

ANWENDUNGSDOKUMENT

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

Putzträgerplatte Coverrock/Coverrock I/Coverrock II



Herausgegeben von:



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

Mitgetragen von:

Institut für Fassaden-
und Befestigungstechnik **IFBT** GmbH

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/Coverrock I/Coverrock II

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 und orientieren uns dabei an der abZ-33.4-1571 (Fassung vom 14.10.2016) sowie fortführenden Gutachten. Die Systemprüfungen/Prüfungen zur Standsicherheit wurden am IFBT durchgeführt. Die Bewertung und Begutachtung aller Prüfungen und Unterlagen erfolgten durch die S&P GbR. Die o. g. Produkte werden weiterhin durch die MPA Stuttgart 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.

Diesem Anwendungsdokument liegen die im Folgenden unter [1] bis [7] genannte (frühere) Zulassung sowie aktuelle Gutachten zugrunde („**Technische Dokumentation**“):

- [1] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-33.4-1571, Mineralwolle-Platten für die Anwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) mit Dämmstoffdicken bis 400 mm, DIBt Berlin 14.10.2016
- [2] Projekt-Nr. 1107/08_1, Auswertung Dübeldurchzugsversuche zur Optimierung der Dübelmengen an Mineralwolle-Dämmplatten „Coverrock 035“, Sahlmann & Partner GbR, 06.10.2011
- [3] Projekt-Nr. 1107/08_2, Auswertung Schaumblockversuche zur Optimierung der Dübelmengen an Mineralwolle-Dämmplatten „Coverrock 035“, Sahlmann & Partner GbR, 10.02.2012
- [4] Projekt-Nr. 1201/10_1, Gutachterliche Stellungnahme Mineralwolle-Dämmplatten Coverrock für die Anwendung in WDVS mit versenkter Dübelmontage mit Dübeln, Tellerdurchmesser 60 mm, Sahlmann & Partner GbR, 13.05.2013
- [5] G150107_1, Stellungnahme zur Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit von WDVS mit Mineralfaser-Dämmplatten Coverrock + Coverrock II mit Dämmstärken bis 400 mm, Sahlmann & Partner GbR, 30.11.2015
- [6] G160415_1, Nachtrag zur Stellungnahme zur Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit von WDVS mit Mineralfaser-Dämmplatten Coverrock + Coverrock II mit Dämmstärken bis 400 mm, Sahlmann & Partner GbR, 30.05.2016
- [7] G170918_1, Stellungnahme zur Standsicherheit von WDVS mit Mineralfaser-Dämmplatten Coverrock + Coverrock II, Sahlmann & Partner GbR, 18.07.2018

1 Anwendungsgegenstand & Anwendungsbereich

Handelsnamen der Bauprodukte	Putzträgerplatten Coverrock, Coverrock I, Coverrock II
Produktfamilie	Mineralwolle-Dämmstoffe nach DIN EN 13162 für die Anwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)
Hersteller	DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG Rockwool Straße 37–41 · 45966 Gladbeck Deutschland
Herstellungsbetrieb	ROCKWOOL Mineralwolle GmbH Flechtingen Calvörder Straße 19 · 39345 Flechtingen Deutschland

1.1 Anwendungsgegenstand

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

Typ	Produktname	Plattenmaße (mm)	Dicke (mm)
Putzträgerplatte unbeschichtet	Coverrock	800 × 625	60–300
Putzträgerplatte einseitig beschichtet	Coverrock I	800 × 625	60–300
Putzträgerplatte beidseitig beschichtet	Coverrock II	800 × 625	60–300

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 Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) geeignet. Die Eigenschaften der Wärmedämm-Verbundsysteme werden in diesem Anwendungs-

dokument nicht behandelt. Bitte beachten Sie die für den Einsatz der Produkte geltenden Anforderungen und die entsprechenden Herstellerinformationen für das WDVS.

