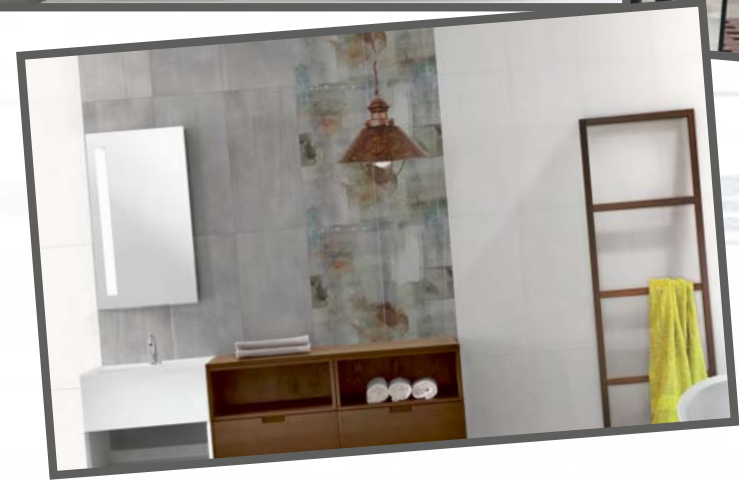




Ctra. Valencia - Barcelona, Km 56,7 · Apdo 219
12540 Vila-real · Castellón · Spain
Telf. 34 964 533 360 · Fax 34 964 523 389
novogres@novogres.es · www.novogres.es

novogres
vintage concept

novogres



Índice Alfabético · Alphabetic Index

AVON	35X70 · 34x34 · 60X60	28
BRECCIA	35X70 · 34x34	32
CALACATTA	60X60	72
CENTURY	35X70	16
COMFORT	33,3X60	44
DALIN	33,3X60	42
DULAN	30X70	14
ELEGANCE	30X70	6
ENZO	25X60	46
ESENCIA	50X50	57
ETRUSCAN	60X60	74
FUSION	35X70	18
FUSION	60X60	62
GALAXY	60X60	75
INTENSE	33,3X60	34
MAGNETIC	60X60	68
MERCURY	35X70 · 60X60	56
MITTAL	50X50	60
NATURE	35X70	51
NOBU	35X70	22
ORUK	35X70	50
PARANÁ	60X60	70
PORTLAND	50X50	61
POLAR	30X70	10
QUEBEC	35X70	20
QUEBEC	60X60	64
SAVONA	50X50	58
SIROCCO	35X70 · 60X60	55
SYMBOLIC	33,3X60	38
TERAMO	60X60	66
TOLEDO	60X60	71
UNIVERSE	35X70	54
VENETTO	35X70	24
VERUNT	35X70 · 60X60	52
WHITNEY	35X70 · 34x34 · 60X60	30

Simbología · Symbols

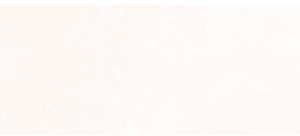
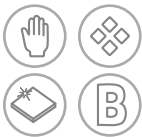
	Coordinados · Coordinated wall and floor tiles		Pasta roja · Red body
	Revestimiento · Wall tile		Pasta blanca · White body
	Pavimento · Floor tile		Porcelánico · Porcelain
	Mate · Matt		Brillo · Gloss

Embalaje general · General packing

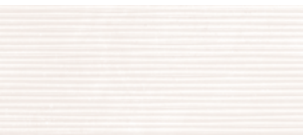
	CAJA/BOX			PALET			EUROPALET			
	<i>Formato</i>	<i>Piezas</i>	<i>m²</i>	<i>Kg.</i>	<i>Cajas</i>	<i>m²</i>	<i>Kg.</i>	<i>Cajas</i>	<i>m²</i>	<i>Kg.</i>
	34 x 34 (14x14")	10	1,23	23,8	48	59,04	1158	48	59,04	1168
	35 x 35 (14x14")	10	1,23	23,8	48	59,04	1158	48	59,04	1168
	50 x 50 (20x20")	5	1,25	26,07	32	40	850	28	35	755
	60 x 60 (24x24")	3	1,08	25	36	38,88	915	36	38,88	925
	25 x 60 (10x24")	8	1,2	23,02	48	57,6	1120	48	57,6	1130
	33,3 x 60 (13x24")	6	1,2	22,8	48	57,6	1109	40	48	940
	35 x 70 (14x28")	5	1,23	25,5	48	59,04	1124	40	49,2	1045
	30 x 70 (12x28")	6	1,26	20,3	48	60,48	990	32	40,32	675

Elegance 30x70 12x28"

Revestimiento · Wall tile Pasta Blanca · White body Brillo · Gloss



Elegance Blanco
30x70 12x28" G3



Decor Charme Blanco
30x70 12x28" G4



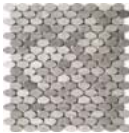
Decor Luka
30x70 12x28" G51



Elegance Perla
30x70 12x28" G6



Decor Charme Perla
30x70 12x28" G4



D.Brest
30x30 G51
12x12"



D.Cork
30x30 G57
12x12"



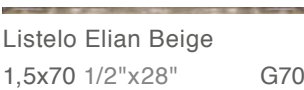
Elegance Perla
35x35 G10 14x14"



Elegance Marrón
30x70 12x28" G6



Decor Charme Marrón
30x70 12x28" G4



Listelo Elian Beige
1,5x70 1/2"x28" G70



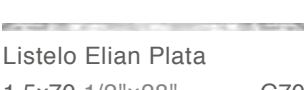
Elegance Marrón
35x35 G10 14x14"



Elegance Gris
30x70 12x28" G6



Decor Charme Gris
30x70 12x28" G4



Listelo Elian Plata
1,5x70 1/2"x28" G70

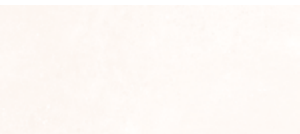
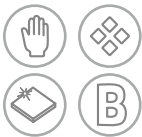


Elegance Gris
35x35 G10 14x14"



Elegance 30x70 12x28"

Revestimiento · Wall tile Pasta Blanca · White body Brillo · Gloss



Elegance Blanco
30x70 12x28" G3

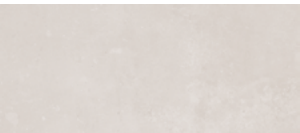


G57



G57

Decor Oder-2
30x70 12x28"



Elegance Perla
30x70 12x28" G6



Decor Richmond Perla
30x70 12x28" G28



Decor Ottawa Perla
30x70 12x28" G28



Decor Windsor Perla
30x70 12x28" G28



Elegance Marrón
30x70 12x28" G6



Decor Richmond Marrón
30x70 12x28" G28



Decor Ottawa Marrón
30x70 12x28" G28



Decor Windsor Marrón
30x70 12x28" G28



Elegance Gris
30x70 12x28" G6



Decor Richmond Gris
30x70 12x28" G28



Decor Ottawa Gris
30x70 12x28" G28

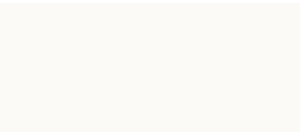
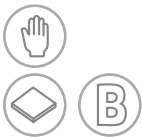


Decor Windsor Gris
30x70 12x28" G28

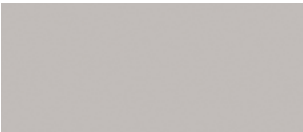


Polar 30x70 12x28"

