



Verarbeitungsrichtlinie Kellerdecke

Knauf Insulation

Deckendämmplatte struktur / struktur white

Knauf Insulation Deckendämmplatte struktur / struktur white (Klebmontage und mechanische Befestigung)



Produktbeschreibung

Steinwolle-Deckendämmplatte (Plattenformat: 1193 x 593 mm) mit Sichtfläche aus weißem, leicht grau gesprenkeltem (struktur) bzw. weißem Glasvlies (struktur white), Oberfläche leicht gewellt, nichtbrennbar, wärmedämmend und schallabsorbierend, form- und alterungsbeständig.

Anwendungsbereiche

Zur Wärme- und Schalldämmung von Decken in Tiefgaragen, Kellerräumen sowie im Industrie- und Werkstättenbau.

Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: DI, WI-zg

Mitgeltende Dokumente

- Produktdatenblatt Knauf Insulation Deckendämmplatte struktur bzw. struktur white
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-23.15-1475
- Übereinstimmungszertifikat

Produkte zur Befestigung

- Knauf Insulation Spezialkleber
- Heraklith Dübel IDM-R und Heraklith Teller IDM-R



Allgemeine Hinweise

Untergründe für Klebmontage:

Beton (mind. 6 Monate alt), Leichtbeton, Porenbeton, Kalksandstein, Zementputze

Anforderungen an den Untergrund:

- ausreichend fest, trocken, tragfähig und formstabil
- frei von Staub, Schmutz, Öl, Fett und losen Teilen
- Farbanstriche, Trenn-, Sinterschichten u. ä. sind durch geeignete Maßnahmen, z.B. Strahlen oder Fräsen zu entfernen
- Oberflächentemperatur des Klebeuntergrunds nicht unter +5° C

Grundierungen:

Saugende Untergründe wie z.B.:

- Porenbeton
- Kalksandstein

sind mit einer Universalgrundierung vorzubehandeln

Hinweise zur Dübelmontage:

Eine mechanische Befestigung ist technisch möglich. Aus optischen Gründen sollte jedoch die Klebmontage bevorzugt angewendet werden.

Verarbeitungsrichtlinie Tiefgarage / Kellerdecke
Knauf Insulation Deckendämmplatte struktur / struktur white

- Heraklith Dübel IDM und Heraklith Teller IDM



- Heraklith Betonschraube DDS-MW und Heraklith Teller DDS-T

**Lagerung**

Die Platten sind trocken zu lagern und vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen.

Montageart

Einlegemontage in Schienensystem (Raster 600 x 1200 mm), Kleben (mechanische Befestigung möglich).

Anforderungen an den Untergrund für Klebmontage

Der Untergrund aus Beton, Leichtbeton, Porenbeton, Kalksandstein oder Zementputz muss ausreichend eben, trocken, tragfähig und formstabil sowie frei von Staub und Schmutz sein, lose Teile sind zu entfernen. Farbanstriche, Trenn- und Sinterschichten sind durch geeignete Maßnahmen zu entfernen. Die Oberflächentemperatur des Klebeuntergrunds muss mindestens +5° C betragen. Unebene Untergründe sind ggf. auszugleichen.

Grundierungen

Saugende Untergründe, z.B. Kalkzementputze, Porenbeton, Kalksandstein, müssen z.B. mit Sakret Universalgrundierung UG vorbehandelt werden.

Verlegung

Die Platten sind dicht gestoßen im Verband anzubringen. Vor Montagebeginn ist grundsätzlich zu prüfen, ob sichergestellt ist, dass kein Wasser über Deckenaussparungen eindringen kann. Ferner darf kein Wasser am Boden stehen. Die Montage von Steinwolle-Deckendämmplatten gehört zum Innenausbau und ist nur unter kontrollierten Feuchtigkeits- und Temperaturbedingungen durchzuführen. Die rel. Luftfeuchtigkeit von 95 % darf nicht überschritten werden. Alle staubverursachenden Arbeiten müssen vor Beginn der Montage abgeschlossen sein.

