

SOCIÉTÉ D'INGÉGNERIE DE CONSTRUCTION



GRUPPO



PRANDI

**SOCIEDAD DE INGENIERIA DE
COSTRUCCION**

ENGINEERING CONSTRUCTION COMPANY





L'AZIENDA

EXPERIENZA: Il Gruppo Prandi è presente sul mercato italiano ed estero da oltre 40 anni.

SEDE PRINCIPALE: Ubicata nel Parco di Veio, circa 30 Km a nord di Roma.

AREE

GEOGRAFICHE: Europa, Africa, Asia, America del Sud.

SETTORI: Edilizia civile, industriale e commerciale, urbanizzazione, impianti stica elettrica ed idraulica.

SERVIZI: Rilievi e tracciamenti topografici, progettazione architettonica, strutturale e impiantistica, costruzione "chiavi in mano", manutenzione ed assistenza post-opera.



LA SOCIETE

EXPERIENCE: Prandi Groupe a opéré sur le marché italien et étranger depuis plus de 40 ans.

SIEGE SOCIAL: Situé dans le Parco di Veio, à environ 30km au nord de Rome.

ZONES

GEOGRAPHIQUES: Europe, Afrique, Asie Amérique du Sud.

SECTEURS: Batiments civil, industriels et commerciaux.
L'urbanisation, installation électrique et hydraulique.

SERVICES: Tracés topographiques.

Planification:

architecturale, structurelle e des installations.

Construction clé en main. Assistance post travaux.



GRUPPO PRANDI
Strada di Macchiano 2/b
00063 Campagnano di Roma
(RM)
ITALY

Tel.: 0039.06.90154763

Fax: 0039.06.90154298

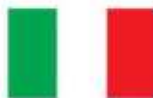
Email: info@gruppoprandi.com

Web Site:

www.gruppoprandi.com



Strada di Macchiano 2/b-00063 Campagnano di Roma (RM)
tel.+39.06.90.15.47.63,fax +39.06.90.15.42.98
email:info@gruppoprandi.com-sito:www.gruppoprandi.com



A. SEZIONE COMMERCIALE

- Grandi cucine industriali
- Sanitari per sale da bagno
- Rubinetterie "MZ"
- Rubinetterie "GIULINI"
- Cucine componibili per abitazioni
- lavelli per cucine
- Mobili da bagno
- Accessori bagno
- Vasche da bagno
- Porte
- Copriwater

A. SECCION COMERCIAL

- Grandes cocinas industriales
- Sanitarios para baños
- Griferia "MZ"
- Griferia "Giulini"
- Cocinas componibles
- Fregaderos para cocinas
- Muebles para baños
- Accesorios para baños
- Bañeras
- Puertas
- Cubre water

A. SECTION COMMERCIAL

- Grandes cuisines industrielles
- Sanitaires
- "MZ" robinets
- "Giulini" robinets
- Cuisines modulaires
- Eviens de cuisine
- Meubles de salle
- Accessoires de salle de bains
- Baignoires
- Portes
- w.c couvercles

A. COMMERCIAL DIVISION

- Large industrial kitchens
- Bathrooms fittings
- "MZ" Taps
- "Giulini" Taps
- Modular Kitchens
- Kitchen sinks
- Bathrooms furniture
- bathroom accessories
- Bathtubs
- Doors
- w.c lids

B. SEZIONI LAVORI

- Costruzioni civili e industriali
- Sistema in prefabbricato
- Sistema in tradizionale
- Strade e urbanizzazioni
- "Sonditalia" Geotecnica

B. SECCION TRABAJOS

- Construcciones civiles e industriales
- Sistema prefabricado
- Sistema tradicional
- Carreteras e urbanizacion
- "Sonditalia" Estudios geotécnicos

B. SECTION DE TRAVAIL

- Costructions civiles et industrielles
- Préfabriqué système
- Traditionnel système
- Routes et urbanisation
- "Sonditalia" études géotechniques

B. WORKS DIVISION

- Civil and industrial constructions
- Anti-seismic building system
- Traditional system
- Roads and urbanization
- "Sonditalia" Geology Study

C. SEZIONI IMPIANTI

- Impianti civili e industriali
- Acquedotti
- Fognature
- Centrali di pompaggio
- Centrali di condizionamento
- Centrali termiche
- Trattamento dell'acqua
- Depurazione
- irrigazione
- Gasdotti
- Lavanderie industriali
- Cucine industriali self-service

C. SECCION INSTALACIONES

- Instalaciones civiles e industriales
- Acueductos
- Saneamiento
- Centrales de bombeo
- Centrales de acondicionamiento
- Centrales termicas
- Tratamiento del agua
- Depuracion
- Sistemas de riego
- Gaseoductos
- Lavanderias industriales
- Cocinas industriales self-service

