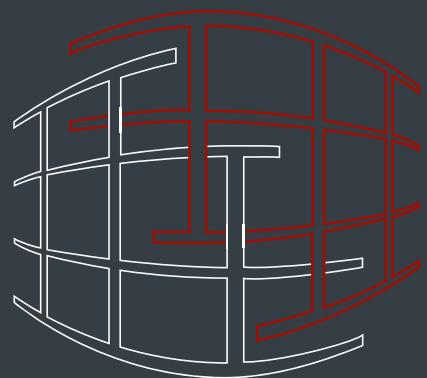


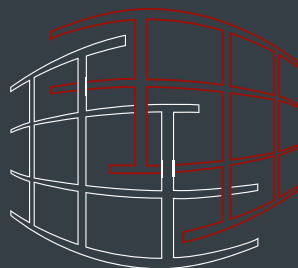


Produits et solutions pour les infrastructures



FIBRE NET GROUP

Nous donnons forme à vos idées,
sécurité à vos projets





INDICE

1. PRÉSENTATION

04	QUI SOMMES-NOUS
06	INGÉNIERIE
07	RECHERCHE
08	LABORATOIRES
09	ASSISTANCE
10	PRODUCTION
11	CERTIFICATIONS

2. SYSTÈMES ET SOLUTIONS POUR LA MAINTENANCE DES INFRASTRUCTURES

14	PONTS ET VIADUCS_DÉTÉRIORATION LÉGÈRE
15	PONTS ET VIADUCS_DÉTÉRIORATION MOYENNE/PROFONDE/TRÈS PROFONDE
16	PONTS ET VIADUCS_RENFORT P.R.F.C (Polymères Renforcés de Fibres de Carbone)
17	JOINTS_PPORDUITS SPÉCIAUX POUR L'APPLICATION DES JOINTS DE DELATATION
18	TUNNELS_RÉPARATION
19	TUNNELS_RENFORCEMENT P.R.F.C

3. LIGNES DE PRODUIT

24	PRÉSENTATION DES LIGNES DE PRODUIT
26	STRUTTURA_TIXO
28	STRUTTURA_FLUIDO
30	STRUTTURA_STEEL FLUID
32	STRUTTURA_BETON
34	STRUTTURA_RASO FINO
35	PROTECTION_PRIMER E FINISH_CYCLE ACRYLIQUE ÉLASTOMÉRIQUE
36	PROTECTION_PRIMER E FINISH_CYCLE MÉTACRYLIQUE
36	PROTECTION_PRIMER E FINISH_CYCLE POLYURÉTHANIQUE ÉLASTOMÉRIQUE
37	PROTECTION_PRIMER E FINISH_CYCLE ACRYLIQUE-POLYURÉTHANE-FLUORÉ
38	INTEGRA_LEGO
40	INTEGRA_FERRO
42	INTEGRA_SPECIAL
44	INTEGRA_RIPRESA
46	INTEGRA_FIXA
48	ACQUA_SCUDO
50	RI-STRUTTURA_RENFORTS EN PRV_TREILLIS PRÉFORMÉES
50	RI-STRUTTURA_RENFORTS EN PRV_ANGLES PRÉFORMÉS
51	RI-STRUTTURA_RENFORTS EN PRV_CONNECTEURS PRÉFORMÉS
51	RI-STRUTTURA_RENFORTS EN PRV_BARRES
52	BETONTEX_RENFORTS EN PRFC_TISSUS EN FIBRE DE CARBONE
54	BETONTEX_RENFORTS EN PRFC_TREILLIS EN FIBRE DE CARBONE
55	BETONTEX_RENFORTS EN PRFC_LAMELLES EN FIBRE DE CARBONE
56	BETONTEX_RENFORTS EN PRFC_BARRES ET CONNECTEURS EN FIBRE DE CARBONE
58	BETONTEX_RENFORTS EN PRFC_RÉSINES

4. SOLUTION EN FIBRES DE VERRE POUR LA GÉOTECHNIQUE

62	PRÉSENTATION
65	G-TECH_TUBES EN FIBRES DE VERRE

5. STRUCTURES ET CLÔTURES TECHNIQUES EN PRV

68	PRÉSENTATION
70	P-TREX_ STRUCTURES EN PRV
71	P-TREX_ STRUCTURES EN PRV_CHARPENTES LÉGÈRES
72	P-TREX_ STRUCTURES EN PRV_STRUCTURES COMPLEXES
74	FIBREFENCE_CLÔTURES FRANGIBLES ET RADIOTRANSARENTES EN PRV

FIBRE NET GROUP est spécialisée dans l'ingénierie, la production, l'assistance, la recherche et l'expérimentation au service de la sécurité dans le monde des infrastructures

Fondée en tant qu'entreprise spécialisée dans la production de matériaux composites pour les secteurs du bâtiment, des infrastructures et de l'industrie, FIBRE NET GROUP réunit aujourd'hui des compétences en matière d'ingénierie, de production et d'innovation au travers de ses deux marques :



composite engineering

Systèmes et produits pour la sécurisation, le renforcement et la restauration des structures existantes



Structures d'accès, installations de service et de confinement des sites industriels et d'infrastructure

Notre croissance professionnelle et dimensionnelle est allée de pair avec notre engagement à diffuser la culture des matériaux composites innovants. Aujourd'hui, nous sommes reconnus comme un groupe capable d'offrir des solutions complètes et durables pour la réhabilitation, le renforcement et la protection des infrastructures.





FIBRE NET GROUP

PRODUCTION

SIÈGE PRINCIPAL
INGÉNIERIE
PRODUCTION

PRODUCTION

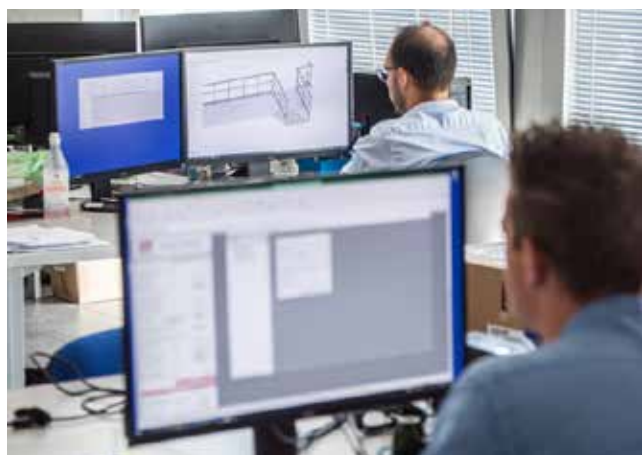
INGÉNIERIE



Une équipe d'ingénieurs guide différents groupes de travail multidisciplinaires hautement qualifiés dans la conception et le conseil en conception

La valeur ajoutée plus pour l'organisme, le concepteur et l'entreprise réside précisément dans l'intégration entre les compétences en génie civil et les capacités de gestion qui permettent d'intervenir sur des projets de grande envergure dans le domaine de BTP.

Nos services ? Assistance technique de la conception à l'appel d'offres jusqu'à la réalisation sur site : analyse de faisabilité, conception structurelle, optimisation de la gestion de l'intervention, contrôle de la qualité, essais sur le chantier, suivi des délais et des coûts.



*Notre point fort : Recherche & Innovation
Depuis toujours, FIBRE NET est une entreprise innovante,
en constante évolution, axée sur le développement
de solutions pour l'amélioration structurelle de l'existant*

FIBRE NET GROUP développe des activités de recherche et d'expérimentation en collaboration avec des universités, des instituts de recherche et des organismes indépendants. De ces synergies découlent des activités de validation et de certification de produits et de solutions innovantes, ainsi que des logiciels et des outils de soutien pour le maître d'œuvre et d'ouvrage.



RECHERCHE

Quand nous pensons à un nouveau produit ou à un système innovant, nous ne nous limitons pas à son application typique pour laquelle il a été créé, mais nous continuons à tester, à analyser, à concevoir pour mieux comprendre la nature et les potentialités de l'innovation

Le Centre d'Études FIBRE NET est composé de plusieurs laboratoires et zones dédiées à la recherche ; des technologies et des équipements de pointe sont mis à disposition des partenaires pour l'exécution d'essais, y compris sur site, pour le diagnostic des problèmes, la caractérisation mécanique et chimique des matériaux et des cycles d'intervention.



*Une équipe de techniciens spécialisés
entièrement dédiée aux grands travaux*

De la formation directe des ouvriers sur le chantier pour une préparation et une mise en œuvre correctes de tous les systèmes FIBRE NET et P-TREX, à l'assistance pendant toutes les phases de travaux, aux tests sur les matériaux et jusqu'aux opérations finales du chantier.



ASSISTANCE

FIBRE NET produit des systèmes de restauration et de consolidation des ouvrages d'infrastructures conformément aux exigences requises par les principaux gestionnaires routiers et ferroviaires

FIBRE NET SpA est depuis plus de 20 ans le "cœur productif" au sein de l'architecture du Groupe, grâce au développement, à l'ingénierie et à la production de systèmes et de matériaux composites pour le renforcement structurel et l'amélioration sismique, ainsi que de mortiers et de produits techniques pour la restauration et la maintenance des ouvrages d'art. Des thèmes tels que la sécurité, l'amélioration des performances et le respect des caractéristiques de construction des structures sont à la base du développement de chaque système et produit FIBRE NET.



**MORTIERS, BÉTONS ET PRIMAIRES
PRODUITS POUR LA RESTAURATION,
L'ANCRAGE, L'IMPERMÉABILISATION,
L'ADHÉRENCE ET LA PROTECTION
SYSTÈMES DE RENFORCEMENT STRUCTUREL
SYSTÈMES POUR LA GÉOTECHNIQUE**

**STRUCTURES
DE SERVICE,
D'ACCÈS ET DE
CONFINEMENT**

FIBRE NET se positionne comme un partenaire fiable pour l'ensemble de la chaîne de construction en proposant des solutions innovantes développées dans le respect de la durabilité environnementale. De plus, le Groupe se distingue également par d'excellentes performances financières et opérationnelles

FIBRE NET s'engage dans la durabilité environnementale à travers des processus de production à faible impact environnemental, des contrôles qualité sur les produits et les processus, ainsi que la production de produits recyclables. La certification ISO 9001 et ISO 14001 atteste de son engagement envers une gestion maîtrisée de toutes les phases de production.



FIBRE NET a achevé le processus d'évaluation des impacts environnementaux de ses principaux produits, conforme à la norme ISO 14025, en vue du développement d'étiquettes environnementales de type III et de documents EPD (Déclarations environnementales de produits).



Le GROUPE a été récompensé pour ses performances financières et opérationnelles avec l'Alta Onorificenza di Bilancio Industria Felix. Cette reconnaissance, combinée à la solidité financière de l'entreprise, en fait un partenaire fiable et compétent pour les grands contrats.



