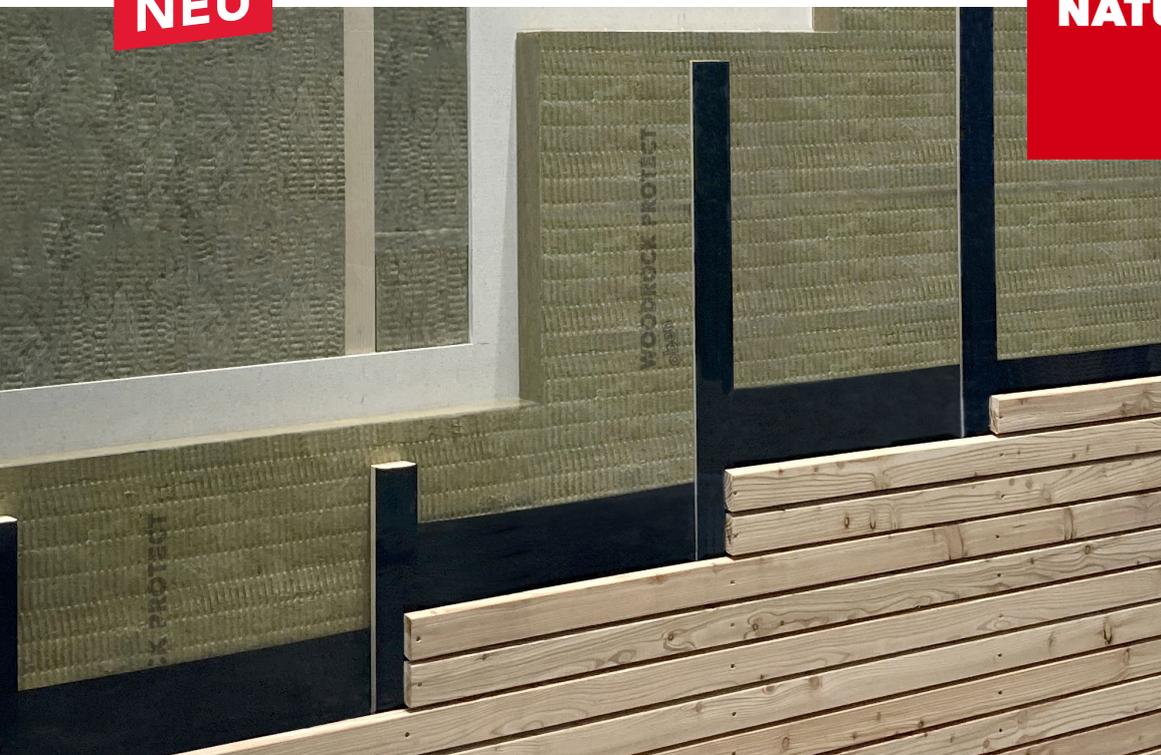


NEU**INSPIRED
BY
NATURE.**

Rundumschutz mit Woodrock® Protect

Die perfekte Steinwolle-Dämmplatte für hinterlüftete Außenwandkonstruktionen im Holzbau

Woodrock Protect, die neue Fassadendämmplatte aus dem Hause ROCKWOOL, ist speziell auf die Anforderungen im Holzbau zugeschnitten. Besonders ihre brandschutztechnischen Eigenschaften, nichtbrennbar A1 mit einem Schmelzpunkt > 1000 °C, sind für den Holzbau von immenser Bedeutung. So kann eine sichere aber zugleich auch einfache, wirtschaftliche Konstruktion realisiert werden, die den bauaufsichtlichen Vorgaben im Holzbau in jeder Hinsicht entspricht.

Die robuste und formstabile Woodrock Protect folgt im Anwendungsgebiet vorgehängte Fassade der bewährten Masterrock 036 und wurde in ihren Eigenschaften für dieses Segment weiter optimiert.