C. SECTION INSTALLATIONS

- Installations civiles et industrielles
- Aqueducs
- Installations sanitaires
- Stations de pompage
- Climatisation
- Centrales thermiques
- Traitement de l'eau
- Depuration
- irrigation
- Gazoducs
- Blanchisseries industrielles
- Self-service cuisines industrielles

C. EQUIPMENTS

- Civil and industrial systems
- Waterworks
- Sewer
- Pumping stations
- Air conditioning systems
- Thermic stations
- Water treatment
- Purification
- Irrigation
- Pipelines
- Industrial laundries
- Self-service industrial kitchens

* Il presente catalogo é indicativo e presenta una selezione di prodotti. Per maggiori informazioni richiedere il nostro catalogo generale.

* El presente catalogo es indicativo, muestra solamente una seleccion de productos. Para mayor informacion solicitar nuestro catalogo general.

* This catalog is indicative. Shows a selection of some products. For more information request our general catalog.

* Ce catalogue est indicatif. Pour avoir plus d'informations demander notre catalogue général.



SERVIZI DI ENGINEERING



SERVIZIO DI ENGINEERING

relativo alla progettazione e realizzazione di impianti “chiavi in mano” nei settori sottoindicati:

AGROALIMENTARE

- impianti per conservare alimenti
- impianti per succhi di frutta
- impianti di imbottigliamento
- impianti di lavorazione oli alimentari
- impianti lavorazione latte
- impianti lavorazione riso
- impianti lavorazione pomodoro
- **ED ALTRO, I PRODOTTI DELL'AGRICOLTURA**



ENGINEERING SERVICE

design and implementation of “turn key” plants in the following field:

AGRICULTURAL AND FOOD INDUSTRY

- systems and installation for:
- fruit juices
- bottling
- alimentary oils processing
- milk processing
- rice processing
- tomatoes processing
- **AND OTHER PRODUCTS FOR AGRICULTURE**



SERVICE D'INGÉNIÉRIE

Conception et mise en oeuvre d'installations “clefs en main” dans ces domaines:

AGROALIMENTAIRE

- installations pour :
- conserves alimentaires
- jus de fruits
- mise en bouteille
- traitement des huiles alimentaires
- traitement laitier
- traitement du riz
- traitement du tomate
- **ET D'AUTRES PRODUITS POUR L'AGRICULTURE**



SERVICIO DE INGENIERIA

Sobre el diseño y la realización de las plantas “llave en mano”, en los siguientes sectores:

AGROALIMENTARIO

Instalaciones para:

- plantas para jugos
- plantas para embotelladoras
- plantas para el tratamiento de aceites comestibles
- plantas para el tratamiento de la leche
- plantas para el tratamiento del arroz
- instalaciones procedoras de tomate
- **OTRAS PRODUCTOS PARA PRODUCCION AGRICOLA**



ADVANCED BUILDING SYSTEM



Partout dans le monde

Est un système flexible et absolument universel avec lequel il est possible de réaliser des constructions sismo-résistantes pouvant aller jusqu'à 20 étages et des structures architecturales des plus simples aux plus complexes.

Principes de construction

Maniabilité et facilité de montage

Le panneau G.P. peut être facilement transporté à la main, par une ou deux personnes, même sous forme d'assemblage ou dans des dimensions supérieures à 4 m². Ensuite, durant la phase de montage, il peut être travaillé et positionné manuellement par une seule personne sans qu'il n'y ait besoin de moyens de soulèvement, ce qui simplifie et accélère la mise en oeuvre des panneaux dans toutes les situations. Les opérations ne requièrent pas de main d'oeuvre particulièrement qualifiée.

Prédisposition des marquages

La prédisposition des installations est facile, rapide et soignée et ne nécessite pas de travaux de maçonnerie supplémentaires. Dans le polystyrène les sillons sont effectués grâce à un générateur d'air chaud et les canalisations des installations doivent être posées derrière le grillage métallique. Si l'installation nécessite l'emploi de tuyaux rigides ou semi-rigides le grillage métallique doit être découpé sur toute la longueur nécessaire en utilisant de simples cisailles. La grille doit ensuite être réajustée avec des pièces de grillage plates de renfort.

Application de l'enduit de ciment

Une fois que les panneaux ont été reliés entre eux après le plombage, que le ciment a été coulé (dans le cas de panneaux doubles) et que les installations ont été positionnées, l'enduit de ciment peut être appliqué directement sur le panneau.

D'ailleurs à ce sujet les avantages du système G.P. par rapport aux autres sont évidents, car le zingage de la grille de soutien n'exclut l'emploi d'aucun type de ciment. Aussi le ciment, appliqué sur des parois reliées entre elles et armées grâce à la grille métallique, résultera monolithique, en excluant toute possibilité éventuelle de fissuration dérivant de sollicitations mécaniques et/ou thermiques. De plus, du fait qu'il n'y aura pas de rapiécages pour cacher les traces des installations - toujours visibles au contraire avec les systèmes traditionnels - le ciment restera homogène et d'une qualité supérieure, même du point de vue esthétique.



