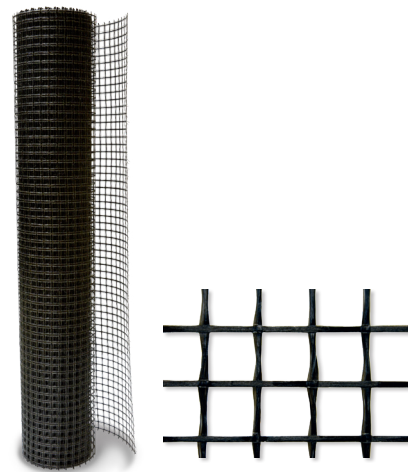


# Geo Grid 120

Gebalanceerd biaxiaal net van alkalibestendige basaltvezel, specifiek voor herstel van structurele elementen of bescherming van niet-structurele elementen waarbij problemen van omvallen en instorten bestaan.

Geo Grid 120 is erg handzaam, makkelijk te verwerken en te installeren. Om het net Geo Grid 120 te installeren, is het mogelijk om de geomortels van de Geocalce lijn te gebruiken.



1. Uitstekend duurzaamheid dankzij het gebruik van basalt met grote bestendigheid tegen alkaliën
2. Eenvoudige en snelle installatie
3. Perfecte aangrijping met de matrijzen van de Geocalce-lijn
4. Ideaal voor onderhoud van bescherming van niet-structurele elementen waarbij problemen van omvallen en antiloslaten bestaan van dekvloeren

---

## Toepassingsgebieden

### → Beoogd gebruik:

- Omslag beschermingsystemen van scheidings- en eindmuren in gestructureerde gebouwen van beton of metselwerk
- Beschermingsystemen tegen het loskomen van afwerkvloeren
- Beschermingsystemen voor bogen, gewelven of koepels van vlechtwerk

- Geschikt in combinatie met speciale verbindingen met enkele en dubbele staalvezelverbinding, gerealiseerd uit het assortiment wapeningsnetten GeoSteel en schroefankers Steel Dryfix met plug Dryfix

---

## Gebruiksaanwijzing

### → Voorbereiding

Het net Geo Grid 120 van basaltvezel is klaar voor gebruik. Het net kan afgesneden worden met behulp van een normale schaar die wordt gebruikt op de bouwplaats. Het wapeningsnet, zelfs als het in dunne stroken wordt gesneden, garandeert dankzij het speciale weefpatroon van het net een perfecte stabiliteit zonder de verwerkbaarheid van het wapeningsnet en het aanbrengen ervan in gevaar te brengen.

### → Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet professioneel voorbereid en gesaneerd worden, volgens de instructies en de voorschriften van de leiding van de bouw. In geval de ondergrond niet is aangetast, moet het oppervlak voorbereid worden volgens de aanwijzingen van het technische blad voor Geocalce F Antisismico, Geocalce Multiuso of Geocalce Intonaco.

In geval van een duidelijk aangetaste, niet vlakke of ernstig beschadigde ondergrond moet als volgt gehandeld worden, en alleszins in overeenstemming met de leiding van de bouw: Voor ondergronden van metselwerk, tufsteen, natuursteen of vlechtwerk:

- Verwijder alle resten van vorige bewerkingen die de hechting negatief kunnen beïnvloeden, en alle inconsistente, los zittende delen metselwerk van de bouwstenen;
- Eventueel aanbrengen tot verzadiging, met behulp van een spuit of een kwast van gecertificeerd natuurlijk corticaal consoliderend fixeermiddel op basis van gestabiliseerd zuiver kaliumsilicaat in wateroplossing type Biocalce Silicato Consolidante (gebruik dit fixeermiddel niet in geval van ondergronden van gips) of als alternatief Rasobuild Eco Consolidante, een eco-vriendelijk fixeermiddel in waterdispersie, geschikt voor alle ondergronden;
- Eventuele reconstructie van de continuïteit van het materiaal volgens de aanwijzingen van het ontwerp en de leiding van de bouw
- Eventuele vereffening van het oppervlak, dat eerder geconsolideerd werd, met structurele geomortel van zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL en geobindmiddel type Geocalce G

Antisismico of Geocalce F Antisismico volgens de te realiseren dikte

- Controleer dat de ondergrond gepast bevochtigd is en een ruwheid heeft van minstens 5mm, gelijk aan graad 8 van de Kit test en voorbereiding ondergronden van beton en metselwerk (volg de aanwijzingen van het technische blad van Geocalce F Antisismico).

