COMPROMISO
DE CALIDAD

COMPROMÍS
DE QUALITAT

IMPEGNO
DI QUALITÀ

COMPROMISSO
DE QUALIDADE

Índice | Index | Indice | Índice

Fábricas / Fàbriques / Fabbriche / Fábricas

Pág 2

Balaustradas / Balustrades / Balaustre / Balaústres

Pág 4

Pilares y bloques / Pilars i blocs / Pilastri e blocchi / Pilares e blocos

Pág 27

Cerramientos / Tancaments / Recinzioni / Vedações

Pág 33

Cubremuros / Cobremurs / Copertine per muri / Cobre-muros

Pág 36

Productos para construcción / Productes per a la construcció / Prodotti per costruzione / Productos para a construção

Pág 44

Chimeneas / Xemeneies / Camini / Chaminés

Pág 50

Piscinas y jardín / Piscines i jardí / Piscine e giardino / Piscina e jardim

Pág 56

SAS a medida / SAS a mida / SAS su misura / SAS por medida

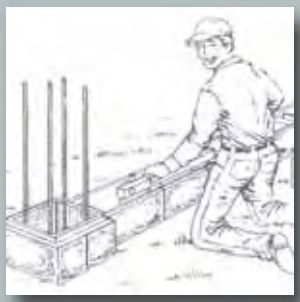
Pág 63

SASSTONE
Piedra natural / Pedra natural / Pietra naturale / Pedra natural

Pág 65

TESSERA by SAS
Pavimentos para exterior / Paviments per a exterior / Pavimenti per esterni / Pavimentos para exterior

Pág 68



Colocación de los productos SAS / Col·locació dels productes SAS / Collocazione dei prodotti SAS / Colocaçao dos produtos SAS

Pág 70

Control de calidad / Control de qualitat / Controllo di qualità / Control de qualidade

Pág 76

Fábricas | Fàbriques | Fabbriche | Fábricas

Montblanc

Pira

Nos gustaría que este catálogo, se convirtiera para quien lo hojea en motivo de inspiración.

Los productos SAS, inspirados en la espontaneidad de la naturaleza, son un modo original de interpretar la arquitectura. Elementos decorativos que diseñan la relación entre lo personal y el espacio que lo rodea. Y lo convierte en único y habitable.

Crear un diálogo con la naturaleza y sugerir una conexión directa e inmediata entre espacio habitable y paisaje: son estas las prioridades que han guiado el proyecto SAS desde sus inicios. Nuestro compromiso continúa siendo fabricar productos de alta calidad, utilizados desde hace siglos en los diversos órdenes arquitectónicos y en la arquitectura tradicional, pero reinterpretados en clave contemporánea para poder integrarse en múltiples proyectos y ambientes.

El atractivo de las innumerables soluciones SAS para la edificación y paisajismo son nuestra mejor tarjeta de visita. SAS se ha convertido en una moda sin tiempo ni fronteras. Una certeza absoluta de calidad, perdurabilidad y valor añadido. Una satisfacción que no tiene precio.

Estamos orgullosos de continuar una tradición que data del año 1900.

Una imagen de empresa labrada con el esfuerzo y la dedicación de cientos de colaboradores durante más de cien años

Todo ello no se hubiera conseguido sin una adecuada combinación de experiencia y renovación técnica, de entusiasmo y eficacia, de capacidad productiva y de calidad y servicio. En definitiva, el *COMPROMISO DE CALIDAD* como hilo conductor de nuestra historia empresarial, nuestro presente y nuestro futuro.

Joaquim Sas i Sanahuja
Gerente de SAS,
Prefabricados de Hormigón S.A.
Empresa fundada en 1900.

Pira

Ens agradaria que aquest catàleg fos, per a tots aquells que li facin un cop d'ull, un motiu d'inspiració.

Els productes SAS, inspirats en l'espontaneïtat de la natura, són una manera original d'interpretar l'arquitectura. Elements decoratius que dissenyen la relació entre l'àmbit personal i l'espai que l'envolta, per tal de convertir-lo en un lloc únic i habitable. Crear un diàleg amb la natura i suggerir una connexió directa i immediata entre espai habitable i paisatge: aquestes són les prioritats que han guiat el projecte SAS des dels seus inicis. El nostre compromís continua sent fabricar productes d'alta qualitat, emprats des de fa segles en els diferents ordres arquitectònics i en l'arquitectura tradicional, però reinterpretats en clau contemporània perquè es puguin integrar en diversos projectes i ambients.

L'atractiu de les nombroses solucions SAS per a l'edificació i el paisatgisme són la nostra millor targeta de visita. SAS s'ha convertit en una moda sense temps ni fronteres. Una certesa absoluta de qualitat, durabilitat i valor afegit. Una satisfacció que no té preu.

Estem orgullosos de continuar una tradició que data de l'any 1900.

Una imatge d'empresa forjada amb l'esforç i la dedicació de centenars de col·laboradors durant més de cent anys.

Tot això no s'hagués aconseguit sense una combinació adequada d'experiència i de renovació tècnica, d'entusiasme i d'eficàcia, de capacitat productiva i de qualitat i servei. En definitiva, el COMPROMÍS DE QUALITAT *com a fil conductor de la nostra història empresarial, el nostre present i el nostre futur.*

Joaquim Sas i Sanahuja
Gerent de SAS,
Prefabricats de Formigó S.A.
Empresa fundada el 1900.

Vorremmo che questo catalogo si trasformasse, per chi lo sfoglia, in una fonte di ispirazione.

I prodotti SAS, ideati pensando alla spontaneità della natura, sono un modo originale di interpretare l'architettura. Elementi decorativi che costruiscono una relazione tra lo spazio personale e l'ambiente circostante, trasformandolo in un luogo unico e abitabile.

Creare un dialogo con la natura e suggerire un collegamento diretto e immediato tra spazio abitabile e paesaggio: sono queste le priorità che, fin dall'inizio, hanno guidato il progetto SAS. Il nostro intento è ancora quello di creare prodotti di alta qualità, prodotti che vengono utilizzati da secoli nei diversi ordini architettonici e nell'architettura tradizionale, ma interpretati in chiave contemporanea per poter essere integrati in molteplici progetti e ambienti.
Il fascino delle innumerevoli soluzioni SAS per l'edilizia e la paesaggistica è il nostro migliore biglietto da visita. SAS si è trasformata in una moda senza tempo e frontiere. Una certezza assoluta in termini di qualità, durevolezza e valore aggiunto. Una soddisfazione che non ha prezzo.

Siamo orgogliosi di continuare una tradizione che risale al lontano 1900, con un'immagine aziendale plasmata grazie agli sforzi e alla dedizione di centinaia di collaboratori in oltre cent'anni di attività.

Tutto ciò non sarebbe stato possibile senza la giusta combinazione di esperienza e innovazione tecnica, di entusiasmo ed efficienza, di capacità produttiva, qualità e servizio. In poche parole, l'IMPEGNO DI QUALITÀ come filo conduttore della nostra storia aziendale, del nostro presente e del nostro futuro.

Joaquim Sas i Sanahuja
Gerente di SAS,
Prefabricados de Hormigón S.A.
Azienda fondata nel 1900.

Gostaríamos que este catálogo se transformasse num motivo de inspiração para quem o folhear.

Os produtos SAS, inspirados na espontaneidade da natureza, são uma forma original de interpretar a arquitectura. Elementos decorativos que desenham a relação entre o pessoal e o espaço que o rodeia e o transformam em único e habitável.

Criar um diálogo com a natureza e sugerir uma ligação directa e imediata entre o espaço habitável e a paisagem: são essas as prioridades que guiaram o projecto SAS desde o seu início. O nosso compromisso continua a ser fabricar produtos de alta qualidade, utilizados desde há séculos em diversos estilos arquitectónicos e na arquitectura tradicional, mas reinterpretados de forma contemporânea para se poder integrar em vários projectos e ambientes.

O atractivo das inúmeras soluções SAS para a construção e o paisagismo são o nosso melhor cartão de visita. A SAS transformou-se numa moda intemporal e sem fronteiras. Uma certeza absoluta de qualidade, perdurabilidade e valor acrescentado. Uma satisfação que não tem preço.

Temos o maior orgulho em continuar uma tradição que data do ano 1900.

Uma imagem de empresa construída com o esforço e a dedicação de centenas de colaboradores durante mais de cem anos.

Tudo isso não se teria conseguido sem uma combinação adequada de experiência e renovação técnica, de entusiasmo e eficácia, de capacidade de produção e de qualidade e serviço. Em conclusão, o COMPROMISSO DE QUALIDADE como fio condutor da nossa história empresarial, do nosso presente e do nosso futuro.

Joaquim Sas i Sanahuja
Gerente de SAS,
Pefabricados de Hormigón S.A.
Empresa fondada no ano 1900.

Balaustres Serie-850 | Balustres Sèrie-850 | Balaustre Serie-850 | Balaústres Série-850

BALAUSTRES
BALUSTRES
BALAUSTRE
BALAÚSTRES

BL-850

REMATES
PASSAMÀ
CORRIMANO PER BALAUSTRE
REMATES

RB-180

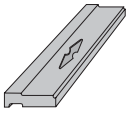
RB-180/300-R

CUÑA PARA BALAUSTRE
FALCA PER A BALUSTRE
CUNEO PER BALAUSTRE INCLINATE
CUNHAS PARA BALAÚSTRE

CB-130

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

CLAVIJAS ARBAL-50
CLAVILLES
PERNI PER MONTAGGIO BALAUSTRE
CAVILHAS



PILAR CLÁSICO PBR-850
PILAR CLÁSSIC
PILASTRI CLASSICI
PILAR CLÁSSICO

ÚTIL OUP-750
ÚTIL
TELAIETTO MONTAGGIO PILASTRO
ÚTIL

CUBREPILAR CLÁSICO CBR-280
COBREPILARS PER A PILAR CLÁSSIC
COPRIPILASTRI PER PILASTRI CLASSICI
COBRE-PILARES PARA PILAR CLÁSSICO

Balaustres Serie-800 | Balustres Sèrie-800 | Balaustre Serie-800 | Balaústres Série-800

BALAUSTRES
BALUSTRES
BALAUSTRE
BALAÚSTRES

BL-800

REMATES
PASSAMÀ
CORRIMANO PER BALAUSTRE
REMATES

RB-180

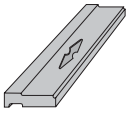
RB-180/300-R

CUÑA PARA BALAUSTRE
FALCA PER A BALUSTRE
CUNEO PER BALAUSTRE INCLINATE
CUNHAS PARA BALAÚSTRE

CB-130

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

CLAVIJAS ARBAL-50
CLAVILLES
PERNI PER MONTAGGIO BALAUSTRE
CAVILHAS

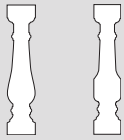


PILAR CLÁSICO PBR-850
PILAR CLÀSSIC
PILASTRI CLASSICI
PILAR CLÁSSICO

ÚTIL OUP-750
ÚTIL
TELAIETTO MONTAGGIO PILASTRO
ÚTIL

CUBREPILAR CLÁSICO CBR-280
COBREPILARS PER A PILAR CLÀSSIC
COPRIPILASTRI PER PILASTRI CLASSICI
COBRE-PILARES PARA PILAR CLÁSSICO

Balaustres Serie-770 | Balustres Sèrie-770 | Balaustre Serie-770 | Balaústres Série-770



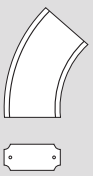
BTR-770 BTR-780

BALAUSTRES
BALUSTRES
BALAUSTRE
BALAÚSTRES

RBR-50/RBR-5

REMATES
PASSAMÀ
CORRIMANO PER BALAUSTRE
REMATES

RBR-25-R



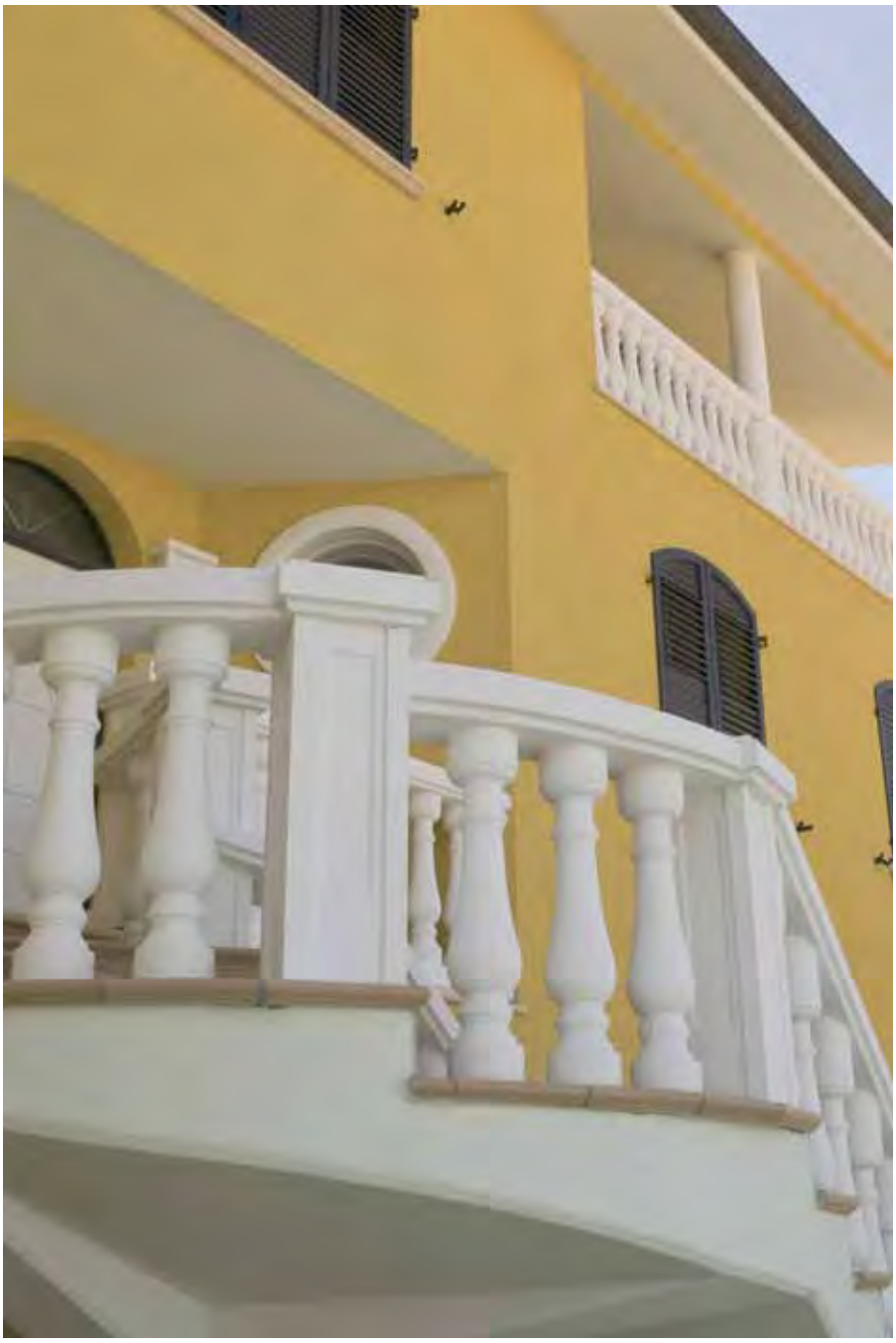
RBR-100-R

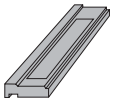
RBR-300-R

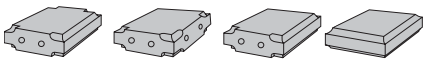
CBS-2

CUÑA PARA BALAUSTRE
FALCA PER A BALUSTRE
CUNEO PER BALAUSTRE INCLINATE
CUNHAS PARA BALAÚSTRE

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it







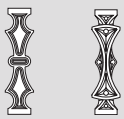
CLAVIJAS ARBR-50
CLAVILLES
PERNI PER MONTAGGIO BALAUSTRE
CAVILHAS

PILAR CLÁSICO PBR-770
PILAR CLÀSSIC
PILASTRI CLASSICI
PILAR CLÁSSICO

ÚTIL OUPBR
ÚTIL
TELAIETTO MONTAGGIO PILASTRO
ÚTIL

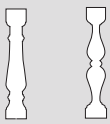
CUBREPILAR CLÁSICO CBR-300-N CBR-300-A CBR-300-U CBR-300-S
COBREPILARS PER A PILAR CLÀSSIC
COPRIPILASTRI PER PILASTRI CLASSICI
COBRE-PILARES PARA PILAR CLÁSSICO

Balaustres Serie-750 y 750 Decó | Balustres Sèrie-750 i 750 Decó | Balaustre Serie-750 e 750 Decó | Balaústres Série-750 i 750 Decó



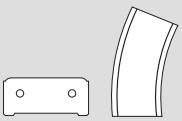
BALUSTRES SÉRIE-750 DECÓ
BALUSTRES SÈRIE-750 DECÓ
BALAUSTRE SERIE-750 DECÓ
BALAÚSTRES SÉRIE-750 DECÓ

BLD-750 BLD-751



BALUSTRES SÉRIE-750
BALUSTRES SÈRIE-750
BALAUSTRE SERIE-750
BALAÚSTRES SÉRIE-750

BL-750 BL-760



REMATES
PASSAMÀ
CORRIMANO PER BALAUSTRE
REMATES

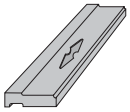
RB-180 RB-180/300-R

CUÑA PARA BALAUSTRE
FALCA PER A BALUSTRE
CUNEO PER BALAUSTRE INCLINATE
CUNHAS PARA BALAÚSTRE

CB-130

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

CLAVIJAS ARBAL-50
CLAVILLES
PERNI PER MONTAGGIO BALAUSTRE
CAVILHAS

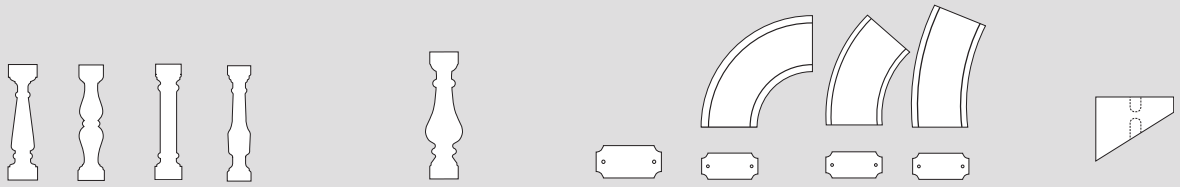


PILAR CLÁSICO PBR-750
PILAR CLÁSSIC
PILASTRI CLASSICI
PILAR CLÁSSICO

ÚTIL OUP-750
ÚTIL
TELAIETTO MONTAGGIO PILASTRO
ÚTIL

CUBREPILAR CLÁSICO CBR-280
COBREPILARS PER A PILAR CLÁSSIC
COPRIPILASTRI PER PILASTRI CLASSICI
COBRE-PILARES PARA PILAR CLÁSSICO