Steinwolle – so viele Vorteile:

- formstabil
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- glimmt nicht
- nicht entzündbar
- keine Rauchentwicklung
- keine Flammschutzmittel notwendig

Die perfekte Kombination für den Holzbau: hochdämmend und nichtbrennbar

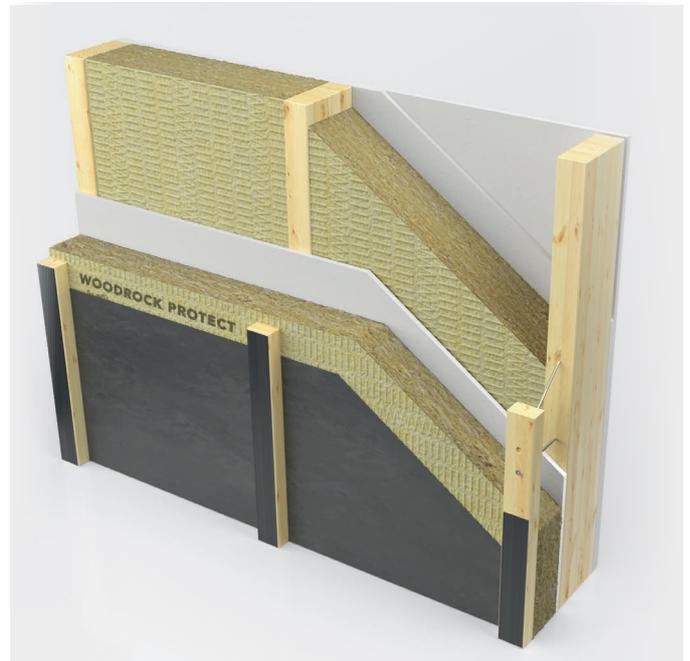
Fassadendämmplatte Woodrock® Protect

Die Fassadendämmplatte Woodrock Protect vereint nachgewiesene Brandschutzsicherheit mit einer sehr effektiven, durchgehenden Dämmebene bei einem extrem guten Wärmedurchlasswiderstand.

Tragkonstruktionen können damit auf ein Minimum reduziert werden. Das bedeutet, Woodrock Protect ist prädestiniert für Brandschutzanforderungen in den Gebäudeklassen 4 und 5 im Holzbau und ideal für schmale Konstruktionsaufbauten.

Durch ihre extra verdichtete Decklage ist sie besonders robust und trotzdem leicht im Handling. Dank ihrer hohen Druckfestigkeit von mind. 50 kPa kann sie nahezu mit allen in der Holzbaufassade zugelassenen Schrauben befestigt werden.

Alle Fragen rund um den Einsatz und die Verarbeitung der Fassadendämmplatte Woodrock Protect beantwortet Ihnen gerne der Technische Service.



**Technischer Service
Hochbau/Industriebau**
(bei Fragen rund um die Gebäudehülle)

T +49 (0) 2043 408 408
F +49 (0) 2043 408 401
service.hochbau@rockwool.de
Mo. bis Do. 8.00 bis 17.00 Uhr
Fr. 8.00 bis 15.00 Uhr



Die wichtigsten Eigenschaften der Woodrock Protect auf einen Blick

nichtbrennbar, Euroklasse A1	exzellenter Brandschutz, keine Rauchentwicklung
Schmelzpunkt > 1000 °C	erfüllt die Vorgaben der Muster-Holzbaurichtlinie
keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen	kein erneutes Entfachen eines Brandes möglich
Bemessungswert (Nennwert) der Wärmeleitfähigkeit = 0,036 (0,035) W/(m·K)	sehr guter Wärmedämmwert für besonders schlanke Konstruktionen
Druckspannung bei 10 % Stauchung \geq 50 kPa	druckfeste und sehr robuste Platte
wasserabweisend	langzeitige Wasseraufnahme geprüft
recyclbar	aus Verschnitt wird wieder Steinwolle

Geprüfte Brand- und Schallschutzkonstruktionen

Außenwände in Holzständerbauweise

BRANDSCHUTZ:
REI 30 (F 30-B), abP

Konstruktion mit der flexiblen, holzbauoptimierten **Flexirock 035** zwischen den Holzständern und der resistenten, formstabilen **Woodrock Protect** auf der Außenseite des Holzständerwerks



Beispielaufbau

- OSB 3, 12 mm
- Holzständerwerk KVH, 60/160 mm
- Flexirock 035, 160 mm
- Woodrock Protect, 60 mm
- Lattung KVH, 40 x 60 mm
- Bekleidung

Wärmeschutz

U-Werte [W/(m²·K)]

