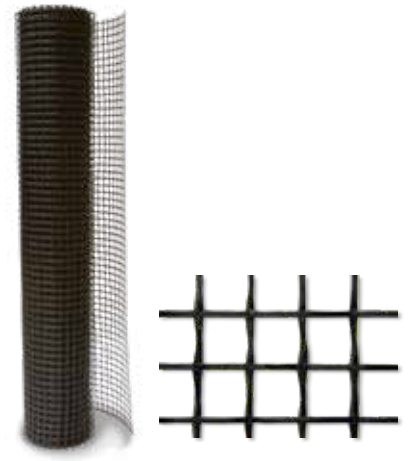


## Geo Grid 120

**Plasa Geo Grid 120 este o plasă biaxială echilibrată din fibră de bazalt - rezistentă la alcali specifică pentru ranforsarea și repararea elementelor structurale sau protecția elementelor nestructurale cu probleme anti-basculare și anti-prăbușire.**

Plasa Geo Grid 120 este foarte manevrabilă, ușor de prelucrat și de instalat pe orice geometrie de suport pregătită corespunzător. Pentru a instala plasa Geo Grid 120 puteți utiliza geo-mortarul GeoCalce® F Antisismico, tencuiala respirantă GeoCalce® Intonaco și tencuiala de netezire GeoCalce® Multiuso.



### PLUS PRODUS

- Durabilitate ridicată datorită folosirii bazaltului cu rezistență ridicată la alcali, testată prin probe stricte de durabilitate în mediu salin și alcalin, îngheț-dezghet și umiditate ridicată
- Instalare rapidă și ușoară; plasa Geo Grid 120 este ușor de aplicat atât pe verticală, cât și pe orizontală
- Ideal pentru reducerea vulnerabilității seismice prin realizarea unor sisteme de protecție anti-basculare a zidurilor de umplură, în combinație cu geo-mortarul GeoCalce® F Antisismico sau cu tencuiala-de netezire GeoCalce® Multiuso
- Ideal pentru realizarea sistemelor de protecție pentru planșee cu probleme de prăbușire, în combinație cu geo-mortarul GeoCalce® F Antisismico sau cu tencuiala-de netezire GeoCalce® Multiuso

### DOMENII DE APLICARE

#### Destinația utilizării

- Sisteme de protecție pentru probleme de anti-basculare pereți cortină separatoare și extremități în clădiri înrămate în beton armat sau zidărie
- Sisteme de protecție pentru planșee cu probleme de prăbușire
- Sisteme de protecție pentru arcade, bolți și cupole din împletitură de nuiele
- Adecvat în combinație cu conectorii speciali cu fulg simplu sau dublu realizate din gama de țesături GeoSteel Hardwire™ și cu barele elicoidale Steel DryFix® cu Diblu Steel DryFix®

### INDICAȚII DE UTILIZARE

#### Preparare

Plasa Geo Grid 120 din fibră de bazalt este gata de utilizare. Plasa poate fi tăiată cu o foarfecă normală de șantier. Țesătura chiar tăiată în fâșii subțiri, datorită țesăturii speciale a plasei, garantează stabilitatea perfectă, fără a compromite în vreun fel lucrabilitatea țesăturii și aplicarea sa.

#### Pregătirea suporturilor

Suportul trebuie să fie pregătit și curățat în mod corespunzător, urmând, în orice caz, indicațiile și dispozițiile dirigintelui de șantier.

În cazul unui suport nedegradat, continuați cu pregătirea suprafețelor, urmând indicațiile din fișa tehnică pentru GeoCalce® F Antisismico, GeoCalce® Multiuso sau GeoCalce® Intonaco.

