

KNAUF

PERFEKTE OBERFLÄCHEN –
SCHNELL UND SICHER!

Fachinfo Spezial



TROCKENBAU
UNLIMITED
**Auf meine Kelle
kommt nur Knauf!**

PROFESSIONELLES SPACHTELN ALS DER PERFEKTE ABSCHLUSS



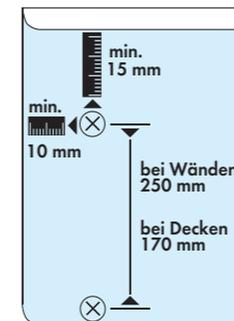
Die Ansprüche der Bauherren an Trockenbau-Oberflächen sind in den letzten Jahren gestiegen. Eine klare Einstufung ermöglichen hierbei die Qualitätsklassen Q1 bis Q4, die Bestandteil der Ausschreibung sind. Doch wie erreicht man die geforderte Qualität? Worauf kommt es an?

In dieser kompakten Fachinfo finden Sie hilfreiche Praxis-Tipps – von der Vorbereitung des Untergrunds über die Wahl der Spachtelmassen bis hin zur Verarbeitung an kritischen Stellen wie Ecken oder Dachschrägen.

Im Trockenbau wird – je nach geforderter Qualität – etwa ein Drittel der Arbeitszeit fürs Spachteln aufgewendet. Gut also, wenn Sie diese Zeit mit den richtigen Handgriffen und der optimalen Knauf Produkt-Qualität so effizient und wirtschaftlich wie möglich gestalten können.

RICHTIGES SCHRAUBEN REDUZIERT DEN AUFWAND BEIM SPACHTELN

Mit den richtigen Schraubabständen stellen Sie die mechanischen und bauphysikalischen Eigenschaften der Konstruktion sicher.



Schräg oder zu tief?

Das kommt vor, kein Problem. Sind Schrauben schräg oder zu tief versenkt, sollten Sie vor dem Spachteln nachschrauben oder müssen notfalls mehrfach überspachteln. Falls Schrauben so tief versenkt sind, dass der Schraubenkopf nicht mehr im Karton, sondern nur noch im Gipskern der Platte greift, ist die erforderliche Befestigung der Platte nicht mehr gegeben und es muss neu bzw. zusätzlich verschraubt werden.



Zeit sparen!

Die neuen gegurteten Diamantschrauben XTN für alle gängigen Trockenbauschrauben ermöglichen schnelles und leichtes Verschrauben von Hartgipsplatten. Schnell und ohne Unterbrechung!

KNAUF PROFI-SPACHTEL FÜR JEDES EINSATZGEBIET



Abbindende pulverförmige Spachtelmassen

Die pulverförmigen Knauf Spachtelmassen wie den Uniflott verwenden Sie vor allem für die Fugen-Verspachtelung bei Gipsplatten (Q1 und Q2).

Die Sackware wird auf der Baustelle mit Wasser angerührt und ist in ca. 45 Minuten abgebunden. Bei üblichen Umgebungsbedingungen ist die Masse bereits nach wenigen Stunden vollständig durchgetrocknet.

Pastöse Spachtel

Pastöse Spachtel wie Knauf Fill & Finish Light eignen sich für die vollflächige Verspachtelung von Gipsplattenflächen (Q3 und Q4) und ebenso für vollflächiges dünnes Überarbeiten von z. B. Beton-, Altputz- oder Plansteinflächen.

Die Austrocknungszeit ist abhängig von der Temperatur und Feuchte der Luft sowie des Untergrunds. Bei üblichen Umgebungsbedingungen von ca. 10–20 °C und 40–80 % relativer Luftfeuchte auf Gipskartonuntergrund benötigt eine ca. 1 mm dicke Spachtelmassenschicht etwa einen Tag, um vollständig durchzutrocknen.



Gut zu wissen!

Die Anrühr-Methode bei Pulverspachtelmassen hat großen Einfluss auf die Härte und Zugfestigkeit einer Spachtelmasse. Je länger gequirlt wird und je höher die Drehzahl, desto dünner das Material. Es bindet dadurch schneller und erreicht weniger Festigkeit.

Extrem kaltes Wasser und unsauberes Werkzeug bzw. verschmutzte Anmacheimer verkürzen die Abbindezeit erheblich. Sehr warmes Wasser oder hohe Umgebungstemperaturen verlängern die Abbindezeit.

FUGEN RISSSICHER VERSPACHTELN!

