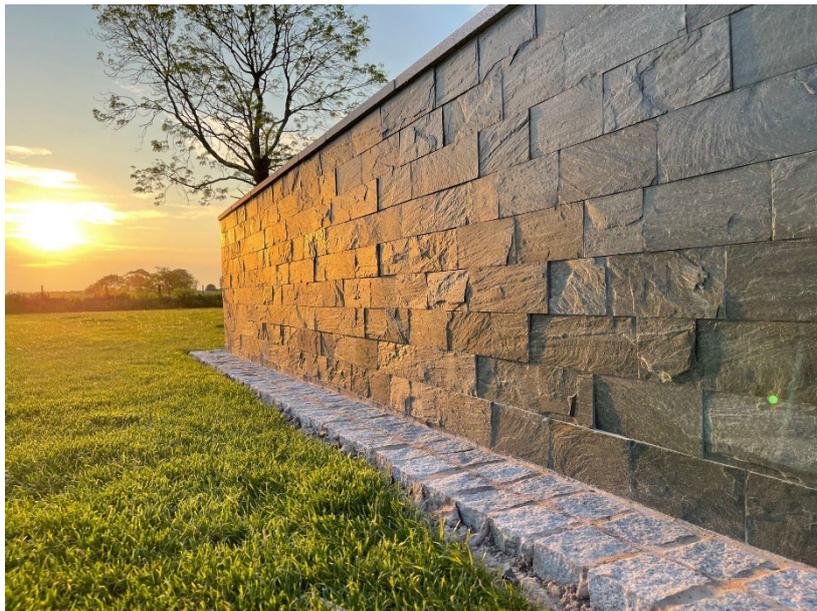




RIVERSTONE



Profil des Produkts

Die Riverstone-Steingrube befindet sich in La Represa, im Zentrum Argentiniens, zwischen der Pampa und der Andenkette. Der Riverstone ist ein Phyllit, der in einer Abfolge präkambrischer Gesteine entstanden ist und etwa 640 Millionen Jahre alt ist. Es handelt sich um die einzige lokale Quelle dieses Steintyps, und es gibt nur wenige Phyllit-Quellen weltweit, was den kommerziell zugänglichen Phyllitstein äußerst selten macht.

Erscheinungsbild

Der Riverstone-Phyllit hat eine natürliche mittelgraue Farbe ohne jegliche Pigmentierung, was ihn gegenüber den Auswirkungen des Sonnenlichts undurchlässig macht. Es handelt sich um einen besonders dichten Stein, was bedeutet, dass seine widerstandsfähige Oberfläche keinen allgemeinen atmosphärischen Schmutz aufnimmt und in verschmutzten Umgebungen nicht durch sauren Regen geschädigt wird. Seine geringe Porosität gewährleistet auch eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen die schädlichen Auswirkungen von Frost- und Tauzyklen auf der Steinoberfläche.

Normen

Standard	Beschreibung	Ergebnis	Kommentar
EN 15421999	Pull-out force Maximum	3,3 kN (Min 2,6 kN, max 4,8 kN)	Der Test spezifiziert eine Methode zur Messung der Zugfestigkeit von Stein. Er wurde mit dem Klebstoff ARDEX X7Gplus durchgeführt.
EN 1936	Density and Porosity	2790 kg/m ³ 0,2 %	Riverstone ist dichter als die meisten anderen Steine, was ihm eine höhere Lebenserwartung verleiht. Die geringe Porosität stellt eine gute Verschleißfläche dar, die dem Eindringen von Schadstoffen widersteht.
EN 13755	Water Absorption at Atmospheric Pressure	0,2 %	Riverstone weist eine extrem geringe Wasseraufnahme auf, was ein Indikator für seine minimale Widerstandsfähigkeit gegen Frostschäden ist.
EN 14157	Abrasion Resistance	25 mm	Der Stein erfüllt die Kriterien des Tests, bei dem die Stärke der Verbindungen zwischen den Mineralien, aus denen er besteht, bewertet wird, was über die bloße Grundhärte des Steins hinausgeht.
EN 13161	4-point Flexural Strength	49,2 MPa	Die erzielten Ergebnisse belegen eine geringe Wahrscheinlichkeit von Rissbildung oder Bruch bei der Verwendung als Außenverkleidung.
EN 12371	Frost Resistance	44,4 MPa	In den 56 Frost-Tau-Zyklen, die zur Durchführung des Tests verwendet wurden, erreicht der Stein

			signifikante Ergebnisse, die über dem erwarteten Mindestwert von 30,6 MPa liegen.
EN 12370	Salt Crystallisation	-0,05 % de changement (réussite)	Da bei den Tests keine signifikanten Veränderungen festgestellt wurden, bietet der Stein eine gute Beständigkeit gegen die Auswirkungen der Salzkristallisation.
EN 14066	Thermal Shock	-0,02 %	Der Test führte zu keinen physischen oder ästhetischen Veränderungen, so dass der Stein gegen Temperaturschocks resistent ist.
EN 13364	Breaking Load at Dowel Hole	5,65 kN	Der Stein wurde Querreißversuchen unterzogen, um sein mechanisches und physikalisches Verhalten zu bestimmen.

