

## ANWENDUNGSDOKUMENT

Mineralwolle-Dämmstoffe nach DIN EN 13162 für die  
Anwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)

Putzträgerplatte Coverrock X, Coverrock X-2



Herausgegeben von:



**DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG**  
Rockwool Straße 37–41 · 45966 Gladbeck

Mitgetragen von:



**IFBT GmbH – Institut für Fassaden- und Befestigungstechnik**  
Hans-Weigel-Straße 2 b, 04319 Leipzig



**Sahlmann & Partner GbR**  
Rathenaustraße 19, 04179 Leipzig

## Mineralwolle-Dämmstoffe nach DIN EN 13162 für die Anwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)

### Putzträgerplatte Coverrock X, Coverrock X-2

#### Einleitung

ROCKWOOL Mineralwolle-Dämmstoffe für die Anwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) fallen unter den Anwendungsbereich der europaweit harmonisierten technischen Norm DIN EN 13162 nach der EU-Bauprodukteverordnung. Die bei der Anwendung dieser europaweit harmonisierten Produkte zu beachtenden Produktleistungen finden sich in den **Leistungserklärungen (DoP)**, die Sie anhand der DoP-Nummer auf dem Etikett Ihres Produkts auf unserer Homepage (<https://www.rockwool.de/leistungserklaerungen-dop/>) abrufen können.

Darüber hinaus bedürfen europaweit harmonisierte Bauprodukte **keiner ergänzenden Zulassungen** oder anderen behördlichen Genehmigungen. Dies haben deutsche und europäische Gerichte im Sinne von Verbrauchern, Herstellern und anderen Wirtschaftsakteuren geklärt (EuGH-Urteil vom 16. Oktober 2014, Rs. C-100/13), was zu einer Novelle der bauordnungsrechtlichen Vorschriften in Deutschland geführt hat.

Das vorliegende Anwendungsdokument enthält umfassende Informationen zu den Eigenschaften und der sicheren Verwendung unserer Produkte. Wir stellen diese Informationen im Interesse unserer Kunden und der Verwender unserer Produkte bereit. Der oben genannte Gegenstand wird hierbei allgemein bewertet und die Anwendung im WDVS beschrieben. Diesem Anwendungsdokument liegen die unter [1] bis [8] genannten Prüfungen und Gutachten zugrunde („Technische Dokumentation“). Die Systemprüfungen/Prüfungen zur Standsicherheit wurden am IFBT, Leipzig durchgeführt. Die Bewertung und Begutachtung aller Prüfungen und Unterlagen erfolgten durch die S&P GbR, Leipzig. Die Prüfberichte und Gutachten sind beim DIBt hinterlegt.

Die o. g. Produkte werden weiterhin durch die MPA Stuttgart sowie das FIW München im Rahmen einer freiwilligen Fremdüberwachung zertifiziert.

Diese freiwillige Fremdüberwachung beinhaltet die werkseigene Produktionskontrolle und die Fremdüberwachung. Der o. g. Gegenstand wird hiermit allgemein bewertet und im Besonderen die Anwendung im WDVS beschrieben.

- [1] G 200614\_2, Gutachterliche Stellungnahme, Ermittlung der Tragfähigkeit von Dübeln in Mineralwolle-Dämmplatten zur Anwendung im WDVS, Dämmplatte „Coverrock X/Coverrock X-2“, Teil 1: Oberflächenbündige Verdübelung, Dämmstärke bis 200 mm mit 90er Teller und VT2G, Sahlmann & Partner GbR, 27.04.2021
- [2] G200614\_3, Gutachterliche Stellungnahme, Ermittlung der Tragfähigkeit von Dübeln in Mineralwolle-Dämmplatten zur Anwendung im WDVS, Dämmplatte „Coverrock X/ Coverrock X-2“ , Teil 2: Oberflächenbündige Verdübelung, Dämmstärke 80 bis 200 mm mit 60er Teller, Sahlmann & Partner GbR, 08.11.2021
- [3] Ergänzung Gutachten G200614\_3, Tragfähigkeit Coverrock X mit 60er Tellerdübel oberflächenbündig, Sahlmann & Partner GbR, 14.02.2022
- [4] G230106\_2, Stellungnahme zur Standsicherheit von WDVS mit Mineralfaser-Dämmplatten Coverrock X + Coverrock X-2 bei hohen Windlasten, Sahlmann & Partner GbR, 11.01.2023
- [5] G200614\_6, Gutachterliche Stellungnahme, Tragfähigkeit von Dübeln in Mineralwolle-Dämmplatten zur Anwendung im WDVS, Dämmplatte „Coverrock X/Coverrock X-2“, Teil 5 - Versenkte Verdübelung, Dämmstärke 100mm bis 200mm mit 60er Teller, Sahlmann & Partner GbR, 29.02.2024
- [6] G200614\_7 , Gutachterliche Stellungnahme, Tragfähigkeit von Dübeln in Mineralwolle-Dämmplatten zur Anwendung im WDVS, Dämmplatte „Coverrock X/ Coverrock X-2, Teil 6 - Dämmstärke > 200mm, Dämmstärke bis 400mm, Sahlmann & Partner GbR, 28.08.2024
- [7] G210208\_4, Gutachten zur Ermittlung der Tragfähigkeit eines Dübels in Mineralwolle-Dämmplatten zur Anwendung im WDVS, fischerwerke GmbH & Co. KG, Sahlmann & Partner GbR, 27.04.2022
- [8] G200614\_8 , Gutachterliche Stellungnahme, Tragfähigkeit von Dübeln in Mineralwolle-Dämmplatten zur Anwendung im WDVS, Dämmplatte „Coverrock X/ Coverrock X-2, Teil 7 - Dämmstärke 60mm, Sahlmann & Partner GbR, 12.02.2026

## 1 Anwendungsgegenstand & Anwendungsbereich

|                                     |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Handelsnamen der Bauprodukte</b> | Putzträgerplatten<br>Coverrock X, Coverrock X-2                                                                                                                                           |
| <b>Produktfamilie</b>               | Mineralwolle-Dämmstoffe nach DIN EN 13162<br>für die Anwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)                                                                                        |
| <b>Hersteller</b>                   | DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG<br>Rockwool Straße 37–41 · 45966 Gladbeck<br>Deutschland                                                                                                  |
| <b>Herstellungsbetriebe</b>         | ROCKWOOL Mineralwolle GmbH Flechtingen<br>Calvörder Straße 19 · 39345 Flechtingen<br>Deutschland<br><br>ROCKWOOL Operations GmbH & Co. KG<br>Ruhrstraße 13 - 86633 Neuburg<br>Deutschland |

### 1.1 Anwendungsgegenstand

Dieses Anwendungsdokument gilt für die Mineralwolle-Dämmstoffe mit den Bezeichnungen:

| Typ                                     | Produktname   | Plattenmaße (mm)       | Dicke (mm) |
|-----------------------------------------|---------------|------------------------|------------|
| Putzträgerplatte unbeschichtet          | Coverrock X   | 800 × 625, 1200 × 400* | 60–300     |
| Putzträgerplatte beidseitig beschichtet | Coverrock X-2 | 800 × 625, 1200 × 400* | 60–300     |

\*andere Plattenformate möglich

Dieses Anwendungsdokument erstreckt sich auf die o. g. Produkte, welche werksmäßig nach DIN EN 13162 als Mineralwolle-Dämmstoffe zur Anwendung im WDVS hergestellt werden.

