

 POLYGROUP

GAMAFLOR FULL STEEL GRANITO/GRANITE

POLYGROUP SPAIN has combined technology with Nature in a new Raised Floor System, GMAFLOR FULL STEEL GRANITE, a product of high range for selected professionals, who look

for a guarantee and durability. This system covers the demand of high level economical sectors which emphasize the prestige and naturalness of the products used in their projects.

POLYGROUP ESPAÑA ha conseguido combinar tecnología y Naturaleza en un nuevo sistema de Suelos Elevados y Registrables, el sistema GMAFLOR FULL STEEL GRANITO, un producto de gama alta para profesionales selectos que desean una garantía

absoluta y una durabilidad asegurada. Con este sistema POLYGROUP cubre la demanda de aquellos sectores de alto nivel económico que persiguen destacar el prestigio y la naturalidad de los productos que introducen en sus proyectos.





GRANITE/GRANITO_BLANCO CRISTAL



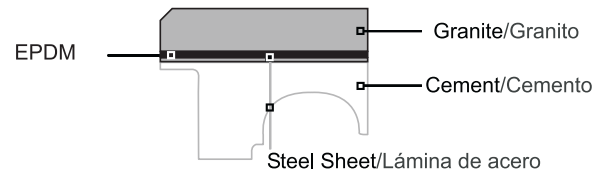
□ GAMAFLOR FULL STEEL GRANITE/GRANITO

This product combines the quality and hardness of POLYGROUP Raised Floor System, FULL STEEL system, _made of a core of steel-cement_ with a natural stone covering, granite. There is an acoustic and waterproof EPDM between both of them, by means of a thermo-fusion system with pressing in high temperatures ovens.

It is ideal for offices and residential sectors because of its minimum height of 60mm and its acoustic absorption.

Este producto conjuga la calidad y robustez del sistema de Suelos Técnicos Elevados y Registrables POLYGROUP FULL STEEL, _formado por un compacto de Acero-Cemento_, con la naturalidad de un acabado pétreo como el granito, introduciéndose entre ambos un EPDM acústico e impermeable que a través del sistema de termo-fusión a presión en hornos de altas temperaturas nos permite obtener una alta absorción acústica.

Esta característica unida a las alturas mínimas finales de 60mm que pueden alcanzarse, convierten a este sistema en ideal para su utilización en los sectores residencial y de oficina.



Measures of the tile: 600x600 mm

Total thickness: 45 mm

Top stone covering: 12 mm

Smooth steel sheet on the top

Steel with cement injected

Thermoforming steel tray on the bottom

Epoxy protection painting in the oven

Fire Resistance Classification:A1

Acoustic Absorption sheet, EPDM: 2 mm

Medidas de la losa: 600x600 mm

Espesor Total: 45 mm

Piedra Superior: 12 mm

Lamina superior de acero lisa

Interior relleno de cemento inyectado

Bandeja inferior de acero de embutición

Protección con pintura al horno

Resistencia al fuego A1

Lámina de absorción acústica EPDM:2 mm

□ GRANITE/GRANITO

Granite covering for POLYGROUP Raised Floors is manufactured in the quarries using the most modern machinery, applying rigorous quality controls that produce tiles with demanding measures of calibration _tenths of millimetre_ to be used in the GAMAFLOOR Raised Floors System.

The different tones of granite are a part of the stone

El recubrimiento de granito de los Suelos Elevados POLYGROUP se elabora en canteras con la maquinaria más moderna y precisa, llevando a cabo en todos los productos estrictos controles de calidad, controles que permiten obtener baldosas con medidas de calibración muy exigentes _décimas de milímetro_, imprescindibles para su empleo en el sistema de Suelos Elevados GAMAFLOOR.

Las distintas tonalidades del granito forman parte de la naturalidad de la piedra.



DIMENSIONAL TOLERANCES/TOLERANCIAS DIMENSIONALES

Geometry/Geometría:	600,0 ± 0.2 mm
Length/Longitud:	± 0.3 mm
Diagonal/Diagonal:	± 0.3 mm
Flatness/Planicidad:	0.5 mm
Thickness/Espesor:	± 0.4 mm
Flatness measured diagonally Planitud medida sobre la diagonal:	max 0.5 mm
Bevelled edge/Bisel:	45° desde 1.5 mm ± 0.4 mm

FINISHING/ACABADOS

Polished/Pulido
Bevelled/Biselado
Calibrated/Calibrado
Squared/Escuadratura
Rectification/Rectificación

THICKNESS/ESPEORES

Granites/Granitos: 12 mm
15 mm

□ GAMAFLOOR FULL STEEL SYSTEM/SISTEMA GAMAFLOOR FULL STEEL

GAMAFLOOR FULL STEEL system has an excellent capacity of load as the steel tile is filled with cement. The tray on the bottom is thermoforming steel with 64 concave cavities and a perimeter reinforcement rib while the sheet on the top is smooth steel. Both of them are welded and finished with a protection painting in ovens. Its fire classification is A1_ UNE-EN 13501-1:2007_.

