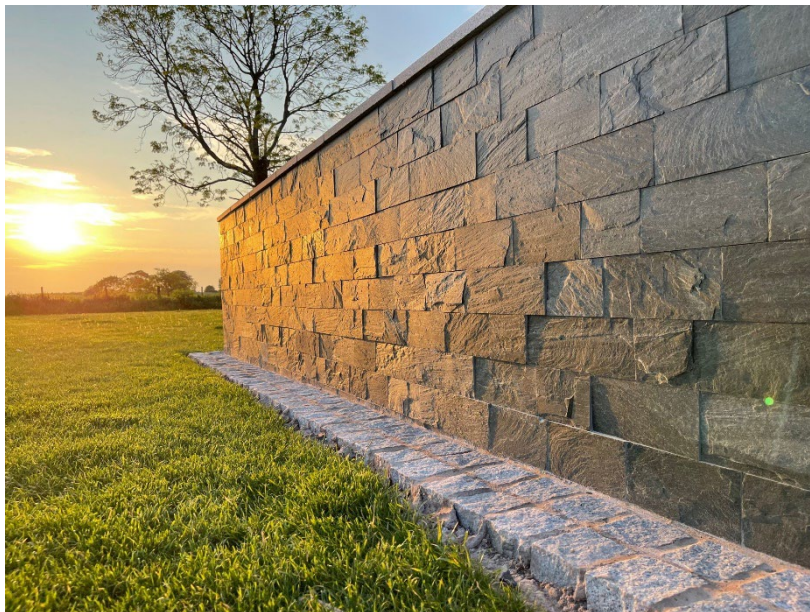




RIVERSTONE



Productprofiel

De Riverstone-groeve bevindt zich in La Represa, in het centrum van Argentinië, tussen de Pampa en de Andes. De Riverstone is een fylliet, gevormd in een reeks pre-Cambrische gesteenten en ongeveer 640 miljoen jaar oud. Het is de enige lokale bron van dit type steen, en er zijn slechts enkele fyllietbronnen wereldwijd, wat de commercieel toegankelijke fyllietsteen uiterst zeldzaam maakt.

Uiterlijk

De Riverstone-fylliet heeft een natuurlijke, middengrijze kleur zonder enige pigmentatie, wat hem ondoordringbaar maakt voor de effecten van zonlicht. Het is een bijzonder dichte steen, wat betekent dat zijn slijtvaste oppervlak geen algemene atmosferische vuil opneemt en niet wordt aangetast door zure regen in vervuilde omgevingen. Zijn lage porositeit garandeert ook een buitengewone weerstand tegen de schadelijke effecten van bevriezen en ontdooien op het oppervlak van de steen.

Essentiele eigenschappen

Standaard	Beschrijving	Resultaat	Commentaar
EN 15421999	Pull-out force Maximum	3,3 kN (Min 2,6 kN, max 4,8 kN)	De test specificeert een methode om de treksterkte van steen te meten. De test werd uitgevoerd met de lijm ARDEX X7Gplus.
EN 1936	Density and Porosity	2790 kg/m ³ 0,2 %	Riverstone is dichter dan de meeste andere steensoorten, waardoor het een langere levensduur heeft. De lage porositeit zorgt voor een goed slijtvast oppervlak dat bestand is tegen het binnendringen van verontreinigende stoffen.
EN 13755	Water Absorption at Atmospheric Pressure	0,2 %	Riverstone heeft een extreem lage waterabsorptie, wat een indicatie is voor de minimale weerstand tegen vorstschade.
EN 14157	Abrasion Resistance	25 mm	De steen voldoet aan de criteria van de test, die de sterkte van de bindingen tussen de mineralen waaruit de steen bestaat evalueert, wat verder gaat dan alleen de basishardheid van de steen.
EN 13161	4-point Flexural Strength	49,2 MPa	De verkregen resultaten tonen een lage waarschijnlijkheid van scheuren of breuk bij gebruik als buitenbekleding.
EN 12371	Frost Resistance	44,4 MPa	In de 56 vries-dooicycli die werden gebruikt om de test uit te voeren, behaalde de steen significante resultaten boven de verwachte minimumwaarde van 30,6 MPa.
EN 12370	Salt Crystallisation	-0,05 % de changelement (réussite)	Aangezien er tijdens de tests geen significante veranderingen werden vastgesteld, biedt de steen

			een goede weerstand tegen de effecten van zoutkristallisatie.
EN 14066	Thermal Shock	-0,02 %	De test resulteerde niet in fysieke of esthetische veranderingen, dus de steen is bestand tegen temperatuurschokken.
EN 13364	Breaking Load at Dowel Hole	5,65 kN	De steen werd onderworpen aan transversale scheurtesten om het mechanische en fysieke gedrag te bepalen.