### → Toepassing

De realisatie van reparatie van structurele elementen en de bescherming van niet-structurele elementen met net van basaltvezel Geo Grid 120 en een matrix van Geocalce F Antisismico, Geocalce Multiuso of Geocalce Intonaco naar keuze, zal uitgevoerd worden met het aanbrengen van een eerste laag anorganische matrix door op de ondergrond een voldoende hoeveelheid materiaal te garanderen (gemiddelde dikte 3-5 mm) om te vereffen en het versterkingsnet aan te brengen en op te nemen. Vervolgens moet, op de nog verse matrix, het net Geo Grid 120 van basaltvezel van Kerakoll Spa aangebracht worden, zodat het net perfect wordt opgenomen in de laag matrix, door energetisch aan te drukken met behulp van een stalen roller of lijmkam, door er voor te zorgen dat deze uit de mazen van het net komt zodat een optimale hechting tussen de eerste en de tweede laag matrix en een goede impregnatie van de vezel wordt gegarandeerd. Op de zijdelingse legpunten van twee netten, en in geval van langswapening van een band, moeten twee lagen net van van basaltvezel voor minstens 30 cm overlapt worden. Breng daarna, vers op vers, een beschermende egalisatielaag (dikte 2-5 mm) aan om de versterking helemaal op te nemen en eventuele onderliggende lege plekken af te dichten. Indien meerdere lagen wapening moeten worden aangebracht, moet de tweede laag wapeningsnet op het nog verse product gelegd worden en de bovenvermelde fases exact te herhalen.

Zorg ervoor dat de oppervlakken gedurende minimaal 24 uur vochtig rijpen.

Als het wapeningsstelsel in erg agressieve ruimtes wordt geïnstalleerd, of wanneer een grotere bescherming moet gegarandeerd

## Gebruiksaanwijzing

worden naast diegene die al wordt geleverd door de matrix, wordt aanbevolen om Geolite Microsilicato aan te brengen op wapeningssysteem met matrix Geocalce F Antisismico, Geocalce Multiuso of Geocalce Intonaco.

Als de werken permanent of occasioneel in aanraking komen met water moeten de bovenvermelde cycli vervangen worden met een

epoxy-polyurethaan cyclus of met osmotisch cement, in functie van de vereisten van de bouwplaats en de voorschriften van het ontwerp. Voor de technische specificaties, het aanbrengen en de voorbereiding van de producten, en van de beschermingsystemen die geschikt zijn voor de aangebrachte producten, moeten de relatieve technische bladen geraadpleegd worden.

## Bestektekst

### *Geocalce Multiuso & Geo Grid 120*

*Uitvoering van omslagwerende beschermingssystemen van structuren van metselwerk en het voorkomen van loskomen van afwerkvloeren en verlaagde plafonds, door middel van het gebruik van een composietsysteem met anorganische matrix, gerealiseerd met een gebalanceerd net Geo Grid 120 van basaltvezel met speciale alkalibestendige behandeling van Kerakoll Spa, netto gewicht vezel  $\approx 120 \text{ g/m}^2$ , afmetingen mazen  $22 \times 22 \text{ mm}$ , met de volgende gecertificeerde technische eigenschappen van het net: trekvastheid karakteristieke waarde  $\geq 1250 \text{ MPa}$ ; elasticiteitsmodulus  $\geq 56 \text{ GPa}$ ; vervorming tot breuk  $\geq 2,5\%$ ; equivalente dikte band =  $0,023 \text{ mm}$ , impregnatie met geomeortel met zeer hoge hygroscopiciteit en luchtdoorlatendheid op basis van zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 en mineraal geobindmiddel, type Geocalce Multiuso van Kerakoll Spa, rechtstreeks aan te brengen op de te versterken structuur.*

