# **ANWENDUNGSDOKUMENT**

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

Putzträgerplatte Coverrock X, Coverrock X-2





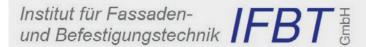
# Herausgegeben von:



**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



2

# 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 euroweit 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 [3] 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 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] Bericht, 21 084, Mineralwolle-Dämmplatte "Coverrock Extra" in den Dicken d = 80 mm und 120 mm, Ermittlung der Querzugfestigkeit und Durchführung von Dübeldurchziehversuchen mit Dübelteller 90 mm, IFBT GmbH, 15.04.2021
- [2] Bericht, 21 085, Statische Schaumblockversuche gemäß EAD 040083-00-0404 mit Mineralwolle-Dämmplatten "Coverrock Extra" in den Dicken d = 80 mm und 120 mm und Dübelteller Ø 90 mm, IFBT GmbH, 15.04.2021
- [3] G200614\_2, Gutachterliche Stellungnahme, Ermittlung der Tragfähigkeit von Dübeln für Mineralwolle-Dämmplatten Coverrock X/Coverrock X-2 zur Anwendung in WDVS, Teil 1: Oberflächenbündige Verdübelung bis 200 mm mit 90er Teller und VT2G, Sahlmann & Partner GbR, 27.04.2021



# 1 Anwendungsgegenstand & Anwendungsbereich

Handelsnamen der Bauprodukte	Putzträgerplatten Coverrock X, Coverrock X-2
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:

Тур	Produktname	Plattenmaße (mm)	Dicke (mm)
Putzträgerplatte unbeschichtet	Coverrock X	800 × 625, 1200 × 400*	80-200
Putzträgerplatte beidseitig beschichtet	Coverrock X-2	800 × 625, 1200 × 400*	80-200

<sup>\*</sup>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 Keramik
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 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 X	Coverrock X-2
Dicke (mm)	80 – 200	80 – 200
Dämmstofftyp	Platte	Platte
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa], DIN EN 1607 <sup>1)</sup>	≥ 10	≥ 10
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10% Stauchung [kPa], DIN EN 826 <sup>2)</sup>	≥ 20	≥ 20
Scherfestigkeit [kPa], quer zur Plattenrichtung, DIN EN 12090	≥ 10	≥ 10
Schubmodul [MPa], quer zur Plattenrichtung, DIN EN 12090	≥ 0,5	≥ 0,5
Rohdichte [kg/m³], DIN EN 1602²)	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 µ, 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)

 $<sup>^{\</sup>rm 1)}\,$  Jeder Einzelwert eines Prüfergebnisses muss den hier vorgegebenen Wert einhalten.

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



<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Dabei darf der Mittelwert bis zu ± 15% vom Nennwert abweichen. Einzelwerte dürfen nicht mehr als ± 10% vom gemessenen Mittelwert abweichen.

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

 $<sup>^{5)}\,</sup>$  Die markierte Seite ist die Putz- und Armierungsseite.

#### 3 Standsicherheit

Anhand der technischen Dokumentation haben wir die Standsicherheit für die Produkte, beansprucht durch Winddruck  $w_{\rm e}$  (Windsoglast), nachgewiesen.

Dies gilt im Folgenden für:

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

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 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 90 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 erfül-

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

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 Dübelschäften von 200 mm einhalten.



#### ANWENDUNGSDOKUMENT

"MINERALWOLLE-DÄMMSTOFFE NACH DIN EN 13162 FÜR DIE ANWENDUNG IN WÄRMEDÄMM-VERBUNDSYSTEMEN (WDVS)"

#### 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 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 April 2021

- **ANLAGE 1** Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2 mit einem Dübeltellerdurchmesser von 90 mm und Verdübelung unter dem Gewebe
- **ANLAGE 2** Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild in der Plattenfläche, 800 × 625 mm
- ANLAGE 3 Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild in der Plattenfläche und Plattenfuge, 800 × 625 mm
- ANLAGE 4 Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild in der Plattenfläche, 1200 × 400 mm
- $\textbf{ANLAGE 5} \quad \text{Beispielhafte D\"{u}belanordnung/D\"{u}belbild in der Plattenfl\"{a}che und Plattenfuge, 1200 \times 400 \, \text{mm}$



# Tragfähigkeitstabellen für Coverrock X, Coverrock X-2

 $\ mit\,einem\,\textbf{D\"{u}beltellerdurchmesser}\,\textbf{von}\,\,\textbf{90}\,\,\textbf{mm}^{1)}\,\text{und}\,\text{Verd\"{u}belung}\,\,\text{unter}\,\text{dem}\,\,\text{Gewebe}$ 

Formate  $800 \text{ mm} \times 625 \text{ mm}$  und  $1200 \text{ mm} \times 400 \text{ mm}$ 

