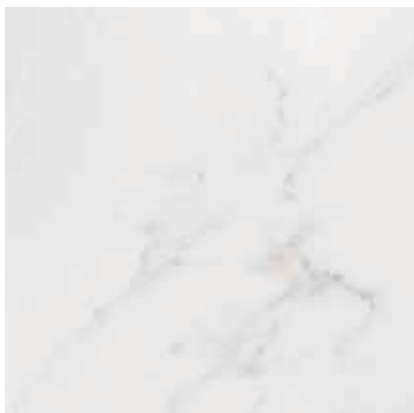


# EGEO

Gres Porcellanato Rectificado · Color Masa / Rectified Porcellanato Tiles · Coloured Biscuit



## EGEO BLANCO P-R

80x80x1,2cm

P1760086 / 100155629

G369

59,6x59,6x1,1cm

P1856958 / 100155628

G347

Butech recomienda junta / Butech recommends joint:

Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294

## TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
80x80cm	2	1,28	40	51,20	33,89	1355,48	one-flex n / maxifluid
59,6x59,6cm	4	1,42	32	45,47	35,04	1121,3	one-flex n / maxifluid
9x80cm Zócalo	12	0,86	42	36,29	23,85	1001,9	one-flex n
9x59,6cm Zócalo	18	0,97	56	54,07	22,57	1301,92	one-flex n
31,6x59,6cm Huella Tec.	2	0,42	48	19,97	11,33	543,84	one-flex n / maxifluid
31,6x59,6cm Huella Tec. Esq.	1	0,21	48	9,98	5,67	271,92	one-flex n / maxifluid

\*valores aproximados. \*approximated values.



INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MEDIO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MEDIUM TRANSIT



### ZÓCALO

9x59,6cm

EGEO BLANCO

P9210254 / 100156562

G30



### ZÓCALO

9x80cm

EGEO BLANCO

P4160017 / 100156563

G63



· HUELLA TÉCNICA 31,6x59,6cm

EGEO BLANCO

P9210286 / 100161820

G130

ESQUINA DERECHA

P9210287 / 100161801

G150

ESQUINA IZQUIERDA

P9210285 / 100161821

G150

· HUELLA TÉCNICA 31,6x80cm

G153

· HUELLA TÉCNICA ESQ. DER/IZQ. 31,6x80cm

G181



PAVIMENTOS  
FLOOR TILES

PAVIMENTOS  
FLOOR TILES

# TRAVERTINO MEDICI

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**TRAVERTINO MEDICI P-R**  
59,6x59,6x1,1cm P1857033 / 100191337 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Beige B22502016 / 100004308

# VENEZIA

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**VENEZIA MARFIL**  
59,6x59,6x1,1cm P1857011 / 100179794 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Cemento B22502004 / 100004297



**VENEZIA TOPO**  
59,6x59,6x1,1cm P1857010 / 100179796 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Manhattan B22502002 / 100004295



**VENEZIA PULPIS**  
59,6x59,6x1,1cm P1857008 / 100179814 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Negro B22502006 / 100004299

## TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	MZ/CJ	CJ/PAL	MZ/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
59,6x59,6cm	4	1,42	32	45,47	35,04	1121,3	one-flex n / maxifluid
10x44,6cm Zócalo	20	0,87	72	62,84	18,79	1352,68	one-flex n
31,6x59,6cm Huella Tec.	2	0,42	48	19,97	11,33	543,84	one-flex n / maxifluid
31,6x59,6cm Huella Tec. Esq.	1	0,21	48	9,98	5,67	271,92	one-flex n / maxifluid

\*valores aproximados. \*approximated values.



INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT



ZÓCALO	10x44,6cm
VENEZIA MARFIL	P4328114 / 100180439 G7
VENEZIA TOPO	P4328115 / 100180463 G7
VENEZIA PULPIS	P4328116 / 100180462 G7
TRAVERTINO	P4328118 / 100193855 G7



### - HUELLA TÉCNICA 31,6x59,6cm

		G130	G150	G150	G150	G150
VENEZIA MARFIL	P9210429 / 100193872	G130	P9210426 / 100193815	G150	P9210433 / 100193818	G150
VENEZIA TOPO	P9210431 / 100193854	G130	P9210436 / 100193825	G150	P9210428 / 100193828	G150
VENEZIA PULPIS	P9210427 / 100193874	G130	P9210438 / 100193843	G150	P9210443 / 100193836	G150
TRAVERTINO	P9210430 / 100193860	G130	P9210441 / 100193824	G150	P9210439 / 100193873	G150

### ESQUINA DERECHA

### ESQUINA IZQUIERDA



# VENEZIA TOPO 59,6x59,6cm





# BALI BLANCO 59,6x59,6cm

## PERSIA

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**PERSIA P-R**  
59,6x59,6x1,1cm P1856999 / 100179118 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294

## BARI

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**BARI BLANCO P-R**  
59,6x59,6x1,1cm P1856957 / 100155618 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294

### TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

#### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
59,6x59,6cm	4	1,42	32	45,47	35,04	1121,3	one-flex n / maxifluid
10x44,6cm Zócalo	20	0,87	72	62,84	18,79	1352,68	one-flex n
31,6x59,6cm Huella Tec.	2	0,42	48	19,97	11,33	543,84	one-flex n / maxifluid
31,6x59,6cm Huella Tec. Esq.	1	0,21	48	9,98	5,67	271,92	one-flex n / maxifluid

\*valores aproximados. \*approximated values.

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT



ZÓCALO	10x44,6cm	
<b>PERSIA</b>	P4328113 / 100180414	G7
<b>BARI BLANCO</b>	P8323609 / 100183950	G7



- HUELLA TÉCNICA 31,6x59,6cm

	ESQUINA DERECHA	ESQUINA IZQUIERDA
<b>PERSIA</b>	P9210434 / 100193853	P9210437 / 100193849
<b>BARI BLANCO</b>	P9210302 / 100169575	P9210406 / 100193845
	G130	G150

# OLIMPO

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**OLIMPO MARFIL**  
59,6x59,6x1,1cm P1856974 / 100161111 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Marfil B22502009 / 100004302

# CALACATA

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**CALACATA SILVER**  
59,6x59,6x1,1cm P1856895 / 100137735 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294



**CALACATA GOLD**  
59,6x59,6x1,1cm P1856898 / 100137734 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294

## TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
59,6x59,6cm	4	1,42	32	45,47	34,81	1081,73	one-flex n / maxifluid
10x44,6cm Zócalo	20	0,87	72	62,84	18,79	1352,68	one-flex n
31,6x59,6cm Huella Tec.	2	0,42	48	19,97	11,33	543,84	one-flex n / maxifluid
31,6x59,6cm Huella Tec. Esq.	1	0,21	48	9,98	5,67	271,92	one-flex n / maxifluid

\*valores aproximados. \*approximated values.



INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT



ZÓCALO	10x44,6cm
OLIMPO MARFIL	P4328119 / 100193876 G7
CALACATA SILVER	P4328107 / 100104273 G7
CALACATA GOLD	P4328108 / 100104272 G7



### · HUELLA TÉCNICA 31,6x59,6cm

		G130	P9210425 / 100193857	G150	P9210413 / 100193848	G150
OLIMPO MARFIL	P9210356 / 100185671	G130	P9210425 / 100193857	G150	P9210413 / 100193848	G150
CALACATA SILVER	P9210292 / 100162791	G130	P9210421 / 100193891	G150	P9210407 / 100193816	G150
CALACATA GOLD	P9210296 / 100166099	G130	P9210420 / 100193862	G150	P9210411 / 100193846	G150

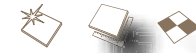
### ESQUINA DERECHA

### ESQUINA IZQUIERDA

# OLIMPO MARFIL 59,6x59,6cm

# CARRARA BRILLO

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**CARRARA BLANCO BRILLO**  
59,6x59,6x1,1cm P1856896 / 100137736 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294

# MÁRMOL NILO MARFIL

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**MÁRMOL NILO MARFIL**  
59,6x59,6x1,1cm P1856891 / 100137753 G347  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Gris B22502013 / 100004305

# VERONA

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**VERONA ARENA P-R**  
43,5x43,5cm P1459100 / 100145880 G331  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Tabaco B22502011 / 100004304

## TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
59,6x59,6cm	4	1,42	32	45,47	31,74	1127,62	one-flex n / maxifluid
10x44,6cm Zócalo	20	0,87	72	62,84	18,79	1352,68	one-flex n
31,6x59,6cm Huella Tec.	2	0,42	48	19,97	11,33	543,84	one-flex n / maxifluid
31,6x59,6cm Huella Tec. Esq.	1	0,21	48	9,98	5,67	271,92	one-flex n / maxifluid

\*valores aproximados. \*approximated values.

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT

	<b>ZÓCALO</b>	10x44,6cm
	<b>CARRARA BLANCO BRILLO</b>	P4328112 / 100171102 G7



<b>· HUELLA TÉCNICA 31,6x59,6cm</b>							
<b>CARRARA BRILLO</b>	P9210291 / 100162743	G130	P9210363 / 100190183	G150	P9210364 / 100190152	G150	

## TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
59,6x59,6cm	4	1,42	32	45,47	31,74	1127,62	one-flex n / maxifluid
43,5x43,5cm	5	0,95	66	62,44	21,53	1420,78	flexilec n
10x44,6cm Zócalo	20	0,87	72	62,64	18,79	1352,68	one-flex n
31,6x59,6cm Huella Tec.	2	0,42	48	19,97	5,67	271,92	one-flex n / maxifluid
31,6x59,6cm Huella Tec. Esq.	1	0,21	48	9,98	5,67	271,92	one-flex n / maxifluid

\*valores aproximados. \*approximated values.

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT

	<b>ZÓCALO</b>	10x44,6cm
	<b>MÁRMOL NILO</b>	P4328109 / 100112618 G7



<b>· HUELLA TÉCNICA 31,6x59,6cm</b>							
<b>MÁRMOL NILO</b>	P9210418 / 100193861	G130	P9210423 / 100193893	G150	P9210408 / 100193847	G150	



## RECIFE

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**RECIFE ANTRACITA G-R**  
43,5x43,5x1cm P1459082 / 100093299 G331  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Antracita B22502005 / 100004298



**RECIFE PULPIS G-R**  
43,5x43,5x1cm P1459083 / 100093303 G331  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Tabaco B22502011 / 100004304



**RECIFE GRIS G-R**  
43,5x43,5x1cm P1459084 / 100093301 G331  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Gris B22502013 / 100004305

## CARRARA BRILLO

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**CARRARA BLANCO BRILLO G-R**  
43,5x43,5x1cm P1459036 / 100068203 G331  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294

## CALACATA

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**CALACATA SILVER G-R**  
43,5x43,5x1cm P1459093 / 100107232 G331  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294



**CALACATA GOLD G-R**  
43,5x43,5x1cm P1459092 / 100107231 G331  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294

### TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

EMBALAJE / PACKING							
FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
43,5x43,5cm	5	0,95	66	62,44	20,91	1380	flexitec n

*\*valores aproximados. \*approximated values.*

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT

### TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

EMBALAJE / PACKING							
FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
43,5x43,5cm	5	0,95	66	62,44	20,91	1380	flexitec n

*\*valores aproximados. \*approximated values.*

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT



# MÁRMOL CARRARA BLANCO 43,5x43,5cm

## MÁRMOL CREMA

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**MÁRMOL CREMA MARFIL G-R**  
43,5x43,5x1cm P1450960 / 100010615 G331  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Beige B22502016 / 100004308

## MÁRMOL KALI

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



**MÁRMOL KALI TABACO G-R**  
43,5x43,5x1cm P1450985 / 100010631 G331  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Tabaco B22502011 / 100004304



**MÁRMOL KALI CREMA G-R**  
43,5x43,5x1cm P1459023 / 100065046 G331  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Beige B22502016 / 100004308

### TECHNICAL SPECS - INFORMACIÓN TÉCNICA

EMBALAJE / PACKING							
FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
43,5x43,5cm	5	0,95	66	62,44	20,91	1380	flexitec n
10x43,5cm Zócalo	20	0,87	72	62,64	19,88	1416,46	one-flex n

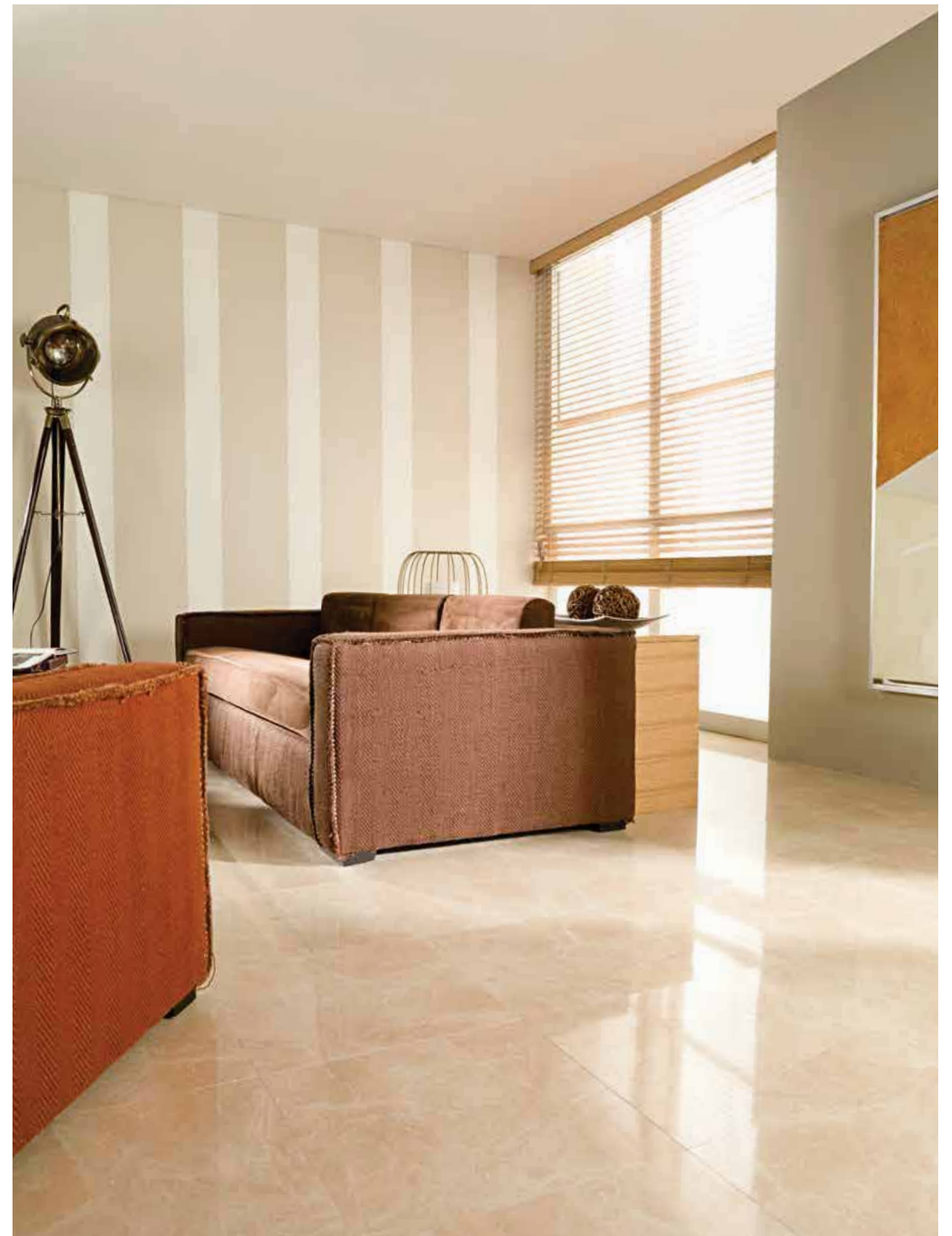
\*valores aproximados. \*approximated values.



INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT



**ZÓCALO** 10x43,5cm  
**MÁRMOL CREMA MARFIL** P8035347 / 100121179 G11

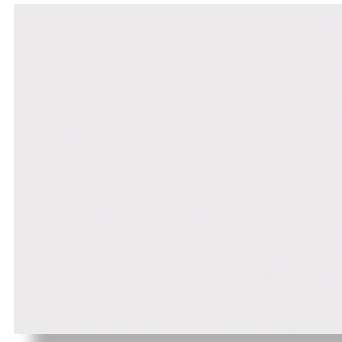


# KALI CREMA 43,5x43,5cm



## MARMI BLANCO

Gres Rectificado / Rectified Floor Tiles



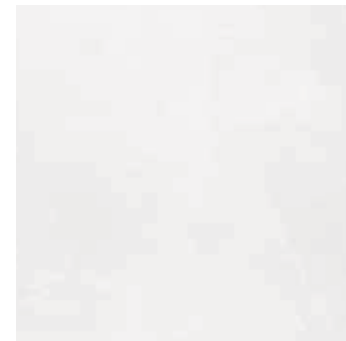
**MARMI BLANCO G-R**  
 43,5x43,5x1cm P1459029 / 100065043 G331  
 59,6x59,6x1,1cm P1856893 / 100137752 G347  
 Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
 Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294

## MÁRMOL NILO

Pavimento Gres / Floor Tiles



**MÁRMOL NILO MARFIL G**  
 44,6x44,6x1cm P1411502 / 100010359 G319  
 Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
 Colorstuk Rapid n Gris B22502013 / 100004305



**MÁRMOL NILO BLANCO G**  
 44,6x44,6x1cm P1411500 / 100010351 G319  
 Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
 Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294  
 Colorstuk Rapid n Gris B22502013 / 100004305

### TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

#### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
59,6x59,6cm	4	1,42	32	45,47	35,24	1127,62	flexitec n / maxifluid
43,5x43,5cm	5	0,95	66	62,44	21,53	1420,78	flexitec n
44,6x44,6cm	5	0,99	66	65,6	22,5	1485	flexitec n
9,8x59,6cm Zócalo	18	1,05	56	58,87	25,56	1431,36	one-flex n
10x44,6cm Zócalo	20	0,87	72	62,64	18,18	1308,96	one-flex n
31,6x59,6cm Huella Tec.	2	0,42	48	19,97	11,33	543,84	one-flex n / maxifluid
31,6x59,6cm Huella Tec. Esq.	1	0,21	48	9,98	5,67	271,92	one-flex n / maxifluid

\*valores aproximados. \*approximated values.



INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
 INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT



**ZÓCALO** 9,8x59,6cm  
**MARMI BLANCO** P8260089 / 100098410 G30



**ZÓCALO** 10x44,6cm  
**MÁRMOL NILO MARFIL** P4328109 / 100112618 G7  
**MÁRMOL NILO BLANCO** P4328110 / 100120555 G7



<b>HUELLA TÉCNICA 31,6x59,6cm</b>							
<b>MARMI BLANCO</b>	P9210303 / 100169714	G130	P9210424 / 100193892	G150	P9210410 / 100193817	G150	
<b>HUELLA TÉCNICA 31,6x44,6cm</b>							
<b>MÁRMOL NILO</b>		G125		G138		G138	



# MARMI BLANCO 59,6x59,6cm

# CARRARA BRILLO

Pavimento Gres / Floor Tiles



**CARRARA BLANCO BRILLO**  
44,6x44,6x1cm P2460042 / 100140439 G319  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Blanco B22501001 / 100004294

# ARIZONA

Gres Porcellanato · Pasta Ecológica / Porcellanato Tiles · Ecologic



**ARIZONA CALIZA - P**  
44,3x44,3x1cm P2460006 / 100099464 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Gris B22502013 / 100004305



**ARIZONA CALIZA ANT - P**  
44,3x44,3x1cm P2460051 / 100140976 G311

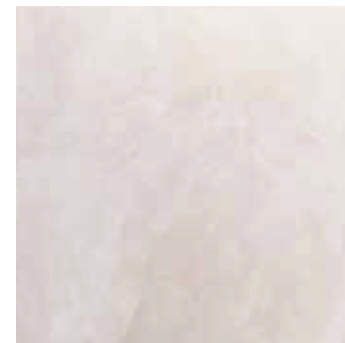


# MICROCEMENTO

Tierra Neutra · Porcelánico No Rectificado / Non Coloured Biscuit · Non Rectified Porcelain



**MICROCEMENTO GRIS**  
44,3x44,3x1cm P2460021 / 100100736 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Cemento B22502004 / 100004297



**MICROCEMENTO BLANCO**  
44,3x44,3x1cm P2460018 / 100100695 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Gris B22502013 / 100004305

## TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
44,3x44,3cm	5	0,98	66	64,76	22,65	1494	flexitec n
10x44,3cm Zócalo	20	0,89	72	63,79	18,34	1320,48	one-flex n

\*valores aproximados. \*approximated values.

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT

ZÓCALO	10x44,3cm	
MICROCEMENTO GRIS	P8270026 / 100109765	G7
MICROCEMENTO BLANCO	P8035331 / 100114677	G7
CARRARA BLANCO BR.	P4328112 / 100171102	G7

HUELLA TÉCNICA 31,6x44,3cm	ESQUINA DERECHA	ESQUINA IZQUIERDA
MICROCEMENTO / CARRARA BLANCO BR.	G125	G138

## TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
44,3x44,3cm	5	0,98	66	64,76	22,65	1494	flexitec n
10x44,3cm Zócalo	20	0,89	72	63,79	18,34	1320,48	one-flex n

\*valores aproximados. \*approximated values.

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO INTENSO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: HARD TRANSIT

ZÓCALO	10x44,3cm	
ARIZONA CALIZA	P8270029 / 100113649	G7

HUELLA TÉCNICA 31,6x44,3cm	ESQUINA DERECHA	ESQUINA IZQUIERDA
ARIZONA CALIZA	G125	G138

## DOVER

Gres Porcellanato / Porcellanato Tiles



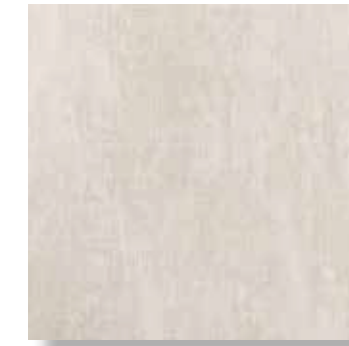
**DOVER ACERO**  
44,3x44,3x1cm P2460065 / 100157354 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Manhattan B22502002 / 100004295



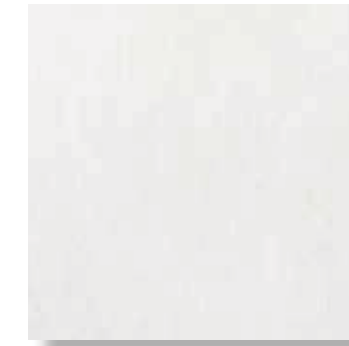
**DOVER CALIZA**  
44,3x44,3x1cm P2460064 / 100157357 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Gris B22502013 / 100004305

## SAFARI

Gres Porcellanato / Porcellanato Tiles



**SAFARI ARENA**  
44,3x44,3x1cm P2460071 / 100177519 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Beige B22502016 / 100004308



**SAFARI CALIZA**  
44,3x44,3x1cm P2460072 / 100177540 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Marfil B22502009 / 100004302

## PARK

Gres Porcellanato / Porcellanato Tiles



**PARK GRIS**  
44,3x44,3x1cm P2460068 / 100157370 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Manhattan B22502002 / 100004295



**PARK ARENA**  
44,3x44,3x1cm P2460066 / 100157372 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Gris B22502013 / 100004305

## JAPAN

Gres Porcellanato / Porcellanato Tiles



**JAPAN BLANCO**  
44,3x44,3x1cm P2460048 / 100140546 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Gris B22502013 / 100004305



**JAPAN MARINE**  
44,3x44,3x1cm P2460049 / 100140547 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Cemento B22502004 / 100004297

### TECHNICAL SPECS - INFORMACIÓN TÉCNICA

EMBALAJE / PACKING							
FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
44,3x44,3cm	5	0,98	66	64,76	22,65	1494	flexitec n
10x44,3cm Zócalo	20	0,89	72	63,79	18,34	1320,48	one-flex n

*\*valores aproximados. \*approximated values.*

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO INTENSO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: HARD TRANSIT

ZÓCALO		10x44,3cm
DOVER ACERO	P8035368 / 100159645	G7
DOVER CALIZA	P8035367 / 100159646	G7
PARK ARENA	P8270070 / 100158750	G7
PARK GRIS	P8270069 / 100158749	G7

• HUELLA TÉCNICA 31,6x44,3cm		ESQUINA DERECHA	ESQUINA IZQUIERDA
DOVER / PARK	G125	G138	G138

### TECHNICAL SPECS - INFORMACIÓN TÉCNICA

EMBALAJE / PACKING							
FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
44,3x44,3cm	5	0,98	66	64,76	22,65	1494	flexitec n

*\*valores aproximados. \*approximated values.*

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MEDIO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MEDIUM TRANSIT





# RODANO ACERO 44,3x44,3cm

## RODANO

Gres Porcellanato / Porcellanato Tiles



**RODANO ACERO**  
44,3x44,3x1cm P2460033 / 100123817 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Manhattan B22502002 / 100004295



**RODANO TAUPE**  
44,3x44,3x1cm P2460032 / 100123819 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Cemento B22502004 / 100004297



**RODANO CALIZA**  
44,3x44,3x1cm P2460034 / 100123818 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Gris B22502013 / 100004305

### TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

#### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
44,3x44,3cm	5	0,98	66	64,76	22,65	1494	flexitec n
10x44,3cm Zócalo	20	0,89	72	63,79	18,34	1320,48	one-flex n

\*valores aproximados. \*approximated values.

