

Areniscas®
STONE

introducción. introduction.

Areniscas empieza su actividad de extracción de bloques de arenisca en 1999 en las canteras ubicadas en la mitad norte de la Península Ibérica en la provincia de Burgos.

La evolución de **Areniscas** ha introducido en su trabajo diario, conceptos como calidad, sostenibilidad, innovación, formación, investigación y desarrollo e internacionalización.

Paralelamente, el progreso tecnológico y crecimiento del equipo humano han hecho que **Areniscas** se posicione como una empresa con identidad propia en todo el mundo.

Areniscas started working in the extraction of sandstone blocks in 1999 in the quarries located in the north of the Iberian Peninsula, in the province of Burgos.

As it has evolved, **Areniscas** has incorporated in its day to day activities concepts such as quality, sustainability, innovation, training, research & development and internationalisation.

Parallel to this, the technological progress and expansion of its human resources has positioned **Areniscas** as an exemplary company world-wide.



3	introducción introduction
7	Areniscas. nuestra marca Areniscas. our brand
9	areniscas, calizas y tratamientos especiales para la piedra sandstone, limestone and special treatments for natural stone
39	las geometrías y las texturas geometries and textures
43	los usos y las soluciones constructivas uses and construction solutions
67	la aplicación en obra y los sistemas application on site and systems
81	arenisca y caliza en la arquitectura sandstone and limestone in architecture





Areniscas[®]: nuestra marca.
STONE
our brand.

Que caracteriza a nuestra empresa:

- la gestión de los recursos naturales.
- el diseño y la oficina técnica.
- la gestión de los procesos productivos.
- la investigación, el desarrollo y la innovación. **Laboratorios**
- la calidad total y el medio ambiente.
- la formación.
- la red comercial y logística.
- marcado CE.

What we are about:

- natural resource management.
- design and technical office.
- manufacture process management.
- research, development and innovation. **Laboratorios**
- total quality management and environment.
- training.
- sales network and logistics.
- CE marking.

areniscas sandstones

arenisca *dorada urbión* sandstone.

arenisca *dorada de los pinares* sandstone.

arenisca *regumiel* sandstone.

arenisca *reina* sandstone.

arenisca *luna* sandstone.

arenisca *beige pinar* sandstone.

arenisca *gris pinar* sandstone.

arenisca *rojo neila* sandstone.

arenisca *caramelo* sandstone.

calizas limestones

caliza *blanca pinar* limestone.

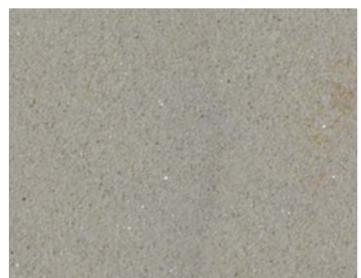
caliza *blanco ribera* limestone.

caliza *crema pinar* limestone.

caliza *gris alveolar* limestone.



dorada urbión® sandstone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Arenisca de fondo beige, que presenta vetas naranjas y amarronadas. Tamaño de grano medio y su componente mayoritario es el cuarzo. Se clasifica como arcosa.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

Beige tone with brownish and orange veining. Medium grain. Main component is quartz. Sandstone (arkose).

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente Apparent density	(UNE-EN 1936:2007)
Porosidad abierta Open porosity	(UNE-EN 1936:2007)
Resistencia a la flexión Flexural strength	(UNE-EN 12372:2007)
Resistencia a la compresión Compressive strength	(UNE-EN 1926:2007)
Absorción de agua a presión atmosférica Water absorption at atmospheric pressure	(UNE-EN 13755:2008)
Resistencia a la abrasión Abrasion resistance	(UNE-EN 1341:2002)
Hielocidida: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Hielocidida: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Resistencia al choque térmico. Variación masa Thermal shock resistance. Mass variation	(UNE-EN 14066:2014)
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación Breaking load at a dowel hole. Identification test	(UNE-EN 13364:2002)
Resistencia al deslizamiento Slip resistance	(UNE-EN 14231:2004)
Capilaridad Water absorption by capillarity	(UNE-EN 1925:1999)

RESULTADOS*

RESULTS
2260 ± 50 Kg/m ³
14,5 ± 0,2 %
3,3 ± 0,1 MPa
44 ± 9 MPa
4,7 ± 0,1 %
19,0 ± 0,5 mm
3,9 ± 1,0 MPa
4,3 ± 0,6 MPa
0,08 ± 0,5 %
800 ± 250 N
Seco / Dry
74 ± 2 USRV
86 ± 2 USRV
88,4 ± 15 g/m ² s ^{0,5}
Húmedo / Wet

*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



dorada de los pinares[®]

sandstone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Arenisca de fondo beige y rosáceo, que presenta vetas amarillas y amarronadas. Tamaño de grano medio y su componente mayoritario es el cuarzo. Se clasifica como arcosa.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

Tone between reddish pinkish beige with yellowish and brownish veining. Medium grain. Main component is quartz. Sandstone (arkose).

