



## K724 Knauf 4 AK

Gipsplatte mit umlaufender abgeflachter Kante

# K724 Knauf 4 AK

Gipsplatte mit umlaufender abgeflachter Kante

## Produktbeschreibung

Knauf 4 AK sind Gipsplatten mit umlaufender, das heißt vierseitiger Kantenausbildung AK (abgeflachte Kante).

### Angaben zur Bestellung

4 AK GKF 1.250x2.000 Material-Nr. 00055133

4 AK GKFI 1.250x2.000 auf Anfrage

Sonderlängen auf Anfrage

Knauf 4 AK ist ebenfalls erhältlich in den Ausführungen:

- Cleaneo Akustik Platten
- Cleaneo Akustik Thermoplatzen
- Cleaneo Akustik Platten für Akustikputz

### Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten.

## Anwendungsbereich

Bei erhöhten Anforderungen an die Optik, z. B. bei Streiflicht, sind Knauf 4 AK-Platten die ideale Voraussetzung für eine perfekte Oberfläche. Der sonst übliche und erforderliche Versatz der Stirnkanten kann entfallen (Verlegung auf Kreuzfuge).

4 AK-Platten als Plattentyp GKF oder GKFI können als vollwertige Feuerschutzplatte nach DIN 18180 in den entsprechenden Knauf Brandschutzsystemen verwendet werden.

Hier werden Knauf 4 AK-Platten eingesetzt:

- hochwertige Anforderungen an Wand- u. Deckenflächen
- Dachgeschossausbau
- Fugenlose Akustikputzdecken
- Kühl- und Heizdecken
- hochwertiger Ladenbau

## Eigenschaften

- umlaufend abgeflachte Kanten
- hochwertige Oberflächenqualität in wenigen Arbeitsschritten
- höchstmögliche Rissesicherheit mit Fugendeckstreifen
- Kreuzfugenverlegung möglich
- einfachste und schnellere Montage
- konkav und konvex biegbar: Radien auf Anfrage
- Feuerschutzplatte GKF nach DIN 18180
- in gelochter Ausführung mit Luftreinigungseffekt (Cleaneo Akustik Blocklochung und Blockschlitzung „slotline“)

## Technische Daten

- Dicke: 12,5 mm
- Maße: 1.250 x 2.000 mm
- Plattentyp:
  - DIN 18180: GKF oder GKFI
  - DIN EN 520: DF oder DFH2
- Brandverhalten (Baustoffklasse)
  - DIN 4102-4: A2
  - DIN EN 13501: A2-s1,d0 (B)

## Konstruktion + Montage

Angaben zur Konstruktion gemäß Knauf Detailblätter des jeweiligen Decken- oder Wandsystems beachten.

Knauf 4 AK-Platten werden als Decklage auf die Unterkonstruktion geschraubt.

### Beplankung

Platten an Decken quer zu den Tragplatten/ -profilen verlegen.

Bei 2-lagiger Bekleidung wird nur die Decklage mit 4 AK-Platten ausgeführt. Der Versatz der 4 AK-Platten zu den Platten der 1. Lage erfolgt in Querrichtung um eine halbe Plattenbreite und in Längsrichtung um mindesten 400 mm. Die Platten der ersten Decklage müssen das gleiche Format wie die 4 AK-Platten aufweisen.

### Verschraubung

Befestigen der 4 AK-Platten in Plattenmitte oder Plattenecke beginnen, um Stauchungen zu vermeiden. 4 AK-Platten bei Verschraubung fest an die Unterkonstruktion drücken und mit Schnellbauschrauben TN befestigen.

Angaben zu Schraubenlängen und Befestigungsabständen enthalten die Knauf Detailblätter des jeweiligen Systems.

## Verspachtelung

Verspachtelung der 4 AK-Platten in geforderter Qualitätsstufe Q2 bis Q4 gemäß Merkblatt Nr. 2 „Verspachtelung von Gipsplatten, Oberflächen-güten“ der IGG.

Geeignete Spachtelmaterialien:

- Fugenfüller Leicht
- Uniflott
- Uniflott imprägniert
- TRIAS
- Readygips

Verspachtelung der Längs- und Stirnkanten mit mit Fugendeckstreifen, vorzugsweise Knauf Fugendeckstreifen Kurt.