Systemes et solutions pour la maintenance des infrastructures

DÉGRADATION LÉGÈRE



INTERVENTION	LIGNE	PRODUITS
① Réparation	STRUTTURA	- Mortiers pour la restauration
② Finition	STRUTTURA	- Mortiers de finition
③ Systèmes de protection	ACQUA PROTECTION	- Mortiers de protection et d'imperméabilisation - Cycle métacrylique - Cycle acrylique - Cycle polyuréthanique - Cycle acrylique-polyuréthane-fluoré

DÉTÉRIORATION MOYENNE, PROFOND/TRÈS PROFOND



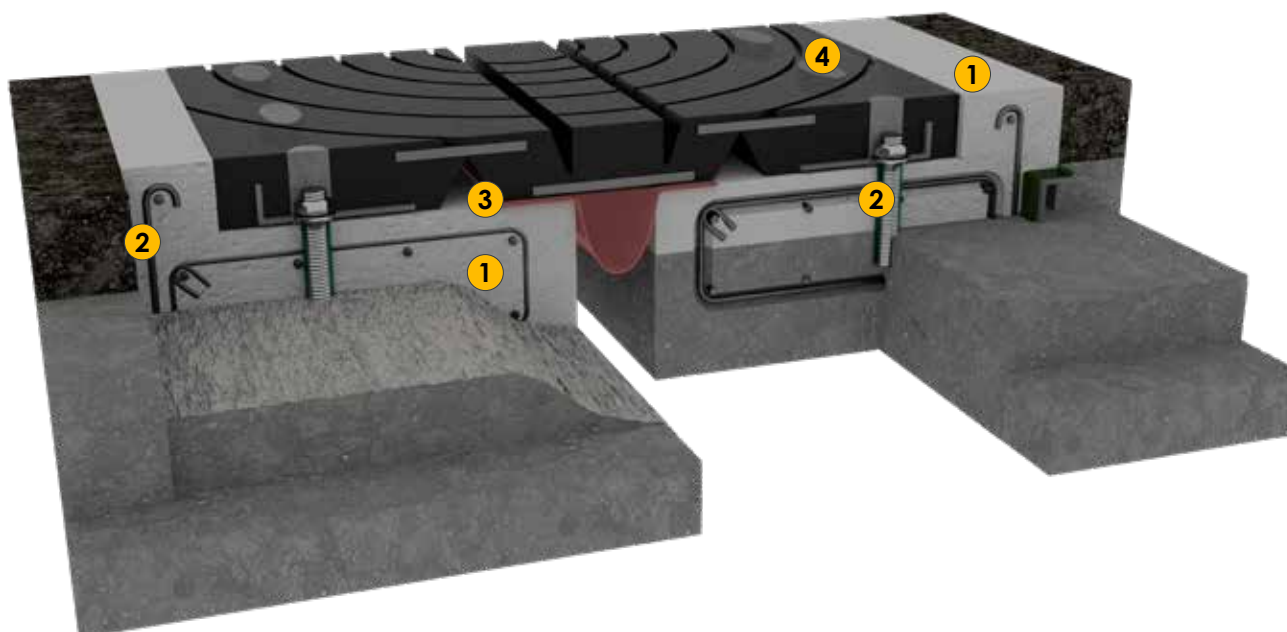
INTERVENTION	LIGNE	PRODUITS
1 Fixations et scellements	INTEGRA	- Ancrages chimiques - Liants cimentaires
2 Collages et reprises de coulée	INTEGRA	- Adhésifs bi-composants
3 Réparation	STRUUTTURA INTEGRA RI-STRUUTTURA	- Passivants cimentaires - Mortiers fluides et superfluides - Mortiers thixotropiques - Mortiers de réparation - Adjuvants SRA - Armatures en PRV - Liants cimentaires
4 Enduisage	STRUUTTURA	- Mortiers de ragréage
5 Systèmes de protection	ACQUA PROTECTION	- Mortier de protection et d'imperméabilisation - Cycle métacrylique - Cycle acrylique - Cycle polyuréthanique - Cycle acrylique-polyuréthane-fluoruré

RENFORCEMENT P.R.F.C



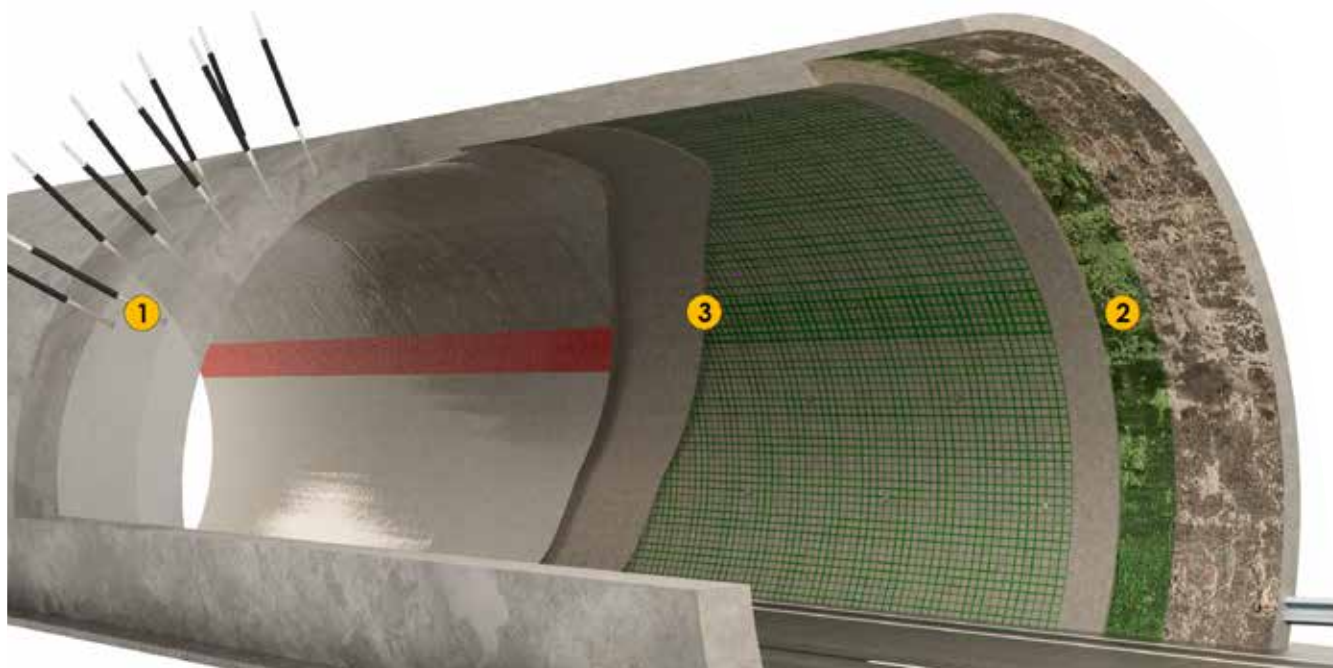
INTERVENTION	LIGNE	PRODUITS
① Préparation du support	STRUTTURA	- Mortier de réparation
② Renforcement PRFC	BETONTEX RI-STRUTTURA	- Tissus en P.R.F.C - Treillis en P.R.F.C - Barres et mèches en P.R.F.C - Barres en PRV - Lamelles en P.R.F.C - Résines pour collage-imprégnation
③ Finition	STRUTTURA	- Mortiers de réparation et de ragréage
④ Systèmes de protection	ACQUA PROTECTION	- Imperméabilisants - Cycle polyuréthanique - Cycle acrylique-polyuréthane-fluor

PRODUITS SPÉCIAUX POUR JOINTS DE DELATATION



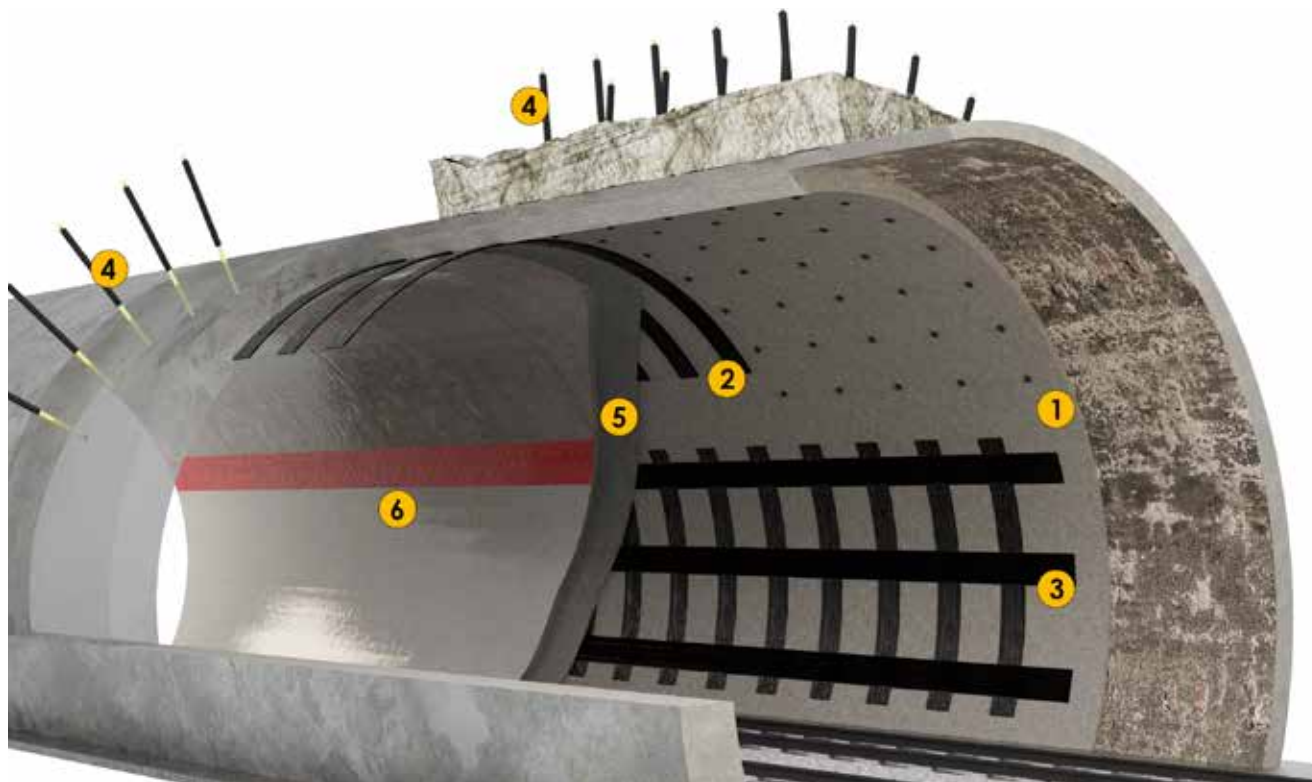
INTERVENTION	LIGNE	PRODUITS
1 Reconstruction des longrines et formation du massif béton	STRUTTURA	- Mortiers fibrés renforcés à prise normale et rapide, même à basse température
2 Ancrage de barres et de la boulonnerie	INTEGRA	- Formulés à base de résines époxy ou polyester à prise normale et rapide
3 Incollage de la gouttière et apprêtement de la jointure	INTEGRA	- Adhésif bicomposant thixotropique à base de résines époxy
4 Scellement des trous	INTEGRA	- Composé d'étanchéité fluide bicomposant, déformable, pour un remplissage réversible

RÉPARATION



INTERVENTION	LIGNE	PRODUITS
1 Fixations et remplissages	INTEGRA STRUUTTURA	- Ancrages chimiques - Liants cimentaires - Mortiers fixotropiques pour ancrage - Mortiers fluides pour remplissage
2 Collages et reprises de coulée	INTEGRA	- Adhésifs bi-composants
3 Restauration, reconstruction et Mortier	RI-STRUUTTURA INTEGRA STRUUTTURA	- Treillis en PRV - Additifs anti-retrait - Liants cimentaires - Mortiers thixotropiques - Mortiers de réparation

RENFORCEMENT P.R.F.C



INTERVENTION	LIGNE	PRODUITS
1 Préparation du support	STRUTTURA INTEGRA	- Mortiers de réparation - Promoteurs d'adhérence
2 3 4 Renforcement P.R.F.C	BETONTEX AI-STRUTTURA	- Tissus en P.R.F.C - Treillis en PRV - Barres et mèches en P.R.F.C - Barres en PRV - Lamelles en P.R.F.C - Résines pour collage-imprégnation
5 Enduisage	STRUTTURA	- Mortiers de réparation et de finition
6 Systèmes de protection	PROTECTION	- Cycle polyuréthanique - Cycle acrylique-polyuréthane-fluoré







Lignes de produit

UNE GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS AU SERVICE DE L'ENTRETIEN DES INFRASTRUCTURES EN BÉTON ET EN MAÇONNERIE

Pour chaque processus de restauration, consolidation, renforcement, protection, ancrage, imperméabilisation et sécurisation, Fibre Net propose des solutions spécialisées, à travers des produits et des systèmes conformes aux normes de qualité les plus élevées, certifiés et fiables.

STRUTTURA

Mortiers et béton à retrait compensé et polymère-modifiés, renforcés par des fibres synthétiques et inorganiques, thixotropes et collables, à haute durabilité, pour des restaurations corticales, structurelles et renforcées d'éléments en béton. Mortiers et bétons collables pour l'ancrage. Mortiers et bétons renforcés par des fibres d'acier, à haute performance mécanique, avec un comportement ductile et/ou incrustants. Mortiers de réparation et de finition



INTEGRA

Liants spéciaux pour la réalisation de bétons à retrait compensé et auto-plaçants (SCC), liants pour coulis d'injection de consolidation, traitements passivants pour armatures, additifs anti-retrait, résines acryliques et époxy pour reprises de coulées, ancrage et scellements.



PROTECTION

Cycles de revêtement composés de primaire et de finitions pour la protection des éléments en béton. Mortiers bicomposants, élastiques, imperméabilisants et protecteurs.