La remarquable légèreté du panneau G.P. confère une certaine facilité et rapidité de transport et de manutention. Les panneaux G.P. peuvent être positionnés manuellement et sont reliés entre eux à l'aide d'un pistolet pneumatique ou avec un simple fil de fer de construction.



Panneau unique pour plancher et couverture.



Le coulage de ciment à l'intérieur des panneaux doubles entretoisés avec de légères ançons.



Les marquages peuvent être créés grâce à la fonte du polystyrène derrière la grille métallique au moyen d'un pistolet à air chaud ou d'une quelconque source de chaleur.



Le positionnement des tuyauteries de service (électricité, eau, gaz, etc.) s'effectue de manière simple et rapide, derrière la grille métallique.



La pulvérisation de la couche de revêtement sur le panneau en utilisant la gunitéuse.

Développement durable et économie d'énergie



Le système G.P. garantit une nette amélioration du confort thermique à l'intérieur des maisons qui en sont dotées. La présence diffuse du polystyrène, du fait de sa conductibilité thermique très basse éliminant les ponts thermiques, limite radicalement la consommation d'énergie et favorise des projets stratégiques de développement durable.

Légereté



Les panneaux G.P. sont légers et suffisamment rigides même avant de compléter l'oeuvre avec du béton projeté. Ils sont extrêmement maniables et simples à déplacer et à monter même dans les conditions de travail les plus difficiles.

Rapidité d'installation



D'innombrables expériences menées dans les conditions les plus disparates, dans divers pays du monde et avec des ouvriers différents ont démontré une réduction considérable des temps de réalisation des constructions avec le système G.P. par rapport à des constructions effectuées avec les systèmes traditionnels. Ceci grâce à l'utilisation d'un produit industriel qui améliore les séquences de montage et limite les opérations que le personnel de chantier doit accomplir.

Avantage



Les panneaux G.P. représentent un véritable avantage non seulement pour les utilisateurs finaux mais aussi pour les entreprises, car ils permettent d'atteindre de meilleures prestations par rapport aux produits traditionnels et à des coûts bien moindres.

Universalité



Le système de construction G.P. favorise des projets flexibles, car il est doté d'une gamme complète d'éléments de construction: des cloisons portantes, des tamponnements, des planchers et des escaliers. Il est de plus possible d'obtenir facilement tout type de forme géométrique plate ou incurvée, en effectuant sur le chantier de simples découpes des éléments.



Résistance
au poids



De nombreux essais en laboratoire effectués dans différentes parties du monde, et aussi en Italie, ont mis en évidence une haute résistance à la charge des panneaux G.P. Par exemple, des essais de compression avec charge centrée conduits sur un panneau simple fini, de 270 cm de hauteur, ont reporté une charge maximum finale égale à 1530 kN/m.

Résistance au feu



La qualité du polystyrène expansé utilisée dans nos panneaux est de type auto-extinguible. Par ailleurs, les deux couches de ciment qui revêtent les côtés du panneau en empêchent la combustion. La résistance au feu a aussi été vérifiée durant des essais effectués dans différents laboratoires; des essais qui ont satisfait largement les exigences minimums des règlements les plus exigeants. Par exemple une cloison réalisée avec le panneau PSM80 a démontré une résistance au feu supérieure de RE1120.

Résistance
au séisme



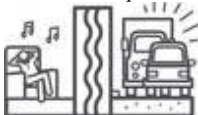
Des essais réalisés en laboratoire sur un prototype de deux étages à échelle réelle ont démontré que la structure résiste, sans subir aucun dommage, à des sollicitations supérieures à celles estimées par un Séisme de Première Catégorie, qui est le maximum prévu par la réglementation sismique italienne. Les résultats obtenus durant ces essais représentent une preuve scientifique de ce que nous avons plusieurs fois expérimenté au préalable.

Résistance
aux cyclone



Des constructions réalisées avec le système dans des zones à haut risque cyclonique ont démontré, au cours des années, leur capacité de résister au passage des cyclones les plus dévastateurs, en confirmant la haute résistance des constructions G.P. aux sollicitations et aux poussées des forces dégagées par les cyclones.

Isolant
Acoustique



L'isolation acoustique des panneaux G.P. constitue un des avantages du système de construction. L'éventuelle application d'inserts absorbants acoustiques sur le panneau (tels que liège, fibre de cocotier, placoplâtre, laine de roche, etc) améliore l'isolation des cloisons pour un respect total des réglementations acoustiques les plus restrictives.

