

# Angebotsaufforderung

## Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop

---

Projekt	22033	Knauf Aquapanel Rooftop
Ausschreibung	1	Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop
Abgabetermin		
Zuschlag bis		

Angebotssumme	Ungeprüft, EUR	Geprüft, EUR
Gesamtsumme, netto	.....	.....
Zzgl. 19% Umsatzsteuer	.....	.....
Gesamtsumme, brutto	.....	.....
Der Bieter	.....	.....
	Ort, Datum	Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt</b>	22033	Knauf Aquapanel Rooftop
<b>Ausschreibung</b>	1	Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop
<b>Titel</b>	1	Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

### 1 Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop

#### 1. Hinweistext zu Titel 1

Projektbezogene Eigenschaften der Ausschreibungstexte wie zum Beispiel Untergründe / Befestigungsart / Materialstärken sind im Rahmen der Planung und Ausschreibung anzupassen.

#### 1.1

qm

#### **Knauf Aquapanel Rooftop als Trägerplatte auf Trapezblech**

Knauf Aquapanel Rooftop als Trägerplatte und Deckunterlage auf Trapezblech, entsprechend der technischen Angaben liefern und wie folgt verlegen: Platten passgenau zuschneiden, auf dem Untergrund im Verband, ohne Kreuzfugen verlegen. Plattenstöße parallel zu den Sicken immer mittig auf den Hochsicken ausrichten. Stöße an Einbauteilen und Dachrändern sind mit Versteifungsblechen zu unterlegen. Platten kontinuierlich in den Hochsicken zur Lagesicherung verschrauben und zusätzlich entsprechend separat beschriebener Position gegen Windsog sichern. Bei der Auswahl der Schrauben sind die entsprechenden, gebäudebezogenen Korrosionsschutzanforderungen zu berücksichtigen. Staub vollständig absaugen. Alle Werkstoffe sind trocken einzubauen und während der Lagerung vor Feuchtigkeit und Witterung zu schützen.

Technische Angaben:

- Untergrund: Trapezblechtragschale Stahl // Aluminium
- Profiltyp, Materialstärke:
- Material: zementgebundene Platte, beidseitig mit Glasgittergewebe armiert, Kategorie D, Klasse 2 nach EN 12467
- Mindestplattenbreite bei Anschnitten: 200 mm
- Materialstärke: 6 mm / 12,5 mm
- Gewicht (kg/m<sup>2</sup>): ca. 16,5 (bei 12,5 mm Stärke / ca. 8,5 (bei 6 mm Stärke)
- Trockenrohdichte (kg/m<sup>3</sup>) gem. DIN EN 12467: 1.150 (bei 12,5 mm Stärke / 1250 (bei 6 mm Stärke)
- Lastverteilende Eigenschaften gem. DIN EN 12430
- Biegefestigkeit (MPa) gem. DIN EN 1467:  $\geq 7$
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand  $\mu$  (-) gem. DIN EN ISO 12572: 66 (bei 12,5 mm Stärke / 48 (bei 6 mm Stärke)
- Wärmeleitfähigkeit (W/mK) gem. DIN EN 12467: 0,35 (bei 12,5 mm Stärke / 0,34 (bei 6 mm Stärke)
- Längenänderung 65 % – 85 % Luftfeuchtigkeit (mm/m) gem. DIN EN 318: 0,23 (bei 12,5 mm Stärke / 0,38 (bei 6 mm Stärke)
- Wärmeausdehnung (10<sup>-5</sup> K<sup>-1</sup>): 7
- Wasserbeständigkeit: 100%
- Widerstandsfähigkeit gegen Schimmel- Pilzbefall: kein Befall (IBR-zertifiziert)
- Baustoffklasse gem. DIN EN 13501: A1, nicht brennbar
- Im Systemaufbau ist der Nachweis der harten Bedachung bezüglich der Beanspruchung durch Feuer von außen B roof (t1) zu erbringen.
- Schallschutzverbessernde Eigenschaften gem. DIN EN ISO 10140-2
- Windsogsicherung Befestigungsart des Gesamtaufbaus: verklebt / mechanisch fixiert