El sistema GAMAFLOOR FULL STEEL posee una excelente capacidad de carga ya que la baldosa está fabricada con acero inyectado de cemento. Su lámina inferior, de acero de embutición con 64 cavidades cóncavas y nervio de refuerzo perimetral, y su lámina superior de acero liso, están soldadas entre sí y protegidas con un tratamiento final en hornos de pintura anticorrosión, obteniendo una clasificación al fuego A1_ según UNE-EN 13501-1:2007_.





□ TECHNICAL CHARACTERISTICS AND MECHANICAL RESISTANCES/CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y RESISTENCIAS MECÁNICAS QUE CUMPLE EL SISTEMA GAMAFLOR FULL STEEL

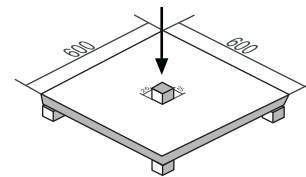
GAMAFLOR FULL STEEL is made of HEAVY quality steel_top sheet 0.8mm /bottom sheet 1.0mm_ and cement with a density of 1300kg/m³. It obtains an uniform distributed load resistance of 4500 kg/ m² using our steel pedestals and stringers.

It is necessary to calculate with the safety coefficient to avoid breakings.

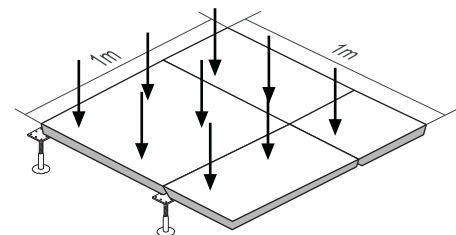
GAMAFLOR FULL STEEL utiliza en su composición acero de calidad HEAVY _capa superior: 0.8mm/capa inferior: 1.0mm y cemento con una densidad de 1300 kg m³. Esto unido a la estructura de pedestales y travesaños POLYGROUP hace que la resistencia de cargas uniformemente repartidas que puede llegar a soportar el sistema sea de 4500kg/m².

Ha de tenerse en cuenta a la hora del cálculo el coeficiente de seguridad para evitar roturas.

Point Load in the middle of the tile
Carga concentrada en el centro de la baldosa

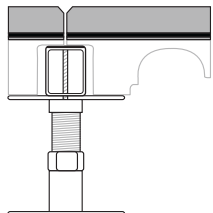


Uniform Distributed Load
Carga uniformemente repartida por m²



Dimensions (mm):	600x600	
Thickness (mm):	33	
Thickness of steel (mm):	TOP/BOTTOM	1.0/1.2 HEAVY HIGH 1.0/1.0 HEAVY 0.8/1.0 MEDIUM 0.8/0.8 HEAVY 0.7/0.8 LIGHT
Thickness of EPDM (mm):	2	
Thickness of Granite (mm):	12 ó 15	
Weight of Panel (600x600):	≈ 25kg	
Fire Reaction(UNE-EN 13501-1:2007):	A1	
Electric Resistance:	≤ 10 ⁹ Ohms	
Total Thickness (mm):	45 - 48	
Heavy steel_Point load in the middle of the panel:	≈ 700 kg	
Point load Breaking middle of the panel:	≈ 1900 kg	
Dimensional changes after 48h immersed in water:	0%	
Water absorption after 24h immersed:	0%	

GAMAFLOR SUBSTRUCTURE./SUBESTRUCTURA GAMAFLOR



Each tile is supported by a steel structure _pedestals and screwed stringers_ with different heights so it is possible to access to the space under the floor, that can be used for electric installations, water pipelines, air conditioning...

The election of pedestals depends on necessary maximum and minimum heights _see pedestals ranges_.

Cada baldosa apoya sobre una subestructura formada por pedestales y travesaños atornillados perimetralmente, que puede ser regulada en altura obteniéndose así un acceso total al hueco que resulta bajo el sistema y que proporciona el espacio necesario de registro a instalaciones eléctricas, tuberías de agua, aire acondicionado...