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO MODERADO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: MODERATE TRANSIT

ZÓCALO	10x44,3cm	
RODANO ACERO	P8270053 / 100141845	G7
RODANO TAUPE	P8270054 / 100141846	G7
RODANO CALIZA	P8270046 / 100130259	G7

- HUELLA TÉCNICA 31,6x44,3cm	ESQUINA DERECHA	ESQUINA IZQUIERDA
RODANO	G125	G138
		G138

## NATAL

Gres Porcellanato / Porcellanato Tiles



**NATAL MARFIL**  
44,3x44,3x1cm P2460039 / 100140103 G311  
Butech recomienda junta / Butech recommends joint:  
Colorstuk Rapid n Marfil B22502009 / 100004302

### TECHNICAL SPECS · INFORMACIÓN TÉCNICA

#### EMBALAJE / PACKING

FORMATO cm	PZ/CJ	M2/CJ	CJ/PAL	M2/PAL	*KG/CJ	*KG/PAL	Adhesivo
44,3x44,3cm	5	0,98	66	64,76	22,65	1494	flexitec n

\*valores aproximados. \*approximated values.

**i** INTENSIDAD DE TRÁNSITO PEATONAL: TRÁNSITO INTENSO  
INTENSITY OF PEDESTRIAN TRANSIT: HARD TRANSIT

GUÍA TÉCNICA  
TECHNICAL GUIDE

*NUESTRO CATÁLOGO OUR CATALOGUE  
DEFINICIÓN DE ICONOS ICON DEFINITION  
CERTIFICADOS CERTIFICATES  
INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN INSTALLATION INSTRUCTIONS  
INFORMACIÓN TÉCNICA TECHNICAL INFORMATION  
TIENDAS Y ASOCIADOS DISTRIBUTORS & STORES*

# NUESTRO CATÁLOGO / OUR CATALOGUE

- Para ayudar a entender nuestro catálogo, nos hemos comprometido a desglosar cada uno de los datos que aparecen. De este modo, queremos que su utilización sea mucho más práctica y como no, funcional.
- In order to understand our catalogue an explanation of the data which appears in it is necessary. This explanation will make the use of our catalogue more practical and of course useful.



**Tipología de producto**  
Type of product

**Serie**  
Serie

**Descripción de producto**  
Product description

**Grupo de precios**  
Price Group

**Código**  
Code

**Embalaje de Producto**  
Product Packing

**Color de junta**  
Joint colour

**Datos técnicos**  
Technical Data

**Información adicional**  
Additional Information

**Página**  
Page

**Despiece**  
Piece

**Bajo el nombre del producto aparecen dos códigos, uno en negro y otro en rojo. El código negro pertenece a códigos KEA, mientras que el código rojo pertenece a códigos SAP.**  
Underneath the name of the product two codes appear, one in black and the other in red. Black codes belong to the kea code system while red codes refers to the SAP code system.

**En cada pie de página se detalla datos de embalaje de los productos que aparecen, tales como: nº piezas por caja, m² por caja, peso de caja, peso del pallet...**  
On each footnote the packaging information appears for the material displayed on th page. Number of pieces per box, sqm per box, per pal, weight...

**Los modelos vienen acompañados por una serie de iconos, los cuales nos indican datos técnicos de cada modelo. Models are presented with a set of icons which give information about the technical characteristics of each product.**

# DEFINICIÓN DE ICONOS / ICON DEFINITION

- Los siguientes iconos se utilizan en este catálogo.
- The following icons are used throughout this catalogue.



BRILLO / GLOSS

- BRILLO  
Acabado superficial brillante con un alto grado de reflexión a la luz.
- GLOSS  
Shiny surface finish with a high degree of light reflection.



MATE / MATT

- MATE  
Acabado superficial de aspecto natural, no brillante.
- MATT  
Natural, not shiny, surface finish.



DESTONIFICADO  
TONE VARIATIONS

- DESTONIFICADO  
Las series identificadas con este icono presentan un diseño general destonificado que puede requerir la conformación de paneles lo suficientemente representativos en número de piezas, como para poder apreciar el grado de variación tonal y de aspecto.
- TONE VARIATIONS  
Series marked with this icon have a high degree of shade variation. As a result, a board with a tiled surface might be needed to reflect true appearance and shade variation once laid.



RECTIFICADO  
RECTIFIED

- RECTIFICADO  
Nombre que recibe el acabado de aquellas baldosas mejoradas dimensionalmente tras el proceso de cocción. El mecanizado al que se somete realiza igualmente la calidad estética del ambiente formado.
- RECTIFIED  
Name given to the finish of tiles dimensionally improved after firing. The process enhances the aesthetic quality of the setting created.



LAPADO / LAPPATO

- LAPADO  
Las baldosas son pulimentadas mecánicamente de forma heterogénea, creando un efecto de mate-brillo muy natural, similar al que se produce en las superficies que tienen un uso continuado en el tiempo.
- LAPATTO  
The tiles are polished mechanically and unevenly, creating a very natural matt-gloss effect, similar to that seen on surfaces that have become worn over time.



ANTISLIP

- ANTISLIP  
Textura superficial que minimiza el riesgo al deslizamiento. Acabados suaves que aportan seguridad al caminar.
- ANTISLIP  
Surface texture which minimises the risk of slippage. Smooth finishes that guarantee safe steps.



TEXTURA / TEXTURE

- TEXTURADO  
Superficie con pequeños resaltes que proporcionan un acabado con relieve suave.
- TEXTURED FINISH  
Surface with small protrusions that provide a smooth relief finish.



LUSTRE / LUSTER

- LUSTRE  
Aplicación superficial que dota de brillo a una parte o a la totalidad de la decoración de la baldosa, con el fin de remarcar zonas de relieve, dibujos o formas del diseño de la pieza.
- LUSTER  
An application applied to the surface which either brings out part or all of the gloss in the decoration so that the relief, the pattern or the design of the tile is highlighted.



BRILLO LUSTRE  
LUSTER GLOSS

- LUSTRE BRILLO  
Aplicación superficial que dota de alto brillo a una parte o a la totalidad de la decoración de la baldosa, con el fin de remarcar zonas de relieve, dibujos o formas del diseño de la pieza.
- GLOSS LUSTER  
An application applied to the surface which either brings out part or all of the high gloss in the decoration so that the relief, the pattern or the design of the tile is highlighted.



RELIEVE / RELIEF

- RELIEVE  
Acabado con resaltes importantes claramente definidos y que aportan sensación de volumen a la superficie.
- RELIEF  
Finish with high and clearly defined ridges, providing volume to the surface.



GT

- GRANILLA TÉCNICA  
Aplicación superficial previa de granillas específicas para la serie Stonker, aplicadas con anterioridad a la cocción y que genera una superficie antideslizante con buena resistencia al desgaste.



GTex

- GRANILLA TEXTURE  
Aplicación superficial de granillas y cubiertas previa a la cocción para aportar ligera textura al acabado original, pero con prestaciones de seguridad inferiores al acabado antislip.



- NANO-KER  
Aplicación superficial de nanomateriales previa a la cocción y que aporta un acabado antideslizante de textura agradable al tacto.



## GRUPOS DE VENTA FACHADAS FACADE PRICE GROUP

FORMATO / SIZE		FORMATO / SIZE	
G415	43,5x65,9 m4	G432	45x90 m4
G435	43,5x65,9 mll	G458	45x90 mll
G446	43,5x65,9 mll + m4	G473	45x90 mll + m4
G420	59,6x59,6 m4	G483	19,3x120 m4 / 19,3xmll
G440	59,6x59,6 mll	G490	19,3x120 m6
G455	59,6x59,6 mll+m4	G494	19,3x120 mll + m6
G462	59,6x120 m4		
G467	59,6x120 m6		
G479	59,6x120 mll / 80x80 mll		
G484	59,6x120 mll + m4 ver		
G488	59,6x120 mll + m6 hor		

## INFORMACIÓN SOBRE LA ILUMINACIÓN LIGHT INFORMATION



*El tipo de luz existente en el espacio a revestir resulta fundamental para conseguir la continuidad del tono entre suelo y pared, por lo que se recomienda la utilización de luz blanca, la misma que se emplea en el proceso de igualación realizado en Porcelanosa.*

*Considering the existing light in a room is essential to achieve continuity between the tone of the wall and the floor. This is why white light is recommended, which is the same one that Porcelanosa applies in its levelling process.*



luz fría  
cold light

luz blanca  
neutral light

luz cálida  
warm light

## CERTIFICADOS CERTIFICATES



### ECOLABEL

LA ETIQUETA ECOLÓGICA EUROPEA. ES UN ESQUEMA VOLUNTARIO DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL QUE PRETENDE DISTINGUIR AQUELLOS PRODUCTOS DE MERCADO Y SERVICIOS QUE SON RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE. CREADO EN 1992, LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS CERTIFICADOS CON LA ECOLABEL, LLEVAN CONSIGO EL LOGO DE LA FLOR PERMITIENDO SU IDENTIFICACIÓN CLARA Y FÁCIL A LOS CONSUMIDORES Y COMPRADORES, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS. A PESAR DE QUE EL LOGO PUEDE PARECER SIMPLE, LOS CRITERIOS AMBIENTALES QUE HAY DETRÁS DE LA CERTIFICACIÓN SON CONSISTENTES Y SÓLO LOS MEJORES PRODUCTOS, LOS MÁS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE, SON CERTIFICADOS CON EL CARACTERÍSTICO DISTINTIVO DE LA FLOR. LA SERIE STONKER ECOLOGIC, CUENTA CON DICHO DISTINTIVO.

THE EUROPEAN ECOLABEL IS A VOLUNTARY SCHEME FOR ENVIRONMENTAL CERTIFICATION, DESIGNED TO DISTINGUISH PRODUCTS AND SERVICES THAT ARE ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY. CREATED IN 1992, THE PRODUCTS AND SERVICES AWARDED THE ECOLABEL CARRY THE FLOWER LOGO, ALLOWING CONSUMERS – INCLUDING PUBLIC AND PRIVATE PURCHASERS – TO IDENTIFY THEM EASILY. WHILE THE LOGO MAY BE SIMPLE, THE ENVIRONMENTAL CRITERIA BEHIND IT ARE TOUGH, AND ONLY THE VERY BEST PRODUCTS, WHICH ARE KINDEST TO THE ENVIRONMENT, ARE ENTITLED TO CARRY THE EU ECOLABEL. THE STONKER ECOLOGIC SERIES CARRIES THIS LABEL.

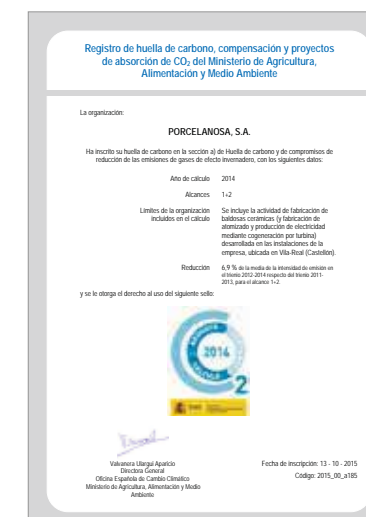


CO<sub>2</sub> calculado: 16 kg CO<sub>2eq</sub>

### HUELLA CARBONO

STONKER ECOLOGIC CUENTA TAMBIÉN CON UN ESTUDIO DE HUELLA DE CARBONO (CARBON FOOTPRINT) Y LA CERTIFICACIÓN POSTERIOR POR AENOR SEGÚN REQUISITOS DEL REFERENCIAL BRITÁNICO PAS 2050 (CRADLE TO GATE). LOS OBJETIVOS DEL ESTUDIO REALIZADO SON DETERMINAR LA CONTRIBUCIÓN 'CUANTIFICADA' DEL PROCESO DE FABRICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ESTE PRODUCTO AL CAMBIO CLIMÁTICO, IDENTIFICAR POSIBLES REDUCCIONES DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y AMPLIAR LA INFORMACIÓN PARA INCORPORAR EL IMPACTO DE LAS EMISIONES EN LAS DECISIONES SOBRE PROVEEDORES, MATERIALES, DISEÑO DE PRODUCTO, PROCESOS DE FABRICACIÓN, ETC.

A CARBON FOOTPRINT STUDY HAS ALSO BEEN CARRIED OUT FOR STONKER ECOLOGIC, WITH SUBSEQUENT CERTIFICATION BY AENOR ACCORDING TO THE BRITISH PAS 2050 'CRADLE TO GATE' ASSESSMENT. THE AIMS OF THE STUDY ARE TO DETERMINE THE 'QUANTIFIED' CONTRIBUTION OF THE MANUFACTURING AND DISTRIBUTION PROCESS FOR THIS PRODUCT TO CLIMATE CHANGE, TO IDENTIFY POSSIBLE WAYS OF REDUCING GREENHOUSE GAS EMISSIONS, AND TO EXTEND THE INFORMATION TO INCLUDE THE IMPACT OF EMISSIONS IN DECISIONS MADE REGARDING SUPPLIERS, MATERIALS, PRODUCT DESIGN, MANUFACTURING PROCESSES, ETC.



## CERTIFICADOS CERTIFICATES



### ISO 14021

FIEL A SU COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE, PORCELANOSA HA DESARROLLADO STON-KER® ECOLOGIC, UNA COLECCIÓN DE BALDOSAS FABRICADAS CON MATERIAL RECICLADO PROVENIENTE DEL PROPIO PROCESO DE PRODUCCIÓN.

EL SOPORTE DE STON-KER® ECOLOGIC SE ELABORA A PARTIR DE MATERIAL RECICLADO DE PRECONSUMO (TIESTO CRUDO Y POLVO DE ASPIRACIÓN) QUE ES REINCORPORADO AL PROCESO DE PRODUCCIÓN. LA PRODUCCIÓN DE STON-KER® ECOLOGIC SUPONE UNA NOTABLE REDUCCIÓN EN EL CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS (ADEMÁS DE MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL ASOCIADO A LA EXTRACCIÓN Y TRANSPORTE DE LAS MISMAS), ASÍ COMO UN SIGNIFICATIVO AHORRO ENERGÉTICO EN LA PRODUCCIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS.

EL CONTENIDO EN MATERIAL RECICLADO, SUPERIOR AL 95%, SE RECOGE EN LA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO, CERTIFICADO POR ISO 14021, Y QUE CERTIFICA A TRAVÉS DE UN ORGANISMO EXTERNO DE CONFIANZA EL CARÁCTER ECOLÓGICO DE LA SERIE.

LA UTILIZACIÓN DE STON-KER® ECOLOGIC EN EL REVESTIMIENTO DE EDIFICIOS APORTA VALORACIÓN ADICIONAL (PUNTOS EXTRA) EN LA EVALUACIÓN DE LOS MISMOS POR LOS PRINCIPALES REFERENCIALES EXISTENTES EN EL MERCADO (LEED, BREEAM, VERDE,...)



## CERTIFICADOS CERTIFICATES



### ISO 50001:2011

PORCELANOSA HA IMPLANTADO UN SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA DE ACUERDO A LA NORMA ISO 50001, COMO UNA HERRAMIENTA QUE PERMITA LA REDUCCIÓN DE LOS CONSUMOS DE ENERGÍA Y CONSECUENTEMENTE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO. A TRAVÉS DE LA MEJORA DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO, SE PERSIGUE FOMENTAR LA MÁXIMA EFICIENCIA EN TODOS NUESTROS PROCESOS, REFRENDANDO DE ESTA FORMA EL CLARO COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL ADOPTADO DESDE EL INICIO DE LA ACTIVIDAD.

PORCELANOSA HAS IMPLEMENTED AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM IN ACCORDANCE WITH THE ISO 50001 STANDARD, DESIGNED TO ACT AS A TOOL FOR THE REDUCTION OF ENERGY CONSUMPTION AND CONSEQUENTLY THE EMISSION OF GREENHOUSE GASES. BY IMPROVING ENERGY PERFORMANCE LEVELS, THE AIM IS TO PROMOTE MAXIMUM EFFICIENCY IN ALL OUR PROCESSES, THEREBY FURTHER ENDORSING THE CLEAR ENVIRONMENTAL COMMITMENT MAINTAINED BY THE COMPANY THROUGHOUT ITS HISTORY.



## CERTIFICADOS CERTIFICATES



### ISO 9001:2008

CON LAS PREMISAS DE MEJORA CONTINUA Y SATISFACCIÓN DE CADA CLIENTE, PORCELANOSA ASEGURA LAS PRESTACIONES, TANTO ESTÉTICAS COMO TÉCNICAS, DE SUS PRODUCTOS A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CERTIFICADO POR LA NORMA ISO 9001, APLICADO AL DISEÑO, PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PAVIMENTOS, REVESTIMIENTOS Y PIEZAS ESPECIALES CERÁMICAS.

WITH A PHILOSOPHY BASED ON GOING IMPROVEMENTS AND CUSTOMER SATISFACTION, PORCELANOSA GUARANTEES THE AESTHETIC AND TECHNICAL CHARACTERISTICS OF ITS PRODUCTS BY APPLYING A QUALITY-CONTROL SYSTEM CERTIFIED BY ISO 9001 TO THE DESIGN, PRODUCTION, DISTRIBUTION AND COMMERCIALISATION OF ITS WALL AND FLOOR TILES AND TRIMS.



## CERTIFICADOS CERTIFICATES



### ISO 14001:2004

EN EL CONTEXTO DE UNA LEGISLACIÓN CADA VEZ MÁS EXIGENTE, PORCELANOSA DEMUESTRA SU SÓLIDO COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL MEDIANTE LA ADOPCIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN CERTIFICADO POR LA NORMA ISO 14001, TRANSMITIENDO DE ESTA FORMA NUESTRA POLÍTICA DE RESPETO Y PREOCUPACIÓN POR EL MEDIO AMBIENTE.

WITH A FRAMEWORK OF INCREASINGLY STRICT LEGISLATIVE CONTROLS, PORCELANOSA HAS DEMONSTRATED ITS FIRM COMMITMENT TO THE ENVIRONMENT WITH THE INTRODUCTION OF A MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED TO ISO 14001, THUS REFLECTING ITS RESPECT AND CONCERN FOR THE ENVIRONMENT.





# CERTIFICADOS CERTIFICATES



## DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (DAPc)

DAPcons.002.015



EL SISTEMA DESARROLLADO DE DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (DAPC) SE HA CREADO UNA PARA FACILITAR LA ADAPTACIÓN DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN A UN NUEVO MODELO MÁS COHERENTE Y SOSTENIBLE MOTIVADO POR UN MAYOR INTERÉS SOCIAL PARA DISMINUIR EL IMPACTO AMBIENTAL. INCLUIDO EN EL MUNDO DE LA CONSTRUCCIÓN, UNO DE LOS DE MAYOR IMPACTO, TRATARSE DE UNA INICIATIVA PIONERA EN ESPAÑA Y ESTAR AL NIVEL DE ALGUNOS PAÍSES PUNTEROS DE EUROPA EN ESTE TEMA Y LA CREACIÓN DE NUEVAS EXIGENCIAS MEDIOAMBIENTALES POR LA LEGISLACIÓN. FUNDAMENTALMENTE, SE TRATA DE CONSEGUIR UNA MEJORA AMBIENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN DESDE UN BUEN CONOCIMIENTO DE LOS IMPACTOS DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES ASÍ COMO LA TRANSPARENCIA MEDIOAMBIENTAL DEL SECTOR. (FUENTE: [HTTP://ES.CSOSTENIBLE.NET/DAPC/OBJETIVOS/](http://es.csostenible.net/dapc/objetivos/))

DAPcons.002.016



THE SYSTEM DEVELOPED FOR ENVIRONMENTAL DECLARATIONS FOR BUILDING PRODUCTS (EPD) HAS BEEN CREATED IN ORDER TO HELP THE CONSTRUCTION SECTOR ADAPT TO A NEW, MORE COHERENT AND MORE SUSTAINABLE MODEL, MOTIVATED BY GROWING SOCIAL INTEREST IN REDUCING ENVIRONMENTAL EFFECTS IN THE FIELD OF CONSTRUCTION, ONE OF THE SECTORS THAT CAUSES THE GREATEST IMPACT. THIS IS A PIONEERING INITIATIVE IN SPAIN, AIMED AT ACHIEVING THE SAME LEVEL AS SOME OF THE LEADING EUROPEAN COUNTRIES IN THIS AREA, AND IN LINE WITH THE DEMANDS RESULTING FROM NEW ENVIRONMENTAL LEGISLATION. THE GOAL IS TO ACHIEVE ENVIRONMENTAL IMPROVEMENTS IN THE CONSTRUCTION SECTOR, BASED ON A THOROUGH UNDERSTANDING OF THE IMPACTS CAUSED BY EACH OF ITS COMPONENTS, AS WELL AS THE ENVIRONMENTAL TRANSPARENCY OF THE SECTOR. (SOURCE: [HTTP://ES.CSOSTENIBLE.NET/DAPC/OBJETIVOS/](http://es.csostenible.net/dapc/objetivos/))

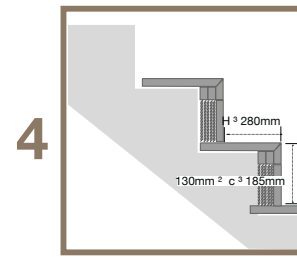
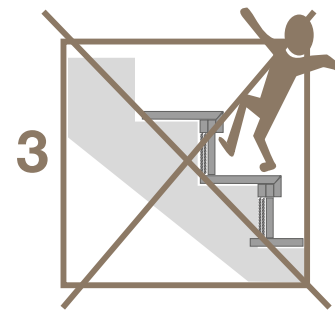
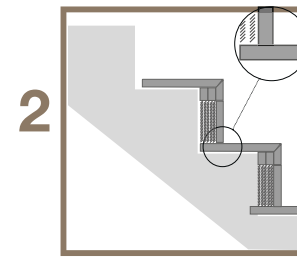
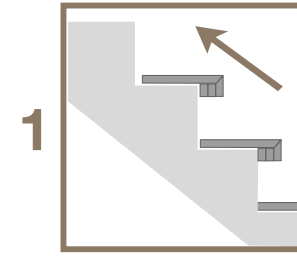


# INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN HUELLA TÉCNICA



## COLOCACIÓN:

- Asegurarse que el soporte estructural esté enrasado y preparado (limpio de polvo, aceites..)
- El sentido de colocación será desde abajo hacia arriba (sentido ascendente) (1)
- Utilizar herramientas de colocación adecuadas, así como adhesivos específicos para la baldosa y soporte implicados.
- Manipular con cuidado.
- La contrahuella debe apoyar sobre la pieza base (primer escalón) o sobre la huella (sucesivos peldaños). (2)
- Colocar todas las huellas, dejando la colocación de las contrahuellas para el final. (1)
- Maestrear la verticalidad sobre la que se coloca la contrahuella hasta el nivel que nos permita, una vez completado el fraguado, colocando en capa fina, llegar al límite exterior de la huella ó a la distancia específica para dejar la diferencia de profundidad deseada entre huella y contrahuella. Según el código técnico de la edificación, para escaleras previstas para evacuación ascendente, ó las utilizadas preferentemente por niños, ancianos ó personas con discapacidad, no se permite bocel ni resalte (huella y contrahuella deben quedar perfectamente alineados), para evitar tropiezos y caídas. (3)
- Cortar la contrahuella a la medida establecida para cumplir con el dimensionamiento inicial de la escalera (el código técnico de la edificación establece que para escaleras de uso general, la altura del peldaño debe de ser inferior a 18,5 cm y superior a 13 cm, además, la superficie pisable (huella) debe ser superior a 28 cm. (4)
- Las baldosas deben quedar perfectamente macizadas, sin huecos, para evitar potenciales fuentes de roturas ó despegues. (2)
- Se debe proceder al rejuntado entre las distintas piezas, empleando para ello los materiales recomendados por Porcelanosa.
- Proteger el material ya colocado hasta que finalice la obra, con el fin de evitar daños sobre la superficie cerámica durante los trabajos posteriores.