Revestimiento · Wall tile Pasta Blanca · White body Mate · Matt



Polar Blanco
30x70 12x28" G3



Polar Gris
30x70 12x28" G3



Decor Kashmir
30x70 12x28" G4



Decor Splash
30x70 12x28" G4



Decor Boris-2
30x70 12x28" G28



Decor Orient
30x70 12x28" G4



Decor Kashmir
30x70 12x28" G4



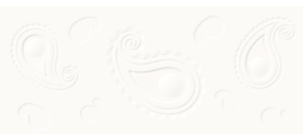
Decor Splash
30x70 12x28" G4



Decor Grazia
30x70 12x28" G51



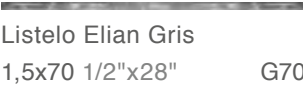
Listelo Elian Plata
1,5x70 1/2"x28" G70



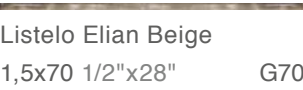
Decor Kashmir
30x70 12x28" G4



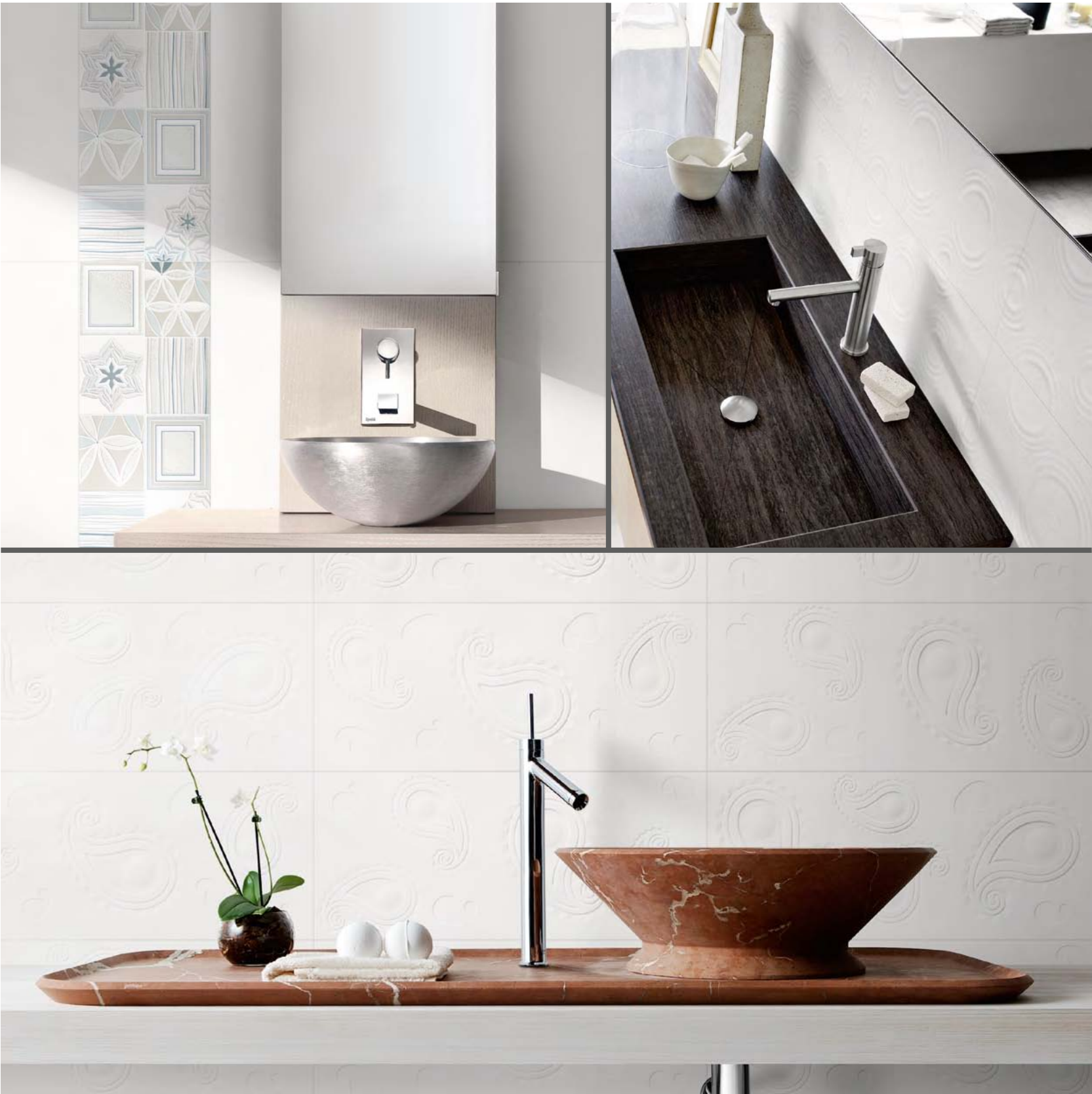
Decor Splash
30x70 12x28" G4



Listelo Elian Gris
1,5x70 1/2"x28" G70

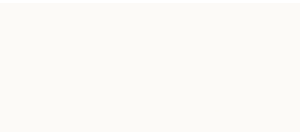
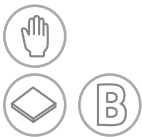


Listelo Elian Beige
1,5x70 1/2"x28" G70

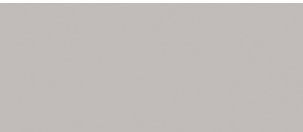


Polar 30x70 12x28"

Revestimiento · Wall tile Pasta Blanca · White body Mate · Matt



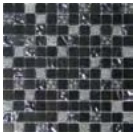
Polar Blanco
30x70 12x28" G3



Polar Gris
30x70 12x28" G3



D.Bonn
30x30 G57
12x12"



D.Siena
30x30 G57
12x12"



G57

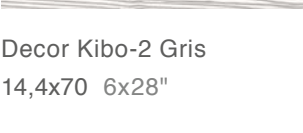


G57

Decor Lemman-2
30x70 12x28"

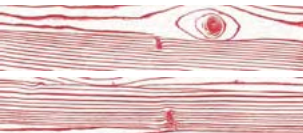


G23

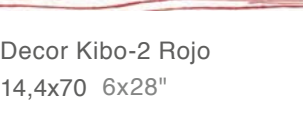


G23

Decor Kibo-2 Gris
14,4x70 6x28"



G23



G23

Decor Kibo-2 Rojo
14,4x70 6x28"



G28

G28

Decor Shira-2
30x70 12x28"

Listelo Elian Plata
1,5x70 1/2"x28" G32

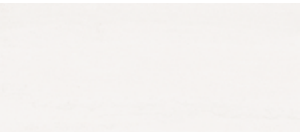
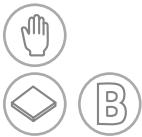
Listelo Elian Gris
1,5x70 1/2"x28" G70

Listelo Elian Beige
1,5x70 1/2"x28" G70



Dulan 30x70 12x28"

Revestimiento · Wall tile Pasta Blanca · White body Mate · Matt



Dulan Blanco
30x70 12x28" G3



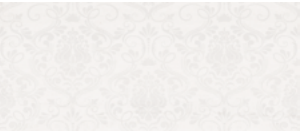
Dulan Arena
30x70 12x28" G3



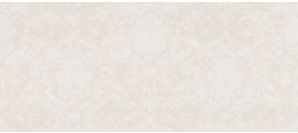
Dulan Gris
30x70 12x28" G6



D. Olbia
30x30 G57
12x12"



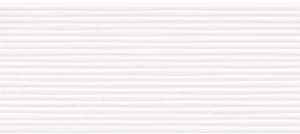
Decor Juno Blanco
30x70 12x28" G4



Decor Juno Arena
30x70 12x28" G4



Decor Grazia
30x70 12x28" G51



Decor Dynamo Blanco
30x70 12x28" G 4



Decor Dynamo Arena
30x70 12x28" G4



G28



G28

Decor Tanzania-2 Gris
30x70 12x28"



G28



G28

Decor Tilo-2
30x70 12x28"

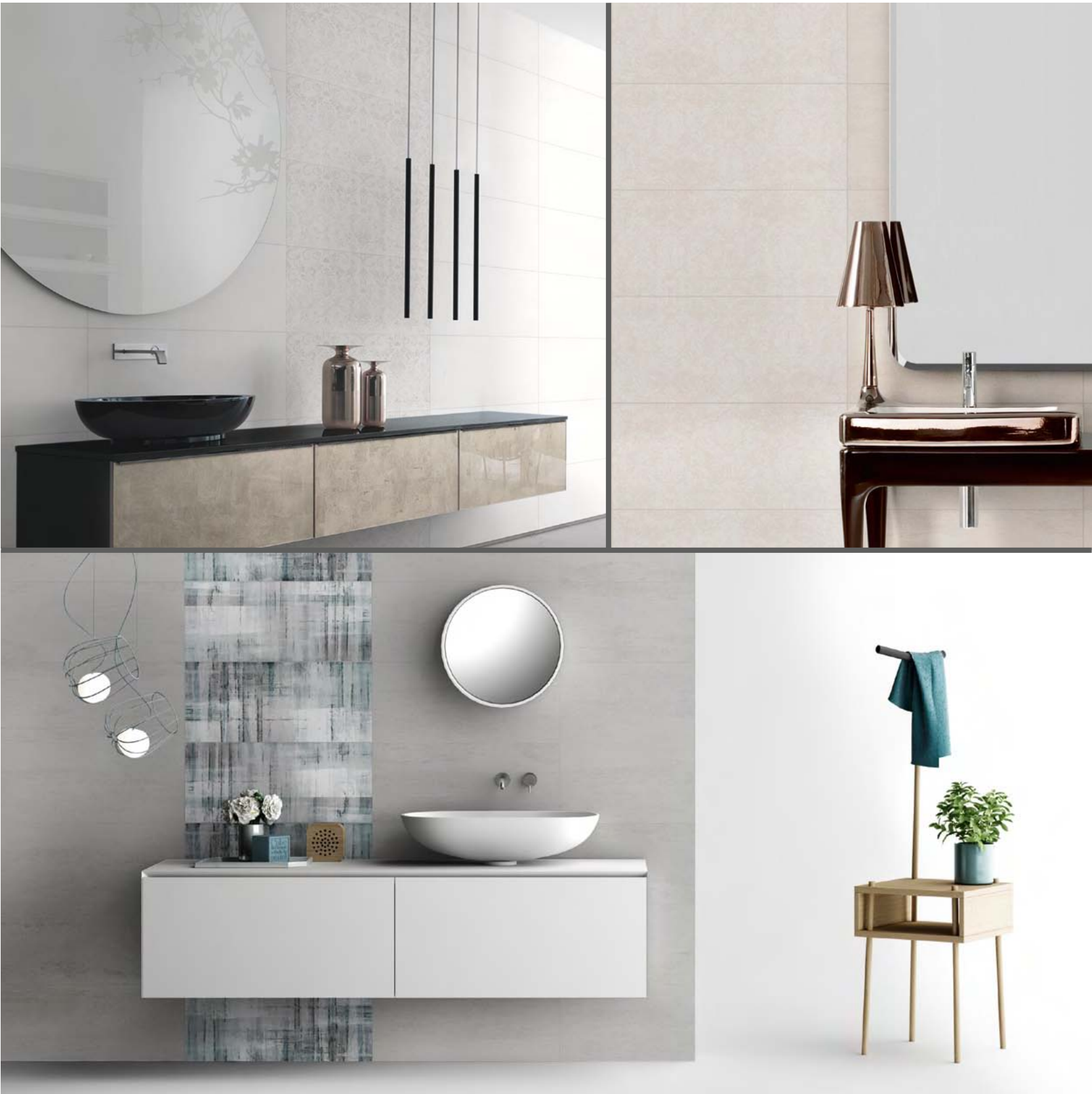


G28



G28

Decor Tanzania-2 Arena
30x70 12x28"



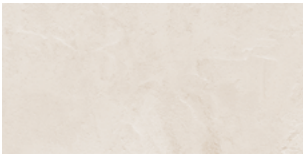
Century

35x70 14x28"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Century Blanco
35x70 14x28" G52



Century Arena
35x70 14x28" G52



Century Marrón
35x70 14x28" G52



Century Gris
35x70 14x28" G52



Decor Dheli-3
35x70 14x28"