ACQUA

Mortiers cimentaires prémélangés, avec l'ajout d'additifs spéciaux, rigides et élastiques, pour la protection et l'imperméabilisation à faible épaisseur des éléments en béton et des maçonneries.



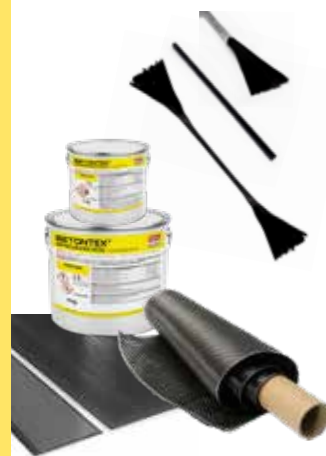
RI-STUTTURA

Technique de renforcement structurel impliquant l'utilisation de filets, de connecteurs et de raccords préformés en fibre de verre et de résines thermodurcissables insensibles à la corrosion.



BETONTEX

Système P.R.F.C composé de tissus et de lamelles en fibre de carbone et de résines époxy pour des interventions de confinement de piliers, de renforcement en cisaillement et en flexion de poutres, de confinement de nœuds, de renforcement en flexion et/ou en cisaillement de dalles.



STRUTTURA TIXO



Les mortiers thixotropes, à retrait compensé et modifiés aux polymères, renforcés avec des fibres synthétiques et inorganiques, expansifs à l'air, pour la restauration corticale et structurelle des éléments en béton.

Les produits de la gamme **STRUTTURA TIXO** répondent aux exigences de performance de la norme européenne **EN 1504-3** pour les mortiers structuraux de **classe R4**, de **type CC** et **PCC**, et sont conformes aux spécifications des principaux cahiers des charges publics et privés pour les travaux de restauration et de maintenance des infrastructures.

STRUTTURA TIXO - TX 251

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structural, modifié aux polymères, thixotropique, avec fibres synthétiques, pour le lissage ou la réparation d'éléments en béton d'une épaisseur de 4 à 50 mm.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 j)
17,2 kg par m ² par cm d'épaisseur	4 ÷ 50 mm	≥ 45 MPa

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	3
05	Réparation	3

STRUTTURA TIXO - TX 259

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment, structural, de classe R4, prémélangé, modifié aux polymères, thixotropique, avec fibres synthétiques, pour la restauration et la réparation de structures en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 j)
18,4 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 50 mm par couche	≥ 50 MPa

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	3
05	Réparation	3

STRUTTURA TIXO - TX 351

Sac de 25 kg - (Composant A) / Bidon de 5 kg - (Comp. B INTEGRA SPECIAL LT 912)
Emballage par palette: 60



Mortier de ciment, structural, de classe R4, modifié aux polymères, thixotropique, bicomposant avec fibres synthétiques pour la restauration et la réparation de structures en béton. À mélanger avec le composant liquide B.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
21,0 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 50 mm per strato	≥ 55 MPa

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	3
03	Renforcement PRFC	1
05	Restauration	3
06	Renforcement PRFC	1

STRUTTURA TIXO - TX 376

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structurale, de classe R4, prémélangé, tixotropique, expansif à l'air, avec fibres synthétiques, pour la restauration et la réparation de structures en béton

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
18,6 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 50 mm par couche	≥ 60 MPa

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	3
05	Réparation	3

STRUTTURA TIXO - TX 468 SR

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structurale, pré-mélangée, thixotropique, expansive à l'air, avec fibres synthétiques, résistant aux sulfates et aux agents agressifs, pour la restauration et la réparation de structures en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
18,6 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 50 mm par couche	≥ 60 MPa

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	3
05	Réparation	3

STRUTTURA TIXO - TX 500

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structurale, pré-mélangée, fixotropique, expansive à l'air, avec fibres synthétiques et inorganiques pour la restauration et la réparation de structures en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
18,6 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 50 mm par couche	≥ 60 MPa

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	3
05	Réparation	3

STRUTTURA FLUIDO



Mortier et bétons cimentaires à retrait compensé, à haute résistance mécanique, collables, renforcés avec des fibres synthétiques et inorganiques pour la restauration, la réparation et le renforcement d'éléments en béton et pour des ancrages de précision.

Les produits de la ligne **STRUTTURA FLUIDO** répondent aux exigences de performance des normes européennes **EN 1504-6** pour les produits d'ancrage et **EN 1504-3** pour les mortiers structuraux de **classe R4**, de **type CC**.

Ils sont également conformes aux spécifications des principaux cahiers des charges publics et privés pour les travaux de restauration et de maintenance des infrastructures.

STRUTTURA FLUIDO - FL 469

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structural monocomposant, superfluide à retrait compensé, prémélangé et expansif à l'air, avec fibres synthétiques et inorganiques, pour la restauration d'éléments en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 j)
20 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 50 mm	≥ 65 MPa

Render Domaine d'intervention

02 Dégradation moyenne/profonde/très profonde **3**

STRUTTURA FLUIDO - FL 470

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structural monocomposant, superfluide, prémélangé et expansif à l'air, à retrait compensé, avec fibres synthétiques, pour la restauration d'éléments en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 j)
20,2 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 50 mm	≥ 75 MPa

Render Domaine d'intervention

02 Dégradation moyenne/profonde/très profonde **3**

STRUTTURA FLUIDO - FL 475

Big bag de 1500 kg



Béton structuel, monocomposant, superfluide, expansif à l'air, à retrait compensé avec fibres synthétiques, pour la restauration d'éléments en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
20,5 kg par m ² par cm d'épaisseur	≥ 50 mm	≥ 70 MPa

Render Domaine d'intervention

02

Degradation moyenne/profonde/très profonde 3

STRUTTURA FLUIDO - FL 179

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structuel, monocomposant, superfluide, prémélangé, à retrait compensé avec fibres synthétiques pour les ancrages de précision, scellement des armatures et la restauration du béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
20 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 50 mm	≥ 70 MPa

STRUTTURA FLUIDO - FL 170

Big bag de 1500 kg



Béton structuel, monocomposant, superfluide à retrait compensé, avec fibres synthétiques, pour les ancrages d'armatures, les scellements de précision et la restauration du béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
21 kg par m ² par cm d'épaisseur	≥ 50 mm	≥ 75 MPa

STRUTTURA FLUIDO - FL 190 RP

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structuel, monocomposant, superfluide, à retrait compensé et développement rapide des performances mécaniques, pour les scellements, les ancrages, la restauration et le renforcement d'éléments en béton, même à basses températures.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
20,5 kg par m ² par cm d'épaisseur	≥ 50 mm	≥ 85 MPa





STRUTTURA STEEL FLUID

Malte cimentaires à retrait compensé, renforcées de fibres d'acier, fluides et à très hautes résistances mécaniques, recommandées pour la réparation et le renforcement d'éléments en béton, même dans des conditions d'utilisation particulièrement difficiles.

Les produits de la gamme **STRUTTURA STEEL FLUID** répondent aux exigences de performance de la norme européenne **EN 1504-3** pour les mortiers structuraux de **classe R4**, de **type CC**, et sont conformes aux spécifications des principaux cahiers des charges publics et privés pour les travaux de restauration et de maintenance des infrastructures.

STRUTTURA STEEL FLUID - SF 100

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



INDIQUÉ POUR LA POSE DES JOINTS DE DILATATION

Mortier de ciment structural, monocomposant, fluide, expansif à l'air, avec fibres rigides en acier, à haute ductilité et performances mécaniques élevées pour la restauration et le renforcement d'éléments en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 j)
21 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 150 mm avec armature à partir d'une épaisseur de 50 mm	≥ 70 MPa

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	3
04	Produits spéciaux pour les joints de dilatation	1

STRUTTURA STEEL FLUID - SF 100 RP

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



INDIQUÉ POUR LA POSE DES JOINTS DE DILATATION

Mortier de ciment structural, monocomposant, fluide, à prise et durcissement rapide, avec fibres rigides en acier, à haute ductilité et performances mécaniques élevées pour la restauration et le renforcement d'éléments en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 j)
20,5 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 150 mm avec armature à partir d'une épaisseur de 50 mm	≥ 90 MPa



Render Domaine d'intervention

04	Produits spéciaux pour les joints de dilatation	1
----	---	---

STRUTTURA STEEL FLUID - SF 100 IN

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structuel, monocomposant, fluide, ductile et incrustant, expansif à l'air, avec fibres rigides en acier, à retrait compensé et performances mécaniques élevées, pour la restauration et le renforcement d'éléments en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
21 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 150 mm	≥ 90 MPa

Render Domaine d'intervention

02

Degradation moyenne/profonde/très profonde 3



STRUTTURA STEEL FLUID - SF 130 IN

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structuel, monocomposant, fluide, ductile et non fragile, expansif à l'air, avec fibres rigides en acier, à retrait compensé et performances mécaniques élevées, pour la restauration et le renforcement d'éléments en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
21 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 100 mm	≥ 130 MPa

Render Domaine d'intervention

02

Degradation moyenne/profonde/très profonde 3



STRUTTURA STEEL FLUID - SF 130 IN-G

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structuel, monocomposant, fluide, ductile et non fragile, expansif à l'air, avec fibres rigides en acier galvanisé, à retrait compensé et performances mécaniques élevées, pour la restauration et le renforcement d'éléments en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
21 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 100 mm	≥ 130 MPa

Render Domaine d'intervention

02

Degradation moyenne/profonde/très profonde 3



STRUTTURA STEEL FLUID - SF 130 IN-K

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier de ciment structuel, monocomposant, fluide, avec fibres rigides en acier, ductile et non fragile, à retrait compensé et performances mécaniques très élevées, hautement imperméable, pour la restauration et le renforcement d'éléments en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
21 kg par m ² par cm d'épaisseur	10 ÷ 100 mm	≥ 130 MPa

Render Domaine d'intervention

02

Degradation moyenne/profonde/très profonde 3



STRUTTURA BETON



Les bétons de réparation pré-dosés, bicomposants, à hautes résistances mécaniques, collants, renforcés de fibres synthétiques et métalliques, pour la restauration, la réparation et le renforcement d'éléments en béton.

Les produits de la gamme **BETON STRUTTURA** sont conformes aux exigences de performance des normes européennes **EN 1504-6** pour les produits d'ancrage et **EN 1504-3** pour les mortiers de réparation de **classe R4**, de **type CC**, et conformes aux prescriptions des principaux cahiers des charges publics et privés pour les travaux de restauration et de maintenance des infrastructures.

STRUTTURA BETON - BT 815 GF

Emballage: sacs de 25 kg en kit de 75 kg (2 sacs de 25 kg de composant A + 25 kg de composant B)
Sur demande, disponible également en Big Bag



Béton de réparation pré-dosé, bicomposant, à retrait compensé, renforcé de fibres synthétiques et inorganiques, superfluide, d'une durabilité élevée, pour la restauration et la réparation de structures en béton.

Consommation moyenne	Durée de vie du mélange	Résistance à la compression (28 j)
21,2 kg par m ² par cm d'épaisseur	60 min	≥ 70 Mpa

Render Domaine d'intervention

02 Dégradation moyenne/profonde/très profonde **3**

STRUTTURA BETON - BT 830

Emballage: sacs de 25 kg en kit de 75 kg (2 x 25 kg de composant A + 25 kg de composant B)
Sur demande, disponible également en Big Bag



Béton pré-dosé, bicomposant, à retrait compensé, renforcé par des fibres synthétiques, superfluide, à durabilité élevée, pour la restauration et la réparation des structures en béton.

Consommation moyenne	Durée de vie du mélange	Résistance à la compression (28 j)
21,2 kg par m ² par cm d'épaisseur	60 min	≥ 70 Mpa

Render Domaine d'intervention

02 Dégradation moyenne/profonde/très profonde **3**

STRUTTURA BETON - BT 840 SF

Emballage : sacs de 25 kg en kit de 75 kg (2 sacs de 25 kg de composant A + 25 kg de composant B)
Disponible sur demande également en Big Bag

Béton de réparation pré-dosé, bicomposant, à retrait compensé, renforcé de fibres métalliques, superfluide, offrant une grande ductilité, pour la restauration et la réparation de structures en béton.