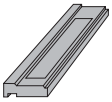
Balaustres Serie-650 y 650 TOP | Balustres Sèrie-650 i 650 TOP | Balaustre Serie-650 e 650 TOP | Balaústres Série-650 i 650 TOP



BALAUSTRES SERIE-650 BALUSTRES SÈRIE-650 BALAUSTRE SERIE-650 BALAÚSTRES SÉRIE-650	BLR-650	BLR-660	BLR-670	BLC-130	SERIE-650 TOP SÈRIE-650 TOP SERIE-650 TOP SÉRIE-650 TOP	PARIS	REMATES PASSAMÀ CORRIMANO PER BALAUSTRE REMATES	RBR-50/RBR-5	RBR-25-R	RBR-100-R	RBR-300-R	CUÑA PARA BALAUSTRE FALCA PER A BALUSTRE CUNEO PER BALAUSTRE INCLINATE CUNHAS PARA BALAÚSTRE	CBLR-2

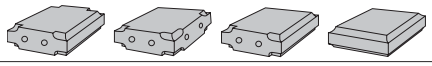
INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

CLAVIJAS ARBR-50
CLAVILLES
PERNI PER MONTAGGIO BALAUSTRE
CAVILHAS



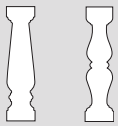
PILAR CLÁSICO PBR-770
PILAR CLÀSSIC
PILASTRI CLASSICI
PILAR CLÁSSICO

ÚTIL OUPBR
ÚTIL
TELAIETTO MONTAGGIO PILASTRO
ÚTIL



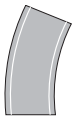
CUBREPILAR CLÁSICO CBR-300-N CBR-300-A CBR-300-U CBR-300-S
COBREPILARS PER A PILAR CLÀSSIC
COPRIPILASTRI PER PILASTRI CLASSICI
COBRE-PILARES PARA PILAR CLÁSSICO

Balaustres Serie-600 | Balustres Sèrie-600 | Balaustre Serie-600 | Balaústres Série-600



BALAUSTRES BL-600 BL-606
BALUSTRES
BALAUSTRE
BALAÚSTRES

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

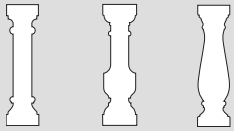


REMATES RB-180 RB-180/300-R
PASSAMÁ
CORRIMANO PER BALAUSTRE
REMATES

CUÑA PARA BALAUSTRE CB-130
FALCA PER A BALUSTRE
CUNEO PER BALAUSTRE INCLINATE
CUNHAS PARA BALAÚSTRE

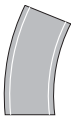
CLAVIJAS ARBAL-50
CLAVILLES
PERNI PER MONTAGGIO BALAUSTRE
CAVILHAS

Balaustres Serie-500 | Balustres Sèrie-500 | Balaustre Serie-500 | Balaústres Série-500



BALAUSTRES BLRS-500 BLRS-505 BLRS-550-R
BALUSTRES
BALAUSTRE
BALAÚSTRES

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

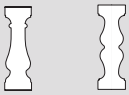


REMATES RB-180 RB-180/300-R
PASSAMÁ
CORRIMANO PER BALAUSTRE
REMATES

CUÑA PARA BALAUSTRE CB-130
FALCA PER A BALUSTRE
CUNEO PER BALAUSTRE INCLINATE
CUNHAS PARA BALAÚSTRE

CLAVIJAS ARBAL-50
CLAVILLES
PERNI PER MONTAGGIO BALAUSTRE
CAVILHAS

Balaustres Serie-400 | Balustres Sèrie-400 | Balaustre Serie-400 | Balaústres Série-400

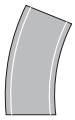


BALAUSTRES BLRS-400 BLRS-406
BALUSTRES
BALAUSTRE
BALAÚSTRES

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

REMATES
PASSAMÁ
CORRIMANO PER BALAUSTRE
REMATES

RB-180



RB-180/300-R

CUÑA PARA BALAUSTRE
FALCA PER A BALUSTRE
CUNEO PER BALAUSTRE INCLINATE
CUNHAS PARA BALAÚSTRE

CB-130

CLAVIJAS
CLAVILLES
PERNI PER MONTAGGIO BALAUSTRE
CAVILHAS

ARBAL-50

Ornamentos | Ornaments | Ornamenti | Ornamentos

ORNAMENTOS ORNAMENTS ORNAMENTI ORNAMENTOS	BD-220	COPA-320	COPA-530	OB-41	PIN-22

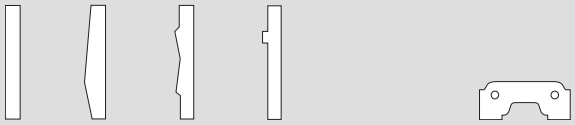
INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Balaustres planos | Balustres plans | Balaustre squadrate | Balaústres planos

BALAUSTRES PLANOS BAL-200 BAL-201 BAL-202
BALUSTRES PLANS
BALAUSTRE SQUADRATE
BALAÚSTRES PLANOS

REMATES RBAL-B
PASSAMÀ
COPERTINE PER BALAUSTRE SQUADRATE E GRATICCIATE
REMATES

Balaustradas | Balustrades |
Balaustre squadrate accoppiate | Balaustradas

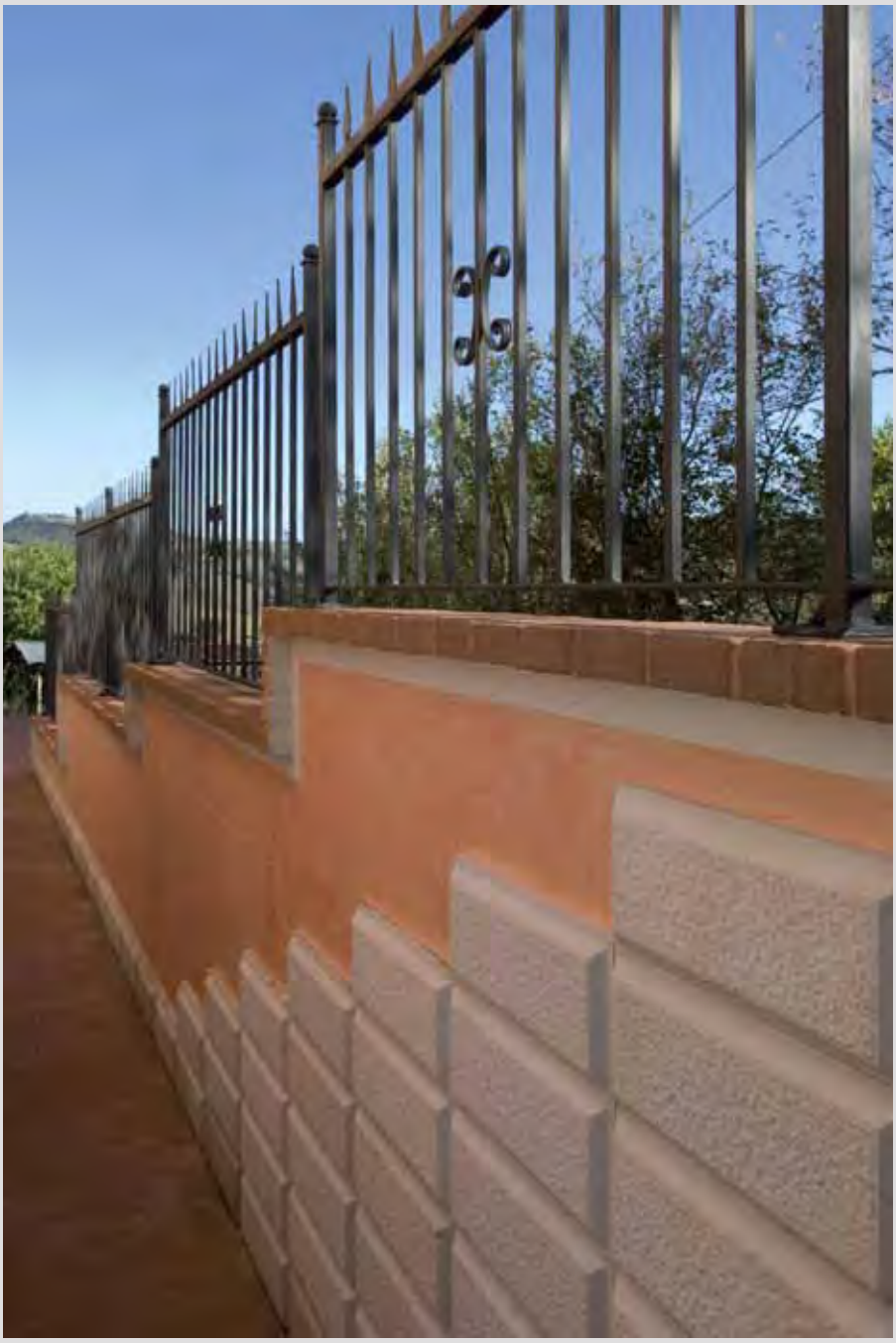


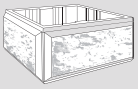
BALAUSTRADAS BAL-400 BAL-401 BAL-402 BAL-403
BALUSTRADES
BALAUSTRE SQUADRATE ACCOPIATE
BALAUSTRADAS

REMATES RBAL-B
PASSAMÀ
COPERTINE PER BALAUSTRE SQUADRATE E GRATICCIATE
REMATES

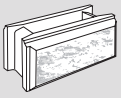
INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Pilar, bloque y plaqueta Elite | Pilar, bloc i plaqueta Elite | Pilastro, blocco e piastra Elite | Pilar, bloco e plaqueta Elite





PILAR ELITE PE-40
PILAR ELITE
PILASTRO ELITE
PILAR ELITE

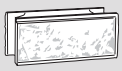


BLOQUE ELITE BE-40
BLOC ELITE
BLOCCO ELITE
BLOCO ELITE

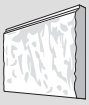
PLAQUETA ELITE PLE-40
PLAQUETA ELITE
PIASTRA ELITE
PLAQUETA ELITE

Pilar, bloque y plaqueta labrados | Pilar, bloc i plaqueta llavorats | Pilastro, blocco e piastra bugnati | Pilar, bloco e plaqueta lavrados

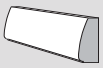
PILAR LABRADO PB-30 / PB-40
PILAR LLAVORAT
PILASTRO BUGNATO
PILAR LAVRADO



BLOQUE LABRADO BB-40 / TBB-40
BLOC LLAVORAT
BLOCCO BUGNATO
BLOCO LAVRADO



PLAQUETA LABRADA PLB-400
PLAQUETA LLAVORADA
PIASTRA BUGNATA
PLAQUETA LAVRADA



MOLDURA PARA PLAQUETAS ML-40
MOTLLURA PER A PLAQUETA
MODANATURA PER PIASTRE
MOLDURA PARA PLAQUETAS

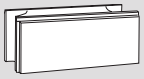
INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Pilar, bloque y plaqueta lisos | Pilar, bloc i plaqueta llisos | Pilastro, blocco e piastra faccia vista | Pilar, bloco e plaqueta liso face vista

PILAR LISO
PILAR LLIS
PILASTRO FACCIA VISTA
PILAR LISO FACE VISTA

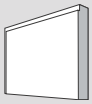
PIL-22

PIL-30 / PIL-40



BLOQUE LISO
BLOC LLIS
BLOCCO FACCIA VISTA
BLOCO LISO FACE VISTA

BLO-20

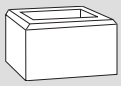


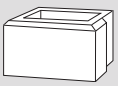
PLAQUETA LISA
PLAQUETA LLISA
PIASTRA FACCIA VISTA
PLAQUETA LISO FACE VISTA

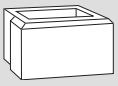
PLL-400

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Pilar y pedestal Borgoña | Pilar i pedestal Borgoña | Pilastro e piedestalli Borgoña | Pilar e pedestal Borgoña





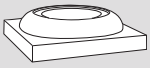


PILAR BORGOÑA	PBOR-40	PEDESTAL BORGOÑA	PEDBOR-40	PEDBOR-40-I	PEDBOR-40-D
PILAR BORGOÑA		PEDESTAL BORGOÑA			
PILASTRO BORGOÑA		PIEDESTALLI BORGOÑA			
PILAR BORGOÑA		PEDESTAL BORGOÑA			

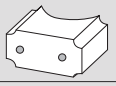
INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Columna | Columna | Colonna | Coluna

COLUMNA COL-33
COLUMNA
COLONNA
COLUNA



PEDESTAL PARA COLUMNA PED-33
PEDESTAL PER A COLUMNA
PIEDESTALLO
PEDESTAL



REMATE RBR DE ACOPLAMIENTO PARA COLUMNA RBR-12-R
PASSAMÀ D'ACOBLAMENT A LA COLUMNA
CORRIMANO RBR PER COLLEGAMENTO ALLA COLONNA
REMATE RBR DE ACOPLAMENTO PARA COLUNA

Celosías | Gelosies | Graticciate | Gelosias

CELOSÍAS C-242 C-243 C-252 C-253 C-255 C-260
GELOSIES
GRATICCIATE
GELOSIAS

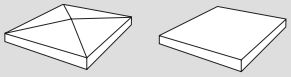
REMATES RL-A / RL-B
PASSAMANS
COPERTINE PER BALAUSTRE SQUADRATE E GRATICCIATE
REMATES

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Capiteles / Cubrepilares | Capitells / Cobrepilars | Capitelli / Copripilastri | Capitel / Cobre-pilares

CAPITELES
CAPITELLS
CAPITELLI
CAPITEL

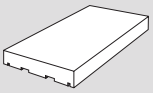
CAP-220 CAP-230 CAP-300 CAP-500



CUBREPILARES
COBREPILARS
COPRIPILASTRI
COBRE-PILARES

CP-28/CP-40/CP-50 CK-28/CK-40/CK-50

Cubremuros losas | Cobremurs lloses | Copertine piane | Cobre-muros lousas

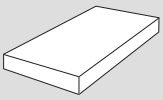


CUBREMUROS LOSAS
COBREMURS LLOSES
COPERTINE PIANE
COBRE-MUROS LOUSAS

LO-160/200/250/275/300/355/400/500

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Cubremuros de terminación losas | Cobremurs de terminació lloses | Copertine di fine muro piane | Cobre-muros de extremidade lousas

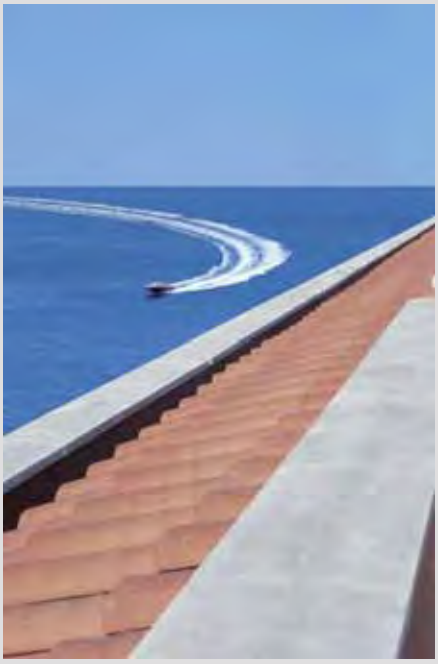


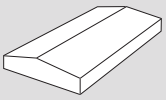
CUBREMUROS DE TERMINACIÓN LOSAS
COBREMURS DE TERMINACIÓ LLOSES
COPERTINE DI FINE MURO PIANE
COBRE-MUROS DE EXTREMIDADE LOUSAS

TLO-160/200/250/275/300/355/400/500

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Cubremuros de terminación albardillas
Cobremurs de terminació a dues vessants
Copertine di fine muro a doppia pendenza
Cobre-muros de extremidade duas-águas

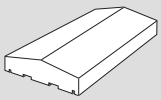




CUBREMUROS DE TERMINACIÓN ALBARDILLAS
COBREMURS DE TERMINACIÓ A DUES VESSANTS
COPERTINE DI FINE MURO A DOPPIA PENDENZA
COBRE-MUROS DE EXTREMIDADE DUAS-ÁGUAS

TAL-160/200/250/275/300/355/400/500

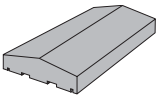
Cubremuros albardillas | Cobremurs a dues vessants | Copertine a doppia pendenza | Cobre-muros a duas-águas



CUBREMUROS ALBARDILLAS
COBREMURS A DUES VESSANTS
COPERTINE A DOPPIA PENDENZA
COBRE-MUROS DE DUAS ÁGUAS

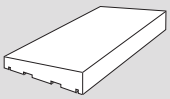
AL-160/200/250/275/300/355/400/500

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it



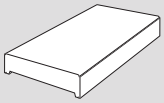
CUBREMUROS ALBARDILLAS DE 1 METRO ALM-250/275/300
COBREMURS A DUES VESSANTS D'1 METRE
COPERTINE A DOPPIA PENDENZA LUNGHEZZA 1 METRO
COBRE-MUROS DE DUAS ÁGUAS DE 1 METRO

Cubremuros una pendiente / Cubremuros “U” / Cubremuros de media caña
Cobremurs a una vessant / Cobremurs “U” / Cobremurs arrodonits
Copertine ad una pendenza / Copertine “U” / Copertine a pendenza arrotondata
Cobre-muros de uma vertente / Cobre-muros “U” / Cobre-muros meia cana