### 1.2 Anwendungsbereich

Die unter 1.1 genannten Produkte sind für den Einsatz in den nachfolgenden Anwendungsbereichen (Wärmedämm-Verbundsysteme) geeignet. Die Produkte müssen in den jeweiligen Wärmedämm-Verbundsystemen aufgeführt sein.

Die Eigenschaften der Wärmedämm-Verbundsysteme werden in diesem Anwendungsdokument nicht behandelt. Bitte beachten Sie die für den Einsatz der Produkte geltenden Anforderungen und die entsprechenden Herstellerinformationen für das WDVS.

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| Z-33.43-... | WDVS mit angeklebtem und angedübeltem Dämmstoff |
| Z-33.46-... | WDVS mit keramischen Belägen                    |
| Z-33.47-... | WDVS für Außenwände in Holzbauart               |
| Z-33.49-... | WDVS sonstiger Art                              |

## 2 Festlegungen für die Produkte

### 2.1 Allgemeines

Die o. g. Produkte werden durch die MPA Stuttgart sowie das FIW München freiwillig überwacht. Diese freiwillige Fremdüberwachung beinhaltet die Anforderungen an die werkseigene Produktions-

kontrolle und die Fremdüberwachung. Zusätzlich werden die Produkte nach KEYMARK überwacht und zertifiziert.

### 2.2 Eigenschaften

| Dämmstofftyp/Eigenschaften                                                | Coverrock X           |                     | Coverrock X-2         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Dicke (mm)                                                                | 80 – 200              | 60 – 70 > 200 – 300 | 80 – 200              | 60 – 70 > 200 – 300 |
| Dämmstofftyp                                                              | Platte                |                     | Platte                |                     |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa], DIN EN 1607 <sup>1)</sup> | ≥ 10                  | ≥ 7,5               | ≥ 10                  | ≥ 7,5               |
| Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10% Stauchung [kPa], DIN EN 826    | ≥ 20                  |                     | ≥ 20                  |                     |
| Scherfestigkeit [kPa], quer zur Plattenrichtung, DIN EN 12090             | ≥ 15                  |                     | ≥ 15                  |                     |
| Schubmodul [MPa], quer zur Plattenrichtung, DIN EN 12090                  | ≥ 0,5                 |                     | ≥ 0,5                 |                     |
| Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ], DIN EN 1602 <sup>2)</sup>                 | 90                    |                     | 90                    |                     |
| Brandverhalten, DIN EN 13501-1                                            | nichtbrennbar, A1     |                     | nichtbrennbar, A1     |                     |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/(m·K)], DIN EN 13162       | 0,034                 |                     | 0,034                 |                     |
| Wasserdampfdiffusion $\mu$ , DIN EN 12086                                 | 1                     |                     | 1                     |                     |
| Anzahl der beschichteten Seiten (Haftbrücke)                              | 0                     |                     | 2                     |                     |
| Plattengröße [mm × mm] <sup>3)</sup>                                      | 800 × 625, 1200 × 400 |                     | 800 × 625, 1200 × 400 |                     |
| Besonderheiten                                                            | 4)                    |                     | 4)                    |                     |

<sup>1)</sup> Jeder Einzelwert eines Prüfergebnisses muss den hier vorgegebenen Wert einhalten.

<sup>2)</sup> Dabei darf der Mittelwert bis zu  $\pm 15\%$  vom Nennwert abweichen. Einzelwerte dürfen nicht mehr als  $\pm 10\%$  vom gemessenen Mittelwert abweichen.

<sup>3)</sup> andere Plattenformate möglich

<sup>4)</sup> Die markierte Seite (ROCKCYCLE, außen) ist die Putz- und Armierungsseite.

Die Putzträgerplatte Coverrock X-2 von ROCKWOOL wird werksseitig auf beiden Plattenseiten mit einer Haftbrücke beschichtet. Die Putz- und Armierungsmörtelseite ist markiert (ROCKCYCLE, außen).

### 3 Standsicherheit

Anhand der technischen Dokumentation haben wir die Standsicherheit für die Produkte, beansprucht durch Winddruck  $w_e$  (Windsoglast), nachgewiesen.

Dies gilt im Folgenden je nach Dämmdicke und Dübelart/-menge für:

■  $w_e \leq -2,40 \text{ kN/m}^2$

für angeklebte und durch Dübel befestigte Mineralwolle-Dämmstoffe auf Mauerwerk und Beton mit oder ohne Putz

Der Nachweis zur Standsicherheit ist ggf. auch für das jeweilige WDVS zu führen. Bitte beachten Sie diesbezüglich die für das WDVS geltenden Anforderungen und Informationen.

Die zugehörigen Windlasten ergeben sich aus den eingeführten technischen Baubestimmungen.

### 4 Hinweise für die Anwendung unserer Produkte in Wärmedämm-Verbundsystemen

#### 4.1 Anwendung im WDVS

Bei der Anwendung der Produkte Coverrock X und Coverrock X-2 im WDVS müssen Dübel verwendet werden, die geeignet sind und den geltenden bauaufsichtlichen Anforderungen genügen. Es können Dübel verwendet werden, die bauaufsichtlich zugelassen sind und einen Tellerdurchmesser von mindestens 60 mm aufweisen (Kombinationen aus Dübel und Teller sind möglich). In diesem Fall ist den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen für die Dübel die Beanspruchbarkeit der Dübel in Bezug auf den Verankerungsgrund (Wand) zu entnehmen.

Ebenfalls können Dübel verwendet werden, für die eine europäische technische Zulassung besteht und die folgende Festlegungen erfüllen:

Einbau oberflächenbündig mit dem Dämmstoff, Tragfähigkeit des Dübeltellers von mindestens 1,0 kN und eine Tellersteifigkeit von 0,30 kN/mm.

Ggf. sind systemspezifische Nachweise zur Dampfdiffusion und zum Schallschutz erforderlich (für doppelagige Platten).

Die zweilagige Verlegung der Dämmplatten sollte im Verband erfolgen. Die Dübel sind hierbei durch die gesamte Dämmstoffdicke zu setzen.

Die Mindestanzahl und Anordnung der erforderlichen Dübel sind den Anlagen 1 bis 8 in diesem Dokument zu entnehmen.

Werden Dübel in der Plattenfläche gesetzt, müssen diese einen Mindestabstand des Dübelschafts zum Plattenrand von mind. 150 mm und zu den anderen Dübelschaften von mind. 200 mm einhalten.

