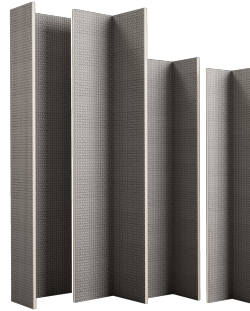


TECHNISCHES MERKBLATT

Ki Winkel Winkelelement



- extrudierte Polystyrol-Formplatte
- exakter 90°-Winkel
- geringes Eigengewicht
- beidseitig beschichtet
- hohe Tragkraft und Stabilität
- wärmedämmend
- einfache und schnelle Montage
- staubfreie Verarbeitung
- leichte Bearbeitung
- verarbeitungsfertig
- keine Grundierung zur Fliesenverlegung notwendig

BESCHREIBUNG

Ki Winkel ist ein werkseitig gefertigtes 90°-Winkelelement aus druckfestem, extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) in 20 mm Dicke, beidseitig beschichtet mit einem Spezialmörtel und verstärkt durch ein alkalibeständiges Glasfasergewebe. Für den Einsatz im Innenbereich.

Dank seiner Formstabilität ist **Ki Winkel** vielseitig einsetzbar. Durch das geringe Eigengewicht eignet sich der **Ki Winkel** zur schnellen und sauberen Ausführung rechtwinkliger Rohrverkleidungen, Installationsschächte oder Kanten im Innenausbau und im Sanierungsbereich. Der Einsatzbereich erstreckt sich neben dem Alt- auch in den Neubaubereich. Im Focus stehen Bad-Renovierung, Sanierung und Modernisierungsbereich. Er bietet die Möglichkeit einfach und schnell Leitungen, Ecken und Kanten zu verkleiden. Tragfähige Untergründe für Fliesen, Naturstein, Putz oder Spachteltechnik können schnell erstellt werden.

Als Klebemörtel für Fliesen- und Natursteinbeläge sind alle Kiesel Fliesenkleber der Kategorie C2 S1 und C2 S2 nach DIN EN 12004 geeignet.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Für die vollflächige Verklebung muss der Untergrund fest, tragfähig, trocken, eben, rissfrei, sauber und frei von haftungsmindernden Substanzen sein.

Nicht tragfähige oder störende Schichten sind mechanisch zu entfernen und die Fläche anschließend staubfrei zu reinigen und ggf. zu grundieren.

Alte Fliesenbeläge müssen auf Festigkeit geprüft und mit einem alkalischen Grundreiniger gereinigt werden, lose Fliesen sind zu entfernen und Fehlstellen mit einem geeigneten Ausgleichs-, oder Sanierungsprodukt von **Kiesel** zu schließen.

Je nach Untergrund ist eine geeignete **Kiesel Grundierung** einzusetzen.

Bei Boden- und Treppenanwendungen sind Unebenheiten vorab auszugleichen und die Platten immer vollflächig zu verkleben. Belastbarkeit lediglich im privaten Wohnbereich.

– Holzuntergründe ggf. nachschrauben.

– In schallsensiblen Bereichen sind bauseitige Maßnahmen wie z. B. Randdämmstreifen vorzusehen.

Wichtig: Die jeweils gültigen Produktdatenblätter aller eingesetzten **Kiesel Produkte** sind zu beachten

VERARBEITUNG

Zuschneiden:

Der **Ki Winkel** lässt sich einfach mit Cuttermesser, Fuchsschwanz, Stichsäge oder Handkreissäge auf das gewünschte Maß zuschneiden. Aussparungen für Rohrdurchführungen o. ä. können mit einer Lochfräse oder geeigneter Bohrkronen erstellt werden.

Das **Ki Winkel**-Element wird lot- und fluchtgerecht, mit einem geeigneten **Kiesel Dünnbettmörtel** oder auch **Oka DK** (Dichtkleber) bzw. **Oka MK** (Montagekleber) an den vorbereiteten Untergrund angesetzt und ausgerichtet. Je nach Einbausituation und auftretender Belastung, kann das Element zusätzlich mit dem **Ki Verbinder** in U-Form am Untergrund mechanisch fixiert werden.

Montage auf Unterkonstruktionen:

Auf Holzständerwerken erfolgt die Befestigung des **Ki Winkel**-Elements mit Spanplattenschrauben (Länge = Plattenstärke + 20 mm) und dem **Ki Disc** Dämmplattenteller.

– Auf Metallprofilen wird der **Ki Winkel** mit selbstschneidenden Blechschrauben und dem **Ki Disc** Dämmplattenteller verschraubt.

– Die Dämmstoffteller sind bündig zur Oberfläche des Elements zu montieren.

In Bereichen mit Waschbecken, Toiletten oder anderen linienförmigen Lasten sind geeignete Verstärkungen oder Montagegestelle einzuplanen. Die Befestigungen müssen in den tragfähigen Untergrund eingeleitet werden. Leichte Anbauteile wie z. B. Handtuchhalter können mit geeigneten Hohlraumdübeln befestigt werden.