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente Apparent density	(UNE-EN 1936:2007)
Porosidad abierta Open porosity	(UNE-EN 1936:2007)
Resistencia a la flexión Flexural strength	(UNE-EN 12372:2007)
Resistencia a la compresión Compressive strength	(UNE-EN 1926:2007)
Absorción de agua a presión atmosférica Water absorption at atmospheric pressure	(UNE-EN 13755:2008)
Resistencia a la abrasión Abrasion resistance	(UNE-EN 1341:2002)
Heladicidad ^a : Resistencia a la flexión tras 12 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Heladicidad ^a : Resistencia a la flexión tras 56 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Resistencia al choque térmico. Variación masa Thermal shock resistance. Mass variation	(UNE-EN 14066:2014)
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación Breaking load at a dowel hole. Identification test	(UNE-EN 13364:2002)
Resistencia al deslizamiento Slip resistance	(UNE-EN 14231:2004)
Capilaridad Water absorption by capillarity	(UNE-EN 1925:1999)

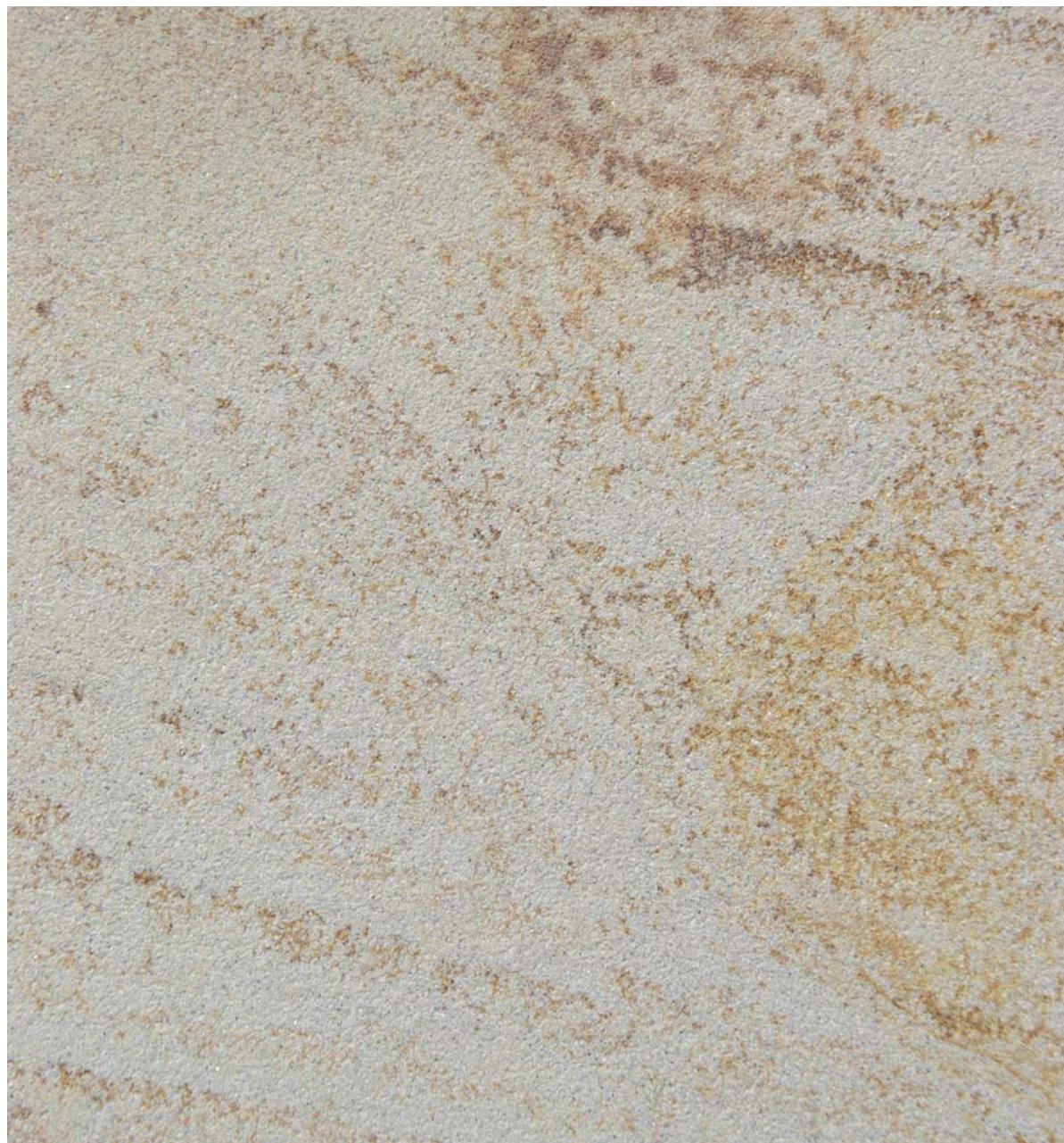
RESULTADOS^b

RESULTS

2190 ± 10 Kg/m ³
17 ± 0,4 %
3,9 ± 0,5 MPa
36 ± 8 MPa
5,2 ± 0,1 %
20,0 ± 0,5 mm
4,4 ± 0,3 MPa
4,5 ± 0,5 MPa
0,04 ± 0,4 %
600 ± 250 N
Seco / Dry
Húmedo / Wet

87 ± 3 USRV
74 ± 2 USRV
126 ± 20 g/m²s^{0,5}

^aLos valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



arenisca regumiel[®] sandstone

DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Arenisca de fondo blanco, que presenta veteados marrones y anaranjados. Tamaño de grano medio y su componente mayoritario es el cuarzo. Se clasifica como arcosa lítica.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

White tone with brownish and orange veining. Medium grain. Main component is quartz. Sandstone (lithic arkose).