Decor Seattle Marrón
35x70 14x28" G33



Decor Seattle Gris
35x70 14x28" G33



Decor Forever Marrón
35x70 14x28" G4



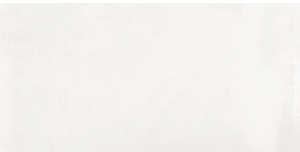
Decor Forever Gris
35x70 14x28" G4



Fusion

35x70 14x28"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Fusion Blanco
35x70 14x28" G52



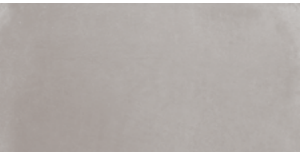
Fusion Perla
35x70 14x28" G52



Fusion Negro
35x70 14x28" G52



Decor Seattle Negro
35x70 14x28" G33



Fusion Gris
35x70 14x28" G52



Fusion Marrón
35x70 14x28" G52



G66



G66

Listelo Elian Plata
1,5x70 1/2"x28" G70

Listelo Elian Beige
1,5x70 1/2"x28" G70

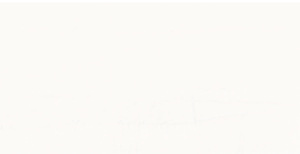
Decor Dudley-2
35x70 14x28"

Listelo Elian Gris
1,5x70 1/2"x28" G70



Quebec 35x70 14x28"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Ural Blanco
35x70 14x28" G52



Quebec Blanco
35x70 14x28" G52



Quebec Marrón
35x70 14x28" G52



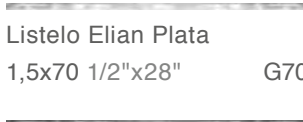
Quebec Gris
35x70 14x28" G52



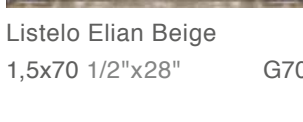
Decor Birdy-2
35x70 14x28"



Decor Russet-2
35x70 14x28"



Listelo Elian Plata
1,5x70 1/2"x28" G70



Listelo Elian Gris
1,5x70 1/2"x28" G70



Listelo Elian Beige
1,5x70 1/2"x28" G70



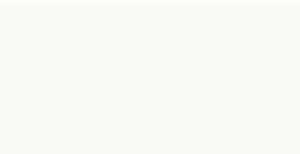
Decor Perth-2
35x70 14x28"



Nobu

35x70 14x28"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Metz Blanco
35x70 14x28" G52



Nobu Arena
35x70 14x28" G52



Nobu Perla
35x70 14x28" G52



Decor Chess Marrón
35x70 14x28" G4



Decor Chess Gris
35x70 14x28" G4



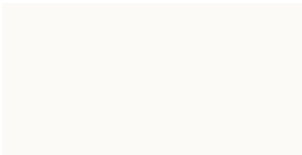
Venetto

35x70 14x28"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Venetto Arena
35x70 14x28" G52



Metz Blanco
35x70 14x28" G52



Venetto Piedra
35x70 14x28" G52



Decor Treviso Piedra
35x70 14x28" G4



Decor Aruba Roble
35x70 14x28" G4



Venetto Gris
35x70 14x28" G52



Decor Treviso Gris
35x70 14x28" G4



Decor Aruba Gris
35x70 14x28" G4



Teramo Arena
60x60 24x24" G53



Teramo Piedra
60x60 24x24" G53



Teramo Gris
60x60 24x24" G53



Venetto 35x70 14x28"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Venetto Arena
35x70 14x28" G52



Venetto Piedra
35x70 14x28" G52



Venetto Gris
35x70 14x28" G52



Teramo Arena
60x60 24x24" G53



D.Xian Arena
30 x 30 G58
12x12"



D.Xian Piedra
30 x 30 G58
12x12"



D.Xian Gris
30 x 30 G58
12x12"



Teramo Piedra
60x60 24x24" G53



Decor Tindaya Arena
35x70 14x28"



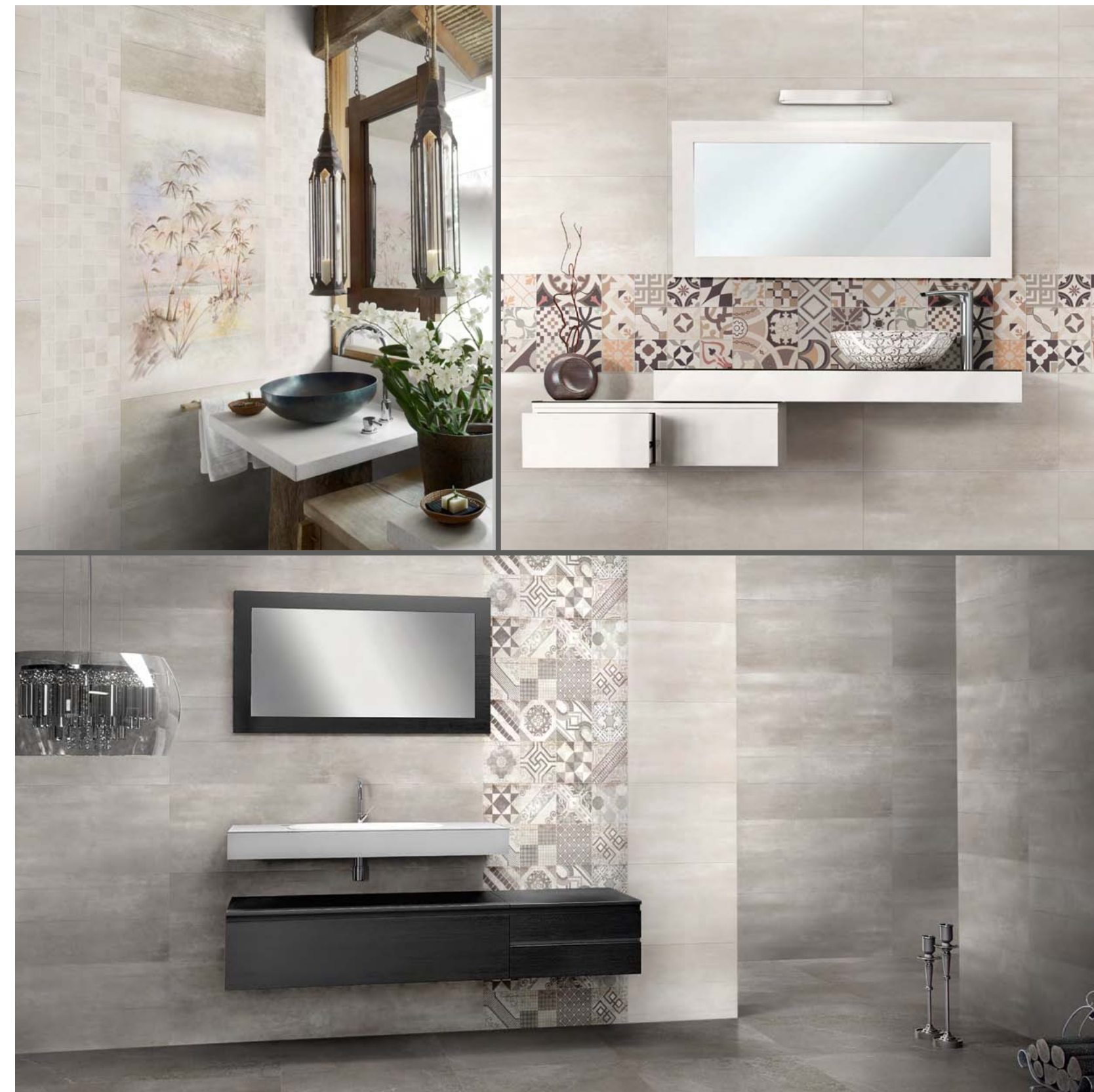
Decor Tindaya Gris
35x70 14x28"



Teramo Gris
60x60 24x24" G53



Decor Normand-3
35x70 14x28"



Avon

35x70 · 34x34 · 60x60 14x28" · 14x14" · 24x24"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Avon Blanco
35x70 14x28" G52



D.Irma Blanco
30x30 12x12" G58



D.Nedir Blanco *
29x29,5 12x12" G37



Avon Blanco
34x34 14x14" G10



Avon Blanco
60x60 24x24" G53



Avon Arena
35x70 14x28" G52



D.Irma Arena
30x30 12x12" G58



D.Nedir Arena *
29x29,5 12x12" G37



Avon Arena
34x34 14x14" G10



Avon Arena
60x60 24x24" G53



Avon Gris
35x70 14x28" G52



D.Irma Gris
30x30 12x12" G58



D.Nedir Gris *
29x29,5 12x12" G37



Avon Gris
34x34 14x14" G10



Avon Gris
60x60 24x24" G53



Whitney

35x70 · 34x34 · 60x60 14x28" · 14x14" · 24x24"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Whitney Blanco
35x70 14x28" G52



D.Zerato Blanco
30x30 G58
12x12"



D.Roque Blanco *
29x29,5 G37
12x12"



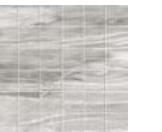
Whitney Blanco
34x34 G10
14x14"



Whitney Blanco
60x60 24x24" G53



Whitney Gris
35x70 14x28" G52



D.Zerato Gris
30x30 G58
12x12"



D.Roque Gris *
29x29,5 G37
12x12"



Whitney Gris
34x34 G10
14x14"



Whitney Gris
60x60 24x24" G53



Whitney Noce
35x70 14x28" G52



D.Zerato Noce
30x30 G58
12x12"



D.Roque Noce *
29x29,5 G37
12x12"



Whitney Noce
34x34 G10
14x14"



Whitney Noce
60x60 24x24" G53



*Only by stock orders (Up 200 pieces) · Solo pedidos de stock (Desde 200 piezas)

Breccia35x70 · 34x34 14x28" · 14x14"

Porcelánico · PorcelainMate · Matt



Breccia Blanco
35x70 14x28" G52



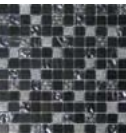
Decor Florencia Blanco
16,6x70 7x28" G37