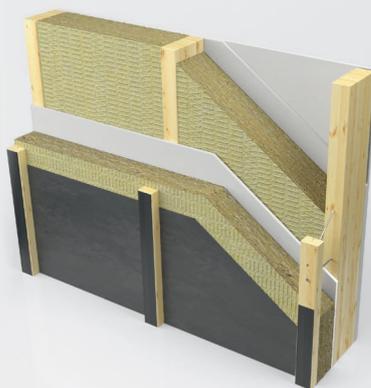
Woodrock Protect und Flexirock 035

Flexirock 035 zwischen den Holzständern [λ = 0,035 W/(m·K)]	Woodrock Protect [λ = 0,036 W/(m·K)]			
	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm
160 mm	0,17	0,16	0,14	0,13
180 mm	0,16	0,15	0,13	0,12
200 mm	0,15	0,14	0,13	0,12
220 mm	0,14	0,13	0,12	0,11

Beispiel: Berechnungen einer Holzständerwand mit Holzständern (e = 62,5 cm; b = 6 cm).
Alle U-Werte ohne Korrekturen und ohne Wärmebrückenwirkung der Befestiger.
Die Ergebnisse dienen nur als Anhaltswerte und ersetzen keine genaue Berechnung.

BRANDSCHUTZ:
REI 60 (F 60-B), aBG

Konstruktion mit der flexiblen, holzbauoptimierten **Flexirock 035** zwischen den Holzständern und der resistenten, formstabilen **Woodrock Protect** in Kombination mit einer 12,5 mm starken Fermacell Gipsfaserplatte



Beispielaufbau

- Innenbekleidung F60/F90
- Holzständerwerk KVH, 60/160 mm
- Flexirock 035, 160 mm
- Gipsfaserplatte Fermacell, 12,5 mm
- Woodrock Protect, 60 mm
- Fassadenbahn
- Lattung KVH, 40 x 60 mm
- Bekleidung

Schallschutz

Innen	Grundaufbau	Außen	Bekleidung	Bewährtes Schalldämmmaß R _w (dB)
OSB, d = 12 mm		Woodrock Protect, d = 60 mm		50 (47)
OSB, d = 12 mm GF, d = 12,5 mm	KVH 60/160 mm mit 160 mm Flexirock 035	Woodrock Protect, d = 60 mm	Rockpanel, 8 mm (Stülpchalung Kiefer, Keilspund 16–26 mm)	53 (49)
OSB, d = 12 mm GF, d = 12,5 mm		Woodrock Protect, d = 100 mm		54
GF, d = 12,5 mm		GF, d = 12,5 mm Woodrock Protect, d = 60 mm		54 (51)

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten von Steinwolle im Holzbau

Außenwände in Massivholzbauweise

Konstruktion mit der druckfesten Platte Woodrock Protect, die direkt auf einer massiven Holzwand (z. B. CLT) verlegt wird



Beispielaufbau

- Gipsfaserplatte 12,5 mm
- Installationsebene, 40 mm mit Formrock
- Brettsperrholz massiv, 100 mm
- Woodrock Protect, 160 mm
- Fassadenbahn
- Lattung KVH, 40 x 60 mm
- EPDM-Band
- offene Schalung, z.B. Rautenschalung

Wärmeschutz

U-Werte [W/(m²·K)] für Woodrock Protect auf 100 mm dicker Massivholzwand (konkreter Aufbau s. Darstellung oben)

Dicke	Woodrock Protect [$\lambda = 0,036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$]						
	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
U-Werte [W/(m ² ·K)]	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14

Beispiel: Berechnungen einer Holzmassivwand mit einer Dicke von 100 mm.
Alle U-Werte ohne Korrekturen und ohne Wärmebrückenwirkung der Befestiger.
Die Ergebnisse dienen nur als Anhaltswerte und ersetzen keine genaue Berechnung.