Standard-Verspachtelung Q2:

Fugen füllen, Fugendeckstreifen einlegen und mit Spachtel eindrücken. Idealerweise Fugendeckstreifen erst in Stirnkanten-, dann in Längskantenfuge einspachteln. Dadurch wird ein Auftragen durch Verlegung des Fugendeckstreifens

über Kreuz vermieden.

Sichtbare Schraubenköpfe verspachteln. Bei mehrlagiger Beplankung Fugen der unteren Lagen füllen.

Vor Auftrag der nächsten Spachtelschichten muss die vorhergehende erhärtet bzw. trocken sein.

Nach Trocknung mit Hand-/ Stielschleifer und Knauf Schleifgitter schleifen.

Die Ausführung in Oberflächenqualität Q3 erfolgt auf Basis der Standardverspachtelung (Q2) mit zusätzlicher Grundierung mit Knauf Spezialgrund, weiß pigmentiert, und dem Feinspachtel Finish-Pastös (nähere Angaben siehe Technische Blätter K459 und K468) oder durch vollflächiges Abspachteln mit Knauf Readygips.

Für Qualitätsstufe Q4 wird aufbauend auf Q2 eine vollflächige Spachtelung mit Knauf Readygips oder nach Grundierung mit Knauf Putzgrund mit

Knauf Multi-Finish oder Multi-Finish M bis ca. 3 mm Dicke aufgebracht.

### Verarbeitungstemperatur/-klima

- Verspachteln darf erst erfolgen, wenn keine größeren Längenänderungen der Knauf 4 AK-Platten, z.B. infolge von Feuchte- oder Temperaturänderungen, auftreten;
- für das Verspachteln darf die Raumtemperatur etwa +10 °C nicht unterschreiten;
- auch bei Gussasphalt-Estrich Knauf 4 AK-Platten erst nach Estrichverlegung verspachteln;
- Hinweise des Merkblattes Nr. 1 „Baustellenbedingungen“ der IGG beachten;

# K724 Knauf 4 AK

Gipsplatte mit umlaufender abgeflachter Kante

## Oberflächenbehandlung

### Vorbehandlung

Vor der weiteren Beschichtung und Bekleidung (Tapezierung) muss die gespachtelte Fläche staubfrei sein und sind Gipsplattenoberflächen immer vorzubehandeln und zu grundieren, gemäß Merkblatt 6 „Vorbehandlung von Trockenbauflächen aus Gipsplatten zur weitergehenden Oberflächenbeschichtung bzw. -bekleidung“ der IGG.

Grundiermittel auf nachfolgende Anstrichmittel/ Beschichtungen abstimmen.

Um das unterschiedliche Saugverhalten der gespachtelten Fläche und der Karton-Oberfläche auszugleichen, sind Grundieranstriche, wie z.B. Knauf Tiefengrund/ Spezialgrund/ Putzgrund geeignet.

Bei Tapetenbekleidungen wird das Aufbringen einer Tapeten-Wechselgrundierung empfohlen,

um im Renovierungsfall das Ablösen der Tape te zu erleichtern.

### Geeignete Beschichtungen u. Bekleidungen

Folgende Beschichtungen/ Bekleidungen können auf Knauf 4 AK-Platten aufgebracht werden:

- Anstriche: Kunstharz-Dispersionsfarben, Anstrichstoffe mit Mehrfarbeneffekt, Ölfarben, Mattlackfarben, Alkydharzfarben, Polyurethanlackfarben (PUR), Polymerisatharzfarben, Epoxidlackfarben (EP) je nach Verwendungszweck und Anforderung.
- Putze: Knauf Strukturputze, Knauf Innenputze, Dünnputze, Spachtel vollflächig, wie z.B. Knauf Readygips oder Knauf Multi-Finish.
- Dispersions-Silikatfarben können nach dem Aufbringen einer nach Herstellerangaben auf den Untergrund abgestimmten Grundierung

verwendet werden;

### Nicht geeignet sind:

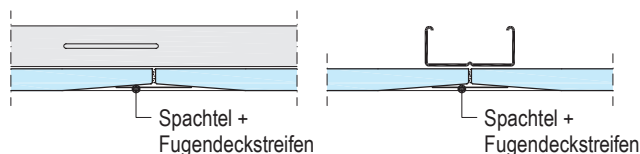
- Alkalische Beschichtungen wie Kalk-, Wasser- glas- und Rein-Silikatfarben;

Nach dem Tapezieren von Papier- und Glasgewebetapeten oder dem Auftragen von Kunstharz- und Celluloseputzen für eine zügige Trocknung durch ausreichende Lüftung sorgen.