SK-/SFK-Fugen



1. Anfasen einer SK mit dem Kantenhobel.



2. Brechen mit dem Handschleifer bei Knauf Cleaneo-Platten.



3. Fuge staubfrei machen. Vor dem Füllen den offenen Gipskern zur Staubbindung und Saugfähigkeitsregulierung grundieren (z. B. mit Knauf Tiefengrund).



4. Eindrücken der Spachtelmasse. Danach so abziehen, dass ein gleichmäßiger, ca. 10 cm breiter und mindestens 1 mm dicker Spachtelmassen-Film entsteht.



5. Einlegen des Fugendeckstreifens. Mit der Spachtel oder Traufel plan eindrücken sowie überschüssiges Material abziehen.



6. Fuge mit Fugendeckstreifen planeben überspachteln.

HRAK-Fugen



1. Eindrücken der Spachtelmasse quer zur Fuge. Mit Knauf Uniflott ist bei reiner HRAK Fuge kein Fugendeckstreifen nötig.



2. Lediglich planeben in Längsrichtung stumpf abziehen.

Video-Tipp:

Kantentypen und Fugendeckstreifen



Häufige Kantenformen

HRK = halbrunde Längskante	VK = volle Längskante	HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante
SFK = Schnitt-Fasse-Kante	AK = abgeflachte Längskante	SK = scharfkantig geschnitten

Gut zu wissen!

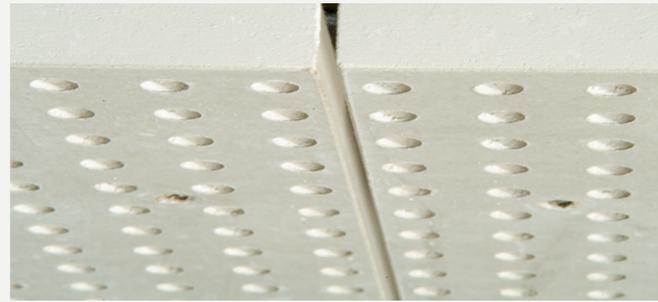
Optimal für hochwertige Oberflächenqualitäten ist das System Knauf Horizon. Mit Knauf Horizonboard, Uniflott und Fugendeckstreifen Kurt schaffen Sie planebene Oberflächen.

LOCHPLATTEN-KANTEN VERSPACHTELN

Fugenlose Akustikdecken erfordern eine exakte Ausrichtung der Lochung und korrekte Fugenverspachtelung um eine makellose Optik zu erreichen. Besonders leicht geht dies bei Platten mit UFF, also umlaufender Falzfuge an allen Seiten der Lochplatte.



UFF-Kante stumpf gestoßen



4SK-Fuge mit 3 - 4 mm Abstand, damit das Lochbild stimmt und ausreichend Spachtelmasse in die Fugen eindringen kann.



Seitenansicht beim Füllen der Fuge mit Knauf Uniflott



Stoßen Sie überstehenden Knauf Uniflott nach dem Aussteifen mit der Cleaneo-Spachtel ab



Verwenden Sie die Kartusche mit Spritzdüse zum Füllen der Fugen.

Gut zu wissen!

Zum Verspachteln der Schraubenköpfe verwenden Sie am besten die Cleaneo-Kelle, um die Verunreinigung der umliegenden Löcher mit Spachtelmasse zu vermeiden. Die Kelle positionieren Sie mit Loch genau und planeben über dem Schraubkopf. Anschließend verspachteln Sie mit Knauf Uniflott das Kellenloch eben und heben die Cleaneo-Kelle senkrecht von der Fläche ab. Die überstehende „Spachtelscheibe“ lassen Sie aushärten und schleifen dann plan ab.



Kantenformen bei Lochplatten

<p>4SK: vierseitig scharfkantig</p>	<p>UFF: je eine Stirn- und Längskante FF / SK</p>
<p>4AK: vierseitig abgeflacht</p>	<p>SFK: Stirnkante - gefasst</p>
<p>HRK: Längskante - halbrund</p>	<p>FK: 45° Fase werkseits</p>

MECHANISCHE VERSTÄRKUNG DER SPACHTELFUGE

Um Risse zu vermeiden sorgt der Einsatz eines Fugendeckstreifens zur Verstärkung der Spachtelfuge für Sicherheit. Generell sind beim Verspachteln die Baustellenbedingungen nach BVG Merkblatt Nr. 1 einzuhalten.

Das heißt im Wesentlichen, dass Sie erst spachteln dürfen, wenn keine größeren Längenänderungen infolge von Feuchte- und/oder Temperaturänderungen mehr zu erwarten sind. Zudem schreibt die DIN 18181 eine Raum- und Untergrundtemperatur von mehr als 10 °C vor.