Consommation moyenne	Durée de vie du mélange	Résistance à la compression (28 jj)
21,5 kg par m ² par cm d'épaisseur	60 min	≥ 75 Mpa

Render Domaine d'intervention

02
04

Degradation moyenne/profonde/très profonde

3

Produits spéciaux pour les joints de dilatation

1



STRUTTURA BETON - BT 855

Sac de 25 kg en kit de 75 kg (2 x 25 kg de composant A + 25 kg de composant B).
Disponible également sur demande en Big Bag

Béton de réparation pré-dosé, bicomposant, à retrait compensé, renforcé de fibres synthétiques, superfluide, offrant une grande durabilité, pour les ancrages d'armatures, les enrobage de précision et la restauration et la réparation de structures en béton.

Consommation moyenne	Durée de vie du mélange	Résistance à la compression (28 jj)
21,2 kg par m ² par cm d'épaisseur	60 min	≥ 75 Mpa



STRUTTURA RASO FINO



Les mortiers cimentaires modifiés aux polymères, à granulométrie fine, renforcés de fibres synthétiques, thixotropes, sont utilisés pour la restauration et le lissage des éléments en béton et en maçonnerie.

Les produits de la gamme **STRUTTURA RASO FINO** répondent aux exigences de performance de la norme européenne **EN 1504-3** pour les mortiers structuraux de **classe R3** de **type PCC** et sont conformes aux prescriptions des principaux cahiers des charges publics et privés pour la restauration et la maintenance des infrastructures.

STRUTTURA RASO FINO - RF 248

Sac de 25 kg - Emballage par palette: 60



Mortier structural monocomposant, modifiée aux polymères, prémélangé, avec des fibres synthétiques, est utilisée pour la restauration, et la finition des éléments en béton.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
1,5 kg par m ² par mm d'épaisseur	1 ÷ 3 mm	≥ 40 MPa

Render Domaine d'intervention

01	Détérioration légère	1 2
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	4
03	Renforcement PRFC	3
06	Réparation	5

STRUTTURA RASO FINO - RF 323

Comp. A: sac de 25 kg - Conf. / palette: 60

Comp. B: bidon de 25 kg

kit de 150 kg (n.5 x 25 kg de comp. A + 25 kg de comp. B INTEGRA SPECIAL LT 912)

Conf./palette: 60



Malte de structure, polymère modifiée, bicomposante, prémélangé, à retrait compensé avec fibres synthétiques pour la restauration et la finition d'éléments en béton. Mélanger avec le composant liquide B.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application	Résistance à la compression (28 jj)
20 kg par m ² par cm d'épaisseur	3 ÷ 20 mm	≥ 40 MPa

Render Domaine d'intervention

01	Détérioration légère	1 2
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	4
03	Renforcement PRFC	3
06	Réparation	5

PROTECTION PRIMER-FINISH



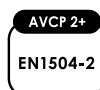
Les cycles de revêtement de la ligne **PROTECTION**, composés de produits de différentes natures chimiques et développés pour garantir d'excellentes performances dans toutes les conditions d'exposition environnementale, constituent une barrière efficace contre l'entrée dans le béton des substances agressives présentes dans l'atmosphère ou introduites dans des conditions d'utilisation sévères.

Ils répondent aux exigences de la norme européenne **EN 1504-2** et sont conformes aux prescriptions indiquées par les principaux cahiers des charges publics et privés pour les travaux de restauration et de maintenance des infrastructures.

CYCLE ACRYLIQUE ÉLASTOMÉRIQUE

PROTECTION PRIMER - P 105 AC FINISH - F 140 AC

PRIMER: Cond. de 20 kg / FINISH: Cond. de 20 kg



Revêtement filmogène à base d'élastomères acryliques en dispersion aqueuse contre l'infiltration du CO₂ et des chlorures présents dans l'atmosphère, doté de capacités de pontage des fissures, indiqué pour la protection et la finition des éléments aériens où des micro-fissures peuvent se former ou apparaître pendant l'utilisation. Couleur standard RAL7032.

Produit	Consommation moyenne	Épaisseur d'application suggérée
PRIMER P 105 AC	100 ÷ 200 g/m ²	ca. 50 µm
FINISH F 140 AC	225 g/m ² tous les 100 µm de film sec à réaliser	200 ÷ 400 µm de film sec

Render Domaine d'intervention

01	Détérioration légère	3
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	5

CYCLE MÉTHACRYLIQUE

PROTECTION

PRIMER - P 205 MC FINISH - F 240 MC

PRIMER: Conf. da 20 kg / FINISH: Conf. da 20 kg



Revêtement filmogène à base de méthacrylates en solvant contre l'entrée du CO₂ et des chlorures même en présence de phénomènes de gel-dégel, indiqué pour la protection et la finition des éléments aériens soumis à de larges variations thermiques, même au contact avec des eaux contenant des sels déglacants.

Produit	Consommation moyenne	Épaisseur d'application suggérée
PRIMER P 205 MC	100 ÷ 200 g/m ²	ca. 50 µm
FINISH F 240 MC	190 g/m ² tous les 100 µm de film sec à réaliser	100 ÷ 200 µm de film sec

Render Domaine d'intervention

01	Détérioration légère	3
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	5

CYCLE POLYURÉTHANE ÉLASTOMÉRIQUE

PROTECTION

PRIMER - P 405 EP FINISH - F 440 PU

PRIMER: Cond. A 10 kg + Cond. B 2 kg / FINISH: Cond. A 20 kg + Cond. B 2 kg



Revêtement filmogène à base d'époxy-polyuréthane contre l'infiltration du CO₂ et des chlorures même en présence de cycles de gel-dégel, doté de capacités de « crack-bridging », indiqué pour la protection et la finition d'éléments aériens soumis à des conditions environnementales sévères et à un contact fréquent avec des eaux contenant des sels déglacants, et dans lesquels des microfissures peuvent apparaître pendant l'utilisation. Également indiqué pour la protection des systèmes de renfort BETONTEX exposés au soleil.

Produit	Consommation moyenne	Épaisseur d'application suggérée
PRIMER P 405 EP	100 ÷ 200 g/m ²	ca. 50 µm
FINISH F 440 PU	200 g/m ² tous les 100 µm de film sec à réaliser	200 ÷ 400 µm de film sec

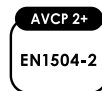
Render Domaine d'intervention

01	Détérioration légère	3
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	5
03	Renforcement PRFC	5
06	Renforcement PRFC	6

CYCLE ACRYLIQUE-POLYURÉTHANE-FLUORURÉ

PROTECTION

PRIMER - P 505 ACS FINISH - F 530 PU FINISH - F 540 FU



PRIMER - Cond. de 25 kg

FINISH F 530 PU - Cond. A de 12,5 kg + Cond. B de 2 kg / FINISH F 540 FU - Cond. A de 20 kg + Cond. B de 2 kg

Revêtement filmogène composé d'une sous-couche acrylique-polyuréthane et d'une finition fluorée, particulièrement résistant à toute agression environnementale et présentant une très faible adhérence à la saleté, recommandé pour la finition et la protection d'éléments exposés à des conditions d'exposition sévères, même en contact avec des eaux contenant des sels déglaçants.

Produit	Consommation moyenne	Épaisseur d'application suggérée
PRIMER P 505 ACS	100 ÷ 200 g/m ²	ca. 50 µm
FINISH F 530 PU	85 ÷ 170 g/m ²	40 ÷ 85 µm de film sec
FINISH F 540 PU	85 ÷ 160 g/m ²	40 ÷ 80 µm de film sec

Render Domaine d'intervention

01	Détérioration légère	3
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	5
03	Renforcement PRFC	4

INTEGRA LEGO



Les liants cimentaires expansifs et superfluides sont utilisés pour la préparation de bétons et de bétonnets sans retrait et à haute fluidité, pour l'ancrage de barres d'armature, pour les injections de consolidation du béton armé et des maçonneries. Les mortiers pour l'ancrage et le remplissage sont utilisés dans le domaine géotechnique.

Les produits de la gamme **INTEGRA LEGO** répondent aux exigences de performance de la norme européenne **EN 1504-6** et sont conformes aux spécifications des principaux cahiers des charges publics et privés pour la restauration et l'entretien des infrastructures.

INTEGRA LEGO PLUS - LP 159

Sac de 20 kg - Emballage / palette : 60
Disponible sur demande également en Big Bag

Liant cimentaire expansif pour la préparation de mortiers, de bétons et de bétons à retrait compensé.



Produit	Consommation moyenne	Eau de gâchage
Bétons pour ancrages et injections	1,52 kg/dm ³	ca. 32%
Béton ou mortier à retrait compensé	400 ÷ 550 kg/m ³	Variable en fonction de la granulométrie et de la maniabilité requise

Render Domaine d'intervention

02
05

Degradation moyenne/profonde/très profonde
Réparation

1 3
1 3

INTEGRA LEGO PLUS - LP 160

Sac de 20 kg - Emballage / palette : 60
Disponible sur demande également en Big Bag

Liant cimentaire expansif renforcé de fibres inorganiques pour la préparation de mortiers et de bétons à retrait compensé.



Produit	Consommation moyenne	Eau de gâchage
Blocs de ciment pour ancrages et injections	1,50 kg/dm ³	env. 30%
Béton ou mortier à retrait compensé	400 ÷ 550 kg/m ³	Variable en fonction de la granulométrie et de la maniabilité requise

Render Domaine d'intervention

02
05

Degradation moyenne/profonde/très profonde
Réparation

1 3
1 3

INTEGRA LEGO FLUID - LF 790

Sac de 20 kg - Emballage / palette : 60
Disponible sur demande également en Big Bag

Liant cimentaire, superfluide et expansif, pour la préparation de mortiers et de bétons auto-compactants (SCC) à retrait compensé pour les injections de consolidation de structures en béton armé et maçonnerie.

Produit	Consommation moyenne	Eau de gâchage
Mortier ou béton auto-compactant (SCC) à retrait compensé	450 ÷ 600 kg/m³	160 ÷ 210 kg/m³

Render Domaine d'intervention

02 Dégradation moyenne/profonde/très profonde
05 Réparation

3

3

INTEGRA LEGO FLUID - LF 635



Mortier de ciment fluide allégé, à développement rapide de résistances mécaniques pour remplissages structuraux.

Consommation moyenne	Eau de gâchage	Résistance à la compression (28 jj)
1,20 kg/dm³	22 ÷ 24%	≥ 30 MPa

Render Domaine d'intervention

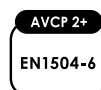
05 Réparation

1

INTEGRA LEGO TIXO - LT 650

Sac de 25 kg - Emballage / palette : 60
Disponible sur demande également en Big Bag

Mortier cimentaire fin, thixotropique à retrait compensé, injectable, pour les ancrages en galerie et remplissages structuraux.



Consommation moyenne	Eau de gâchage	Résistance à la compression (28 jj)
1,75 kg/dm³	19 ÷ 21%	≥ 50 MPa

Render Domaine d'intervention

05 Réparation

1

INTEGRA FERRO



Traitement de protection pour la passivation des armatures métalliques.

Les produits de la gamme **INTEGRA FERRO** répondent aux exigences de performance de la norme européenne **EN 1504-7** et sont conformes aux spécifications indiquées dans les principaux cahiers des charges publics et privés pour les travaux de restauration et de maintenance des infrastructures.