2 Festlegungen für die Produkte

2.1 Allgemeines

Die o. g. Produkte werden durch die MPA Stuttgart freiwillig überwacht. Diese freiwillige Fremdüberwachung beinhaltet die Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle und die Fremd-

überwachung. Zusätzlich werden die Produkte nach KEYMARK überwacht und zertifiziert.

2.2 Eigenschaften

Dämmstofftyp/Eigenschaften	Coverrock	Coverrock I	Coverrock II
Dicke (mm)	60 – 400 ⁵⁾	60 – 400 ⁵⁾	60 – 400 ⁵⁾
Dämmstofftyp	Platte	Platte	Platte
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa], DIN EN 1607***			
- der Gesamtplatte	≥ 5	≥ 5	≥ 5
- der Deckschicht ¹⁾	≥ 9	≥ 9	≥ 9
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10% Stauchung [kPa], DIN EN 826	≥ 5	≥ 5	≥ 5
Scherfestigkeit [kPa], DIN EN 12090 ⁴⁾	≥ 10	≥ 10	≥ 10
Schubmodul [MPa], DIN EN 12090 ⁴⁾	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
Rohdichte [kg/m ³], DIN EN 1602****	95 – 125 (170*/100**)	95 – 125 (170*/100**)	95 – 125 (170*/100**)
Brandverhalten, DIN EN 13501-1	nichtbrennbar, A1	nichtbrennbar, A1	nichtbrennbar, A1
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m·K)], DIN EN 13162	0,034	0,034	0,034
Wasserdampfdiffusion μ , DIN EN 12086	1	1	1
Anzahl der beschichteten Seiten (Haftbrücke)	0	1	2
Plattengröße ²⁾ [mm x mm]	800 x 625	800 x 625	800 x 625
Besonderheiten	3)	3) 4)	3)

* Rohdichte der verdichteten Deckschicht.

** Rohdichte der unverdichteten Unterschicht.

*** **Jeder Einzelwert eines Prüfergebnisses muss den hier vorgegebenen Wert einhalten.**

**** Dabei darf der Mittelwert bis zu $\pm 15\%$ vom Nennwert abweichen. Einzelwerte dürfen nicht mehr als $\pm 10\%$ vom gemessenen Mittelwert abweichen.

¹⁾ Die verdichtete Deckschicht ist mindestens 10 mm und maximal 15 mm dick.

²⁾ Andere Plattenformate sind möglich.

³⁾ Die markierte Seite ist die Putz- und Armierungsseite.

⁴⁾ Die beschichtete Seite ist die Putz- und Armierungsseite.

⁵⁾ Gilt bei einlagiger Verlegung bis 300 mm und bei Aufdopplung von zwei Platten bis 400 mm, wobei die einzelnen Plattendicken zwischen 60 mm und 200 mm beliebig kombinierbar sind. Die Dämmstoffdicke darf aus maximal zwei Dämmstofflagen hergestellt werden. Die Dämmplatten sind untereinander mit mindestens 40% realisiertem Klebeflächenanteil zu verkleben.

Die Putzträgerplatte Coverrock I von ROCKWOOL wird werksseitig mit einer Haftbrücke putz- und armierungsmörtelseitig (markiert) beschichtet.

Die Putzträgerplatte Coverrock II von ROCKWOOL wird werksseitig mit einer Haftbrücke auf beiden Seiten beschichtet.

3 Standsicherheit

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

Dies gilt im Folgenden für:

- $w_e \leq -2,20 \text{ kN/m}^2$

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 unserer Produkte in 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. 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.

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

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

Die Mindestanzahl und Anordnung der erforderlichen Dübel sind den Anlagen 1 bis 4 in diesem Dokument zu entnehmen.