D.René Blanco
30x30 12x12" G58



D.Diana Blanco *
29x29,5 12x12" G 37



D.Siena
30x30 12x12" G57



D.Pavía Blanco
30x30 12x12" G57



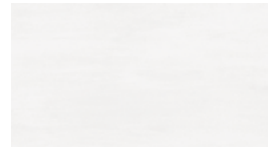
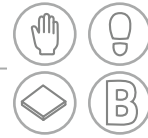
Breccia Blanco
34x34 14x14" G10



*Only by stock orders (Up 200 pieces) · Solo pedidos de stock (Desde 200 piezas)

Intense 33,3x60 13x24"

Pavimento · Floor Tile Pasta blanca · White body Mate · Matt



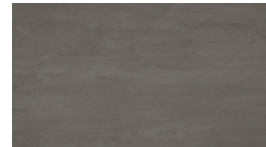
Intense Blanco
33,3x60 13x24" G68



Intense Cafe
33,3x60 13x24" G47



Intense Gris
33,3x60 13x24" G47



Intense Negro
33,3x60 13x24" G47



Decor Brick Blanco
33,3x60 13x24" G64



Decor Brick Marrón
33,3x60 13x24" G64



Decor Brick Gris
33,3x60 13x24" G64



Decor Kio Cafe
33,3x60 13x24"

Decor Utaki-3 Cafe
33,3x60 13x24"



Decor Kio Negro
33,3x60 13x24"

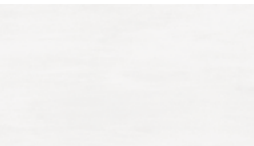
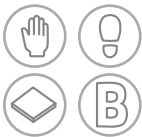
Decor Utaki-3 Negro
33,3x60 13x24"



Intense

33,3x60 13x24"

Pavimento · Floor Tile Pasta blanca · White body Mate · Matt



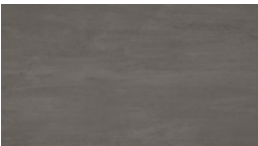
Intense Blanco
33,3x60 13x24" G68



Intense Gris
33,3x60 13x24" G47



Intense Cafe
33,3x60 13x24" G47



Intense Negro
33,3x60 13x24" G47



Decor Africa Blanco
33,3x60 13x24" G64



Decor Africa Marrón
33,3x60 13x24" G64



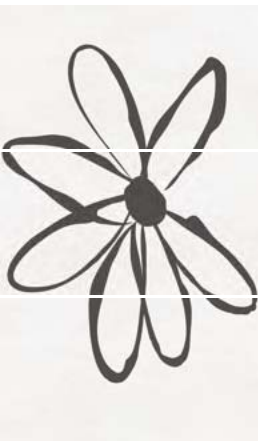
Decor Africa Negro
33,3x60 13x24" G64



Decor Lara-3 Gris
33,3x60 13x24" G66



Decor Lara-3 Cafe
33,3x60 13x24" G66



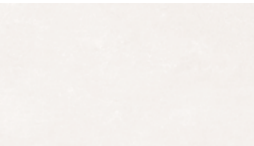
Decor Lara-3 Negro
33,3x60 13x24" G66



Symbolic

33,3x60 13x24"

Pavimento · FloorTile Pasta blanca · White body Mate · Matt



Symbolic Blanco
33,3x60 13x24" G68



Symbolic Marrón
33,3x60 13x24" G47



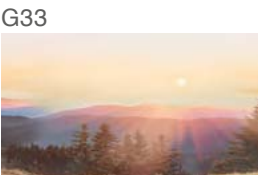
Decor Africa Blanco
33,3x60 13x24" G64



Decor Africa Marrón
33,3x60 13x24" G64



Decor Fir
33,3x60 13x24"



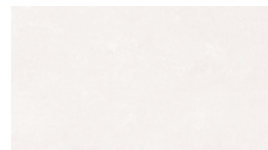
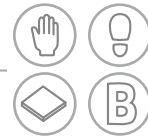
Decor Antico-2
33,3x60 13x24"



Symbolic

33,3x60 13x24"

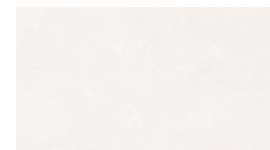
Pavimento · FloorTile Pasta blanca · White body Mate · Matt



Symbolic Blanco
33,3x60 13x24" G68



Decor Brick Blanco
33,3x60 13x24" G64



Decor Africa Blanco
33,3x60 13x24" G64



Symbolic Gris
33,3x60 13x24" G47

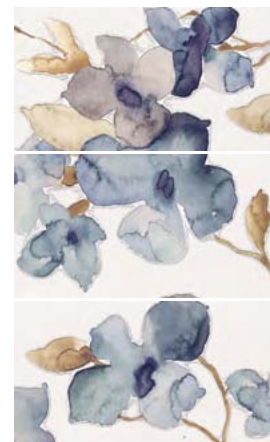


Decor Brick Gris
33,3x60 13x24" G64



Decor Cadore Gris
33,3x60 13x24" G67

Decor Elmoth Gris
33,3x60 13x24"



Decor Vilma-3
33,3x60 13x24"



Decor Bianca-2
33,3x60 13x24"



Dalin 33,3x60 13x24"

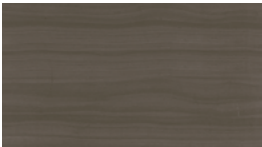
Pavimento · FloorTile Pasta blanca · White body Mate · Matt



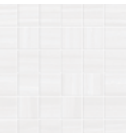
Dalin Blanco
33,3x60 13x24" G68



Dalin Gris
33,3x60 13x24" G47



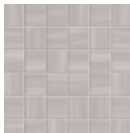
Dalin Negro
33,3x60 13x24" G47



D.Onega Blanco
30x30 12x12" G58



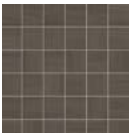
D.Karelia Blanco *
29x29,5 12x12" G37



D.Onega Gris
30x30 12x12" G58



D.Karelia Gris *
29x29,5 12x12" G37



D.Onega Negro
30x30 12x12" G58



D.Karelia Negro *
29x29,5 12x12" G37

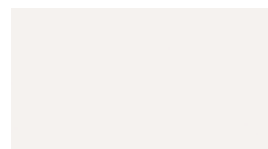


Decor Giuliana-2 Gris
33,3x60 13x24"



Comfort 33,3x60 13x24"

Pavimento · FloorTile Pasta blanca · White body Mate · Matt



Comfort Blanco
33,3x60 13x24" G68



Comfort Gris
33,3x60 13x24" G47



Comfort Negro
33,3x60 13x24" G47

G65

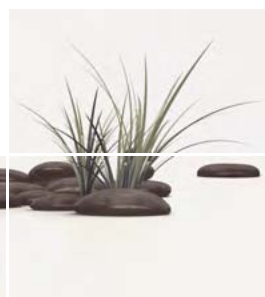


Decor Vector
33,3x60 13x24"

G65



Decor Motion-3
33,3x60 13x24"



G65

G65



G67

G67

Decor Cloe-2 Gris
33,3x60 13x24"



Decor Dimension Gris
33,3x60 13x24" G81



Cnf. Docker Gris
3x60 1x24" G31



G67

G67

Decor Cloe-2 Negro
33,3x60 13x24"



Decor Dimension Negro
33,3x60 13x24" G81



Decor Docker Negro
33,3x60 13x24" G30

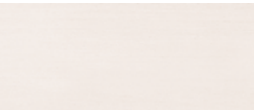
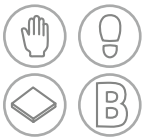


Cnf. Docker Negro
3x60 1x24" G31



Enzo 25x60 10x24"

Pavimento · FloorTile Pasta blanca · White body Mate · Matt



Enzo Blanco
25x60 10x24" G68



Enzo Gris
25x60 10x24" G47



Decor Cadore Gris
11x60 4 1/2 x 24" G23



Decor Sabina-3 Gris
25x60 10x24" G45



Decor Zen-2 Gris
25x60 10x24" G66

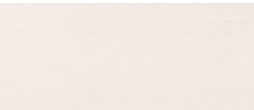
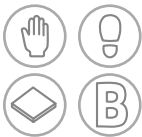


Decor Lumier-2 Gris
25x60 10x24" G66



Enzo 25x60 10x24"

Pavimento · FloorTile Pasta blanca · White body Mate · Matt



Enzo Blanco
25x60 10x24" G68



Enzo Beige
25x60 10x24" G47



Enzo Marrón
25x60 10x24" G47



Decor Sabina-3 Marrón
25x60 10x24" G45



Decor Zen-2 Beige
25x60 10x24" G66



Decor Lumier-2 Beige
25x60 10x24" G66



Decor Taiga-2
25x60 10x24" G45



Decor Cadore Gris
11x60 4 1/2x24" G23



Oruk

35X70 14X28"

Porcelánico · Porcelain

Mate · Matt



Oruk Beige
35x70 14x28" G52



Oruk Roble
35x70 14x28" G52



13X24" · 7X24" 35X70 · 17,4X70

Porcelánico · Porcelain

Mate · Matt



Nature & Cabernet



Nature Ébano
35x70 14x28" G52



Nature Cerezo
35x70 14x28" G52



Nature Roble
35x70 14x28" G52



Cabernet Ébano
17,4x70 7x28" G75



Cabernet Cerezo
17,4x70 7x28" G75



Cabernet Roble
17,4x70 7x28" G75



Verunt

35x70 · 60x60 14x28" · 24x24"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Verunt Arena
35x70 14x28" G52



Verunt Bone
35x70 14x28" G52



Verunt Arena
60x60 24x24" G53



Verunt Bone
60x60 24x24" G53



Universe

35x70 14x28"