Für WDVS mit Dämmdicken > 200 mm sind folgende Feldgrößen ohne Dehnungsfugen möglich:

| Systemaufbau                                      | maximale Feldgröße | Putzdicke | Putzgewicht max. (nass) |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| Dickschichtputzsystem (bis 25 mm Gesamtputzdicke) | 7,5 m × 7,5 m      | > 9mm     | 30 kg/m <sup>2</sup>    |
| Dünnschichtputzsystem (bis 9 mm Gesamtputzdicke)  | 50 m × 25 m        | ≤ 9mm     | 22 kg/m <sup>2</sup>    |

Die Festlegung der entsprechenden Feldgrößen erfolgt objektspezifisch durch den Planer. Die Ausführung erfolgt im Putzsystem gemäß den Empfehlungen durch den WDVS-Hersteller.

Bei der oberflächennah versenkten Montage sind die in der Anlage 4 genannten Dübel zu verwenden.

Die Feldgrößen sollten bei der oberflächennah versenkten Montage nachfolgende Dimensionen nicht überschreiten:

| Systemaufbau                                      | maximale Feldgröße | Putzdicke |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Dickschichtputzsystem (bis 25 mm Gesamtputzdicke) | 7,5 m × 7,5 m      | > 9mm     |
| Dünnschichtputzsystem (bis 9 mm Gesamtputzdicke)  | 50 m × 25 m        | ≤ 9mm     |

## 4.2 Befestigung der Putzträgerplatten

Die Putzträgerplatten sind durch Auftragen eines umlaufenden Wulsts am Plattenrand und von Klebepunkten in der Mitte so mit Klebemörtel zu versehen, dass eine Verklebung von mindestens 40 % erreicht wird.

Bei beidseitig beschichteten Putzträgerplatten darf der Klebemörtel auch vollflächig oder teilflächig auf den Untergrund aufgetragen werden.

Bei vollflächigem Auftragen ist der Klebemörtel unmittelbar vor dem Ansetzen der Putzträgerplatten mit einer Zahntraufel aufzukämmen.

Bei teilflächigem Auftrag muss der Klebemörtel wulstförmig auf den Untergrund aufgetragen werden, sodass mindestens 50 % der Fläche durch Mörtelstreifen bedeckt sind.

Die Klebewulste müssen ca. 5 cm breit und in der Wulstmitte mindestens 10 mm dick sein. Der Achsabstand der Klebewulste darf 10 cm nicht überschreiten. Die Putzträgerplatten sind unverzüglich, spätestens nach 10 Minuten in das frische Klebemörtelbett einzudrücken, einzuschwimmen und anzupressen.

## 4.3 Weitere Festlegungen

Die Putzträgerplatten sind durch geeignete Maßnahmen vor Feuchtigkeitseinsaufnahme zu schützen, insbesondere bei der Lagerung/dem Transport auf der Baustelle und vor dem Aufbringen des Putzsystems.

Offensichtlich beschädigte Putzträgerplatten dürfen nicht eingebaut werden.

---

DEUTSCHE ROCKWOOL GMBH & CO. KG

im August 2026

- 
- ANLAGE 1** Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2 – mit einem Dübeltellerdurchmesser von 90 mm und Verdübelung unter dem Gewebe, oberflächenbündig, Dämmdicken bis 200mm
  - ANLAGE 2** Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2 – mit einem Dübeltellerdurchmesser von 90 mm und Verdübelung unter dem Gewebe, oberflächenbündig, Dämmdicken >200mm bis 400mm
  - ANLAGE 3** Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2 – mit einem Dübeltellerdurchmesser von 60 mm und Verdübelung unter dem Gewebe, oberflächenbündig, Dämmdicken bis 200mm
  - ANLAGE 4** Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2 – mit einem Dübeltellerdurchmesser von 60 mm und Verdübelung unter dem Gewebe, versenkt, 100mm bis 200mm
  - ANLAGE 5** Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2 – mit einem Dübeltellerdurchmesser von 60 mm und Verdübelung durch das Gewebe
  - ANLAGE 6** Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild in der Plattenfläche, 800 × 625 mm
  - ANLAGE 7** Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild in der Plattenfläche und Plattenfuge, 800 × 625 mm
  - ANLAGE 8** Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild in der Plattenfläche, 1200 × 400 mm
  - ANLAGE 9** Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild in der Plattenfläche und Plattenfuge, 1200 × 400 mm
  - ANLAGE 10** Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild für das Dübeln durch das Gewebe (Raster 1000 × 1000 mm)

**Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2**mit einem **Dübeltellerdurchmesser von 90 mm<sup>1)</sup>** und Verdübelung **unter dem Gewebe, oberflächenbündig**

Formate 800 mm × 625 mm und 1200 mm × 400 mm, Dämmdicken bis 200 mm

| Dübelungsart | Dübelbild | Dämmstoffdicke [mm] | min N <sub>Rk</sub> <sup>2)</sup><br>[kN/Dübel] | Charakteristische Windsoglasten W <sub>s,k</sub> (kN/m²),<br>Dübelanzahl/m² (Fläche, Fläche/Fuge) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|              |           |                     |                                                 | -0,56                                                                                             | -0,60 | -0,68 | -0,70 | -0,73 | -0,80 | -0,85 | -0,90 | -0,91 | -1,00 | -1,02 | -1,07 | -1,10 | -1,14 | -1,19 | -1,20 | -1,24 | -1,30 | -1,36 | -1,37 | -1,40 | -1,41 | -1,50 | -1,53 | -1,58 | -1,60 | -1,70 | -1,75 | -1,80 | -1,83 | -1,87 | -1,90 | -1,92 | -2,00 | -2,04 | -2,06 | -2,10 | -2,20 | -2,30 | -2,40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |           |                     |                                                 |                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

<sup>1)</sup> ab 80mm Dämmstoffdicke sind ejotherm VT 2G (ETA-04/0023) sowie TermoZ CS II DT 110 V (ETA-14/0372) gleichwertig anwendbar<sup>2)</sup> Wenn N<sub>Rk, Dübel</sub> (Auszug Untergrund) < min N<sub>Rk</sub> (Spalte 4), dann Dübelermittlung gem. ETA des Dübels.



**Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2**mit einem **Dübeltellerdurchmesser von 90 mm<sup>1)</sup>** und Verdübelung **unter dem Gewebe, oberflächenbündig**

Formate 800 mm × 625 mm und 1200 mm × 400 mm, Dämmdicken &gt; 200 mm bis 400 mm

| Dübelungs-<br>art           | Dübelbild  | Dämmstoff-<br>dicke<br>[mm] | min N <sub>Rk</sub> <sup>2)</sup><br>[kN/Dübel] | Charakteristische Windsoglasten W <sub>ek</sub> (kN/m <sup>2</sup> ),<br>Dübelanzahl/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             |            |                             |                                                 | -0,60                                                                                               | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 | -2,07 | -2,10 | -2,14 | -2,20 | -2,30 | -2,32 | -2,40 |
| ober-<br>flächen-<br>bündig | nur Fläche | >200–300 <sup>3)</sup>      | ≥ 0,90                                          | 6                                                                                                   | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 7     | 7     | 7     | 8     | 8     | -     | -     | -     | -     |
| ober-<br>flächen-<br>bündig | nur Fläche | >200–400 <sup>4)</sup>      | ≥ 0,90                                          | 6                                                                                                   | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 7     | 7     | 7     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 9     |

<sup>1)</sup> ejotherm VT 2G (ETA 04/0023) sowie TermoZ CS II DT 110 V (ETA-14/0372) gleichwertig anwendbar<sup>2)</sup> Wenn N<sub>Rk, Dübel</sub> (Auszug Untergrund) < min N<sub>Rk</sub> (Spalte 4), dann Dübelermittlung gem. ETA des Dübels.<sup>3)</sup> > 200 – 300mm: einlagige Verlegung (TR 7,5)<sup>4)</sup> > 200 - 400 mm: doppelagige Verlegung, wobei die einzelnen Plattendicken zwischen 60 mm und 200 mm beliebig kombinierbar sind. Die Dämmdicken 80 mm - 200 mm (TR 10) sind außen (Putzseite) anzubringen.  
Die Dämmstoffdicke darf aus maximal zwei Dämmstofflagen hergestellt werden. Die Dämmplatten sind untereinander mit mindestens 40 % realisiertem Klebeflächenanteil zu verkleben.

**Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2**mit einem **Dübeltellerdurchmesser von 60 mm** und Verdübelung **unter dem Gewebe, oberflächenbündig**

Formate 800 mm × 625 mm und 1200 mm × 400 mm, Dämmdicken bis 200 mm

| Dübelungs-<br>art           | Dübelbild        | Dämmstoff-<br>dicke<br>[mm] | min N <sub>Rk</sub> <sup>1)</sup><br>[kN/Dübel] | Charakteristische Windsoglasten W <sub>ek</sub> (kN/m²),<br>Dübelanzahl/m² (Fläche, Fläche/Fuge) |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |  |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--|
|                             |                  |                             |                                                 | -0,40                                                                                            | -0,50      | -0,60      | -0,66      | -0,67      | -0,70      | -0,72      | -0,80      | -0,82      | -0,83      | -0,90      | -0,96      | -0,98      | -0,99      | -1,00      | -1,10      | -1,13      | -1,14      | -1,20      | -1,28      | -1,29       | -1,30       | -1,38       |  |
| ober-<br>flächen-<br>bündig | nur Fläche       | 80–110                      | ≥ 0,50                                          | 4                                                                                                | 4          | 4          | 4          | 4          | 5          | 5          | 5          | 5          | 5          | 6          | 6          | 6          | 6          | 7          | 7          | 7          | 7          | 8          | 8          | 8           | 9           | 9           |  |
| ober-<br>flächen-<br>bündig | Fläche und Fugen | 80–110                      | ≥ 0,50                                          | 4<br>(0/4)                                                                                       | 4<br>(0/4) | 5<br>(1/4) | 5<br>(1/4) | 6<br>(2/4) | 6<br>(2/4) | 6<br>(2/4) | 6<br>(2/4) | 6<br>(2/4) | 7<br>(3/4) | 7<br>(3/4) | 7<br>(3/4) | 7<br>(3/4) | 8<br>(4/4) | 8<br>(4/4) | 8<br>(4/4) | 8<br>(4/4) | 9<br>(5/4) | 9<br>(5/4) | 9<br>(5/4) | 10<br>(6/4) | 10<br>(6/4) | 10<br>(6/4) |  |
| ober-<br>flächen-<br>bündig | nur Fläche       | 120–200                     | ≥ 0,75                                          | 4                                                                                                | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 4          | 5          | 5          | 5          | 5          | 5          | 5          | 5          | 6          | 6           | 6           | 6           |  |
| ober-<br>flächen-<br>bündig | Fläche und Fugen | 120–200                     | ≥ 0,75                                          | 4<br>(0/4)                                                                                       | 4<br>(0/4) | 4<br>(0/4) | 4<br>(0/4) | 4<br>(0/4) | 4<br>(0/4) | 4<br>(0/4) | 5<br>(1/4) | 5<br>(1/4) | 5<br>(1/4) | 5<br>(1/4) | 5<br>(1/4) | 6<br>(2/4) | 6<br>(2/4) | 6<br>(2/4) | 6<br>(2/4) | 6<br>(2/4) | 6<br>(2/4) | 6<br>(2/4) | 7<br>(3/4) | 7<br>(3/4)  | 7<br>(3/4)  | 7<br>(3/4)  |  |

| Dübelungs-<br>art           | Dübelbild        | Dämmstoff-<br>dicke<br>[mm] | min N <sub>Rk</sub> <sup>1)</sup><br>[kN/Dübel] | Charakteristische Windsoglasten W <sub>ek</sub> (kN/m²),<br>Dübelanzahl/m² (Fläche, Fläche/Fuge) |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |  |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
|                             |                  |                             |                                                 | -1,40                                                                                            | -1,43       | -1,44       | -1,50       | -1,57       | -1,59       | -1,60       | -1,68       | -1,70       | -1,71       | -1,73       | -1,80       | -1,85       | -1,87        | -1,90        | -1,92        | -1,99        | -2,00       | -2,01       | -2,10       | -2,14       | -2,16       | -2,20       |  |
| ober-<br>flächen-<br>bündig | nur Fläche       | 80–110                      | ≥ 0,50                                          | 9                                                                                                | 9           | 9           | 10          | 10          | 10          | 11          | 11          | 11          | 11          | 11          | 12          | 12          | 12           | 13           | 13           | 13           | 13          | 13          | 14          | 14          | –           | –           |  |
| ober-<br>flächen-<br>bündig | Fläche und Fugen | 80–110                      | ≥ 0,50                                          | 10<br>(6/4)                                                                                      | 10<br>(6/4) | 11<br>(7/4) | 11<br>(7/4) | 11<br>(7/4) | 12<br>(8/4) | 12<br>(8/4) | 12<br>(8/4) | 12<br>(8/4) | 12<br>(8/4) | 13<br>(9/4) | 13<br>(9/4) | 13<br>(9/4) | 14<br>(10/4) | 14<br>(10/4) | 14<br>(10/4) | 14<br>(10/4) | –           | –           | –           | –           | –           | –           |  |
| ober-<br>flächen-<br>bündig | nur Fläche       | 120–200                     | ≥ 0,75                                          | 6                                                                                                | 6           | 6           | 7           | 7           | 7           | 7           | 7           | 8           | 8           | 8           | 8           | 8           | 8            | 8            | 8            | 9            | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 10          |  |
| ober-<br>flächen-<br>bündig | Fläche und Fugen | 120–200                     | ≥ 0,75                                          | 7<br>(3/4)                                                                                       | 7<br>(3/4)  | 7<br>(3/4)  | 8<br>(4/4)  | 8<br>(4/4)  | 8<br>(4/4)  | 8<br>(4/4)  | 8<br>(4/4)  | 9<br>(5/4)  | 9<br>(5/4)  | 9<br>(5/4)  | 9<br>(5/4)  | 9<br>(5/4)  | 9<br>(5/4)   | 9<br>(5/4)   | 9<br>(5/4)   | 10<br>(6/4)  | 10<br>(6/4) | 10<br>(6/4) | 10<br>(6/4) | 10<br>(6/4) | 10<br>(6/4) | 11<br>(7/4) |  |

¹) Wenn N<sub>Rk, Dübel</sub> (Auszug Untergrund) < min N<sub>Rk</sub> (Spalte 4), dann Dübelermittlung gem. ETA des Dübels.

**Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2**mit einem **Dübeltellerdurchmesser von 60 mm** und Verdübelung **unter dem Gewebe, versenkt**

Formate 800 mm × 625 mm und 1200 mm × 400 mm, Dämmdicken 100 mm bis 200 mm

| Dübelungsart           | Dübelbild  | Dämmstoffdicke<br>[mm] | min $N_{Rk}^{1)}$<br>[kN/Dübel] | Charakteristische Windsoglasten $W_{ek}$ (kN/m <sup>2</sup> ),<br>Dübelanzahl/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------|------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        |            |                        |                                 | -0,56                                                                                        | -0,70 | -0,84 | -0,98 | -1,12 | -1,26 | -1,40 | -1,54 | -1,68 |
| versenkt <sup>2)</sup> | nur Fläche | 100–200                | ≥ 0,45                          | 4                                                                                            | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |

<sup>1)</sup> Wenn  $N_{Rk, \text{Dübel}}$  (Auszug Untergrund) < min  $N_{Rk}$  (Spalte 4), dann Dübelermittlung gem. ETA des Dübels.

<sup>2)</sup> ejotherm STR U / STR U 2G (ETA 04/0023) sowie Fischer TermoZ CS II 8 (ETA 14/0372) gleichwertig anwendbar.

**Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2**mit einem **Dübeltellerdurchmesser von 60 mm** und Verdübelung **durch das Gewebe**

Formate 800 mm × 625 mm und 1200 mm × 400 mm

| Dübelungsart     | Dübelbild | Dämmstoffdicke<br>[mm] | N <sub>Rk</sub><br>[kN/Dübel] | Charakteristische Windsoglasten W <sub>ek</sub> (kN/m <sup>2</sup> ),<br>Dübelanzahl/m <sup>2</sup> |       |      |      |      |
|------------------|-----------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|
|                  |           |                        |                               | -0,56                                                                                               | -0,77 | -1,0 | -1,6 | -2,2 |
| durch das Gewebe | Raster    | 60–200                 | ≥ 0,60                        | 4                                                                                                   | 4     | 5    | 8    | 11   |
| durch das Gewebe | Raster    | 60–200                 | ≥ 0,45                        | 4                                                                                                   | 5     | 6    | 10   | 14   |
| durch das Gewebe | Raster    | >200–300 <sup>1)</sup> | ≥ 0,60                        | 6                                                                                                   | 6     | 6    | 8    | 11   |
| durch das Gewebe | Raster    | >200–300 <sup>1)</sup> | ≥ 0,45                        | 6                                                                                                   | 6     | 6    | 10   | 14   |
| durch das Gewebe | Raster    | >200–400 <sup>2)</sup> | ≥ 0,60                        | 6                                                                                                   | 6     | 6    | 8    | 11   |
| durch das Gewebe | Raster    | >200–400 <sup>2)</sup> | ≥ 0,45                        | 6                                                                                                   | 6     | 6    | 10   | 14   |

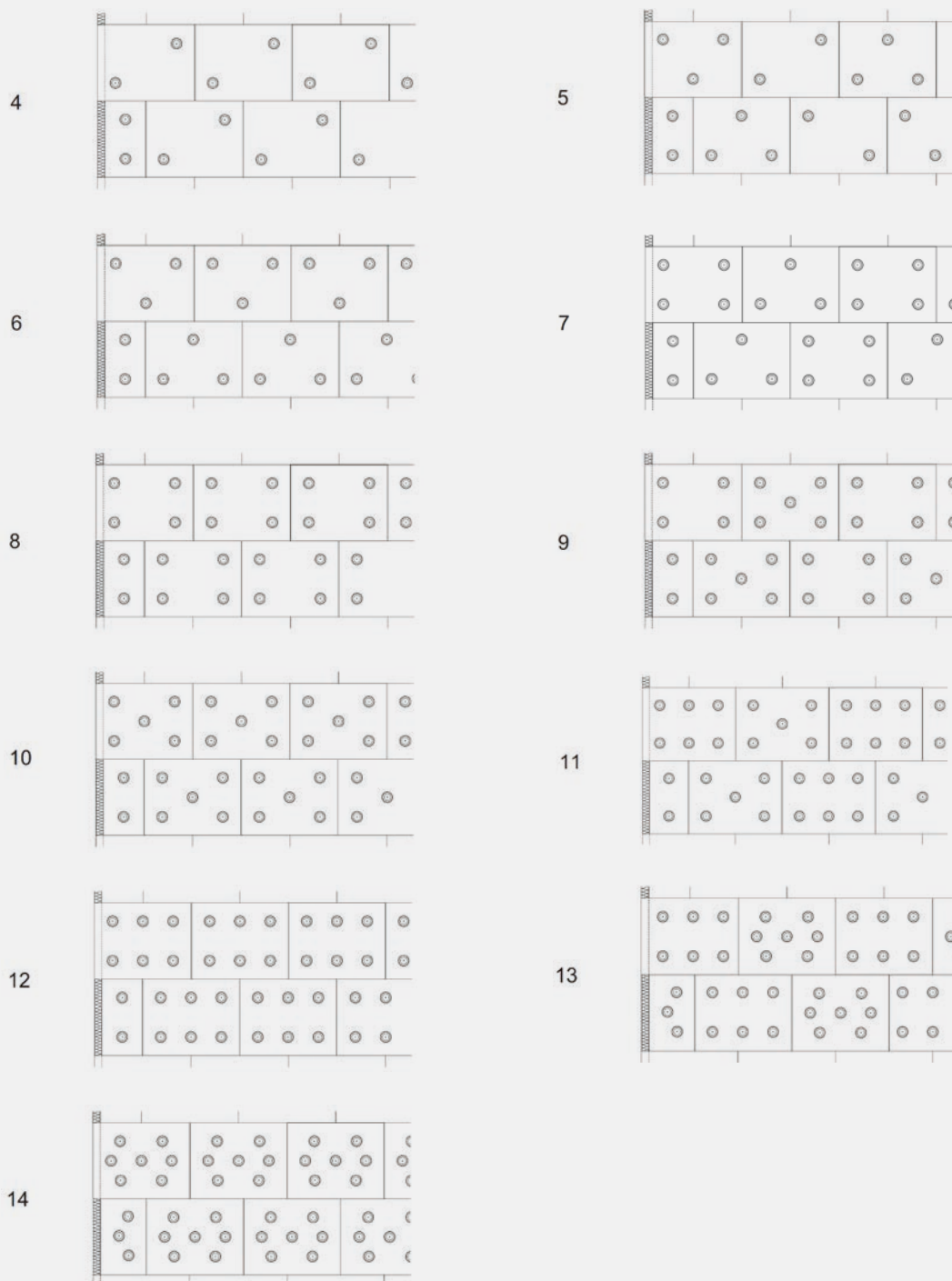
<sup>1)</sup> > 200 – 300mm: einlagig möglich<sup>2)</sup> > 200 - 400 mm: doppellagige Verlegung, bei der die einzelnen Plattendicken zwischen 60 mm und 300 mm beliebig kombinierbar sind.