În cazul unui suport evident degradat, care nu este plan sau care a fost degradat ca urmare a unor evenimente dificile, continuați conform cu indicațiile descrise în continuare și, în orice caz, în conformitate cu dispozițiile dirigintelui de șantier

Pentru suporturi din zidărie, tuf, piatră naturală sau împletitură de nuiele:

- Eliminați complet reziduurile de la lucrările anterioare, ce pot afecta aderența și orice pat de mortar inconsistent dintre blocurile de zidărie;
- Eventuala aplicare până la refuz, prin pulverizare sau cu pensula, a fixativului consolidant cortical natural, certificat, pe bază de silicat pur de potasiu stabilizat în soluție apoasă, de tip Biocalce® Silicato Consolidante; (nu utilizați acest fixativ în cazul suportului din ipsos) sau, alternativ, Rasobuild® Eco Consolidante, fixativ eco-compatibil în dispersie apoasă adecvat pentru toate suporturile;
- Eventuala reconstrucție a continuității estetice, conform indicațiilor din proiect și conform cu prevederile dirigintelui de șantier
- Eventuala nivelare a suprafeței, consolidată în prealabil, cu geo-mortar structural pe bază de var hidrolic natural pur NHL 3.5 și geo-liant de tip GeoCalce® G Antisismico sau GeoCalce® F Antisismico, în funcție de grosimile care trebuie realizate
- Asigurați-vă că suportul este umezit corespunzător și cu un grad de rugozitate de cel puțin 5 mm, echivalent cu gradul 8 al Kitului testare preparare suporturi beton armat și zidărie (urmați instrucțiunile din fișa tehnică GeoCalce® F Antisismico).

## INDICAȚII DE UTILIZARE

### Aplicare

Realizarea sistemelor de protecție sau ranforsare structurală cu plasă din fibră de bazalt Geo Grid 120 și o matrice la alegere între GeoCalce® F Antisismico, GeoCalce® Multiuso sau GeoCalce® Intonaco se va executa prin aplicarea unui prim strat de matrice anorganică, garantând pe suport o cantitate suficientă de material (grosime medie 3-5 mm), pentru a-l regulariza și pentru a așeza și îngloba plasa de ranforsare. Ulterior, se va continua cu aplicarea, pe matricea încă proaspătă, a plasei Geo Grid 120 din fibră de bazalt de la Kerakoll Spa, garantând înglobarea perfectă a plasei în stratul matricei, apăsând energic cu gletiera sau trafaletul din oțel și având grijă ca aceasta să iasă din ochiurile plasei, garantând astfel o aderență optimă între primul și al doilea strat al matricei și o bună impregnare a fibrei. În punctele de alăturare laterală a două plase, precum și în cazul reluării longitudinale a unei benzi se va proceda la suprapunerea a două straturi de plasă din fibră de bazalt pentru cel puțin 20 cm. În sfârșit continuați, acționând umed pe umed, cu netezirea finală de protecție (grosime 2 – 5 mm), pentru a îngloba complet ranforsarea și pentru a sigila eventualele goluri de dedesubt. În cazul straturilor succesive primului, continuați cu aplicarea celui de-al doilea strat de fibră pe stratul matricei încă proaspătă, repetând exact fazele menționate mai sus.

Urmăriți maturarea umedă a suprafețelor timp de cel puțin 24 de ore.

În cazul în care sistemul de ranforsare este instalat în medii foarte agresive sau dacă se dorește, în orice caz, garantarea unei protecții suplimentare pe lângă cea deja asigurată de matrice, se recomandă să se aplice GeoLite® Microsilicato pe sistem de ranforsare cu matrice GeoCalce® F Antisismico, GeoCalce® Multiuso sau GeoCalce® Intonaco.

Dacă lucrările sunt în contact permanent sau ocazional cu apa, sistemele menționate mai sus trebuie să fie înlocuite cu sistemul epoxidic poliuretanic sau cu ciment osmotic, în funcție de cerințele din șantier și de dispozițiile din proiect.

Pentru specificațiile tehnice, aplicarea și pregătirea matricei, precum și pentru cele referitoare la sistemele de protecție adecvate pentru tipul de matrice, consultați fișele tehnice aferente.

## RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

### GeoCalce® F Antisismico & Geo Grid 120

Execuția sistemelor de protecție anti-basculare a structurilor de zidărie și anti-prăbușire a planșelor și tavanelor false, prin utilizarea unui sistem compozit cu matrice anorganică, realizat cu plasă echilibrată Geo Grid 120 din fibră de bazalt cu un tratament special rezistent la alcali de la Kerakoll Spa, cu greutatea netă a fibrei de 120 g/m<sup>2</sup>, dimensiunea ochiurilor de 22x22 mm, având următoarele caracteristici tehnice certificate ale plasei: rezistență la tracțiune valoare caracteristică  $\geq 1250$  MPa; modul elastic  $\geq 56$  GPa; deformare finală la rupere  $\geq 2,5\%$ ; grosimea echivalentă a benzii = 0,032 mm, impregnată cu geo-mortar cu higroscopicitate și respirabilitate foarte ridicată pe bază de var hidrolic natural pur NHL 3,5 și geo-liant mineral, GeoCalce® F Antisismico de la Kerakoll Spa, de aplicat direct pe structura care urmează să fie ranforsată.

Intervenția se desfășoară în următoarele faze:

1. Eventuala tratare de reparare a suprafețelor degradate, stricate, dezagregate sau care nu sunt plane, cu GeoCalce® G Antisismico sau GeoCalce® F Antisismico de la Kerakoll Spa și, în orice caz, în conformitate cu prevederile și aprobările dirigintelui de șantier;
2. Prepararea suportului pentru aplicarea primului strat de GeoCalce® F Antisismico, suportul trebuie să fie asperizat corespunzător prin sablare sau scarificare mecanică, având grijă să se garanteze o asperitate suficientă de cel puțin 5 mm (echivalent cu gradul 8 al Kitului de testare pregătire suporturi beton armat și zidărie), curat și umezit;
3. Întinderea unui prim strat, cu grosime medie de  $\approx 3 - 5$  mm, cu geo-mortar structural cu granulație fină, pe bază de var hidrolic natural pur NHL 3.5 și Geo-liant, de tip GeoCalce® F Antisismico de la Kerakoll Spa;
4. Cu mortarul încă proaspăt, procedați la aplicarea plasei Geo 120 din fibră de bazalt de la Kerakoll Spa, având grijă să garantați, prin apăsarea energică cu gletiera sau trafaletul metalic, o impregnare completă a țesăturii și să evitați formarea eventualelor goluri sau bule de aer ce pot compromite aderența țesăturii la matrice sau la suport;
5. Acționând "umed pe umed", continuați cu executarea celui de al doilea strat de geo-mortar structural, de tip GeoCalce® F Antisismico de la Kerakoll Spa, până la înglobarea totală a plasei de ranforsare și închideți eventualele goluri de dedesubt cu o grosime totală a ranforsării de  $\approx 5 - 8$  mm;
6. Eventuala repetare a fazelor (4) și (5) pentru toate straturile succesive de ranforsare prevăzute în proiect;

Se include furnizarea și punerea în folosință a tuturor materialelor descrise mai sus și a altor eventuale materiale necesare pentru finalizarea lucrării. Se exclude: eventuala îndepărtare a tencuielii existente și reabilitarea zonelor degradate și repararea substratului; conectorii și injectarea acestora, precum și toate sarcinile necesare pentru realizarea lor; probele de acceptare a materialului; cercetările înainte și după intervenție; toate materialele necesare pentru executarea lucrărilor.

Prețul este exprimat pe unitatea de suprafață de ranforsare efectiv aplicată, inclusiv suprapunerile.

### GeoCalce® Multiuso & Geo Grid 120

Execuția sistemelor de protecție anti-basculare a structurilor de zidărie și anti-prăbușire a planșelor și tavanelor false, prin utilizarea unui sistem compozit cu matrice anorganică, realizat cu plasă echilibrată Geo Grid 120 din fibră de bazalt cu un tratament special rezistent la alcali de la Kerakoll Spa, cu greutatea netă a fibrei de 120 g/m<sup>2</sup>, dimensiunea ochiurilor de 22x22 mm, având următoarele caracteristici tehnice certificate ale plasei: rezistență la tracțiune valoare caracteristică  $\geq 1250$  MPa; modul elastic  $\geq 56$  GPa; deformare finală la rupere  $\geq 2,5\%$ ; grosimea echivalentă a benzii = 0,032 mm, impregnată cu geo-mortar cu higroscopicitate și respirabilitate foarte ridicată pe bază de var hidrolic natural pur NHL 3,5 și geo-liant mineral, GeoCalce® Multiuso de la Kerakoll Spa, de aplicat direct pe structura care urmează să fie ranforsată.