## INSTALLATION:

- Make sure that the substrate is flat and ready for laying the treads (with no dust, oil or grease etc).
- Start to lay the treads from the bottom of the staircase (moving upwards). (1)
- Use suitable tile-laying tools and the right adhesive for the tiles and substrate.
- Handle the tiles with care.
- The stair riser of the first step should rest on the bottom floor tile. Subsequent risers should rest on the stair tread below each one. (2)
- Lay all the stair treads before proceeding to lay the risers. (1)
- Level the vertical substrate for each stair riser so that, once the cement has set and the stair riser has been laid using the thin bed method, it reaches the outer edge of the stair tread above it or leaves the desired joint between them. According to the Spanish Building Code, when stairs are used for upward evacuation or mainly used by children, the elderly or the disabled, stair nosings or overhanging treads are forbidden. (The tread and riser must be edge to edge). (3)
- Cut the stair riser to the right size to comply with the initial plans for the stairs. (The Spanish Building Code establishes that stairs for general use should have steps with a height of over 13 cm and less than 18.5 cm and that the treads should be bigger than 28 cm). (4)
- Bond the tiles solidly, making sure that there are no voids, to prevent them from breaking or coming loose. (2)
- Grout the tiles using materials recommended by Porcelanosa.
- Protect the tiled surfaces until all on-site work has been completed in order to prevent them from being damaged during subsequent building tasks.

# INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN

BALDOSAS CERÁMICAS



1-

1-La colocación de cerámica requiere de personal cualificado, con experiencia demostrada y herramientas y útiles adecuados: llanas dentadas, crucetas, mazas de goma, ventosas para la colocación y llanas de goma, esponjas y cubetas para el rejuntado. Revisar previamente la información contenida en los embalajes y respetar escrupulosamente las recomendaciones del fabricante.



2-

2-Comprobar que el soporte que se va a revestir sea estable y el fondo de colocación adecuado para la colocación de cerámica: superficie con textura rugosa no disgregable, perfectamente nivelada y sin defectos de planitud. Se recomienda la impermeabilización de ambientes húmedos.



3-

3-La superficie a revestir debe estar totalmente limpia de polvo o cualquier otra sustancia que pueda perjudicar la adhesión de las baldosas. Para colocaciones específicas (sistemas de calefacción radiante, fachadas con anclajes mecánicos, cerámica en techos o resolución de parámetros particulares de proyecto) solicitar información concreta adicional para cada situación.



4-

4-La iluminación del lugar de trabajo ha de ser lo suficientemente intensa como para detectar con facilidad cualquier defecto de colocación, especialmente "cejas" entre baldosas. Se recomienda trabajar con focos eléctricos y una iluminación superior a la de uso.



5-

5-Elegir el tipo de adhesivo en función del ambiente y baldosa a revestir. La elección de la baldosa y del adhesivo son críticos en el comportamiento posterior del conjunto. Los factores a tener en cuenta son: tipo de material cerámico, formato de la baldosa, soporte de colocación y destino de uso (tráfico al que va ser sometido, requisitos de seguridad frente a caídas...). En los catálogos de PORCELANOSA encontrará referencias para el ámbito de uso y la resistencia al deslizamiento, así como del adhesivo butech recomendado para cada modelo.



6-

6-El único sistema de colocación recomendado es la colocación en capa fina y llana dentada. En baldosas con formato superior a 1.000 cm<sup>2</sup>, se recomienda la técnica de doble encolado, con aplicación del adhesivo tanto sobre el soporte como en el dorso de la baldosa cerámica



7-

7-Todas las baldosas cerámicas y en especial las rectificadas, deben manipularse con el máximo cuidado, para evitar su rayado, despuntado o desconchado. Antes de iniciar la colocación, comprobar que la baldosa no presente ningún defecto.



8-

8-Las juntas de colocación serán de al menos 1,5 mm en colocaciones interiores y 5 mm en pavimentos exteriores. En colocaciones a junta trabada, realizar la colocación a ¾ de pieza. Se recomienda el uso de crucetas autonivelantes.



9-

9-Respetar las recomendaciones del fabricante en la preparación y utilización de los adhesivos. No aplicar el adhesivo en un espesor final superior al indicado en el saco, comprobar la capacidad humectante del adhesivo y presionar la cerámica sobre el material de agarre mediante un movimiento de vaivén. Distribuir el adhesivo de forma homogénea bajo la baldosa. Espesores diferentes pueden producir defectos tipo "ceja" por retracción diferencial del material de agarre. Cuando deba continuarse una colocación a partir de una cerámica ya colocada, estimar la posible retracción y tomar un nivel que la compense.



10-

10-Las juntas perimetrales estarán presentes en esquinas, cambios de plano del pavimento y cambios de material. Se recomienda cubrir con el zócalo o la propia baldosa y sellar con una masilla elástica. Anchura mínima de la junta: 8 mm.



11-

11-Respetar las juntas estructurales. Realizar las juntas de movimiento según las indicaciones del técnico de la obra. En general, no diseñar áreas superiores a 50-70 m<sup>2</sup> en interiores y la mitad en exteriores. Anchura mínima de la junta: 8 mm.



12-

12-Tanto durante la fase de colocación como antes de finalizar la jornada, revisar la calidad del trabajo realizado antes de que el material de agarre complete su tiempo de ajuste y corregir los defectos mediante el uso de ventosas y mazas de goma.



13-

13-Antes de proceder al rejuntado, revisar que el material de agarre haya endurecido. Retirar los restos de crucetas, limpiar las juntas de colocación en toda su longitud, anchura y profundidad y finalmente, comprobar que no quede humedad en el interior de la junta.



14-

14-El relleno de juntas se debe realizar cuando las baldosas se encuentren perfectamente adheridas al soporte. En el caso del pavimento, se deben respetar las recomendaciones del fabricante de adhesivos, con el fin de dejar transcurrir el tiempo suficiente antes de ser pisado o sometido a cualquier tipo de carga. Se pueden evitar así despegues o roturas prematuras.



15-

15-Respetar las recomendaciones del fabricante en la preparación y utilización de los materiales de junta. Comprobar que el material y herramienta elegida no dañan la superficie de la cerámica. El material de rejuntado se aplicará con llana de goma. En los catálogos de PORCELANOSA encontrará el material de butech recomendado para cada modelo.



16-

16-En zonas de agua se debe utilizar material de rejuntado de naturaleza epoxi y cubrir los encuentros con bañera o ducha con silicona para evitar filtraciones de agua que generan problemas de absorción y potenciales cambios de tonalidad y expansión por humedad.



17-

17- Proteger el pavimento contra cargas prematuras, otros trabajos de obra y condiciones climáticas adversas. Se recomienda cubrir los pavimentos con láminas o paneles que eviten la acumulación de suciedad y protejan del rayado, la abrasión y golpes.



18-

18-En la limpieza de obra, utilizar productos compatibles con la resistencia química de las baldosas. Evitar el uso de detergentes sólidos con partículas abrasivas, así como agentes de limpieza que contengan ácido fluorhídrico (HF). Este ácido ataca el esmalte y causa daños irreparables en la cerámica.

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

CERAMIC TILES



1-

1- Installation of ceramic tiles should be carried out by skilled personnel, with demonstrable experience and appropriate tools and equipment, (i.e. toothed trowels, tile spacers, rubber mallets and suction cups for installation, and rubber trowels, sponges and containers for grouting). Check the information contained on the packaging beforehand, and meticulously follow the manufacturer's recommendations.



2-

2- Check that the substrate to be covered is stable and the base is suitable for installing ceramic tiles: rough texture, not friable, completely flat and level. We recommend that all damp areas are waterproofed.



3-

3- Surfaces to be tiled must be completely free of dust or any other substance which could impair tile adhesion. For specific installations (radiant heating systems, façades with mechanical anchors, ceramics on roofs/ceilings or particular design constraints) request additional information specifically for each application.



4-

4- The workplace must be adequately lit to detect possible installation defects easily, especially lippage between tiles. Electric site lighting is recommended, to provide brighter than normal light.



5-

5- Choose the type of adhesive depending on the conditions and tiles used. The choice of tile and adhesive are critical to the subsequent performance of the entire work. Factors to take into account are: the type of ceramic material, tile format, substrate and end use (any traffic it will be subjected to, safety requirements in respect of falls...). PORCELANOSA catalogues contain recommendations in respect of use and slip resistance, as well as the butech adhesive recommended for each design.



6-

6- The only fixing system recommended is installation on a thin layer using a toothed trowel. A double bonding technique (with adhesive applied to both the substrate and the back of the ceramic tile) is recommended for tiles with a format larger than 1,000 cm<sup>2</sup>.



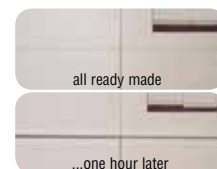
7-

7- Great care should be taken when handling to avoid scratching, breaking or chipping the tiles, especially rectified tiles. Prior to installation, check that the tiles are free from defects.



8-

8- Grout joints should be at least 1,5mm for interior flooring and 5mm for exterior paving. For installations with offset joints, stagger the tiles at the ¾ point. Self-levelling tile spacers are recommended.



9-

9- Follow manufacturer's recommendations in respect of the preparation and use of adhesives. Do not apply adhesive at a thickness greater than indicated on the label, check the wetting capacity of the adhesive and press the ceramic tile into the bonding material with a side to side movement. Distribute the adhesive evenly under the tile. Different thicknesses may produce lippage defects caused by differential shrinkage of the bonding material. When positioning adjacent to previously installed ceramic tiles, estimate possible shrinkage and compensate for this.



10-

10- Edge joints occurring at corners, changes of paving level and changes of material should be covered with tile trim or a tile itself and sealed with flexible sealant. Minimum joint width: 8 mm.



11-

11- Take account of structural joints. Movement joints should be positioned as directed by the project designer. In general, do not design areas greater than 50-70 m<sup>2</sup> for interiors and half that for exteriors. Minimum joint width: 8 mm.



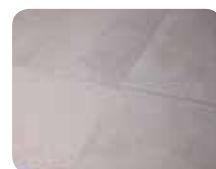
12-

12- Both during installation and at the end of the day, check the quality of the work carried out before the bonding material sets. Correct any defects using suction cups and rubber mallets.



13-

13- Prior to grouting, check that the bonding material has hardened. Remove the tile spacers, clean the joints along their length, width and depth, and check the joint is not damp.



14-

14- Joints should be grouted when the tiles are completely fixed to the substrate. In respect of paving, follow the recommendations of the adhesive manufacturer to ensure sufficient time is allowed before the floor is walked on or subjected to load. In this way movement and/or breakages are avoided.



15-

15- Follow the manufacturer's recommendations in respect of the preparation and use of grouting materials. Ensure that the material and tools chosen do not damage the tile surface. The grout should be applied using a rubber trowel. PORCELANOSA catalogues contain details of the butech materials recommended for each design.



16-

16- Wait for the grout to start to dry, then clean with a sponge dampened in clean water. Do not allow the grout to harden on the tile, especially on textured tiles. Do not soak the joint with excess water.



17-

17- Protect the paving against premature loading, other construction work and adverse weather. We recommend covering the paving with sheets or boards to avoid a build-up of dirt and to protect from scratches, abrasion and impact.



18-

18- For cleaning, use products compatible with the chemical resistance of the tiles. Do not use strong detergents containing abrasives or cleaning agents containing hydrofluoric acid (HF). This acid attacks the glazing and will cause irreparable damage to the tiles.

# INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

## BALDOSAS CERÁMICAS



### I. COMPORTAMIENTO HIGIÉNICO DE LAS BALDOSAS CERÁMICAS

El proceso de fabricación de las baldosas cerámicas comprende entre sus etapas, una cocción a alta temperatura (del orden de 1100°C-1200°C), e incluso superiores en el caso de porcelánico. Esta temperatura produce reacciones químicas entre los diferentes componentes de la pasta y la decoración así como transformaciones físicas cuyas principales consecuencias son la formación de una estructura dura, compacta y resistente y la reacción e inmovilización de los metales pesados al formarse compuestos que se caracterizan por su alta inactividad química.

Por ello, la presencia de cualquier microorganismo queda descartada al someter al producto durante su fabricación a regímenes de temperatura que hacen imposible su supervivencia.

Los revestimientos y pavimentos cerámicos, si están correctamente instalados (con los materiales de agarre y rejuntado apropiados a su función de uso), representan la alternativa mas eficaz, cómoda y segura para mantener las condiciones adecuadas de higiene y limpieza.

Su superficie impermeable, evita la intrusión de líquidos, vapores, sustancias tóxicas o cualquier otro contaminante; evita a su vez, la generación de reacciones, putrefacciones, eflorescencias o cultivo orgánico por sus características no porosas.

Por otra parte, su resistencia química, les hace susceptibles de soportar, sin sufrir alteración, productos detergentes y desinfectantes agresivos, difícilmente utilizable sobre otros materiales de revestimiento y pavimento. Así mismo, por su equipotencialidad eléctrica y la no-predisposición al acumulo de cargas electrostáticas, los revestimientos cerámicos contribuyen al confort fisiológico y evitan la captación del polvo ambiental eléctricamente activo.

La naturaleza de la superficie cerámica evita cualquier fenómeno de adherencia y si ésta se produce por medio de un vehículo intermedio (grasa, barro, etc.) es fácilmente eliminable. Este mismo razonamiento sirve para exaltar las positivas propiedades higiénicas del producto cerámico respecto al depósito, acumulación y anidación de microorganismos y sustancias patógenas y alérgicas.

### 2. PRECAUCIONES DURANTE LA COLOCACIÓN:

a) La retirada de los restos de material de rejuntado se debe realizar utilizando una esponja humedecida en agua limpia. Esta operación no se debe prolongar en el tiempo, ya que un excesivo tiempo de contacto con la superficie esmaltada, dificulta la posterior eliminación del mismo, en especial aquellos modelos que su superficie presenta relieves.

b) Se hace imprescindible, en la colocación del pavimento, la protección del material ya colocado con sistemas adecuados, para impedir posibles daños hasta la finalización de la obra, debido a la presencia de material abrasivo y continuo trasiego de herramientas. De esta forma, además de la protección de la superficie cerámica, se facilitan así las posteriores tareas de limpieza.

c) Se deben evitar agentes de limpieza que contengan ácido fluorhídrico (HF) y detergentes sólidos que contengan partículas susceptibles de abrasionar el material. El ácido fluorhídrico eliminaría totalmente la superficie esmaltada del material, causando así daños irreparables.

### 3. CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

Los pavimentos y revestimientos cerámicos porosos vidriados y los no porosos sin vidriar no necesitan ningún mantenimiento después de concluir todas las operaciones de puesta en obra. De entre todos los materiales y productos empleados como revestimientos y pavimentos, la cerámica es la que presenta menores exigencias en este campo.

Con independencia de las características del vidriado, características intrínsecas como la resistencia a la abrasión superficial o al rayado, vienen directamente relacionadas con el agente abrasivo que se coloca como fase intermedia entre el pavimento y la suela del calzado que transita sobre éste. Para evitar desgaste prematuro, es recomendable mantener los suelos debidamente limpios, a lo que ayuda sobremanera la colocación de alfombras

en la entrada a locales con acceso directo desde la calle o el jardín.

Los pavimentos y revestimientos vidriados tienen suficiente para la limpieza ordinaria con una pasada con mocho o esponja humedecida para devolver el aspecto superficial original, y detergente neutro.

Si con el transcurso del tiempo, se observa una superficie de aspecto plástico con mayor dificultad para mantenerse limpia, de forma general, suele deberse a la formación de una capa superficial. Esa capa resulta difícil de eliminar con la fregona convencional. Para eliminarla y conseguir la superficie original, se debe emplear una disolución ligeramente ácida (añadir sulfaman en una proporción del 5% en agua) y ejercer una frotación más intensa (cepillo de púas de plástico duro). Aclarar posteriormente con suficiente agua para eliminar la suciedad desincrustada.

El empleo de un mocho de microfibras y agua muy caliente favorecerá el secado de la superficie y minimizará la creación de una capa superficial sobre la baldosa, hecho que facilita el posterior marcado de las huellas y una mayor propensión a captar la suciedad.

No conviene utilizar agentes de limpieza que contengan ceras en su composición, ya que terminan formando una película sobre la baldosa cerámica que favorece la absorción y retención de sustancias extrañas, originando manchas fácilmente detectables y más difíciles de eliminar con las operaciones de limpieza ordinarias.

Si es el caso del baño, donde se suelen formar incrustaciones de jabón o de carbonatos del agua, conviene efectuar limpiezas periódicas con un producto detergente adecuado, dejándolo en reposo durante unos minutos antes de proceder a su eliminación.

Eliminación de manchas e incrustaciones extraordinarias

Para limpiezas extraordinarias, por ejemplo las que son necesarias sobre superficies que han estado abandonadas de la limpieza durante mucho tiempo, se deben emplear detergentes en polvo o líquidos, aplicados frotando con una esponja o estropajo.

Especial atención merece las juntas entre baldosas, que deberán restaurarse en caso de falta de integridad o estanqueidad, con sellantes adecuados. No es aconsejable la utilización de cuchillas o espátulas metálicas sobre la superficie vidriada y tampoco es aconsejable el uso de productos concentrados cuando no se posea seguridad sobre la clase de resistencia química del revestimiento o pavimento.

Accidentalmente, nos podemos encontrar con que el pavimento o revestimiento cerámico se manche por acción de alguna o algunas sustancias de diversas naturaleza. Existen procedimientos físicos y químicos para la eliminación de manchas e incrustaciones, debiéndose adoptar el más idóneo al tipo de baldosa y naturaleza de la mancha.

Los métodos físicos se basan en la utilización de detergentes o abrasivos de gran finura, cuya función es el despegue físico de la mancha y el alejamiento de la superficie cerámica.

Los métodos químicos se basan en la reacción química entre la mancha o incrustación y el detergente que la disuelve o decolora.

En baldosas vidriadas no es aconsejable usar ácidos concentrados de naturaleza desconocida y que puedan atacar la superficie, por desconocerse su resistencia química.

En la tabla siguiente, y a modo de ejemplo, se exponen algunos productos adecuados para el tratamiento de determinadas manchas. Cuando no se conozca la naturaleza de la mancha conviene realizar pruebas con detergentes diferentes, enjuagando la superficie con agua y secándola después de cada prueba. En otros casos, puede resultar eficaz repetir el tratamiento varias veces

o emplear agua caliente para favorecer la reacción.

- NATURALEZA DE LA MANCHA	- DETERGENTE
Adhesivo cementoso	Detergente ácido.
Restos de junta	Detergente ácido.
Manchas orgánicas	Detergente alcalino.
Pintura de rotulador	Disolvente (aguarrás, acetona, etanol (alcohol etílico).
Restos de goma	Detergente alcalino, disolvente.
Manchas de lápiz	Goma de borrar blanda.
Grasa y mugre	Bicarbonato y agua.
Tintas, mercromina	Solución diluida de hipoclorito sódico.
Yodo o bromo	Detergente ácido, agua oxigenada o solución diluida de lejía, amoniaco.
Sangre	Agua oxigenada o solución diluida de hipoclorito sódico (lejía).
Café, té, alimentos, fruta, zumo o cosméticos	Detergente normal disuelto en agua caliente + agua oxigenada o hipoclorito sódico (lejía).

En cualquier caso, y ante la más mínima duda, conviene consultar la ficha técnica del producto.

Restos de silicona: Cuchilla para limpiar vitrocerámica en superficies lisas y que no sean susceptibles de rayado. Para superficies con relieve o brillantes delicadas frente al rayado, se puede utilizar una mezcla de acetona y éter a partes iguales, aplicar sobre la silicona y esperar a que se desprenda.

Marcas de costilla (dorso de la pieza) sobre la superficie cerámica: Alúmina en polvo disuelta en agua y ayudarse de máquina rotativa con disco 3M. Las características del disco deben ser elegidas en función de la resistencia superficial.

No se deben emplear en la limpieza periódica sistemas rotativos o mecánicos con abrasivos de distinta naturaleza, ya que pueden modificar el brillo inicial en distinta medida, según intensidad del tratamiento e incluso en condiciones extremas, según presión y abrasivo utilizado, deteriorar la superficie cerámica.

Igualmente, al efectuar cualquier método de limpieza que se desvíe del convencional, conviene realizar un ensayo previo en una zona concreta antes de aplicar el tratamiento sobre toda la superficie. Así, nos aseguraremos de la inercia o reactividad de la superficie cerámica ante tal método.

# CLEANING RECOMENDATIONS FOR CERAMIC TILES

## CERAMIC TILES



### I. HYGIENIC PERFORMANCE OF CERAMIC TILES

The manufacturing process for ceramic tiles includes firing at high temperature (around 1100°C-1200°C), and even higher temperatures in the case of porcelain tiles. This temperature causes chemical reactions between the different components in the tile body and the glaze, as well as physical transformations whose main results are the creation of a hard, compact and highly resistant structure, and the reaction and immobilisation of heavy metals, by forming compounds characterised by their high level of chemical inactivity.

As a result, it is impossible for any microorganisms to be present, as the high temperatures used during the manufacturing process make it impossible for them to survive.