## Angebotsaufforderung

Projekt	22033	Knauf Aquapanel Rooftop
Ausschreibung	1	Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop
Titel	1	Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.2	qm <b>Knauf Aquapanel Rooftop Deckplatte als Lastverteilungsschicht</b> Knauf Aquapanel Rooftop Deckplatte als Lastverteilungsschicht zwischen Dachabdichtung und Untergrund, entsprechend der technischen Angaben liefern und wie folgt verlegen: Platten passgenau zuschneiden, auf dem Untergrund im Verband, ohne Kreuzfugen verlegen, mit streifenweise aufzubringendem PU-Kleber zur Lagesicherung fixieren und zusätzlich entsprechend separat beschriebener Position gegen Windsog sichern. Staub vollständig absaugen. Alle Werkstoffe sind trocken einzubauen und während der Lagerung vor Feuchtigkeit und Witterung zu schützen. Technische Angaben: <ul style="list-style-type: none"><li>• Untergrund: Dachdämmplatten EPS // PUR // MF</li><li>• Material: zementgebundene Platte, beidseitig mit Glasgittergewebe armiert, Kategorie D, Klasse 2 nach EN 12467</li><li>• Mindestplattenbreite bei Anschnitten: 200 mm</li><li>• Materialstärke: 6 mm / 12,5 mm</li><li>• Gewicht (kg/m<sup>2</sup>): ca. 16,5 (bei 12,5 mm Stärke / ca. 8,5 (bei 6 mm Stärke)</li><li>• Trockenrohrdichte (kg/m<sup>3</sup>) gem. DIN EN 12467: 1.150 (bei 12,5 mm Stärke / 1250 (bei 6 mm Stärke)</li><li>• Lastverteilende Eigenschaften gem. DIN EN 12430</li><li>• Erhöhung der Punktlasten des Untergrundes bei Stauchung um 5 mm: MF 60 kPa auf 1,48kN // MW 70 kPa auf 1,6 kN // MF 90 kPa auf 2,51 kN // EPS 150 kPa auf 2,08 kN // PUR 120 kPa auf 3,25kN</li><li>• Biegefestigkeit (MPa) gem. DIN EN 1467: <math>\geq 7</math></li><li>• Wasserdampf-Diffusionswiderstand <math>\mu</math> (-) gem. DIN EN ISO 12572: 66 (bei 12,5 mm Stärke / 48 (bei 6 mm Stärke)</li><li>• Wärmeleitfähigkeit (W/mK) gem. DIN EN 12467: 0,35 (bei 12 mm Stärke / 0,34 (bei 6 mm Stärke)</li><li>• Längenänderung 65 % – 85 % Luftfeuchtigkeit (mm/m) gem. DIN EN 318: 0,23 (bei 12,5 mm Stärke / 0,38 (bei 6 mm Stärke)</li><li>• Wärmeausdehnung (10-5 K-1): 7</li><li>• Wasserbeständigkeit: 100%</li><li>• Widerstandsfähigkeit gegen Schimmel- Pilzbefall: kein Befall (IBR-zertifiziert)</li><li>• Baustoffklasse gem. DIN EN 13501: A1, nicht brennbar</li><li>• Im Systemaufbau ist der Nachweis der harten Bedachung bezüglich der Beanspruchung durch Feuer von außen B roof (t1) zu erbringen.</li><li>• Schallschutzverbessernde Eigenschaften gem. DIN EN ISO 10140-2</li><li>• Windsogsicherung Befestigungsart: verklebt / mechanisch fixiert (die Eignung des Klebers ist durch Freigabe des Kleber-Herstellers zu bestätigen) Der erforderliche Windsognachweis ist einzurechnen, wenn nicht über separate Position abgedeckt.</li></ul>	.....	.....
	<b>Summe Titel 1</b> <b>Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt	22033	Knauf Aquapanel Rooftop
Ausschreibung	1	Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop
Titel	2	Herstellerneutraler Ausschreibungstext

