorschubgeschwindigkeit, Zahnform, Zahnteilung, Drehzahl und Schnittgeschwindigkeit. Empfohlen werden ausschliesslich diamantbestückte (DP) Kreissägeblätter mit geringen Schnittbreiten und mit nachstehender Zahnform.



Empfohlene Sägezahnformen



Empfohlene Kreissägeblätter Leuco AG

	Abmessungen	Z	Id.Nr.
Für CNC gesteuerte Anlagen und vertikalen Plattenaufteilanlagen	303 x 2.5 x 30 mm	30	461611
Für Weinmann Portalanlagen	240 x 2.5 x 40 mm	25	461612
Handkreissägeblatt	160 x 2.2 x 20mm	20	192980

Optimale Einsatzdaten

vc	fz	Laufrichtung
30 – 32 (m/s)	0.24 – 0.26 mm	Gegenlauf

Empfohlene Einsatz-Parameter

Sägeblatt Ø	n	vf	Id.Nr.
303 mm	2000 u/min.	15 m/min.	461611
240 mm	2500 u/min.	15 m/min.	461612
160 mm	möglichst Drehzahlarm (Maschinenabhängig)	Handvorschub	192980

Hinweise

Weitere Kreissägeblätter mit anderen Durchmessern, Bohrungen und Zähnezahlen: auf Anfrage.

KNAUF



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:
youtube.com/knauf



Finden Sie passende Systeme für Ihre Anforderungen!
knauf.com/de-ch/systemfinder



Im **Download Center** der knauf.ch stehen alle Dokumente von Knauf AG aktuell und übersichtlich zur Verfügung.

Knauf AG

Kägenstrasse 17, CH-4153 Reinach BL | +41 58 775 88 00
info-ch@knauf.com | knauf.ch

LEUCO

Leuco AG, Präzisions-Werkzeugsysteme
Neudorfstrasse 69, CH-9430 St. Margrethen
Tel: +41 (0) 71 747 80 80
info@leuco.ch | www.leuco.ch

Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschliesslich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

**Build
on us.**