If ceramic wall and floor tiles are correctly laid using suitable bonding and grouting materials for their type of use, they are the most effective, comfortable and safe alternative for maintaining correct levels of hygiene and cleanliness. Their impermeable surface prevents the absorption of any type of liquids, vapours, toxic substances or any other type of contaminant, as well as the production of reactions, putrefaction, efflorescence or organic cultures, due to their non-porous features.

Also, their chemical resistance means they are capable of withstanding aggressive detergents and disinfectants without any alteration, which could not be used with other types of wall and floor coverings. The fact that they cannot become electrostatically charged means that they contribute towards physiological comfort and do not attract electrically charged dust in the atmosphere.

Ceramic tile surfaces are resistant to any type of adherence, and any substance that does become adhered due to the presence of materials such as grease or mud can be easily removed. This also applies to the hygienic properties of ceramic tiles in response to the deposition, accumulation and development of microorganisms and pathogenic or allergic substances.

### 2. PRECAUTIONS WHEN LAYING TILES:

a) Remnants of grouting material should be removed using a sponge dampened with clean water. The material should be removed as soon as possible, as if it is in contact with the glazed surface for a prolonged period of time it will be difficult to remove, especially on tiles with a reliefpatterned surface.

b) When laying floor tiles, it is essential to protect the tiles that have already been laid using a suitable method, to prevent damage caused by abrasive material and dragging tools across the surface. Apart from protecting the surface of the tiles, this will make any subsequent cleaning processes easier.

c) Do not use cleaning agents that contain hydrofluoric acid or solid detergents that contain particles that may scratch the material. Hydrofluoric acid will completely remove the glazed surface of the material, causing irreparable damage.

### 3. MAINTENANCE TIPS

Glazed porous as well as unglazed non-porous floor and wall tiles do not need any type of maintenance once they have been laid. From all of the different types of materials and products used as wall and floor coverings, ceramic tiles have the least maintenance requirements.

Regardless of the type of glaze, intrinsic features such as resistance to surface abrasion or scratching are directly associated with the abrasive agent between the tiles and the sole of the footwear moving over them. To avoid premature wear, floors must be kept clean, placing mats at the entrance to premises with direct access from the street or gardens.

Glazed wall and floor tiles only require normal cleaning with a mop or damp sponge to return them to their original appearance, plus neutral cleaning product. Cleaning agents containing waxes should not be used, as they will eventually form a film over the tile that will make them susceptible to absorbing and retaining foreign substances, causing stains that are highly visible and more difficult to eliminate using ordinary cleaning methods.

In bathrooms, where remnants of soap or lime scale can accumulate, tiles should be cleaned regularly with a suitable detergent product, leaving it to act

for a few minutes before rinsing.

Removing difficult stains and incrustations To remove difficult stains, for example on surfaces that have not been cleaned for some time, powdered or liquid detergents should be used,

rubbing with a sponge or scourer. Special attention should be paid to the tile joints, as they must be restored if they are no longer intact or waterproof, using appropriate sealants.

Metallic blades or spatulas should not be used on glazed tile surface, or concentrated products when you do not know the chemical resistance rating of the wall or floor tiles.

Accidents can cause ceramic wall or floor tiles to become stained with different types of substances. Stains and incrustations can be removed using physical and chemical methods, using the most suitable method for the type of tile and the type of stain.

The physical methods involve using detergents or very fine abrasives, which physically remove the stain from the tile surface. The chemical methods are based on a chemical reaction between the stain or incrustation and the detergent that dissolves it or discolours it.

Only use concentrated acids on glazed tiles if their composition is known, as certain types may affect the tile surface. The following table shows some examples of suitable products for treating specific stains. If the type of stain is unknown, different detergents should be tested, rinsing the surface with water and drying it after each test. In other cases, it may be effective to repeat the treatment several times or use hot water to help with the reaction.

- TYPE OF STAIN	- DETERGENT
Cement adhesive	Acidic detergent.
Grouting remnants	Acidic detergent.
Organic stains	Alkaline detergent.
Felt pen	Solvent (methylated spirits, acetone, ethanol).
Rubber remnants	Alkaline detergent, solvent.
Pencil marks	Soft rubber.
Grease and dirt	Bicarbonate and water.
Dyes	Dilute bleach solution.
Iodine or bromine	Acidic detergent, hydrogen peroxide or dilute bleach solution, ammonia.
Blood	Hydrogen peroxide or dilute bleach solution.
Silicone	Vitro-ceramic hob scraper. Cloth soaked in acetone.
Coffee, tea, food, fruit, juice or make-up	Normal detergent dissolved in hot water + hydrogen peroxide or bleach.

In any event, if you have any doubts whatsoever, consult the technical data sheet for the product.

Also, when carrying out any unconventional cleaning method, first test a small zone before applying the treatment to the whole surface, checking the reaction.



# INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

## MATERIALES ANTIDESLIZANTES



### I. CONSIDERACIONES PREVIAS

Los materiales antideslizantes, debido a las características superficiales inherentes a los mismos (mayor superficie específica), resultan menos higiénicos (mayor facilidad para acumular suciedad y dificultad para eliminarla) que los modelos que no presentan esta propiedad.

La prescripción de este tipo de texturas se debe dirigir únicamente hacia aquellos ambientes que realmente lo requieran, ya sea por especificaciones legales o normativas, o bien por el establecimiento de las condiciones de seguridad necesarias para minimizar el riesgo de caídas por resbalones en áreas concretas (piscinas, rampas, exteriores zonas húmedas, ...)

### 2. DURANTE LA INSTALACIÓN

Con el objetivo de minimizar la deposición de restos de material de agarre y rejuntado sobre el pavimento cerámico se deben tomar una serie de precauciones que facilitarán la limpieza posterior y evitarán el empleo de métodos más agresivos de limpieza:

Adoptar las medidas constructivas y organizativas que sean necesarias para garantizar que las vías de acceso y circulación permanezcan todo lo secas que sea posible, evitando potenciales encharcamientos (pendientes, orificios de salida adecuados, desagües, ...).

Evitar el endurecimiento del material de agarre y rejuntado sobre la superficie antideslizante, eliminando cualquier resto de adhesivo cuando aún todavía no ha fraguado, utilizando para ello suficiente cantidad de agua. La operación de rejuntado se debe limitar a áreas pequeñas limpiando inmediatamente el material de la superficie cerámica. Se debe utilizar abundante agua limpia, asegurando que los restos de limpieza son eliminados de la superficie cerámica, evitando así que el material desprendido vuelva a quedar depositado sobre las baldosas. La rugosidad de la textura, así como la mayor superficie específica, son características que provocan que, una vez transcurrido el tiempo de maduración del material cementoso, resulte más compleja la operación de eliminación del mismo de la superficie.

Proteger el pavimento hasta la finalización de las reformas, para evitar daños y manchas provocados por las acciones posteriores a la colocación del pavimento y previas a la entrega de la obra.

### 3. PROHIBICIONES / ACCIONES DESACONSEJADAS

No se emplearán productos ni métodos de limpieza agresivos, sobre todo limpieza con máquina rotativa con discos de PAD duro, ya que generan un pulido de la superficie y reducen gradualmente la resistencia al deslizamiento.

No se utilizarán espátulas metálicas ni estropajos abrasivos en su limpieza ni productos químicos concentrados.

### 4. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZAS PERIÓDICAS

Se recomienda la instalación de sistemas de retención de suciedad en los accesos, tipo alfombras o felpudos, como medida preventiva para reducir la periodicidad de las operaciones de limpieza.

Existen varios sistemas que son adecuados para la limpieza de este tipo de superficies:

Equipos o sistemas de agua a presión.

Sistemas de aplicación de vapor

Cepillo de púas de plástico y aclarado con abundante agua

Se permite la máquina rotativa siempre que el útil de limpieza sea un cepillo de plástico.

Como producto de limpieza se puede utilizar cualquier desinfectante comercial, tipo lejía. Se deben evitar productos jabonosos o aquellos que contienen ceras en su composición, ya que pueden aumentar el riesgo de accidentes.

### 5. CONCLUSIONES

Las características de las baldosas con textura antideslizante se ajustan al uso especificado en la ficha técnica de producto siempre que se hayan seguido las pautas de manipulación, colocación, mantenimiento (limpieza) y uso adecuadas.

Si el propietario incumple lo dispuesto en el presente manual, PORCELANOSA no se hará responsable de los hechos que se puedan derivar de dicho incumplimiento.

# MAINTENANCE INSTRUCTIONS

## NON-SLIP MATERIALS



### I. INITIAL CONSIDERATIONS

Non-slip materials, due to their inherent surface characteristics (more specific surface,) are less hygienic (it is easier for dirt to accumulate and it is harder to remove it) than models that do not have this property.

The recommendation for of this type of texture shall be directed only towards those settings that really require it, either due to legal or regulation specifications, or the establishment of safety conditions necessary to minimize the risk of falls from slipping in specific areas (swimming pools, outdoor ramps, wet areas...)

### 2. DURING INSTALLATION

In order to minimize deposition of bonding and grouting material debris on the ceramic flooring, we shall take a series of precautions that will facilitate subsequent cleaning and will prevent the use of more aggressive cleaning methods:

Adopt the necessary construction and organizational measures to ensure that access and circulation routes remain as dry as possible, avoiding potential water logging (slopes, appropriate outlet openings, drains,...)

Avoid the hardening of the bonding and grouting material on the non-slip surface, eliminating any adhesive remaining while it has not yet set, using plenty of water to this end. The grouting operation shall be limited to small areas, cleaning the material immediately from the ceramic surface. Plenty of clean water shall be used, ensuring that the cleaning debris is eliminated from the ceramic surface, thus avoiding the detached material from depositing again on the tiles. The roughness of the texture, as well as a greater specific surface, are characteristics that cause that, once the cement material's setting time has passed, its surface removal operation is more complex.

Protect the flooring until the completion of the work, in order to avoid damage and stains caused by actions subsequent to the flooring installation and prior to the delivery of the work.

### 3. PROHIBITIONS / ADVISED-AGAINST ACTIONS

No aggressive cleaning products or methods shall be used, specially cleaning with rotary machine with hard PAD discs, as they generate a polished surface and gradually reduce the slip resistance.

Metal spatulas, abrasive scourers, or concentrated chemicals shall not be used in cleaning.

### 4. MAINTENANCE AND REGULAR CLEANING

We recommend installing dirt retention systems in the entries, such as rugs or doormats, as a preventive measure in order to reduce the frequency of cleaning operations.

There are several systems that are suitable for cleaning this type of surface:

Water pressure equipment or systems.

Steam application systems

Plastic bristle brush and rinsing with plenty of water

Rotary machine is allowed as long as the cleaning tool is a plastic brush.

Any commercial disinfectant such as bleach can be used as a cleaning product. Soapy products or those containing waxes in their composition shall be avoided, as they can increase the risk of accidents.

### 5. CONCLUSIONS

The characteristics of tiles with non-slip texture conform to the use specified in the product's datasheet provided that the appropriate handling, installation, maintenance (cleaning) and use guidelines have been followed.

If the owner fails to comply with the provisions of this manual, PORCELANOSA shall not be liable for the incidents that may arise from this non-compliance.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL FEATURES



MONKER - (Revestimiento - Grupo BIII\*)

GRES - Grupo BIIb\*

NORMA - STANDARD	ENSAYO - TEST	UNE EN 14411 : 2013 ISO 13006 : 2012	VALORES - VALUES
UNE-EN ISO 10545-2	MEDIDA DE LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	DESVIACIÓN RESPECTO $\pm 0,5\%$ MEDIDA DE FABRICACIÓN: *Max: $\pm 2\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
	MEDIDA DEL GROSOR THICKNESS	DESVIACIÓN RESPECTO $\pm 10\%$ MEDIDA DE FABRICACIÓN: *Max: $\pm 0,5\text{mm}$	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
	MEDIDA DE LA RECTITUD DE LOS LADOS MEASUREMENT OF SIDE STRAIGHTNESS	DESVIACIÓN RESPECTO $\pm 0,3\%$ MEDIDA DE FABRICACIÓN: *Max: $\pm 1,5\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
	MEDIDA DE LA ORTOGONALIDAD SQUARENESS	DESVIACIÓN RESPECTO $\pm 0,5\%$ MEDIDA DE FABRICACIÓN: *Max: $\pm 2\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
UNE-EN ISO 10545-3	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	VALOR MEDIO $> 10\%$	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
	MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE	MÍNIMO VALOR INDIVIDUAL $\geq 12 \text{ N/mm}^2$	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
	FUERZA DE ROTURA BREAKING STRENGTH	$> 600 \text{ N}$	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN RESISTANCE TO ABRASION	SOLO PARA PAVIMENTO ONLY GLAZED TILES INTENDED FOR USE ON FLOORS	
UNE-EN ISO 10545-8	DETERMINACIÓN DE LA DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	MÉTODO DE ENSAYO DISPONIBLE TEST METHOD AVAILABLE	$< 6,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO RESISTANCE TO THERMAL SHOCK	MÉTODO DE ENSAYO DISPONIBLE TEST METHOD AVAILABLE	RESISTE RESISTS
UNE-EN ISO 10545-11	RESISTENCIA AL CUARTEO BALDOSAS ESMALTADAS CRAZING RESISTANCE	EXIGIDO REQUIRED	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	MÉTODO DE ENSAYO DISPONIBLE NO EXIGIDO TEST METHOD AVAILABLE NOT DEMANDED	NO RESISTE DOES NOT RESISTS
UNE-EN ISO 10545-13	RESISTENCIA A LOS ÁCIDOS Y BASES RESISTANCE AGAINST ACIDS AND BASES	MÉTODO DE ENSAYO DISPONIBLE TEST METHOD AVAILABLE	CLASE B MIN.
	RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y REACTIVOS DE PISCINA HOUSEHOLD DETERGENTS AND ADDITIVES FOR SWIMMING-POLS	CLASE B Min.	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
UNE-EN ISO 10545-14	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTENCE TO STAINING	CLASE 3 Min.	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS

US0 = Revestimiento de Paredes Interiores

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL FEATURES



GRES - Grupo BIIb\*

NORMA - STANDARD	ENSAYO - TEST	UNE EN 14411 : 2013 ISO 13006 : 2012	VALORES - VALUES
UNE-EN ISO 10545-2	MEDIDA DE LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	DESVIACIÓN RESPECTO $\pm 0,6\%$ MEDIDA DE FABRICACIÓN: *Max: $2\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
	MEDIDA DEL GROSOR THICKNESS	DESVIACIÓN RESPECTO $\pm 5\%$ MEDIDA DE FABRICACIÓN: *Max: $0,5\text{mm}$	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
	MEDIDA DE LA RECTITUD DE LOS LADOS MEASUREMENT OF SIDE STRAIGHTNESS	DESVIACIÓN RESPECTO $\pm 0,5\%$ MEDIDA DE FABRICACIÓN: *Max: $2\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
	MEDIDA DE LA ORTOGONALIDAD SQUARENESS	DESVIACIÓN RESPECTO $\pm 0,5\%$ MEDIDA DE FABRICACIÓN: *Max: $2\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
UNE-EN ISO 10545-3	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	VALOR MEDIO $0,5 < E \leq 3\%$	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
	MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	$> 32 \text{ N/mm}^2$
UNE-EN ISO 10545-4	FUERZA DE ROTURA BREAKING STRENGTH	$> 1.100 \text{ N}$	$> 1.800 \text{ N}$
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN RESISTANCE TO ABRASION	SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE AS PER MANUFACTURER	SEGÚN MODELOS ACCORDING TO MODELS
UNE-EN ISO 10545-8	DETERMINACIÓN DE LA DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	MÉTODO DE ENSAYO DISPONIBLE TEST METHOD AVAILABLE	$< 6,6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
	RESISTENCIA AL CUARTEO BALDOSAS ESMALTADAS CRAZING RESISTANCE	EXIGIDO REQUIRED	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
UNE-EN ISO 10545-12	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	SOLO EXTERIORES EXTERIORS ONLY	
	RESISTENCIA A LOS ÁCIDOS Y BASES RESISTANCE AGAINST ACIDS AND BASES	SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE AS PER MANUFACTURER	CLASE B MIN.
UNE-EN ISO 10545-13	RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y REACTIVOS DE PISCINA HOUSEHOLD DETERGENTS AND ADDITIVES FOR SWIMMING-POLS	CLASE B MIN.	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTENCE TO STAINING	CLASE 3 Min.	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS











US0 = Suelos y Paredes Interiores

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL FEATURES



PORCELLANATO - Grupo Bla\*

NORMA - STANDARD	ENSAYO - TEST	UNE EN 14411 : 2013 ISO 13006 : 2012	VALORES - VALUES
 UNE-EN ISO 10545-2	MEDIDA DE LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN: $\pm 0,6\%$ *Max: $\pm 2\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
	MEDIDA DEL GROSOR THICKNESS	DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN: $\pm 5\%$ *Max: $\pm 0,5\text{mm}$	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
	MEDIDA DE LA RECTITUD DE LOS LADOS MEASUREMENT OF SIDE STRAIGHTNESS	DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN: $\pm 0,5\%$ *Max: $\pm 1,5\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
	MEDIDA DE LA ORTOGONALIDAD SQUARENESS	DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN: $\pm 0,5\%$ *Max: $\pm 2\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
 UNE-EN ISO 10545-3	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	VALOR MEDIO $\leq 0,5\%$	$E \leq 0,1\%$
 UNE-EN ISO 10545-4	MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	$> 40 \text{ N/mm}^2$
	FUERZA DE ROTURA BREAKING STRENGTH	$> 1.300 \text{ N}$	$> 2.000 \text{ N}$
 UNE-EN ISO 10545-7	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN RESISTANCE TO ABRASION	SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE AS PER MANUFACTURER	SEGÚN MODELOS
 UNE-EN ISO 10545-8	DETERMINACIÓN DE LA DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	MÉTODO DE ENSAYO DISPONIBLE TEST METHOD AVAILABLE	$< 6,6 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$
 UNE-EN ISO 10545-9	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO RESISTANCE TO THERMAL SHOCK	MÉTODO DE ENSAYO DISPONIBLE TEST METHOD AVAILABLE	RESISTE RESISTS
 UNE-EN ISO 10545-11	RESISTENCIA AL CUARTEO BALDOSAS ESMALTADAS CRAZING RESISTANCE	EXIGIDO REQUIRED	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
 UNE-EN ISO 10545-12	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	EXIGIDO REQUIRED	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
 UNE-EN ISO 10545-13	RESISTENCIA A LOS ÁCIDOS Y BASES RESISTANCE AGAINST ACIDS AND BASES	SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE AS PER MANUFACTURER	CLASE B Min.
	RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y REACTIVOS DE PISCINA HOUSEHOLD DETERGENTS AND ADDITIVES FOR SWIMMING-POLS	CLASE B Min.	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
 UNE-EN ISO 10545-14	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTENCE TO STAINING	MÍNIMO CLASE 3 CLASS 3 MINIMUM	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS

USO = Suelos y Paredes Interiores y Exteriores










\* Bla Absorción de agua  $< 0,5\%$

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL FEATURES



STON-KER®

NORMA - STANDARD	ENSAYO - TEST	UNE EN 14411 : 2013 ISO 13006 : 2012	VALORES - VALUES
 UNE-EN ISO 10545-2	MEDIDA DE LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN: $\pm 0,6\%$ *Max: $\pm 2\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
	MEDIDA DEL GROSOR THICKNESS	DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN: $\pm 5\%$ *Max: $\pm 0,5\text{mm}$	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
	MEDIDA DE LA RECTITUD DE LOS LADOS MEASUREMENT OF SIDE STRAIGHTNESS	DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN: $\pm 0,5\%$ *Max: $\pm 1,5\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
	MEDIDA DE LA ORTOGONALIDAD SQUARENESS	DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN: $\pm 0,5\%$ *Max: $\pm 2\text{mm}$	DESVIACIÓN MÁXIMA $\pm 0,2\%$
 UNE-EN ISO 10545-3	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	VALOR MEDIO $\leq 0,5\%$	$E \leq 0,1\%$
 UNE-EN ISO 10545-4	MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	$> 42 \text{ N/mm}^2$
	FUERZA DE ROTURA BREAKING STRENGTH	$> 1.300 \text{ N}$	$> 2.100 \text{ N}$
 UNE-EN ISO 10545-7	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN RESISTANCE TO ABRASION	SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE AS PER MANUFACTURER	SEGÚN MODELOS
 UNE-EN ISO 10545-8	DETERMINACIÓN DE LA DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	MÉTODO DE ENSAYO DISPONIBLE TEST METHOD AVAILABLE	$< 6,6 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$
 UNE-EN ISO 10545-9	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO RESISTANCE TO THERMAL SHOCK	MÉTODO DE ENSAYO DISPONIBLE TEST METHOD AVAILABLE	RESISTE RESISTS
 UNE-EN ISO 10545-11	RESISTENCIA AL CUARTEO BALDOSAS ESMALTADAS CRAZING RESISTANCE	EXIGIDO REQUIRED	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
 UNE-EN ISO 10545-12	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	EXIGIDO REQUIRED	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
 UNE-EN ISO 10545-13	RESISTENCIA A LOS ÁCIDOS Y BASES RESISTANCE AGAINST ACIDS AND BASES	SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE AS PER MANUFACTURER	CLASE B MIN.
	RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y REACTIVOS DE PISCINA HOUSEHOLD DETERGENTS AND ADDITIVES FOR SWIMMING-POLS	CLASE B MIN.	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS
 UNE-EN ISO 10545-14	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTENCE TO STAINING	MÍNIMO CLASE 3 CLASS 3 MINIMUM	CUMPLE LA NORMA COMPLIES WITH THE STANDARDS

USO = Suelos y Paredes Interiores y Exteriores

\* Bla Absorción de agua  $< 0,5\%$



# RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO SEGÚN NORMA DIN 51130

## SLIP RESISTANCE ACCORDING TO STANDARD DIN 51130



MUCHOS FABRICANTES EUROPEOS DE SUELOS, USAN ENSAYOS DEL TIPO DE LA RAMPA PARA CLASIFICAR SUS PRODUCTOS EN FUNCIÓN DEL GRADO DE DESLIZAMIENTO. ESTOS ENSAYOS SE LLEVAN A CABO GENERALMENTE, USANDO LA NORMA ALEMANA DIN 51130.

EL MÉTODO IMPLICA EL USO DE SUJETOS QUE CAMINAN ADELANTE Y ATRÁS A TRAVÉS DE UN SUELO IMPREGNADO Y UTILIZADO COMO BANCO DE ENSAYOS EN FORMA DE RAMPA. EL GRADO DE INCLINACIÓN DE LA RAMPA SE VA INCREMENTANDO GRADUALMENTE HASTA QUE EL SUJETO QUE ESTÁ ENSAYANDO, RESBALA. EL ÁNGULO MEDIO DE INCLINACIÓN AL QUE EL SUJETO RESBALA, ES UTILIZADO PARA CALCULAR EL COF (COEFICIENTE DE FRICCIÓN), LA NORMA DIN 51130 UTILIZA UNAS BOTAS DE SEGURIDAD SEGÚN NORMA EN 345 Y ACEITE DE MOTOR COMO SUSTANCIA QUE IMPREGNE LA SUPERFICIE A ENSAYAR.

MANY EUROPEAN FLOORING MANUFACTURERS USE TESTS LIKE THE RAMP TEST TO RATE THEIR PRODUCTS ACCORDING TO THEIR SLIP RESISTANCE. THESE TESTS ARE GENERALLY CONDUCTED USING THE GERMAN STANDARD, DIN 51130.