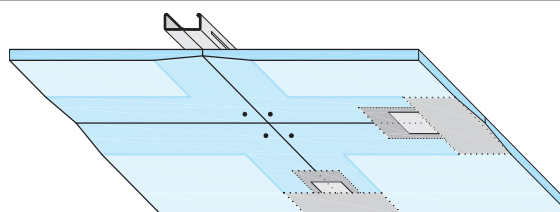
Bei Gipsplattenkartonflächen, die längere Zeit ungeschützt der Lichteinwirkung ausgesetzt waren, können infolge der Beschichtung Gelbverfärbungen entstehen. Daher wird ein Probeanstrich über mehrere Plattenbreiten einschl. der verspachtelten Bereiche empfohlen. Zuverlässig verhindern lässt sich das etwaige Durchschlagen von Gilbstoffen nur durch das Aufbringen spezieller Grundierungen.

## Details

## Schemazeichnungen



Plattenstöße mit 4-seitig abgeflachten Kanten



Knauf 4AK-Platte

- Kreuzfugenverlegung (kein Versatz bei Stirnkanten erforderlich)
- Verspachtelung mit Fugendeckstreifen

## Ausschreibungstexte (Beispiele)

Pos.	Beschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
.....	<p>Unterdecke DIN 18168 -1, Einbauhöhe in m ....., Abhängehöhe in cm .....,                      Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2 F30, *                      für die Unterdecke allein bei Brandbeanspruchung von unten zum Schutz der                      Rohdecke und des Deckenzwischenraumes/                      für die Unterdecke allein bei Brandbeanspruchung vom                      Deckenzwischenraum und von unten zum Schutz des darunterliegenden Raumes,                      der Rohdecke und des Deckenzwischenraumes, *                      Befestigungsuntergrund Stahlbeton/ Holzbalken, Achsmaß in cm ..... /                      Stahlträger, Profil ....., Achsmaß in cm ....., *</p> <p>Ausführung der Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1, als Grund- u. Tragprofile,                      abhängen mit Ankerfix/ Kombihänger/ Ankerfix-Schnellabhänger/ Direktabhänger/ Noniusabhängung *,                      befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln.</p> <p>Decklage/ Bekleidung aus Gipsplatten DIN 18180: Knauf GKF/ GKFI *,                      Verarbeitung DIN 18181, einlagig/ zweilagig *, Plattendicke 12,5/ 2x12,5 * mm,                      sichtbare Decklage aus Gipsplatten mit umlaufend abgeflachter Kante (4 AK).</p> <p>Verspachtelung mit erhöhten Anforderungen nach Qualitätsstufe Q3                      gemäß Merkblatt Nr. 2 (IGG, April 2003),                      Ebenheitstoleranzen mit erhöhten Anforderungen nach DIN 18202, Tab. 3, Zeile 7,*                      Ausführung mit Knauf Readygips/ Uniflott/ TRIAS / Jointfiller Super/ Fugenfüller Leicht *                      und Knauf Fugendeckstreifen Kurt.</p> <p>Erzeugnis/ System: <b>Knauf Plattendecke D112 4AK</b></p>	..... m <sup>2</sup>	..... €	..... €