Verarbeitungsrichtlinie Tiefgarage / Kellerdecke

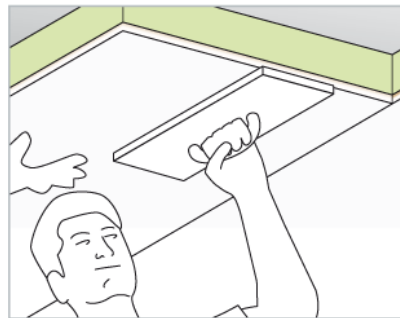
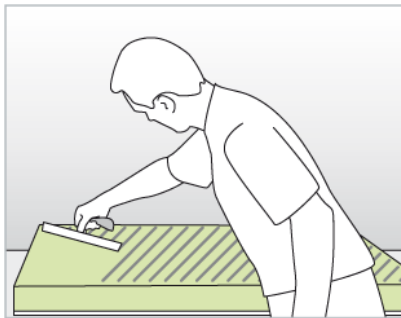
Knauf Insulation Deckendämmplatte struktur / struktur white

Klebmontage mit Knauf Insulation Spezialkleber

Es gilt das aktuelle Produktdatenblatt für den Knauf Insulation Spezialkleber.

Die Verarbeitung darf nur bei Luft- und Untergrundtemperaturen von mindestens + 5° C erfolgen.

Der Knauf Insulation Spezialkleber ist entsprechend den Angaben auf der Verpackung zuzubereiten.

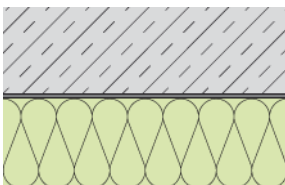


Der Kleber ist vollflächig auf die Plattenrückseite aufzubringen und abzukämmen. Die Größe des Zahnpachtels sowie die Klebermenge sind abhängig von der gewählten Plattendicke. Der unmittelbare Plattenrand (ca. 1 cm) sollte frei von Kleber bleiben, damit beim Anbringen der Platte kein Kleber in die Plattenstöße gedrückt wird.

Die mit Kleber versehene Platte ist während der klebeffenen Zeit mit einem sauberen Verlegeholz vorsichtig an der Decke einzuschwimmen, auszufluchten und gleichmäßig anzupressen.

Plattendicke	Klebebedarf	
	Zahnpachtel (mm)	Klebebedarf (kg/m ²)
< 80	8	2,8 – 3,0
≥ 80	10	3,5 – 4,0

Schichtaufbau



Stahlbetondecke

Knauf Insulation Spezialkleber

Knauf Insulation Deckendämmplatte struktur / struktur white

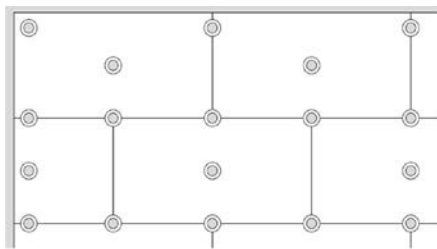
Mechanische Befestigung (Betonbauteile)

Für die mechanische Befestigung gibt es zwei unterschiedliche Befestigungsvarianten:

1. Befestigung mit Heraklith Dübel IDM-R / IDM und Heraklith Teller IDM-R / IDM
(IDM nur für die Anwendung in Keller- und Technikräumen geeignet)
2. Befestigung mit Heraklith Betonschraube DDS-MW und Heraklith Teller DDS-T

1. Befestigung mit Heraklith Dübel IDM-R / IDM und Heraklith Teller IDM-R / IDM

Zuerst ist der Dübel mit Teller in Plattenmitte zu setzen. Danach folgen die Dübel in den T- Kreuzfugen. Es ist auf einen bündigen Abschluss der Dübelsteller mit der Plattenoberfläche zu achten. Der Heraklith Dübel IDM-R / IDM wird mit einem Betonbohrer $\varnothing = 8$ mm verarbeitet. Die jeweilige erforderliche Dübellänge kann der unten beigefügten Tabelle entnommen werden. Die Bohrlochtiefe ergibt sich aus der Verankerungstiefe plus 5 mm.