WITH THIS METHOD, A PERSON WALKS BACKWARDS AND FORWARDS ON AN IMPREGNATED RAMP-TYPE FLOOR USED AS A TEST BENCH. THE ANGLE OF THE RAMP IS GRADUALLY INCREASED UNTIL THE PERSON SLIPS. THE AVERAGE ANGLE AT WHICH THE PERSON SLIPS IS USED TO CALCULATE THE COF (COEFFICIENT OF FRICTION). DIN 51130 USES APPROVED SAFETY BOOTS ACCORDING TO STANDARD EN 345 AND ENGINE OIL TO IMPREGNATE THE TEST SURFACE.

MÉTODO DE LA RAMPA (DIN 51130):  
RAMP METHOD (DIN 51130):

VALOR TOTAL MEDIO DEL ÁNGULO DE CAIDA TOTAL MEAN VALUE OF SLIP ANGLE	RATING	GRUPO DE CLASIFICACIÓN
6° <= ÁNGULO <= 10°		R9
10° < ÁNGULO <= 19°		R10
19° < ÁNGULO <= 27° 27° < ÁNGULO <= 35°		R11 R12
35° <= ÁNGULO		R13

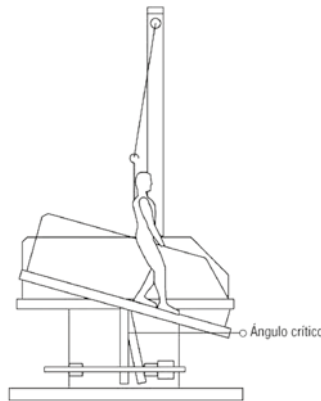


TABLA DE VALORACIÓN DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO SLIP RISK ASSESSMENT TABLE:

LOCALES Y ÁREAS DE TRABAJO PREMISES AND WORK AREAS	VALOR ORIENTATIVO APPROXIMATE VALUE
LOCALES Y ÁREAS DE TRABAJO GENERALES GENERAL TYPES OF PREMISES AND WORK AREAS	R9
ENTRADAS ENTRANCES (*)	R9
ESCALERAS STAIRS (**)	R10
ESPACIOS COMUNES (LAVABOS, LAVADEROS, ETC) COMMUNAL AREAS (TOILETS, LAUNDRIES ETC)	R9
SALAS DE REUNIÓN MEETING ROOMS	R9
SANITARIA AREAS FOR HEALTH-RELATED USE	R9
COCINAS, COMEDORES KITCHENS, DINING ROOMS	R9
COCINAS GASTRONÓMICAS (RESTAURANTES Y HOTELES) HOSPITALITY-INDUSTRY KITCHENS (RESTAURANTS AND HOTELS)	R11
HASTA 100 CUBIERTOS POR DÍA UP TO 100 DINERS A DAY	R12
MÁS DE 100 CUBIERTOS POR DÍA OVER 100 DINERS A DAY	R11
COCINAS COOPERATIVAS EN RESIDENCIAS, COLEGIOS, SANATORIOS COOPERATIVE-TYPE KITCHENS IN RESIDENCES, SCHOOLS OR NURSING HOMES	R11
COCINAS COOPERATIVAS EN HOSPITALES Y CLÍNICAS COOPERATIVE-TYPE KITCHENS IN HOSPITALS AND CLINICS	R12
GRANDES COCINAS COOPERATIVAS EN FERIAS, CANTINAS Y MÓVILES LARGE COOPERATIVE-TYPE KITCHENS AT TRADE FAIRS AND IN CANTEENS AND MOBILE KITCHENS	R12
COCINAS PARA COMIDA RÁPIDA FAST-FOOD KITCHENS	R12
COCINAS PARA CALENTADO DE COMIDAS PREPARADAS KITCHENS FOR HEATING UP PRECOOKED FOOD	R10
SALAS DE CAFÉ Y TÉ TEAROOMS AND COFFEE SHOPS	R10
COMEDORES, SALAS DE CLIENTES, CANTINAS INCLUIDOS PASILLOS DE SERVICIO DINING ROOMS, CLIENT ROOMS, AND CANTEENS INCLUDING CORRIDORS LEADING TO THEM	R9
LOCALES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS FACILITIES USED FOR HEALTH SERVICES	R9
BAÑOS TERMALES, HIDROTERAPIA Y FANGOS THERMAL SPAS, AND HYDROTHERAPY AND MUD-TREATMENT FACILITIES	R11
ZONAS DE BAÑO BATHING AREAS	R10
ZONAS SANITARIAS, ESTACIONES DE BAÑO HEALTH FACILITIES, SPAS	R10
ZONAS DE DIAGNÓSTICO MÉDICO Y TERAPÉUTICO, SALAS DE MASAJE AREAS FOR MEDICAL DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PURPOSES, AND MASSAGE ROOMS	R9
PLANTAS CON HABITACIONES DE ENFERMOS Y PASILLOS FLOORS CONTAINING ROOMS FOR PATIENTS AND CORRIDORS	R9
CONSULTORIOS MÉDICOS, AMBULATORIOS MEDICAL SURGERIES AND OUTPATIENT CLINICS	R9
FARMACIAS CHEMISTS	R9
LABORATORIOS LABORATORIES	R9
GARAJES GARAGES	R9
GARAJES, (EN EDIFICIO O SUBTERRÁNEOS) SIN INFLUENCIA CLIMÁTICA GARAGES (INDOOR OR UNDERGROUND), UNAFFECTED BY THE CLIMATE	R10
PARKING AL AIRE LIBRE OPEN-AIR CAR PARKS	R11
COLEGIOS Y GUARDERÍAS SCHOOLS AND NURSERY SCHOOLS	R9
ENTRADAS, PASILLOS, ZONAS DE DESCANSO ENTRANCES, CORRIDORS, REST AREAS	R9
AULAS, SALAS PARA GRUPOS CLASSROOMS, ROOMS FOR GROUPS	R9
ESCALERAS STAIRS	R9
LAVABOS TOILETS	R10
ZONAS DE TRANSITO EXTERIORES OUTDOOR TRANSIT AREAS	R9
ACERAS PAVEMENTS	R11

(\*) LAS ENTRADAS SE REFIEREN A AQUELLAS ZONAS A LAS QUE SE PUEDE ACCEDER DIRECTAMENTE DESDE EL EXTERIOR Y EN DONDE LA HUMEDAD PUEDE LLEGAR O SER INTRODUCIDA DESDE EL EXTERIOR.  
ENTRANCES REFER TO PLACES WITH DIRECT ACCESS FROM THE OUTSIDE OF THE BUILDING WHERE WETNESS MIGHT BE BROUGHT INSIDE.

(\*\*) LAS ESCALERAS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A AQUELLAS LAS QUE PUEDE LLEGAR O SER INTRODUCIDA LA HUMEDAD DESDE EL EXTERIOR, COMO LAS SITUADAS DIRECTAMENTE A CONTINUACIÓN DE LAS ENTRADAS CON ACCESO DESDE EL EXTERIOR.  
STAIRS ONLY REFER TO ONES WHERE WETNESS MIGHT BE BROUGHT INSIDE FROM OUTSIDE THE BUILDING OR ONES LOCATED DIRECTLY AFTER ENTRANCES WITH DIRECT ACCESS FROM THE OUTSIDE.

# CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

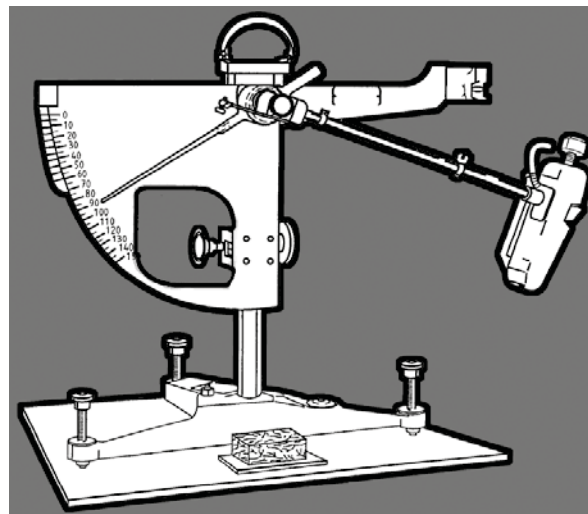
## SPANISH BUILDING CODE



EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, DENTRO DE SU DOCUMENTO BÁSICO DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN I "DB-SU 1 - SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS", DEFINE LOS REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR UN SUELO PARA PODER SER UTILIZADO COMO PAVIMENTO DE LOS EDIFICIOS O ZONAS DE USO SANITARIO, DOCENTE, COMERCIAL, ADMINISTRATIVO, APARCAMIENTO Y PÚBLICA CONCURRENCIA (EXCLUIDAS LAS ZONAS DE USO RESTRINGIDO). PARA ELLO, EL PAVIMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON UN VALOR MÍNIMO AL DESLIZAMIENTO "RD" O "SRV".

EL VALOR DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD - SRV (SLIP RESISTANCE VALUE) SE DETERMINA MEDIANTE EL ENSAYO DEL PÉNDULO DESCRITO EN EL ANEXO A DE LA NORMA UNE-ENV 12633:2003.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO / Slip resistance.



Icono	Resistencia al deslizamiento Rd	Clase
	Rd ≤ 15	0
	15 < Rd ≤ 35	1
	35 < Rd ≤ 45	2
	Rd > 45	3

CLASE EXIGIBLE A LOS SUELOS EN FUNCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN	
LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	CLASE
Zonas interiores secas. <sup>(1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superficies con pendiente menor que el 6%</li> <li>Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras.</li> </ul>
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior <sup>(1)</sup> , terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superficies con pendiente menor que el 6%</li> <li>Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras.</li> </ul>
Zonas exteriores. Piscinas <sup>(2)</sup> . Duchas	3

<sup>(1)</sup> Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido  
<sup>(2)</sup> En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1.50m  
<sup>(3)</sup> Según el documento de apoyo DA-DB-SVA/3 emitido por el Ministerio de Fomento, se admite que el riesgo al deslizamiento en zonas secas se limita adecuadamente si el suelo ensayado siguiendo el procedimiento en seco alcanza un valor Rd>40 para superficies con pendiente menor al 6% y Rd >65 para superficies con pendiente igual o mayor al 6% y escaleras.

# RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) // SLIP RESISTANCE, DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION

LA VALORACIÓN DE LA PRESTACIÓN ANTIDESLIZANTE EN EL MERCADO AMERICANO SE LLEVA A CABO A TRAVÉS DE UN ROBOT MÓVIL (BOT 3000). ESTE EQUIPO CIRCULA SOBRE LA SUPERFICIE A TESTAR (PREVIAMENTE MOJADA) Y DETERMINA LA RESISTENCIA DE LA MISMA AL MOVIMIENTO DEL EQUIPO. LA NORMATIVA EN ESTADOS UNIDOS (NORMA ANSI) REQUIERE UN VALOR DCOF ≥ 0.42 PARA SUPERFICIES SUSCEPTIBLES DE ESTAR MOJADAS.

IN THE AMERICAN MARKET, THE ASSESSMENT OF THE ANTI-SLIP PERFORMANCE IS CARRIED OUT THROUGH A MOBILE ROBOT (BOT 3000). THIS UNIT TRAVELS ON THE SURFACE BEING TESTED (WETTED PREVIOUSLY) AND DETERMINES ITS RESISTANCE IN RESPONSE TO THE UNIT'S MOVEMENT. THE EEUU STANDARDS (ANSI STANDARD) REQUIRES A DCOF VALUE ≥ 0.42 FOR SURFACES WHICH ARE SUSCEPTIBLE OF GETTING WET.

<span> </span> <span> </span> · <b>ESPAÑA</b> · <span> </span> <span> </span> <b>PORTUGAL</b>
<b>A CORU A</b>
<b>SANTIAGO DE COMPOSTELA -PORCELANOSA</b> General Pardi as, 13-Bajo. T: 981 569 230 - F: 981 569 230
<b>SANTIAGO DE COMPOSTELA - PORCELANOSA</b> Rua Polonia, Pol. Comercial Costa Vella T: 981 897 595 - F:981 530 901
<b>SANTIAGO DE COMPOSTELA - PORCELANOSA</b> Rua Clara Campoamor, 13-15 (Montouto)- Teo T: 981 509 270 - F: 981 819 334
<b>A CORU A - SUMINISTROS VIA-MAR</b> Médico Rodríguez 18-20. T: 981 279 431 - Fax: 981 279 431
<b>BETANZOS - SUMINISTROS VIA-MAR</b> Avenida Fraga Iribarne, s/n. T: 981 772 190 - Fax: 981 774 257
<b>FERROL - NEIRA &amp; ORTEGAL S.L.</b> Carretera Catabois, 258. T: 981 326 532 - F: 981 324 951
<b>ORTIGUEIRA - NEIRA &amp; ORTEGAL S.L.</b> Carretera C-642 s/n, Cui a. T: 981 400 880 - F: 981 400 883
<b>PUEBLA DEL CARAMI AL - PEREZ DOMINGUEZ PUEBLA S.L.</b> Angustia, 30. T: 981 830 214 - F: 981 107 219

<b>ÁLAVA</b>
<b>VITORIA-GASTEIZ - JORGE FERNÁNDEZ</b> Los Herrán, 30. T: 945 254 755 - F: 945 259 668
<b>VITORIA-GASTEIZ - JORGE FERNÁNDEZ</b> Polígono Jundiz. Paduleta, 53. T: 945 244 250 - F: 945 229 321

<b>ALBACETE</b>
<b>ALBACETE - PORCELANOSA</b> Avda. Gregorio Arcos, 32 (Polígono Campollano) T: 967 243 658 - F: 967 193 465
<b>VILLARROBLEDO - OLIVARES MAT. CONSTRUCCIÓN</b> Avda. Reyes Católicos, 168. T: 967 138 105 - F: 967 138 023

<b>ALICANTE</b>
<b>SAN JUAN - PORCELANOSA</b> Carretera Valencia, km 88. T: 965 656 200 - F: 965 655 644
<b>BENISSA - HIJOS DE JUAN RIBES</b> Avda. de la Estación, 2. T: 965 730 419
<b>ELCHE - PORCELANOSA</b> Avda. Alicante, 105. T: 966 610 676 - F: 966 610 700
<b>JAVEA - AZULEJOS JAVEA</b> C/Liverpool, 4. T: 965 791 036
<b>ALTEA - ELDECO</b> Ctra. N-332 Partida Cap. Blach, 38 A. T: 966 874 360 - F: 966 873 543
<b>DENIA - NOVA RECAL</b> Avda. Alcoy, 2. T: 965 786 034
<b>ALCOY - SANEAMIENTOS COLON S.A.</b> Avda. De la Alameda, 10. T: 965 331 891 - F: 965 524 210

<b>ALMERÍA</b>
<b>ALMERÍA - PORCELANOSA</b> Avenida Mediterráneo, 2 tramo. T: 950 143 567 - F: 950 142 067
<b>VICAR - PORCELANOSA</b> Centro Comercial Viapark, Parcela 1. T: 950 325 575 - F: 950 338 651

<b>ASTURIAS</b>
<b>OVIEDO - PORCELANOSA</b> Pol.Espiritu Santo C/ Dinamarca s/n. T: 985 791 526 - F: 985 985 963
<b>GIJÓN - PORCELANORTE</b> Menéndez Pelayo 30. T: 984 396 462

<b>ÁVILA</b>
<b>ÁVILA - PAVIMARSA</b> Pol. industrial Vicolozano - Parcela 2. T: 920 259 820 - F: 920 259 821

<b>BADAJOZ</b>
<b>MÉRIDA - PORCELANOSA</b> Avenida Reina Sofía, 8. T: 924 330 218 - F: 924 330 315
<b>BADAJOZ - BIG MAT TEVISA</b> Avda. Joaquín Sanchez Valverde. Parcela 1. T: 924 277934 - F: 924 286 410
<b>HERRERA DEL DUQUE - JUBEL</b> Avda. Juan Carlos I, s/n. T: 924 145 372
<b>ZAFRA - MUNDO OBRAS</b> Bodion, 27. Pol. Ind. Los Ca os. T: 924 551 264 - F: 924 551 264

<b>BARCELONA</b>
<b>L'HOSPITALET DE LLOBREGAT - PORCELANOSA</b> C/ncies, 65. Gran Via l'Hospitalet. T: 932 642 500 - F: 932 007 036
<b>SANT SADURNÍ D'ANOIA - COMERCIAL STC</b> Rambla Generalitat, 59. T: 931 593 137 - F: 931 615 015
<b>BARCELONA - AZULEJOS SAN ANDRÉS</b> Plaça Mossen Clapes 2-3. T: 933 455 102 - F: 933 461 015
<b>CORNELL - LOFT CUINA</b> La Miranda, 6-8. T: 934 743 793 - F: 937 741 305
<b>CABRERA DE MAR - ORMAT</b> Ctra. Vilassar-Argentona Km1. T: 937 591 139 - F: 937 502 076
<b>SANT POL DE MAR - AMARGANT</b> Passeig Parc. 1. T: 937 600 112 - F: 937 600 411
<b>PINEDA DE MAR - AMARGANT</b> Santiago Rusi ol, 96. T: 937 671 416 - F: 937 627 488
<b>MATARÓ - ROSA JORDANA RABETLLAT</b> Montserrat, 7. T: 937 903 089 - F: 937 903 089
<b>VILANOVA DEL CAMÍ - ROSA JORDANA RABETLLAT</b> Montserrat, 108-111. T: 938 060 240 - F: 938 060 239
<b>TARADELL - JODUL</b> Ctra. Vic, km 5,8. T: 938 800 800 - F: 938 126 054

<b>GIRONELLA - ANTONI PONT</b> Farguell, 31. T: 938 228 088 - F: 938 250 786
<b>SANT BOI DE LLOBREGAT - GARRO</b> Ctra. Creu de Clafell, Km 10,7. T: 936 545 952 - F: 938 400 620
<b>CANOVELLES - COMERCIAL MAESTRO CANET</b> Pol. Can Castells, nave 7-8. T: 938 466 568 - F: 938 409 216
<b>TORELLÓ - ARQUIMATT MATERIALS I DECORACIÓ</b> Sant Jordi, 16. T: 679531877
<b>CALAF - PLANELL</b> Ctra. Manresa, Km 31. T: 938 698 750 - F: 938 600 181
<b>PALAU SOLITA I PLEGAMANS - COMERCIAL SOLSAN</b> Camí Reial, 109. T: 938 648 125 - F: 938 649 617
<b>VIC - CORREJA</b> Mas de Bigas, 8-26. T: 938 854 261 - F: 938 894 733
<b>ST. PERE DE RIBES - SUMCO</b> Ctra. Barcelona C-246, Km 42,4. T: 938 933 066 - F: 938 936 004
<b>CUBELLES - MA-CO</b> Penedes / La Selva Pol. Ind. Les Salines. T: 938 954 141 - F: 938 954 142
<b>MATARÓ - MARESME GRES</b> Sant Isidor, 78. T: 931 615 015
<b>CASSERES - MATERIALS CASSERRES</b> San Rafael. T: 938 213 770
<b>TIANA - BADALONA GRESS</b> CR B-500. Km 3,2. T: 933 950 311 - F: 934 650 758
<b>VILAFRANCA DEL PENEDES - FERRET I CAULLERAS</b> Sant Martí, 2. T: 938 170 353
<b>SANTA MARIA PALAUTORDERA- J. RIERA MAGATZEM CONSTRUCCIÓ</b> Antiga Via Provincial, 2. T: 938 670 764

<b>BURGOS</b>
<b>MIRANDA DE EBRO - JORGE FERNÁNDEZ</b> Camino Fuente Basilio, S/N. T: 947 323 351 - F: 947 314 589
<b>BURGOS - BIGMAT FONTECHA</b> Alcalde Martín Cobos, naves 5 y 6. T: 947 485 153 - F: 947 483 941

<b>CÁCERES</b>
<b>MORALEJA - BIGMAT CAYUELA</b> Avda. Extremadura, 26. T: 927 515 198 - F:927 147 266
<b>VALENCIA DE ALCANTARA - BIGMAT TEJEDA</b> Pol. Ind. Cerro San Francisco, s/n. T: 924 410 155 - F: 927 668 016
<b>CÁCERES - PORCELANOSA</b> Avda. Juan Pablo II, 130. T: 927 236 337 - F:927 236 205
<b>PLASENCIA - GEMAT</b> Avda. Ambroz, 5-7. T: 927 316 828
<b>MONTEHERMOSO - GEMAT</b> Ctra. Pozuelo de Zazon. s/n. T: 927 430 597
<b>NAVALMORAL DE LA MATA - MAGERVYSA</b> Rio salor, 83. T: 927 535 234 - F:927 535 575

<b>CÁDIZ</b>
<b>JEREZ DE LA FRONTERA - PORCELANOSA</b> Parque Empresarial Avda De la Ilustración, 1. T: 956 187 160 - F: 956 302 904
<b>ALGECIRAS - PORCELANOSA</b> Ctra. Málaga, Km 190. T: 956 635 282 - F: 956 635 285
<b>PUERTO SANTA MARIA - PORCELANOSA</b> Pol. El Palmar. Ctra. Madrid-Cádiz, Km 653,2 T: 956 540 084 - F: 956 872 464
<b>SAN FERNANDO - PORCELANOSA</b> Pol. Tres Caminos, S/N. T: 956 592 360 - F: 956 884 677

<b>CANTABRIA</b>
<b>SANTANDER - PORCELANOSA</b> Avenida Parayas, s/n. T: 942 352 510 - F: 942 352 638

<b>CASTELLÓN</b>
<b>CASTELLÓN DE LA PLANA - PORCELANOSA</b> Asensí, 9. T: 964 239 162 - 964 238 930
<b>VILLARREAL - PORCELANOSA</b> Ctra.Vila-real - Puebla de Arenoso (CV- 20) Km. 0,7 T: 964 506 800 - F: 964 525 418
<b>VINAROZ - PORCELANOSA</b> Carretera N-340, km 1,050,1. T: 964 400 944 - F: 964 400 650

<b>CEUTA</b>
<b>CEUTA - BAEZA.</b> Ampliación muelle de Poniente, 96. T: 956 511 312 - F: 956 511 309

<b>CIUDAD REAL</b>
<b>CIUDAD REAL - PORCELANOSA</b> Ctra. de Carrión, Km.11. T: 926 251 730 - F: 926 255 741
<b>LA SOLANA - LOS PEPOTES</b> Emilio Nieto, 39. T: 926 631 580 - F: 926 633 856

<b>CÓRDOBA</b>
<b>CÓRDOBA - PORCELANOSA</b> Ctra. Nacional IV Km 404. Pol. de Torrecilla. T: 957 760 024 - F: 957 760 123
<b>PRIEGO DE CÓRDOBA - SANEAMIENTO Y REVESTIMIENTOS JULIO</b> Camino Fontanal s/n. T: 957 540 943
<b>MONTILLA - ALMACENES MANOLIN Y LUIS S.L.</b> Avda. Andalucía, 24. T: 957 651 509 - F: 957 653 253
<b>CASTRO DEL RÍO - COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN Y TRANSPORTES</b> Ronda de Jesús, 68. T: 957 372 775 - F: 957 372 775

<b>LA RIOJA</b>
<b>LOGRO O - RIOJACER</b> Avenida de Burgos, 43-45. T: 941 286 021 - F: 941 202 271