Porcelánico · Porcelain

Mate · Matt



Universe Arena
35x70 14x28" G52



Universe Gris
35x70 14x28" G52



Universe Marrón
35x70 14x28" G52



Universe Pizarra
35x70 14x28" G52



14x28" · 24x24" 35x70 · 60x60

Sirocco

Porcelánico · Porcelain

Mate · Matt



Sirocco Blanco
60x60 24x24" G53



Sirocco Arena
60x60 24x24" G53



D.Splash Arena
27,2x34 11x13 1/2" G32



D.Zona Arena
30x30 12x12" G58



Sirocco Arena
35x70 14x28" G52



Mercury

35x70 · 60x60 14x28" · 24x24"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Mercury Blanco
35x70 14x28" G52



D.Fenix Blanco
30x30 12x12" G58



Mercury Blanco
60x60 24x24" G53



20x20" 50x50

Esencia

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Esencia Noce
50x50 20x20" G63



Esencia Marrón
50x50 20x20" G63



Esencia Arena
50x50 20x20" G63



Esencia Blanco
50x50 20x20" G63



Savona 50X50 20X20"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Savona Perla
50x50 20x20" G63



Savona Arena
50x50 20x20" G63



Savona Grafito
50x50 20x20" G63



Mittal

50X50 20X20"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Mittal Gris
50x50 20x20" G63



20X20" 50X50

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt

Portland



Portland Gris
50x50 20x20" G63



Portland Perla
50x50 20x20" G63



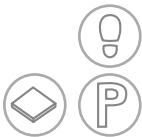
Portland Arena
50x50 20x20" G63



Fusion

60x60 24x24"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Fusion Perla
60x60 24x24" G53



Fusion Marrón
60x60 24x24" G53



Fusion Gris
60x60 24x24" G53



Decor Ume
60x60 24x24" G59



Decor Birs
60x60 24x24" G59



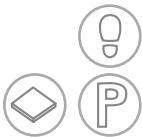
Decor Segre
60x60 24x24" G59



Quebec

60x60 24x24"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Quebec Marrón
60x60 24x24" G53



Quebec Gris
60x60 24x24" G53



Decor Birs
60x60 24x24" G59



Decor Segre
60x60 24x24" G59



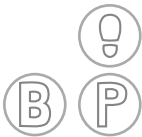
Decor Ume
60x60 24x24" G59



Teramo

60x60 24x24"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Teramo Arena
60x60 24x24" G53



Teramo Piedra
60x60 24x24" G53



Teramo Gris
60x60 24x24" G53



Decor Birs
60x60 24x24" G59



Decor Segre
60x60 24x24" G59



Decor Ume
60x60 24x24" G59



D.Xian Arena
30 x 30 G58
12x12"



D.Xian Piedra
30 x 30 G58
12x12"



D.Xian Gris
30 x 30 G58
12x12"

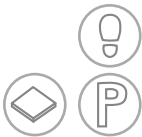


Magnetic

60x60 24x24"

Porcelánico · Porcelain

Mate · Matt



Magnetic Perla
60x60 24x24" G53



Magnetic Gris
60x60 24x24" G53



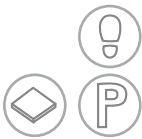
Magnetic Arena
60x60 24x24" G53



Paraná

60x60 24x24"

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt



Paraná Blanco
60x60 24x24" G53



Paraná Arena
60x60 24x24" G53



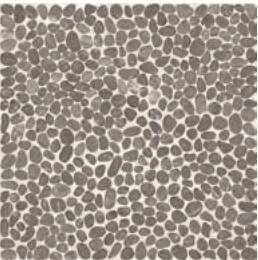
Paraná Grafito
60x60 24x24" G53



24x24" 60x60

Porcelánico · Porcelain Mate · Matt

Toledo



Toledo Gris
60x60 24x24" G53



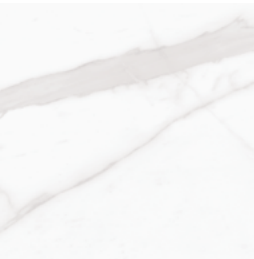
Toledo Arena
60x60 24x24" G53



Calacatta

60x60 24x24"

Porcelánico · Porcelain Brillo · Gloss



Calacatta Gris
60x60 24x24" G53



Calacatta Gris
60x60 24x24" G53



Calacatta Gris
60x60 24x24" G53



Etruscan

60x60 24x24"

Porcelánico · Porcelain Brillo · Gloss



Etruscan Crema
60x60 24x24" G53



Etruscan Gris
60x60 24x24" G53

24x24" 60x60

Galaxy

Porcelánico · Porcelain Brillo · Gloss



Galaxy Gris
60x60 24x24" G53



Galaxy Beige
60x60 24x24" G53



Galaxy Bone
60x60 24x24" G53



Información técnica · Technical information

MODEL	COLOUR	FORMAT	PEI	FROST	"R"	PIECES / BOX	PAGE	EAN CODE
AFRICA	BLANCO	33,3x60 DECORADO		N		6	38/40/42	8432737066271
AFRICA	MARRON	33,3x60 DECORADO		N		6	38/40/42	8432737066318
AFRICA	NEGRO	33,3x60 DECORADO		N		6	38	8432737066295
ANTICO		33,3X60DECORADO		N			40	8432737064895
ARUBA	ROBLE	35x70		OK		5	24	8432737071510
ARUBA	GRIS	35x70		OK		5	24	8432737071763
AVON	BLANCO	35x70		OK		5	28	8432737070759
AVON	ARENA	35x70		OK		5	28	8432737070773
AVON	GRIS	35x70		OK		5	28	8432737070797
AVON	BLANCO	34x34		OK		10	28	8432737073965
AVON	ARENA	34x34		OK		10	28	8432737073989
AVON	GRIS	34x34		OK		10	28	8432737074009
AVON	BLANCO	60x60		OK		3	28	8432737073880
AVON	ARENA	60x60		OK		3	28	8432737073903
AVON	GRIS	60x60		OK		3	28	8432737073934
BIANCA-2		33,3x60 DECORADO		N			42	8432737065076
BONN		30x30 MOSAICO		N		9	12	8432737073200
BORIS-2		30x70 DECORADO		N		4	10	8432737073170
BRECCIA	BLANCO	35X70		OK		5	32	8432737071725
BRECCIA	BLANCO	34x34		OK		10	32	8432737073767
BREST		30x30 MOSAICO		OK		9	6	8432737073101
BRICK	BLANCO	33,3x60 DECORADO		N		6	36/40/42	8432737066332
BRICK	GRIS	33,3x60 DECORADO		N		6	36/42	8432737066356
BRICK	MARRON	33,3x60 DECORADO		N		6	36/42	8432737066387
CABERNET	CEREZO	17,4x70	3	OK		7	53	8432737062211
CABERNET	EBANO	17,4x70	3	OK		7	53	8432737062228
CABERNET	ROBLE	17,4x70	3	OK		7	53	8432737062204
CADORE	MARRON	33,3x60 DECORADO		N		5	40/50	8432737065670
CADORE	GRIS	33,3x60 DECORADO		N		5	42/48	8432737065687
CALACATTA	GRIS	60x60		OK		3	74	8432737067674
CENTURY	BLANCO	35x70		OK		5	16	8432737072784
CENTURY	ARENA	35x70		OK		5	16	8432737072760
CENTURY	MARRON	35x70		OK		5	16	8432737072807
CENTURY	GRIS	35x70		OK		5	16	8432737072821
COMFORT	BLANCO	33,3x60		N		6	46	8432737037134
COMFORT	GRIS	33,3x60		N		6	46	8432737036656
COMFORT	NEGRO	33,3x60		N		6	46	8432737037653
CORK		30x30 MOSAICO		N		9	6	8432737073095
CHARME	BLANCO	30x70		N			6	8432737073019
CHARME	PERLA	30x70		N			6	8432737073033
CHARME	MARRON	30x70		N			6	8432737073057
CHARME	GRIS	30x70		N			6	8432737073088
CHESS	MARRON	35x70		OK		5	22	8432737066875
CHESS	GRIS	35x70		OK		5	22	8432737066851
DHELI-3		35x70 DECORADO		N		3	16	8432737073002

MODEL	COLOUR	FORMAT	PEI	FROST	"R"	PIECES / BOX	PAGE	EAN CODE
DIANA	BLANCO	29x29,5 MOSAICO		OK			32	8432737073842
DIMENSION	GRIS	33,3x60 DECORADO		N		5	46	8432737038063
DIMENSION	NEGRO	33,3x60 DECORADO		N		5	46	8432737038070
DOCKER	NEGRO	33,3x60 DECORADO		N		5	46	8432737038186
DOCKER	GRIS	3x60 CENEFA		N		36	46	8432737038216
DOCKER	NEGRO	3x60 CENEFA		N		36	46	8432737038209
DUDLEY-2		35x70 DECORADO		N		4	18	8432737072975
DULAN	BLANCO	30x70		N		6	14	8432737070681
DULAN	ARENA	30x70		N		6	14	8432737072555
DULAN	GRIS	30x70		N		6	14	8432737072531
DYNAMO	BLANCO	30x70		N			14	8432737073521
DYNAMO	ARENA	30x70		N			14	8432737073545
ELEGANCE	BLANCO	30x70		N		6	6	8432737072616
ELEGANCE	PERLA	30x70		N		6	6	8432737072654
ELEGANCE	MARRON	30x70		N		6	6	8432737072692
ELEGANCE	GRIS	30x70		N		6	6	8432737072678
ELEGANCE	PERLA	35x35	2	N		10	6	8432737074443
ELEGANCE	MARRON	35x35	2	N		10	6	8432737074467
ELEGANCE	GRIS	35x35	2	N		10	6	8432737074436
ELIAN	PLATA	1,5x70 LISTELO		N			6/10/12/18/20	8432737074023
ELIAN	GRIS	1,5x70 LISTELO		N			6/10/12/18/20	8432737074030
ELIAN	BEIGE	1,5x70 LISTELO		N			6/10/12/18/20	8432737074047
ELMOTH	MARRON	33,3x60 DECORADO		N		5	40	8432737066066
ELMOTH	GRIS	33,3x60 DECORADO		N		5	42	8432737066448
ENZO	BLANCO	25x60		N		8	48/50	8432737062846
ENZO	GRIS	25x60		N		8	48	8432737062860
ENZO	BEIGE	25x60		N		8	50	8432737062907
ENZO	MARRON	25x60		N		8	50	8432737062884
ESENCIA	NOCE	50x50	4	OK		5	59	8432737066936
ESENCIA	ARENA	50x50	4	OK		5	59	8432737051024
ESENCIA	BLANCO	50x50	4	OK		5	59	8432737051031
ESENCIA	MARRON	50x50	3	OK		5	59	8432737051017
ETRUSCAN	CREMA	60x60	4	OK		3	76	8432737047942
ETRUSCAN	GRIS	60x60	4	OK		3	76	8432737048413
FENIX	BLANCO	30x30 MOSAICO		OK		8	56	8432737051048
FIR		33,3x60 DECORADO		N		5	40	8432737066226
FLORENCIA	BLANCO	16,6x70 MURETTO		OK			32	8432737072951
FOREVER	MARRON	35x70		OK		5	16	8432737073262
FOREVER	GRIS	35x70		OK		5	16	8432737073248
FUSION	BLANCO	35x70		OK		5	18	8432737072845
FUSION	GRIS	35x70		OK		5	18	8432737072869
FUSION	NEGRO	35x70		OK		5	18	8432737072883
FUSION	PERLA	35x70		OK		5	18	8432737072920
FUSION	MARRON	35x70		OK		5	18	8432737072906
FUSION	BLANCO	60x60		OK		3	64	8432737074054