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente Apparent density	(UNE-EN 1936:2007)
Porosidad abierta Open porosity	(UNE-EN 1936:2007)
Resistencia a la flexión Flexural strength	(UNE-EN 12372:2007)
Resistencia a la compresión Compressive strength	(UNE-EN 1926:2007)
Absorción de agua a presión atmosférica Water absorption at atmospheric pressure	(UNE-EN 13755:2008)
Resistencia a la abrasión Abrasion resistance	(UNE-EN 1341:2002)
Hielocididad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Hielocididad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Resistencia al choque térmico. Variación masa Thermal shock resistance. Mass variation	(UNE-EN 14066:2014)
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación Breaking load at a dowel hole. Identification test	(UNE-EN 13364:2002)
Resistencia al deslizamiento Slip resistance	(UNE-EN 14231:2004)
Capilaridad Water absorption by capillarity	(UNE-EN 1925:1999)

RESULTADOS*

RESULTS
2110 ± 0 Kg/m³
19,9 ± 0,1 %
2,0 ± 0,1 MPa
23 ± 5 MPa
6,4 ± 0,1 %
22,0 ± 0,5 mm
1,5 ± 0,9 MPa
2,5 ± 0,2 MPa
0,03 ± 0,2 %
450 ± 250 N
Seco / Dry
Húmedo / Wet
85 ± 4 USRV
73 ± 2 USRV
177 ± 18 g/m²s ^{0,5}



*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



arenisca reina

(R)

sandstone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Arenisca de fondo beige, que presenta bandeados en manchas rosáceas y anaranjadas. Tamaño de grano medio y su componente mayoritario es el cuarzo. Se clasifica como arcosa lítica.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

Beige tone with veining in form of pinkish and orange stains. Medium grain. Main component is quartz. Sandstone (lithic arkose).

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente	(UNE-EN 1936:2007)
Apparent density	
Porosidad abierta	(UNE-EN 1936:2007)
Open porosity	
Resistencia a la flexión	(UNE-EN 12372:2007)
Flexural strength	
Resistencia a la compresión	(UNE-EN 1926:2007)
Compressive strength	
Absorción de agua a presión atmosférica	(UNE-EN 13755:2008)
Water absorption at atmospheric pressure	
Resistencia a la abrasión	(UNE-EN 1341:2002)
Abrasion resistance	
Hielocidacidad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	
Hielocidacidad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	
Resistencia al choque térmico. Variación masa	(UNE-EN 14066:2014)
Thermal shock resistance. Mass variation	
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación	(UNE-EN 13364:2002)
Breaking load in a dowel hole. Identification test	
Resistencia al deslizamiento	(UNE-EN 14231:2004)
Slip resistance	
Capilaridad	(UNE-EN 1925:1999)
Water absorption by capillarity	

RESULTADOS*

RESULTS
2090 ± 0 Kg/m ³
20,9 ± 0,1 %
2,0 ± 0,1 MPa
23 ± 5 MPa
7,2 ± 0,2 %
19,5 ± 0,5 mm
1,7 ± 0,9 MPa
2,5 ± 0,2 MPa
0,18 ± 0,0 %
600 ± 250 N
Seco / Dry
Húmedo / Wet
83 ± 2 USRV
68 ± 2 USRV
122 ± 15 g/m ² s ^{0,5}

*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



arenisca luna[®]

sandstone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Arenisca de fondo gris claro y de tamaño de grano medio-fino. Su componente mayoritario es la calcita. Se clasifica como calclilita-sedarenita-litarenita (arenisca).

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

Light grey tone, with medium grain size. The main component is calcite. Sandstone (calclilite-sedarenite-litharenite)

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente Apparent density	(UNE-EN 1936:2007)
Porosidad abierta Open porosity	(UNE-EN 1936:2007)
Resistencia a la flexión Flexural strength	(UNE-EN 12372:2007)
Resistencia a la compresión Compressive strength	(UNE-EN 1926:2007)
Absorción de agua a presión atmosférica Water absorption at atmospheric pressure	(UNE-EN 13755:2008)
Resistencia a la abrasión Abrasion resistance	(UNE-EN 1341:2002)
Heladidad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Heladidad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Resistencia al choque térmico. Variación masa Thermal shock resistance. Mass variation	(UNE-EN 14066:2014)
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación Breaking load at a dowel hole. Identification test	(UNE-EN 13364:2002)
Resistencia al deslizamiento Slip resistance	(UNE-EN 14231:2004)
Capilaridad Water absorption by capillarity	(UNE-EN 1925:1999)

RESULTADOS*

RESULTS
2190 ± 10 Kg/m ³
21,1 ± 0,2 %
8,9 ± 0,8 MPa
30 ± 6 MPa
6,5 ± 0,2 %
24,0 ± 1,5 mm
8,6 ± 0,2 MPa
7,2 ± 1,6 MPa
0,05 ± 0,3 %
700 ± 250 N
Seco / Dry
Húmedo / Wet
76 ± 8 USRV
70 ± 5 USRV
141 ± 11 g/m ² s ^{0,5}

*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes realizados para su control.



beige pinar[®] sandstone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Arenisca de fondo marrón amarillento claro, de tamaño de grano medio. Sus componentes mayoritarios son el cuarzo y la calcita. Se clasifica como calcilita-sedarenita-litarenita (arenisca).