*De handeling bestaat uit de volgende fasen:*

- 1. Eventuele herstelling van aangetaste, beschadigde, niet compacte en niet vlakke oppervlakken;*
- 2. Voorbereiding van de ondergrond voor het aanbrengen van de eerste laag Geocalce Multiuso, de ondergrond moet geschikt opgeruwd worden met zandstralen of mechanisch opruwen, door een voldoende oneffenheid van minstens  $0,5 \text{ mm}$  te garanderen (gelijk aan graad 5 van de Kit test en voorbereiding ondergronden van beton en metselwerk), schoon en bevochtigde;*
- 3. Voorzie, vers op vers, een tweede laag geomortel type Geocalce Multiuso van Kerakoll Spa tot het versterkingsweefsel geheel wordt opgenomen, en sluit eventuele onderliggende lege plekken af voor een totale dikte van de versterking van  $\approx 5\text{-}8 \text{ mm}$ ;*
- 4. Leg het net Geo Grid 120 van basaltvezel van Kerakoll Spa op de nog verse mortel, door een complete impregnatie van het weefsel te garanderen, door energetisch aan te drukken met behulp van een metalen roller of lijnkam, en vermijd de vorming van eventuele lege plekken of luchtballen die de hechting van het weefsel aan de matrix of aan de ondergrond zouden kunnen schaden;*
- 5. Voorzie, vers op vers, een tweede laag geomortel type Geocalce Multiuso van Kerakoll Spa tot het versterkingsweefsel geheel wordt opgenomen, en sluit eventuele onderliggende lege plekken af voor een totale dikte van de versterking van  $\approx 5\text{-}8 \text{ mm}$ ;*
- 6. Eventuele herhalingen van de fasen (4) en (5) voor alle eventuele volgende versterkende lagen voorzien door het ontwerp; het leveren en leggen van alle bovenvermelde materialen en alles wat noodzakelijk is voor de afwerking zijn inbegrepen. Het volgende is uitgesloten: de eventuele verwijdering van de bestaande pleister en het saneren van de aangetaste zones en het herstellen van de ondergrond; de connectoren en de injectie ervan en alle noodzakelijke kosten voor hun realisatie; de aanvaardingstests van het materiaal; de onderzoeken vóór en na het werk; alle nodige subsidies om de werkzaamheden uit te voeren.*

*De prijs is per eenheid van versterkend oppervlak dat effectief wordt voorzien, inclusief overlappingen.*

### *Geocalce Intonaco en Geo Grid 120*

*Uitvoering van omslagwerende beschermingssystemen van structuren van metselwerk en het voorkomen van loskomen van afwerkvloeren en verlaagde plafonds, door middel van het gebruik van een composietsysteem met anorganische matrix, gerealiseerd met een gebalanceerd net Geo Grid 120 van basaltvezel met speciale alkalibestendige behandeling van Kerakoll Spa, netto gewicht vezel  $\approx 120 \text{ g/m}^2$ , afmetingen mazen  $22 \times 22 \text{ mm}$ , met de volgende gecertificeerde technische eigenschappen van het net: trekvastheid karakteristieke waarde  $\geq 1250 \text{ MPa}$ ; elasticiteitsmodulus  $\geq 56 \text{ GPa}$ ; vervorming tot breuk  $\geq 2,5\%$ ; equivalente dikte band =  $0,023 \text{ mm}$ , impregnatie met geomeortel met zeer hoge hygroscopiciteit en luchtdoorlatendheid op basis van zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 en mineraal geobindmiddel, type Geocalce Intonaco van Kerakoll Spa, rechtstreeks aan te brengen op de te versterken structuur.*