MODEL	COLOUR	FORMAT	PEI	FROST	"R"	PIECES / BOX	PAGE	EAN CODE
FUSION	GRIS	60x60		OK		3	64	8432737074078
FUSION	NEGRO	60x60		OK		3	64	8432737074092
FUSION	PERLA	60x60		OK		3	64	8432737074115
FUSION	MARRON	60x60		OK		3	64	8432737074139
GALAXY	BEIGE	60x60	3	OK		3	77	8432737048024
GALAXY	GRIS	60x60	3	OK		3	77	8432737047850
GALAXY	BONE	60x60	4	OK		3	77	8432737048048
GRAZ		30x30 MOSAICO		N		9	34	8432737073484
GRAZIA		30x70 DECORADO		N			14	8432737072968
INTENSE	BLANCO	33,3x60		N		6	36/38	8432737062983
INTENSE	CAFE	33,3x60		N		6	36/38	8432737063027
INTENSE	NEGRO	33,3x60		N		6	36/38	8432737068954
INTENSE	GRIS	33,3x60		N		6	36/38	8432737068947
IRMA	BLANCO	30x30 MOSAICO		OK			28	8432737073576
IRMA	ARENA	30x30 MOSAICO		OK			28	8432737073583
IRMA	GRIS	30x30 MOSAICO		OK			28	8432737073590
JUNO	BLANCO	30x70		N			14	8432737072579
JUNO	ARENA	30x70		N			14	8432737072593
KASHMIR		30x70		N			10	8432737072746
KIBO-2	GRIS	14,4x70 DECORADO		N			12	8432737074153
KIBO-2	ROJO	14,4x70 DECORADO		N			12	8432737074160
KIO	CAFE	33,3x60 DECORADO		N		6	36	8432737064932
KIO	NEGRO	33,3x60 DECORADO		N		6	36	8432737064949
KIRIL	GRIS	33,3x60		N		6	34	8432737072487
KIRIL	MARRON	33,3x60		N		6	34	8432737072500
KIRIL	NEGRO	33,3x60		N		6	34	8432737072463
LARA-3	CAFE	33,3x60 DECORADO		N		3	38	8432737064918
LARA-3	NEGRO	33,3x60 DECORADO		N		3	38	8432737064925
LARA-3	GRIS	33,3x60 DECORADO		N		3	38	8432737064901
LEMAN-2		30x70 DECORADO		N		4	12	8432737074177
LUKA		30x70 DECORADO		N			6	8432737074184
LUMIER-2	GRIS	25x60 DECORADO		N		4	48	8432737064840
LUMIER-2	BEIGE	25x60 DECORADO		N		4	50	8432737064857
MAGNETIC	PERLA	60x60	4	OK		3	70	8432737067612
MAGNETIC	ARENA	60x60	4	OK		3	70	8432737057149
MAGNETIC	GRIS	60x60	4	OK		3	70	8432737057125
MERCURY	BLANCO	60x60	4	OK		3	58	8432737061450
MERCURY	BLANCO	35x70	4	OK		5	58	8432737068985
METZ	BLANCO	35X70		OK		5	22/24	8432737073354
MITTAL	GRIS	50x50	3	OK		5	62	8432737036106
MOTION-3		33,3x60 DECORADO		N		3	46	8432737047638
NATURE	CEREZO	35x70	3	OK		5	53	8432737069005
NATURE	EBANO	35x70	3	OK		5	53	8432737069012
NATURE	ROBLE	35x70	3	OK		5	53	8432737068992
NEDIR	BLANCO	29x29,5 MOSAICO		OK			28	8432737074412

MODEL	COLOUR	FORMAT	PEI	FROST	"R"	PIECES / BOX	PAGE	EAN CODE
NEDIR	ARENA	29x29,5 MOSAICO		OK			28	8432737073385
NEDIR	GRIS	29x29,5 MOSAICO		OK			28	8432737073378
NELDOL-3	MARRON	33,3x60 DECORADO		N		3	40	8432737065083
NELDOL-3	GRIS	33,3x60 DECORADO		N		3	42	8432737066431
NOBU	ARENA	35x70	4	OK		5	22	8432737069029
NOBU	PERLA	35x70	4	OK		5	22	8432737069036
NORMAND - 3		35x70 DECORADO		N		3	26	8432737071398
ODER-2				N		4	8	8432737074207
OLBIA		30x30 MOSAICO		N			14	8432737073217
ORIENT		30x70		N			10	8432737073514
ORUK	BEIGE	35x70	3	OK		5	52	8432737063249
ORUK	ROBLE	35x70	3	OK		5	52	8432737063263
OTTAWA	PERLA	30x70 DECORADO		N			8	8432737074214
OTTAWA	MARRON	30x70 DECORADO		N			8	8432737073118
OTTAWA	GRIS	30x70 DECORADO		N			8	8432737073125
PARANA	ARENA	60x60	4	OK		3	72	8432737050768
PARANA	BLANCO	60x60	4	OK		3	72	8432737050720
PARANA	GRAFITO	60x60	3	OK		3	72	8432737050782
PAVIA	BLANCO	30x30 MOSAICO		N		9	32	8432737074221
PERTH-2		35x70 DECORADO		N		4	20	8432737073347
POLAR	BLANCO	30x70		N		6	10/12	8432737072722
POLAR	GRIS	30x70		N		6	10/12	8432737074528
PORTLAND	ARENA	50x50	4	OK		5	63	8432737035918
PORTLAND	GRIS	50x50	3	OK		5	63	8432737035970
PORTLAND	PERLA	50x50	4	OK		5	63	8432737035949
QUEBEC	BLANCO	35x70		OK		5	20	8432737073422
QUEBEC	GRIS	35x70		OK		5	20	8432737073460
QUEBEC	MARRON	35x70		OK		5	20	8432737073446
RENE	BLANCO	30x30 MOSAICO		OK		9	34	8432737073835
RICHMOND	PERLA	30x70 DECORADO		N			8	8432737074238
RICHMOND	MARRON	30x70 DECORADO		N			8	8432737073156
RICHMOND	GRIS	30x70 DECORADO		N			8	8432737073163
ROQUE	BLANCO	29x29,5 MOSAICO		OK			30	8432737074245
ROQUE	GRIS	29x29,5 MOSAICO		OK			30	8432737074252
ROQUE	NOCE	29x29,5 MOSAICO		OK			30	8432737074269
RUSSET-2		35x70 DECORADO		N		4	20	8432737074276
SABINA-3	GRIS	25x60 DECORADO		N		3	48	8432737064796
SABINA-3	MARRON	25x60 DECORADO		N		3	50	8432737064802
SAVONA	PERLA	50x50	4	OK		5	60	8432737063591
SAVONA	ARENA	50x50	4	OK		5	60	8432737063577
SAVONA	GRAFITO	50x50	4	OK		5	60	8432737063614
SEATTLE	MARRON	35x70 DECORADO		N			16	8432737074283
SEATTLE	GRIS	35x70 DECORADO		N			16	8432737073286
SEATTLE	NEGRO	35x70 DECORADO		N			18	8432737074290
SHIRA-2		30x70 DECORADO		N		4	12	8432737072999