INTEGRA FERRO - FR 718

Sac de 5 kg - Conf./palette: 72
Sac de 25 kg - Conf./palette: 60



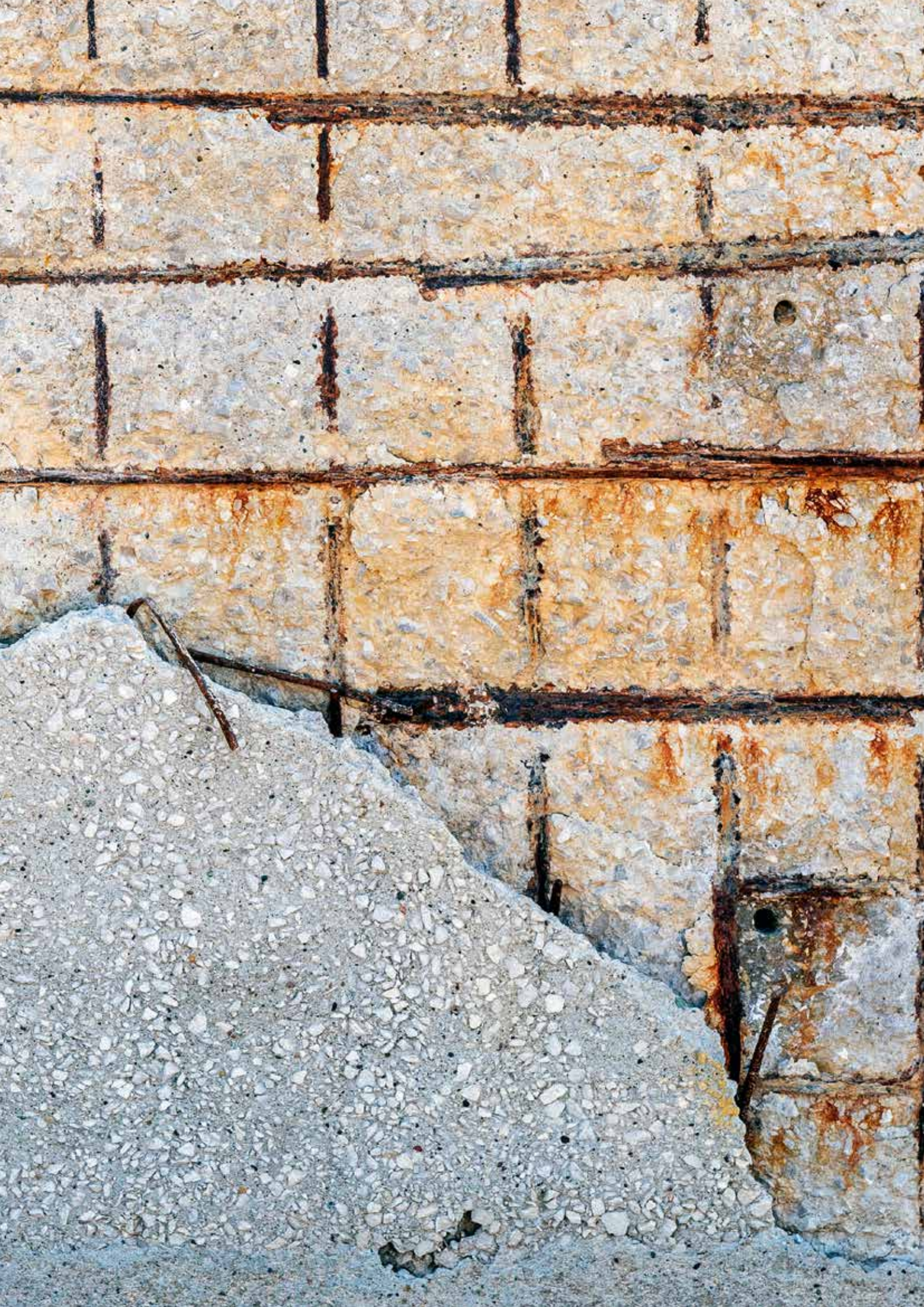
Passivant cimentaire monocomposant, avec inhibiteurs de corrosion, modifié par un polymère, pour la protection des armatures.

Consommation moyenne	Eau de gâchage
100 ÷ 250 g/m en fonction du diamètre de l'armature	24 ÷ 26%

Render Domaine d'intervention

02 Dégradation moyenne/profonde/très profonde

3





INTEGRA SPECIAL

Additifs polymériques, charges minérales et produits complémentaires.

INTEGRA SPECIAL - SRA 513

Emballage de 5 kg / Emballage de 15 kg

Additif anti-retrait pour la maturation à l'air des mortiers, et des bétons à retrait compensé.

Consommation moyenne	Aspect
1,0 % sur le poids pour les mortiers 0,5 % sur le poids pour le béton et les bétons	Liquide transparent

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde
05	Réparation

3

3

INTEGRA SPECIAL - LT 734

Emballage de 5 kg / Emballage de 20 kg

Promoteur d'adhésion à base de polymères en dispersion aqueuse

Consommation moyenne	Aspect
0,15 ÷ 0,25 kg/m ²	Liquide blanc

Render Domaine d'intervention

01	Détérioration légère
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde
05	Réparation

1

3

3

INTEGRA SPECIAL - LT 912

Emballage de 5 kg / Emballage de 25 kg

Composant liquide des mortiers STRUTTURA TIXO - TX 351 et RASO FINO - RF 323

Consommation moyenne	Aspect
18 ÷ 21 % en poids de la mortier	Liquide blanc

Render Domaine d'intervention

01	Détérioration légère
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde
03	Renforcement PRFC
05	Réparation
06	Renforcement PRFC

1	2
3	4
1	3
	3
1	5

INTEGRA SPECIAL - GH 0406 GH 0610 GH 1020

Emballage de 25 kg
Disponible sur demande
également en Big Bag



Agrégat sélectionné non réactif, lavé et calibré, pour une utilisation avec les mortiers de la ligne STRUTTURA.

Granulométrie			Dosage
GH0406	GH0610	GH1020	20 ÷ 50 % en poids du mortier
4/6 mm	6/10 mm	10/20mm	

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde
04	Produits spéciaux pour les joints de dilatation
05	Réparation

3
1
3

INTEGRA SPECIAL - SL 800

Conf. A 2,5 kg + Conf. B 0,5 kg

INDIQUÉ POUR LA POSE DES JOINTS DE DILATATION

Mortier à base de résine époxy bicomposant flexibilisée avec l'ajout de granulés en caoutchouc, pour le remplissage réversible des rainures des joints de chaussée.



Consommation moyenne	Aspect
1,17 kg/dm³	Semi-fluide noir

Render Domaine d'intervention

04	Produits spéciaux pour les joints de dilatation
----	---

4

INTEGRA RIPRESA



Les résines pour reprises de coulée, collages structuraux, fixation et ancrage de barres.

Les produits de la gamme **INTEGRA RIPRESA** répondent aux exigences de performance requises par la norme européenne **EN 1504-4/-5/-6** et sont conformes aux prescriptions des principaux cahiers des charges publics et privés pour les travaux de restauration et de maintenance des infrastructures.

INTEGRA RIPRESA - RP 410

Emballage A 4 kg + Emballage B 2 kg / Emballage A 20 kg + Emballage B 10 kg

Adhésif bicomposant superfluide à base de résines époxy pour l'injection de consolidation sur des structures fissurées.



Consommation moyenne	Aspect	Résistance à la compression (7 j)
1,1 kg/dm³	liquide jaunâtre	≥ 70 MPa

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	2
05	Réparation	2

INTEGRA RIPRESA - RP 415

Emballage A 5 kg + Emballage B 0,4 kg

Adhésif bicomposant fluide à base de résines époxy pour reprises en coulée, ancrage de barres et scellement monolithique des fissures.



Consommation moyenne	Aspect	Résistance à la compression (7 j)
1,4 kg/dm³	fluide dense gris	≥ 90 MPa

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde	2
04	Produits spéciaux pour les joints de dilatation	2
05	Réparation	2

INTEGRA RIPRESA - RP 115

Emballage A 2,95 kg + Emballage B 0,05 kg



INDIQUÉ POUR LA POSE DES JOINTS DE DILATATION

Adhésif d'ancrage bicomposant fluide, à base de résine polyester, pour l'ancrage de barres, de vis de fixation, d'étriers et d'armatures. Convient pour une application sur supports secs ou humides, même par temps froid.

Consommation moyenne	Aspect	Résistance à la compression (7 j)
1,65 kg/dm³	Fluide dense gris	≥ 70 MPa

Render Domaine d'intervention

04

Produits spéciaux pour les joints de dilatation

2



INTEGRA RIPRESA - RP 460

Emballage A 4 kg + Emballage B 1 kg



INDIQUÉ POUR LA POSE DES JOINTS DE DILATATION

Adhésif bi-composant thixotropique à base de résines époxy, pour le collage structural du béton, du métal et de la pierre, ainsi que pour la fixation de rubans imperméables. Convient pour le nivellement et les petites réparations des éléments en béton.

Consommation moyenne	Aspect	Résistance à la compression (7 j)
1,60 kg/dm³	pasta grigia	≥ 50 MPa

Render Domaine d'intervention

01

Détérioration légère

1

2

02

Degradation moyenne/profonde/très profonde

2

03

Renforcement PRFC

1

04

Produits spéciaux pour les appareils de jointoiement

3

05

Réparation

2

INTEGRA FIXA



Ancrages chimiques en cartouche à base de vinylestère, de polyester et d'époxy pour la fixation de barres de reprise, de tiges filetées et d'armatures dans le béton et la maçonnerie.

Les produits de la gamme **INTEGRA FIXA** sont marqués **CE** et certifiés **ETAG**.

INTEGRA FIXA - POLY 12

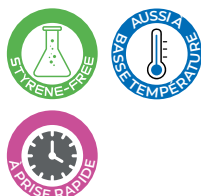
400 ml cartridges - Emballage / boîte: 12

INDIQUÉ POUR LA POSE DES JOINTS DE DILATATION

Ancrage chimique rapide bicomposant en cartouche à base de résine polyester exempte de styrène pour la fixation de barres, de tire-fonds, de chevilles et d'armatures. Adapté pour des charges moyennes à lourdes et pour une application sur des supports secs ou humides, même à basse température.



Consommation moyenne
Variable en fonction de la géométrie de l'ancrage (voir la fiche technique)



Render Domaine d'intervention

04 Produits spéciaux pour les joints de dilatation

2

INTEGRA FIXA - VINYL 15

400 ml cartridges - Emballage / boîte: 12

INDIQUÉ POUR LA POSE DES JOINTS DE DILATATION

Ancrage chimique rapide bicomposant en cartouche à base de résine vinylique sans styrène pour la fixation de barres, de vis d'ancrage, de pattes d'ancrage et d'armatures. Convient pour des charges moyennes à lourdes et pour une application sur des supports secs, humides ou mouillés, même à basse température.



Consommation moyenne
Variable en fonction de la géométrie de l'ancrage (voir la fiche technique)



Render Domaine d'intervention

02 Dégradation moyenne/profonde/très profonde
05 Réparation

1

1

INTEGRA FIXA - EPOXY 25

470 ml cartridges - Emballage / boîte: 12
900 ml cartridges - Emballage / boîte: 6



INDIQUÉ POUR LA POSE DES JOINTS DE DILATATION

Ancrage chimique bi-composant en cartouche à base de résine époxy pour la fixation de barres, de tirafonds, de pattes d'ancrage et d'armatures. Adapté pour des charges moyennes à lourdes, pour une application sur des supports secs, humides ou mouillés, pour des actions sismiques de catégorie C2.

Consommation moyenne
Variable en fonction de la géométrie de l'ancrage (voir la fiche technique)



Render Domaine d'intervention

04	Produits spéciaux pour les joints de dilatation
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde
05	Réparation



INTEGRA ACCESSOIRES

PISTOLET - GU

- Pistolet manuel pour injection de cartouches de 400 ml.
À utiliser avec POLY12 - VINYL 15 - VINYL 15 HT - VINYL 15 LT
- Pistolet manuel pour injection de cartouches de 470 ml.
À utiliser avec EPOXY 25
- Pistolet manuel pour injection de cartouches de 600 ml.
À utiliser avec RC30/3
- Pistolet pneumatique pour injection de cartouches de 400 ml.
À utiliser avec POLY12 - VINYL 15 - VINYL 15 HT - VINYL 15 LT
- Pistolet pneumatique pour injection de cartouches de 470 ml.
À utiliser avec EPOXY 25
- Pistolet manuel pour injection de cartouches de 900 ml.
À utiliser avec EPOXY 25
- Pistolet pneumatique pour injection de cartouches de 900 ml.
À utiliser avec EPOXY 25

BOUSSOLE - BU

Clé à griffes galvanisée DN 12 / 14 / 16 / 22 mm pour le forage, longueur 100 cm.

NETTOYAGE - SCV

Brosse de nettoyage pour les trous.

NETTOYAGE - SFF

Pompe à air pour le nettoyage des trous.

ACQUA SCUDO



Revêtements d'étanchéité et accessoires de système pour supports en béton et en maçonnerie.

Les produits de la gamme **ACQUA SCUDO CEM** répondent aux exigences de performance de la norme européenne **EN 1504-2** et sont conformes aux spécifications des principaux cahiers des charges publics et privés pour les travaux de restauration et de maintenance des infrastructures.

ACQUA SCUDO CEM - SC 601

Emballage A 25 kg + Emballage B 8,75 kg



Mortier de ciment bicomposant, modifié par polymère, thixotropique, utilisé pour imperméabiliser les surfaces en béton ou en maçonnerie. Peut également être utilisé sur des supports sujets à la fissuration grâce à une grande flexibilité (capacité de pontage des fissures de classe A4).