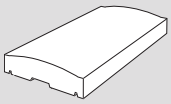
CUBREMUROS DE UNA PENDIENTE
COBREMURS A UNA VESSANTS
COPERTINE AD UNA PENDENZA
COBRE-MUROS DE UMA VERTENTE

UP-200/250/275/355



CUBREMUROS “U”
COBREMURS “U”
COPERTINE “U” (A CUFFIA)
COBRE-MUROS “U”

CU-150/200/250/355

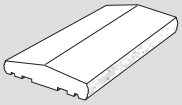


CUBREMUROS DE MEDIA CAÑA
COBREMURS ARRODONITS
COPERTINE A PENDENZA ARROTONDATA
COBRE-MUROS DE MEDIA CANA

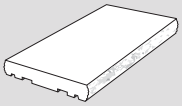
MC-200/250/275

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Cubremuros labrados | Cobremurs llavorats | Copertine bugnate | Cobre-muros lavrados



CLAL-270/370



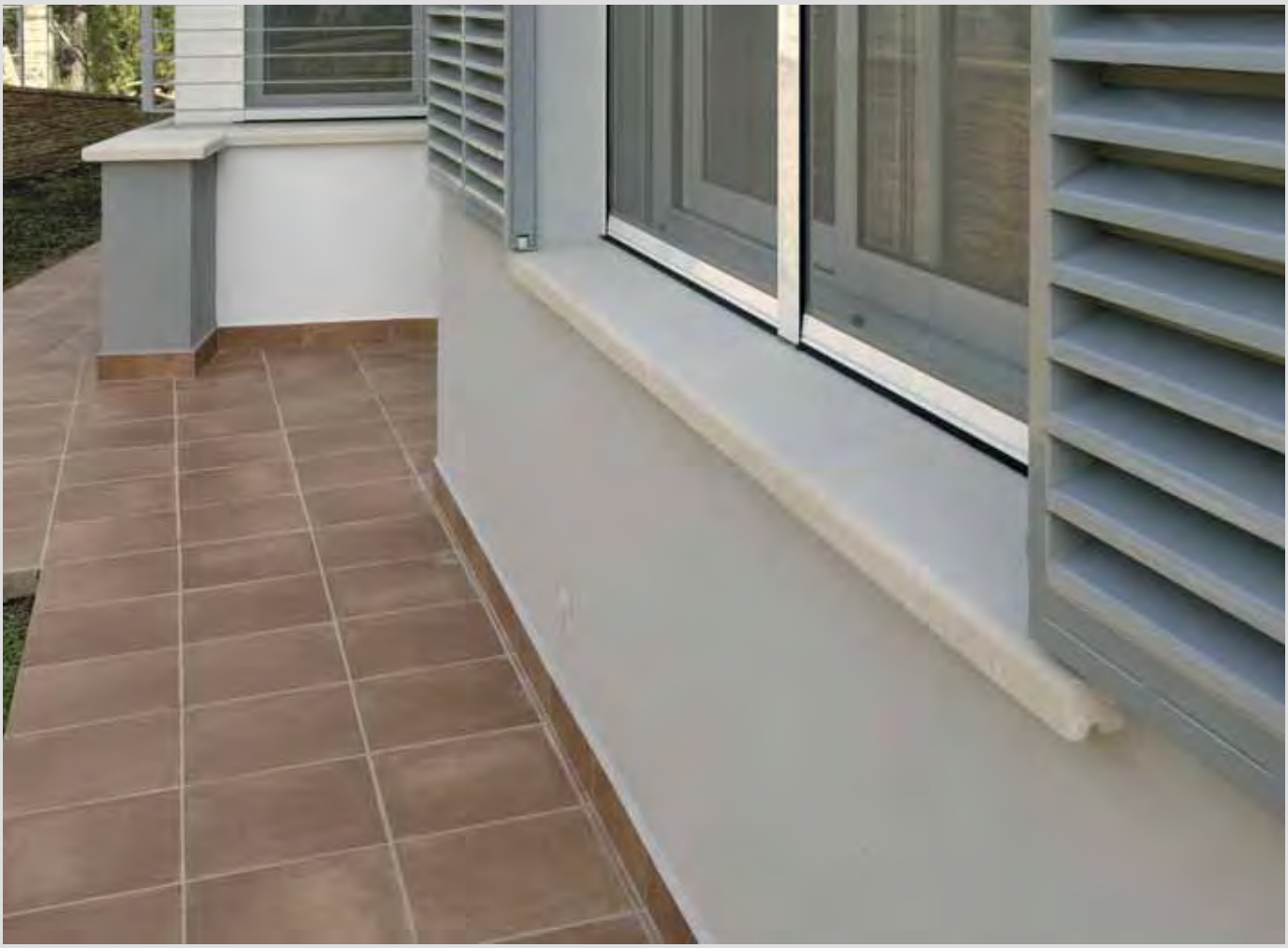
CLLO-270/370

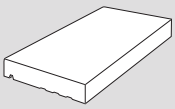
CUBREMUROS LABRADOS
COBREMURS LLAVORATS
COPERTINE BUGNATE
COBRE-MUROS LAVRADOS

Persianas | Persianes | Persiane | Persianas

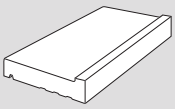
PERSIANAS
PERSIANES
PERSIANE
PERSIANAS

P-20/25/40/50/60





ALFE-25/30



ALFE-25-T/30-T

ALFÉIZARES
AMPITS
DAVANZALI PER FINESTRE
PARAPEITOS

Gárgolas | Gàrgoles | Gocciolatoi per terrazzi | Gárgula

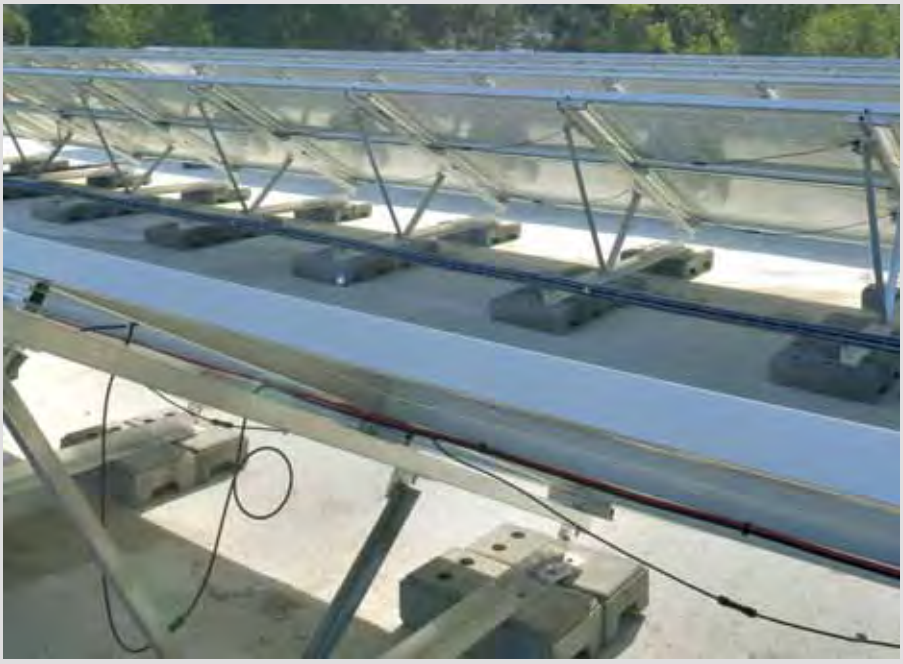
GÁRGOLAS GG-100/160 GG-250
GÀRGOLES
GOCCIOLATOI PER TERRAZZI
GÁRGULA

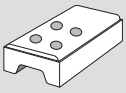
Soportes de hormigón | Suports de formigó
Sostegni in calcestruzzo | Suportes de betão

A-3/4/5 B-6 C-6

SOPORTES DE HORMIGÓN
SUPORTS DE FORMIGÓ
SOSTEGNI IN CALCESTRUZZO
SUPORTES DE BETÃO

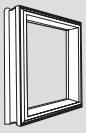
Base de hormigón “TOSSUT” | Base de formigó “TOSSUT” | Base di calcestruzzo “TOSSUT” per recinzioni mobili | Base de betão “TOSSUT”



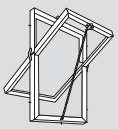


BASE DE HORMIGÓN “TOSSUT” TOS-50
BASE DE FORMIGÓ “TOSSUT”
BASE DI CALCESTRUZZO “TOSSUT” PER RECINZIONI MOBILI
BASE DE BETÃO “TOSSUT”

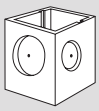
Otros productos | Altres productes | Altri prodotti | Outros productos



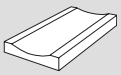
VENTANALES DIAL/TELLA/JUNIOR/REJA/CERROJO
FINESTRALS
CORNICI PER FINESTRE
JANELÃO



PRACTICABLES GALVANIZADOS DGS/TGS/TGPS/JGS/RGS/RGPS/CGS/CGPS
BASCULANTS PER A FINESTRALS
PRACTICABILI PER VETRATE
ARTICULAÇÕES GALVANIZADAS PARA JANELÕES



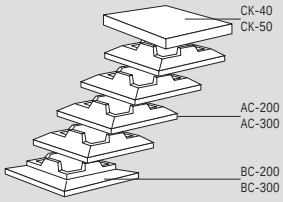
ARQUETAS RG-30/40/50 TRG-30/40/50 SRG-40/50 ARG-40/50
ARQUETES
——
ARQUETAS



CANALETA CLD-300
CANELETES
CUNETTA
CALEIRA

BASA BASA-3135
BASA
PLINTO
BASA

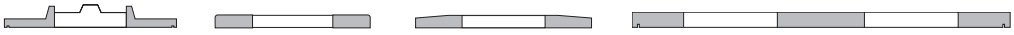
Aspiradores estáticos cuadrados | Aspiradors estàtics quadrats | Aspiratori statici quadrati per camini | Aspiradores estáticos quadrados



ASPIRADORES ESTÁTICOS CUADRADOS
ASPIRADORS ESTÀTICS QUADRATS
ASPIRATORI STATICI QUADRATI PER CAMINI
ASPIRADORES ESTÁTICOS QUADRADOS

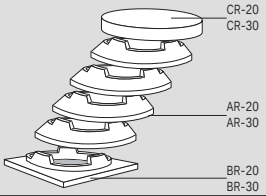
CK-40/50 AC-200/300 BC-200/300

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it



PIEZAS BASE PECES BASE PEZZI BASE PEÇAS BASE	BC-5575/6565	BCS-600	BC-8080	BUB-125

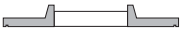
Aspiradores estáticos redondos | Aspiradors estàtics rodons | Aspiratori statici rotondi per camini | Aspiradores estáticos redondos



CR-20/30 AR-20/30 BR-20/30

ASPIRADORES ESTÁTICOS REDONDOS
ASPIRADORS ESTÁTICS RODONS
ASPIRATORI STATICI ROTONDI PER CAMINI
ASPIRADORES ESTÁTICOS REDONDOS

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it



PIEZAS BASE
PECES BASE
PEZZI BASE
PEÇAS BASE

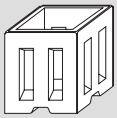
BR-5507/BR-656

BUB-125

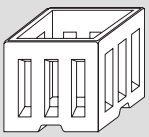
Aspiradores decorativos | Aspiradors decoratius | Aspiratori decorativi | Aspiradores decorativos

CK-40/50

BC-200/300



AZAHAR-200

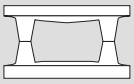


AZAHAR-300

ASPIRADORES DECORATIVOS
ASPIRADORS DECORATIUS
ASPIRATORI DECORATIVO
ASPIRADORES DECORATIVOS

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Sombreros de chimenea | Barrets de xemeneia | Copricamini | Chapéus de chaminé



SOMBREROS DE CHIMENEA CH-450/600/650
BARRETS DE XEMENEIA
COPRICAMINI
CHAPÉUS DE CHAMINÉ

Remate de piscina | Coronament de piscina | Bordature per piscine | Remates de piscina

REMATE DE PISCINA
CORONAMENT DE PISCINA
BORDATURE PER PISCINE
REMATES DE PISCINA

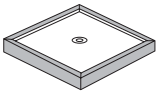
RP-400/500

CANTONERAS DE REMATE DE PISCINA
CANTONERES DE CORONAMENT DE PISCINA
ANGOLARI PER BORDATURE PER PISCINE
CANTONEIRAS

RP-400-I/500-I

RP-400-E/500-E

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it



TERRAZO TE-40-A/TE-40 TEG-500 PLATO DE DUCHA PLAT-80
TERRATZO PLAT DUTXA
PAVIMENTAZIONE PIATTO DOCCIA
TERRAÇO PRATO DUCHE

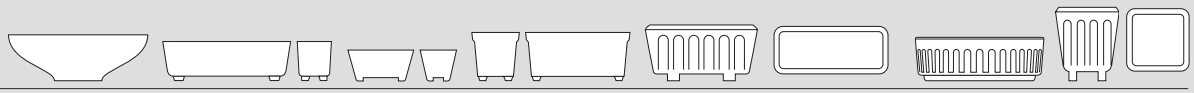
Remate de piscina liso | Coronament de piscina llis | Bordature lisce per piscine | Remates de piscina liso

MPL-330 MPL-330-R MPL-330-E MPL-330-I

REMATE DE PISCINA LISO
CORONAMENT DE PISCINA LLIS
BORDATURE LISCE PER PISCINE
REMATES DE PISCINA LISO

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Jardineras | Jardineres | Fioriere | Jardineiras

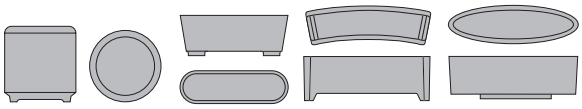


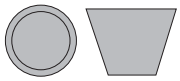
JARDINERAS ACABADO LAVADO
JARDINERES ACABAT RENTAT
FIORIERE FINITURA LAVATA
JARDINEIRAS ACABAMENTO LAVADO

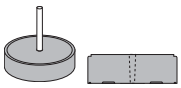
INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

JARDINERAS
JARDINERES
FIORIERE
JARDINEIRAS

JS-60/80/100 JS-32 JO-300/450/600 JL-50/70 JE-3000/4500/6000 JA-400 JD-4000 JH-500/560







JARDINERAS ACABADO LAVADO
JARDINERES ACABAT RENTAT
FIORERE FINITURA LAVATA
JARDINEIRAS ACABAMENTO LAVADO

JK-45/60

DOSVAS-98

ONA-115

ELIP-115

JARDINERAS ACABADO LISO
JARDINERES ACABAT LLIS
FIORERE FINITURA LISCIA
JARDINEIRAS ACABAMENTO LISO

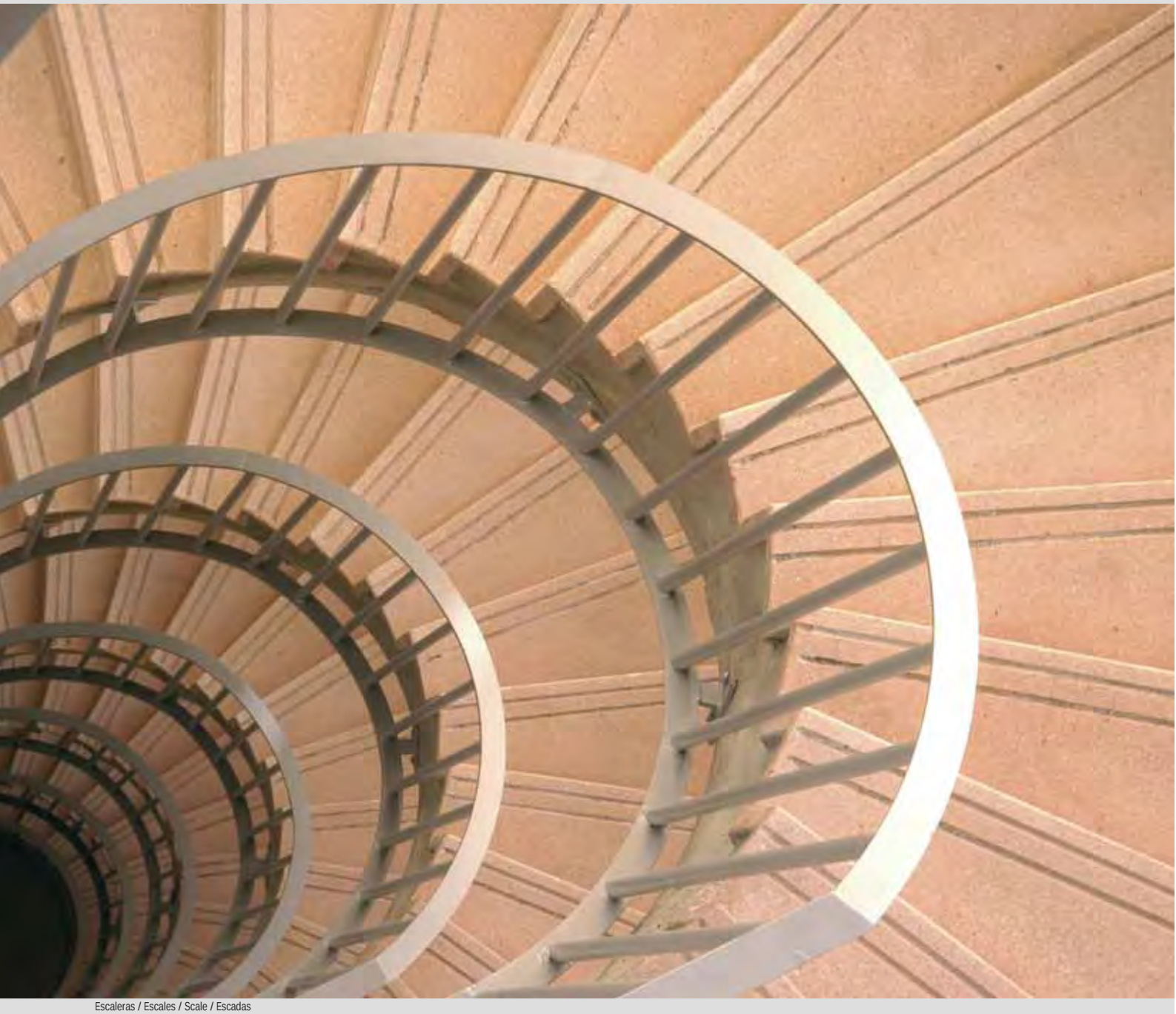
CARME

SOPORTE PARA SOMBRILLA
SUPORT PER A OMBREL·LA
PORTA OMBRELLONI
SUPORTE PARA GUARDA-SOL

SPS-500/HSS-35/HSS-70

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Piezas especiales a medida | Peces especials a mida | Prodotti speciali su misura | Peças decorativas especiais