<b>CUENCA</b>
<b>CUENCA - VICOSAZ</b> Hermanos BecarriI, 6 bajo. T: 969 233 200 - F: 969 234 475
<b>CASAS DE HARO - MAT. CONST. MARTINEZ ORTEGA</b> Dos de Mayo, 28. T: 969 380 708 - F: 969 380 708
<b>TARANCON - VICENTE DE LOS RIOS S.A.</b> Avda del Progreso, 19. T: 969 321 323 - F: 969 321 334
<b>VILLANUEVA DE LA JARA - ALMACENES PA OS S.L.</b> Camino de Rubielos, 8. T: 967 498 000 - F: 967 498 000

<b>GERONA</b>
<b>BLANES - BRECOR SL</b> Ctra.Tordera,79. T: 972 336 062 - F: 972 358 482
<b>PALAMOS - TG NOVA ARQUITECTURA</b> Avgda. Catalunya, 91. T: 972 312 250 - F: 972 312 249
<b>PALOL D'ONYAR-QUART - OLIVERAS</b> Ctra. Comarcal C-250 Km. 4,3. T: 972 468 119 - F: 972 468 123
<b>SANT FELIU DE GUIXOLS - GINESTA</b> Santa Magdalena, 11. T: 972 320 529 - F: 972 321 616
<b>LLORET DE MAR - CARMONA</b> Ctra. Lloret Vidrere Km2,1. T: 972 372 710 - F: 972 349 763
<b>CORNELL DEL TERRI - OLIVERAS</b> Ctra. Girona-Banyoles, km 12,8. T: 972 594 131 - 972 594 552
<b>ESCLANY BEGUR - MATERIALS CREIXELL</b> Palafrugel Regencos. Pol. Ind. Riera Esclanya, 1. T: 972 300 628
<b>FIGUERES - OLIVERAS</b> Ctra. N-II, km 759. T: 972 672 259 - F: 972 672 255
<b>VILA-SACRA - FRIAS MATERIALS</b> Castello, 72. T: 972 670 073 - F: 972 673 071
<b>LES PRESSES - OLIVERAS</b> Pol. Ind Les PresSES, parcel·la 20. T: 972 694 704 - F: 972 693 003
<b>CANET DE TALLADA - SERVIMAT INICIATIVES</b> Ctra. C-31 Km 35,4. T: 972 780 524 - F: 972 780 827
<b>ARBUCIES - ARC ARBUCIES CERAMÍQUES</b> Pol. Ind. Cal Xic-Parc. 4. T: 972 162 364 - F: 972 860 954
<b>SARRIÀ DE TER - FERRER CERVI</b> Avda. França, 192. T: 972 173 442 - F: 972 173 456
<b>MONT-RAS -MERCAMAT</b> Ctra. C-31 Km 329,8. T: 972 612 027 - F: 972 302 146

<b>GRANADA</b>
<b>ARMILLA - TECMACER</b> Avenida San Rafael. (Junto Sprinter). T: 958 253 081 - F: 958 183 367
<b>GUIPÚZCOA</b>
<b>SAN SEBASTIÁN - JORGE FERNÁNDEZ</b> Polígono Belartz. Fernando Mugika, 15. T: 943 376 966 - F: 943 376 841

<b>HUELVA</b>
<b>HUELVA - PORCELANOSA</b> Ctra. Tráfico Pesado, s/n Pol. La Paz. T: 959 543 600 - F: 959 237 951

<b>HUESCA</b>
<b>HUESCA - PORCELANOSA</b> Pol. Sepes. C/ Ronda la Industria 1-3 nave C. T: 974 242 738 - F: 974 242 676
<b>FRAGA - BERGES CENTRO COMERCIAL</b> Avda. Aragón, 70. T: 974 471 439 - F: 974 471 439
<b>AINSA - COMERCIAL CAMPODARVE</b> Pol. Ind. Sobrarbe, naves 11 y 12 T: 974 500 267 - F: 974 500 865

<b>ILLES BALEARS</b>
<b>PALMA DE MALLORCA - PORCELANOSA</b> Gran Via Asima, 21 Pol. Son Castelló. T: 971 430 667 - F: 971 297 094
<b>INCA (MALLORCA) - PORCELANOSA</b> Pagesos s/n. Pol. Inca. T: 971 507 650 - F: 971 507 656
<b>LLUCMAJOR (MALLORCA) - MAGATZEM SES FORQUES</b> Doctor Fleming, 10. T: 971 662 114 - F: 971 662 816
<b>SOLLER - PORCELANOSA</b> Del Mar,193. T: 971 630 219
<b>MANACOR- PORCELANOSA</b> Via Palma, 67. T: 971 553 050
<b>CALA D' OR - MACODOR</b> Ctra. Calonge-Cala D'or, Km 1,5. T: 971 658 210
<b>IBIZA - PORCELANOSA</b> Avda. Llauradors, 7. Pol. Monte Cristo. T: 971 317 292 - F: 971 317 293

<b>JAÉN</b>
<b>JAÉN - PORCELANOSA</b> Polígono Olivares. Carretera Bailén-Motril, km 323. T: 953 280 757 - F: 953 284 035
<b>ALCALA LA REAL - PAVIMENTOS AZUGRISA</b> Polígono Ind. Fte. Granada Vial II. T: 953 582 963
<b>HUELMA - VIFERSAN S.L.</b> Virgen de la Fuensanta, 61. T: 953 391 413
<b>LINARES - HERNÁNDEZ GÁMEZ S.L.</b> Ctra. Torreblascopedro, s/n. T: 953 693 423 - F: 953 693 444
<b>ÚBEDA - HERNANDEZ GAMEZ</b> Avenida de la libertad, 88. T: 953 795 168 - F: 953 795 168

<b>LA RIOJA</b>
<b>LOGRO O - RIOJACER</b> Avenida de Burgos, 43-45. T: 941 286 021 - F: 941 202 271

<b>LAS PALMAS</b>
<b>LAS PALMAS DE GRAN CANARIA - PORC. Y PAV. CANARIOS</b> Avenida Mesa y López, 61. T: 928 472 949 - F: 928 472 944

<b>LEÓN</b>
<b>SAN ANDRÉS DE RABANEDO - PORCELANOSA</b> Ctra León-Astorga, km 3,5. - San Andrés de Rabanedo - T: 987 801 570 - F: 987 801 475
<b>PONFERRADA - DISE ARTE BIERZO S.L.</b> Avda. Galicia 380 - T: 987 455 870

<b>LÉRIDA</b>
<b>LA SEU D'URGEL - MATERIALS PIRINEU</b> Ctra. de Lleida, 28. T: 973 351 850 - F: 973 353 410
<b>LLEIDA - MATERIALS GERMANS MAURI</b> Príncipe Viana, 36. T: 973 232 139 - F: 973 247 943
<b>VIELHA - PRETENSATS RIBERA</b> Ctra. França. 40 (Mig Aran). T: 973 641 460 - F: 973 642 271
<b>TARREGA- NOUMAG</b> Júpiter,7 (Pol. Ind. La Canaleta). T:607 497 330
<b>BALAGUER - J FARRE</b> Urgell, 39. T: 973 445 765 - F: 973 445 072
<b>SOLSONA - JORDI VILAR</b> Ctra. Manresa, Km 50. T: 973 482 077 - F: 973 482 373
<b>LLEIDA - PROMOCIÓN DE PREFABRICADOS S.L.</b> Ivars d'Urgell, 20. Pol. Ind. Neoparc. T: 973 603 954 - F: 973 603 950
<b>MOLLERUSA - VISAMAT</b> Avda. Canal 84. Baixos. T: 973 801 035
<b>LLEIDA - PUJOL ELEMENTS</b> Tarragona, 40. T: 973 202 350 - F: 973 203 113

<b>LUGO</b>
<b>FOZ - ALMACENES BAHÍA</b> Maestro Lugilde, 6. T: 982 140 957 - F: 982 132 065
<b>LUGO - ARIAS NADELA</b> Tolda de Castilla, s/n. T: 982 245 725
<b>XOVE - ESTABLECIMIENTOS REY S.L.</b> Avda. Diputación, 88. T: 982 592 006 - F: 982 592 071
<b>CHANTADA - SONIA GOMEZ GOMEZ</b> Juan XXIII, 22. T: 982 441 249 - F: 982 440 331

<b>MADRID</b>
<b>LEGANÉS - PORCELANOSA</b> Avda. Recomba, 13. Pol. La Laguna Salida 53 - M50. T: 914 819 190 - F: 916 930 292
<b>ALCOBENDAS - PORCELANOSA</b> Parque Rio Norte. T: 916 623 232 - F: 916 624 607
<b>ALCORCÓN - PORCELANOSA</b> Ctra. N-V, km 15,5. Parque Oeste de Alcorcón. T: 916 890 172 - F: 916 890 170
<b>MADRID - PORCELANOSA</b> Ortega y Gasset, 62. Esquina Conde Pe alver. T: 914 448 460 - F: 914 025 111
<b>MADRID - PORCELANOSA</b> Alcalá, 514. T: 917 545 161 - F: 917 545 555
<b>MADRID - EL CORTE INGLÉS</b> Paseo de la Castellana,85. T: 671 708 692

<b>MÁLAGA</b>
<b>MÁLAGA - PORCELANOSA</b> Avda. Velázquez, 77. T: 952 241 375 - F: 952 240 092
<b>MARBELLA - PORCELANOSA</b> Avda. Ricardo Soriano, 65. T: 952 826 868 - F: 952 822 880
<b>RONDA - MARMOLERA RONDE A</b> Guadalevin, 12. Pol. Ind El Fuerte. T: 952 872 225
<b>VELEZ - MATERIALES MU OZ PEREZ</b> Ferrocarril, 2. T: 952 507 879 - F: 952 504 760

<b>MELILLA</b>
<b>MELILLA - FERRETERIA MODERNA E HIJOS</b> Paseo Marítimo Mir Berlanga, 19. T: 952 671 144 - F: 952 671 285

<b>MURCIA</b>
<b>MURCIA - PORCELANOSA</b> Avda. Juan de Borbón, s/n. Parque Comercial Thader. T: 968 879 527 - F:968 831 725
<b>LORCA - PORCELANOSA</b> Ctra. de Granada, 127. Polígono Los Pe ones. T: 968 478 130 - F: 968 470 820

<b>NAVARRA</b>
<b>MULTIVA BAJA - MONTEJO CERÁMICAS</b> Pol. Ctra. Tajonar, Calle A. Naves 2-4. T: 948 239 065 - F: 948 230 503
<b>CINTRUÉNIGO - CERÁMICAS CECILIO CHIVITE</b> Pol. Ind. s/n. Variante N-113. T: 948 811 973 - F: 948 815 249
<b>PAMPLONA - MONTEJO CERÁMICAS</b> Navas de Tolosa, s/n. T: 948 224 000 - F: 948 226 424
<b>TUDELA - MONTEJO CERÁMICAS</b> Ctra. Tudela -Tarazona, Pol. Centro de Servicios de Tudela. T: 948 848 365- F: 948 848 573

<b>OURENSE</b>
<b>OURENSE - BLANCO QUINTAS</b> Nosa Se ora da Sainza, 48. T: 988 391 114 - F: 988 250 413
<b>CARBALLI O - JOSE R. PITEIRA,S.L.</b> Avda. Julio Rodríguez Soto, 63. T: 988 271 071 - F: 988 274 780

<b>PALENCIA</b>
<b>PALENCIA - CANTALAPIEDRA</b> La Puebla, 2. T: 979 706 421 - F: 979 702 652

<b>PONTEVEDRA</b>
<b>DENA - PREFABRICADOS DENA S.L.</b> Rua Galicia, 2



· INTERNACIONAL - INTERNATIONAL

ALBANIA  
**TIRANA - ALBA CERÁMICA PORCELANOSA**  
T: +355 42233817 - F: +355 42233817  
**TIRANA - ALBA CERAMICA**  
T: +355 48300084 - F: +355 48300084

ALEMANIA  
**ASCHAFFENBURG - KALKWERKE**  
T: +49 (0) 60 213 601 62 - F: +49 (0) 60 213 602 93  
**BAD SALZUFLEN - W. LINNENBECKER GmbH**  
T: +49 (0) 5222 / 5301 221 - F: +49 (0) 5222 / 5301 209  
**BADEN BADEN - E. Wertheimer GmbH**  
T: +49 (0) 7221 50020 -F: +49 (0) 722117080  
**BAUTZEN - FLIESEN LEHMANN GmbH**  
T: +49 (0) 3591 /3726 32- F: +49 (0) 351 / 8931420  
**BESKOW - BADER BAUSTOFFE & WERKZEUGE, HANDELSGESELLSCHAFT GmbH**  
T: +49 (0) 3366 / 417 0 - F: +49 (0) 3366 / 417 90  
**BERGISCH GLADBACH - SCHMIDT RUDERSDORF GmbH & Co**  
T: +49 (0) 2204 / 4007 0 771 - F: +49 (0) 3320 / 854715  
**BERLIN - W. LINNENBECKER GMBH & CO. KG**  
T: +49 (0) 30 / 756 888 - F: +49 (0) 30 / 756 88 756  
**BERLIN - FLIESENPARADIES GLAESKE + SEFZIG GmbH**  
T: +49 (0) 30 650 737 0 - F: +49 (0) 30 650 737 34  
**BOFFZEN - HERMANN BACH GmbH & CO. KG**  
T: +49 (0) 5271 / 955 251 - F: +49 (0) 5271 / 955 200  
**BONN - SCHMIDT-RUSSERDORF**  
T: +49 (0) 228 55 916 0

**BOTTROP - W. LINNENBECKER GMBH & CO. KG**  
T: +49 (0) 2041 / 7958 13 - F: +49 (0) 2041 / 7958 10  
**BURGSTÄDT- FLIENEN THOMAS FLIESENROOHANDEL GMBH**  
T: +49 (0) 3724 / 1856 0 - F: +49 (0) 3724 / 1856 70  
**DORTMUND - W. LINNENBECKER GMBH & CO. KG**  
T: +49 (0) 231 / 562 090 22 - F: +49 (0) 231 / 562 090 88  
**DOSENHEIM - SENGEWITZ FLIESEN GALERIE**  
T: +49 (0) 6221 874440 - F: +49 (0) 6221874442  
**ELTERLEIN - FLIESNHAUS MULLER**  
T: +49 (0) 37349 / 7305 - F: +49 (0) 37349 / 6093  
**ERKRATH - W. LINNENBECKER GMBH**  
T: +49 (0) 211 / 92503 19 - F: +49 (0) 211 / 92503 34  
**FREIBURG - GÖTZ & MORIZ GMBH**  
T: +49 (0) 76 145 180 - F: +49 (0) 76 145 711 2  
**FULDA - OSWALD KERAMIK UND STEIN GMBH**  
T: +49 (0) 66 194 151 0 - F: +49 (0) 66 194 151 40  
**GERA - BAUSTOFFE GEBR.LÖFFLER GMBH**  
T: +49 (0) 365 430 701 9 - F: +49 (0) 365 430 701 4  
**GÖRLITZ - FLIESEN-PEDERSEN GMBH**  
T: +49 (0) 3581 / 402809 - F: +49 (0) 3581 / 409166  
**KARLSTADT - FLIESEN GEHRET**  
T: +49 (0) 93 539 731 0 - F: +49 (0) 93 539 731 26  
**KOBLENZ - J. N. KÖBIG GMBH - KOBLENZ**  
T: +49 (0) 26 198 169 20 - F: +49 (0) 26 198 169 10  
**KRANICHFELD - MÜHL 24 - KRANICHFELD**  
T: +49 (0) 36 450 330 - F: +49 (0) 36 450 332 89  
**LEVERKUSEN - SCHMIDT-RUDERSDORF**  
T: +49 02 14 - 8 68 13 0 - F:+49 02 14 - 8 68 13 13  
**LÖBNITZ - SACHSENKERAM GBR**  
T: +49 (0) 34208 / 7400 - F: +49 (0) 34208 / 7400  
**LÜBECK - HEINRICH´S FLIESENMARKT**  
T: +49 (0) 451 896669 - F: +49 (0) 451 8973494  
**MAINZ - J. N. KÖBIG GMBH - MAINZ**  
T: +49 (0) 61 313 943 10 - F: +49 (0) 61 316 942 75  
**MESSCHEDE - W. LINNENBECKER GMBH & CO. KG**  
T: +49 (0) 291 / 952 82 21 - F: +49 (0) 291 / 952 82 82  
**MÜNCHEN - CERAMICAS OHG**  
T: +49 (0) 89 318 280 0 - F: +49 (0) 89 318 280 20  
**MÜNSTER - W. LINNENBECKER GMBH & CO. KG**  
T: +49 (0) 251 / 979 12 21 - F: +49 (0) 251 / 979 1220  
**NORDHAUSEN - HERMANN BACH GMBH & CO. KG**  
T: +49 (0) 3631 / 633 126 - F: +49 (0) 3631 / 633 143  
**NÜRNBERG/HAFEN - HEINRICH CHRIST GMBH & CO. KG**  
T: +49 (0) 91 164 318 0 - F: +49 (0) 91 164 318 50  
**OFFENBURG - Maier + Kaufmann GmbH**  
T: +49 (0) 78196780 - F: +49 (0) 781967890  
**POTSDAM - KERANA KERAMIK und Natursteinhandel GMBH**  
T: +49 (0) 33208 / 547 0 - F: +49 (0) 3381 7304501  
**RADEBEUL - FLIESEN EHRLICH & CO. GMBH**  
T: +49 (0) 351 / 89314 10 - F: +49 (0) 351 / 89314 20  
**RONNENBERG/ EMPELDE - W. LINNENBECKER GMBH & CO. KG**  
T: +49 (0) 511 / 438 90 36 - F: +49 (0) 511 / 438 90 49  
**SCHRAMBERG - SULGEN - ARMBRUSTER GMBH**  
T: +49 (0) 7422 28008-0 - F: +49 (0) 7422 28008-20  
**SCHRIESHEIM - FLIESEN GALERIE SENGEWITZ**  
T: +49 (0) 6203 955330 - F: +49 (0) 6203 9553329  
**STUTTGART - TAXIS - STUTTGART**  
T: +49 (0) 71 189 003 121 - F: +49 (0) 71 189 003 104  
**UNTERGRUPPENBACH - KONZ & SCHAEFFER HANDEL GmbH**  
T: +49 (0) 71312037480 - F: +49 (0) 71312037489  
**VÖLKLINGEN - NIEDERER GMBH**  
T: +49 (0) 68 989 802 21 - F: +49 (0) 68 989 802 30  
**WAIBLIGEN - KONZ FLIESENHANDEL GmbH**  
T: +49 (0) 7151149200 - F: +49 (0) 710510149-209  
**WÜRSELEN - SCHMIDT-RUDERSDORF**  
T: +49 (0) 24 05 - 41 38 50 - F:+49 (0) 24 05 - 41 38 55  
**ZWETHAU - GRAMER GMBH**  
T: +49 (0) 3421 / 7327 18 - F: +49 (0) 3421 / 733

ANGOLA  
**LUANDA-PORCELANOSA ANGOLA**  
T: +244 928463705 - F: +244 222372374

ARABIA SAUDÍ  
**JEDDAH - MANART AL ANDALOS EST**  
T: +966 2 629 3402 - F: +966 2 629 3416  
**RIYADH - MANART AL ANDALOS EST**  
T: +966 1 282 1500  
**RIYADH - MOHAMED M. AL DOSSARY STORES**  
T: +114 884 006  
**AL AHSA - KHALED AL ANSARI SHOWROOM**  
T: +966 3 589 2888 - F: +966 3 5817043  
**DAMMAM - KHALED AL ANSARI VALENCIA SHOWROOM**  
T: +966 3 8180355 - F: +966 3 8188060  
**DAMMAM - MOHAMED M. AL DOSSARY STORES**  
T: 38348681 - F: +38340086

ARGELIA  
**ORAN - PORCELANOSA ORAN**  
T: +213 555035414/15  
**ALGER - NOVACASA**  
T: +213 21 55 07 37 - F: +213 23 94 74 46

ARGENTINA  
**BUENOS AIRES - BLAISTEN S.A.**  
T: +54 11 463 620 00 - F: +54 11 463 614 86  
**MAR DEL PLATA - IMEPHO S.A.**  
T: +54 223 481 3827

ARMENIA  
**YEREVAN - SACO & ARARAT-SALON BOMOND**  
T: +37 410 55 08 99 - F: +37 410 51 75 81

AUSTRALIA  
**BRISBANE - ACE STONES & TILES**  
T: +61 7 5493 3344 - F: +61 7 5493 3117  
**NEWCASTLE - EARP BROS TILE**  
T: +61 2 4925 4555 - F: +61 2 4962 2926  
**SYDNEY - EARP BROS TILE**  
T: +61 2 4925 4550  
**MELBOURNE - EARP BROS TILE**  
T: +61 3 9328 8598 - F: +61 3 9348 9996  
**ADELAIDE - ITALIA CERAMICS**  
T: +61 8 8336 2366 - F: +61 8 8336 9016  
**OSBORNE PARK - MIDDLE SWAN TRADING**  
T: +61 8 9445 1777 - F: +61 8 9446 3127  
**HOBART - ROSSETTO TILING**  
T: +61 3 6231 2931 - F: +61 3 6231 5783  
**LAUNCESTON - ROSSETTO TILING**  
T: +61 3 6326 4955 - F: +61 3 6326 6003  
**BRISBANE - TILESCOPE IMPORTS**  
T: +61 7 3371 5777 - F: +61 7 3371 5133

AUSTRIA  
**INNSBRUCK – FLIESEN CENTER TIROL**  
T: +43 512 364444  
**GRAZ – TENNE**  
T: +43 316 262 524 0 - F: +43 316 262 524 22  
**LEIBNITZ – TENNE**  
T: +43 3452 707 65 – F: +43 3452 707 29  
**BRÜCK – TENNE**  
T: +43 3862 588 44 - F: +43 3862 588 44-22  
**WIEN – TENNE**  
T: +43 1 2020 520 – F: +43 1 2020 520-20  
**WIEN – BEINKOFER BEI BÄDERPARADIES**  
T: +43 1 52242200 – F: +43 1 522422020  
**WIEN – BEINKOFER BEI HOLTNER**  
T: +43 1 61516006900 – F: +43 1 61516006909  
**WIEN – FLIESENFÜHRER HANDELS GmbH**  
T: +43 1 5971 533 0 – F: +43 1 5971 533 28  
**LINZ – BEINKOFER**  
T: +43 (0) 732 655 2550 – F: +43 (0) 732 655 25520  
**LINZ – BEINKOFER**  
T: +43 732 776 543 0 – F: +43 732 776 543 60  
**SALZBURG – BEINKOFER**  
T: +43 6624 69 09 69 20 – F: +43 6624 69 09 42 89  
**VÖSENDORF – TENNE VÖSENDORF**  
T: +43 1 699 33 33 – F: +43 1 699 33 33-22  
**WELS – BEINKOFER**  
T: +43 (0) 7242 25253210 – F: +43 (0) 7242 25253250  
**HALL – BEINKOFER BEI HOLTNER**  
T: +43 (0) 5223 5046910 – F: +43 (0) 5223 5046919

AZERBAIYÁN  
**BAKU - AKSESUAR PORCELANOSA GRUPO**  
T: +994 12 5962548/+994 12 4973103 - F: +994 12 447 4383  
**BAKU - AKSESUAR INSAAT**  
T: +994 12 546 74 86 - F: +994 12 546 74 86