\* Nichtzutreffendes streichen

Summe ..... €

# K724 Knauf 4 AK

Gipsplatte mit umlaufender abgeflachter Kante



## Ausschreibungstexte (Beispiele)

Pos.	Beschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
.....	<p>Deckenbekleidung/ Unterdecke * DIN 18168-1, Einbauhöhe in m ....., Abhängehöhe in cm ....., *</p> <p>Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2 F30/ F60 *, in Verbindung mit der Holzbalkendecke, *</p> <p>Befestigungsuntergrund Holzbalkendecke als Neubau/ Altbau, teilentkernt/ entkernt *, mit leichtem/ schwerem * Deckeneinschub, Achsmaß der Holzbalken in cm ....., bewerteter Normtrittschallpegel DIN 4109 erf. L'_{nw} in dB ..... in Verb. mit der Holzbalkendecke, *</p> <p>Ausführung der Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1, als Tragprofile/ Grund- und Tragprofile/ Grund- und Tragprofile niveaugleich *, abhängen mit Direktabhängiger/ Direktschwingabhängiger/ Befestigungs-Clip/ Justierclip Noniusabhängung/ Ankerfix-Schnellabhängiger/ Ankerhänger *, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln.</p> <p>Dämmschicht aus Mineralwolle nach DIN EN 13162/ aus ..... *, Dicke 100/ ..... * mm, Baustoffklasse A/ B1/ B2 *. *</p> <p>Decklage/ Bekleidung aus Gipsplatten DIN 18180: Knauf Platten GKF/ GKFI *, Verarbeitung gemäß DIN 18181, einlagig/ zweilagig *, Plattendicke 12,5/ 2x12,5 * mm, sichtbare Decklage aus Gipsplatten mit umlaufend abgeflachter Kante (4 AK).</p> <p>Verspachtelung mit erhöhten Anforderungen nach Qualitätsstufe Q3 gemäß Merkblatt Nr. 2 (IGG, April 2003), Ebenheitstoleranzen mit erhöhten Anforderungen nach DIN 18202, Tab. 3, Zeile 7, * Ausführung mit Knauf Readygips/ Uniflott/ TRIAS / Jointfiller Super/ Fugenfüller Leicht * und Knauf Fugendeckstreifen Kurt.</p> <p>Erzeugnis/ System: <b>Knauf Holzbalkendecken-System D152 4 AK</b></p>	..... m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	<p>Dachschrägen-/ Deckenbekleidung DIN 18168-1, Einbauhöhe in m ....., Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2, F30, *</p> <p>in Verbindung mit Dachkonstruktion aus Holzsparren/ -Kehlbalken * und harter Bedachung, *</p> <p>Mineralwolle-Dämmung und Luftdichtheitsschicht/ Dampfbremse *, Dämmdicke in mm ....., Zertifizierte Alterungsbeständigkeit der Materialien und Materialverbindungen größer 50 Jahre.</p> <p>Erzeugnis: Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystem <i>oder gleichwertig</i>. *</p> <p>Befestigungsuntergrund Holzsparren, Kehlbalken/ -zangen, Achsmaß in cm ....., Ausführung der Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1, als Tragprofile/ Grund- und Tragprofile/ Grund- und Tragprofile niveaugleich *, abhängen mit Direktabhängiger/ Direktschwingabhängiger/ Befestigungs-Clip/ Justierclip Noniusabhängung/ Ankerfix-Schnellabhängiger/ Ankerhänger *,</p> <p>Decklage/ Bekleidung aus Gipsplatten DIN 18180: Knauf GKF/ GKFI *, Verarbeitung DIN 18181, einlagig/ zweilagig *, Plattendicke 12,5/ 2x12,5 * mm, sichtbare Decklage aus Gipsplatten mit umlaufend abgeflachter Kante (4 AK),</p> <p>Verspachtelung mit erhöhten Anforderungen nach Qualitätsstufe Q3 gemäß Merkblatt Nr. 2 (IGG, April 2003), Ebenheitstoleranzen mit erhöhten Anforderungen nach DIN 18202, Tab. 3, Zeile 7, * Ausführung mit Knauf Readygips/ Uniflott/ TRIAS / Jointfiller Super/ Fugenfüller Leicht * und Knauf Fugendeckstreifen Kurt.</p> <p>Erzeugnis/ System: <b>Knauf Dachgeschoss-Bekleidung D612 4 AK</b></p>	..... m <sup>2</sup>	..... €	..... €
* Nichtzutreffendes streichen				Summe ..... €

**Knauf Direkt**  
Technischer Auskunft-Service:

▶ Tel.: 09001 31-1000 \*

▶ Fax: 01805 31-4000 \*\*

▶ [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

**Knauf Trockenbau- und Boden-Systeme** Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

\* 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. Mobilanrufer 1,48 €/Min.

\*\* 0,14 €/Min.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. 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. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht der Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln enthaltensein. 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, Tel.: +49 9323 31-0, Fax: +49 9323 31-277. Lieferung über den Fachhandel lt. unserer jeweils gültigen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