Die Dämmstoffdicke darf aus maximal zwei Dämmstofflagen hergestellt werden. Die Dämmplatten sind untereinander mit mindestens 40 % realisiertem Klebeflächenanteil zu verkleben.

**Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild\***

Verdübelung in der Plattenfläche

Abmessungen 800 mm × 625 mm

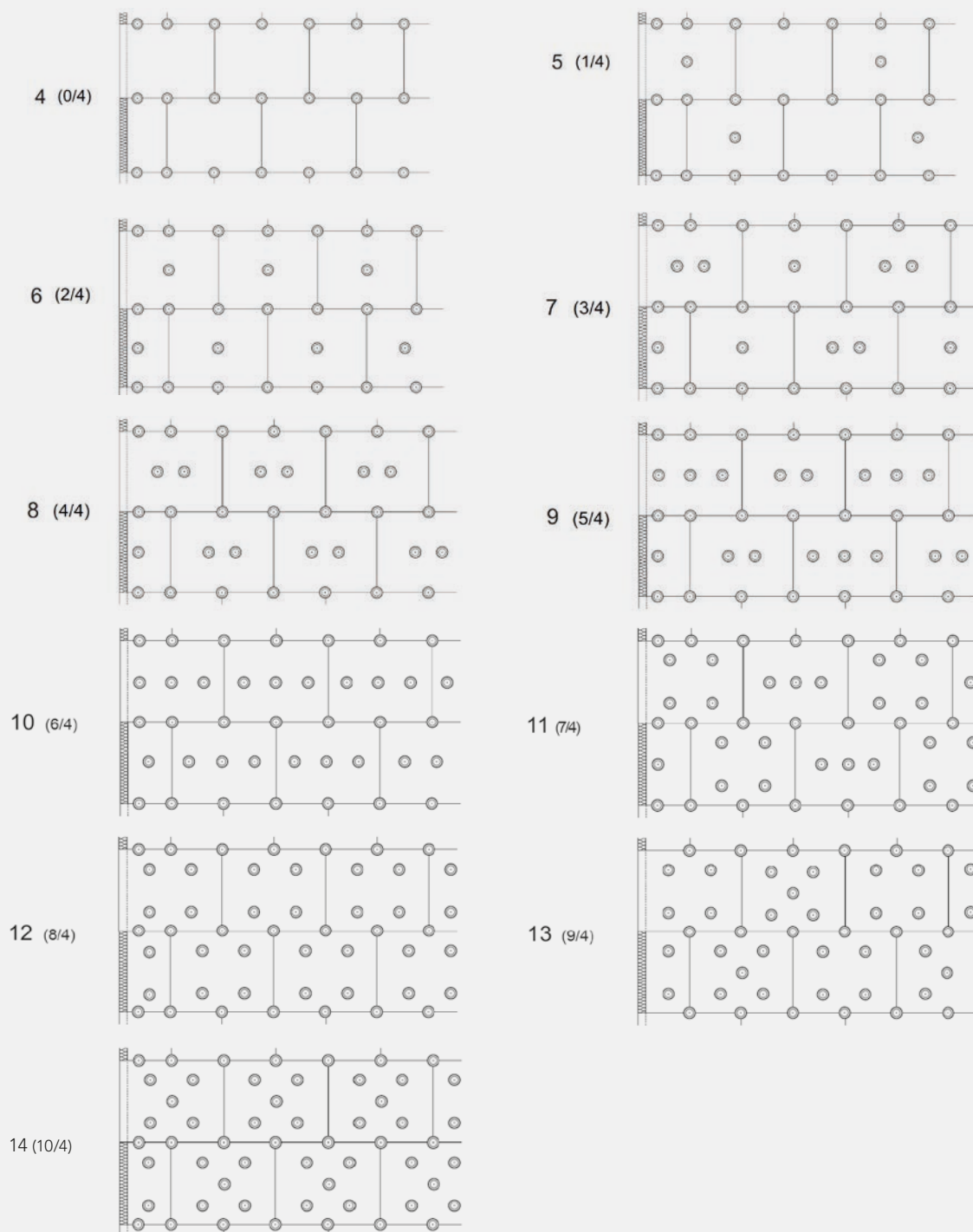


\*Je nach Einbausituation der Dämmplatten kann von diesen beispielhaften Dübelanordnungen abgewichen werden. Maßgebend sind die eingesetzte Dübelanzahl/m<sup>2</sup> und die in 4.1 genannten Rand- und Dübelabstände.

**Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild\***

Verdübelung in der Plattenfläche und Plattenfuge

Abmessungen 800 mm × 625 mm

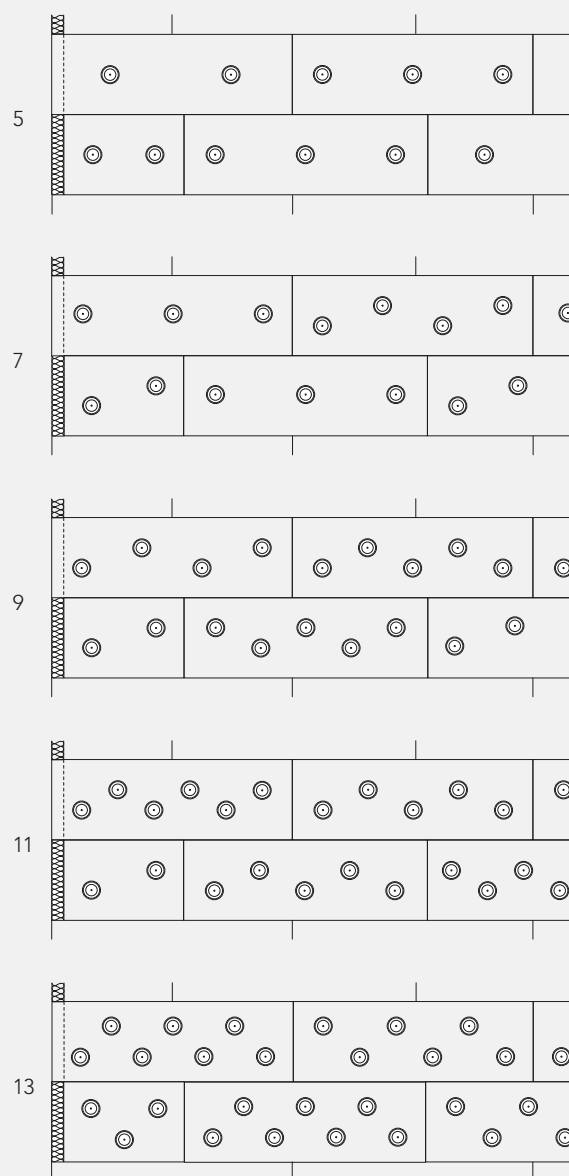
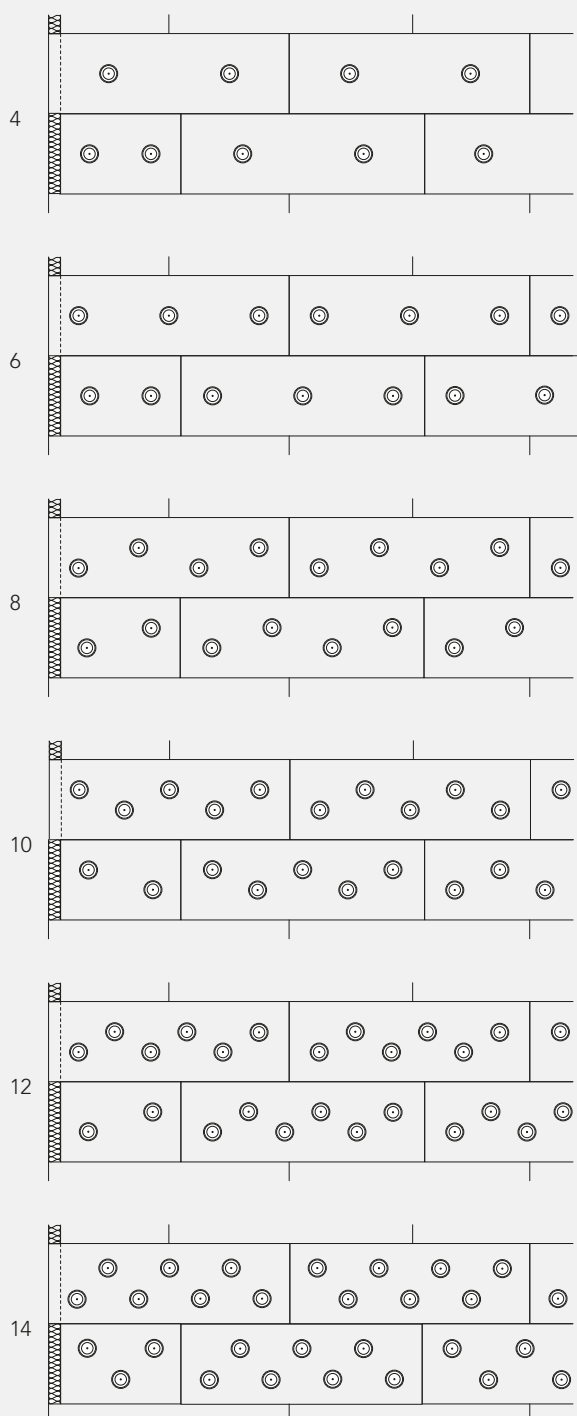


\*Je nach Einbausituation der Dämmplatten kann von diesen beispielhaften Dübelanordnungen abgewichen werden. Maßgebend sind die eingesetzte Dübelanzahl/m<sup>2</sup>, die Anzahl in Fuge/Fläche sowie die in 4.1 genannten Rand- und Dübelabstände.

**Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild\***

Verdübelung in der Plattenfläche

Abmessungen 1200 mm × 400 mm

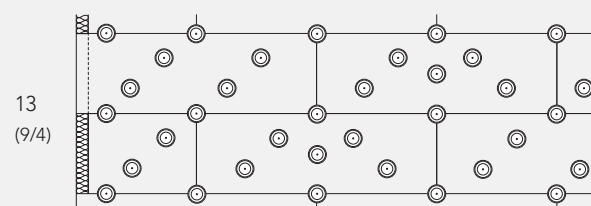
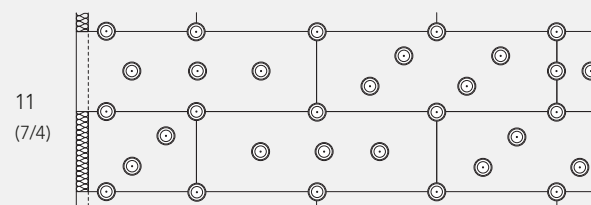
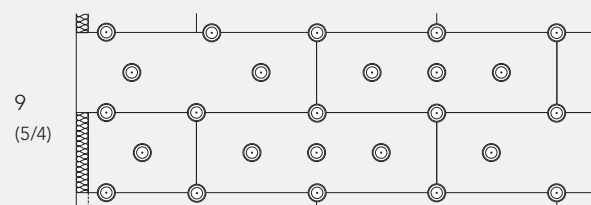
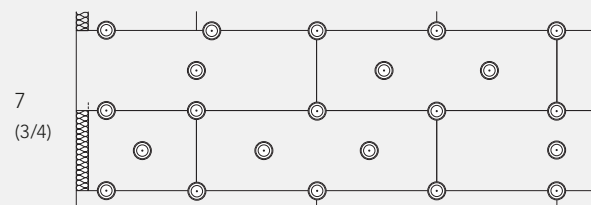
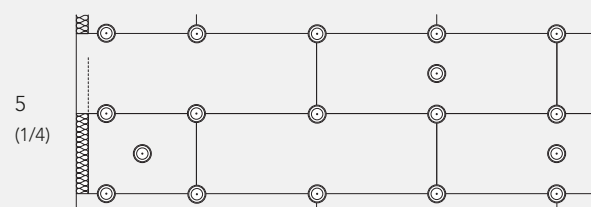
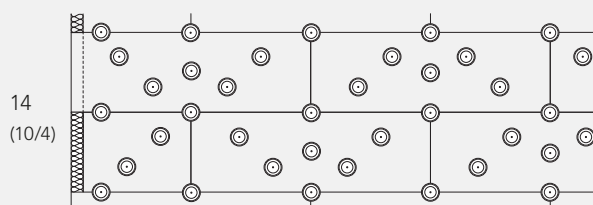
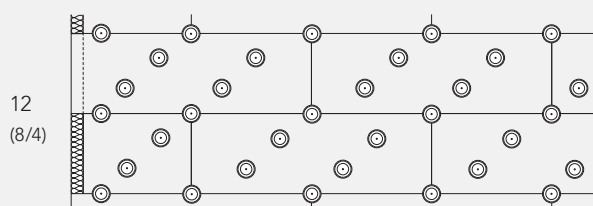
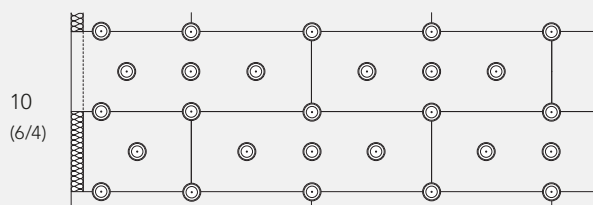
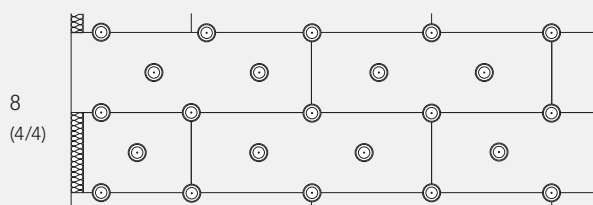
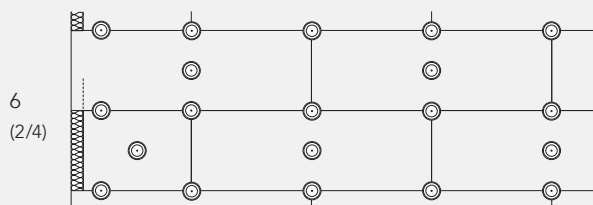
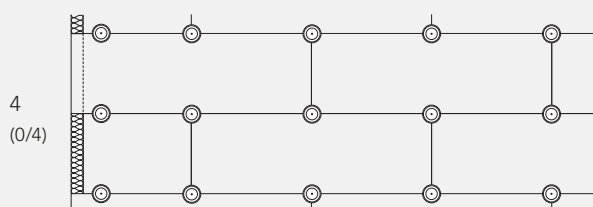


\*Je nach Einbausituation der Dämmplatten kann von diesen beispielhaften Dübelanordnungen abgewichen werden. Maßgebend sind die eingesetzte Dübelanzahl/m<sup>2</sup> und die in 4.1 genannten Rand- und Dübelabstände.

**Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild\***

Verdübelung in der Plattenfläche und Plattenfuge

Abmessungen 1200 mm × 400 mm



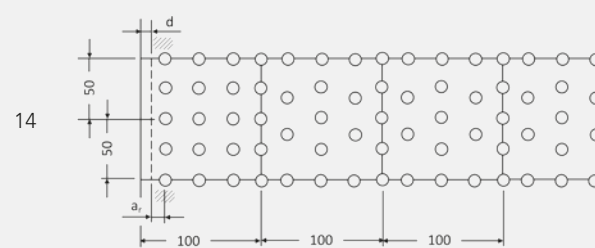
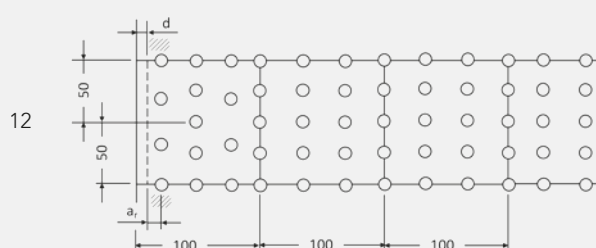
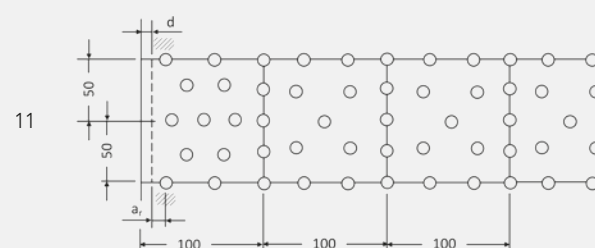
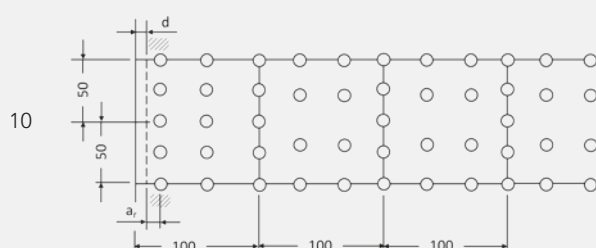
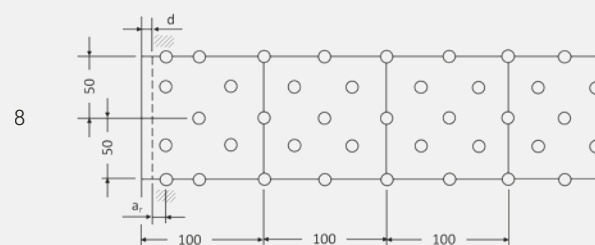
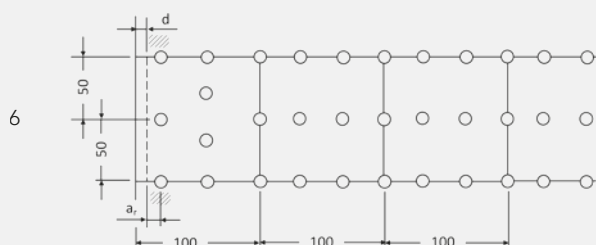
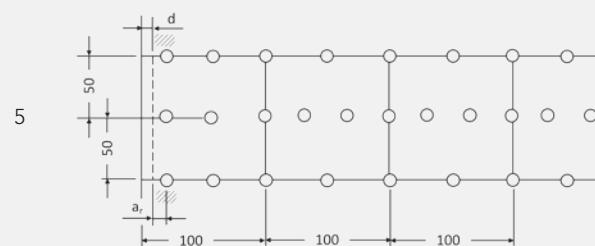
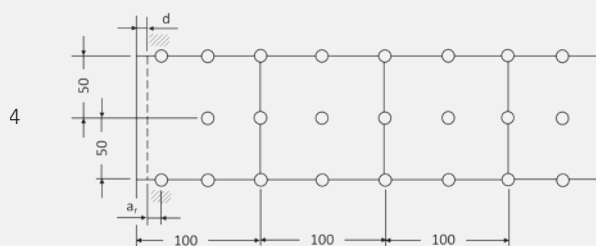
\*Je nach Einbausituation der Dämmplatten kann von diesen beispielhaften Dübelanordnungen abgewichen werden. Maßgebend sind die eingesetzte Dübelanzahl/m<sup>2</sup>, die Anzahl in Fuge/Fläche sowie die in 4.1 genannten Rand- und Dübelabstände.



**Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild\***

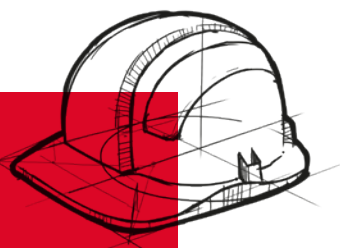
Verdübelung durch das Gewebe

Raster 1000 mm × 1000 mm

a<sub>r</sub>: Minimaler Randabstand nach Dübelzulassung

d: Dämmstoffdicke

\*Je nach Einbausituation der Dämmplatten kann von diesen beispielhaften Dübelanordnungen abgewichen werden. Maßgebend sind die eingesetzte Dübelanzahl/m<sup>2</sup> Rasterfläche sowie die Einhaltung der genannten Rand- und Dübelabstände. Die Zulässigkeit der Dübelschemata ist mit der Zulassung abzugleichen.



**Der Vertrieb erfolgt als Steinwolle-Dämmstoff und Bestandteil von Wärmedämm-Verbundsystemen über den Systemanbieter.**

Die Angaben dieses Schriftstücks entsprechen unserem Wissensstand und unserer Erfahrungen zum Zeitpunkt der Drucklegung (siehe Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart, stellen sie jedoch keine Zusicherung im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Bitte achten Sie darauf, stets die aktuelle Auflage dieses Schriftstücks zu verwenden. Die Beschreibung der Produktverwendungen kann besondere Bedingungen und Verhältnisse bei Einzelfällen nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Verwendungszweck.

**DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG**

Postfach 0749 · 45957 Gladbeck

T +49 (0) 2043 4080

info@rockwool.de · www.rockwool.de