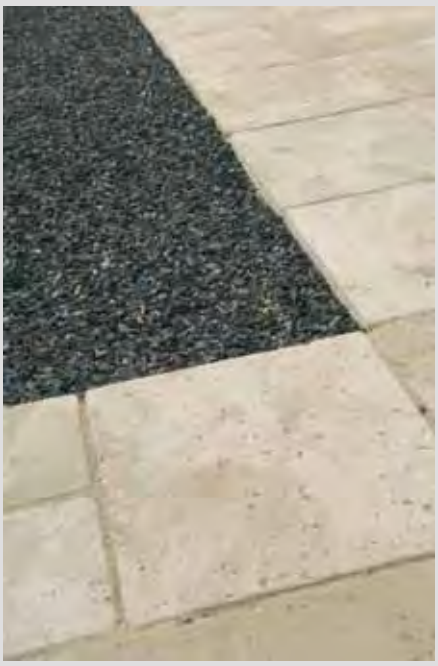


Escaleras / Escales / Scale / Escadas

Hormigón arquitectónico / Formigó arquitectònic / Calcestruzzo architettonico / Betao arquitectonico

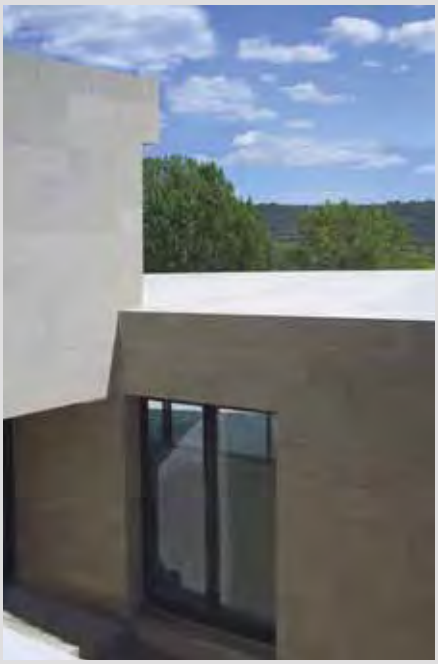
Pérgoles / Pèrgoles / Pergole / Pergulas

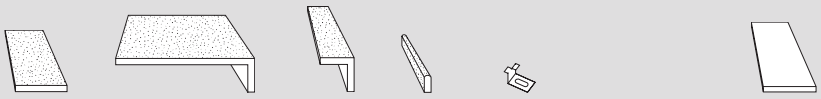
Áridos de mármol para decoración | Àrids de marbre per a decoració | Pietre per decorazione | Aglomerados de mármore para decoração



SAS STONE

Floresta: aplacados de piedra arenisca natural | Floresta: revestiments de pedra arenosa | Floresta: rivestimenti in pietra arenaria naturale | Floresta: placa de pedra grés natural



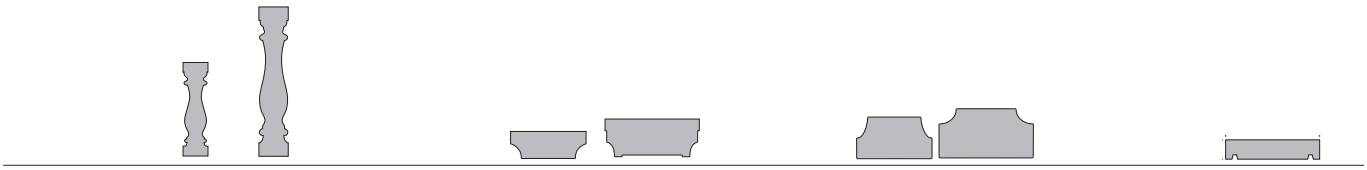


"FLORESTA" APLACADO PIEDRA NATURAL *(acabado abujardado)* PAF-3060 GCPAF-4030 CPAF-1030 MPAF-305 FIX-2 *(acabado liso)* PLF-2040
"FLORESTA" PEDRA ARENOSA NATURAL *(acabat aboixardat)* *(acabat llis)*
"FLORESTA" RIVESTIMENTO IN PIETRA NATURALE ARENARIA *(finitura bocciardata)* *(finitura levigata)*
"FLORESTA" PLACA DE PEDRA GRÉS NATURAL *(acabamento abujardado)* *(acabamento liso)*

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it

Floresta Balaustres: realizamos modelos a medida / Floresta Balustres: fem models a mida / Floresta Balaustre: realizziamo modelli su misura / Floresta Baláustres: realizamos formatos por pedido

Sr. Antoni Vendrell, maestro picapedrero
mestre picapedrer / maestro saclpellino / mestre pedreiro



"FLORESTA" BALAUSTRES "FLORESTA" BALUSTRES "FLORESTA" BALAUSTRE "FLORESTA" BALAÚSTRES	BALPF-50	BALPF-80	"FLORESTA" PASAMANO "FLORESTA" PASSAMANS "FLORESTA" CORRIMANO "FLORESTA" REMATES	RBALPF-50	RBALPF-80	"FLORESTA" ZÓCALO "FLORESTA" SÒCOL "FLORESTA" ZOCCOLO "FLORESTA"FAIXA	RBALPF-50	RBALPF-80	"FLORESTA" CUBREMUROS "FLORESTA" COBREMURS "FLORESTA" COPERTINE "FLORESTA" COBRE-MUROS	CPF-250 / 300

TESSERA by SAS

Pavimentos para exterior | Paviments per a exterior | Pavimenti per esterni | Pavimentos para exterior

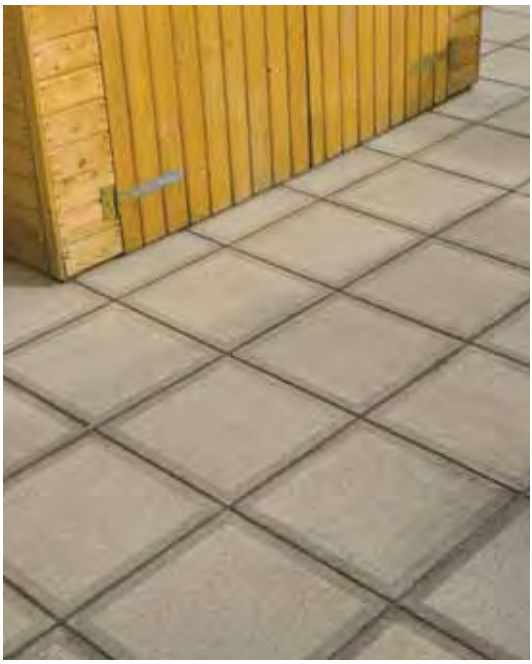
BASIC (canto recto) BA-4040-R/BAG-4040-R/BA-6040-R/BAG-6040-R
BASIC (angle recte)
BASIC (angolo a spigolo vivo)
BASIC (canto recto)

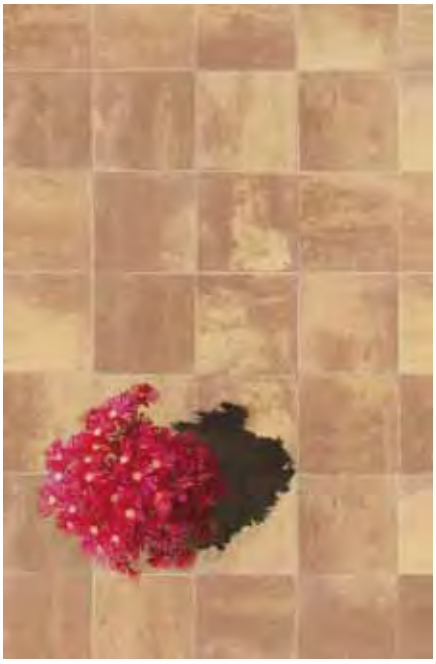
(canto biselado) BA-4040-B/BAG-4040-B/BA-6040-B/BAG-6040-B
(angle bisellat)
(angolo bisellato)
(canto biselado)

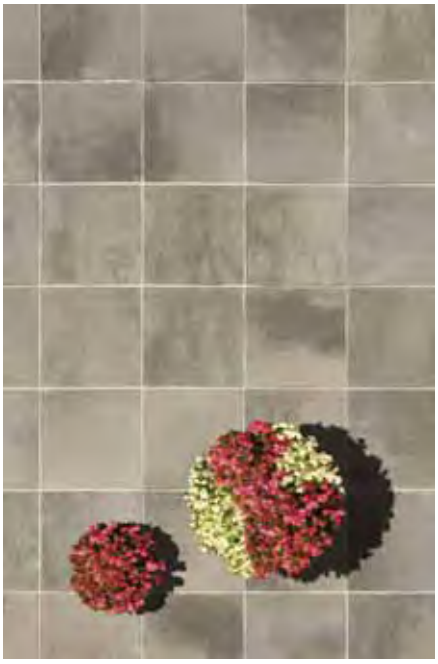
BICOLOR (canto recto) BI-4040-R/BI-6040-R
BICOLOR (angle recte)
BICOLOR (angolo a spigolo vivo)
BICOLOR (canto recto)

(canto biselado) BI-4040-B/BI-6040-B
(angle bisellat)
(angolo bisellato)
(canto biselado)

INFORMACIÓN DE COLOCACIÓN EN: www.sas-sa.es / INFORMACIÓ DE COL·LOCACIÓ A: www.sas-sa.es / INFORMAZIONE DI COLLOCAZIONE A: www.sas-sa.it / INFORMAÇÃO DE COLOCAÇÃO EN: www.sas-sa.es
www.sasencasa.es / www.sasencasa.it







SGRAFIATTO (canto recto) SGR-4040-R
SGRAFIATTO (angle recte)
SGRAFIATTO (angolo a spigolo vivo)
SGRAFIATTO (canto recto)

SGRFAIXA-4040-R

SGRCANT-4040-R

SGR-6040-R

(canto biselado) SGR-4040-B
(angle bisellat)
(angolo bisellato)
(canto biselado)

SGRFAIXA-4040-B

SGRCANT-4040-B

SGR-6040-B

Productos para colocación | Productes per a la col·locació | Prodotti per collocazione | Produtos para a colocação

COLA-SAS

Cemento cola / Ciment cola
Collante cementizio / Cimento cola

Modelo Model Modello Modelo	Color Color Colore Cor	Envase Envàs Confezionamento Envase	Rendimiento Rendiment Resa Rendimento	Peso kg Peso Peso Peso	Botes palet Pot Fusti Boiões	Peso palet Peso Peso Peso
CC-25	Blanco Blanc Bianco Branco	Bote Pot Fusto Balde	Aprox. 3 Kg/m² - Aprox. 1-1,5 Kg/m² balaustrada Aprox. 3 Kg/m² - Aprox. 1-1,5 Kg/m² balaustrada Circa 3 Kg/m² - Circa 1-1,5 Kg/m² per posa balaustre Aprox. 3 Kg/m² - Aprox. 1-1,5 Kg/m² balaustrada	25	27	700
CCPOT-25*	Blanco Blanc Bianco Branco	Bote Pot Fusto Balde	Aprox. 3 Kg/m² - Aprox. 1-1,5 Kg/m² balaustrada Aprox. 3 Kg/m² - Aprox. 1-1,5 Kg/m² balaustrada Circa 3 Kg/m² - Circa 1-1,5 Kg/m² per posa balaustre Aprox. 3 Kg/m² - Aprox. 1-1,5 Kg/m² balaustrada	25	27	

(*) Para aplacados/Per aplacats/Specifico per lastre/Para placas de pedra.

BEUSAS-25

Mortero para rejuntar /
Morter per a rejuntar /
Malta specifica per fugatura /
Argamasa para rejuntamento

Modelo Model Modello Modelo	Color Color Colore Cor	Envase Envàs Confezionamento Envase	Rendimiento Rendiment Resa Rendimento	Peso kg Peso Peso Peso	Sacos palet Sacs Sacchi Sacos	Peso palet Peso Peso Peso
BEUSAS-25	Beige neutro/Gris Beige neutro/Gris Beige neutro/Grigio Beige neutro/Cinzento	Saco Sac Sacco Saco	1-6 Kg/m² según producto y junta realizada 1-6 Kg/m² segons el producte i la junta realitzada Da 1-6 Kg/m² a seconda del prodotto e fuga 1-6 Kg/m² segundo producto e junta	25	40	1.016

SAS-FIX

Sellado de juntas / Segellat de juntes
Malta per sigillatura di giunti /
Selagem de juntas

Modelo Model Modello Modelo	Presentación Presentació Confezionamento Apresentação	Rendimiento Rendiment Resa Rendimento	Peso bote kg Peso Peso Peso
SAS-FIX-10	Bote Pot Fusto Balde	Aproximadamente 1 Kg/m² Aproximadament 1 Kg/m² Circa 1 Kg/m² Aproximadamente 1 Kg/m²	10
SAS-FIX-20	Bote Pot Fusto Balde	Aproximadamente 1 Kg/m² Aproximadament 1 Kg/m² Circa 1 Kg/m² Aproximadamente 1 Kg/m²	20

SAS-FUGUE

Hidrófugo de superficie /
Hidròfug de superfície /
Idrorepellente di superficie /
Hidrófugo de superficie

Modelo Model Modello Modelo	Presentación Presentació Confezionamento Apresentação	Rendimiento Rendiment Resa Rendimento	Suministro Suministro Resa Fornecimento
FUGUE-5	Envase de 5 l. Envàs de 5 l. Fusto da 5 litri Embalagem de 5 l	Aprox. 1/2 litro/m² - Aprox. 1-1,5 litro/m.l. balaustrada Aprox. 1/2 litro/m² - Aprox. 1-1,5 litro/m.l. balaustrada Circa 1/2 litro/m² - Circa 1-1,5 litri a ml di balaustra Aprox. 1/2 litro/m² - Aprox. 1-1,5 litro/m.l. balaustrada	Al detalle A la menuda Al dettaglio Al retalho

SAS-NET

Limpiador de superficie /
Netejador de superficie /
Idrorepellente di superficie /
Hidrófugo de superficie

Modelo Model Modello Modelo	Presentación Presentació Confezionamento Apresentação	Rendimiento Rendiment Resa Rendimento	Suministro Suministro Resa Fornecimento
SAS-NET	Envase de 5 l. Envàs de 5 l. Fusto da 5 litri Embalagem de 5 l	Aprox. 1 litro/m² Aprox. 1/2 litro/m² Circa 1/2 litro/m² Aprox. 1/2 litro/m²	Al detalle A la menuda Al dettaglio Al retalho

COLOR-Bg

Colorante / Colorant
Colorante beige / Corante

Modelo Model Modello Modelo	Color Color Colore Cor	Presentación Presentació Confezionamento Embalagem	Botes caja Pots caixa Imballo stand. pessi Boiões caixa
COLOR-BG	Beige Beige Beige Beige	Bote de 300 gr. neto Pot de 300 gr. net Fusto da 300 grammi netto Boião de 300 gr. neto	6

Normas de colocación de balaustres y complementos | Normes de col·locació de balustres i complements | Norme per la collocazione delle balaustre e loro complementi | Normas de colocaçao de baláustres e complementos

1. Las piezas que componen el PILAR CLÁSICO se colocarán mojadas. Con la ayuda del ÚTIL OUPBR montar el PILAR CLÁSICO con 4 unidades del modelo PBR-770 y sujetar por la parte inferior las 4 piezas PBR con algún sistema de fijación. La marca SAS del interior de cada pieza debe quedar en la parte superior del pilar.
2. Rellenar el PILAR CLÁSICO con hormigón pobre en cemento (dosificación 1:6), la composición adecuada es la siguiente: 1 volumen de cemento, 2 de arena y 4 de gravilla, compactando el hormigón de relleno con la ayuda de un listón.
3. Colocar seguidamente el zócalo con nuestro REMATE modelo RBR-50, debidamente nivelado. A la longitud prevista montar otro PILAR CLÁSICO.
4. Repartir entre los dos PILARES CLÁSICOS las balaustradas a colocar. Sugerimos un mínimo de 4 piezas por m.l. Colocar los BALAUSTRES sobre el zócalo con la ayuda del producto de unión COLA-SAS.
5. Presentar junto al zócalo ya instalado los REMATES RBR-50 que usaremos como pasamamos a fin de marcar los agujeros para "armar" las balaustradas. Como armadura usaremos las CLAVIJAS modelo ARBR-50.
6. Una vez taladrados los remates, colocaremos los CUBREPILARES para PILAR CLÁSICO modelo CBR-300 A (para pilares de ángulo), CBR-300 N (para pilares de continuación) o CBR-300 U (para pilares de terminación). Después con la ayuda de una amoladora ajustaremos los remates en contacto con el CUBREPILAR CLÁSICO, que actúan como pasamanos, y los colocaremos sobre los balaustres a los que previamente habremos fijado las CLAVIJAS ARBR-50. Los REMATES modelo RBR-50 deben unirse entre ellos usando como ligazón las CLAVIJAS modelo ARBR-50 y el producto de unión COLA-SAS.
   Una vez terminada la balaustrada rejuntar todas las juntas con cemento portland blanco. Seguidamente limpiar las juntas con la ayuda de un cepillo y un trapo humedecido.

A tener en cuenta
- Realizar un esquema con medidas de donde deben instalarse los PILARES CLÁSICOS.
- Recomendamos armar los cimientos con varillas.
- Realizar una buena cimentación para evitar movimientos posteriores del conjunto.
- Realizar la colocación con pulcritud para no manchar las piezas. Recomendamos usar cinta adhesiva en ambos lados de las uniones para facilitar la limpieza posterior.
- Construir un PILAR cada 4 m. aproximadamente. Armar el pilar con varillas corrugadas de diámetro 10/12 mm.
- Evitar la colocación de las balaustradas en días de heladas o con fuertes calores.
- Mojar todo el conjunto a las 8 horas y repetidamente durante dos días. Una semana después pintar con nuestro hidrófugo incoloro SAS-FUGUE todo el conjunto para conseguir una protección suplementaria.