Erscheinungsbild



Natürliche Spaltung

Fachmännisch von Hand gespalten - gespaltenen Oberfläche.



Werkzeuge für die Installation erforderlich

- Kelle
- Wasserwaage
- Maßband
- Klebstoff - für Stein/Schiefer
- Riverstone-Phyllit
- Riverstone-Phyllit mit abgeschrägten Ecken

Vermessung der Außenwände

Bevor Sie den Riverstone-Phyllit an Ihren Wänden anbringen, müssen Sie die Länge und Breite Ihrer Außenfläche messen, um die richtige Materialmenge zu erhalten. Sie sollten auch zusätzliche Messungen des Raums um Fenster und Türen für die Eckstücke vornehmen. Sie können auch maßstabsgetreue Architekturzeichnungen an uns senden, und wir werden Ihnen ein Angebot erstellen. Der Riverstone-Phyllit kann mit Hilfe eines Klebstoffs bis zu einer maximalen Höhe von 5,5 m installiert werden.

Breite des Steins	Maximale Länge	Maximale Fläche /St. (m ²)	Mechanische Befestigung erforderlich unter
100 mm	500 mm	0,05	5,5 m
150 mm	500 mm	0,075	5,5 m
200 mm	500 mm	0,1	5,5 m
250 mm	600 mm	0,125	30 m
300 mm	600 mm	0,15	30 m

Überprüfung des Substrats

Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche Ihrer Außenwände in gutem Zustand ist, um den Belag aufzunehmen. Eine gute Vorbereitung ist der Schlüssel zum Erfolg jeder Natursteininstallation. Die zu verkleideten Wände sollten aus Betonblöcken errichtet werden und auf einem soliden Betonfundament stehen. Die Wände sollten außerdem flach und frei von Mörtelüberständen sein. Wenn möglich, sollten Sie versuchen, die Wand so zu entwerfen, dass die Anzahl der Schnitte, die für die Verkleidung erforderlich sind, möglichst gering ist. Unregelmäßige Wände erschweren die Installation der Riverstone-Verkleidung und führen zu einem ungleichmäßigen Oberflächenfinish der Verkleidung.

Splitter

Naturstein kann kleine Splitter enthalten, was ein unvermeidlicher Teil des Produktionsprozesses ist. Obwohl bei der Handhabung, Verpackung und Qualitätskontrolle größte Sorgfalt angewandt wird, können einige Stücke kleine Splitter enthalten. Die meisten Splitter sind nach dem Verlegen des Steins praktisch nicht mehr zu erkennen und beeinträchtigen nicht das Aussehen des fertigen Projekts.

Während des Sortierprozesses sollten Beläge mit Splintern möglichst beiseite gelegt werden, damit sie für Schnitte oder in weniger sichtbaren Bereichen verwendet werden können.

Auftragen des Putzes

Die folgende Befestigungsmethode dient nur als Richtlinie. Bitte konsultieren Sie vor der Installation den Hersteller des Klebstoffs für individuelle Ratschläge.

Vorbereitung

Bevor Sie die erste Reihe der Verkleidung an der Wand befestigen, müssen Sie eine waagerechte Holzlatte über die gesamte Länge der Wand anbringen. Die Oberseite der Latte sollte auf derselben Höhe wie die Unterseite der ersten Verkleidungsreihe positioniert werden. Dadurch wird die vertikale Verschiebung der Verkleidung verhindert, bevor der Putz ausreichend Zeit zum Aushärten hatte.

Mauerwerk oder Blockmauerwerk

Die Verkleidung sollte mit einem flexiblen und schnell abbindenden Außenputz an der Wand befestigt werden. Tragen Sie mit einer Fliesenkelde den Putz gleichmäßig auf die Wandfläche und die Rückseite des Verblendsteins auf. Drücken Sie den Stein fest an die Wand. Überprüfen Sie, dass die Verkleidung horizontal mit einer Wasserwaage ausgerichtet ist. Entfernen Sie mit der Kelle überschüssigen Putz. Achten Sie darauf, dass Ihre Eck-Schiefer sowohl in den äußeren als auch inneren Ecken ausgerichtet sind, einschließlich der Vertiefungen um Fenster und Türen. Installieren Sie den Rest der Verkleidung wie zuvor beschrieben. Überprüfen Sie regelmäßig die Waagerechtigkeit der Verkleidung mit einer Wasserwaage. Es kann manchmal notwendig sein, kleine Kunststoffkeile zu verwenden, um eine gleichmäßige Höhe der Verkleidung über alle Reihen hinweg aufrechtzuerhalten. Kleber-Spritzer sind beim Verlegen von Natursteinverkleidungen üblich. Halten Sie immer einen Eimer mit sauberem Wasser und ein Tuch bereit und entfernen Sie sofort jeden Spritzer.