La elección de los pedestales viene determinada por las alturas máximas y mínimas necesarias _ véase rango de pedestales_.

STEELS

GAMAFLOR STRUCTURE. (Pedestals)

Thickness of steel(mm):	2,5y3,0
Metric Threaded Rod (DIN 975)(mm):	M-18
Vertical Load in the middle:	9000kg(90KN)
Lateral Axial Load:	125kg(12.5N)
Electric Resistance:	2.0 Ohms
Smelting Level:	1400°C-1500°C
Fire Reaction (UNE-EN 13501-1:2007):	A1
Protection:	Electrical Zinc
STRINGER FS-555	
Thickness (mm):	1.0

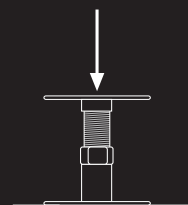


Electric resistance 2.0 Ohms
(maximum conductivity).

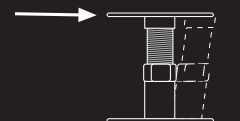


Fire Classification A1.
Classified by oficial laboratory.
smelting level of steel 1400-1500°C.

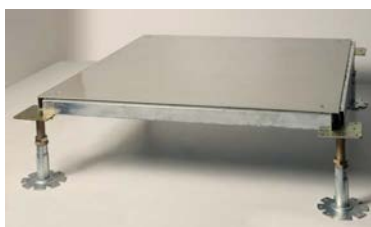
Vertical Load in the middle
Carga Vertical



Lateral Axial Load
Carga Lateral Axial



Stringer FS-555 (1.0mm), with
acoustic insulating.
Travesaño FS-555 (1.0mm),
con goma acústica.



Pedestals FS30 & FS70/Pedestales FS30 y FS70

Ranges/Rangos	Free Height Alturas Libres	
	HL.MIN	HL.MAX
VF55/VF0	20	55
VF55/TH35	55	80
VF55/TH55	75	95
VF55/TH80	100	120
VF120/TH80	120	190
VF120/TH170	190	290
VF260/TH170	260	410
VF260/TH390	410	650
VF260/TH600	620	860
VF260/ATH900(CUTTING)	850	1100



□ DIFFERENTS GRANITES/TIPOS DE GRANITO.



NEGRO ANGOLA



NEGRO FAVACO



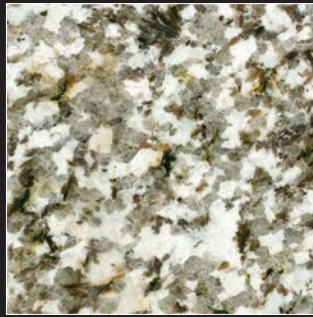
GRIS OCEANO



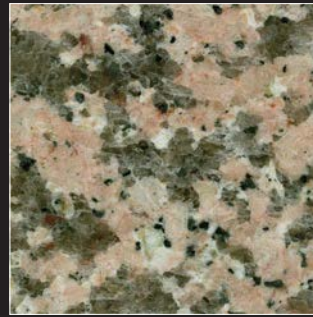
GRIS MONDARIZ



BLANCO CRISTAL



ALBERO



ROSA PORRIÑO



VERDE SAN FRANCISCO

□ ENVIRONMENT/MEDIOAMBIENTE.



" Natural as the time..."

Fábricas y Oficinas:

Pol.Ind. Navisur, c/ Narciso 5/6
41907 Valencina de la Concepción
Sevilla_España
Tlf: (+34) 95 599 77 31
Fax: (+34) 95 599 76 59

Delegación:

Plaza del Conde Suchill, 15
Bajo, Oficina 1
28015 Madrid_España
Tlf: (+34) 91 593 17 81
Fax: (+34) 91 593 17 80

Direcciones de correo electrónico por delegaciones:

Madrid y zona centro: madrid@polygroup-spain.com
Zona Norte: pvasco@polygroup-spain.com
Zona Galicia: galicia@polygroup-spain.com
Zona Levante: levante@polygroup-spain.com

Otros:

Departamento Comercial: comercial@polygroup-spain.com
Departamento Comunicación: marketing@polygroup-spain.com
Departamento Exportación: export@polygroup-spain.com
Departamento Administración: administracion@polygroup-spain.com

info@accessfloorpolygroup.com

Fotografía: Joaquín Ponce de León www.accessfloorpolygroup.com

La empresa se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en sus productos sin previo aviso.
This company reserves the right to make any changes in their products without prior notice.



POLYGROUP