Dübelungs- art	Dübelbild	Dämmstoff- dicke [mm]	N <sub>Rk</sub> [kN/Dübel]	Charakteristische Windsoglasten $W_{eK}$ (kN/m²), Dübelanzahl/m² (Fläche, Fläche/Fuge)																						
				09'0-	-0,68	-0,70	-0,80	06'0-	-0,91	-1,00	-1,10	-1,14	-1,20	-1,30	-1,37	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,83	-1,90	-2,00	-2,06	-2,10	-2,20
ober- flächen- bündig	nur Fläche	80–110	≥ 0,75	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
ober- flächen- bündig	Fläche und Fugen	80–110	≥ 0,75	4 (0/4)	4 (0/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	9 (5/4)	9 (5/4)	9 (5/4)	10 (6/4)	10 (6/4)	10 (6/4)	-	-
ober- flächen- bündig	nur Fläche	120–200	≥ 0,90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	8
ober- flächen- bündig	Fläche und Fugen	120–200	≥ 0,90	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	4 (0/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	5 (1/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	6 (2/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	7 (3/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	8 (4/4)	-

 $<sup>^{1)}</sup>$  ejotherm VT 2G (Z-21.2-1769) gleichwertig anwendbar



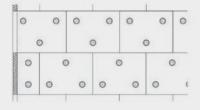
# Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild\*

Verdübelung in der Plattenfläche Abmessungen 800 mm × 625 mm





6





8







\*Je nach Einbausituation der Dämmplatten kann von diesen beispielhaften Dübelanordnungen abgewichen werden. Maßgebend sind die eingesetzte Dübelanzahl/m² und die in 4.1 genannten Rand- und Dübelabstände.

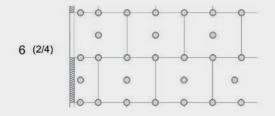


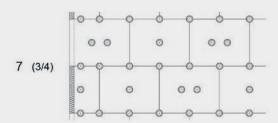
# Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild\*

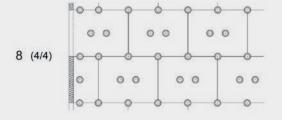
Verdübelung in der Plattenfläche und Plattenfuge Abmessungen 800 mm × 625 mm

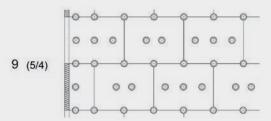


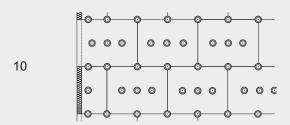












\*Je nach Einbausituation der Dämmplatten kann von diesen beispielhaften Dübelanordnungen abgewichen werden. Maßgebend sind die eingesetzte Dübelanzahl/m², die Anzahl in Fuge/Fläche sowie die in 4.1 genannten Rand- und Dübelabstände.



#### Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild\* Verdübelung in der Plattenfläche Abmessungen 1200 mm × 400 mm **( ( ( ( ( (**

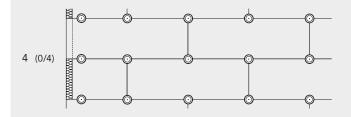
\*Je nach Einbausituation der Dämmplatten kann von diesen beispielhaften Dübelanordnungen abgewichen werden. Maßgebend sind

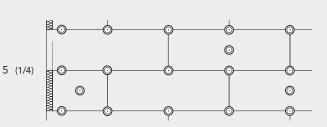


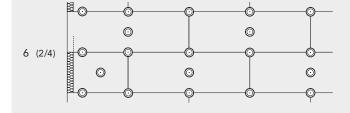
die eingesetzte Dübelanzahl/m² und die in 4.1 genannten Rand- und Dübelabstände.

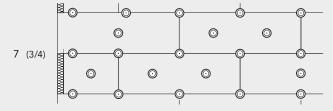
# Beispielhafte Dübelanordnung/Dübelbild\*

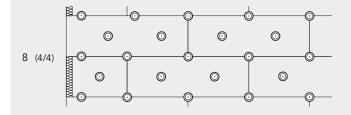
Verdübelung in der Plattenfläche und Plattenfuge Abmessungen 1200 mm × 400 mm

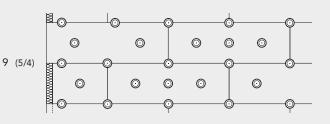


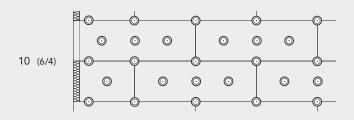








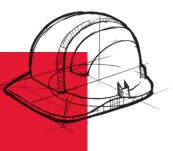




\*Je nach Einbausituation der Dämmplatten kann von diesen beispielhaften Dübelanordnungen abgewichen werden. Maßgebend sind die eingesetzte Dübelanzahl/m², die Anzahl in Fuge/Fläche sowie die in 4.1 genannten Rand- und Dübelabstände.







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