BAHRÁIN  
**MANAMA - AL ABBAS GALERY**  
T: +973 741 919 - F: +973 741 747

BANGLADESH  
**DHAKA - NUPAMI TRADING**  
T: +880 1793567404

BÉLGICA  
**HEIST-OP-DEN-BERG - PGB CERAMICA NV**  
T: +32 (0) 15 253366 - F: +32 (0) 15 253367

BERMUDAS  
**PEMBROKE - PEMBROKE TILE & STONE Co. LTD**  
T: +441 292 8453 - F: +441 295 8453

BIELORRÚSIA  
**MINSK - SAN REMO**  
T: +375 29 7072495

BOLIVIA  
**SANTA CRUZ - ELEMENTO DISE O & ARQUITECTURA**  
T: +591 3 364 7313 - F: +591 3 347 6226

BOSNIA Y HERZEGOVINA  
**CITLUK - BROTIS d.o.o.**  
T: +387 36 650 960 - F: +387 36 650 950  
**SARAJEVO - LUK d.o.o.**  
T: +387 33 777 888 - F: +387 33 777 889  
**BIJELJINA - LUK d.o.o.**  
T: +387 55 228 100 - F: +387 55 228 101

BRASIL  
**CAMPO LARGO - PORCELANOSA BRASIL REVESTIMENTOS LTDA**  
T: +55 (41) 3392 1500 - F: +55 (41) 3392 1400

BULGARIA  
**SOFIA - ELE CERAMICA**  
T: +359 2 860 60 60  
**VARNA - ELE CERAMICA**  
T: +395 52 500 555

CAMBOYA  
**PHNOM PENH - HOME LIVING**  
T: 855092434264

CANADÁ  
**VANCOUVER - FONTILE DISTRIBUTORS**  
T: +604 683 9358 - F: +604 683 6758  
**MONCTON - DOMINION TILE & SUPPLIES**  
T: +506 857 8906 - F: +506 857 4149  
**CALGARY - PORCELANOSA CALGARY**  
T: + (587) 349-2290

CHILE  
**LAS CONDES - PORCELANOSA GRUPO CHILE SPA**  
T: (+56) 024349287

CHINA  
**BEIJING – PO YICK DECORATION DESIGN CO LTD**  
T: +861085271313 - F: +861064229976  
**CHANGSHA - TAOTAOLE BUILDING MATERIALS CO LTD**  
T: +8673189931787 - F: +8673189931786  
**CHENGDU - DEHUA SANITARY EQUIPMENT**  
T: +86 28 8775100181 - F: 8643182775881  
**CHONGQUING - JIANGBEI YAO CHENG BUILDING MATERIALS**  
T: +86 23 86358360 - F: +86 23 86357182  
**DALIAN - DALIAN GREAT WORLD FURNITURE PLAZA LUBAO BLDG. MAT. BUSINESS**  
T: +86 41182301911 - F: +86 41182301911  
**FOSHAN – GUANGZHOU PO YICK DECORATION DESIGN CO LTD**  
T: +86 757 8278 2507 - F: +86 757 8278 5795

**FUZHOU – PO YICK BUILDING MATERIALS**  
T: +86 591 8805 5823 - F: +86 591 8805 5823  
**GUANGZHOU – PO YICK BUILDING MATERIALS Co. Ltd. (FAFA)**  
T: +86 20 2200 8228 - F: +86 20 2200 8230  
**GUANGZHOU – PO YICK BUILDING MATERIALS Co. Ltd. (MAFO)**  
T: +86 20 8701 8223 - F: +86 20 8701 8226  
**HAIKOU - HAIKOU QIONGSHAN HUAXIN SANITARY BUILDING MATERIALS BUSINESSES**  
T: +86 898 6532 2417 - F: +86 898 6533 4893  
**HANGZHOU - DA DOU BUILDING MATERIAL BUSINESS**  
T: +86 139 5814 9905  
**HANGZHOU - MING OU BUILDING MATERIALS Co. Ltd.**  
T: +86 571 8658 2691 - F: +86 571 8608 5893  
**HARBIN - MING JIA LIVING SPACE BUILDING MATERIAL BUSINESS**  
T: +86 139 0450 4791

**JIANGYIN - PORCELANOSA BUILDING MATERIALS Co. Ltd.**  
T: +86 510 8169 3999 - F: +86 510 8169 3999  
**JIAXING - JIA XING FEI FAN BUILDING MATERIALS**  
T: +86 573 8277 0662 - F: +86 573 8277 0662  
**NANJING - XINGLANG BUILDING MATERIALS Co. Ltd.**  
T: +86 255 8823 208 - F: +86 255 8823 208  
**QINGDAO – TUOLI SPACE BUILDING MATERIALS Co. Ltd.**  
T: +86 532 8099 5657 - F: +86 532 8099 5657  
**SHANGHAI - PO YICK DECORATION DESIGN Co. Ltd.**  
T: +86 21 6438 3735 - F: +86 216 4281 607  
**SHANGHAI - GUANGZHOU PO YICK DECORATION DESIGN Co. Ltd.**  
T: +86 216 441 484 - F: +86 216 4281 607  
**SHENYANG - BAO LU SHA PO YICK BUILDING MATERIALS Co. Ltd**  
T: +86 24 8563 7137 - F: +86 24 8563 7137  
**SHENZHEN - PO YICK BUILDING MATERIALS Co. Ltd. (BAILIMA)**  
T: +86 755 8240 7728 - F: +86 755 8240 7738

**SHENZHEN - PO YICK BUILDING MATERIALS Co. Ltd. (HONGHU LU)**  
T: +86 755 2562 0359 - F: +86 755 2562 0344  
**TIANJIN – OU LIN BUILDING MATERIALS Co. Ltd.**  
T: +86 22 2352 8765 - F: +86 22 8827 7023  
**WENZHOU - MINGJIA INTERNATIONAL BUILDING MATERIALS Co. Ltd.**  
T: +86 577 8971 2011 - F: +86 577 8971 2066  
**XIAMEN - PO YICK BUILDING MATERIALS SHOP**  
T: +86 952 3755123 - F: +86 591 88055823

CHIPRE  
**LIMASSOL - THE ENGINEERING AND COMMERCIAL ASSOCIATION (EKA)**  
T: +357 2585 4444 - F: +357 2585 4545  
**GIRNE - MEPAS LTD**  
T: +9039 2815 2964 - F: +9039 2815 5651  
**NICOSIA - N. M. MARKOU BROS LTD**  
T: +357 2261 0740 - F: +357 2261 2162

COLOMBIA  
**BOGOTÁ - PORCELANOSA GRUPO COLOMBIA**  
T: 7430209

COREA DEL SUR  
**SEOUL - BARRO CERAMIC**  
T: +82 234 438 600 - F: +82 234 438 822  
**SEO-GU - COTTO CERAMIC CO LTD**  
T: +82 325 840 770 - F: +82 325 840 660  
**BUSAN - COTTO CERAMIC CO LTD**  
T: +82 512 080 022 - F: +82 512 088558

COSTA RICA  
**SAN JOSÉ - FERNANDEZ AGUILAR S.A.**  
T: +506 2222 5674 - F: +506 221 9952

COSTA DE MARFIL  
**ABIDJAN - FADCO COMPANY**  
T: +225 21757355 - F: +225 21757358

CROACIA  
**BAKAR - FERRO TERM**  
T: +385 (51) 401 711  
**DUBROVNIK - OTP DUBROVNIK**  
T: +385 20 412478 - F: +385 20 311521  
**POREC - SPINA**  
T: +385 52 451 348 - F: +385 52 434 005  
**PULA - SPINA**  
T: +385 52 219 002 - F: +385 52 219 118  
**RIJEKA - SPINA**  
T: +385 51 741 300 - F: +385 51 741 298  
**SPLIT - SPINA**  
T: +385 21 668 991 - F: +385 21 668 992  
**SPLIT - FERRO TERM**  
T: +385 (0)21 494 070  
**VARAZDIN - SPINA**  
T: +385 42 303 707 - F: +385 42 303 709  
**ZAGREB - SPINA**  
T: +385 13 492 552 - F: +385 13 492 560  
**ZAGREB - FERRO TERM**  
T: +385 (0) 1 3908 999  
**ZAGREB - ABC INTERIJER**  
T: +385 16 393 164 - F: +385 16 055 985

DINAMARCA  
**GLOSTRUP - MOSAIKHJORNET**  
T: +45 43 633 900 - F: +45 43 663 857  
**ODENSE M - DANESP FLISE KOMPAGNIET APS**  
T: +45 66 173 221 - F: +45 66 173 821

ECUADOR  
**CUENCA - GRIFINE HOME CENTER**  
T: +593 07 281-8089  
**GUAYAQUIL - GRIFINE HOME CENTER**  
T: +593 4 370-2830  
**QUITO - GRIFINE HOME CENTER**  
T: +593 2 393-1920

EGIPTO  
**EL CAIRO - MAHGOUB TRADING & IMPORTING**  
T: +20 2 57 12 565 - F: +20 2 57 39 344

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS  
**DUBAI - GALAXY TRADING**  
T: +971 42696882  
**ABU DHABI - GALAXY TRADING**  
T: +971 2-222192

ESLOVAQUIA  
**BRATISLAVA - CERSA**  
T: + 421244442833 - F: 421244642113  
**KOSICE - VODOARM**  
T: + 055/6222660 - F: 055/622265

ESLOVENIA  
**LJUBLJANA - ŠMARTINSKA CESTA 52**  
T: +386 70579223

ESTADOS UNIDOS

CALIFORNIA:

**ANAHEIM - PORCELANOSA ANAHEIM**

**T: +1 714 772 3183 - F: +1 714 772 9851**

**SAN FRANCISCO - PORCELANOSA SAN FRANCISCO**

**T: +1 415 593 7763 - F: +1 415 593 7664**

**SAN JOSE - PORCELANOSA SAN JOSE**

**T: +1 408 467 9400 - F: +1 408 467 9410**

BEVERLY HILLS - PORCELANOSA WEST HOLLYWOOD  
T: +1 310-300-2090  
CONNECTICUT:  
**RIVERSIDE - PORCELANOSA RIVERSIDE**  
T: +1 203 698 7618 - F: +1 203 698 7619  
FLORIDA:  
**MIAMI - PORCELANOSA MIAMI**  
T: +1 305 715 7153 - F: +1 305 592 6999  
**POMPANO BEACH - PORCELANOSA POMPANO BEACH**  
T: +1 954 968 7666 - F: +1 954 968 7699

GEORGIA:  
**ATLANTA - PORCELANOSA ATLANTA**  
T: +1 305 715 7153

ILLINOIS:  
**CHICAGO - PORCELANOSA CHICAGO**  
T: +1 312 204 6220 - F: +1 312 204 6240  
**MARYLAND:**

**NORTH BETHESA - PORCELANOSA ROCKVILLE**  
T: +1 301 294 8193  
**MASACHUSETS:**

**BOSTON - PORCELANOSA BOSTON (DESIGN CENTER)**

**T: +1 617-963-7666**

**NEW JERSEY:**

**EAST BRUNSWICK - PORCELANOSA EAST BRUNSWICK**

**T: +1 732 613 1915 - F: +1 732 613 9181**

**PARAMUS - PORCELANOSA PARAMUS**

**T: +1 201 712 0556 - F: +1 201 599 1520**

**RAMSEY - PORCELANOSA RAMSEY**

**T: +1 201 995 1310 - F: +1 201 995 1960**

**NEW YORK:**

**NEW YORK - PORCELANOSA MANHATTAN**



**RHÔNE ALPES ET AUVERGNE:**  
**CHAMPAGNE AU MONT D'OR - PORCELANOSA LYON**  
T: +33 (0)478 668 151 - F: +33 (0)478 432 003  
**SAINT-ÉTIENNE- PORCELANOSA Associate SAINT-ÉTIENNE**  
T: +33 (0) 477 305 676  
**OCCITANIE:**  
**CABESTANY - PORCELANOSA Associate PERPIGNAN**  
T: +33 (0)468 297 620  
**LORRAINE:**  
**AUGNY - PORCELANOSA Associate METZ**  
T: +33 (0)372 729 740 - F: 372 729 742  
**BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ:**  
**ANDELNANS - PORCELANOSA Associate BELFORT**  
T: +33 (0)363 782 278 - F: 384 570 590  
**AUVERGNE-RHÔNE-ALPES:**  
**ANDELNANS - PORCELANOSA Associate VALENCE**  
T: +33 (0)475 802 603 - F: 475 802 240

**GEORGIA**  
**TBILISI - LUXOR SHOP**  
T: +995 32 2388998 - F: +995 32 2388399

**GHANA**  
**ACCRA - CASA TRASACCO**  
T: +233 30 282 3322

**GRECIA**  
**ATTICA - AURORA BAGNO**  
T: +30 2105 594 520 - F: +30 2105 594 521  
**HATZ GROUP - PORCELANA:**  
**ATHENS**  
T: 210 96 07 010 - F: 210 9607013  
**ATHENS**  
T: 210 5156 163 - F: 210 5156164  
**ATHENS**  
T: 2299041090 - F: 2299041095

**GLIFADA**  
T: +30 2310 752 902 - F: +30 2310 753 564  
**KASTORIA**  
T: 2467044174  
**KATERINI**  
T: 2351076941 - F: 2351076940  
**KEFALONIA**  
T: 2671068360 - F: 26710 68 361  
**LARISA**  
T: 2410 619 999 - F: 2410 617444  
**LARISA**  
T: 2410561280  
**LEFKADA**  
T: 2645 0 72100 - F: 26450 29130  
**LOANNINA**  
T: 26510 92735-7 - F: 26510 92738  
**NAFPAKTOS**  
T: 2634038393 - F: 26710 68 361  
**PATRA**  
T: 2610524000 - F: 2610523532  
**PATRA**  
T: 2610647474 - F: 2610242010  
**RHODES**  
T: 2241003315 - F: 2241003316  
**SERRES**  
T: 23210 36157  
**THESSALONIKI**  
T: 2310474767 - F: 2310 474403  
**THESSALONIKI**  
T: 2310700861 - F: 2310700861  
**THESSALONIKI**  
T: 2310753003 - F: 2310753003  
**TRILAKA**  
T: 2351076941

**GUADALUPE (ANTILLAS FRANCESAS)**  
**BAIE MAHAULT - GUADELOUPE CERAMIQUE**  
T: 590 266 261 - F: 590 266 412  
**SAINT BARTHELEMY - ALMA QUINCAILLERIE**  
T: +590 276 494 - F: +590 276 738

**GUATEMALA**  
**GUATEMALA-FERRETERIA DE LA CONSTRUCCION FERCO**  
T: 502 2421 9000 - F: 502 2421 9009

**GUAYANA FRANCESA**  
**CAVENNE - ETS HENRY LE GAC**  
T: +594 302 719 - F: +594 300 713

**HAITÍ**  
**PUERTO PRINCIPE - EUROCERAM**  
T: +509 250 57 14 - F: +509 250 57 15

**HONG KONG**  
**KOWLOON - TAI YICK BUILDING MATERIALS CO LTD**  
T: +852 23 956 670 - F: +852 23 957 831

**HUNGRÍA**  
**BUDAPEST - PORCAHUNGARY KFT**  
T: +36 1 237 08 78  
**BUDAPEST - PALATINUS FURDOSZOBASZALONOK**  
T: +36 61-430-04-17 - F: +36 1-387-91-36  
**DEBRECEN -PALATINUS FURDOSZOBASZALONOK**  
T: +36 52-531-476 - F: +36 52 536-822  
**EGER - PALATINUS FURDOSZOBASZALONOK**  
T: +36 0636-312-013 - F: +36 0636-313-270  
**MISKOLC - PALATINUS FURDOSZOBASZALONOK**  
T: +36 46-412-741 - F: +36 46-416-256

**BÉKÉSCSABA - PALATINUS FURDOSZOBASZALONOK**  
T: +36 66 328 432 - F: +36 66 328 432  
**GYÖNGYÖS - PALATINUS FURDOSZOBASZALONOK**  
T: +36 37 500 162 - F: +36 37 500 163

**INDIA**  
**NEW DELHI - MARMO HOME PVT. LTD.**  
T: +91 11 47128800 - F: +91 11 2321 8728

**INDONESIA**  
**BANDUNG - WISMA SEHATI (BANDUNG BRANCH)**  
T: +62227238515 - F: +62227238516

**JAKARTA - WISMA SEHATI (MANGGA DUA BRANCH)**  
T: +62216013303 - F: +62216251221  
**JAKARTA - WISMA SEHATI (POLIM BRANCH)**  
T: +622172787711  
**JAKARTA - WISMA SEHATI (BSD)**  
T: +62215377278 - F: +62215377880  
**SEMARANG - WISMA SEHATI (SEMARANG BRANCH)**  
T: +62243562233 - F: +62243562222  
**SURABAYA - WISMA SEHATI (SURABAYA BRANCH)**  
T: +62315462868 - F: +62315462868  
**SOUTH JAKARTA - VIVERE**  
T: +62 21 290 56889

**IRÁN**  
**TEHRAN - FARBAR CO. LTD.**  
T: +98 21 88 03 6364 - F: +98 21 88 03 8283

**IRAQ**  
**ERBIL - AKSESUAR INSAAT ERBIL**  
T: +964 750 835 0055 - F: +964 66 210 1900  
**BAGHDAD - BAGHDAD TIME COMPANY Ltd.**  
T: +964 771 111 1594

**IRLANDA**  
**CORK - O.B. HEATING, PLUMBING, BATHROOMS & TILES**  
T: +353 0 214 310 000 - F: +353 0 214 310 003  
**DUBLIN - TILESTYLE LTD**  
T: +00 353 1 8555200 - F: +00 353 1 8557471

**ISLANDIA**  
**REYKJAVIK - ALFABORG EHF**  
T: +354 568 6755 - F: +354 568 1277

**ISLA REUNIÓN**  
**SAINT DENIS - RAVATE PROFESSIONNEL SAS**  
T: +262 904 024 - F: +262 904 057

**ISRAEL**  
**BNEY BRAK - VIA ARCADIA**  
T: +972 3 614 2000 - F: +972 3 614 2020  
**RAANANA - AMOZI NAGAR IMP. MARK. OGEN LTD.**  
T: +972 9 760 1501 - F: +972 9 741 1997  
**RISHON LE ZION - NEGEV CERAMICS**  
T: +972 9 943 6676 - F: +972 9 6661  
**JERUSALEM - BAR-AMI 1990 LTD.**  
T: +972 2 531 3444 - F: +972 2 538 3740  
**BNEY BRAK - HEZI BANK**  
T: +972 3 616 6641 - F: +972 4 904 6643  
**BEERSHEVA - KIMCHI**  
T: +972 8 628 2060 - F: +972 8 623 2369  
**BETHLEHEM - AL-KHAYAL (BAYTOUNA)**  
T: +972 2 277 7279 - F: +972 2 274 4026  
**UPPER GALILY - KAMARIKA**  
T: +972 4 680 1010 - F: +972 4 680 0318  
**BEER SHEVA - NEGEV CERAMICS**  
T: +972 86280107  
**ELIAT - NEGEV CERAMICS**  
T: +972 86333638  
**HADEERA - NEGEV CERAMICS**  
T: +972 46188688  
**JERUSALEM - NEGEV CERAMICS**  
T: +972 26714455  
**NAZARETH - NEGEV CERAMICS**  
T: +972 46462046  
**RAMAT GAN - NEGEV CERAMICS**  
T: +972 36155333  
**HAIFA - TOPOLSKI & CO LTD**  
T: +972 4 904 0496 - F: +972 4 904 0455  
**HAIFA - NEGEV CERAMICS**  
T: +972 48 466 444

**ITALIA**  
**BARI:**  
**ANDRIA - MIDIL-CERAMICHE S.A.S**  
T: +39 08 835 66466 - F: +39 08 835 49260  
**MILANO:**  
**CORSICO - PORCELANOSA LOMBARDIA S.P.A**  
T: +39 02 458 64310 - F: +39 02 458 64415  
**MILANO - PORCELANOSA MILANO**  
T: +02 43998965  
**BERGAMO - PORCELANOSA BERGAMO**  
T: (+39) 035299984 - F: (+39) 0352922085  
**MILAN - SPAZIO LIBIA 3**  
T: (+39) 0287246767  
**MODENA:**  
**SASSUOLO - PORCELANOSA S.P.A**  
T: +39 05 368 06677 - F: +39 05 368 02184  
**TREVISO - PORCELANOSA TREVISO**  
T: +0422 697 087 - F: +0422 301 767  
**ROMA:**  
**ROMA - PORCELANOSA ROMA S.P.A**  
T: +39 06 888 9977 - F: +39 06 888 7056  
**PESCARA - MONTESILVANO**  
T: +085 4456002 - F: +085 4456002

**JERSEY**  
**ST. SAVIOUR - PASTELLA GROUP**  
T: 01534 870167 - F: 01534 723199

**JAPÓN**  
**OSAKA - HIRATA TILES**  
T: 816 65321280

**JORDANIA**  
**AMMAN - AYMAN ABDALLAT & PARTNERS CO.**  
T: +9626 5504592 / 93 / 95 - F: +9626 5514149

**KAZAJISTÁN**  
**ALMATY - PALATIN**  
T: +7 (727) 395 78 78 - F: +7 (727) 351 98 98

**ALTAMY - PALATIN**  
T: +7 (727) 395 78 78 / +7 (727) 351 98 98  
**ASTANA - PORCELANOSA Associate**  
T: +7 (7172) 28 83 37

**KENIA**  
**NAIROBI - LIFESTYLE INTERIORS Ltd.**  
T: +254713380549

**KOSOVO**  
**PRISHTINA - N P KERASAN**  
T: +381 38 602 667 - F: +381 38 602 667

**KUWAIT**  
**SAFAT - HASSAN ABUL HASSAN SADIQ**  
T: +965 2262 4466 - F: +965 265 1444

**KYRGYZ REPUBLIC**  
**BISHKEK - KERAMIN KYRGYZYA**  
T: +996 (312) 51 05 05

**LETONIA**  
**RIGA - TORMANIS UN PARTNERI**  
T: +371 784 5361 - F: +371 784 5360

**LÍBANO**  
**BEIRUT - GEAHCHAN GROUP**  
T: +961 1480520 - F: +961 1496607  
**BEIRUT - PORCELANOSA GROUP**  
T: +961 1480520 - F: +961 1496607

**LIBIA**  
**BENGHAZI - EL RAGUOBI**  
T: 218 61 4704533 - F: 218 61 2237328  
**TRIPOLI - EL RAGUOBI**  
T: 218 91 3274885  
**BERKA BENHAZI - MANART AL ANDALOS EST**  
T: 21861229605 - F: 218612237328

**MACEDONIA**  
**SKOPIJE - TE LINDI D.O.O.**  
T: +389 2 2 602 628- F: +389 2 2 602 638

**MALTA**  
**BIRKIRKARA - ROGER SATARIANO & SONS LTD**  
T: +356 21 442 769 - F: +356 21 497 017

**MALASIA**  
**KUALA LUMPUR - APEX BOUTIQUE**  
T: +603 4043 8333 - F: +603 4044 3338  
**PENANG - APEX BOUTIQUE**  
T: +604 659 3322 - F: +604 659 3339  
**SEBERANG PRAI TENGAH - APEX BOUTIQUE**  
T: +604 3988 333 - F: +604 3988 987  
**KOLOMBONG - APEX BOUTIQUE**  
T: +6088 388 150 - F: +6088 389 150  
**PETALING JAYA - APEX BOUTIQUE**  
T: + 603 7875 7833 - F: +603 7876 7833

**MARRUECOS**  
**CASABLANCA - CERAMEX**  
T: +00212 945 3646166 - F: +00212 522 395363  
**CASABLANCA - SANITAIRE 2000**  
T: +212 22 363 225 - F: +212 22 394 100  
**TANGER - FACENOR S.A.**  
T: +212 39 941 910 - F: +212 39 945 445