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

Folgende Dübel können für die versenkte Montage in den Putzträgerplatten verwendet werden:

- „ejotherm STR U“ und „ejotherm STR U 2G“ nach europäischer technischer Zulassung ETA-04/0023 und abZ Z-21.2-1769 mit dem Setztool S ab Dämmstoffdicken von 80 mm

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

Systemaufbau	maximale Feldgröße	Putzgewicht max. (nass)
Dickschichtputzsystem (bis 25 mm Gesamtputzdicke)	7,5 m × 7,5 m	30 kg/m ²
Dünnschichtputzsystem (bis 8 mm Gesamtputzdicke)	50 m × 25 m	22 kg/m ²

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

4.2 Befestigung der Putzträgerplatten

Die markierte verdichtete Oberlage ist putz- und armierungsmörtel-seitig anzubringen.

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.

Bei doppelagiger Verlegung (> 200 mm bis 400 mm) sind die Dämmplatten untereinander mit mindestens 40 % realisiertem Klebeflächenanteil zu verkleben.

4.3 Weitere Festlegungen

Die Putzträgerplatten sind durch geeignete Maßnahmen vor Feuchtigkeitsaufnahme 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 Oktober 2019

-
- ANLAGE 1** Tragfähigkeitstabellen für Coverrock/Coverrock I/Coverrock II – mit einem Dübeltellerdurchmesser von 90 mm und Verdübelung unter dem Gewebe
 - ANLAGE 2** Tragfähigkeitstabellen für Coverrock/Coverrock I/Coverrock II – mit einem Dübeltellerdurchmesser von 60 mm und Verdübelung unter dem Gewebe
 - ANLAGE 3** Dübelanordnung/Dübelbild in der Plattenfläche
 - ANLAGE 4** Dübelanordnung/Dübelbild in der Plattenfläche und Plattenfuge

Tragfähigkeitstabellen für Coverrock/Coverrock I/Coverrock II

mit einem Dübeltellerdurchmesser von 90 mm¹⁾ und Verdübelung unter dem Gewebe

Dübelungsart	Dübelbild	Dämmstoff- dicke [mm]	N _{Rk} [kN/Dübel]	Charakteristische Windsoglasten W _{ek} (kN/m ²), Dübelanzahl (Fläche/Fuge)																
				-0,800	-1,000	-1,050	-1,100	-1,230	-1,250	-1,300	-1,340	-1,430	-1,500	-1,550	-1,580	-1,650	-1,750	-1,800	-2,000	-2,200
oberflächen- bündig	nur Fläche	80–200	≥ 0,75	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	9
oberflächen- bündig	Fläche und Fuge	80–200	≥ 0,75	4 (0/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	9 (5/4)	10 (4/6)	
oberflächen- bündig	nur Fläche	> 200–300	≥ 0,60	6	6	6	6	7	8	8	8	9	10	11	11	12	–	–	–	–
oberflächen- bündig	nur Fläche	> 200–400 ²⁾ (zweilagig)	≥ 0,60	6	6	6	6	7	8	8	8	9	10	11	11	12	–	–	–	–

¹⁾ ejotherm VT 2G (Z-21.2-1769) gleichwertig anwendbar.

²⁾ > 200 – 400 mm: doppelagige Verlegung, wobei die einzelnen Plattendicken zwischen 60 mm und 200 mm beliebig kombinierbar sind. Die Dämmstoffdicke darf aus maximal zwei Dämmstofflagen hergestellt werden. Die Dämmplatten sind untereinander mit mindestens 40 % realisiertem Klebeflächenanteil zu verkleben.

