

KNAUF

KNAUF DIAMANT X

Mit statisch aussteifender Wirkung





KNAUF DIAMANT X — DIE STATIKPLATTE

Knauf Diamant X GKFI-Platten sind im Holzbau universell einsetzbar egal ob Neubau, Umbau oder Elementbau. Das bringt erhebliche Vorteile für den Verarbeiter:

Statisch belastbar	<p>Diamant X Platten werden für tragende Anwendungen im Holzrahmenbau eingesetzt. Die Scheibentragfähigkeit wird durch die Europäische Technische Bewertung ETA-13/0800 geregelt.</p> <p>Zur statischen Aussteifung von Wandscheiben können sowohl einlagige als auch doppelte Beplankungen rechnerisch angesetzt werden. Dies ist u.A. mit der Holzbausoftware von Wallner Mild möglich.</p>
Hohe Belastbarkeit	<p>Mit Knauf Befestigungsschrauben kann bei einer 15 mm starken Knauf Diamant X Platte eine Schraubenausrissfestigkeit von 15 kg erreicht werden. Mit dem Knauf Gipsplatten-Klappdübel sind es 45 kg bei der einfach beplankten Knauf Diamant X Platte 15 mm, bei doppelter Beplankung mit 15 mm erreicht man sogar 65 kg.</p>
Einfache Bearbeitung – Ritzen und brechen statt sägen	<p>Durch die Kartonummantelung lässt sich die Knauf Diamant X Platte einfach durch Ritzen und Brechen formatieren. Es braucht keine Maschinen, verursacht praktisch keinen Staub und die Platten können auf der Baustelle rationeller verarbeitet werden.</p>
Klammern und Schrauben – Bearbeitung wie Gipsfaser	<p>Die Platten können geklammert oder geschraubt werden. Der Zimmermann und der Tischler können die Platten mit den selben Bearbeitungswerkzeugen bearbeiten, die sie von Gipsfaserplatten her kennen. Die Klammer- und Randabstände sind identisch wie bei Gipsfaserplatten.</p>

Effizienter Zuschnitt, weniger Verschleiß	Knauf Diamant X Platten können schneller als Gipsfaserplatten mit Kreissäge oder Stichsäge formatiert werden. Die Arbeitsleistung steigt und die Werkzeuge weisen deutlich weniger Verschleiß auf.
Noch schnellere Verschraubung	Die neuen Diamantschrauben wurden speziell für die Knauf Diamant X Platte entwickelt. Die Verschraubung ist dadurch noch präziser und schneller geworden. Die Oberfläche beim Schraubenkopf ist sehr glatt, ohne Gipsüberstände.
Kein Kleben – Sauber und kostensparend	Verklebte Fugen können beim Transport und Aufrichten reißen. Leider werden diese Risse meist erst nach der Oberflächenfertigstellung sichtbar. Dadurch entstehen hohe Sanierungskosten. Die Knauf Diamant X Platte muss nicht geklebt werden. Plattenfugen werden auf der Baustelle verspachtelt. Keine verschmutzten Werkzeuge und Schläuche, keine chemischen Schadstoffe und Emissionen mehr.
Kein Verleimen oder Nachfräsen	Die Längskanten der Knauf Diamant X Platten HRAK sind dem Gipser bekannt und sicher für die Spachtelarbeiten. Dies ermöglicht schnellere und günstigere Verlegung. Verleimen oder Nachfräsen auf der Baustelle sind nicht mehr nötig.
Formteile sparen Zeit und Kosten	Knauf Diamant X Platten sind für die Falt- und Biegetechnik sehr gut geeignet. Auch Formteile für Laibungsausbildungen, Sturzverkleidungen etc. sind auf Anfrage verfügbar. Dadurch wird eine hochpräzise Fertigstellung am Bau möglich. Zeit- und Kostenersparnis sind enorm.
Kernimprägniert – geringe Wasseraufnahme	Sämtliche Knauf Diamant X Platten sind kernimprägniert und können somit in Feuchträumen eingesetzt werden. Verwechslungen zwischen imprägnierten und nicht imprägnierten Platten sind nicht möglich. Wenn sie nicht direkt der Witterung ausgesetzt sind, können Knauf Diamant X Platten auch im Außenbereich eingesetzt werden. Geringe Wasseraufnahme, ein leichter Regen kann der Platte während des Aufrichtens nichts anhaben. Somit kann mit einem Plattentyp gearbeitet werden.
Dehnungsfugen alle 15 m möglich	Dank dem guten Verhältnis Elastizitätsmodul zu Ausdehnungskoeffizient sind Dehnungsfugen nur alle 15 m notwendig. Minimierung der Gefahr von Rissbildungen. Kosteneinsparungen. Bei direkter Befestigung an der HWS-Platte braucht es alle 10 m eine Dehnfuge.
Schallschutz als Mehrwert	Knauf Diamant X Platten erhöhen den Schallschutz aufgrund ihrer Masse. Der bessere Schallschutz ist besonders im mehrgeschoßigen Holzbau ein Mehrwert.
Brandschutz (Brandverhaltensklasse A2)	Knauf Diamant X Platten sind unbrennbare GKFI-Platten (Brandverhaltensklasse A2-s1, d0(B)). Die Bemessung der Bauteile wird gemäß Eurocode 5 erstellt. Weitere Brandschutzklassifizierungen siehe die Knauf Broschüre „Brandschutz mit Knauf, BS2.at“.
Einfache Spachtelarbeiten	Die Knauf Diamant X Platten sind kartonummantelt. Im Vergleich zu Gipsfaserplatten sind die Spachtelarbeiten einfacher und bieten eine höhere Fugensicherheit.
Kaum Staub	Durch die Kartonummantelung ist die Oberfläche quasi staubfrei. Eine Oberflächenqualität Q3 / Q4 ist dadurch leichter zu bewerkstelligen.
Einfache Entstapelung	Die Entstapelung der Knauf Diamant X Platten ist einfach, da glatte Oberflächen besser gleiten. So können auch ohne Vakuumkran einfach Großformatplatten entstapelt werden.



WIR SIND FÜR SIE DA!



KNAUF DIGITAL

Technische Unterlagen, Kalkulationshilfen
› www.knauf.at

BIM (Building Information Modeling)
› www.knauf.at/bim

Ausschreibungstexte
› www.baudaten.info

Wallner Mild Holzbausoftware
› www.bemessung.at



WALLNER MILD
HOLZBAUSOFTWARE



KNAUF KUNDENSERVICE

Unser Kundenservice — Profis für Profis!

› **Tel. 050 567 567**
› service@knauf.at

Mo – Do 7.30 – 16.30 Uhr
und Fr 7.30 – 13.30 Uhr



KNAUF HOLZBAU

Christoph Peham OÖ, Sbg.

› **Tel. +43 664 544 60 29**
› peham.christoph@knauf.at

Franz Berneder (Architekten) T, V

› **Tel. +43 664 965 26 59**
› berneder.franz@knauf.at

Norbert Springer T, V

› **Tel. +43 664 421 25 14**
› springer.norbert@knauf.at

Julia Gausterer W, NÖ

› **Tel. +43 664 544 60 24**
› gausterer.julia@knauf.at

Karl Rait NÖ, Stmk.

› **Tel. +43 664 544 60 22**
› rait.karl@knauf.at

Othmar Huber K

› **Tel. +43 664 253 31 95**
› huber.othmar@knauf.at

Knauf Gesellschaft m.b.H.
Knaufstraße 1, 8940 Weißenbach bei Liezen
Büro: Strobachgasse 6, 1050 Wien