Außenwände in Kombination mit Einblasdämmung

Konstruktion mit der druckfesten Platte Woodrock Protect und dem Einblasdämmstoff Fillrock RG Plus zwischen den Holzständern



Beispielaufbau

- OSB
- Holzständerwerk KVH, 60/160 mm
- Fillrock RG Plus
- Woodrock Protect, 60 mm
- Lattung KVH, 40 x 60 mm
- EPDM-Band
- Bekleidung

Einblasprodukte Holzrahmenbau	Brandschutz	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (W/m·K)	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (W/m·K)	Einblasrohddichte (kg/m ³) – Empfehlung Holzrahmenbau
Fillrock RG Plus	nichtbrennbar, Schmelzpunkt > 1000 °C, keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen	0,034	0,035	70 – 80
Fillrock RG	nichtbrennbar, Schmelzpunkt > 1000 °C, keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen	0,037	0,038	70 – 80

Einfache Montage: die druckfeste Platte wird direkt befestigt

Einfach, schnell, sicher

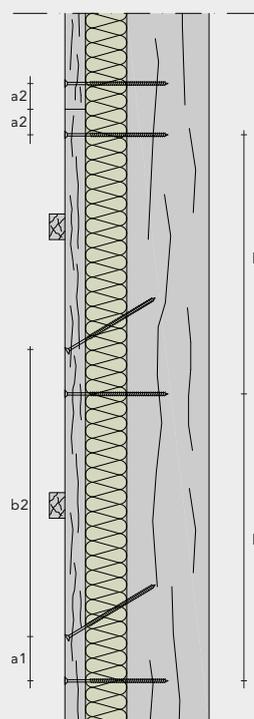
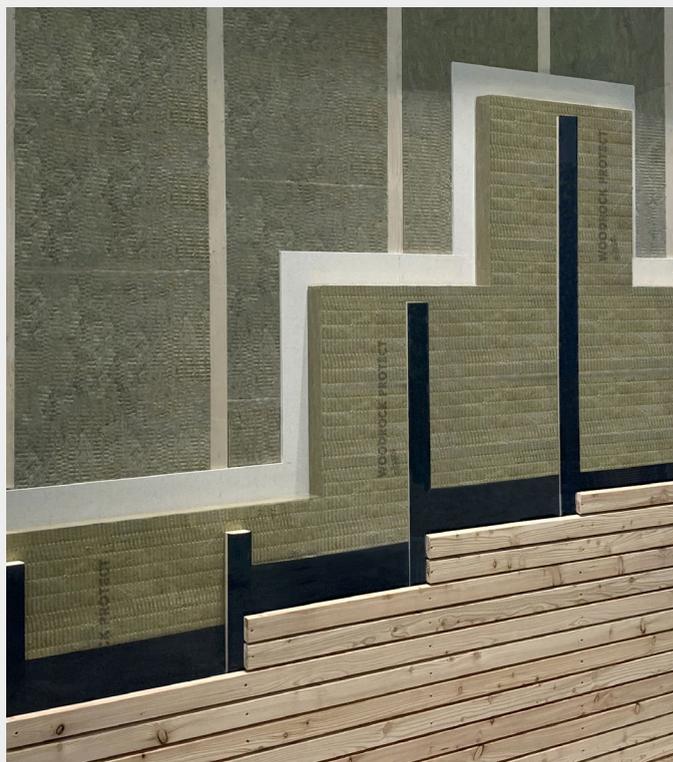
Woodrock Protect schützt die Konstruktion und ist schnell und einfach zu verlegen.

Die Vorteile

- durchgehender Wärme- und Brandschutz
- schlanke Konstruktionen möglich
- sehr gute Schalldämmwerte
- geprüfte Konstruktionen
- nahezu wärmebrückenfreie Ausführung
- hohe und sichere Lastabtragung durch zugelassene Schrauben und objektbezogene Befestigungseinschätzung
- Schutz der Holzkonstruktion vor Temperaturschwankungen
- bauphysikalisch sichere Konstruktion dank diffusionsoffener und hinterlüfteter Bauweise

Das Wichtigste für die Verlegung im Überblick

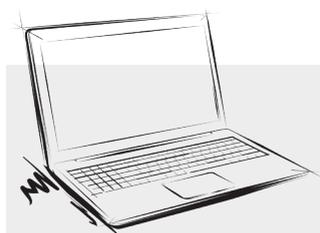
- Plattenabmessungen: 600 x 2000 mm
- Dicken: 60 – 180 mm
- einsetzbar für vorgehängte Fassaden im Holzrahmen- und Holzmassivbau
- Stöße können im Feld liegen
- wechselnde Befestigung der Schrauben im 90°- (Sog) und 60°-Winkel (Schub)
- empfohlene Mindesteinbindtiefe: 60 mm
- Teilgewindeschrauben möglich, Doppelgewindeschrauben „Meisterdach Plus“ empfohlen
- Konterlattenbefestigung ab 30/50 mm (ETA)
- Unterstützung durch den Technischen Service