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

2	<b>Herstellerneutraler Ausschreibungstext</b>		
---	---	--	--

1. Hinweistext zu Titel 2

Projektbezogene Eigenschaften der Ausschreibungstexte wie zum Beispiel Untergründe / Befestigungsart / Materialstärken sind im Rahmen der Planung und Ausschreibung anzupassen.

2.1

qm

**Deckunterlage auf Trapezblech**

Zementgebundene Trägerplatte auf Trapezblechtragschale als Deckunterlage der Dachabdichtung, entsprechend der technischen Angaben liefern und wie folgt verlegen: Platten passgenau zuschneiden, auf dem Untergrund im Verband, ohne Kreuzfugen verlegen. Plattenstöße parallel zu den Sicken immer mittig auf den Hochsicken ausrichten. Stöße an Einbauteilen und Dachrändern sind mit Versteifungsblechen zu unterlegen. Platten kontinuierlich in den Hochsicken zur Lagesicherung verschrauben und zusätzlich entsprechend separat beschriebener Position gegen Windsog sichern. Bei der Auswahl der Schrauben sind die entsprechenden, gebäudebezogenen Korrosionsschutzanforderungen zu berücksichtigen. Staub vollständig absaugen. Alle Werkstoffe sind trocken einzubauen und während der Lagerung vor Feuchtigkeit und Witterung zu schützen.

Technische Angaben:

- Untergrund: Trapezblechtragschale Stahl // Aluminium
- Profiltyp, Materialstärke:
- Material: zementgebundene Platte, beidseitig mit Glasgittergewebe armiert, Kategorie D, Klasse 2 nach EN 12467
- Mindestplattenbreite bei Anschnitten: 200 mm
- Materialstärke: 6 mm / 12,5 mm
- Gewicht (kg/m<sup>2</sup>): ca. 16,5 (bei 12,5 mm Stärke / ca. 8,5 (bei 6 mm Stärke)
- Trockenrohdichte (kg/m<sup>3</sup>) gem. DIN EN 12467: 1.150 (bei 12,5 mm Stärke / 1250 (bei 6 mm Stärke)
- Lastverteilende Eigenschaften gem. DIN EN 12430
- Biegefestigkeit (MPa) gem. DIN EN 1467:  $\geq 7$
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand  $\mu$  (-) gem. DIN EN ISO 12572: 66 (bei 12,5 mm Stärke / 48 (bei 6 mm Stärke)
- Wärmeleitfähigkeit (W/mK) gem. DIN EN 12467: 0,35 (bei 12,5 mm Stärke / 0,34 (bei 6 mm Stärke)
- Längenänderung 65 % – 85 % Luftfeuchtigkeit (mm/m) gem. DIN EN 318: 0,23 (bei 12,5 mm Stärke / 0,38 (bei 6 mm Stärke)
- Wärmeausdehnung (10-5 K-1): 7
- Wasserbeständigkeit: 100%
- Widerstandsfähigkeit gegen Schimmel- Pilzbefall: kein Befall (IBR-zertifiziert)
- Baustoffklasse gem. DIN EN 13501: A1, nicht brennbar
- Im Systemaufbau ist der Nachweis der harten Bedachung bezüglich der Beanspruchung durch Feuer von außen B roof (t1) zu erbringen.
- Schallschutzverbessernde Eigenschaften gem. DIN EN ISO 10140-2
- Windsogsicherung Befestigungsart des Gesamtaufbaus: verklebt / mechanisch fixiert

## Angebotsaufforderung

Projekt	22033	Knauf Aquapanel Rooftop
Ausschreibung	1	Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop
Titel	2	Herstellerneutraler Ausschreibungstext