Intervenția se desfășoară în următoarele faze:

1. Eventuala tratare pentru repararea suprafețelor degradate, stricate, dezagregate sau care nu sunt plane;
2. Prepararea suportului pentru aplicarea primului strat de GeoCalce® Multiuso, suportul trebuie să fie asperizat corespunzător prin sablare sau scarificare mecanică, având grijă să se garanteze o asperitate suficientă de cel puțin 5 mm (echivalent cu gradul 8 al Kitului de testare pregătire suporturi beton armat și zidărie), curat și umezit;
3. Întinderea unui prim strat, cu grosime medie de  $\approx 3 - 5$  mm, cu geo-mortar pe bază de var hidrolic natural pur NHL 3.5 și geo-liant, de tip GeoCalce® Multiuso de la Kerakoll Spa;
4. Cu mortarul încă proaspăt, procedați la aplicarea plasei Geo 120 din fibră de bazalt de la Kerakoll Spa, având grijă să garantați, prin apăsarea energică cu gletiera sau trafaletul metalic, o impregnare completă a țesăturii și să evitați formarea eventualelor goluri sau bule de aer ce pot compromite aderența țesăturii la matrice sau la suport;
5. Acționând "umed pe umed", continuați cu executarea celui de al doilea strat de geo-mortar, de tip GeoCalce® Multiuso de la Kerakoll Spa, până la înglobarea totală a plasei de ranforsare și închideți eventualele goluri de dedesubt cu o grosime totală a ranforsării de  $\approx 5 - 8$  mm;
6. Eventuala repetare a fazelor (4) și (5) pentru toate straturile succesive de ranforsare prevăzute în proiect;

Se include furnizarea și punerea în folosință a tuturor materialelor descrise mai sus și a altor eventuale materiale necesare pentru finalizarea lucrării. Se exclude: eventuala îndepărtare a tencuielii existente și reabilitarea zonelor degradate și repararea substratului; conectorii și injectarea acestora, precum și toate sarcinile necesare pentru realizarea lor; probele de acceptare a materialului; cercetările înainte și după intervenție; toate materialele necesare pentru executarea lucrărilor.

Prețul este exprimat pe unitatea de suprafață de ranforsare efectiv aplicată, inclusiv suprapunerile.

## RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

### GeoCalce® Intonaco & Geo Grid 120

Execuția sistemelor de supraveghere anti-basculare a structurilor de zidărie și anti-prăbușire a planșelor și tavanelor false, prin utilizarea unui sistem compozit cu matrice anorganică, realizat cu plasă echilibrată Geo Grid 120 din fibră de bazalt cu un tratament special rezistent la alcali de la Kerakoll Spa, cu greutatea netă a fibrei de 120 g/m<sup>2</sup>, dimensiunea ochiurilor de 22x22 mm, având următoarele caracteristici tehnice certificate ale plasei: rezistență la tracțiune valoare caracteristică  $\geq 1250$  MPa; modul elastic  $\geq 56$  GPa; deformare finală la rupere  $\geq 2,5\%$ ; grosimea echivalentă a benzii = 0,032 mm, impregnată cu geo-mortar cu higroscopicitate și respirabilitate foarte ridicată pe bază de var hidrolic natural pur NHL 3,5 și geo-liant mineral, GeoCalce® Intonaco de la Kerakoll Spa, de aplicat direct pe structura care urmează să fie ranforsată.