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

Light yellowish brown tone, with medium grain size. The main components are quartz and calcite. Sandstone (calcilite-sedarenite-litharenite)

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

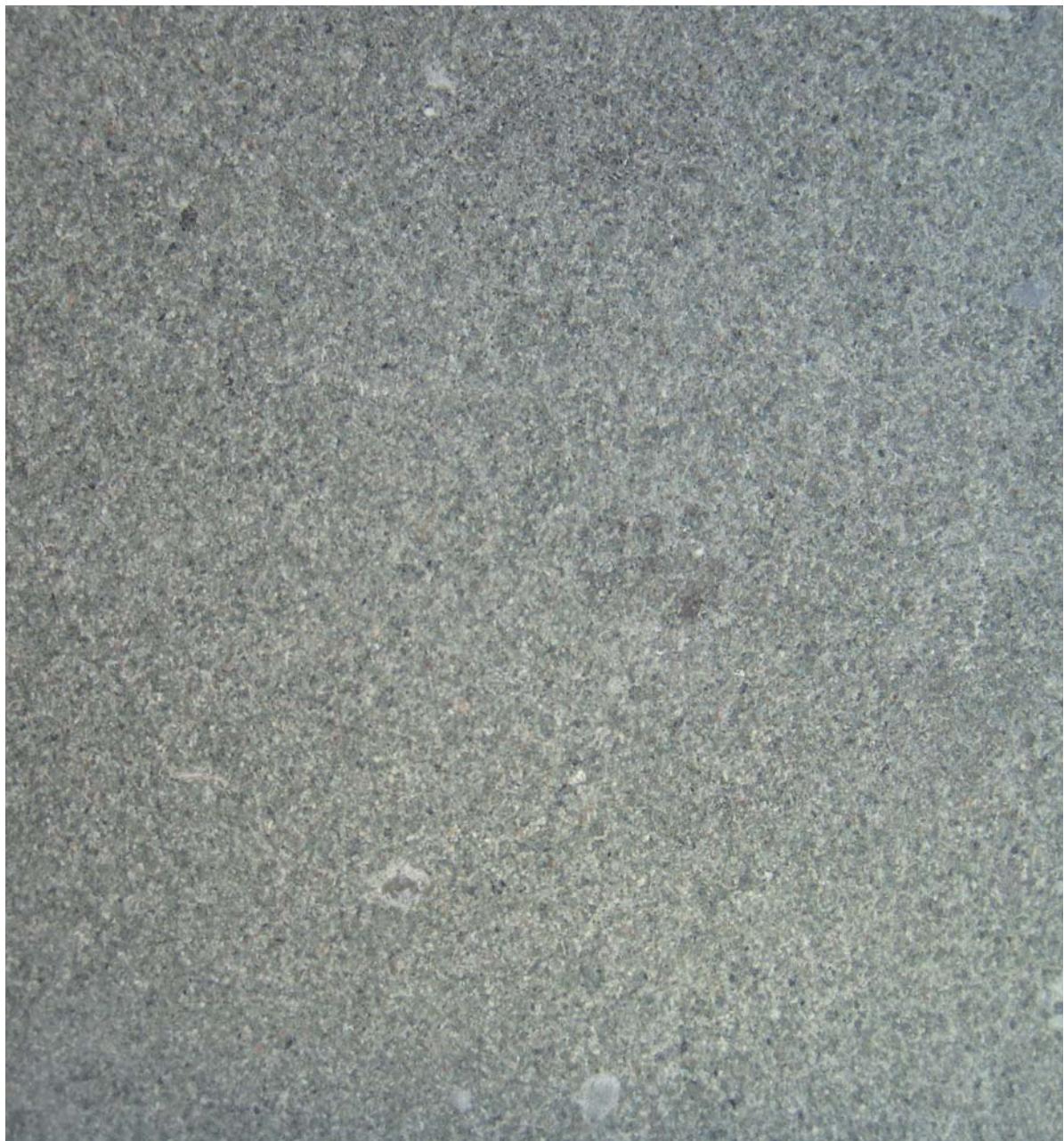
Densidad aparente	(UNE-EN 1936:2007)
Apparent density	
Porosidad abierta	(UNE-EN 1936:2007)
Open porosity	
Resistencia a la flexión	(UNE-EN 12372:2007)
Flexural strength	
Resistencia a la compresión	(UNE-EN 1926:2007)
Compressive strength	
Absorción de agua a presión atmosférica	(UNE-EN 13755:2008)
Water absorption at atmospheric pressure	
Resistencia a la abrasión	(UNE-EN 1341:2002)
Abrasion resistance	
Heladidad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	
Heladidad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	
Resistencia al choque térmico. Variación masa	(UNE-EN 14066:2014)
Thermal shock resistance. Mass variation	
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación	(UNE-EN 13364:2002)
Breaking load for anchors. Dowel hole. Identification test	
Resistencia al deslizamiento	(UNE-EN 14231:2004)
Slip resistance	
Capilaridad	(UNE-EN 1925:1999)
Water absorption by capillarity	

RESULTADOS*

RESULTS

2190 ± 0 Kg/m ³
20,5 ± 0,4 %
7,0 ± 1,2 MPa
36 ± 7 MPa
6,3 ± 0,6 %
PND ± 0 mm
4,5 ± 1,5 MPa
7,1 ± 1,2 MPa
PND ± 0,0 %
700 ± 250 N
Seco / Dry PND ± 0 USRV
Húmedo / Wet PND ± 0 USRV
PND ± 0 g/m ² s ^{0,5}

*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



gris pinar[®] sandstone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Arenisca de fondo gris verdoso. Tamaño de grano medio y su componente mayoritario es el cuarzo, presenta también calcita. Se clasifica como arcosa.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

Greenish grey tone. Main component is quartz and it contains some calcite. Sandstone (arkose).