Zuschneiden

Wenn individuelle Anpassungen erforderlich sind, sollten diese mit einer Nassfließenschneidemaschine mit Diamantklinge durchgeführt werden. Vermeiden Sie das Schneiden mit einer Schleifmaschine, da dies zu trockenem Staub führen würde. Es wird empfohlen, Schutzbrille, Staubschutzmaske und Handschuhe zu tragen.

Klebstoffe

Ardex (Ardex X7G mit dem externen Zusatz E90 wurde von SSQ getestet)

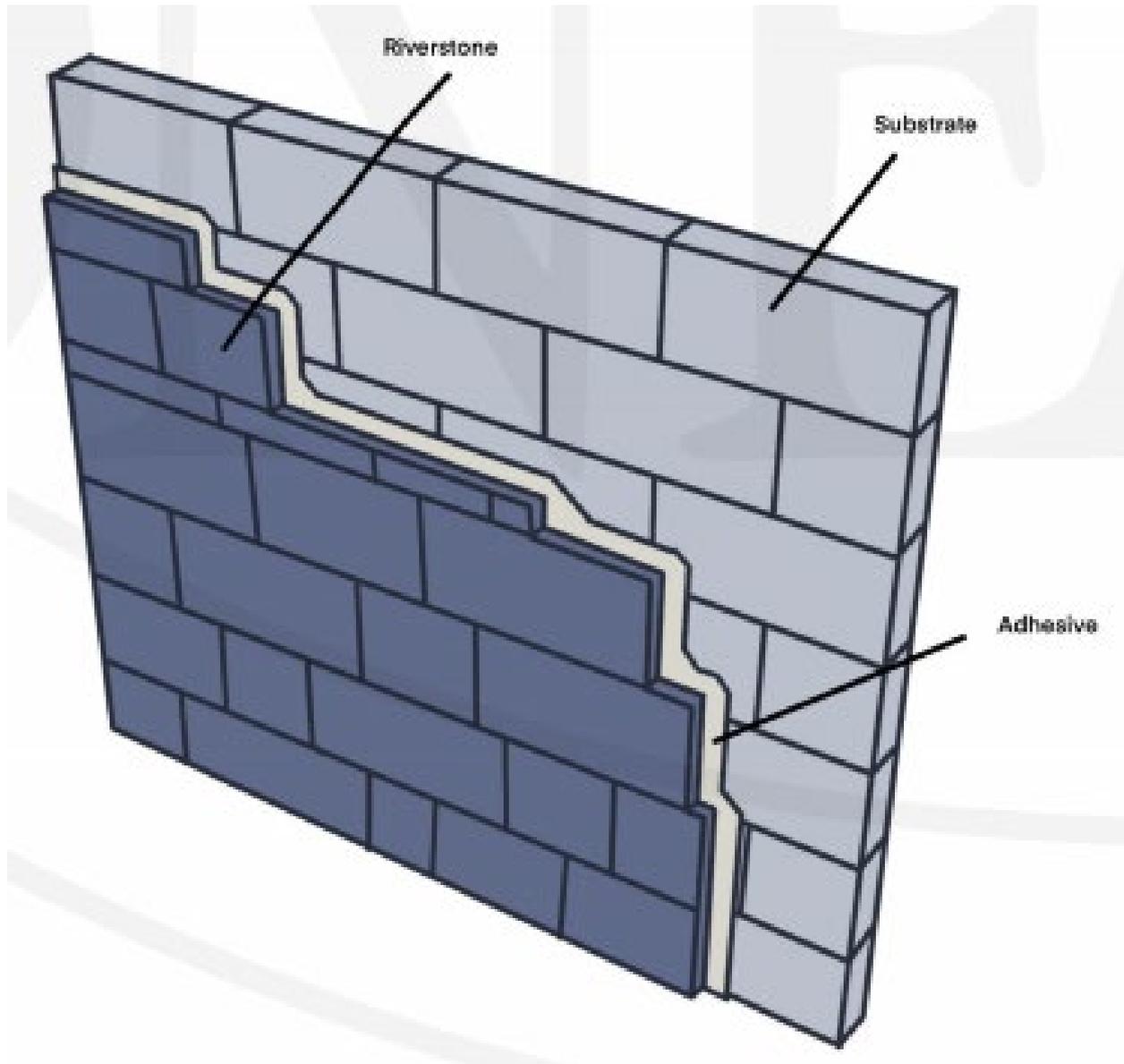
Brandschutzleistung

Der Riverstone-Phyllit ist eine nicht brennbare Verkleidung.

Thermischer U-Wert

Der U-Wert von Naturschiefer wurde mit 1,49 berechnet.

GRUNDDIAGRAMM



Beispiele für Kombinationen