MODEL	COLOUR	FORMAT	PEI	FROST	"R"	PIECES / BOX	PAGE	EAN CODE
SIENA		30x30 MOSAICO		N		9	12/32	8432737073194
SIROCCO	BLANCO	60x60	4	OK		3	57	8432737061986
SIROCCO	ARENA	35x70	4	OK		5	57	8432737069067
SIROCCO	ARENA	60x60	4	OK		3	57	8432737048277
SPLASH		30x70		N			12	8432737073941
SPLASH	ARENA	27,2x34 MURETTO		OK		3	57	8432737051321
SYMBOLIC	BLANCO	33,3x60		N		6	40/42	8432737062921
SYMBOLIC	MARRON	33,3x60		N		6	40	8432737062969
SYMBOLIC	GRIS	33,3x60		N		6	42	8432737062945
TAIGA-2		25x60 DECORADO		N		4	50	8432737064888
TANZANIA-2	GRIS	30x70 DECORADO		N		4	14	8432737073231
TANZANIA-2	ARENA	30x70 DECORADO		N		4	14	8432737073224
TERAMO	ARENA	60x60		OK		3	24/26/68	8432737067759
TERAMO	PIEDRA	60x60		OK		3	24/26/68	8432737067711
TERAMO	GRIS	60x60		OK		3	24/26/68	8432737067735
TILO-2		30x70 DECORADO		N		4	14	8432737073569
TINDAYA - 2	ARENA	35x70 DECORADO		N		4	26	8432737073651
TINDAYA - 2	GRIS	35x70 DECORADO		N		4	26	8432737073668
TOLEDO	ARENA	60x60	4	OK		3	73	8432737059020
TOLEDO	GRIS	60x60	3	OK		3	73	8432737059006
TREVISO	PIEDRA	35x70		OK		5	24	8432737066912
TREVISO	GRIS	35x70		OK		5	24	8432737066899
UKE	GRIS	33,3x60		N		6	34	8432737072425
UKE	MARRON	33,3x60		N		6	34	8432737072401
UKE	NEGRO	33,3x60		N		6	34	8432737072388
UKE	BLANCO	33,3x60		N		6	34	8432737072449
UNIVERSE	ARENA	35x70	4	OK		5	56	8432737047249
UNIVERSE	GRIS	35x70	3	OK		5	56	8432737047768
UNIVERSE	MARRON	35x70	3	OK		5	56	8432737047775
UNIVERSE	PIZARRA	35x70	3	OK		5	56	8432737047751
URAL	BLANCO	35X70	3	OK		5	20	8432737074542
UTAKI-3	CAFE	33,3x60 DECORADO		N		3	36	8432737064956
UTAKI-3	NEGRO	33,3x60 DECORADO		N		3	36	8432737064963
VECTOR	BLANCO	33,3x60 DECORADO		N		5	46	8432737037790
VENETTO	ARENA	35x70	4	OK		5	24/26	8432737069081
VENETTO	GRIS	35x70	4	OK		5	24/26	8432737063737
VENETTO	PIEDRA	35x70	4	OK		5	24/26	8432737066578
VERUNT	ARENA	35x70	4	OK		5	54	8432737057675
VERUNT	BONE	35x70	4	OK		5	54	8432737057699
VERUNT	ARENA	60x60	4	OK		3	54	8432737056456
VERUNT	BONE	60x60	4	OK		3	54	8432737056470
VILMA-3		33,3x60 DECORADO		N		3	42	8432737067001
WHITNEY	BLANCO	35x70		OK		5	30	8432737071077
WHITNEY	GRIS	35x70		OK		5	30	8432737071091
WHITNEY	NOCE	35x70		OK		5	30	8432737071114

MODEL	COLOUR	FORMAT	PEI	FROST	"R"	PIECES / BOX	PAGE	EAN CODE
WHITNEY	BLANCO	34x34		OK		10	30	8432737074337
WHITNEY	GRIS	34x34		OK		10	30	8432737074351
WHITNEY	NOCE	34x34		OK		10	30	8432737074306
WHITNEY	BLANCO	60x60		OK		3	30	8432737073606
WHITNEY	GRIS	60x60		OK		3	30	8432737073620
WHITNEY	NOCE	60x60		OK		3	30	8432737073644
WINDSOR	PERLA	30x70 DECORADO		N			8	8432737074375
WINDSOR	MARRON	30x70 DECORADO		N			8	8432737073132
WINDSOR	GRIS	30x70 DECORADO		N			8	8432737073149
XIAN	ARENA	30x30 MOSAICO		OK			26/68	8432737071343
XIAN	PIEDRA	30x30 MOSAICO		OK			26/68	8432737071350
XIAN	GRIS	30x30 MOSAICO		OK			26/68	8432737071367
ZAMBIA	NEGRO	33,3x60 DECORADO		N			34	8432737073408
ZAMBIA	MARRON	33,3x60 DECORADO		N			34	8432737073415
ZEN-2	GRIS	25x60 DECORADO		N		4	48	8432737064833
ZEN-2	BEIGE	25x60 DECORADO		N		4	50	8432737064826
ZERATO	BLANCO	30x30 MOSAICO		OK			30	8432737074382
ZERATO	GRIS	30x30 MOSAICO		OK			30	8432737074399
ZERATO	NOCE	30x30 MOSAICO		OK			30	8432737074405
ZONA	ARENA	30x30 MOSAICO		OK		8	57	8432737050911

Rodapié · TBN



8x35 · B · G17
3x14"



8x34 · P · G17
3x13^{1/2}"



8x33,3 · P · G17
3x13"



8x50 · P · G17
3x20"



8x60 · P · G17
3x24"

P: Porcelánico · Porcelain
B: Pasta Blanca · White Body

Normas técnicas

NORMAS ISO 10545-13 • ISO 10545-14 Característica: Resistencia química (10545-13) y Resistencia a las manchas (10545-14).

- Esta norma define el método para el ensayo y el valor mínimo que debe dar la prueba a determinados agentes químicos que pueden atacar a las superficies esmaltadas de cada modelo.
- Hay que prestar especial atención a los decorados que se realizan en cocción posterior sobre los revestimientos.
- Estos decorados suelen tener una resistencia química diferente a la de las bases sobre las que están aplicados, por lo que hay que prestar especial atención primero a este detalle, sobre todo si se utilizan decorados elaborados con oro y/o platino que son más delicados, y en los que debe evitarse el uso de detergentes abrasivos o excesivamente enérgicos, así como la indebida manipulación de estos productos, evitándose rozaduras y rayados.
- Para medir la resistencia a las manchas, las soluciones a utilizar se aplican, se dejan secar y a continuación se examinan las piezas.
- Para medir la resistencia a los agentes químicos como productos de limpieza y aditivos usados en la limpieza de piscinas, el ensayo se efectúa sometiendo la superficie esmaltada a la acción de estos productos durante 6 horas.
- Para los ácidos y álcalis, el ensayo se efectúa según el procedimiento anterior pero por un período de 7 días; su valoración, es la siguiente:
 - Valoración para agentes de limpieza y sales para piscinas.
 - GA - Cuando no existe efecto visible (un ligero cambio de color no es considerado como un ataque químico).
 - GB - Cuando no se modifica el aspecto.
 - GC - Cuando existe una desaparición total o parcial de la superficie original.
 - Valoración visual ácidos y álcalis.
 - GLA - Cuando no existe efecto visible (un ligero cambio de color no es considerado como un ataque químico).
 - GLB - Cuando no se modifica el aspecto.
 - GLC - Cuando existe una desaparición total o parcial de la superficie original.
 - Para las manchas, su valoración es la siguiente:
 - GHA - No lo ataca.
 - GHB - Lo ataca.
 - GHC - Se queda manchado.

NORMA ISO 10545-7 Característica; Resistencia a la abrasión superficial de las baldosas (método PEI).

- Este ensayo determina la resistencia a la abrasión del esmalte de las baldosas para pavimento, mediante la rotación de una carga abrasiva sobre su superficie y posterior examen de su aspecto exterior.
- Se consideran cuatro valores:
 - Clase I - Efecto visible a partir de 150 revoluciones.
 - Clase II - Efecto visible a partir de 600 revoluciones.
 - Clase III - Efecto visible a partir de 750 revoluciones.
 - Clase IV - Efecto visible a partir de 2.100 revoluciones.
 - Clase V - Efecto visible a partir de 12.000 revoluciones.
- Se recomienda su uso según la clase obtenida en:
 - PEI I - Utilización exclusiva en el cuarto de baño privado.
 - PEI II - Utilización exclusiva en el cuarto de baño y habitaciones interiores.
 - PEI III - Utilización en cualquier espacio de la casa excepto en la cocina.
 - PEI IV - Utilización en cualquier espacio privado inclusive cocina y garaje, así como habitaciones de hotel y restaurantes.
 - PEI V - Utilización en todos los espacios arriba mencionados y zonas de acceso al público con tránsito moderado a medio.

NORMA EN 67-101-92 Característica: Dureza al rayado de la superficie (método MOHS).

- Determina la dureza al rayado de la superficie de una baldosa cerámica.
- Para determinar su valor se somete al rayado de la pieza por diferentes minerales de dureza conocida que van desde el 1 que corresponde al Talco al 10 que corresponde al Diamante y significa que dicho esmalte puede ser rayado por un objeto cuya dureza sea similar al mineral que corresponda según la escala, considerando que a valor más alto más resistente al rayado.
- Este valor debe leerse comparándolo con el del PEI y tendrá mayor o menor significado según el uso que se le vaya a dar.
- Más adelante se dan en cuadro separado para cada modelo, los valores de resistencia a los agentes químicos y a las manchas para el revestimiento, y los mismos más la resistencia a la abrasión y la dureza al rayado, para los pavimentos. Tanto la resistencia a la abrasión como la dureza del rayado, pierden su significado en los revestimientos por lo que para ello no se dan estos valores.

NORMA EN 14411:2004 La norma EN 14411:2004, define, clasifica y marca las características y requisitos de las baldosas cerámicas generalmente utilizadas para revestimientos de paredes y suelos.

- Según la misma, son baldosas cerámicas:
“... placas de poco grosor fabricadas con arcillas, sílicas, fundentes, colorantes y otros materiales, generalmente utilizadas como revestimiento para paredes, suelos y fachadas”. “Se fabrican mediante molturación- y se moldean por prensado- generalmente a la temperatura ambiente”. “Seguidamente son secadas y posteriormente cocidas a altas temperaturas”.
- “Las baldosas cerámicas pueden ser esmaltadas... y son incombustibles e inalterables a la luz”.
- Según dicha norma:
“El esmalte es una cubierta vitrificada y prácticamente impermeable”. “Son de monococción: las baldosas esmaltadas en crudo y sometidas a una sola cocción”. “Baldosas prensadas son las formadas de una masa reducida a polvo o pequeños gránulos y moldeadas en matrices a alta presión”.