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente Apparent density	(UNE-EN 1936:2007)
Porosidad abierta Open porosity	(UNE-EN 1936:2007)
Resistencia a la flexión Flexural strength	(UNE-EN 12372:2007)
Resistencia a la compresión Compressive strength	(UNE-EN 1926:2007)
Absorción de agua a presión atmosférica Water absorption at atmospheric pressure	(UNE-EN 13755:2008)
Resistencia a la abrasión Abrasion resistance	(UNE-EN 1341:2002)
Heladicidad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Heladicidad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Resistencia al choque térmico. Variación masa Thermal shock resistance. Mass variation	(UNE-EN 14066:2014)
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación Breaking load for dowel hole. Identification test	(UNE-EN 13364:2002)
Resistencia al deslizamiento Slip resistance	(UNE-EN 14231:2004)
Capilaridad Water absorption by capillarity	(UNE-EN 1925:1999)

RESULTADOS*

RESULTS
2450 ± 10 Kg/m ³
8,1 ± 0,3 %
7,3 ± 0,6 MPa
75 ± 8 MPa
3 ± 0,1 %
17,5 ± 0,5 mm
6,5 ± 1,2 MPa
5,3 ± 1,2 MPa
0,04 ± 0,01 %
1100 ± 200 N
Seco / Dry
Húmedo / Wet
84 ± 3 USRV
78 ± 3 USRV
13,1 ± 2,4 g/m ² s ^{0,5}

*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



rojo neila® sandstone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Arenisca de fondo marrón rojizo. Tamaño de grano fino y compacto. Su componente principal es el cuarzo. Se clasifica como cuarzoarenita.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

Reddish brown tone .Fine grain and compact rock. Main component is quartz. Sandstone (quartzarenite).

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

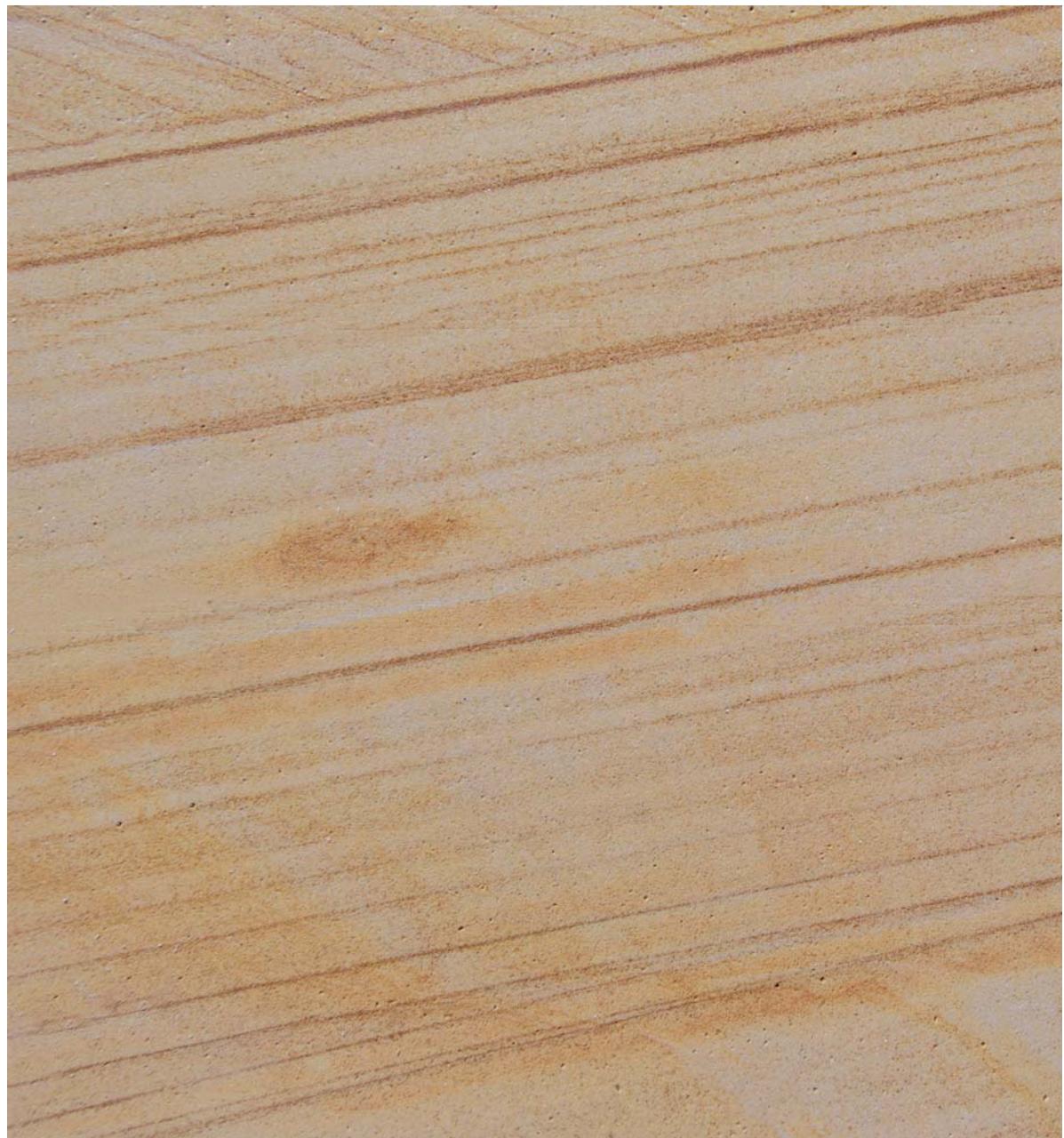
Densidad aparente	(UNE-EN 1936:2007)
Apparent density	
Porosidad abierta	(UNE-EN 1936:2007)
Open porosity	
Resistencia a la flexión	(UNE-EN 12372:2007)
Flexural strength	
Resistencia a la compresión	(UNE-EN 1926:2007)
Compressive strength	
Absorción de agua a presión atmosférica	(UNE-EN 13755:2008)
Water absorption at atmospheric pressure	
Resistencia a la abrasión	(UNE-EN 1341:2002)
Abrasion resistance	
Hielocididad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	
Hielocididad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	
Resistencia al choque térmico. Variación masa	(UNE-EN 14066:2014)
Thermal shock resistance. Mass variation	
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación	(UNE-EN 13364:2002)
Breaking load at a dowel hole. Identification test	
Resistencia al deslizamiento	(UNE-EN 14231:2004)
Slip resistance	
Capilaridad	(UNE-EN 1925:1999)
Water absorption by capillarity	