Das Einbringen der Schrauben

- a1 – Abstand Schubschrauben zu Sogschrauben
- a2 – Abstand Sogschrauben zu Konterlattenstoß
- b1 – Abstand der Sogschrauben zueinander
- b2 – Abstand der Schubschrauben zueinander

Sogschrauben werden im 90°-Winkel, Schubschrauben im 60°-Winkel eingeschraubt.



Weitere Informationen zur neuen Woodrock Protect erhalten Sie hier:
rockwool.de/woodrock-protect





DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Rockwool Straße 37–41
45966 Gladbeck
T +49 (0) 2043 408 0
www.rockwool.de
HR A 5510 Gelsenkirchen

Customer Service

T +49 (0) 2043 408 231
bestellungen@rockwool.com

Fachberatung und technische Informationen

T +49 (0) 2043 408 408
service.hochbau@rockwool.de



BIM SOLUTION FINDER

www.bim.rockwool.de



Erfahren Sie mehr über **Rockcycle**®:



Unsere technischen Informationen geben den Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder, verwenden Sie bitte deshalb die jeweils neueste Auflage, da sich Erfahrungs- und Wissensstand stets weiterentwickeln. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Beschriebene Anwendungsbeispiele können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Unseren Geschäftsbeziehungen mit Ihnen liegen stets unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung zugrunde, die Sie unter www.rockwool.de finden. Auf Anfrage senden wir Ihnen die AGBs auch gerne zu. Wir weisen insbesondere auf Ziff. VI. dieser Bedingungen, wonach wir für Planungs-, Beratungs- und Verarbeitungshinweise etc. eine wie auch immer geartete Haftung nur dann übernehmen, wenn wir Ihnen auf Ihre schriftliche Anfrage hin verbindlich und schriftlich unter Bezugnahme auf ein bestimmtes, uns bekanntes Bauvorhaben Vorschläge mitgeteilt haben. In jedem Fall bleiben Sie verpflichtet, unsere Vorschläge unter Einbeziehung unserer Ware auf die Eignung für den von Ihnen vorgesehenen konkreten Verwendungszweck hin zu untersuchen, ggf. unter Einbeziehung von Fachingenieuren u. Ä. mehr.



Umwelt-Produktdeklaration

Das Institut Bauen und Umwelt e.V. hat die Mineralwolle-Dämmstoffe der DEUTSCHEN ROCKWOOL mit dem konsequent auf internationale Standards abgestimmten Öko-Label Typ III zertifiziert. Diese Deklaration ist eine Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 und beschreibt die spezifische Umweltleistung von unkaschierten ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffen in Deutschland. Sie macht Aussagen zum Energie- und Ressourceneinsatz und bezieht sich auf den gesamten Lebenszyklus der ROCKWOOL Dämmstoffe einschließlich Abbau der Rohstoffe, Herstellungsprozess und Recycling.



RAL-Gütezeichen

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe sind mit dem RAL-Gütezeichen gekennzeichnet und damit als gesundheitlich unbedenklich bestätigt. Nach den strengen Kriterien der Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. unterliegen sie ständigen externen Kontrollen, die die Einhaltung der Kriterien des deutschen Gefahrstoffrechts und der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 garantieren. Biologische ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe bieten hervorragenden Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz bei hoher Sicherheit.

Für alle in Deutschland produzierten und vertriebenen Mineralwolle-Dämmstoffe gelten besonders hohe Anforderungen an deren Güte. Deshalb lässt die DEUTSCHE ROCKWOOL – wie alle anderen Mineralwolle-Dämmstoffhersteller – ihre Produkte in der Gütegemeinschaft Mineralwolle überwachen. Der Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen ist in der Handlungsanleitung „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen“ des FMI Fachverband Mineralwolle-industrie e.V. beschrieben. Diese Handlungsanleitung wurde u. a. unter Mitwirkung der Arbeitsgemeinschaft der Bauberufsgenossenschaften erstellt und steht auf Anfrage jederzeit zur Verfügung.