**MARTINICA (ANTILLAS FRANCESAS)**  
**LAMENTIN - JOSEPH COTTRÉLL S.A.**  
T: +596 509 810 - F: +596 506 524

**MÉXICO**  
**INTERLOMAS - PORCELANOSA MÉXICO**  
T: (+55) 36 05 00 84 - (+55) 36 05 00 65 - (+55) 36 05 00 67  
**MÉXICO DF - PORCELANOSA MÉXICO ALTAVISTA**  
T: (+55) 5550 7060  
**MÉXICO DF - PORCELANOSA MÉXICO MASARYK**  
T: +(55) 528220 00 / +(55) 5282 2737  
**VALLE DORADO - PORCELANOSA MÉXICO**  
T: +(55) 5831 7340 / (55) 2620 0186, +(55) 5831 7340

**MÓNACO**  
**MÓNACO - PORCELANOSA Associate MÓNACO**  
T: +377 93 50 23 87

**MONGOLIA**  
**ULAANBAATAR - ZUUNZIMZIN SUVRAGA CO. LTD**  
T: +976 (11) 341 217

**MONTENEGRO**  
**PODGORICA - ENTEXT**  
T: 38220260833

**NEPAL**  
**KATMANDU - RUKMANI INTERNATIONAL PVT LTD**  
T: +97714420281 - F: +97714428295

**NICARAGUA**  
**MANAGUA - DECO CENTER-GRUPO IBERICA NICARAGUA**  
T: +505 270 2121 - F: +505 277 0834

**NIGERIA**  
**LAGOS - PORCELANOSA Associate LAGOS**  
T: +234 8090371913

**NORUEGA**  
**OSLO - FAGFLIS**  
T: +47 22 80 85 60  
**OSLO - FAGFLIS OSLO**  
T: +47 22 80 18 00 - F: +47 22 80 18 01  
**DR BAK - FAGFLIS DR BAK**  
T: +47 64 93 96 76  
**ELVERUM - FAGFLIS ELVERUM**  
T: +47 62 41 67 60 - F: +47 62 41 71 50  
**FAGERNES - FAGFLIS FAGERNES**  
T: +47 61 36 66 66 - F: +47 61 36 66 52  
**FREDRIKSTAD - FAGFLIS FREDRIKSTAD**  
T: +47 69 31 70 00 - F: +47 69 39 22 95  
**GJ VIK - FAGFLIS GJ VIK**  
T: +47 61 18 80 86 - F: +47 61 18 80 87  
**HAMAR - FAGFLIS HAMAR**  
T: +47 62 53 33 50 - F: +47 62 53 37 66  
**KL FTA - FAGFLIS KL FTA**  
T: +47 63 98 29 20 - F: +47 63 98 11 31  
**LIERSKOGEN - FAGFLIS LIERTOPPEN**  
T: +47 31 00 02 80 - F: +47 31 00 02 81  
**MOLDE - FAGFLIS MOLDE**  
T: +47 70 10 22 74 - F: +47 70 10 22 71  
**MOSS - FAGFLIS MOSS**  
T: +47 69 24 15 70 - F: +47 69 24 15 71  
**NARVIK - FAGFLIS NARVIK**  
T: +47 76 95 04 90 - F: +47 76 95 04 99  
**OPPDAL - FAGFLIS OPPDAL**  
T: +47 72 42 23 50  
**SANDEFJORD - FAGFLIS SANDEFJORD**  
T: +47 47 24 62 00 - F: +47 33 47 77 78  
**SANDNES - FAGFLIS SANDNES**  
T: +47 51 63 15 36 - F: +47 51 63 15 37  
**T NSBERG - FAGFLIS T NSBERG**  
T: +47 33 35 71 60 - F: +47 33 35 81 51  
**TRONDHEIM - FAGFLIS TRONDHEIM**  
T: +47 406 92 877  
**LESUND - FAGFLIS LESUND**  
T: +47 70 10 22 64 - F: +47 70 10 22 71  
**GURSK Y - FAGFLIS S RE SUNNM RE**  
T: +47 70 10 22 77  
**KOPERVIK - FAGFLIS HAUGALAND**  
T: +47 52 84 55 90 - F: +47 52 84 55 91  
**LYSAKER - FAGFLIS BAERUM**  
T: +47 67 10 34 90 - F: +47 67 10 34 91  
**NESTTUN - FAGFLIS BERGEN**  
T: +47 55 11 77 40 - F: +47 55 11 77 49  
**SKIEN - FAGFLIS GRENLAND**  
T: +47 35 58 70 00 - F: +47 35 58 70 01  
**TILLER - FAGFLIS TRONDHEIM**  
T: +47 72 89 68 60 - F: +47 72 89 68 70

**NUEVA ZELANDA**  
**PENROSE - TILE WAREHOUSE**  
T: 649349550 - F: 646222112  
**CHRISTCHURCH - NEXT DORE**  
T: 6433669400 - F: 6433654406

**OMÁN**  
**MUSCAT - AL FARAS INTERNACIONAL**  
T: +245 46825

**PAÍSES BAJOS**  
**AMSTERDAM - PGN CERAMICA B.V.**  
T: 0031 20 737 2845

**PAKISTÁN**  
**LAHORE - 4 WALLS (PVT.) Ltd.**  
T: +92 42 111 492 557  
**LAHORE - CONSTRUCCION SOLUTIONS**  
T: +92 0321 4036091

**PANAMÁ**  
**CIUDAD DE PANAMÁ - EUROCCER S.A.**  
T: (+507) 21 53660

**PERÚ**  
**SAN ISIDRO - PORCELANOSA GRUPO PERÚ**  
T: (+51) 1441 41 06  
**LIMA - CASSINELLI**  
T: +51 14 513 712 - F: +51 15 612 757

**POLONIA**  
**BIALYSTOK - AKCESS**  
T: +48 85 6643436 - F: +48 85 6643434  
**BIELSKO BIALA - P.H.U. CERAMED**  
T: +48 33 829 8770 - F: +48 33 829 8773  
**BYDGOSZCZ - CERMAG POZNAN**  
T: +48 52 348 93 43 - F: +48 52 348 93 54  
**CZESTOCHOWA - P.H.U. FUGA**  
T: +48 343682944 - F: +48 343682944  
**GLIWICE - ART CERAMIKA**  
T: +48 32 339 8200 - F: +48 32 339 8209  
**GORZÓW - STREFA ARCHITEKTA**  
T: +48 95 721 41 08 - F: +48 95 721 41 08  
**KALISZ - STREFA ARCHITEKTA**  
T: +48 60 502 10 15 - F: +48 62 502 20 66  
**KIELCE - EXCLUSIVE**  
T: +48 41 345 75 49  
**KOŁOBRZEG - CERMAG POZNAN**  
T: +48 94 355 18 88 - F: +48 94 355 18 80  
**KONIN - STREFA ARCHITEKTA**  
T: +48 63 243 31 14 - F: +48 63 243 30 97

**KRAKÓW - MAX FLIZ**  
T: +48 01 229 07060 - F: +48 01 229 07060  
**ŁÓDZ - FUMINO**  
T: +48 426373767  
**ŁÓDZ - CERMAG SP ZOO**  
T: +48 77 457 35 09 / 10 - F: +48 77 474 88 62  
**LESZNO - CERMAG POZMAN**  
T: +48 65 529 63 63 - F: +48 65 529 63 63  
**LUBLIN - EGEM**  
T: +48 81 441 58 42 - F: +48 81 441 80 74  
**OSTRÓW-WIELKOPOLSKI - CERMAG POZNAN**  
T: +48 62 735 81 12 - F: +48 62 737 28 91  
**OPOLE - CERMAG SP ZOO**  
T: +48 42 616 55 44 - F: +48 42 611 61 61  
**POZNAN - CERMAG POZNAN**  
T: +48 61 835 97 50-54 - F: +48 61 830 23 78  
**RADOM - CERAMIKA PRIMUS**  
T: +48 48 381 0287 - F: +48 48 381 0290  
**RZESZÓW - F.H. BOZ S.A.**  
T: +48 17 850 0315 - F: +48 17 850 0341  
**SOPOT - CERMAG POZNAN**  
T: +48 58 550 42 35 - F: +48 58 550 54 59  
**SZCZECIN - STREFA ARCHITEKTA**  
T: +48 91 434 00 48 - F: +48 91 434 07 35  
**SLUPSK - GRESMAX**  
T: +48 59 843 41 53 - F: +48 59 843 4153  
**WARSZAWA - CERMAG POZNAN**  
T: +48 22 252 57 39- F: +48 22 252 57 39  
**WROCLAW - CERMAG WROCLAW**  
T: +48 717 820 021 - F: +48 717 820 031

**PUERTO RICO**  
**SAN JUAN - THE TILE SHOP**  
T: +1787 775 2030 - F: +1787 707 0138  
**GUAYNABO - THE TILE SHOP**  
T: +1787 720 2030 - F: +1787 287 2030

**QATAR**  
**QATAR - UNITED SUPPLIES**  
T: +974 46 85 164 - F: +974 46 85 165

**REINO UNIDO**  
**PORCELANOSA SHOWROOMS**  
**NORWICH - PORCELANOSA SOUTH EAST**  
T: 08444 818 958 - F: 08444 818 968  
**PETERBOROUGH - PORCELANOSASOUTH EAST**  
T: 08444 818 957 - F: 08444 818 967  
**NOTTINGHAM - PORCELANOSA MIDLANDS**  
T: +44 0115 983 65 00 - F: +44 0115 983 65 65  
**SOLIHULL - PORCELANOSA MIDLANDS**  
T: +44 0121 746 64 64 - F: +44 0121 746 64 65  
**NEWCASTLE - PORCELANOSA SCOTLAND**  
T: +44 0191 272 5224 - F: +44 0191 272 29 86  
**MANCHESTER - PORCELANOSA NORTH WEST**  
T: +44 0161 817 33 00 - F: +44 0161 817 33 01  
**WARRINGTON - PORCELANOSA NORTH WEST**  
T: +44 01925 237 807 - F: +44 0192 523 78 88  
**EDINBURGH - PORCELANOSA SCOTLAND**  
T: +44 0131 335 38 83 - F: +44 0131 335 38 84  
**GLASGOW - PORCELANOSA SCOTLAND SHOWROOM & HEAD QUARTERS**  
T: +44 0141 533 1000 - F: +44 0141 533 1007  
**CROYDON - PORCELANOSA SOUTH EAST**  
T: +44 02086 670 994 - F: +44 08444 818 963  
**FULHAM - PORCELANOSA SOUTH EAST**  
T: +44 0207 751 2150 - F: +44 08444 818 962  
**WATFORD - PORCELANOSA SOUTH EAST**  
T: +44 01923 815 393 - F: +44 01923 691 600  
**READING - PORCELANOSA SOUTH EAST**  
T: +44 01189 035 142 - F: +44 0844 481 8964  
**SOUTHAMPTON - PORCELANOSA SOUTH EAST**  
T: +44 0844 481 8956 - F: +44 0844 481 8966  
**BRISTOL - PORCELANOSA WESTERN**  
T: +44 0117 959 71 51 - F: +44 0117 959 71 55  
**CARDIFF - PORCELANOSA WESTERN**  
T: +44 0292 0465 166 - F: +44 0292 0465 156  
**EKETER - PORCELANOSA WESTERN**  
T: +44 01392 215 552 - F: +44 01392 215 557  
**DONCASTER - PORCELANOSA YORKSHIRE**  
T: +44 01302 30 47 13 - F: +44 01302

SRI LANKA  
COLOMBO 13 - RANJANAS CERAMIC  
T: +94 11 2543255 - F: +94 11 2381386

SUDÁFRICA  
DURBAN - CLASSIC TRADING  
T: +27 31 577 8382 - F: +27 31 577 7056  
DURBAN - MAHARANI  
T: +5777860  
JOHANESBURGO - CLASSIC TRADING  
T: +27 11 656 0400 - F: +27 11 656 0403

JOHANESBURGO - AFRIKANO TILE & DECOR  
T: +8392333  
CAPE TOWN - CLASSIC TRADING  
T: +021 465 9277 - F: +021 462 0973

SUECIA  
MÖLNDAL - KAKELPALATZET I MÖLNDAL Headquarters  
T: +46 (0)31 776 50 51 - F: +46 (0)31 86 39 62  
BROMMA - KAKELPALATZET I BROMA AB  
T: +46 (0)8 56 487 831 - F: +46 (0)8-988 620  
GÖTEBORG - KAKELPALATZET I BÄCKEBOL AB  
T: +46 (0)31 571 478 - F: +46 (0)31-571 477  
KATRINEHOLM - KAKELPALATZET I KATRINEHOLM AB  
T: +46 (0)8150-51 740 - F: +46 (0)150-51 775  
NYKÖPING - KAKELPALATZET I NYKÖPING AB  
T: +46 (0)155 200 999 - F: +46 (0)155-211 244  
UDDEVALLA - KAKELPALATZET I UDDEVALLA AB  
T: +46 (0)522 64 54 00 - F: +46 (0)0522-64 54  
MALMÖ - KERMA KAKEL AB  
T: +46 403 122 40 - F: +46 403 122 59  
ENKÖPING - LHADOS KAKEL AB  
T: +46 171 478 090 - F: +46 171 478 099  
HÄSSLEHOLM - STENMONTOREN AB  
T: +46 451 381 970 - F: +46 451 381 979  
MALMÖ - ROJON KAKEL & INTERIOR  
T: +46 (0) 406858530  
DANDERYD - AQUA ROYAL  
T: +46 8 753 03 10 - F: +46 8 753 62 40

SUIZA  
AUBONNE – ARGECOM SA  
T: +41 (0) 21 807 10 10 - F: +41 (0) 21 808 61 02  
ARBON – HAMA KERAMIKDESIGN  
T: +41 71 446 61 66 - F: +41 71 446 61 65  
BASEL – SABAG SA  
T: +41 61 337 83 83 - F: +41 61 337 83 88  
BASEL – PORCELANOSA BÄLE  
T: +4161 693 00 00  
BIEL – SABAG SA  
T: +41 32 328 28 28 – F: +41 32 328 28 80  
CRISSIER - SABAG SA  
T: +41 21 633 06 84 - F: +41 21 633 06 85  
GENEVE - SABAG SA  
T: +41 22 908 06 90 - F: +41 22 908 06 95  
YVERDON-LES-BAINS – SABAG SA  
T: +41 24 423 44 30 – F: +41 24 423 44 45  
SEVELEN – KAISER AG BAD & PLÄTTLI  
T: +41 81 785 2242 – F: +41 81 785 2204  
VOLKETSWIL – MPV HANDELS AG  
T: +41 (0)43 399 53 00 – F: +41 (0)43 399 53 20  
DELÉMONT – SABAG SA  
T: +41 32 4 216 216 – F: +41 32 4 216 214  
HÄGENDORF – SABAG SA  
T: +41 62 209 09 09 – F: +41 62 209 09 00  
ROTHENBURG – SABAG SA  
T: +41 41 289 72 72 – F: +41 41 289 72 73  
ZÜRICH – SABAG SA  
T: +41 44 446 17 17 – F: +41 44 446 17 50  
RÜTI B. BÜREN – STEIN & KERAMIK  
T: +41 32 351 22 44 – F: +41 32 351 25 90  
MENDRISO – NEW FORM SWISS SAGL  
T: +41 91 922 7356  
LAUSANNE – INTERIEURSDSIGN  
T: +41 76 573 9610  
GRANCIA – VALLI  
T: +41 919 859 810

SURINAME  
PARAMARIBO - NV RONANS TRADING  
T: +597 451070 - F: +597 450066

TAILANDIA  
BANGKOK - BOONTHAVORN CERAMIC (RATCHADAPISEK)  
T: +66 2 275 0029 - F: +66 2 275 2057  
BANGKOK - BOONTHAVORN CERAMIC CO. LTD (PINKLAO)  
T: +66 2 441 3075 - F: +66 2 441 4049  
BANGKOK - BOONTHAVORN CERAMIC CO. LTD (SUARNABHUMI)  
T: +66 2 316 0429 - F: +6627500682  
BANGKOK - BOONTHAVORN CERAMIC CO. LTD (KASET NAVAMIN)  
T: +66 2 791 2777 - F: +66 2 943 9058  
BANGKOK - BOONTHAVORN CERAMIC CO. LTD (PATTAYA)  
T: +66 38 052 222 - F: +66 38 052 221  
CHIANGMAI - BOONTHAVORN CERAMIC CO. LTD. (CHIANGMAI)  
T: +66 53 105 099 - F: +66 53 105 107  
PRACHUABKIRIKUN - BOONTHAVORN CERAMIC CO. LTD (HUAHIN)  
T: +66 3252-2555// +668-5488-4144 - F: +66 3252 0141  
PATHUMTHANEE - BOONTHAVORN CERAMIC CO. LTD (RANGSIT)  
T: +66 2 902 0171 - F: +66 2 902 0184  
SAMUTSAKON - BOONTHAVORN CERAMIC CO. LTD (THONBUREE-PAKTHOR)  
T: +66 2 896 4471-2 - F: +66 2 896 4473

TAIWÁN  
KAOHSIUNG - NEW CENTURY CONSTRUCTIONAL CORP  
T: +886 7 384 8834 - F: +886 7 387 1043  
TAINAN - NEW CENTURY CONSTRUCTIONAL CORP  
T: +886-7-3848834  
TAIPEI - NEW CENTURY CONSTRUCTIONAL CORP  
T: 73845135

TAICHUNG - NEW CENTURY CONSTRUCTIONAL CORP  
T: +886 4 2372 8166 - F: +886 4 2376 2818

TÚNEZ  
TÚNEZ - LIFE STYLE  
T: +216 71 861 551 - F: +216 71 861 549  
TUNIS CEDEX - ABDENNADHER BRICOLAGE CENTER  
T: +216 71 725 194 - F: +216 71 760 046  
SFAX - ABC ABDENNADHER  
T: 74 46 80 72 - F: 74 24 48 85  
HAMMAM SOUSSE - ABC ABDENNADHER  
T: 73 32 44 24 - F: 73 32 44 25  
HAMMAMET - ABC ABDENNADHER  
T: 72 26 04 77 - F: 72 26 04 77  
GABES - ABC ABDENNADHER  
T: 75 29 49 10 - F: 74 24 48 85  
MENZEL HAYET - ABC ABDENNADHER  
T: 73 41 04 16 - F: 73 41 04 01  
SOUSSE - ABC ABDENNADHER  
T: 73 37 14 76 - F: 73 37 14 75  
TÚNEZ - ABC ABDENNADHER  
T: 71 72 58 80 / 71 72 57 77 - F: 71 76 00 46

TURKMENISTÁN  
ASHGABAD - AK TAY  
T: +99312 220134

TURQUÍA  
ISTAMBUL - YÜTAS  
T: +90 2 1227 44720 - F: +90 2 1227 20874

UCRANIA  
KHARKIV - EUROPA  
T: 577 71 45 09  
KYIV - SALON MILLENNIUM CONCEPT  
T: (044) 279 60 60  
LVIV - SALON KARMEN  
T: +380 32 244 40 55 - F: +380 32 252 70 94  
ODESSA - ITIS GALLERY  
T: + 38 (442) 781 910  
DONETSK - NAUTILUS  
T: 062 387 58 58  
DNIPROPETROVSK - EUROPA  
T: (0562) 31-27-53

URUGUAY  
MONTEVIDEO - ACHER  
T: +598 2 487 5630  
PUNTA DEL ESTE - ACHER  
T: +598 42 248 343 / + 598 42 250 869

UZBEKISTAN  
TASHKENT - PREMIUM CONCEPT  
T: +998(71) 256 29 05

VIETNAM  
HANOI - MILAN ARCHITECTURAL  
T: +84 4 3791 3567 - F: +84 4 3791 3568  
HANOI - MILAN HOME CENTER  
T: +84 432 345 027 - F: +84 432 345 028  
HOCHIMINH CITY - MILAN ARCHITECTURAL  
T: +84 8 5412 1819 - F: +84 8 5412 1820  
HOCHIMINH CITY - CASABELLA CO LTD (HA AN HANH)  
T: +84 913237771  
HOCHIMINH CITY - CASABELLA CO Ltd.  
T: +84 913237771

YEMEN  
SANNA - AL-YAMAMAH GROUP ABO JALAL TAHER  
CORPORATION FOR GENERAL TRADE  
T: +967 1 470 375 - F: +967 1 405 665

YIBUTI  
DJIBOUTI - AL-NEIMA IMMOBILIERE  
T: 00253-21356659 - F: 00253-21356289

LOCALICE SU TIENDA EN NUESTRO BUSCADOR  
FIND YOUR SHOWROOM IN OUR BROWSER



PAPEL ECO-RESPONSABLE.

© 2017 PORCELANOSA S.A.

El interior de este catálogo está realizado con papel reciclado.

Gracias a ello, el impacto medioambiental se ha reducido en:

**4.699 Kg. de BASURA**

**1.595 Kg. de CO<sub>2</sub> de GASES EFECTO INVERNADERO**

**11.393 Km. de VIAJE en un COCHE STANDARD EUROPEO**

**118.777 LITROS de AGUA**

**11.640 KWh de ENERGÍA**

**7.636 Kg. de MADERA**

By Arjowiggins Graphic ECO CALCULATOR

Papel utilizado: Gama Satimat Green en 10.000 ejemplares.

Fuente: European BREF (datos sobre de fibra virgen).

Datos de la huella de carbone auditado por Carbon Neutral Company.

#### *2017 - CATALOGO N° P-1 02/2017*

PORCELANOSA S.A. se reserva el derecho de modificar y/o suprimir ciertos modelos expuestos en este catálogo sin previo aviso. Los colores de las piezas pueden presentar ligeras diferencias respecto a los originales. Los ambientes se muestran en este catálogo son sugerencias decorativas de carácter publicitario debiéndose utilizar en la instalación real las instrucciones de colocación editadas por PORCELANOSA.

#### 2017 PORCELANOSA

El contenido de este catálogo está protegido por la Ley de Propiedad Intelectual, Real Decreto Legislativo 1/1996. Cualquier reproducción del mismo, en parte o en su totalidad, sin autorización expresa de PORCELANOSA puede ser sancionada conforme el Código Penal.

PORCELANOSA S.A. reserves the right to modify and/or discontinue certain models displayed in this catalogue. The colours of pieces displayed herein may differ slightly from originals. The settings shown in this catalogue are design proposals for advertising purposes. In real situations in which the tiles are laid, the installation instructions published by PORCELANOSA should be followed.

#### 2017 PORCELANOSA

The contents of this catalogue are protected by virtue of the Spanish Intellectual Property Act, Royal Legislative Decree 1/1996. The partial or total reproduction of this catalogue, without the express authorisation of PORCELANOSA is punishable under the Spanish Criminal Code.



PORCELANOSA S.A.

Carretera N-340 Km. 56,2 Apt./Box 131 12540 · Villarreal (Castellón) · Spain

Teléfono: (+34) 964 507 100 · Fax: 964 107 106 (Nacional) · Fax: (+34) 964 507 121 (Internacional)

www.porcelanosa.com · e-mail: porcelanosa@porcelanosa.com





BY APPOINTMENT TO  
H.R.H. THE PRINCE OF WALES  
MANUFACTURER AND DISTRIBUTOR  
OF CERAMIC TILES AND BUILDING PRODUCTS  
PORCELANOSA GROUP LIMITED

PORCELANOSA Grupo