RESULTADOS*

RESULTS

2340 ± 10 Kg/m³
7,5 ± 0,2 %
14,0 ± 0,3 MPa
78 ± 12 MPa
3,3 ± 0,1 %
18,0 ± 0,5 mm
14,2 ± 0,4 MPa
14,7 ± 0,4 MPa
0,01 ± 0,01 %
1650 ± 100 N
Seco / Dry
87 ± 3 USRV
Húmedo / Wet
74 ± 2 USRV
29,1 ± 3,0 g/m²s ^{0,5}

*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



arenisca caramel®

sandstone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Arenisca de fondo beige y fuerte veteado marrón. Tamaño de grano fino. Se clasifica como cuarzoarenita.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

General beige tone sandstone. Woody brownish veins and beige background. Fine grain. Sandstone (quartzarenite).

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente	(UNE-EN 1936:2007)
Apparent density	
Porosidad abierta	(UNE-EN 1936:2007)
Open porosity	
Resistencia a la flexión	(UNE-EN 12372:2007)
Flexural strength	
Resistencia a la compresión	(UNE-EN 1926:2007)
Compressive strength	
Absorción de agua a presión atmosférica	(UNE-EN 13755:2008)
Water absorption at atmospheric pressure	
Resistencia a la abrasión	(UNE-EN 1341:2002)
Abrasion resistance	
Heladicidad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	
Heladicidad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	
Resistencia al choque térmico. Variación masa	(UNE-EN 14066:2014)
Thermal shock resistance. Mass variation	
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación	(UNE-EN 13364:2002)
Breaking load in dowel hole. Identification test	
Resistencia al deslizamiento	(UNE-EN 14231:2004)
Slip resistance	
Capilaridad	(UNE-EN 1925:1999)
Water absorption by capillarity	

RESULTADOS*

RESULTS
2020 ± 40 Kg/m ³
15,2 ± 1,0 %
9,0 ± 1,4 MPa
68 ± 13 MPa
8,5 ± 0,6 %
18,5 ± 0,5 mm
9,1 ± 1,4 MPa
8,8 ± 1,6 MPa
0,03 ± 0,00 %
1550 ± 250 N
Seco / Dry
Húmedo / Wet
87 ± 6 USRV
79 ± 2 USRV
91,0 ± 40,0 g/m ² s ^{0,5}

*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



blanca pinar[®]

limestone

DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Caliza de fondo blanco, presenta abundancia de bioclastos. Tamaño de grano fino y su componente mayoritario es la calcita. Se clasifica como caliza.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

White tone with presence of bioclasts. Fine grain. Main component is calcite. Limestone.

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente	(UNE-EN 1936:2007)
Apparent density	
Porosidad abierta	(UNE-EN 1936:2007)
Open porosity	
Resistencia a la flexión	(UNE-EN 12372:2007)
Flexural strength	
Resistencia a la compresión	(UNE-EN 1926:2007)
Compressive strength	
Absorción de agua a presión atmosférica	(UNE-EN 13755:2008)
Water absorption at atmospheric pressure	
Resistencia a la abrasión	(UNE-EN 1341:2002)
Abrasion resistance	
Heladidad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	
Heladidad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	
Resistencia al choque térmico. Variación masa	(UNE-EN 14066:2014)
Thermal shock resistance. Mass variation	
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación	
Breaking load at a dowel hole. Identification test	(UNE-EN 13364:2002)
Resistencia al deslizamiento	(UNE-EN 14231:2004)
Slip resistance	
Capilaridad	(UNE-EN 1925:1999)
Water absorption by capillarity	

RESULTADOS*

RESULTS

2200 ± 20 Kg/m ³	
14,3 ± 1,1 %	
9,9 ± 1,2 MPa	
42 ± 11 MPa	
8,1 ± 0,6 %	
22,0 ± 2,5 mm	
9,3 ± 1,3 MPa	
9,0 ± 1,9 MPa	
9,6 ± 1,9 MPa	
1450 ± 586 N	
Seco / Dry	PND ± 0 SRV
Húmedo / Wet	PND ± 0 SRV
	PND ± 0 g/m ² s ^{0,5}



*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



blanco ribera[®]

limestone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Caliza de fondo blanco, presenta abundante cavidades que pueden estar llenas de material arcilloso de color rosáceo y anaranjado. Tamaño de grano fino. Su componente mayoritario es la calcita. Se clasifica como intraesparita.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

White tone rock with cavities, sporadic presence of pickish and orange filler. Fine grain. Main component is calcite. Limestone (Dismicrite).