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

2.2	qm	.....	.....
-----	----	-------	-------

### Lastverteilungsschicht auf Dachdämmung

Zementgebundene Platte als Deckunterlage, zur Lastverteilung zwischen Dachabdichtung und Untergrund, entsprechend der technischen Angaben liefern und wie folgt verlegen: Platten passgenau zuschneiden, auf dem Untergrund im Verband, ohne Kreuzfugen verlegen, mit streifenweise aufzubringendem PU-Kleber zur Lagesicherung fixieren und zusätzlich entsprechend separat beschriebener Position gegen Windsog sichern. Staub vollständig absaugen. Alle Werkstoffe sind trocken einzubauen und während der Lagerung vor Feuchtigkeit und Witterung zu schützen.

Technische Angaben:

- Untergrund: Dachdämmplatten EPS // PUR // MF
- Material: zementgebundene Platte, beidseitig mit Glasgittergewebe armiert, Kategorie D, Klasse 2 nach EN 12467
- Mindestplattenbreite bei Anschnitten: 200 mm
- Materialstärke: 6 mm / 12,5 mm
- Gewicht (kg/m<sup>2</sup>): ca. 16,5 (bei 12,5 mm Stärke / ca. 8,5 (bei 6 mm Stärke)
- Trockenrohrdichte (kg/m<sup>3</sup>) gem. DIN EN 12467: 1.150 (bei 12,5 mm Stärke / 1250 (bei 6 mm Stärke)
- Lastverteilende Eigenschaften gem. DIN EN 12430
- Erhöhung der Punktlasten des Untergrundes bei Stauchung um 5 mm: MF 60 kPa auf 1,48kN // MW 70 kPa auf 1,6 kN // MF 90 kPa auf 2,51 kN // EPS 150 kPa auf 2,08 kN // PUR 120 kPa auf 3,25kN
- Biegefestigkeit (MPa) gem. DIN EN 1467:  $\geq 7$
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand  $\mu$  (-) gem. DIN EN ISO 12572: 66 (bei 12,5 mm Stärke / 48 (bei 6 mm Stärke)
- Wärmeleitfähigkeit (W/mK) gem. DIN EN 12467: 0,35 (bei 12,5 mm Stärke / 0,34 (bei 6 mm Stärke)
- Längenänderung 65 % – 85 % Luftfeuchtigkeit (mm/m) gem. DIN EN 318: 0,23 (bei 12,5 mm Stärke / 0,38 (bei 6 mm Stärke)
- Wärmeausdehnung (10-5 K-1): 7
- Wasserbeständigkeit: 100%
- Widerstandsfähigkeit gegen Schimmel- Pilzbefall: kein Befall (IBR-zertifiziert)
- Baustoffklasse gem. DIN EN 13501: A1, nicht brennbar
- Im Systemaufbau ist der Nachweis der harten Bedachung bezüglich der Beanspruchung durch Feuer von außen B roof (t1) zu erbringen.
- Schallschutzverbessernde Eigenschaften gem. DIN EN ISO 10140-2
- Windsogsicherung Befestigungsart: verklebt / mechanisch fixiert (die Eignung des Klebers ist durch Freigabe des Kleber-Herstellers zu bestätigen) Der erforderliche Windsognachweis ist einzurechnen, wenn nicht über separate Position abgedeckt.

### Summe Titel 2

Herstellerneutraler Ausschreibungstext

.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt** 22033 Knauf Aquapanel Rooftop  
**Ausschreibung** 1 Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop  
Zusammenfassung

Nr./OZ	Bezeichnung	Summe
1	Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop	.....
2	Herstellerneutraler Ausschreibungstext	.....

**Gesamtsumme, netto** .....

**Zzgl. 19 % Umsatzsteuer** .....

**Gesamtsumme, brutto** .....