*De handeling bestaat uit de volgende fasen:*

- 1. Eventuele herstelling van aangetaste, beschadigde, niet compacte en niet vlakke oppervlakken;*
- 2. Voorbereiding van de ondergrond voor het aanbrengen van de eerste laag Geocalce Intonaco, de ondergrond moet geschikt opgeruwd worden met zandstralen of mechanisch opruwen, door een voldoende oneffenheid van minstens  $5 \text{ mm}$  te garanderen (gelijk aan graad 8 van de Kit test en voorbereiding ondergronden van beton en metselwerk), schoon en zonder vochtigheid;*
- 3. Breng een eerste laag, met gemiddelde dikte van  $\approx 3\text{-}5 \text{ mm}$ , geomortel op basis van zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 en mineraal geobindmiddel aan, type Geocalce Intonaco van Kerakoll Spa;*

## Bestektekst

4. Leg het net Geo Grid 120 van basaltvezel van Kerakoll Spa op de nog verse mortel, door een complete impregnatie van het weefsel te garanderen, door energetisch aan te drukken met behulp van een metalen roller of lijnkam, en vermijd de vorming van eventuele lege plekken of luchtbellens die de hechting van het weefsel aan de matrix of aan de ondergrond zouden kunnen schaden;
5. Voorzie, vers op vers, een tweede laag geomortel type Geocalce Intonaco van Kerakoll Spa tot het versterkingsweefsel geheel wordt opgenomen, en sluit eventuele onderliggende lege plekken af voor een totale dikte van de versterking van  $\approx 5-8$  mm;
6. Eventuele herhalingen van de fasen (4) en (5) voor alle eventuele volgende versterkende lagen voorzien door het ontwerp; het leveren en leggen van alle bovenvermelde materialen en alles wat noodzakelijk is voor de afwerking zijn inbegrepen. Het volgende is uitgesloten: de eventuele verwijdering van de bestaande pleister en het saneren van de aangetaste zones en het herstellen van de ondergrond; de connectoren en de injectie ervan en alle noodzakelijke kosten voor hun realisatie; de aanvaardingstests van het materiaal; de onderzoeken vóór en na het werk; alle nodige subsidies om de werkzaamheden uit te voeren.  
De prijs is per eenheid van versterkend oppervlak dat effectief wordt voorzien, inclusief overlappingsen.

### Geocalce F Antisismico & Geo Grid 120

Uitvoering van omslagwerende beschermingssysteem, volgens de ReLUIS richtlijnen, van structuren van metselwerk en het voorkomen van loskomen van afwerkvloeren en verlaagde plafonds, door middel van het gebruik van een composietstelsel met anorganische matrix, gerealiseerd met een gebalanceerd net Geo Grid 120 van basaltvezel met speciale alkalibestendige behandeling van Kerakoll Spa, netto gewicht vezel  $\approx 120$  g/m<sup>2</sup>, afmetingen mazen 22x22 mm, met de volgende gecertificeerde technische eigenschappen van het net: treksterkte karakteristieke waarde  $\geq 1250$  MPa; elasticiteitsmodulus  $\geq 56$  GPa; vervorming tot breuk  $\geq 2,5\%$ ; equivalente dikte band = 0,023 mm, impregnatie met geomortel met zeer hoge hygroscopiciteit en luchtdoorlatendheid op basis van zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 en mineraal geobindmiddel, type Geocalce F Antisismico van Kerakoll Spa, rechtstreeks aan te brengen op de te versterken structuur.