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente	(UNE-EN 1936:2007)
Apparent density	
Porosidad abierta	(UNE-EN 1936:2007)
Open porosity	
Resistencia a la flexión	(UNE-EN 12372:2007)
Flexural strength	
Resistencia a la compresión	(UNE-EN 1926:2007)
Compressive strength	
Absorción de agua a presión atmosférica	(UNE-EN 13755:2008)
Water absorption at atmospheric pressure	
Resistencia a la abrasión	(UNE-EN 1341:2002)
Abrasion resistance	
Heladididad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	
Heladididad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos	(UNE-EN 12371:2011)
Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	
Resistencia al choque térmico. Variación masa	(UNE-EN 14066:2014)
Thermal shock resistance. Mass variation	
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación	(UNE-EN 13364:2002)
Breaking load for a dowel hole. Identification test	
Resistencia al deslizamiento	(UNE-EN 14231:2004)
Slip resistance	
Capilaridad	(UNE-EN 1925:1999)
Water absorption by capillarity	

RESULTADOS*

RESULTS	
2410 ± 40 Kg/m ³	
9,9 ± 1,5 %	
15,0 ± 1,5 MPa	
62 ± 10 MPa	
4,2 ± 0,6 %	
19,5 ± 0,5 mm	
13,7 ± 1,4 MPa	
8,1 ± 1,6 MPa	
0,13 ± 0,01 %	
1650 ± 200 N	
Seco / Dry	52 ± 6 USRV
Húmedo / Wet	43 ± 12 USRV
	43,3 ± 9,2 g/m ² s ^{0,5}

*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



crema pinar[®] limestone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Caliza de fondo amarillo pálido que presenta manchas anaranjadas. Tamaño de grano fino y su componente mayoritario es la calcita. Se clasifica como micrita con bioclastos.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

Pale yellow tone with presence of orange plots. Fine grain. Main component is calcite. Limestone (Bioclastic micrite).

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente Apparent density	(UNE-EN 1936:2007)
Porosidad abierta Open porosity	(UNE-EN 1936:2007)
Resistencia a la flexión Flexural strength	(UNE-EN 12372:2007)
Resistencia a la compresión Compressive strength	(UNE-EN 1926:2007)
Absorción de agua a presión atmosférica Water absorption at atmospheric pressure	(UNE-EN 13755:2008)
Resistencia a la abrasión Abrasion resistance	(UNE-EN 1341:2002)
Heladidad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Heladidad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Resistencia al choque térmico. Variación masa Thermal shock resistance. Mass variation	(UNE-EN 14066:2014)
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación Breaking load at a dowel hole. Identification test	(UNE-EN 13364:2002)
Resistencia al deslizamiento Slip resistance	(UNE-EN 14231:2004)
Capilaridad Water absorption by capillarity	(UNE-EN 1925:1999)

RESULTADOS*

RESULTS
1880 ± 30 Kg/m ³
33,3 ± 1 %
4,8 ± 0,6 MPa
37 ± 7 MPa
12,9 ± 0,6 %
28,5 ± 5,5 mm
5,4 ± 1,0 MPa
4,8 ± 1,7 MPa
0,07 ± 0,8 %
850 ± 250 N
89 ± 1 USRV
86 ± 1 USRV
196 ± 14 g/m ² s ^{0,5}

Seco / Dry
Húmedo / Wet

*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.



gris alveolar

(R)

limestone



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA (UNE-EN 12407:2007)

Caliza de fondo gris verdoso que presenta abundantes restos fósiles, principalmente alveolíridos. Tamaño de grano fino y su componente mayoritario es la calcita con presencia de cuarzo. Se clasifica como biomicrita con extraclastos.

PETROGRAPHIC DESCRIPTION (UNE-EN 12407:2007)

Greenish grey tone with presence of plenty fossils. Fine grain. Main component is calcite, but it contains quartz. Limestone (Biomicrite with extra clasts).

ENSAYOS TÉCNICOS

TECHNICAL ESSAYS

Densidad aparente Apparent density	(UNE-EN 1936:2007)
Porosidad abierta Open porosity	(UNE-EN 1936:2007)
Resistencia a la flexión Flexural strength	(UNE-EN 12372:2007)
Resistencia a la compresión Compressive strength	(UNE-EN 1926:2007)
Absorción de agua a presión atmosférica Water absorption at atmospheric pressure	(UNE-EN 13755:2008)
Resistencia a la abrasión Abrasion resistance	(UNE-EN 1341:2002)
Heladicidad: Resistencia a la flexión tras 12 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 12 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Heladicidad: Resistencia a la flexión tras 56 ciclos Frost resistance: Flexural strength after 56 cycles	(UNE-EN 12371:2011)
Resistencia al choque térmico. Variación masa Thermal shock resistance. Mass variation	(UNE-EN 14066:2014)
Carga de rotura para anclajes. Ensayo Identificación Breaking load at a dowel hole. Identification test	(UNE-EN 13364:2002)
Resistencia al deslizamiento Slip resistance	(UNE-EN 14231:2004)
Capilaridad Water absorption by capillarity	(UNE-EN 1925:1999)