Höchste Rissicherheit mit Knauf Kurt

Vorgefalzt eignet er sich perfekt für Innenecken. Kommt es zur Rissbildung in der Fuge, kaschiert Kurt aufgrund seiner Elastizität feine Risse.

	HRK	HRAK	AK	SK	SFK	VK	Misch
Uniflott/ Uniflott-Imprägniert			●	●	●	●	●
Fugenfüller Leicht	●	●	●	●	●	●	●
Fireboard Spachtel				○		○	○
Safeboard Spachtel				●	●		●



Video-Tipp:

Verarbeitung der Anschlüsse



Bei diesen Kanten- und Spachtelmaterialkombinationen ist Knauf Fugendeckstreifen Kurt empfohlen (●) bzw. Glasfaser (○) erforderlich.

VERMEIDEN SIE RISSE IN DER DACHSCHRÄGE!

Bei Holzbauten und im Dachgeschossausbau können durch Holz-Trocknung, Setzungen sowie Wind- und Schneelasten relativ große Spannungen auftreten. Achten Sie auf langsames und kontrolliertes Heizen bzw. Trocknen. Denn bei ausreichend langsamer



Luffeuchteänderung verhält sich das Gipsgefüge plastisch und baut auftretende Spannungen ab.

Wir empfehlen die Verwendung eines Fugendeckstreifens wie z. B. Knauf Kurt.

Gut zu wissen!

Ob Dachschräge oder an einem anderem Ort: Eine Riss-Sanierung ist erst dann sinnvoll, wenn die Ursache behoben ist, also wenn Sie mit keinen großen Längenänderungen der Gipsplatten mehr rechnen. Einfach Knauf Kurt mit Weißbleim direkt auf den Riss aufbringen, komplette Fläche mit mindestens 1 mm Spachtelmasse vollflächig überziehen und neu streichen.

INNEN- UND AUSSENECKEN SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM TOP-ERGEBNIS

So verspachteln Sie Innenecken mit Knauf Kurt



1. Masse mit Glättkelle oder Spachtel in die Fuge drücken. Auf beiden Seiten jeweils einen etwa 5 cm breiten und 1 mm dicken Film aus der Ecke heraus aufziehen.



2. Fugendeckstreifen Kurt entlang des vorgefertigten Falzes knicken.



3. Kurt mit dem Falz exakt in der Ecke in die Spachtelmasse legen.



4. Mit Spachtel oder Traufel plan rechts und links des Falzes in die Spachtelmasse eindrücken.



5. Überschüssiges Material entfernen und planeben überspachteln.

Video-Tipp:

Außen- und Innenecken



Gut zu wissen!

Zwischen verschiedenen Spachtelschichten wird niemals geschliffen. Schleifstaub ist ein Trennmittel und kann zu Haftungsproblemen der nachfolgenden Spachtelschicht führen. Jedoch können Sie Grate mit der Kelle oder Spachtel abstoßen.

Starre Ecken mit „Dallas“ und „Las Vegas“



1. Metallschutzschienen passend ablängen und durch den mit pastöser Spachtelmasse (z. B. Superfinish) gefüllten Spachteltrichter Hopper ziehen.



2. Die mit Spachtelmasse beschichteten Schienen mit der Papierseite nach oben in bzw. an die Ecke anlegen. Das Profil Dallas mit dem Außeneckroller angedrücken.



3. Überschüssige Spachtelmasse mit der Spachtel oder Glättkelle planeben abziehen.

SPACHTELN AN WAND UND DECKE

Spachtelauftrag per Hand



1. Pastöse Spachtelmasse mit Glättkelle oder langfloriger Lamfellrolle auftragen.



2. Mit Knauf Fill & Finish werden sowohl AK-Fugen gespachtelt, als auch Flächen in Q3 und Q4.

Mit der Maschine



1. Knauf Fill & Finish lässt sich auch mit Airlessgeräten verarbeiten (20-kg-Gebinde plus 1 Liter Wasser).



2. Maschinelle Verarbeitung bringt eine um bis zu 5 x höhere Flächenleistung.

Q1 BIS Q4. DIE QUALITÄTSSTUFEN IM VERGLEICH

Je nach optischer Anforderung an die Verspachtelung gibt es vier Qualitätsstufen, die für Sie maßgebliche Vorgaben bei der Herstellung und Bewertung der Oberflächen sind.