Consommation moyenne	Épaisseur d'application
1,6 kg/m ² (A+B) pour chaque millimètre d'épaisseur appliqué	2 ÷ 3 mm

Render Domaine d'intervention

01	Détérioration légère
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde
03	Renforcement PRFC

3
5
4

ACQUA SCUDO CEM - SC 603

Emballage A 3 kg + Emballage B 3 kg + Conf. C 25 kg



Mortier époxy-ciment tri-composant pour la protection et l'imperméabilisation des structures en béton armé. Utilisable pour les applications sur les surfaces horizontales et verticales, résistant à la pose de membranes bitumineuses chaudes.

Consommation moyenne	Épaisseur d'application
1,9 kg/m ² (A+B+C) pour chaque millimètre d'épaisseur appliqué	2 ÷ 3 mm

Render Domaine d'intervention

01	Détérioration légère
02	Degradation moyenne/profonde/très profonde

3
5

ACQUA
SCUDO TAPE - ST 201 PF
Rouleaux de 20 mètres



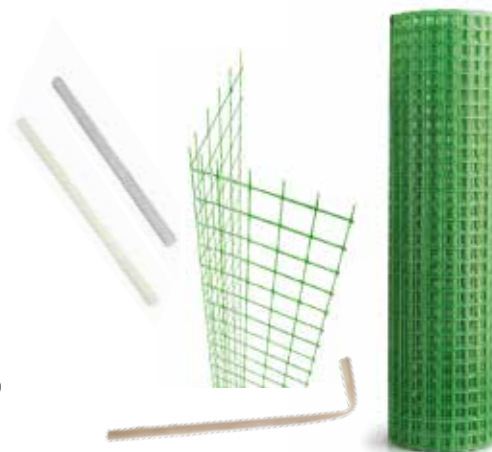
Ruban préformé et perforé hautement déformable pour l'étanchéité des joints de construction et de dilatation.

Largeur	Epaisseur	Couleur
Total 200mm Utile 150 mm	1 mm	Gris

ACQUA
SCUDO BAND - SB 012 TP
Rouleaux de 50 mètres

Ruban élastique imperméabilisant en tissu de polyester spécial revêtu d'élastomère thermoplastique.

Largeur	Epaisseur	Couleur
120 mm	0,66 mm	Gris



RI-STRUTTURA RENFORCEMENTS EN PRV

Éléments et accessoires préfabriqués en fibre de verre et résines thermosensibles insensibles à la corrosion, utilisables pour le renforcement structurel des maçonneries avec le système CRM et comme armature auxiliaire dans les travaux de restauration du béton.

TREILLIS PRÉFABRIQUÉS

RI-STRUTTURA

FBMESH66X66T192AR
FBMESH99X99T192AR

Rouleaux d'emballage de 40-60-80 m²



Trellis monolithique préfabriqué en PRV (Polymère renforcé de fibres de verre), composé de fibres de verre longues résistantes à l'alcali imprégnées de résine thermosensibilisable de type époxyde vinylique. Tailles de maille: 66x66 mm / 99x99 mm.

Produit	Taille du maillage	Poids	Module élastique
FBMESH66X66T192AR	66 x 66 mm	ca. 850 g/m²	25,5 GPa
FBMESH99X99T192AR	99 x 99 mm	ca. 550 g/m²	25,5 GPa

Render Domaine d'intervention

02
05

Degradation moyenne/profonde/très profonde

Réparation

3

3

ANGULAIRES PRÉFORMÉS

RI-STRUTTURA

FBANG66X66T192AR
FBANG99X99T192AR

Emballage par pièce 10



Élément en PRV (Polymère renforcé de fibres de verre) préformé en angle droit constitué de fibres de verre longues imprégnées de résine thermosensibilisable de type époxy-vinyl ester. Tailles de maille: 66x66 mm / 99x99 mm.

Produit	Taille du maillage	Poids	Module élastique
FBANG66X66T192AR	66 x 66 mm	ca. 900 g/m²	25,5 GPa
FBANG99X99T192AR	99 x 99 mm	ca. 700 g/m²	25,5 GPa

CONNECTEURS PRÉFORMÉS

RI-STRUTTURA
FBCON



Connecteur en forme de "L" préformé en PRV (Polymère renforcé de fibres de verre) pour relier le treillis FBMesh au support, fabriqué avec des fibres de verre AR précontraintes et imprégnées de résine thermodurcissable de type vinylester-époxy.

Dimension du côté court	Dimension du côté long	Module d'élasticité	Résistance à la traction
100 mm	de 100 mm à 1000 mm	26,5 GPa	Moyenne 455 MPa Caractéristique 380 MPa

Render Domaine d'intervention

02	Degradation moyenne/profonde/très profonde
05	Réparation

3

3

BARRES

RI-STRUTTURA
PB-D_G17



Barre pultrudés en matériau composite renforcé de fibres PRV (Polymère renforcé de fibres de verre) composées de fibres de verre chimiquement résistantes et de résine thermodurcissable de type polyester.

Longueur standard	Diamètre	Module d'élasticité	Résistance à la traction
2000 mm	de 4 mm à 26 mm	35 GPa	Moyenne 800 MPa Caractéristique 560 MPa

Render Domaine d'intervention

03	Renforcement PRFC
06	Renforcement PRFC

2

2 3 4

RI-STRUTTURA
PB-D_-G17AM



Barre préfabriquée en matériau composite renforcé de fibres PRV (Polymère renforcé de fibres de verre) avec une **adhérence améliorée**, composée de fibres de verre chimiquement résistantes et de résine thermodurcissable de type polyester.

Longueur standard	Diamètre	Module d'élasticité	Résistance à la traction
2000 mm	de 4 mm à 26 mm	35 GPa	Moyenne 800 MPa Caractéristique 560 MPa

Render Domaine d'intervention

03	Renforcement PRFC
06	Renforcement PRFC

2

2 3 4



BETONTEX RENFORTS EN PRFC

Le système de renforcement structurel PRFC, composé de tissus, de lamelles et de barres en fibre de carbone et de résines époxy insensibles à la corrosion, est utilisé pour les interventions de confinement des piliers, le renforcement en cisaillement et flexion des poutres, le confinement des nœuds, et le renforcement en flexion et/ou cisaillement des dalles en béton.

TISSUS EN FIBRE DE CARBONE

BETONTEX FB-GV330U-HT

Emballage de 10-20-50-100 m



Renfort unidirectionnel thermosoudé en fibre de carbone à haute ténacité, utilisé pour le renforcement des structures en béton armé et en maçonnerie avec la technique du placage fibre-renforcé.

Poids	Largeur du ruban	Module d'élasticité
300 g/m ²	de 5 à 50 cm	245 GPa

Render Domaine d'intervention

03	Renforcement PRFC
06	Renforcement PRFC

2

2

BETONTEX FB-GV420U-HT

Emballage de 10-20-50-100 m



Renfort unidirectionnel thermosoudé en fibre de carbone à haute ténacité, utilisé pour renforcer les structures en béton armé et en maçonnerie avec la technique du placage renforcé de fibres.

Poids	Largeur du ruban	Module d'élasticité
400 g/m ²	20 - 50 cm	245 GPa

Render Domaine d'intervention

03	Renforcement PRFC
06	Renforcement PRFC

2

2

BETONTEX
FB-GV620U-HT
 Emballage de 10-20-50-100 m



Renfort unidirectionnel thermosoudé en fibre de carbone à haute résistance, utilisé pour renforcer les structures en béton armé et en maçonnerie avec la technique du placage renforcé de fibres.

Poids	Largeur du ruban	Module d'élasticité
600 g/m ²	20 - 50 cm	245 GPa

Render Domaine d'intervention

03
06

Renforcement PRFC

Renforcement PRFC

2

2

BETONTEX
FB-GV320U-HM
 Emballage de 10-20-50-100 m



Renfort unidirectionnel thermosoudé en fibre de carbone à haute module élastique, utilisé pour renforcer les structures en béton armé et en maçonnerie avec la technique du placage renforcé de fibres.

Poids	Largeur du ruban	Module d'élasticité
300 g/m ²	20 - 50 cm	390 GPa

Render Domaine d'intervention

03
06

Renforcement PRFC

Renforcement PRFC

2

2

BETONTEX
FB-GV420U-HM
 Emballage de 10-20-50-100 m



Renfort unidirectionnel thermosoudé en fibre de carbone à haut module élastique, utilisé pour renforcer les structures en béton armé et en maçonnerie avec la technique du placage renforcé de fibres.

Poids	Largeur du ruban	Module d'élasticité
400 g/m ²	20 - 50 cm	390 GPa

Render Domaine d'intervention

03
06

Renforcement PRFC

Renforcement PRFC

2

2

BETONTEX
FB-GV620U-HM

Emballage de 10-20-50-100 m



Renfort unidirectionnel thermosoudé en fibre de carbone à haut module élastique, utilisé pour le renforcement des structures en béton armé et en maçonnerie avec la technique du placage renforcé de fibres

Poids	Largeur du ruban	Module d'élasticité
600 g/m ²	20 - 50 cm	390 GPa

Render Domaine d'intervention

03

Renforcement PRFC

2

06

Renforcement PRFC

2

BETONTEX
FB-MULTIAX400

Emballage de 10-50 m



Renfort unidirectionnel thermosoudé en fibre de carbone à haut module élastique, utilisé pour renforcer les structures en béton armé et en maçonnerie avec la technique du placage renforcé de fibres.

Poids	Largeur du ruban	Module d'élasticité
400 g/m ²	127 cm	230 GPa

Render Domaine d'intervention

03

Renforcement PRFC

2

06

Renforcement PRFC

2

TREILLIS EN FIBRE DE CARBONE

BETONTEX
FB-RC225-TH12-R8
FB-RC225-TH12-R16

Emballage de 50-100 m



Treillis en fibre de carbone à haute résistance, utilisables pour le renforcement des structures en béton armé, en maçonnerie et en bois avec la technique du plaquage renforcé par fibres.

Produit	Taille de la maille	Poids	Module d'élasticité
FB-RC225-TH12-R8	80 x 80 mm	env. 200 g/m ²	245 GPa
FB-RC225-TH12-R16	160 x 160 mm	env. 200 g/m ²	245 GPa

Render Domaine d'intervention

03

Renforcement PRFC

2

06

Renforcement PRFC

2

LAMELLES DE CARBONE

BETONTEX FB-G14L-HT

Emballage de 25-50-100 m



Lamelle pultrudée en fibre de carbone à haute résistance. Dotée d'une double pellicule *peel ply*.

Épaisseur	Largeur de la lamelle	Module d'élasticité
1,4 mm	50 - 150 mm	170 GPa

Render Domaine d'intervention

03 Renforcement PRFC
06 Renforcement PRFC

2
2

BETONTEX FB-G14L-HM

Emballage de 25-50-100 m



Lamelle pultrudée en fibre de carbone à module élevé. Dotée d'une double pellicule *peel ply*.

Épaisseur	Largeur de la lamelle	Module d'élasticité
1,4 mm	50 - 150 mm	200 GPa

Render Domaine d'intervention

03 Renforcement PRFC
06 Renforcement PRFC

2
2

BETONTEX FB-G14L-HHM

Emballage de 25-50-100 m



Lamelle pultrudée en fibre de carbone à très haut module. Dotée d'une double pellicule *peel ply*.

Épaisseur	Largeur de la lamelle	Module d'élasticité
1,4 mm	50 - 150 mm	250 GPa

Render Domaine d'intervention

03 Renforcement PRFC
06 Renforcement PRFC

2
2

BARRES ET CONNECTEURS EN FIBRE DE CARBONE

BETONTEX FB-G_BL-HT



Barre préformées en matériau composite renforcé de fibres de carbone CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) lisses, composées de fibres de carbone à haute ténacité chimiquement résistantes et de résine thermodurcissable.

Longueur standard	Diamètre	Module d'élasticité	Résistance à la traction
2000 mm	de 6 mm à 16 mm	130 GPa	Moyenne 1700 MPa Caractéristique 1190 MPa

Render Domaine d'intervention

03	Renforcement PRFC
06	Renforcement PRFC

2
2

BETONTEX FB-G_BAM-HT



Barre préfabriquées en matériau composite renforcé de fibres de carbone CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), avec haute adhérence, composées de fibres de carbone à haute ténacité chimiquement résistantes et de résine thermodurcissables

Longueur standard	Diamètre	Module d'élasticité	Résistance à la traction
2000 mm	de 6 mm à 16 mm	130 GPa	Moyenne 1700 MPa Caractéristique 1190 MPa

Render Domaine d'intervention

03	Renforcement PRFC
06	Renforcement PRFC

2
2

BETONTEX FB-G_BAM-HM



Barre préfabriquées en matériau composite renforcé de fibres de carbone (Carbon Fiber Reinforced Polymer) avec haute adhérence, composées de fibres de carbone à haute module chimiquement résistantes et de résine thermodurcissable.