Heraklith Dübel IDM-R / IDM und Heraklith Teller IDM-R / IDM	
für Plattendicke	Länge (mm)
50	80
60, 80	110
100	140
120, 140	170
160*	200
180*	250
200*	250
* Auf Anfrage	

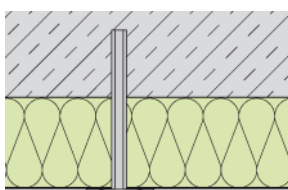
Dübelbedarf:

- anteilig 3 Dübel je Platte
 - 3,84 Dübel je m²
- Ein Mehrbedarf durch Zuschnitte ist gesondert zu berücksichtigen.

Anforderungen an den Untergrund

Der Untergrund aus Beton muss ausreichend eben und trocken sein. Bei verputzten Untergründen ist das Befestigungselement um die vorhandene Putzschichtdicke zu verlängern. Unebene Untergründe sind ggf. auszugleichen.

Schichtaufbau



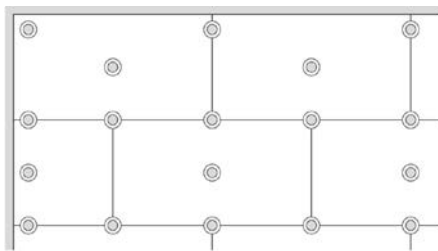
Stahlbetondecke

Knauf Insulation Deckendämmplatte struktur / struktur white

Heraklith Dübel IDM mit Heraklith Teller IDM

2. Befestigung mit Heraklith Betonschraube DDS-MW und Heraklith Teller DDS-T

Zuerst ist die Betonschraube mit Teller in Plattenmitte zu setzen. Danach folgen die Betonschrauben mit Tellern in den T-Kreuzfugen. Es ist auf einen bündigen Abschluss der Dübelteller mit der Plattenoberfläche zu achten. Die Heraklith Betonschraube DDS-MW wird mit einem Betonbohrer $\varnothing = 6$ mm verarbeitet. Die jeweilige erforderliche Dübellänge kann der unten beigefügten Tabelle entnommen werden. Die Bohrlochtiefe ergibt sich aus der Verankerungstiefe plus 5 mm.



Heraklith Betonschraube DDS-MW	
für Plattendicke	Länge (mm)
50	75
60	85
80	100
100	125
120	150
140	175
160*	200
180*, 200*	225
* Auf Anfrage	

Schraubenbedarf:

- anteilig 3 Schrauben je Platte
- 3,84 Schrauben je m²

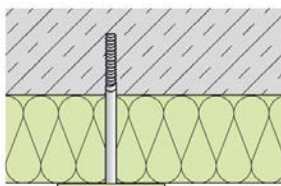
Die Heraklith Betonschraube DDS-MW wird mittels eines Elektroschraubers mit Torx 30 in das Bohrloch geschraubt. Dabei ist darauf zu achten, dass der Schraubenkopf auf der Deckschicht der Knauf Insulation Deckendämmplatte struktur / struktur white flach aufliegt.

Ein Mehrbedarf durch Zuschnitte ist gesondert zu berücksichtigen.

Anforderungen an den Untergrund

Der Untergrund aus Beton muss ausreichend eben und trocken sein. Bei verputzten Untergründen ist das Befestigungselement um die vorhandene Putzschichtdicke zu verlängern. Unebene Untergründe sind ggf. auszugleichen.

Schichtaufbau



Stahlbetondecke

Knauf Insulation Deckendämmplatte struktur / struktur white

Heraklith Betonschraube DDS-MW mit Heraklith Teller DDS-T