Q1	Q2	Q3	Q4
Geeignet für <ul style="list-style-type: none"> Flächen, die mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten versehen werden. 	Geeignet für <ul style="list-style-type: none"> Mittel und grob strukturierte Wandbekleidungen Matte, füllende und grob strukturierte Anstriche/Beschichtungen Oberputze mit Korngröße > 1 mm <p>Abzeichnungen – insbesondere bei Streiflicht – sind nicht auszuschließen.</p>	Geeignet für <ul style="list-style-type: none"> Feinstrukturierte Wandbekleidungen Matte, fein strukturierte Anstriche/Beschichtungen Oberputze mit Korngröße < 1 mm <p>Abzeichnungen – insbesondere bei Streiflicht – sind nicht völlig auszuschließen.</p>	Geeignet für <ul style="list-style-type: none"> Glatte oder strukturierte Wandbekleidungen mit Glanz, z. B. Metall- oder Vinyltapeten Lasuren oder Anstriche/Beschichtungen bis zu mittlerem Glanz Stuccolustro oder andere hochwertige Glätte-Techniken <p>Soweit Lichteinwirkungen (z. B. Streiflicht) das Erscheinungsbild der fertigen Oberfläche beeinflussen können, werden unerwünschte Effekte (z. B. Schattierungen, minimale Markierungen) weitgehend vermieden.</p>
Für Oberflächen, an die keine optischen (dekorativen) Anforderungen gestellt werden	Für übliche optische Anforderungen an Wand und Deckenflächen	Für erhöhte optische Anforderungen an die gespachtelte Oberfläche	Für höchste optische Anforderungen
Herstellung <ul style="list-style-type: none"> Füllen der Fugen Überziehen der sichtbaren Teile der Befestigungsmittel 	Herstellung <ul style="list-style-type: none"> Qualitätsstufe (Q1) Nachspachteln (Feinspachtel) bis zum Erreichen eines stufenlosen Übergang zur Plattenoberfläche 	Herstellung <ul style="list-style-type: none"> Qualitätsstufe (Q2) Breites Ausspachteln der Fugen sowie scharfes Abziehen der restlichen Kartonoberfläche zum Porenverschluss mit Spachtelmaterial 	Herstellung <ul style="list-style-type: none"> Qualitätsstufe (Q2) Vollflächiges überspachteln mit mind. 1 mm Schichtdicke

Video-Tipp:

Qualitätsstufen



SPACHTEL-KNOW-HOW VERTIEFEN



Knauf Spachtel-Kompetenz – Ihr Nachschlagewerk

knauf.de/spachtelbrochure



Knauf Spachtelpilot – finden Sie schnell den passenden Spachtelaufbau

knauf.de/spachtelpilot

Merkmale und Normen zum Download

- › Baustellenbedingungen
- › Verspachtelung von Gipsplatten: Oberflächengüten
- › Fugen und Anschlüsse bei Gipsplatten- und Gipsfaserplattenkonstruktionen
- › Regeldetails zum Wärmeschutz gemäß EnEV 2009 Modernisierung mit Trockenbausystemen
- › Bäder, Feucht- und Nassräume im Holz- und Trockenbau
- › Vorbehandlung von Trockenbauflächen aus Gipsplatten zur weitergehenden Oberflächenbeschichtung bzw. -bekleidung



knauf.de/spachtelmerkmale

NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF

KNAUF DIREKT

Unser technischer Auskunftsservice – von Profis für Profis! Wählen Sie den direkten Draht zur Just in time Beratung und nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für Ihre Sicherheit.

› **Trockenbau- und Boden-Systeme**

Tel. 09001 31-1000 *

› **Putz- und Fassadensysteme**

Tel. 09001 31-2000 *

Mo – Do 7:00 – 18:00 und Fr 7:00 – 17:00 Uhr

KNAUF AKADEMIE

Mit qualitativ hochwertigen und praxisorientierten Seminaren sowie Webinaren bieten wir Ihnen fundiertes Wissen für heute und auch morgen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für sich und Ihre Mitarbeiter, denn Bildung ist Zukunft!

› Tel. 09323 31-487

› www.knauf-akademie.de

KNAUF DIGITAL

Web, App oder Social Media – technische Unterlagen, interaktive Animationen, Videos und vieles mehr gibt es rund um die Uhr stets aktuell und natürlich kostenlos in der digitalen Welt von Knauf. Diese Klicks lohnen sich!

› www.knauf.de

› www.youtube.com/knauf

› www.twitter.de/knauf_DE

› www.facebook.com/knaufDE

Weitere Tipps und Infos!

Know-how rund ums Thema:
www.knauf.de/spachtel



Und per Video:
www.youtube.de/knauf



Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen. Lieferung über den Fachhandel lt. unseren jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkanrufe können abweichen, sie sind abhängig von Netzbetreiber und Tarif.

Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
97346 Iphofen

F108.de/ger/04.23/0/FI