Longueur standard	Diamètre	Module d'élasticité	Résistance à la traction
2000 mm	de 6 mm à 16 mm	210 GPa	Moyenne 1980 MPa Caractéristique 1800 MPa

Render Domaine d'intervention

03	Renforcement PRFC
06	Renforcement PRFC

2
2

BETONTEX FB-TUP10-CHT1A

Emballage de 25-50 m



Barre en matériau composite renforcé de fibres de carbone CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), de diamètre 10 mm, constituée de fibres de carbone à haute ténacité résistantes chimiquement et de résine thermodurcissable, avec une extrémité (L=20 cm) à imprégner sur place.

Extrémité à imprégner	Longueur de la partie préformée	Module d'élasticité	Résistance à la traction
n.1 x 20 cm	de 10 à 100 cm	130 GPa	Moyenne 1700 MPa Caractéristique 1190 MPa

Render Domaine d'intervention

03
06

Renforcement PRFC
Renforcement PRFC

2
2

BETONTEX FB-TUP10-CHT2A

Emballage de 25-50 pièces



Barre et accessoires en matériau composite renforcé de fibres de carbone CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), de diamètre 10 mm, constitués de fibres de carbone à haute ténacité résistantes chimiquement et de résine thermodurcissable, avec les deux extrémités (L=20 cm) à imprégner sur place.

Extrémité à imprégner	Longueur de la partie préformée	Module d'élasticité	Résistance à la traction
n.2 x 20 cm	de 10 à 100 cm	130 GPa	Moyenne 1700 MPa Caractéristique 1190 MPa

Render Domaine d'intervention

03
06

Renforcement PRFC
Renforcement PRFC

2
2

BETONTEX FB-TUF_CHT

Emballage de 10-25-50 m

Le mèche en fibre de carbone à haute ténacité avec une gaine externe en filet élastique est utilisé pour l'ancrage du renforcement en PRFC des structures en maçonnerie, en béton armé ou en acier.

Diamètre	Module d'élasticité	Chargement de rupture théorique en traction
8-10-12 mm	245 GPa	≥ 80 - ≥100 - ≥ 170 kN

Render Domaine d'intervention

03
06

Renforcement PRFC
Renforcement PRFC

2
2

BETONTEX FB-TUF_CHM

Emballage de 10-25-50 m

Flocon en fibre de carbone à module élevé avec une enveloppe externe en filet élastique pour l'ancrage du renforcement en PRF de structures en maçonnerie, béton armé ou acier.

Diamètre	Module d'élasticité	Chargement de rupture théorique en traction
8-10-12 mm	390 GPa	≥ 80 - ≥100 - ≥ 170 kN

Render Domaine d'intervention

03
06

Renforcement PRFC
Renforcement PRFC

2
2

* en cours de publication

RESINE

BETONTEX FB-RC01

Emballage de A 4 kg + Emballage de B 2 kg



Résine époxy à faible viscosité, utilisée comme apprêt pour la préparation des surfaces avant l'application des résines adhésives et du renforcement en fibre de carbone (tissu ou feuille).

Consommation moyenne	Aspect
150 ÷ 300 g/m ²	liquide transparent

Render Domaine d'intervention

03
06

Renforcement PRFC

Renforcement PRFC

2

2

BETONTEX FB-RC02

Emballage de A 4 kg + Emballage de B 2 kg



Resina époxy thixotrope utilisée comme adhésif et pour l'imprégnation lors de l'application de rubans, tissus ou treillis sur le support à renforcer.

Grammage du tissu	Consommation moyenne		Aspect
	Première couche	Couches suivantes	
300 g/m ²	ca. 600 g/m ²	ca. 300 g/m ²	Liquide dense translucide
400 g/m ²	ca. 800 g/m ²	ca. 400 g/m ²	
600 g/m ²	ca. 1200 g/m ²	ca. 600 g/m ²	

Render Domaine d'intervention

03
06

Renforcement PRFC

Renforcement PRFC

2

2

BETONTEX FB-RC30/3

Emballage de A 4 kg + Emballage de B 1 kg



Résine époxy thixotrope spécialement épaissie pour l'application des renforts avec des feuilles en fibre de carbone et pour l'ancrage des barres.

Consommation moyenne	Aspect
env. 3 ÷ 5 kg/m ² (Lames) env. 1,5 ÷ 3 kg/m (barres)	Pâte grise

Render Domaine d'intervention

03
06

Renforcement PRFC

Renforcement PRFC

2

2

BETONTEX ACCESSOIRES

FB-RULL

Rouleau anti-crevaison

FB-APPL

KIT COMPOSÉ DE

- 1 ensemble de carafes en polyéthylène (3 de 2 litres + 3 de 1 litre)
- 2 pinceaux de 5 cm
- 2 rouleaux de 10 cm
- 1 paire de ciseaux
- 1 cutter
- 3 spatules de 30-50 mm
- 1 fouet en plastique pour mélanger
- 1 balance de précision pour peser les matériaux
- 10 rouleaux de rechange"

ACMYLAR25-490X600

Fiche de polyéthylène téréphtalate (Mylar®) pour la stratification des FRP, dimensions 490x600

M-715-0004

Sable de quartz broyé 1/2 mm

FB-ACET

Diluant (acétone) pour le nettoyage des équipements - 1 L



Solution en fibres de verre pour la géotechnique

SOLUTION EN FIBRES DE VERRE POUR LA GÉOTECHNIQUE.

Dans la géotechnique, l'utilisation d'éléments en fibre de verre sous forme de barres, de tubes ou de micropieux représente une solution polyvalente et fiable pour les consolidations temporaires et permanentes, offrant de nombreux avantages tels que la légèreté, une résistance élevée à la traction et une non-conductivité électrique, ce qui les rend également idéaux pour la maintenance des tunnels ferroviaires. Leur résistance à la corrosion assure une durabilité accrue des structures, même en cas de contact avec des eaux et des sols chimiquement agressifs. De plus, l'installation simple et rapide contribue à réduire les délais et les coûts des opérations, offrant une solution efficace pour la sécurité des travaux souterrains.



G-TECH

Les produits en fibre de verre de la ligne G-TECH sont conçus pour des consolidations temporaires ou permanentes dans les fronts de taille de tunnels, dans les travaux souterrains et, plus généralement, dans la stabilisation des sols. Caractérisés par leur légèreté et leur haute résistance à la traction, ils permettent un travail sûr, rapide et à faible impact environnemental.









G-TECH TUBES EN FIBRES DE VERRE

Les tubes en fibre de verre de la ligne G-TECH sont spécialement conçus pour le renforcement temporaire des fronts de taille en tunnel ou pour la stabilisation permanente dans les travaux souterrains. Parmi les caractéristiques intrinsèques du produit, on trouve la légèreté et la résistance élevée à la traction, associées au retrait facile avec les équipements d'excavation traditionnels, ce qui permet d'effectuer les travaux en toute sécurité. Les produits en fibres de verre de la ligne G-TECH sont équipés d'un fraisage hélicoïdal qui améliore considérablement l'adhérence du mélange d'injection et peuvent être fournis ouverts ou avec un bouchon et une valve à manchette pour contrôler la pression de remplissage. L'offre de produits est complétée par des mortiers d'injection et d'ancrage aux caractéristiques optimisées pour une utilisation dans le domaine géotechnique.

G-TECH

PIPE - P-VTR 60-40/400 F
PIPE - P-VTR 60-40/500 F
PIPE - P-VTR 60-40/600 F
PIPE - P-VTR 60-40/800 F

P-VTR 60-40/400 FV
P-VTR 60-40/500 FV
P-VTR 60-40/600 FV
P-VTR 60-40/800 FV

Produit	Diamètre externe	Diamètre interne	Épaisseur	Résistance à la traction
P-VTR 60-40/400 F P-VTR 60-40/400 FV	60 mm	40 mm	10 mm	≥ 400 MPa
P-VTR 60-40/500 F P-VTR 60-40/500 FV	60 mm	40 mm	10 mm	≥ 500 MPa
P-VTR 60-40/600 F P-VTR 60-40/600 FV	60 mm	40 mm	10 mm	≥ 600 MPa
P-VTR 60-40/800 F P-VTR 60-40/800 FV	60 mm	40 mm	10 mm	≥ 800 MPa



ASSISTENZA TECNICA
FIBRE NET

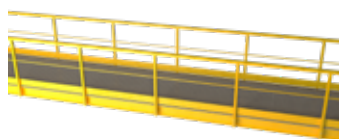
Structures et clôtures techniques en PRV

STRUCTURES TECHNIQUES EN PRV

La gamme P-TREX propose des solutions sur mesure en matériau composite PRV pour les infrastructures. Ces solutions sont conçues pour garantir une durabilité exceptionnelle et réduire au minimum les coûts de maintenance. Les structures P-TREX, des plus simples aux plus complexes, sont spécialement conçues pour répondre aux besoins des installations et des ouvrages d'art, assurant la sécurité sur le lieu de travail. Dotées d'une grande résistance à la corrosion, même dans des environnements agressifs, les structures P-TREX sont largement utilisées dans les stations d'épuration et sur les fronts d'eau, tandis que leurs propriétés isolantes les rendent idéales pour les applications où le risque électrique est constant, comme les postes de distribution électrique, les centres de données et les zones de haute technologie. Les solutions P-TREX sont également utilisées pour protéger les zones sensibles dans des environnements civils et militaires grâce à leur transparence aux radiofréquences. Les ouvrages développés par P-TREX peuvent être fournis sous forme de modules préassemblés, ce qui facilite les travaux sur le chantier.

P-TREX
by FIBRE NET

Les structures en PRV standard et personnalisées sont développées conformément aux normes NTC 2018, les Eurocodes et l'EN 14122. Elles se distinguent par leur excellente résistance chimique à la corrosion, leur isolation thermique et électrique, et peuvent même être mises en contact direct avec l'eau potable étant donné qu'il sont certifiés ACS (Attestation de Conformité Sanitaire). Sur le plan mécanique, elles présentent une résistance à la traction comparable à celle de l'acier, tout en étant plus légères que l'aluminium pour un même volume. Ces caractéristiques permettent de réaliser des structures performantes, légères et stables dans le temps.



Solutions en PRV pour la mobilité routière	Solutions en PRV pour la mobilité ferroviaire
- Passerelles pour piétons et cyclistes - Passerelles d'inspection et d'entretien sous les ponts / viaducs - Voies de sortie, barrières antibruit - Racks de tuyaux pour soutenir les installations techniques	- Traversées ferroviaires pour piétons et pour l'entretien - Racks de tuyaux pour soutenir les installations techniques - Clôtures et limites périmétriques - Couvertures de tunnels et puits
Solutions en PRV pour les voies d'eau	Charpenterie légère
- Éléments pour installations côtières et projets en front de mer - Passerelles et plates-formes marines - Structures photovoltaïques flottantes et sur les digues - Supports de tuyaux pour les installations techniques	- Structures d'utilisation et d'entretien pour espaces confinés - Garde-corps - Passerelles et plates-formes de marche - Échelles inclinées et échelles marines



Pour plus d'informations, d'autres références disponibles à l'adresse

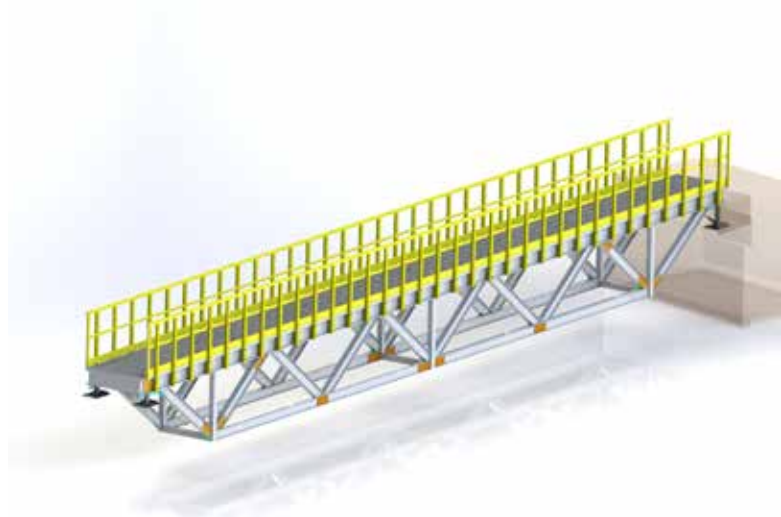
CLÔTURES TECHNIQUES EN PRV

La gamme FibreFENCE propose des clôtures et des portails en PRV, conçus pour une large gamme d'applications dans la mobilité routière, ferroviaire et aquatique. Ces solutions, largement utilisées comme barrières périphériques, présentent des caractéristiques uniques de fragilité et de radio-transparence, associées à une durabilité extraordinaire, une faible maintenance et une légèreté. Elles sont particulièrement adaptées aux sous-stations électriques, aux lignes ferroviaires et aux zones industrielles, où la sécurité et la résistance sont essentielles.