1. Les peces que composen el PILAR CLÀSSIC es col·locaran molles. Amb l'ajut de l'ÚTIL OUPBR, muntar el PILAR CLÀSSIC en sec amb 4 unitats del model PBR-770 i subjectar per la part inferior les 4 peces PBR amb algun sistema de subjecció. La marca SAS que hi ha a l'interior de cada peça ha d'aparèixer a la part superior del pilar.
2. Reblir el PILAR CLÀSSIC amb formigó pobre en ciment (dosificació 1:6). La composició adient és formada per 1 volum de ciment, 2 d'arena i 4 de graveta, tot compactat amb l'ajut d'una paleta.
3. Col·locar tot seguit el sòcol amb el nostre passamà model RBR-50, convenientment anivellat. Muntar un altre PILAR CLÀSSIC a la distància prevista.
4. Repartir entre els dos PILARS CLÀSSICS les balustrades a col·locar. Suggerim un mínim de 4 unitats per m.l. Col·locar els balustres sobre el sòcol amb l'ajut del nostre producte d'unió COLA-SAS.
5. Presentar al costat del sòcol ja instal·lat els PASSAMANS RBR-50, que faran d'acabaments, a fi de marcar els forats per armar les balustrades. Com a armadura, utilitzarem les CLAVILLES model ARBR-50.
6. Un cop foradats els passamans, col·locarem els COBREPILARS per a PILAR CLÀSSIC model CBR-300-A (per a pilars d'angle), CBR-300-N (per a pilars de continuació), o CBR-300-U (per a pilars de terminació). Després, amb una mola, ajustarem els acabaments en contacte amb el PILAR CLÀSSIC, que fan de passamans, i els col·locarem sobre els balustres, als quals haurem prèviament fixat les clavilles ARBR-50. Els PASSAMANS model RBR-50 s'han d'unir entre ells per mitjà de les CLAVILLES ARBR-50 i el producte d'unió COLA-SAS. Un cop acabada la balustrada, refer totes les juntes amb ciment pòrtland blanc. Tot seguit netejar-les amb un raspall i drap humit.

A tenir en compte
- Fer un esquema indicant els llocs on s'han de situar els PILARS CLÀSSICS.
- Recomanen armar els fonaments amb barres de ferro.
- Realitzar una bona cimentació per tal d'evitar moviments posteriors en l'obra.
- Realitzar la col·locació amb pulcritud per tal de no tacar les peces. Recomanem l'ús de cinta adhesiva en ambdós costats de les unions de les peces per tal de facilitar-ne la neteja posterior.
- Construir un pilar cada 4 m aproximadament. Armar el pilar amb barres corrugades d'un diàmetre de 10-12 mm
- No col·locar les balustrades en dies de glaçades o calorades.
- Mullar tot el conjunt al cap de 8 hores i durant dos dies més repetidament. Passada una setmana, pintar amb el nostre hidròfug incolor SAS-FUGUE tot el conjunt per aconseguir una protecció suplementària.

1. I pezzi che compongono il PILASTRO CLASSICO si collocheranno umidi Con l'aiuto del TELAIETTO MONTAGGIO PILASTRO CLASSICO a secco, unitamente a 4 unità del modello PBR-770 e avvolgere la parte inferiore dello stelo appena creato con un qualsiasi sistema di ritenzione. Il marchio in bassorilievo "SAS", stampato all'interno di ciascun elemento, dovrà rimanere sulla parte superiore del pilastro.
2. Riempire il PILASTRO CLASSICO con magrone (dosaggio 1:6), La composizione adeguata è la seguente: 1 volume di cemento, 2 di sabbia e 4 di pietrisco. Facilitare il riempimento e la compattazione del calcestruzzo con l'aiuto di un pesticcio.
3. Successivamente, collocare lo zoccolo (Art. RBR-50) dovutamente livellato. Alla distanza prevista, montare un altro PILASTRO CLASSICO.
4. Ripartire, ad interasse uniforme, tra i due PILASTRI CLASSICI, le colonnine. Suggeriamo un minimo di 4 colonnine a m.l. Collocare le BALAUSTRE sullo zoccolo utilizzando il collante cementizio "COLA-SAS".
5. Collocare, sulle colonnine posate, il CORRIMANO RBR-50 "a secco", marcando la posizione dei fori per "armare" le balaustre. Come armatura di collegamento, useremo i PERNI modello ARBR-50.
6. Dopo aver forato le copertine, in corrispondenza dei fori delle colonnine, collocheremo i COPRIPILASTRI per PILASTRO CLASSICO modello CBR-300-A (per pilastri ad angolo), CBR-300-N (per pilastri di continuazione) o CBR-300-U (per pilastri finali). Dopodiché, con l'aiuto di una molatrice, aggiusteremo la lunghezza delle copertine a contatto con il COPRIPILASTRO CLASSICO, e le collocheremo sui pilastrini, ai quali, in precedenza, avremo fissato i PERNI ARBR-50. Il COPRIMANO modello RBR-50 devono collegarsi tra loro, utilizzando come elemento di unione i PERNI modello ARBR-50 ed il collante cementizio "COLA-SAS".
   Terminata la balaustra, riempire tutti i giunti con cemento Portland bianco. Pulire i giunti con l'aiuto di una spazzola e di uno straccio umido.

Da tenere presente
- Realizzare uno schema con i punti ove si vogliano installare i PILASTRI CLASSICI.
- Raccomandiamo rinforzare le fondazioni con tondini.
- Cementare i pezzi a regola d'arte, per evitare che il sistema, una volta asciutto, si muova.
- Collocare gli elementi senza sbavature di collante. La posa di scotch adesivo ai bordi degli elementi aiuta a non macchiare il sistema.
- Prevedere un pilastro ogni 4 metri circa. Armare il pilastro con tondini del diametro di 10/12 mm.
- Evitare di collocare le balaustrate in giorni troppo freddi o troppo caldi.
- Trascorse 8 ore, bagnare tutto l'insieme e ripetere l'operazione nei due giorni successivi. Trascorsa una settimana, per ottenere una protezione supplementare, verniciare con il nostro idrofugo incolore SAS-FUGUE tutta l'opera.

1. As peças que compõem o PILAR CLÁSSICO devem ser colocadas molhadas. Com a ajuda da FERRAMENTA OUPBR monta-se o PILAR CLÁSSICO e segurar pela parte de baixo as 4 peças PBR com algum sistema de fixação. A marca SAS do interior de cada peça deve ficar na parte superior do pilar.
2. Encher o PILAR CLÁSSICO com betão pobre em cimento (dosagem 1:6), sendo a composição adequada a seguinte: 1 volume de cimento, 2 de areia e 4 de gravilha, compactando o betão com recheio com a ajuda de uma vareta.
3. A seguir colocar a base com o nosso REMATE modelo RBR-50 devidamente nivelado. Montar outro PILAR CLÁSSICO à altura prevista.
4. Distribuir as balaustradas a colocar entre os dois PILARES CLÁSSICOS. Sugerimos um mínimo de 4 peças por ml. Colocar os BALAÚSTRES sobre a base com a ajuda do produto de união COLA-SAS.
5. Colocar junto à base já instalada os REMATES RBR-50 que usaremos como corrimão de modo a marcar os furos para montar as balaustradas. Como armação usaremos as CAVILHAS modelo ARBR-50.
6. Depois de se furarem os remates, colocaremos os TOPOS DE PILARES para PILAR CLÁSSICO modelo CBR-300 A (para pilares em ângulo), CBR-300 N (para pilares de continuidade) ou CBR-300 U (para pilares de término). Depois com a ajuda de uma amoladora ajustamos os remates em contacto com o TOPO DE PILAR CLÁSSICO, que funcionam como corrimão e colocamo-los sobre os balaústres aos quais fixamos previamente as CAVILHAS ARBR-50. Os REMATES modelo RBR-50 devem juntar-se entre eles usando como ligação as CAVILHAS modelo ARBR-50 e o produto de união COLA-SAS.
   Depois de terminada a balaustrada, rejuntar todas as juntas com cimento Portland branco. A seguir, limpar as juntas com a ajuda de um pincel e um pano húmido.

A ter em conta
- Fazer um esquema com medidas de onde se devem instalar os PILARES CLÁSSICOS.
- Fazer uma boa fundação para evitar movimentos posteriores do conjunto.
- Recomendamos fazer as fundações com varas.
- Construir um PILAR de 4 em 4 m aproximadamente. Montar o pilar com varas caneladas de diâmetro 10/12 mm.
- Fazer a colocação de forma limpa para evitar manchar as peças. Recomendamos usar fita adesiva nos dois lados das juntas de modo a melhorar a limpeza posterior.
- Evitar a colocação das balaustradas em dias de geada ou de muito calor.
- Molhar todo o conjunto passadas 8 horas e repetidamente durante dois dias. Uma semana depois, pintar todo o conjunto com o nosso hidrófugo incolor SAS-FUGUE para conseguir uma protecção suplementar.

Normas de colocación de pilares y bloques |
Normes de col·locació de pilars i blocs |
Norme per la collocazione di pilastri e blocchi |
Normas de colocaçao dos pilares e blocos

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1. Excavar una zanja de 40 cm de profundidad para el PILAR y 25 cm para el BLOQUE. La anchura de la zanja deberá tener unos 10 cm más que el PILAR y el BLOQUE. Recomendamos armar los cimientos con armadura.
2. Rellenar la zanja con hormigón procurando que quede a nivel. Anclar las armaduras de los pilares a los cimientos. Para proseguir esperar 36 horas.
3. Antes de iniciar el montaje regar los cimientos. Las piezas se colocarán mojadas.
4. Tanto las piezas de PILAR como las de BLOQUE deben colocarse con el "macho" en la parte superior.
5. -2BLOQUES. Levantar al mismo tiempo los PILARES y los BLOQUES, cada tres hiladas rellenar con hormigón. El hormigón de relleno debe ser pobre en cemento (dosificación 1:6), la composición adecuada es la siguiente: 1 volumen de cemento, 2 de arena y 4 de gravilla.
6. El hormigón de relleno no será demasiado líquido a fin de que no rezume por las juntas. Facilitar el llenado y la compactación del hormigón de relleno con la ayuda de un listón.
7. Al llegar a la altura deseada, pasar una varilla de diámetro 8 mm. por la última hilada de BLOQUES y empotrarla a los PILARES, luego rematar los BLOQUES con el CUBREMUROS modelo AL-250 (a dos pendientes) o el modelo LO-250 (plano) éste último es el ideal para construir encima del murete una valla de balaustres, de celosías, o con madera, hierro, etc...
8. Para rematar los pilares utilizar los CUBREPILARES modelo CP (punta de diamante) o CK (plano).
9. Mojar como mínimo durante dos días la obra construida.
10. Si se ha de colocar una puerta en el pilar, en primer lugar deberemos realizar los agujeros de los anclajes a la altura deseada y sujetarlos a las armaduras del pilar. Seguidamente se monta el resto del conjunto y finalmente se rellena con mortero. Si se mecaniza la apertura de la puerta, no colgar el motor en el pilar. Si es imprescindible, habrá que aumentar el número de barras y su diámetro.
Si, por otra parte, deseamos poner un elemento de iluminación, recomendamos pasar los tubos de iluminación por el pilar y/o bloques vacíos, y posteriormente rellenar con mortero. Si se mecaniza la abertura de las puertas, hay que evitar colgar el motor en el PILAR. Si es imprescindible, habrá que aumentar el número de barras y el diámetro. No utilizar el percutor de las taladradoras eléctricas.

A tener en cuenta
- Realizar un esquema con medidas de donde deben instalarse los PILARES y BLOQUES.
- Montar un PILAR cada 5 m. como mucho. Preveer que los PILARES que deberán sostener puertas u otros elementos deben ser de 40 x 40 cm.
- Evitar la construcción en días de heladas o con fuertes calores. Proteger los cimientos de las heladas.
- Usar varillas corrugadas de diámetro 10/12 mm. para armar los PILARES.
- En cierres normales recomendamos una altura de los PILARES de 15 piezas (2,5 m de altura) y de BLOQUES 9 hiladas (1,5 m de altura) si colocamos encima algún elemento ornamental, sino esa altura debe aumentarse.
- Antes de rellenar con hormigón los PILARES o los BLOQUES repasar la colocación de las piezas y aprovechar para pasar aquellos servicios que nos interese (cables eléctricos, tubos de riego, etc...).

1. Excavar una rasa d'una fondària de 40 cm per al PILAR i de 25 cm per al BLOC. L'amplada de la rasa haurà de ser de 10 cm més que el PILAR i el BLOC. Recomanen armar els ciments amb armadures.
2. Reblir la rasa amb formigó, intentant que quedi arran. Lligar les armadures dels pilars als fonaments. Esperar 36 hores abans de continuar.
3. Abans d'iniciar el muntatge, regar els fonaments. Les peces es col·locaran mullades.
4. Tant les peces del PILAR com les del BLOC s'han de col·locar amb el mascle a la part superior.
5. Posar la primera peça de PILAR anivellada, així com també la primera filada de BLOCS. Aixecar alhora els PILARS i els BLOCS, i reblir de formigó cada tres filades. El formigó de rebliment ha de ser pobre en ciment (dosificació 1:6). La composició adient és d'1 volum de ciment, 2 d'arena i 4 de graveta.
6. El formigó de rebliment no ha de ser excessivament líquid, per tal que no traspui per les juntes. Facilitar el rebliment i la compactació d'aquest ciment amb una paleta.
7. En arribar a l'alçada desitjada, passar les barres corrugades de 8 mm de diàmetre per la darrera filada de BLOCS i encorar-les als PILARS. Després, acabar els BLOCS amb els COBREMURS model AL-250 (a dues vessants) o amb el model LO-250 (pla). Aquest darrer és l'adient per construir damunt del muret d'una tanca de balustres, de gelosies, o posar-hi elements de fusta, de ferro, etc.
8. Per acabar els pilars, utilitzar els COBREPILARS model CP (punta de diamant) o CK (pla).
9. Mullar l'obra construïda com a mínim durant dos dies.
10. Si hem de col·locar una porta en el pilar, en primer lloc haurem de fer els forats dels ancoratges a l'altura desitjada i subjectar-los a les armadures del pilar. Tot seguit muntarem la resta del conjunt de l'obra i finalment colarem el morter. Si la porta és mecanitzada, no s'ha de penjar el motor al pilar. Si és del tot imprescindible, haurem d'augmentar les barres i el seu diàmetre. Si, per altre banda, desitgem posar un element d'iluminació, recomanem passar els tubs pel pilar i/o blocs buits, i posteriorment colar el morter. En cap cas utilitzar el percussor dels trepants elèctrics.

A tenir en compte
- Fer un esquema indicant els llocs on s'han de situar els PILARS i BLOCS.
- Muntar un PILAR cada 5 m a tot estirar. Preveu-re que els PILARS que hauran de sostenir portes o altres elements han de ser de 40 x 40 cm
- Evitar la construcció en dies de glaçades o calorades. Protegir els fonaments de les glaçades.
- Utilitzar barres corrugades d'un diàmetre de 10-12 mm per armar els PILARS.
- Per a tancaments normals, recomanem una alçada dels PILARS de 15 peces (2,5 m) i dels BLOCS de 9 filades (1,5 m) en el cas que col·loquem al damunt algun element ornamental; altrament, l'alçada dels BLOCS s'ha d'augmentar.
- Abans de reblir els PILARS o els BLOCS amb formigó, revisar la col·locació de les peces i aprofitar per passar aquells serveis que ens interessin (cables d'electricitat, tubs de regatge, etc.).

1. Scavare una trincea profonda 40 cm. per il PILASTRO e 25 cm. per il BLOCCO. Il fossato dovrà essere più largo di 10 cm. rispetto al PILASTRO e al BLOCCO. Raccomandiamo di armare adeguatamente il massetto di fondazione.
2. Riempire il fossato con magrone armato, cercando di tirarlo a livello. Inserire dei tondini per ripresa di getto, in corrispondenza dei pilastri. Prima di proseguire, attendere 36 ore.
3. Prima di iniziare il montaggio, bagnare la fondazione. I pezzi si collocheranno bagnati.
4. Sia i pezzi del PILASTRO che quelli del BLOCCO dovranno essere posati con l'incastro "maschio" rivolto in alto.
5. Posare il primo pezzo di PILASTRO livellato, unitamente alla prima fila di BLOCCHI. Sollevare contemporaneamente il livello di PILASTRI ed i BLOCCHI, ogni tre file riempire con magrone (dosaggio 1:6). La composizione adeguata è la seguente: 1 volume di cemento, 2 di sabbia e 4 di pietrisco.
6. Il calcestruzzo utilizzato per il riempimento non dovrà essere eccessivamente liquido, in modo che non filtri dai giunti. Facilitare il riempimento e la compattazione del calcestruzzo con l'aiuto di un pesticcio.
7. Quando si arriva all'altezza desiderata, far passare un tondino di 8 mm. di diametro attraverso l'ultima fila di BLOCCHI e infilarlo nei PILASTRI, dopodiché finire i BLOCCHI con le COPERTINE PER MURI modello AL-250 (a doppia pendenza) o modello LO-250 (piano). Quest'ultimo modello è ideale per costruire sul muretto una recinzione di balaustre, graticciate, legno, ferro ecc.
8. Per finire i pilastri utilizzare i COPRIPILASTRI modello CP (punta di diamante) o CK (piano).
9. Tenere l'opera costruita, umida per due giorni minimo.
10. Se sul pilastro sarà necessario fissare una porta, forare gli elementi montati a secco in corrispondenza dei cardini, e collegarli con l'armatura interna del pilastro. Gettare poi il calcestruzzo di riempimento. Se l'apertura della porta è mecanizzata, non collocare il motore all'interno del pilastro, affinchè il sistema non perda in portanza. Se è proprio necessario, aumentare il numero dei ferri verticali, ed il loro diametro. Negli elementi pilastro blocco posati a secco, è possibile inserire delle guaine per cavi elettrici. Gettare poi il calcestruzzo di riempimento. Non utilizzare il percussore dei trapani elettrici.