Tragfähigkeitstabellen für Coverrock/Coverrock I/Coverrock II

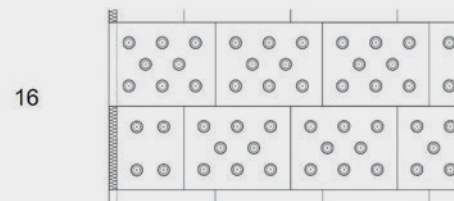
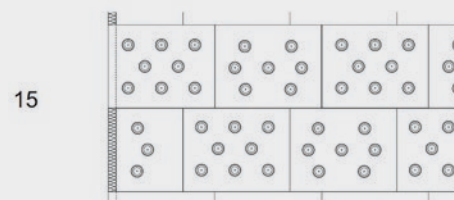
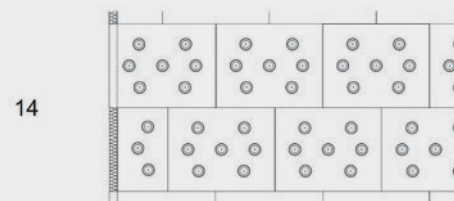
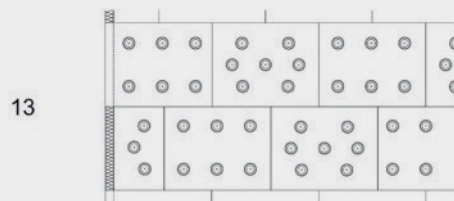
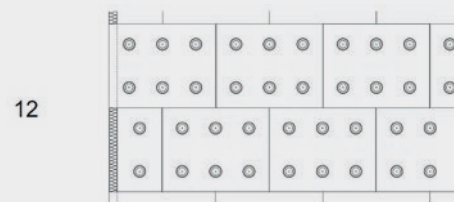
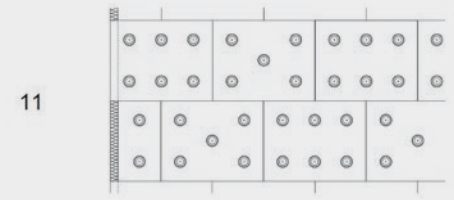
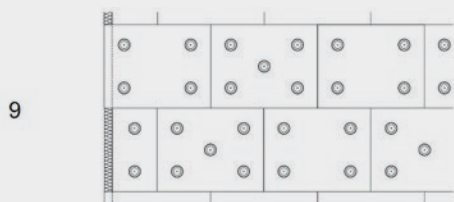
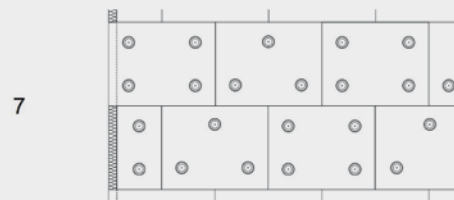
mit einem Dübeltellerdurchmesser von 60 mm und Verdübelung unter dem Gewebe

Dübelungsart	Dübelbild	Dämmstoff- dicke [mm]	N _{Rk} [kN/Dübel]	Charakteristische Windsoglasten W _{ek} (kN/m ²), Dübelanzahl (Fläche/Fuge)																												
				-0,480	-0,561	-0,595	-0,600	-0,649	-0,720	-0,840	-0,842	-0,892	-0,926	-0,960	-1,080	-1,123	-1,189	-1,200	-1,235	-1,320	-1,348	-1,439	-1,440	-1,482	-1,550	-1,670	-1,704	-1,730	-1,882	-1,888	-1,902	-2,075
oberflächen- bündig	nur Fläche	60 – <120	≥ 0,45	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	-	-
oberflächen- bündig	nur Fläche	120 – 200	≥ 0,60	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16
oberflächen- bündig	Fläche und Fugen	60 – <120	≥ 0,45	4 (0/4)	4 (0/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	10 (4/6)	10 (4/6)	10 (4/6)	10 (4/6)	10 (4/6)	12 (6/6)	12 (6/6)	12 (6/6)	12 (6/6)	14 (10/4)	14 (10/4)	14 (10/4)	16 (10/6)	16 (10/6)	-	-	
oberflächen- bündig	Fläche und Fugen	120 – 200	≥ 0,60	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	10 (4/6)	10 (4/6)	10 (4/6)	10 (4/6)	10 (4/6)	12 (6/6)	12 (6/6)	12 (6/6)	12 (6/6)	14 (10/4)	14 (10/4)	14 (10/4)	16 (10/6)	16 (10/6)	16 (10/6)	16 (10/6)	
versenkt ¹⁾	nur Fläche	80 – 200	≥ 0,36	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	10	10	10	11	11	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	

¹⁾ ejothem STR U und ejothem STR U 2G, Schneidtiefe 20 mm.