Intervenția se desfășoară în următoarele faze:

1. Eventuala tratare pentru repararea suprafețelor degradate, stricate, dezagregate sau care nu sunt plane;
2. Prepararea suportului pentru aplicarea primului strat de GeoCalce® Intonaco, suportul trebuie să fie asperizat corespunzător prin sablare sau scarificare mecanică, având grijă să se garanteze o asperitate suficientă de cel puțin 5 mm (echivalent cu gradul 8 al Kitului de testare pregătire suporturi beton armat și zidărie), curat și umezit;
3. Întinderea unui prim strat, cu grosime medie de  $\approx 3 - 5$  mm, cu geo-mortar pe bază de var hidrolic natural pur NHL 3.5 și geo-liant, de tip GeoCalce® Intonaco de la Kerakoll Spa;
4. Cu mortarul încă proaspăt, procedați la aplicarea plasei Geo 120 din fibră de bazalt de la Kerakoll Spa, având grijă să garantați, prin apăsarea energetică cu gletiera sau trafaletul metalic, o impregnare completă a țesăturii și să evitați formarea eventualelor goluri sau bule de aer ce pot compromite aderența țesăturii la matrice sau la suport;
5. Acționând "umed pe umed", continuați cu executarea celui de al doilea strat de geo-mortar, de tip GeoCalce® Intonaco de la Kerakoll Spa, până la înglobarea totală a plasei de ranforsare și închideți eventualele goluri de dedesubt cu o grosime totală a ranforsării de  $\approx 5 - 8$  mm;
6. Eventuala repetare a fazelor (4) și (5) pentru toate straturile succesive de ranforsare prevăzute în proiect;

Se include furnizarea și punerea în folosință a tuturor materialelor descrise mai sus și a altor eventuale materiale necesare pentru finalizarea lucrării. Se exclude: eventuala îndepărtare a tencuiei existente și reabilitarea zonelor degradate și repararea substratului; conectorii și injectarea acestora, precum și toate sarcinile necesare pentru realizarea lor; probele de acceptare a materialului; cercetările înainte și după intervenție; toate materialele necesare pentru executarea lucrărilor.

Prețul este exprimat pe unitatea de suprafață de ranforsare efectiv aplicată, inclusiv suprapunerile.

## DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

### Date tehnice ale plasei

Aspect	plasă impregnată cu tratament de protecție rezistent la alcali	
Natura materialului	bazalt	
Masă totală	$\approx 130$ g/m <sup>2</sup>	
Lățime rolă	$\approx 1$ m	
Lungime rolă	$\approx 25$ m	
Lățime ochiuri plasă	$\approx 22 \times 22$ mm	
Păstrare	nelimitată	
Ambalaj	role 25 m	
Greutate ambalaj	$\approx 3,5$ kg (1 rolă)	

### Date tehnice ale materialelor componente ale plasei

Tensiune la tracțiune medie	$\sigma_{fr}$	$\geq 1250$ MPa
Modul elastic mediu	$E_{fr}$	$\geq 56$ GPa

### Date tehnice caracteristice ale plasei (0° – 90°)

Grosime echivalentă a plasei	$t_f$	0,032 mm
Sarcină la tracțiune pe unitatea de lățime	$F_f$	$\geq 30$ kN/m
Deformare la rupere	$\epsilon_f$	$\geq 2,5\%$

## AVERTISMENTE

### - Produs pentru uz profesional

- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- manipulați țesutul purtând îmbrăcăminte de protecție și ochelari și respectați instrucțiunile referitoare la modalitățile de aplicare a materialului
- contact cu pielea: nu se impune nicio măsură specială
- depozitare pe șantier: a se păstra la loc acoperit și uscat, departe de substanțe ce ar putea compromite integritatea și aderența la matricea aleasă
- produsul este un articol conform definițiilor din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, așadar nu necesită Fișa cu Date de Securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Datele privitoare la clasificările Eco și Bio se referă la GreenBuilding Rating® Manual 2013. Aceste informații sunt actualizate în noiembrie 2018; precizăm că acestea pot fi supuse completărilor și/sau modificărilor în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru eventualele actualizări, puteți consulta pagina de internet [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)