Da tenere presente
- Realizzare uno schema con le dimensioni di dove si vogliono installare i PILASTRI e BLOCCHI.
- Montare un pilastro ad interasse massimo 5 m. I PILASTRI che dovranno sostenere porte o altri elementi devono avere dimensione minima cm 40 x 40.
- Evitare la costruzione in giorni troppo freddi o troppo caldi. Proteggere la fondazione dalle gelate.
- Per armare i pilastri, utilizzare tondini ø 10/12 mm.
- Una barriera standard, se alla sommità verrà collocato qualche elemento ornamentale, è costituita da PILASTRI alti 2,5 m. (15 elementi sovrapposti) e da BLOCCHI alti 1,5 m. (9 file sovrapposte). In caso contrario le altezze indicate dovranno aumentare.
- Prima di riempire con calcestruzzo i PILASTRI o i BLOCCHI, controllare l'esatta collocazione degli elementi. Se necessario, posare tubazioni quali cavi elettrici, irrigazioni, ecc.

1. Cavar uma vala de 40 cm de profundidade para o PILAR e 25 cm para o BLOCO. A largura da vala deverá ter cerca de 10 cm mais do que o PILAR e o BLOCO. Recomendamos fazer as fundações com varas.
2. Encher a vala com betão procurando que fique nivelada. Ancorar as armações dos pilares às fundações. Para continuar, esperar 36 horas.
3. Antes de dar início à montagem, regar as fundações. As peças devem colocar-se molhadas.
4. Tanto as peças do PILAR como as do BLOCO devem ser colocadas com o "macho" na parte superior.
5. Colocar a primeira peça do PILAR nivelada, assim como a primeira fieira de BLOCOS. Levantar ao mesmo tempo os PILARES e os BLOCOS, e a cada três fieiras encher com betão. O betão do recheio deve ser pobre em cimento (dosagem 1:6), sendo a composição adequada a seguinte: 1 parte de cimento, 2 de areia e 4 de gravilha.
6. O betão do recheio não deverá ser demasiado líquido para não sair pelas juntas. Facilitar o enchimento e a compactação do betão de recheio com a ajuda de uma vareta.
7. Ao chegar à altura desejada, passar uma vara com um diâmetro de 8 mm pela última fieira de BLOCOS e embutila nos PILARES. A seguir, rematar os BLOCOS com o REMATE DE MUROS modelo AL-250 (a duas pendentes) ou com o modelo LO-250 (plano). Este último é ideal para construir em cima do murete uma divisória de balaústres, de grades, ou com madeira, ferro, etc…
8. Para rematar os pilares, utilizar os TOPOS DE PILAR modelo CP (ponta de diamante) ou CK (plano).
9. Molhar no mínimo durante dois dias a obra construída.
10. Se for necessário colocar algum elemento no pilar como uma porta, tubos de iluminação, etc., isso deve ser feito antes de montar o conjunto, fazendo uma aplicação a seco e prendendo as possíveis fixações às varas fazendo posteriormente a montagem. Se se maquinar a abertura das portas, deve-se evitar pendurar o motor no PILAR. Se for imprescindível, deve aumentar-se o número de barras e o seu diâmetro. Não utilizar o percutor dos berbequins eléctricos.

A ter em conta
- Fazer um esquema com medidas de onde se devem instalar os PILARES e os BLOCOS.
- Montar um PILAR no máximo a cada 5 m. Prever que os PILARES que deverão segurar portas ou outros elementos devem ser de 40 x 40 cm.
- Evitar a construção em dias de geada ou de muito calor. Proteger as fundações das geadas.
- Usar varas caneladas com um diâmetro de 10/12 mm para montar os PILARES.
- Em fechos normais recomendamos uma altura dos PILARES de 15 peças (2,5 m de altura) e dos BLOCOS de 9 fieiras (1,5 m de altura) se colocarmos em cima algum elemento de ornamentação; caso contrário, essa altura deve aumentar-se.
- Antes de encher os PILARES e os BLOCOS com betão, verificar a colocação das peças e aproveitar para passar os serviços que nos interessarem (cabos eléctricos, tubos para rega, etc.).

Normas de colocación de cubremuros | Normes de col·locació de cobremurs | Norme per la collocazione delle copertine per muri | Normas de colocaçao dos cobre-muros

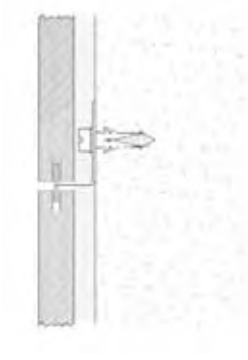
1. Estas normas de colocación sirven para toda la gama de CUBREMUROS SAS.
2. Cualquier modelo de CUBREMUROS deberá mojarse. Se aconseja sumergir las piezas en agua durante 2 horas, secándolas a continuación y dejándolas escurrir diez minutos antes de la colocación.
3. Se usará mortero M-80 para su colocación.
4. Se rejuntarán las piezas con cemento cola COLA-SAS o mortero hidrófugo para rejuntar. Para evitar filtraciones a través de las juntas, es muy importante hidrofugar el conjunto de la obra una vez terminada. Para no manchar las piezas, se recomienda poner cinta adhesiva a ambos lados de la unión.
5. Limpiar las juntas con ayuda de un cepillo y un trapo humedecido.
6. Una semana después, si está seco, debe pintarse el conjunto con nuestro hidrófugo incoloro SAS-FUGUE para conseguir una protección suplementaria y asegurar un óptimo envejecimiento de las piezas.

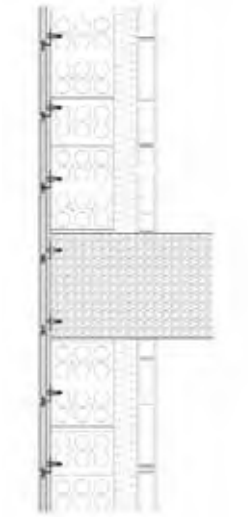
1. Aquestes normes serveixen per a tota la gamma de COBREMURS SAS:
2. Qualsevol model de COBREMURS ha de mullar-se prèviament. S'aconsella submergir les peces en aigua durant dues hores, traient-les seguidament i deixant-les escórrer deu minuts abans de la seva col·locació.
3. Per a la col·locació s'usarà morter M-80.
4. Cal rejuntar les peces amb ciment cola COLA-SAS o morter hidròfug especial per rejuntar. Per tal d'evitar filtracions d'aigua a través de les juntes, és del tot important hidrofugar el conjunt un cop acabada l'obra. Per tal de no tacar les peces, es recomana posar cinta adhesiva a ambdós costats de la junta.
5. Netejar les juntes amb un raspall i un drap.
6. Una setmana després, si està sec, hem de pintar el conjunt amb el nostre hidròfug incolor SAS-FUGUE per tal d'aconseguir una protecció suplementària i assegurar un òptim envelliment de les peces.

1. Queste istruzioni per la collocazione servono per tutta la gamma di COPERTINE PER MURI SAS.
2. Qualsiasi modello di COPERTINE PER MURI si dovrà bagnare. Si consiglia di immergere il pezzo in acqua per 2 ore, dopodiché asciugarlo e lasciarlo scolare per dieci minuti prima della collocazione.
3. Utilizzare malta per la posa.
4. Riempire i giunti con collante cementizio "COLA-SAS" o malta idrofuga. Per evitare infiltrazioni di acqua attraverso i giunti, idrofugare il sistema dopo la posa, e comunque quando il collante è completamente asciutto. Per non macchiare i pezzi, si raccomanda di stendere del nastro adesivo su entrambi i lati dell'unione.
5. Pulire i giunti fugati, con l'aiuto di una spazzola e di un panno umido.
6. Trascorsa una settimana, se le fughe sono asciutte, verniciare il tutto con il nostro idrofugo incolore SAS-FUGUE per ottenere una protezione supplementare, ed assicurare una maggiore durabilità del sistema.

1. Estas normas de colocação servem para toda a gama de COBRE-MUROS SAS.
2. Qualquer modelo de REMATE DE MUROS deve ser molhado. Aconselha-se mergulhar as peças em água durante 2 horas, secando-as depois e deixando-as escorrer dez minutos antes da colocação.
3. Deve usar-se argamassa M-80 para a colocação.
4. Rejuntam-se as peças com cimento cola COLA-SAS ou argamassa hidrófuga para rejuntar. De modo a evitar infiltrações através das juntas, é muito importante fazer uma hidrofugação posterior do conjunto construído. Para não manchar as peças recomenda-se colocar fita adesiva dos dois lados da junta.
5. Limpar as juntas com um pincel e um pano húmido.
6. Uma semana depois, se estiver seco, deve pintar-se o conjunto com o nosso hidrófugo incolor SAS-FUGUE para conseguir uma protecção suplementar e assegurar um envelhecimento perfeito das peças.

Normas de colocación de la piedra arenisca natural “Floresta”
Normes de col·locació de la pedra arenosa natural “Floresta”
Norme per la collocazione della pietra arenaria naturale “Floresta”
Normes de colocação de revestimentos de grés de construção natural “Floresta”





Preparación antes de colocar
Los paramentos a aplacar no serán de yeso si están en el exterior y, si se colocan sobre una obra antigua, ésta se limpiará de revoque, se sanará y limpiará. En ningún caso nuestros aplacados pueden usarse como fachada ventilada.

Material a utilizar
Aplacado abujardado de 30 x 60 modelo PAF-3060, o el aplacado liso PLF-2040 de 20 x 40 cm. Complementos: Para el abujardado disponemos de dos modelos de cantoneras. La moldura MPAF-305 destaca aquellos paramentos que lo precisen, siendo especialmente útil en el remate de zócalos.

Productos recomendados
Se empleará cemento cola CCPOT-25.
– Jamás emplearemos yeso como mortero.
– Para alturas superiores a 3 m. de altura es imprescindible el uso de las fijaciones inoxidables FIX-2 para asegurar el aplacado.
– Para una mejor protección puede impermeabilizarse con SAS-Fugue.

Colocación
– Se empezará el aplacado de abajo a arriba.
– Las piezas de la primera hilada se han de colocar con la ayuda de una regla.
– Durante la colocación se procurará que el cemento cola no rezume.
– Se humedecerá el soporte antes de la colocación.

Colocación con fijaciones (obligatorio a partir de 3m. de altura)
– Se presentará primero el aplacado y la fijación. Con la ayuda de una taladradora efectuaremos el agujero, colocaremos el “taco” y atornillaremos la fijación.
– Colocaremos el aplacado que debe disponer de ranura periférica, con cemento cola CCPOT-25 y la fijación. Aunque se coloque con fijaciones es conveniente tomar los aplacados con cemento cola.
– Para las cantoneras se procede del mismo modo.

Nota
– Si durante la colocación manchamos el aplacado con cemento cola debemos de limpiarlo con agua y un trapo o cepillo de cerdas de plástico.
– Prever juntas de dilatación en grandes superficies.
– Calcular 5Kg/m2 de rendimiento del cemento cola CCPOT-25.

Preparació abans de col·locar-la
Els paraments que s’han d’aplacar no seran de guix si estan a l’exterior, i si es col·loquen sobre una obra antiga, es retiraran les restes d’acabat i se sanejarà i netejarà l’obra.
Els nostres aplacats no poden utilitzar-se com a façana ventilada en cap cas.

Material que s’ha d’utilitzar
Aplacat buixardat de 30 x 60 model PAF-3060, o aplacat llis PLF-2040 de 20 x 40 cm. Complements: per al buixardat disposem de dos models de cantoneres. La motllura MPAF-305 destaca aquells paraments que així ho requereixin, i és especialment útil per a rematar sòcols.

Productes recomanats
S’utilitzarà ciment cola CCPOT-25.
– Mai no s’utilitzarà guix com a morter.
– Per a alçades superiors a 3 m, és imprescindible l’ús de fixacions inoxidables FIX-2 per assegurar l’aplacat.
– Per a una millor protecció pot impermebealitzar-se amb SAS-FUGUE.

Col·locació
– Es començarà l’aplacat de baix a dalt.
– Les peces de la primera filada s’han de col·locar amb l’ajuda d’una regla.
– Durant la col·locació es procurarà que el ciment cola no regalimi.
– S’humitejarà el suport abans de la col·locació.

Col·locació amb fixacions (obligatori a partir de 3 m d’alçada)
– Es presentarà primer l’aplacat i la fixació. Amb l’ajuda d’una taladradora farem el forat, col·locarem el tac i cargolarem la fixació.
– Col·locarem l’aplacat que ha de disposar de ranura perifèrica, amb ciment cola CCPOT-25 i la fixació. Encara que es col·loqui amb fixacions és convenient agafar els aplacats amb ciment cola.
– Per a les cantoneres es procedirà de la mateixa manera.

Nota
– Si durant la col·locació embrutem l’aplacat amb ciment cola hem de netejar-lo amb aigua i un drap o raspall de cerres de plàstic.
– S’han de preveure juntes de dilatació en grans superfícies.
– Calcular 5 kg/m² de rendiment del ciment cola CCPOT-25.

Preparazione prima del montaggio
I paramenti da rivestire non dovranno essere di gesso se si trovano all’esterno e, se il supporto è vecchio, lo si dovrà pulire dall’intonaco, risanarlo e pulirlo. In nessun caso le nostre copertine potranno essere utilizzate come facciata ventilata.

Materiale da utilizzare
Lastra bocciardata da 30 x 60 modello PAF-3060, o lastra liscia PLF-2040 da 20 x 40 cm. Complementi: Per ciò che riguarda quella bocciardata, disponiamo di due modelli per angoli. La modanatura MPAF-305 serve per far risaltare quei paramenti che lo necessitano, ed è particolarmente indicata per coronare gli zoccoli.

Prodotti raccomandati
Si utilizzerà colla cementizia CCPOT-25.
– Come malta, non dovremo mai utilizzare il gesso.
– Per altezze superiori ai 3 m., è obbligatorio utilizzare dei fissaggi in acciaio inossidabile FIX-2 per assicurare le copertine.
– Per una migliore protezione, si può impermeabilizzare con SAS-FUGUE.

Montaggio
– Il rivestimento si inizierà dall’alto verso il basso.
– I pezzi della prima fila si dovranno collocare aiutandosi con una riga.
– Durante il montaggio, si dovrà fare attenzione che la colla cementizia non trasudi.
– Prima della collocazione, si dovrà inumidire il supporto.

Montaggio con fissaggi (obbligatorio a partire dai 3 m. di altezza)
– Innanzitutto, si prepareranno la copertina ed il fissaggio. Effettueremo il buco con un trapano, collocheremo il “tassello” ed avviteremo il fissaggio.
– Applicando colla cementizia CCPOT-25, collocheremo la lastra, che dovrà disporre di una scanalatura periferica, ed il fissaggio. Nonostante il montaggio avvenga con i fissaggi, sarà conveniente fissare la lastra anche con colla cementizia.
– Nel caso degli angoli, si procederà nello stesso modo.

Nota
– Se durante il montaggio macchiamo le lastre con colla cementizia, dovremo pulirle con acqua ed uno straccio o con una spazzola di plastica.
– Sulle grandi superfici, far sì che esistano giunti a dilatazione.
– Calcolare 5Kg/m2 di rendimento della colla cementizia CCPOT-25.

Preparação antes de colocar
Os paramentos a colocar não devem ser de gesso se estiverem no exterior e, se se colocarem numa fachada antiga, deve limpar-se o estuque da mesma, fazer reparações e limpar.
Os nossos revestimentos não se podem usar em caso algum como fachada ventilada.

Material a utilizar
Revestimento bujardado de 30 x 60 modelo PAF-3060, ou o revestimento liso PLF-2040 de 20 x 40 cm. Complementos: para o bujardado dispomos de dois modelos de cantos de reforço. A moldura MPAF-305 destaca os paramentos que o necessitarem, sendo especialmente útil no remate de bases.

Produtos recomendados
Deve usar-se cimento cola CCPOT-25.
– Nunca devemos utilizar gesso como argamassa.
– Para alturas superiores a 3 m de altura é imprescindível usar as fixações inoxidáveis FIX-2 para prender o revestimento.
– Para uma melhor protecção pode impermeabilizar-se com SAS-Fugue.

Colocação
– Começa-se o revestimento de baixo para cima.
– As peças da primeira fieira devem ser colocadas com a ajuda de uma régua.
– Durante a colocação deve procurar-se que o cimento cola não escorra.
– Deve humedecer-se o suporte antes da colocação.

Colocação com fixações (obrigatório a partir dos 3 m de altura)
– Pegamos primeiro no revestimento e na fixação. Com a ajuda de um berbequim fazemos o furo, colocamos a bucha e aparafusamos a fixação.
– Colocamos o revestimento, que deve ter uma ranhura periférica, com cimento cola CCPOT-25 e a fixação. Mesmo que se coloque com fixações, é conveniente segurar os revestimentos com cimento cola.
– Para os cantos de reforço deve proceder-se da mesma forma.

Nota
– Se durante a colocação sujarmos o revestimento com cimento cola, devemos limpá-lo com água e um pano ou com um pincel de cerdas de plástico.
– Prever juntas de dilação em grandes superfícies.
– Calcular 5 kg/m² de rendimento do cimento cola CCPOT-25.

Normas de colocación de pavimentos TESSERA by SAS | Normes de col·locació de paviments TESSERA by SAS | Norme per la collocazione dei pavimenti TESSERA by SAS | Normas de colocação de pavimentos TESSERA by SAS

Para una correcta colocación de un pavimento TESSERA se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones previas:
– Nivelar y quitar la tierra vegetal de la plataforma.
– Según lo requerido por el proyectista, la ejecución puede realizarse sobre dos tipos de bases:
Rígida: si la base es de hormigón, la unión de las piezas puede ser con mortero o sobre lecho de arena.
Flexible: si la base está formada por zahorras compactadas, la unión sólo puede hacerse sobre lecho de arena.