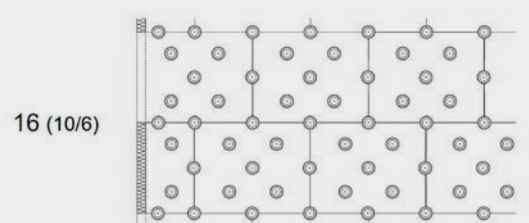
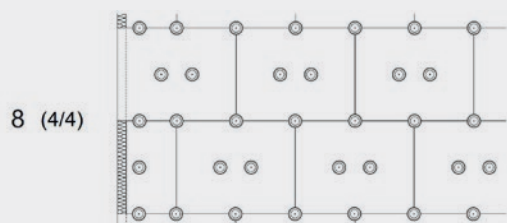
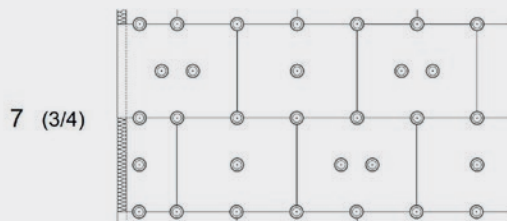
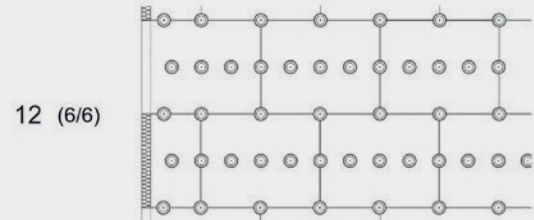
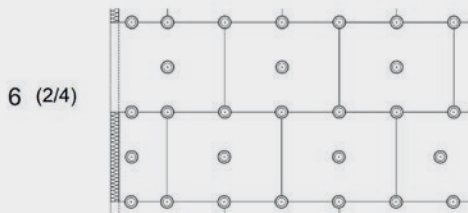
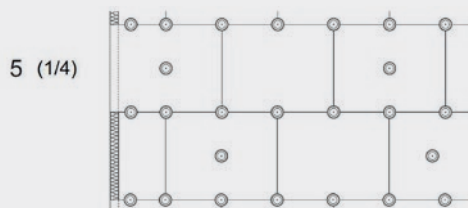
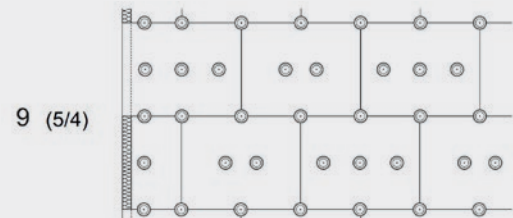
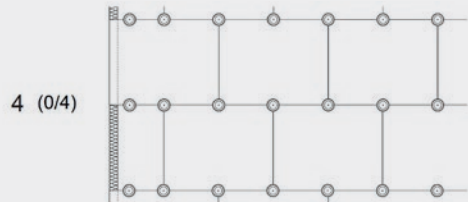
Dübelanordnung/Dübelbild

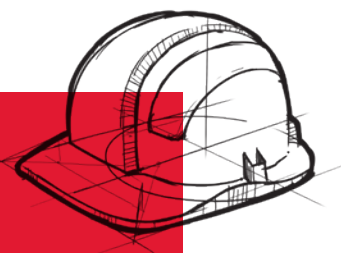
Verdübelung in der Plattenfläche – Abmessungen 800 mm × 625 mm



Dübelanordnung/Dübelbild

Verdübelung in der Plattenfläche und Plattenfuge –
Abmessungen 800 mm × 625 mm





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 · F +49 (0) 2043 408444
info@rockwool.de · www.rockwool.de