Uiterlijk



Natuurlijk gekloven

Vakkundig met de hand gekloven - met een gespleten oppervlak.



Benodigde gereedschappen voor installatie

- Troffel
- Waterpas
- Meetlint
- Lijm - voor steen/leiste
- Riverstone-fylliet
- Riverstone-fylliet met afgeschuinde hoeken

Meting van buitenmuren

Voordat u de Riverstone-fylliet op uw muren aanbrengt, moet u de lengte en breedte van uw buitenoppervlak meten om de juiste hoeveelheid materiaal te verkrijgen. U moet ook extra metingen doen van de ruimte rond ramen en deuren voor de hoekstukken. U kunt ook schaalgetrouwe architectuurtekeningen naar ons sturen, en wij zullen u een offerte bezorgen. De Riverstone-fylliet kan met behulp van lijm tot een maximale hoogte van 5,5 m worden geïnstalleerd.

Breedte van de steen	Maximale lengte	Maximaal oppervlak /pc (m ²)	Mechanische bevestiging vereist onder
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

Beoordeling van het substraat

Zorg ervoor dat het oppervlak van uw buitenmuren in goede staat verkeert om de bekleding op te nemen. Een goede voorbereiding is de sleutel tot het succes van elke natuursteeninstallatie. De te bekleden muren moeten zijn opgebouwd uit betonblokken en op een solide betonnen fundering staan. De muren moeten ook vlak en vrij van mortelresten zijn. Indien mogelijk moet u proberen de muur zo te ontwerpen dat het aantal benodigde sneden voor de bekleding zo minimaal mogelijk is. Onregelmatige muren bemoeilijken de installatie van de Riverstone-bekleding en leiden tot een ongelijkmatige afwerking van het oppervlak van de bekleding.

Splinters

Natuursteen kan kleine splinters bevatten, wat een onvermijdelijk onderdeel is van het productieproces. Hoewel de grootste zorg wordt besteed aan het hanteren, verpakken en controleren van de kwaliteit, kunnen sommige stukken kleine splinters bevatten. De meeste splinters zijn praktisch niet meer zichtbaar na het leggen van de steen en beïnvloeden het uiterlijk van het voltooide project niet. Tijdens het sorteerproces moeten bekledingen met splinters zo veel mogelijk opzij worden gezet, zodat ze kunnen worden gebruikt voor sneden of in minder zichtbare gebieden.

Aanbrengen van de pleister

De volgende bevestigingsmethode dient slechts als richtlijn. Raadpleeg vóór de installatie de fabrikant van de lijm voor individueel advies.

Vorbereiding

Voordat u de eerste rij bekleding aan de muur bevestigt, moet u een horizontale houten lat over de volledige lengte van de muur plaatsen. De bovenkant van de lat moet worden gepositioneerd op dezelfde hoogte als de onderkant van de eerste rij bekleding. Hierdoor wordt voorkomen dat de bekleding verticaal verschuift voordat de pleister voldoende tijd heeft gehad om uit te harden.

Metselwerk of blokmetselwerk

De bekleding moet aan de muur worden bevestigd met een flexibele en snel uithardende buitenpleister. Breng met een tegelkam de pleister gelijkmatig aan op het muuroppervlak en de achterkant van de gevelsteen. Druk de steen stevig tegen de muur. Controleer of de bekleding horizontaal is uitgelijnd met een waterpas. Verwijder overtollige pleister met de troffel. Zorg ervoor dat uw hoeklestenen zowel in de buitenste als binnenste hoeken zijn uitgelijnd, inclusief de uitsparingen rond ramen en deuren. Installeer de rest van de bekleding zoals eerder beschreven. Controleer regelmatig de horizontale uitlijning van de bekleding met een waterpas. Het kan soms nodig zijn om kleine plastic wiggen te gebruiken om een gelijke hoogte van de bekleding over alle rijen te handhaven. Lijmspetters zijn gebruikelijk bij het plaatsen van natuurstenen bekledingen. Houd altijd een emmer schoon water en een doek bij de hand en verwijder onmiddellijk elke spetter.