Colocación sobre lecho de mortero
– El espesor será el indicado en el proyecto.
– Recomendamos una base mínima de 18 cm. de hormigón.
– El mortero de agarre debe ser de consistencia blanda, prueba Cono Abrams de 8 a10 cm. (Foto 1) La resistencia mínima será de 120 kg./cm² y la dosificación de 300 kg./m³ (1/6).
– El lecho de mortero será de 3 a 5 cm. de espesor, que se irá pastando a medida que vayamos avanzando con la colocación de las piezas. El mortero se deberá nivelar con la regla para asegurar la horizontalidad final del pavimento. (Fotos 2, 3)
– Colocar las piezas TESSERA presionando con la maza de caucho para conseguir el nivel y agarre con el mortero. (Foto 4)
– Se preverá una separación entre piezas para la junta de 3 a 6 mm. (Foto 5)
– Las juntas se rellenarán solamente con arena fina. Se puede utilizar arena estabilizada con cemento. (Foto 6)

Colocación sobre lecho de arena
– En bases flexibles o sobre bases rígidas.
– Sobre la base flexible se colocará una capa permeable de zahorras de unos 14 cm. de espesor.
– El lecho de arena tendrá un espesor de 2,5 a 5 cm. y estará formado por arena de granulometría de 0 a 5 mm.
– Colocar el pavimento presionando con maza de caucho.
– El espesor de la junta será de 3 a 6 mm.
– Las juntas se rellenaran con arena fina y se puede utilizar arena estabilizada con cemento. (Foto 6)

Consideraciones importantes
– El modo de colocación depende del prescriptor.
– El pavimento urbano de uso estrictamente peatonal NO EXISTE.
– Diferentes grados de oscurecimiento del tono de la pieza son habituales en función del tiempo de espera y la absorción de humedad.
– No aplicar lechadas para rejuntar ya que manchan el pavimento.

Características físicas y mecánicas
– Resistencia a la flexión no inferior a 3,5 Mpa.
– Carga de rotura no inferior a 3 kN (300 kg).
– Coeficiente de absorción no superior al 6% en masa.
– Resistencia a la abrasión de un desgaste máximo de 24 mm.

Resultados de laboratorio
Ensayos realizados según norma UNE-EN 1339:

	Espec	Valor	Marcado
Resistencia flexión	≥ 3,5 MPa	5,5 MPa	U
Carga rotura	≥ 3kN	da 6,6 a 12 kN*	4 e 7
Absorción	≤ 6%	5,5 - 4	B
Abrasión	≤ 24 mm	20 mm	I

*Varia en función del espesor de la pieza.

Resistencia al deslizamiento
Norma UNE-EN 1339. Anexo 1.
Clasificación C.T.E. Documento Básico de Seguridad de Utilización SU 1

Resistencia al deslizamiento	Clase
Rd > 45	3

Per col·locar correctament un paviment TESSERA s'han de tenir en compte les consideracions prèvies següents:
– Anivellar i treure la terra vegetal de la plataforma.
– Segons les exigències del projectista, l'execució es pot fer sobre dots tipus de bases diferents:
Rígida: si la base és de formigó, la unió entre les peces pot ser amb morter o sobre una base d'arena.
Flexible: si la base està formada per tot-u compactat, la unió només es pot fer sobre una base d'arena.

Col·locació sobre una base de morter
– Tindrà el gruix que indiqui el projecte.
– Es recomana una base mínima de 18 cm de formigó.
– El morter d'unió ha de tenir una consistència tova, com ara la del tipus con d'Abrams, de 8 a 10 cm (Foto 1). La resistència mínima serà de 120 kg/cm² i la dosificació de 300 kg/m³ (1/6).
– La base de morter tindrà un gruix d'entre 3 i 5 cm, que s'anirà pastant a mesura que es vagi avançant en la col·locació de les peces. El morter s'haurà d'anivellar amb un regle per tal de garantir l'horitzontalitat final del paviment. (Fotos 2, 3)
– Col·locar les peces TESSERA tot pressionant amb la maça de goma per tal d'aconseguir el nivell adequat i que s'agafi amb el morter. (Foto 4)
– S'ha de preveure una separació de 3 a 6 mm entre cada peça per a la junta. (Foto 5)
– Les juntes únicament s'ompliran d'arena fina. També es pot fer servir arena estabilitzadora amb ciment. (Foto 6)

Col·locació sobre una base d'arena
– En bases flexibles o sobre bases rígides.
– Sobre una base flexible, s'ha de col·locar una capa permeable de tot-u de 14 cm de gruix.
– La base d'arena ha de tenir un gruix d'entre 2,5 i 5 cm i ha d'estar formada per arena amb una granulometria d'entre 0 i 5 mm.
– Col·locar el paviment tot pressionant amb la maça de goma.
– La junta ha de tenir un gruix d'entre 3 i 6 mm.
– Les juntes s'han d'omplir amb arena fina i s'hi pot fer servir arena estabilitzadora amb ciment. (Foto 6)

Consideracions importants
– El mètode de col·locació depèn del prescriptor.
– El paviment urbà d'ús estrictament per a vianants NO EXISTEIX.
– En funció del temps d'espera i de l'absorció d'humitat és habitual que s'observin diversos graus d'enfosquiment del to de la peça.
– Per tal de rejuntar-lo no s'han de fer servir beurades perquè taquen el paviment.

Característiques físiques i mecàniques
– Resistència a la flexió no inferior a 3,5 MPa.
– Càrrega de ruptura no inferior a 3 kN (300 kg).
– Coeficient d'absorció no superior al 6% de la massa.
– Resistència a l'abrasió d'un desgast màxim de 24 mm.

Resultats de laboratori
Assajos duts a terme segons la norma UNE-EN 1339:

	Espec	Valor	Marcatge
Resistència flexió	≥ 3,5 MPa	5,5 MPa	U
Càrrega ruptura	≥ 3kN	da 6,6 a 12 kN*	4 e 7
Absorció	≤ 6%	5,5 - 4	B
Abrasió	≤ 24 mm	20 mm	I

*Varia en funció del gruix de la peça.

Resistència al lliscament
Norma UNE-EN 1339, Annex 1.
Classificació CTE. Document Bàsic de Seguretat d'Utilització SU 1

Resistència al lliscament	Classe
Rd > 45	3

Per una posa corretta di un pavimento TESSERA è necessario tenere previamente in considerazione le seguenti indicazioni:
– I Livellare e togliere la terra di coltura dalla superficie di posa.
– A seconda delle disposizioni del progettista, la posa può essere realizzata su due tipologie di basi:
Rigida: se la base è di cemento, l'unione dei masselli può essere effettuata con malta o su letto di sabbia.
Flessibile: se la base è formata da ghiaione compattato, l'unione può essere effettuata solamente su letto di sabbia.

Posa su letto di malta
– Lo spessore dovrà essere quello indicato nel progetto.
– Raccomandiamo una base minima di 18 cm di cemento.
– La malta deve avere consistenza fluida: prova del Cono di Abrams da 8 a 10 cm (Foto 1). La resistenza minima dovrà essere di 120 kg/cm² e il dosaggio di 300 kg/m³ (1/6).
– Il letto di malta dovrà essere di uno spessore compreso tra 3 e 5 cm e verrà impastato a mano a mano che si procederà con la posa dei masselli. La malta dovrà essere livellata utilizzando la staggia in modo da garantire l'orizzontalità finale del pavimento (Foto 2, 3).
– Posare i masselli TESSERA esercitando una pressione con la mazza di gomma in modo da livellarli e farli aderire alla malta (Foto 4).
– È necessario posare i masselli mantenendo tra di essi uno spazio di 3-6 mm per le fughe (Foto 5).
– Le fughe verranno riempite solamente con sabbia fine. È possibile utilizzare sabbia stabilizzata con cemento (Foto 6).

Posa su letto di sabbia
– Su basi flessibili o rigide
– Su basi flessibili si dovrà collocare un sottofondo permeabile di ghiaione di circa 14 cm di spessore.
– Il letto di sabbia dovrà avere uno spessore compreso tra i 2,5 e i 5 cm e dovrà essere costituito da sabbia con una granulometria compresa tra 0 e 5 mm.
– Procedere alla posa del pavimento esercitando una pressione con la mazza di gomma.
– Lo spessore delle fughe dovrà essere compreso tra i 3 e i 6 mm.
– Le fughe dovranno essere riempite con sabbia fine. È possibile utilizzare sabbia stabilizzata con cemento (Foto 6).

Considerazioni importanti
– La scelta della modalità di posa dipende dal committente.
– Il pavimento urbano a uso esclusivamente pedonale NON ESISTE.
– È normale che, in funzione del tempo di attesa e del grado di assorbimento dell'umidità, il massello presenti diversi gradi di scurimento.
– Non utilizzare malta di calce per le fughe in quanto macchia il pavimento.

Caratteristiche fisiche e meccaniche
– Resistenza alla flessione non inferiore a 3,5 Mpa.
– Carico di rottura non inferiore a 3 kN (300 kg).
– Coefficiente di assorbimento non superiore al 6% in massa.
– Resistenza all'abrasione pari a un'usura massima di 24 mm.

Risultati di laboratorio
Prove effettuate secondo la norma UNI-EN 1339:

	Classe	Valore	Marcatura
Resistenza alla flessione	≥ 3,5 MPa	5,5 MPa	U
Carico di rottura	≥ 3kN	da 6,6 a 12 kN*	4 e 7
Assorbimento	≤ 6%	5,5 - 4	B
Abrasione	≤ 24 mm	20 mm	I

*Varia in funzione dello spessore del massello.

Resistenza allo scivolamento
Norma UNI-EN 1339 – Allegato 1
Classificazione CTE Documento di Base sulla Sicurezza di Utilizzo SU 1

Resistenza allo scivolamento	Classe
Rd > 45	3

Para a correcta colocação de um pavimento TESSERA devem ter-se em conta as seguintes considerações prévias:
– Nivelar e retirar a terra vegetal da plataforma.
– Conforme o que for exigido pelo projectista, a execução pode fazer-se sobre dois tipos de bases:
Rígida: se a base for de betão, a junção das peças pode fazer-se com argamassa ou sobre leito de areia.
Flexível: se a base for formada por macadame compactado, a junção só pode ser feita sobre leito de areia.

Colocação sobre leito de argamassa
– A espessura deve ser a indicada no projecto.
– Recomendamos uma base mínima de 18 cm de betão.
– A argamassa de aderência deve ser de consistência mole, teste Cone de Abrams de 8 a 10 cm (Fotografia 1). A resistência mínima deve ser de 120 kg/cm² e a dosagem de 300 kg/m³ (1/6).
– O leito de argamassa deve ser de 3 a 5 cm de espessura que se vai espalhando à medida que vamos avançando com a colocação das peças. Deve nivelar-se a argamassa com a régua para assegurar a horizontalidade final do pavimento (Fotografias 2 e 3).
– Colocar as peças TESSERA pressionando com o maço de borracha para conseguir o nível e a aderência à argamassa (Fotografia 4).
– Deve prever-se uma separação entre peças para a junta de 3 a 6 mm (Fotografia 5).
– As juntas só se devem encher com areia fina. Pode utilizar-se areia estabilizada com cimento (Fotografia 6).

Colocação sobre leito de areia
– Em bases flexíveis ou sobre bases rígidas.
– Sobre a base flexível deve colocar-se uma camada permeável de macadame de cerca de 14 cm de espessura.
– O leito de areia deve ter uma espessura de 2,5 a 5 cm e deve ser formado por areia de granulometria de 0 a 5 mm.
– Colocar o pavimento pressionando com maço de borracha.
– A espessura da junta deve ser de 3 a 6 mm.
– As juntas enchem-se com areia fina e pode usar-se areia estabilizada com cimento (Fotografia 6).

Considerações importantes
– O modo de colocação depende do prescritor.
– O pavimento urbano de utilização estritamente pedonal NÃO EXISTE.
– São habituais diferentes graus de escurecimento do tom da peça em função do tempo de espera e da absorção de humidade.
– Não aplicar caldas para rejuntar dado que mancham o pavimento.

Características físicas e mecânicas
– Resistência à flexão não inferior a 3,5 Mpa.
– Carga de ruptura não inferior a 3 kN (300 kg).
– Coeficiente de absorção não superior a 6% em massa.
– Resistência à abrasão de um desgaste máximo de 24 mm.

Resultados de laboratório
Testes realizados conforme a norma UNE-EN 1339:

	Espec	Valor	Marcação
Resistência flexão	≥ 3,5 MPa	5,5 MPa	U
Carga ruptura	≥ 3kN	da 6,6 a 12 kN*	4 e 7
Absorção	≤ 6%	5,5 - 4	B
Abrasão	≤ 24 mm	20 mm	I

* Varia em função da espessura da peça.

Resistência ao deslizamento
Norma UNE-EN 1339. Anexo 1.
Classificação C.T.E. Documento Básico de Segurança de Utilização SU 1

Resistência ao deslizamento	Classe
Rd > 45	3

1

2

3

4

5

6

Propiedades de los productos SAS | Propietats dels productes SAS | Propietà dei prodotti SAS | Propriedades dos produtos SAS

Pruebas de laboratorio:
SAS dispone de un laboratorio propio de control donde ensaya y comprueba la calidad de las materias primas y de los productos acabados.

Componentes de los hormigones:
SAS utiliza exclusivamente áridos de triturados de mármol o cantera, así como cementos tipo Portland blanco y gris de alta resistencia 42,5 R.

Tolerancia en medidas:
± 1 mm en espesor en todos los productos. En las arquetas y las jardineras, ± 5 mm en altura.

Tolerancia en peso:
± 5% sobre peso de catálogo ensayado con la pieza totalmente seca.

Colorantes:
Óxidos metálicos.

SAS fabrica con 3 grandes tipos de hormigón:
Hormigón blanco / Hormigón gris / Hormigón lavado

Densidad:
Hormigón blanco: 2.100/2.225 kg/m^3 Hormigón gris: 2.125/2.250 kg/m^3 Hormigón lavado: 2.100/2.250 kg/m^3

Resistencia a la compresión:
Hormigón blanco: 400 Kp/cm^2 Hormigón gris: 454 Kp/cm^2 Hormigón lavado: 265 Kp/cm^2

Absorción de agua:
Hormigón blanco: 4,2% sobre peso Hormigón gris: 4,8% sobre peso Hormigón lavado:4,3% sobre peso

Helacidad (resistencia a las heladas):
Ensayados nuestros productos según la normativa alemana DIN 52 104-Z (modalidad más exigente) del siguiente modo:
En cincuenta ciclos completos de hielo-deshielo no se observa ningún efecto visible de desconchamientos, fisuras, grietas, etc... Ciclos de hielo: la temperatura de la cámara frigorífica baja en un plazo de 4 horas a -15ºC y se mantiene así durante 2 horas. A continuación son sumergidos por completo durante 2 horas en agua de +15ºC.
Estos ensayos han sido realizados por nuestro laboratorio y contrastados por el laboratorio homologado "MATERIAL-PRÜFUNGSAMBT NORDRHEIN-WESTFALEN" de Dortmund.
También han sido ensayados por la UNIVERSIDAD DE SHERBROOKE de Quebec (Canadá) según la normativa ASTM C-666. A cuyos ensayos han constatado que, después de 300 ciclos de hielo-deshielo (hasta -50ºC, los valores medios de (V/Vo) 2 son del 96% mientras que la normativa señala un mínimo del 60%.

Resistencia estática:
Nuestros Balaustres (Serie-650 combinados con el Remate RBR-50 y el Pilar Clásico PBR-770) cumplen las normas de resistencia estática ETB Normas Fassung Junio 1985, capítulo 3.1 (resistencia estática lateral), capítulo 3.2.2 (golpe flojo) y capítulo 3.2.3 (golpe fuerte). Las pruebas han sido certificadas por el laboratorio alemán MPA de Dortmund.

Duración:
Colocados adecuadamente y para la función que han sido diseñados, los productos SAS tienen una larga vida útil, que depende de su localización en obra y mantenimiento.
Estos ensayos han sido realizados por nuestro laboratorio y contrastados por el laboratorio homologado por la Generalitat de Catalunya, PAYMA, S.A. de MONTCADA (Barcelona).

DATOS DE INTERÉS
- Nuestros productos se fabrican con áridos de mármol, en consecuencia ligeros cambios de color son inevitables.
- Nuestros productos se suministran sobre palets de madera, retractilados con funda de plástico y en algunos casos flejados. Los materiales que intervienen en el embalaje son reciclables.
- Recomendamos no remontar los palets de nuestros productos, si bien hay modelos que lo permiten.
- Aquellos productos suministrados en cajas de cartón deberán preservarse de la humedad.
- Disponemos de una librería gráfica de nuestros productos para AutoCAD. Si es de su interés, puede "descargarla" gratuitamente desde nuestra página web.
- Disponemos de un video de colocación de alguno de nuestros productos. Si es de su interés solícitelo.
- En nuestros productos, por su alto contenido en cemento, pueden aparecer posibles microfisuras superficiales que no afectan a las características físicas ni a la calidad del acabado de las piezas.
- Ciertos productos de color pueden sufrir, debido a problemas de humedad, el fenómeno de las "eflorescencias". Se trata simplemente de un depósito cristalino blanquecino en la superficie del producto. Este fenómeno es ajeno a nuestra voluntad y es característico de todos los productos de calidad fabricados con cemento y desaparece con el tiempo y el uso.
- No se aceptarán reclamaciones 8 días después de entregar la mercancía. En ningún caso se aceptarán reclamaciones del producto una vez colocado.
- SAS se reserva el derecho de variar sin previo aviso, las características de sus productos.
- La mayoría de nuestros productos están identificados con la marca SAS.
- Declinamos cualquier responsabilidad si la colocación de nuestros productos no se ha hecho correctamente. Encontrará información detallada sobre su colocación en nuestra página web.

RECONOCIMIENTOS PROFESIONALES
- Miembro del *Gremi de Prefabricats i Derivats del Ciment de Barcelona i Catalunya.*
- Miembro del *Gremi de Prefabricats de Tarragona.*
- Miembro de ANDECE (Asociación Nacional de Derivados del Cemento).
- Miembro de la *Cambra de Comerç de Barcelona.*
- Miembro de AEOC *(Asociación Española de Codificación Comercial).*
- Premio *"Mejores Iniciativas Empresariales"* otorgado por El Periódico de Catalunya.
- Placa *"Francesc Macià"* otorgada por la Generalitat de Catalunya.

Proves de laboratori:
SAS disposa d'un laboratori propi de control on assaja i comprova la qualitat de les primeres matèries i dels productes acabats.

Components del formigó:
SAS utilitza exclusivament àrids de triturats de marbre o pedrera, així com ciments tipus Portland blanc i gris d'alta resistència 52,5 R.

Tolerància en mides:
± 1 mm de gruix de tots els productes, tret de les arquetes i jardineres, que permeten ± 5 mm en alçada.