Grand choix
de finitions



Les cloisons réalisées avec des panneaux G.P. peuvent être complétées, du point de vue de la finition, soit en appliquant un revêtement épais directement sur l'enduit de ciment brut ou, en alternative, des peintures traditionnelles sur un enduit de ciment poli. Tout type de revêtement peut être appliqué sans exception.



Le panneau simple est constitué d'une structure en acier s'étendant sur toute la surface et renfermant une plaque de polystyrène expansé. Il doit être complété en chantier de colgrouit.



Panneaux simples

Panneau idéal pour murs, cloisons, diviseurs, tamponnements, planchers et couvertures d'édifices civils et industriels. Utilisé comme structure portante, pour des constructions allant jusqu'à 4 étages, avec application d'enduit de ciment structural sur les deux côtés; pour les cloisons, les diviseurs et les tamponnements, dans des édifices neufs ou en restructuration; pour des édifices industriels et commerciaux de grandes dimensions; comme coffrage perdu isolant pour couvertures et planchers peu exposés à la lumière, prédisposé avec ou sans nervures.



Panneau Simple "HP"

Panneau conçu pour faire face à des exigences de construction particulières. C'est un panneau spécial caractérisé par l'application d'une double grille électrosoudée sur chaque côté. Il unit un caractère hautement structural et une résistance considérable aux actions horizontales, qu'elles soient statiques ou dynamiques. Pour satisfaire des exigences de différente nature il est possible de demander des panneaux simples avec insertions de matériaux isolants différents tels que liège, laine de roche ou feuille de plomb.



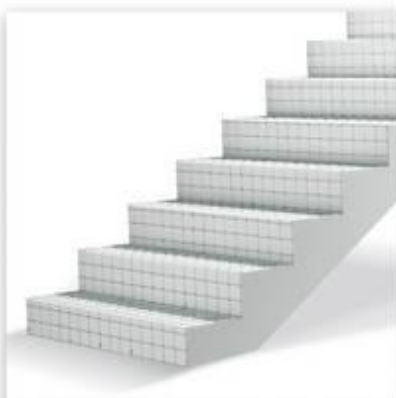
Panneau Double

Panneau double isolant, parfait pour des cloisons en béton armé tels que murs portants ou contre terre. Le panneau double se constitue de deux panneaux base, formés de manière appropriée et reliés entre eux par des doubles connecteurs horizontaux qui créent à l'intérieur un espace à remplir avec du ciment adapté aux caractéristiques et à la résistance du produit. L'épaisseur de la cloison en ciment à l'intérieur du "panneau double", ainsi que les caractéristiques du ciment même, seront déterminées en fonction des exigences structurales. Le panneau doit être enfin complété en appliquant sur la surface extérieure de l'enduit de ciment. Le panneau double, fourni avec une armature certifiée par un Laboratoire Officiel conformément à la loi 5/11/1971 n.1086 - D.M. 9/1/1996, respecte les prescriptions sur les structures en béton armé selon l'EUROCODE 2 (EC2)



Panneau Palier

Panneau pour la réalisation de paliers, planchers et plaques armées de manière bidirectionnelle. Il procure une isolation continue à l'intrados du panneau. Le panneau palier est une excellente solution pour réaliser des paliers en combinaison avec des escaliers réalisés avec le panneau escalier. Le panneau palier peut aussi être utilisé comme n'importe quel type de plaque ou dalle en béton armé qui doivent être coffrés dans deux directions. L'avantage est le poids, moindre par rapport à une dalle pleine, et un isolant continu qui fait office de coffrage.



Panneau Escalier

Pour un escalier léger, résistant et rapide à réaliser. Il est constitué d'un bloc en polystyrène expansé, modelé en fonction des exigences du projet et revêtu de deux grilles métalliques assemblées au moyen d'un agrafage de fils d'acier soudés par électrofusion. Ce panneau, armé de manière appropriée, doit être complété par un coulage directement sur le chantier. Il est utilisé pour la réalisation de rampes d'escalier. Le travail doit être fini avec un enduit de ciment traditionnel, du carrelage ou un autre matériau. Le panneau escalier se caractérise par une pose facile et rapide sur le chantier, une certaine légèreté et une résistance structurelle particulièrement remarquable.



Panneau Plancher

Ce panneau sert à réaliser des planchers et des couvertures renforcées de poutrelles en béton armé, comportant de remarquables avantages en termes de légèreté, d'isolation et de rapidité de montage. Avec le panneau plancher composé d'une plaque façonnée en polystyrène expansé, il est possible de réaliser des planchers et des couvertures d'édifices en complétant l'oeuvre avec de l'acier à l'intérieur des poutrelles et des coulages de colcrete successifs sur le chantier.

Sur la photo: panneau accompagné de renforts pour la phase de coulage.