Uitsnijden

Als individuele aanpassingen nodig zijn, moeten deze worden uitgevoerd met een natte tegelzaag met diamantzaagblad. Vermijd het snijden met een slijpmachine, omdat dit tot droog stof zou leiden. Het wordt aanbevolen om een veiligheidsbril, stofmasker en handschoenen te dragen.

Lijmen

Ardex (Ardex X7G met de externe toevoeging E90 is getest door SSQ)

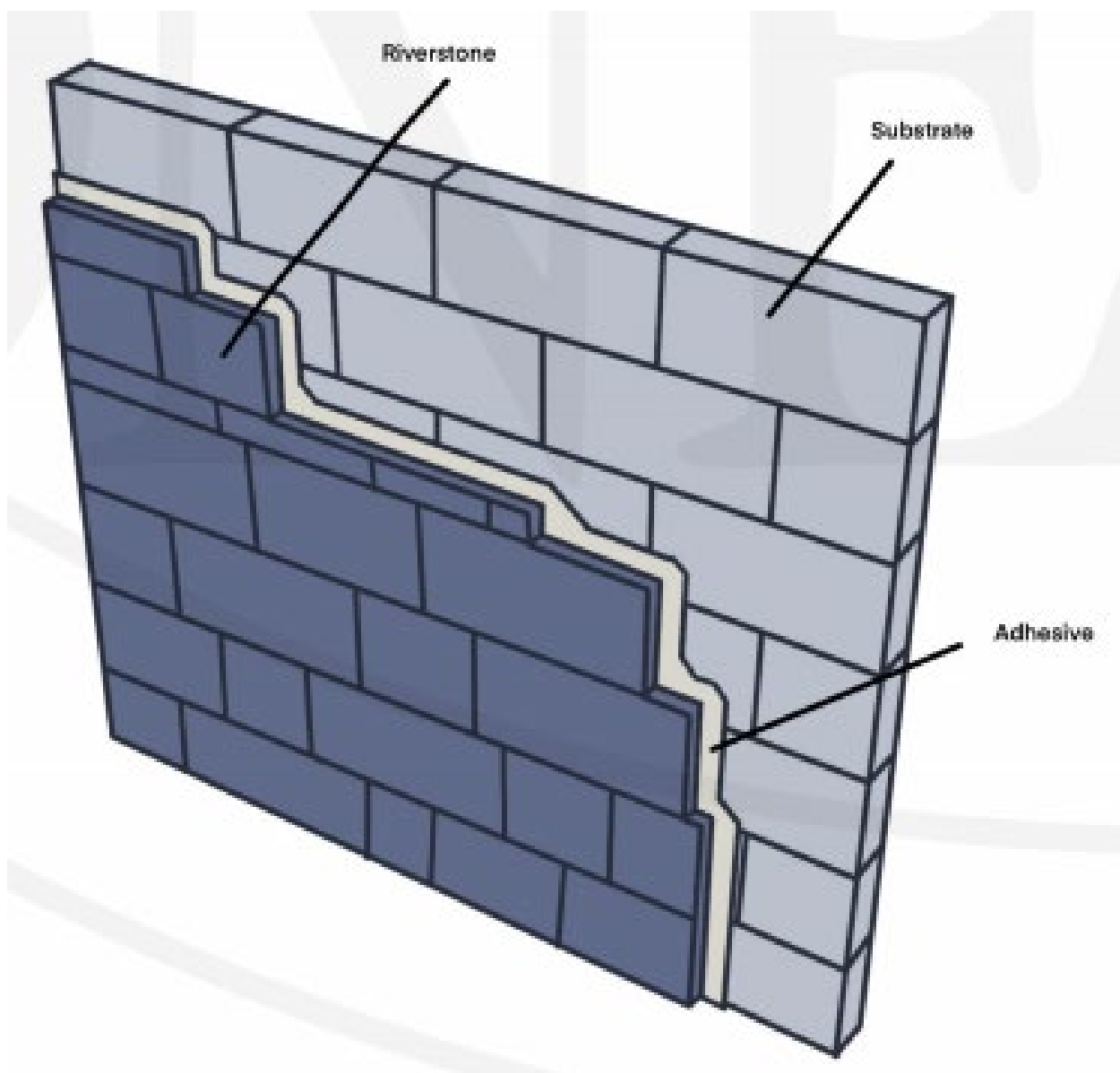
Brandveiligheidsprestaties

De Riverstone-Phyllit is een niet-brandbare bekleding.

Thermische U-waarde

De U-waarde van natuurleisteek is berekend op 1,49.

BASISSCHEMA



Voorbeelden van combinaties