De handeling bestaat uit de volgende fasen:

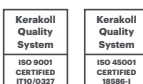
1. Eventuele herstelling van aangetaste, beschadigde, niet compacte en niet vlakke oppervlakken, met behulp van Geocalce G Antisismico of Geocalce F Antisismico van Kerakoll Spa en alleszins volgens de voorschriften en de goedkeuringen van de leiding van de bouw;
2. Voorbereiding van de ondergrond voor het aanbrengen van de eerste laag Geocalce F Antisismico, de ondergrond moet geschikt opgeruwd worden met zandstralen of mechanisch opruwen, door een voldoende oneffenheid van minstens 5 mm te garanderen (gelijk aan graad 8 van de Kit test en voorbereiding ondergronden van beton en metselwerk), schoon en zonder vochtigheid;
3. Breng een eerste laag, met gemiddelde dikte van  $\approx 3-5$  mm, structurele geomortel met fijne korrel op basis van zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 en geobindmiddel aan, type Geocalce F Antisismico van Kerakoll Spa;
4. Leg het net Geo Grid 120 van basaltvezel van Kerakoll Spa op de nog verse mortel, door een complete impregnatie van het weefsel te garanderen, door energetisch aan te drukken met behulp van een metalen roller of lijnkam, en vermijd de vorming van eventuele lege plekken of luchtbellens die de hechting van het weefsel aan de matrix of aan de ondergrond zouden kunnen schaden;
5. Voorzie, vers op vers, een tweede laag structurele geomortel type Geocalce F Antisismico van Kerakoll Spa tot het wapeningsnet geheel wordt opgenomen en sluit eventuele onderliggende lege plekken af voor een totale dikte van de versterking van  $\approx 5-8$  mm;
6. Eventuele herhalingen van de fasen (4) en (5) voor alle eventuele volgende versterkende lagen voorzien door het ontwerp; het leveren en leggen van alle bovenvermelde materialen en alles wat noodzakelijk is voor de afwerking zijn inbegrepen. Het volgende is uitgesloten: de eventuele verwijdering van de bestaande pleister en het saneren van de aangetaste zones en het herstellen van de ondergrond; de connectoren en de injectie ervan en alle noodzakelijke kosten voor hun realisatie; de aanvaardingstests van het materiaal; de onderzoeken vóór en na het werk; alle nodige subsidies om de werkzaamheden uit te voeren.  
De prijs is per eenheid van versterkend oppervlak dat effectief wordt voorzien, inclusief overlappingsen.

Technische gegevens van het net		
Uiterlijk	Net geïmpregneerd met alkalibestendige beschermende behandeling	
Aard van het materiaal	Basalt	
Totaal gewicht	≈ 130 g/m <sup>2</sup>	
Breedte rol	≈ 1 m	
Lengte rol	≈ 25 m	
Breedte maas	≈ 22x22 mm	
Houdbaarheid	onbeperkt	
Verpakking	rollen 25 m	
Gewicht verpakking	≈ 3,5 kg (1 rol)	
Technische gegevens van de materialen van het net		
Gemiddelde trekspanning	$\sigma_{\text{draad}}$	≥ 1250 MPa
Gemiddelde elasticiteitsmodulus	$E_{\text{draad}}$	≥ 56 GPa
Technische karakteristieke gegevens van het net (0° - 90°)		
Equivalente dikte van het net	$t_f$	0,023 mm
Trekbelasting per breedte-eenheid	$F_f$	≥ 30 kN/m
Vervorming tot breuk	$\epsilon_f$	≥ 2,5%
Trekvastheid	$\sigma_f$	≥ 1600 MPa

## Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- om het net te hanteren, moeten beschermende kleding en een veiligheidsbril gedragen worden en moeten de aanwijzingen over de gebruikswijze van het materiaal opgevolgd worden
- aanraking met de huid: geen speciale voorzorgsmaatregelen noodzakelijk
- opslag op de bouwplaats: bewaren op een

- overdekte en droge plek, uit de buurt van stoffen die de integriteit en de hechting met het gekozen product kunnen schaden
- het product is een artikel volgens de definities van de Verordening (CE) nr. 1907/2006 en heeft daarom geen veiligheidsinformatieblad voor overige zaken kunt u contact opnemen met
- Kerakoll Worldwide Global Service  
+39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot September 2023 en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA. De eventuele bijwerkingen vindt u op de site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.