Tolerància en pes:
± 5% sobre pes de catàleg, provat amb la unitat totalment seca.

Colorants:
Òxids metàl·lics.

SAS fabrica amb 3 tipus de formigó:
Formigó blanc / Formigó gris / Formigó rentat

Densitat:
Formigó blanc: 2.100/2.225 kg/m^3 Formigó gris: 2.125/2.250 kg/m^3 Formigó rentat: 2.100/2.250 kg/m^3

Resistència a la compressió:
Formigó blanc: 400 Kp/cm^2 Formigó gris: 454 Kp/cm^2 Formigó rentat: 265 Kp/cm^2

Absorció d'aigua:
Formigó blanc: 4,2% sobre pes Formigó gris: 4,8% sobre pes Formigó rentat: 4,3% sobre pes

Resistència a les gelades:
Els nostres productes han estat assajats per la normativa alemanya DIN 52 104-Z (la modalitat més exigent), de la següent manera: En cinquanta cicles complets de gel-desgel, no s'observa cap efecte visible de descrostament, fissura, esquerda, etc. Cicles de gel: en un plaç de 4 hores la temperatura a la cambra frigorífica baixa a –15°C i es manté així durant 2 hores. Després es submergeix completament durant 2 hores en aigua a +15°C. Aquests assaigs han estat fets pel nostre laboratori i contrastats pel laboratori homologat "MATERIAL-PRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN" de Dortmund.
També han estat assejats per la UNIVERSITAT DE SHERBROOKE del Quebec (Canadà) normativa ASTMC C-666/A on s'ha constatat que, després de 300 cicles de gel-desgel (fins a -50ºC), els valors mitjans de (V/Vo) 2 són del 96% quan la normativa assenyala uns mínims del 60%.

Resistència estàtica:
Els nostres Balustres (Sèrie-650 combinats amb el Passamà RBR-50 i el Pilar Clàssic PBR-770) compleixen les normes de resistència estàtica ETB Normes Fassung Juny 1985, capítol 3.1 (resistència estàtica lateral), capítol 3.2.2 (cop fluix) i capítol 3.2.3 (cop fort). Las proves han estat certificades pel laboratori alemany MPA de Dortmund.

Durada:
Convenientment col·locats en el seu lloc i per a la funció que tenen assignada, els productes SAS tenen una llarga vida de servei, la qual dependrà de la seva localització a l'obra i del seu manteniment. Aquestes proves han estat realitzades pel nostre laboratori i han estat contrastades pel laboratori homologat, PAYMA COTAS del grup ECA de Barberà del Vallés (Barcelona)

ALTRES INFORMACIONS
- Els nostres productes es fabriquen amb àrids de marbre, cosa que pot comportar que lleugers canvis de color siguin inevitables.
- Els nostres productes se subministren sobre palets de fusta, retractilats amb funda de plàstic i fleixats en alguns casos.
  Els materials que formen l'embalatge es poden reciclar.
- Recomanem que no apileu els palets dels nostres productes, llevat d'aquells models que poden suportar pes.
- Els productes subministrats en caixes de cartró s'han de protegir de la humitat.
- Disposem d'una llibreria gràfica dels nostres productes per a AutoCAD. Si hi esteu interessats, podeu "descarregar-la" gratuïtament des de la nostra pàgina web.
- Als nostres productes, a causa del seu elevat contingut en ciment, poden aparèixer microfissures superficials que no afecten ni les característiques físiques ni la qualitat de l'acabat dels productes.
- Certs productes amb color poden patir, a causa de la humitat, el fenòmen de les "eflorescències". Consisteix simplement en un dipòsit cristal·lí blanquinós a la superfície del producte. Aquest fenòmen escapa a la nostra voluntat i és característic de tots els productes de qualitat fabricats amb ciment, i desapareix amb el temps i l'ús.
- No s'acceptaran reclamacions 8 dies després del lliurament de la mercaderia. En cap cas no s'acceptaran reclamacions del producte després de la seva col·locació.
- SAS es reserva el dret de variar sense avís previ les característiques dels seus productes.
- La majoria dels nostres productes estan identificats amb la marca SAS.
- Declinem qualsevol responsabilitat si la col·locació dels nostres productes no s'ha fet correctament. En el nostre web trobarà informació detallada sobre la col·locació dels nostres productes.

RECONEIXEMENTS PROFESSIONALS
- Membre del *Gremi de Prefabricats i Derivats del Ciment de Barcelona i Catalunya.*
- Membre del *Gremi de Prefabricats de Tarragona.*
- Membre d'ANDECE (Asociación nacional de derivados del cemento)
- Membre de la *Cambra de Comerç de Barcelona.*
- Membre d'AEOC *(Asociación Española de Codificación Comercial).*
- Premi *"Millors Iniciatives Empresarials"* atorgat per El Periódico de Catalunya.
- Placa *"Francesc Macià"* atorgada per la Generalitat de Catalunya.

Prove di laboratorio:
SAS dispone di un proprio laboratorio di controllo, per testare e verificare la qualità delle materie prime, e dei prodotti finiti.

Componenti dei calcestruzzi:
SAS utilizza esclusivamente aggregati sminuzzati di marmo o di cava, e cementi tipo Portland bianco e grigio ad alta resistenza 52,5 R.

Tolleranze dimensionali
± 1 mm. in tutti i prodotti. Nei pozzetti e nelle fioriere, ± 5 mm. in altezza.

Tolleranze in peso:
± 5% sul peso di catalogo (elementi completamente asciutti).

Coloranti:
Ossidi metallici.

SAS produce con 3 grandi tipi di calcestruzzo:
Calcestruzzo bianco / Calcestruzzo grigio / Calcestruzzo lavato

Densità:
Calcestruzzo bianco: 2.100/2.225 kg/m³ Calcestruzzo grigio: 2.125/2.250 kg/m³
Calcestruzzo lavato all'acido: 2.100/2.250 kg/m³

Resistenza alla compressione:
Calcestruzzo bianco: 400 Kn/cm² Calcestruzzo grigio: 454 Kn/cm²
Calcestruzzo lavato all'acido: 265 Kn/cm²

Assorbimento d'acqua:
Calcestruzzo bianco: 4,2% sul peso Calcestruzzo grigio: 4,8% sul peso
Calcestruzzo lavato: 4,3% sul peso

Resistenza al gelo:
I nostri prodotti sono testati secondo la normativa tedesca DIN 52 104-Z (modalità più esigente) nel seguente modo: In cinquanta cicli completi di gelo-disgelo non si osserva nessun effetto visibile di scrostamento, fessure, crepe, ecc. Cicli di congelamento: la temperatura della cella frigorifera cala in 4 ore a –15ºC e si mantiene così per 2 ore. I provini sono poi immersi completamente per 2 ore in acqua alla temperatura di +15ºC.
Questi test sono stati realizzati dal nostro laboratorio e verificati dal laboratorio omologato "MATERIAL-PRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN" di Dortmund (D).
I nostri prodotti sono stati analizzati anche dall'UNIVERSITÀ DI SHERBROOKE, Québec (Canada), normativa ASTM C-666/A, i cui test hanno dimostrato che dopo 300 cicli di congelamento-disgelo (fino a -50º), i valori medi (V/Vo)2 ottengono un 96 %, mentre la normativa indica un minimo del 60%."

Resistenza statica:
Le nostre Balaustre (Serie-650 combinate con la Copertina RBR-50 e il Pilastro Classico PBR-770) compiono le norme di resistenza statica ETB Norme Fassung Giugno 1985, capitolo 3.1 (resistenza statica laterale), capitolo 3.2.2 (colpo debole) e capitolo 3.2.3 (colpo forte). Le prove sono state classificate per il laboratorio tedesco MPA di Dortmund.

Durabilità:
Installati adeguatamente e per la funzione per la quale sono stati progettati, i prodotti SAS hanno una lunga durata che dipende dalla loro ubicazione nella costruzione, e dalla manutenzione.
I test sono stati realizzati nel nostro laboratorio e verificati dal laboratorio omologato di PAYMA COTAS del gruppo ECA di Barberà del Vallés (Barcellona).

DATI DI INTERESSE
- I nostri prodotti sono fabbricati con aggregati di marmo, di conseguenza sono inevitabili leggeri cambiamenti di colore.
- I nostri prodotti vengono forniti su pallet in legno, imballati con plastica retrattile ed in alcuni casi reggiati. I materiali che occorrono all'imballaggio sono riciclabili.
- Consigliamo di non accatastare le palette dei nostri prodotti, benché ci siano modelli che lo permettano.
- In caso di prodotti forniti in casse di cartone, proteggere le scatole dall'umidità.
- Disponiamo di una libreria grafica per AutoCAD, dei prodotti. Se è di vostro interesse potete "scaricarla" gratuitamente dalla nostro sito www.sas-sa.es
- Può accadere che, sui prodotti, a causa dell'alto contenuto di cemento, possano apparire eventuali microfessurazioni superficiali che non influiscono negativamente sulle caratteristiche fisiche e sulla qualità della finitura dei pezzi.
- Alcuni prodotti colorati possono subire, a causa dell'umidità, il fenomeno delle efflorescenze. Si tratta semplicemente di un deposito cristallino biancastro sulla superficie del prodotto. Questo fenomeno è estraneo alla nostra volontà ed è caratteristico di tutti i prodotti di qualità, fabbricati con cemento, e scompare con il tempo e l'uso.
- Non si accetteranno reclami trascorsi 8 giorni dalla consegna della merce. In nessun caso si accetteranno reclami relativi al prodotto una volta collocato.
- SAS si riserva il diritto di cambiare senza preavviso le caratteristiche dei suoi prodotti.
- La maggior parte dei nostri prodotti sono identificati con il marchio SAS.
- Decliniamo qualsiasi responsabilità se la collocazione dei nostri prodotti è stata realizzata non correttamente. Nel nostro sito Web troverà le informazioni dettagliate relative alla collocazione dei prodotti SAS.

RICONOSCIMENTI PROFESSIONALI
- Membro della Corporazione dei prefabbricati e Derivati del Cemento di Barcellona e Catalogna
- Membro della Corporazione dei Prefabbricati di Tarragona.
- Membro dell'ANDECE (Associazione nazionale dei derivati del cemento)
- Membro della Camera di Commercio di Barcellona.
- Membro dell'AEOC (Associazione Spagnola di Codificazione Commerciale).
- Premio "Migliori Iniziative Impresarie" Conferito dal Periódico de Catalunya.
- Targa "Francesc Maciá" Conferita dalla Generalitat de Catalunya.

Testes em laboratório:
A SAS possui um laboratório próprio de controlo onde testa e verifica a qualidade das matérias-primas e dos produtos acabados.

Componentes dos betões:
A SAS utiliza exclusivamente granulados de triturados de mármore ou argila, assim como cimentos tipo Portland branco e cinzento de alta resistência 52,5 R.

Tolerância em medidas:
± 1 mm de espessura em todos os produtos. As caixas e as floreiras, ± 5 mm de altura.

Tolerância de peso:
± 5% sobre peso de catálogo testado com a peça totalmente seca.

Corantes:
Óxidos metálicos.

A SAS fabrica com 3 grandes tipos de betão:
Betão branco / Betão cinzento / Betão lavado

Densidade:
Betão branco: 2.100/2.225 kg/m³ Betão cinzento: 2.125/2.250 kg/m³
Betão lavado: 2.100/2.250 kg/m³

Resistência à compressão:
Betão branco: 400 Kp/cm² Betão cinzento: 454 Kp/cm²
Betão lavado: 265 Kp/cm²

Absorção de água:
Betão branco: 4,2 % sobre peso Betão cinzento: 4,8 % sobre peso
Betão lavado: 4,3 % sobre peso

Gelevidade (resistência às geadas):
Os nossos produtos são testados de acordo com a normativa alemã DIN 52 104-Z (modalidade mais exigente) da seguinte forma:
Em cinquenta ciclos completos de gelo-degelo não se observa nenhum efeito visível de lascamento, fissuras, gretas, etc... Ciclos de gelo: a temperatura da câmara frigorífica desce num período de 4 horas para –15 ºC e mantém-se assim durante 2 horas. A seguir são completamente mergulhados durante 2 horas em água a +15 ºC.
Estes testes foram realizados pelo nosso laboratório e verificados pelo laboratório homologado "MATERIAL-PRÜFUNGSAMBT NORDRHEIN-WESTFALEN" de Dortmund.
Também foram testados pela UNIVERSIDADE DE SHERBROOKE do Quebec (Canadá) de acordo com A normativa ASTM C-666. Nestes testes constatou-se que, depois de 300 ciclos de gelo-degelo (até -50 ºC, os valores médios de (V/Vo) 2 são de 96% enquanto que a normativa assinala um mínimo de 60%.

Resistência estática:
Os nossos Balaústres (Série-650 combinados com o Remate RBR-50 e o Pilar Clássico PBR-770) cumprem as normas de resistência estática ETB Normas Fassung Junho 1985, capítulo 3.1 (resistência estática lateral), capítulo 3.2.2 (pancada leve) e capítulo 3.2.3 (pancada forte). Os testes foram certificados pelo laboratório alemão MPA de Dortmund.

Duração:
Colocados adequadamente e para a função para a qual foram concebidos, os produtos SAS têm uma longa vida útil, que depende da localização na obra e manutenção.
Estes testes foram realizados pelo nosso laboratório e verificados pelo laboratório homologado PAYMA COTAS do grupo ECA de Barberà del Vallés (Barcelona).

DADOS DE INTERESSE
- Os nossos produtos são fabricados com granulados de mármore, por conseguinte são inevitáveis leves alterações de cor.
- Os nossos produtos são fornecidos em paletes de madeira, embalados em vácuo em cobertura de plástico e em alguns casos cintados. Os materiais que intervêm na embalagem são recicláveis.
- Recomendamos não sobrepor as paletes dos nossos produtos, apesar de haver modelos que o permitem.
- Os produtos fornecidos em caixas de cartão deverão ser preservados da humidade.
- Dispomos de uma livraria gráfica dos nossos produtos para AutoCAD. Se lhe interessar, pode transferi-la gratuitamente na nossa página web.
- Devido ao alto teor em cimento, podem aparecer nos nossos produtos possíveis microfissuras superficiais que não afectam as características físicas nem a qualidade do acabamento das peças.
- Devido a problemas de humidade, certos produtos de cor podem sofrer o fenómeno das "eflorescências". Trata-se simplesmente de um depósito cristalino esbranquiçado na superfície do produto. Este fenómeno é alheio à nossa vontade e é característico de todos os produtos de qualidade fabricados com cimento e desaparece com o tempo e a utilização.
- Não serão aceites reclamações 8 dias depois de entregar a mercadoria. Em nenhum caso serão aceites reclamações do produto depois de colocado.
- A SAS reserva-se o direito de alterar sem aviso prévio as características dos seus produtos.
- A maioria dos nossos produtos está identificada com a marca SAS.
- Declinamos qualquer responsabilidade se a colocação dos nossos produtos não tiver sido feita correctamente. Encontrará informação pormenorizada sobre a colocação na nossa página web.
- As cores das fotografias podem variar do original devido à luz, à hora, ao local e às condições atmosféricas. Portanto, não serão aceites quaisquer reclamações por este motivo.

RECONHECIMENTOS PROFISSIONAIS
- Membro do Gremi de Prefabricats i Derivats del Ciment de Barcelona i Catalunya.
- Membro do Gremi de Prefabricats de Tarragona.
- Membro da ANDECE (Asociación Nacional de Derivados del Cemento).
- Membro da Cambra de Comerç de Barcelona.
- Membro da AEOC (Asociación Española de Codificación Comercial).
- Prémio "Mejores Iniciativas Empresariales" outorgado por El Periódico de Catalunya.
- Placa "Francesc Macià" outorgada pela Generalitat de Catalunya.

SAS Prefabricados de Hormigón S.A.

Sede/Seu:
Pg. Torras i Bages, 106
E-08030 Barcelona
Tel. +902 45 88 50
Fax +34-93 346 17 13
sas@sas-sa.com

Madrid
C/ De los Herreros, 15
Polígono Miralrío Ctra. M-208
E-28891 Velilla de San Antonio (Madrid)
Tel. +34-91 655 22 85
Fax +34-91 655 22 83

SAS in Italia
Via Artigiani, 5
I-39057 Appiano s.s.d.v. (BZ)
Tel. +39 0471 662486
Fax +39 0471 661790
sas@aldolarcher.com

Almacenes/Magatzems/Magazzini/Armazenes

Pira
Carretera comarcal C-241 PK 2,5 43423 PIRA (Tarragona)
Tel. 977 88 74 10 Fax.977 88 73 18

El Papiol
Polígono industrial El Canyet 08754 EL PAPIOL (Barcelona)
Tel. 937 71 12 61 Fax. 937 72 27 96

Madrid
C/ De los Herreros, 15 Polígono Miralrío Ctra- M-208
28891 Velilla de San Antonio (Madrid)
Tel. 916 55 22 85 Fax 916 55 22 83

Tortosa
Polígono industrial Catalunya Sud C/ N.1, parcela 12
43587 Campredó - Tortosa
Tel. 977 26 77 99 Fax.977 26 74 10

Onda
Pol. Ind. El Colador
C/ Cantabria, nº 27 12200 ONDA (Castellón)
Tel. 964 77 61 30 Fax 964 77 06 58

Crevillent
Indublock, s.l.
Pº de Elche, 45 (Ctra. de Múrcia-Alacant, Km.48)
03330 CREVILLENT (Alacant)
Tel. 966 68 09 12 Fax: 965 40 50 82

Italia
Aldo Larcher
Via Barbolini, 27 41049 Castellarano (RE)
Tel. +39 0536859401 Fax +39 0536826950

Via della Scienza, 12 Z.A.I 2 Bassona 37139 Verona
Tel. +39 0458515500

www.sas-sa.es www.sas-sa.it www.sasencasa.es www.sasencasa.it

Son marcas registradas de SAS, Prefabricados de Hormigón, S.A. / Són marques registrades de SAS, Prefabricats de Formigó, S.A./ Sono marchi registrati da SAS, Prefabricados de Hormigón, S.A. / São marcas registradas de SAS, Prefabricados de Hormigón, S.A.

Dep. Legal: B- 05.2009/20.000 ej.