Nach vollständiger Aushärtung des **Kiesel Dünnbettmörtels** bzw. von **Oka DK** / **Oka MK** können Folgearbeiten erfolgen.

Fugen und Übergänge zu angrenzenden **Ki Board**- oder **Ki Winkel**- Elementen sind mit **Ki Armierungsband** und geeignetem **Kiesel Dünnbettmörtel** zu verspachteln.

In feuchtigkeitsbelasteten Bereichen erfolgt die Fugenausbildung nach vorherigem Grundieren direkt mit

Kiesel Dichtband, anschließend ist eine Verbundabdichtung mit einem geeigneten **Kiesel Systemprodukt** aufzubringen.

Ausführung der Plattenstöße und Abdichtung bei Ki Winkel:

Die Fugen zwischen den **Ki Board** Platten werden mit dem **Ki Verbindungsband** und **Kiesel Dünnbettmörtel** verspachtelt.

Zu beachten bei der Anwendung in Feuchträumen nach DIN 18534, Abdichtung von Innenräumen bei Wassereinwirkungsklassen W0-I, W1-I, W2-I und W3-I mit und ohne chemische Beanspruchung:

Je nach Wassereinwirkungsklasse können die Abdichtarbeiten mit dem jeweiligen **Kiesel Abdichtsystem** auf dem grundierten Untergrund durchgeführt werden (AIV-F oder AIV-B).

Nach vollständiger Trocknung der Abdichtungsprodukte können Fliesen- und Natursteinbeläge mit geprüften **Kiesel Dünnbettmörteln** verlegt werden.

Besonderheiten – Wichtiger Hinweis:

In Bereichen mit Waschbecken, Wand-WCs oder anderen Konsol- bzw. Linienlasten sind geeignete Verstärkungen oder geprüfte Installationsgestelle zur sicheren Lastabtragung einzuplanen. Befestigungen dieser Bauteile müssen bis in den tragenden Untergrund durchgreifen.

Leichte Anbauteile wie z. B. Toilettenpapierhalter oder Handtuchhaken können mit geeigneten Hohlraumdübeln montiert werden.

Bei Rollstuhlbefahrung oder dynamischen Punktlasten sind keramische Beläge mit einer Mindestfliesengröße von 5 cm × 5 cm (Mindestdicke 7 mm) zu verwenden.

In normal beanspruchten Bereichen (privater Barfußbereich) ist auch die Verlegung von Glasmosaik ab 2 cm × 2 cm Kantenlänge möglich.

Es handelt sich bei **Ki Winkel** um einen extrudierten Polystyrol Hartschaum (XPS). Materialbedingt ist durch Begehen oder Klopfen ein Hohlklang feststellbar. Dies stellt keinen Mangel dar.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe	beige / gelb
Dicke	Stärke: 20 mm
Format	Winkel-Abmessungen: 150 mm x 150 mm / 200 mm x 200 mm / 300 mm x 300 mm / 400 mm x 200 mm Winkel: 90°
Länge	2600 mm
Druckspannung	300 kPa
Rohdichte	Mindestrohddichte $\geq 25 \text{ kg/m}^3$
Brandverhalten	nach EN 13501-1 - E
Wärmeleitfähigkeit	0,036 W / (m K)
Lagerung	Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Frostfrei, sowie kühl und trocken lagern. Vor Wind und Wetter schützen.

WICHTIGE HINWEISE

Der **Ki Winkel** ist kein geprüftes Element im Sinne der Abdichtungsnorm. Ein allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) ist nicht erteilt.

WERKZEUGE

- Ablängen und zuschneiden: Cuttermesser, Fuchsschwanz, Stichsäge Handkreissäge zum Ablängen
- Bearbeitung: Lochfräse, geeignete Bohrkronen

VERPACKUNG/PALLETTIERUNG

Beschreibung	Artikelnummer	EAN
Ki Winkel L150 / 150 mm x 150 mm / 2600 mm / Palette à 60 Stk.	60710	4015705607108
Ki Winkel L200 / 200 mm x 200 mm / 2600 mm / Palette à 40 Stk.	60711	4015705607115
Ki Winkel L300 / 300 mm x 300 mm / 2600 mm / Palette à 40 Stk.	60712	4015705607122
Ki Winkel L400 / 400 mm x 200 mm / 2600 mm / Palette à 40 Stk.	60713	4015705607139
Ki Winkel Mix / 150 x 150 mm + 200 x 200 mm + 300 x 300 mm + 400 x 200 mm / Mischpalette à 10 + 24 + 6 + 10 Stk.	60714	4015705607146

MENSCH UND UMWELT

Anfallende Produktreste und Verpackungen sind entsprechend den örtlichen Entsorgungsvorschriften zu behandeln.

Die vorstehenden Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der unterschiedlichen Materialien und der außerhalb unseres Einflussbereichs liegenden Arbeitsbedingungen empfehlen wir in jedem Falle ausreichende Eigenversuche, um die Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Verarbeitungszwecke sicherzustellen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Mit dem Erscheinen dieses Technischen Merkblatts verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Stand: 10.10.2025/EPF/ag