FIBREFENCE FENCING SOLUTIONS

FibreFENCE est une gamme de clôtures et de portails destinés au confinement des stations et sous-stations électriques, des lignes ferroviaires, des zones industrielles et partout où l'isolation électrique, l'amagnétisme et la résistance à la corrosion sont nécessaires. Toutes les clôtures en PRV sont accompagnées de certificats de radio-transparence, de résistance aux UV et aux cycles de gel-dégel. Grâce à la durabilité reconnue du matériau composite, l'entretien est réduit à zéro.





STRUCTURES EN PRV

P-TREX est la gamme dédiée à la conception et à la production de structures sur mesure en PRV, capable d'assurer une durabilité dans le temps, une réduction des coûts de maintenance à zéro, même dans des environnements agressifs. Plus légères que les matériaux ferreux, elles offrent une excellente résistance mécanique. Leurs propriétés isolantes et leur transparence aux radiofréquences les rendent idéales pour la protection contre les risques électriques et pour le confinement des zones sensibles.

Les solutions P-TREX sont conçues conformément aux normes techniques en vigueur:

- Normes techniques de construction (D.M. 17/01/2018) et la circulaire explicative correspondante n° 7/2019
- CNR DT 205/2007 "Instructions pour la conception, l'exécution et le contrôle de structures réalisées avec des profilés pultrudés en matériau composite renforcé de fibres (FRP)"
- D.lgs. 81/2008 et suivants "Code unique en matière de santé et de sécurité au travail"
- NF EN ISO 14122 Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines



CHARPENTES LÉGÈRES

P.TREX S GARDE-CORPS



Les garde-corps en PRV de P-TREX S sont utilisés pour la réalisation de structures de maintenance et d'accès, permanentes ou temporaires, afin de protéger contre les chutes de hauteurs supérieures à 50 cm. Ils peuvent être installés sur des structures en béton, en acier, en bois, en plastique et en plastique renforcé de PRV.



Couleur	Éléments constitutifs	Modalités de l'offre	Systèmes de fixation
- jaune RAL 1023 * - gris RAL 7035 *	- montant - main courante - plinthe	- en vrac - pré-assemblé - prêt à être posé	- latéral - avec support de base pour fixation sur le septum - autoportant

* Autres couleurs sur demande
Fabriqué selon le plan et la dimension demandés par le client

P.TREX S PASSERELLES



Les passerelles P-TREX S GRP sont utilisées comme voies d'accès et de service pour la maintenance et offrent sécurité et durabilité là où les influences extérieures peuvent compromettre les matériaux ferreux. Elles peuvent être installées sur des structures en béton, en acier, en bois, en plastique et en plastique renforcé de PRV. Elles peuvent également être dimensionnées pour différentes charges et destinations d'utilisation comme les passerelles et les pistes cyclables.



Couleur	Éléments constitutifs	Modalités de l'offre	Destinations d'utilisation
- jaune RAL 1023 * - gris RAL 7035 *	- Garde-corps - Châssis - Tablier	- pré-assemblés - en module - prêt pour l'installation	- accès et entretien - Techniques de service des installations - Passage piéton

* Autres couleurs sur demande
Fabriqué selon le plan et la dimension demandés par le client

P.TREX S ÉCHELLES DE SERVICE



Les échelles d'eau de mer en PRV P-TREX S constituent un choix efficace pour la construction de structures d'entretien et d'accès, permanentes ou temporaires, dans des environnements particulièrement difficiles, en présence de produits chimiques ou d'une forte humidité, en tant qu'amélioration des structures métalliques lourdes. Elles peuvent être installées sur des structures en béton, en acier ou en bois.



Couleur	Éléments constitutifs	Modalités de l'offre	Les types
- jaune RAL 1023 * - gris RAL 7035 *	- montant - échelle - crinoline - supports de fixation	- pré-assemblés - en module - prêt pour l'installation	- continue - avec palier intermédiaires

* Autres couleurs sur demande
Fabriqué selon le plan et la dimension demandés par le client

* en cours de publication

LES STRUCTURES DE SERVICE



Les structures P-TREX S en PRV, composées d'escaliers inclinés et de garde-corps, sont légères, faciles à installer et offrent des performances mécaniques élevées. En fonction du contexte, des adaptations structurelles précises sont conçues pour garantir des performances maximales. Elles peuvent être installées sur des structures en béton, en acier, en bois, en plastique et en plastique renforcé de PRV.

Couleur	Éléments constitutifs	Modalités de l'offre	Les types
- jaune RAL 1023 * - gris RAL 7035 *	- garde-corps - main courante ergonomique - escaliers - supports de fixation	- pré-assemblés - en module - prêt pour l'installation	- avec ancrage mural - multiples - surmonter les petites différences de hauteur

* Autres couleurs sur demande
Fabriqué selon le plan et la dimension demandés par le client



STRUCTURES COMPLEXES

RACK E STRUCTURES D'INSPECTION



Les structures P-TREX S en PRV sont légères, faciles à installer et offrent des performances mécaniques élevées. En fonction du contexte auquel elles sont destinées, des adaptations structurelles précises sont conçues pour garantir des performances maximales. Elles peuvent être installées sur des structures en béton, en acier, en bois, en plastique et en plastique renforcé de PRV, telles que les racks et les structures d'inspection sous le pont.

Couleur	Éléments constitutifs	Modalités de l'offre	Destinations d'utilisation
- jaune RAL 1023 * - gris RAL 7035 *	- Garde-corps - Châssis - surface de marche	- pré-assemblés - en module - prêt pour l'installation	- l'accès et l'entretien - techniques de desserte des installations - les aménagements cyclables et piétonniers

* Autres couleurs sur demande
Fabriqué selon le plan et la dimension demandés par le client





CLÔTURES TECHNIQUES EN PRV

FibreFENCE est la ligne technique de clôtures et de portails en PRV largement utilisés pour le confinement des périmètres, y compris à des fins industrielles. Particulièrement populaires dans le monde aéroportuaire, où elles répondent aux exigences de résistance à la rupture et de transparence radio, les clôtures en PRV constituent le confinement idéal pour les stations et sous-stations électriques, les lignes ferroviaires, les zones industrielles et partout où l'isolation électrique, l'amagnétisme et la résistance à la corrosion sont exigés.

Par rapport aux matériaux traditionnels, FibreFENCE s'impose comme une solution améliorée et plus durable: sa durabilité, son absence d'entretien et, surtout, sa légèreté sont les exigences les plus strictes des autorités et des responsables de la sécurité.

MESH

Clôture souple, légère et solide en treillis de PRV à assembler sur place.



Couleur	Éléments constitutifs	Hauteur
vert RAL 6018*	- Treillis en PRV - profilés pultrudés en PRV - accessoires en acier, en plastique ou en PRV	standard 1 à 2,5 m

* Autres couleurs sur demande
Fabriqué selon le plan et la dimension demandés par le client





GATE



Barrières radio-transparentes et cassantes en PRV et barrières de sécurité.

Couleur	Éléments constitutifs	Longueur	Hauteur
vert RAL 6018*	- Treillis en PRV - Profilés pultrudés en PRV - accessoires en acier plastique ou PRV	jusqu'à 12 m	standard 1 à 2,5 m

* Autres couleurs sur demande

Fabriqués selon le plan et la dimension demandés par le client



GRATING

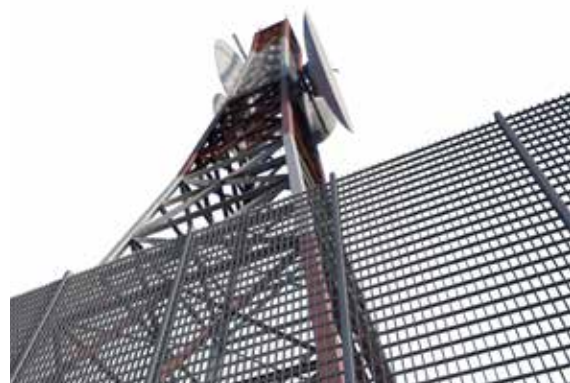


Clôture en caillebotis PRV monolithique, rapport résistance/poids inégalé.

Couleur	Éléments constitutifs	Hauteur
gris*	- Treillis en PRV - Profilés pultrudés en PRV - accessoires en acier plastique ou PRV	standard de 1 à 4 m

* Autres couleurs sur demande

Fabriqués selon le plan et la dimension demandés par le client



RAILING

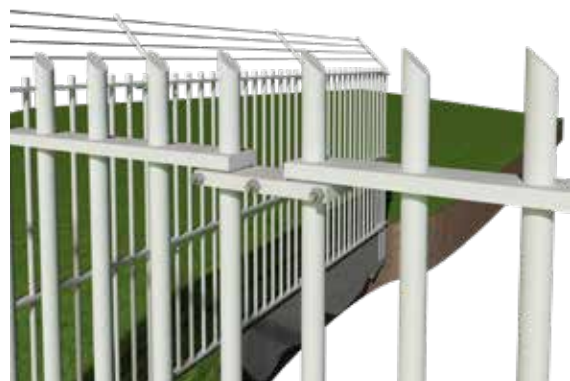


Clôture en panneaux en PRV pré-assemblés, prêts à être installés.

Colore	Éléments constitutifs	Altezza
vert RAL 6018*	- Profilés pultrudés en PRV - Accessoires en acier, plastique ou PRV - option: décalage supérieur	standard de 1 à 2,5 m

* Autres couleurs sur demande

Fabriqués selon le plan et la dimension demandés par le client

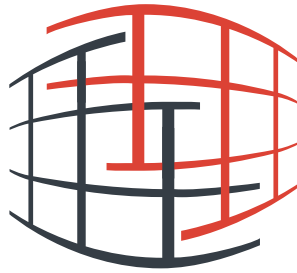




NOTES

[illegible]

[illegible]



FIBRE NET GROUP

une idée, une passion,
une histoire en constante évolution





FIBRE
NET
composite engineering

ITA
17656

GER
50

ITA
15398

A
05

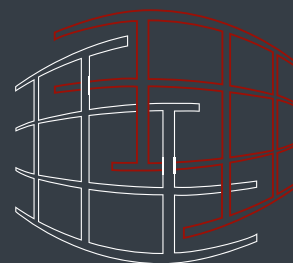
LEA MARNE
WORK TO LIVE

11

25

30

21



FIBRE NET GROUP



Fibre Net S.p.A.
Via Jacopo Stellini, 3 - Z.I.U.
33050 Pavia di Udine (Ud) ITALY
Tel. +39 0432 600918
www.fibrenet.it - info@fibrenet.it



Entreprise certifiée
par SGS selon la norme
ISO 9001:2015



ISO 14001
LL-C (Certification)

Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre technicien Fibre Net local. Tout conseil technique donné, verbalement ou par écrit, concernant l'utilisation ou l'application de nos produits, correspondant à l'état actuel de nos connaissances, n'implique aucune responsabilité quant au résultat final du travail. Les indications, données et illustrations contenues dans ce dossier doivent être considérées comme des exemples et ne sont pas contraignantes ; pour une information complète et exhaustive sur les caractéristiques des produits et leur mode d'utilisation, il convient de se référer aux fiches techniques en vigueur. L'acheteur n'est pas déchargé de la charge et de la responsabilité de vérifier l'adéquation de nos produits à l'usage et aux fins prévus. Fibre Net SpA décline toute responsabilité en cas d'utilisation incorrecte du matériel. Les fautes d'orthographe et d'impression sont tolérées et n'affectent pas l'objectif de cette édition qui annule et remplace toutes les éditions précédentes.