- Distingue distintos conceptos en la medida:
 - Medida nominal: Es la utilizada para designar el producto.
 - Medida de fabricación: Es la prevista para su fabricación.
 - Medida real: Es la que realmente resulta de una medición.
 - Tolerancia: Es la diferencia, según la Norma ISO 10545-2, entre los límites admisibles de cada medida.
- Según la absorción de agua (E), distingue:
 - Grupo I: Absorción de agua inferior al 3% (E<3%)
 - Grupo IIa: Absorción de agua entre el 3% y el 6% (3%<E<6%)
 - Grupo IIb: Absorción de agua entre el 6% y el 10 % (6%<E<10%)
 - Grupo III: Absorción de agua superior al 10% (E>10%)
- Por su fabricación, se divide en:
 - Baldosas extruidas.
 - Baldosas prensadas en seco.
 - Baldosas coladas.
- Todos los productos fabricados por NOVOGRES, son del tipo B y de los grupos Ib, IIa, III según el siguiente detalle:
 - Pavimento: BIb y BIIa
 - Revestimiento: BIII

Están fabricadas por prensado, vía seca a partir de arcillas rojas atomizadas y en un proceso de monococción. Establecemos a continuación un cuadro comparativo en el que se reflejan las características a analizar, la norma que los contempla, el valor de la norma y el valor del producto NOVOGRES.

NORMA	CARACTERISTICAS	VALOR NORMA		VALOR NOVOGRES	
ISO	DIMENSIONES	PAVIMENTO/ REVESTIMIENTO		SE ADMITE/ DESVIACION MEDIA	
10545-2	longitud anchura grosor rectitud de los lados ortogonalidad (descuadre) planalidad (alabeo)	± 0.60% ± 0.60% ± 5.00% ± 0.50% ± 0.60% ± 0.50%	± 0.50% ± 0.50% ± 5.00% ± 0.30% ± 0.50% ± 0.50%	± 0.20% ± 0.20% ± 2.00% ± 0.30% ± 0.30% ± 0.20%	± 0.39% ± 0.39% ± 2.27% ± 0.12% ± 0.17% ± 0.10%
ISO	PROPIEDADES	PAVIMENTO		VALOR MEDIO	
10545-4	resistencia a la flexión: BIb	27 N/m² - Min.		38 N/m²	
10545-8	resistencia a la flexión: BIIa coeficiente de dilatación térmica lineal: BIb coeficiente de dilatación térmica lineal: BIIa	22 N/m² - Min. 9x10 ⁻⁶ C Max. 9x10 ⁻⁶ C Max.		35 N/m² 5,8x10 ⁻⁶ C 5,8x10 ⁻⁶ C	
10545-11	11 resistencia al cuarteo	lo exige		lo cumple	
10545-12	12 resistencia a la helada	lo exige		lo cumple	

Technical norms

NORMS ISO 10545-13 , ISO 10545-14 Characteristic: Chemical stain resistance.

- This norm defines the method for the test and the minimum result obtained by the test with specific chemical agents, which could corrode the enamelled surface of each model.
- Special attention has to be given to painted decorations, which are baked posterior on the final wall tiles.
- These decorations have a different chemical resistance to one of the bases, to which they are applied, so that special attention has to be paid first, specially to elaborate decorations with gold and/or platinum which are more delicate and on which the use of abrasive or too energetic detergents shall be avoided, also like the improper manipulation of these products, avoiding frictions and scratches.
- To measure stain resistance apply the solutions which will be used, leave them to dry and then examine the pieces.
- To measure the resistance to the chemical agents, like cleaning products and additives used for cleaning swimming pools, the test will be made by exposing the enamelled surface to the effects of mentioned products during 6 hours.
- The test for acids and alkalis will be carried out like the former described process, but with an exposing period of 7 days.
- The following standardisation is applicable for cleaning products and additives for cleaning swimming pools:
 - GA - There is no visible effect. (A light change of colour is not considered as a chemical attack).
 - GB - There is not a change of the exterior appearance.
 - GC - There is a total or partial disappearance of the original surface.
- The following standardisation is applicable for acids and alkalis:
 - GLA - There is no visible effect. (A light change of colour is not considered as an acid or alkalis attack).
 - GLB - There is not a change of the exterior appearance.
 - GLC - There is a total or partial disappearance of the original surface.
- The following standarization is applicable for stains:
 - GHA - It does not corrode the enamel.
 - GHB - It corrodes the enamel.
 - GHB - It gets stained.

NORM ISO 10545-7 Characteristic: Resistance of floor tiles to superficial abrasion (Method PEI)

- This test determines the resistance of floor tiles through rotation of an abrasive load on the surface and posterior examination of its external appearance.
- Four values are considered:
 - Class I - Visible effect after 150 revolutions.
 - Class II - Visible effect after 600 revolutions.
 - Class III - Visible effect after 750 revolutions.
 - Class IV - Visible effect after 2.100 revolutions.
 - Class V - Visible effect after 12.000 revolutions.
- Its application is advisable according to the obtained classification in:
 - PEI I - Floor tiles to use only in the bathroom
 - PEI II - Floors tiles to use in the bathroom and interiors room.
 - PEI III - Floor tiles to use all around house excepting the kitchen.
 - PEI IV - Floor tiles to use all around house including the kitchen and garage and also hotel rooms and restaurants.
 - PEI V - Floor tiles to use in all rooms above mentioned and also public places with a medium transit.

NORM EN 67-101-92 Characteristic: Scratch hardness of the surface (Method MOHS)

- Determines scratch hardness of the surface of a ceramic tile.
- To determine its value, the piece is exposed to scratches by different minerals, whose hardness is known, starting from number 1, which belongs to talc, up to 10, which belongs to diamond. It indicates that the enamel of the piece can be scratched by an object whose hardness is similar to the one of the mineral classified by the scale, considering, the higher the value, the more scratch resistance.
- This value has to be read comparing it with the value of PEI, it will have much, or little significance according to the use you will give it.

Following, the values of resistance to chemical agents and stains in wall tiles, the vale of abrasive resistance and scratch hardness for floor tiles will be shown in a separate chart for each model.
The abrasive resistance and scratch hardness lose significance in wall tiles, therefore no values are given.

NORM EN 14411: 2004The norm EN 14411: 2004 defines, classifies and points out the characteristics and requirements of ceramic tiles, generally used for wall tiles of walls and floors.

- According to this norm ceramic tiles are:
 - “...panels of thin thickness fabricated with clays, silicas, fusings, dyes and other materials, generally used for wall tiles of walls, floors and frontages.”
 - “They are manufactured by means of molturation- and casted by pressure- generally at ambiental temperature.”
 - “After that they are dried and later on baked with high temperatures.”
 - “The ceramic tiles can be enamelled... and are fireproof and light fast.”
- According to this norm:
 - “The enamel is a vitrified wall tiles and practically waterproof”.
 - “Single fired: floor tiles pressed glazed and fired once.”
 - “Pressed tiles are the ones formed from a mixture, reduced to powder or small grains and cast at high pressure in moulds.”

- It distinguishes different concepts in measures:
 - Nominal measure: is the one used to specify the product.
 - Measure for fabrication: is the planned one for its fabrication.
 - Real measure: is the one really obtained by measurement.
 - Allowance: is the difference, according to the Norm EN 98, between the admissible limits of measure.
- It distinguishes according to the absorption of water (E):
 - Type I: Absorption of water inferior to 3% (E<3%)
 - Type IIa: Absorption of water between 3% and 6% (3%<E<6%)
 - Type IIb: Absorption of water between 6% and 10% (6%<E<10%)
 - Type III: Absorption of water superior to 10% (E>10%)
- For its fabrications, they divide in:
 - Tiles made by extrusion
 - Dry pressed tiles
 - Casted tiles.
- All products manufactured by NOVOGRES are of type Band types Ib, IIa, III, according to the following detail:
 - Floor tiles: BIb and BIIa.
 - Wall tiles: BIII

They are manufactured by pressure, dry method, from red atomized clays and by single-firing system.
Following, we set up a comparative chart which reflects the characteristics to analyse, the norm which is considered, the value of the norm and the value of the product NOVOGRES.

NORM	CHARACTERISTICS	NORM VALUE		NOVOGRES VALUE	
ISO	DIMENSIONS	FLOOR TILES/ WALL TILES		ADMISIBLE/ AVERAGE DIVERGENCE	
10545-2	length width thickness straightness of sides ortogonality (unsquare) flatness of surface (warping)	± 0.60% ± 0.60% ± 5.00% ± 0.50% ± 0.60% ± 0.50%	± 0.50% ± 0.50% ± 5.00% ± 0.30% ± 0.50% ± 0.50%	± 0.20% ± 0.20% ± 2.00% ± 0.30% ± 0.30% ± 0.20%	± 0.39% ± 0.39% ± 2.27% ± 0.12% ± 0.17% ± 0.10%
ISO	PHYSICAL PROPERTIES	FLOOR TILES		AVERAGE VALUE	
10545-4	bending resistance: BIb	27 N/m² - Min.		38 N/m²	
10545-8	bending resistance: BIIa coefficient of thermic lineal expansion: BIb	22 N/m² - Min. 9x10 ⁻⁶ C Max.		35 N/m² 5,8x10 ⁻⁶ C	
	coefficient of thermic lineal expansion: BIIa	9x10 ⁻⁶ C Max.		5,8x10 ⁻⁶ C	
10545-11	11 crack resistance	requires it		fulfils it	
10545-12	12 frost resistance	requires it		fulfils it	



Novogres se reserva el derecho de modificar las características de sus productos sin preaviso de ningún tipo. Los acabados se dan a título indicativo, quedando bajo reserva los ajustes de colores consecuencia de las técnicas de impresión. Por ello, las fotografías de los productos expuestos no son contractuales. La interpretación de las ilustraciones está en función del criterio del creador. Los textos que aparecen en el catálogo quedan bajo reserva de posible error por composición o inserción de página. Este catálogo es meramente informativo.