RESULTADOS*

RESULTS
2620 ± 10 Kg/m ³
2,6 ± 0,3 %
15,5 ± 1,4 MPa
136 ± 15 MPa
1,1 ± 0,1 %
22,5 ± 1 mm
13,3 ± 1,4 MPa
12,5 ± 1,5 MPa
0,56 ± 7,3 %
1900 ± 250 N
Seco / Dry
54 ± 4 USRV
Húmedo / Wet
21 ± 9 USRV
1,34 ± 0,1 g/m ² s ^{0,5}

*Los valores mostrados en esta ficha técnica son valores medios de los informes de ensayos realizados para su control.

tratamientos especiales para la piedra special treatments for natural stone

pinarex porcelánico

Adhesivo cementoso para la colocación en suelos y
revestimientos verticales de piedra arenisca natural.

PINAREX PORCELANICO: cement based adhesive for
natural sandstone paving and cladding.

pinaflex porcelánico

Adhesivo cementoso para la colocación en suelos y
revestimientos verticales de piedra arenisca natural.

PINAFLEX PORCELANICO: Flexible cement based
adhesive for natural sandstone paving and
cladding.

pinagROUT

Mortero decorativo, especialmente formulado
para rejunteo en fachadas de piedra.

PINAGROUT is a decorative mortar specifically
designed to fill joints in stone façades.

SOLIROC®

MINERALIZADOR PARA PIEDRA ARENISCA

Aplicaciones: Producto líquido, soluble en agua, para la consolidación de piedra arenisca y hormigón.

Instrucciones: Se puede usar puro o con disolución, y con la superficie a tratar limpia. Para más información, compruebe la ficha técnica o consulte con su distribuidor.

SOLIROC: Mineraliser for sandstone

Application: liquid product, water soluble, to use as a consolidator for sandstone and concrete.

Instructions: it can be used neat, without diluting, on a clean surface.

HUMEROCL®

EFFECTO HÚMEDO PARA PIEDRA ARENISCA

Aplicaciones: Resinas metacrilicas, insolubles en agua, que producen efecto húmedo en piedra arenisca, con efecto hidrofugante y consolidante sobre fachadas, pavimentos y otras superficies.

Instrucciones: Se usa siempre puro, sin diluir, y con la superficie a tratar limpia y seca. Para más información, compruebe la ficha técnica o consulte con su distribuidor.

HUMEROCL: Gives a wet effect to sandstone

Application: non water soluble met acrylic resin, with added water repellent and hardener which provides a wet effect for façade, paving and other surfaces.

Instructions: to be used neat, without diluting, on a clean and dry surface. For more information, see the technical data or ask your distributor.

HIDROROC®

HIDROFUGANTE PARA PIEDRA ARENISCA

Aplicaciones: Producto líquido, insoluble en agua, para la hidrofugación de fachadas, suelos y otras superficies.

Instrucciones: HIDROROC se usa siempre puro, sin diluir, y con la fachada limpia y seca. Para más información, compruebe la ficha técnica o consulte con su distribuidor.

HIDROROC: Water repellent for sandstone

Application: liquid product, non water soluble, for use as protection against water in façades, paving and other surfaces.

Instructions: Hidrroc is to be used neat and undiluted, on a clean surface.

GRAFFIROC®

ANTIGRAFFITI PARA PIEDRA ARENISCA

Aplicaciones: Producto líquido, insoluble en agua, para la protección de fachadas, pavimentos y otras superficies contra los graffitis.

Instrucciones: GRAFFIROC siempre puro, sin diluir, y con la superficie limpia y seca. Para más información, compruebe la ficha técnica o consulte con su distribuidor.

GRAFFIROC: Anti-graffiti for sandstone

Application: liquid product, non water soluble, for the protection of façades and other surfaces against graffiti.

Instructions: To be used neat, without diluting on a clean and dry surface.

OLEOROC®

HIDRO-OLEOREPELENTE PARA PIEDRA ARENISCA

Aplicaciones: Producto líquido, insoluble en agua, para la protección antimanchas de suelos, encimeras, etc.

Instrucciones: Se usa puro, y con la piedra limpia y seca. Para más información, compruebe la ficha técnica o consulte con su distribuidor.

OLEOROC: Water and odour repellent for sandstone

Application: liquid product, non water soluble, to be used as an anti-stain on paving, worktops, etc.

Instructions: to be used undiluted on a clean and dry stone.

BIOROC®

LIMPIADOR PARA PIEDRA ARENISCA

Aplicaciones: Limpieza y desincrustado de la suciedad producida por algas, hongos, líquenes y musgos sobre materiales minerales tales como piedra natural, ladrillo y hormigón.

Instrucciones: Se usa puro o diluido, pulverizado sobre la superficie a tratar, previamente mojada de agua. Dejar actuar el producto durante cinco minutos y posteriormente aclarar con abundante agua.

BIOROC: Cleaner for sandstone

Application: product for cleaning & descaling stains caused by algae, fungi, lichens and mosses on mineral building materials such as natural stone, brick, concrete.

Instructions: it can be used pure or diluted; wet the surface to be treated with water, then spray the treatment and leave the solution on for five minutes. Finally wash it off with plenty of water.





las geometrías y las texturas
geometries and textures

las geometrías y las texturas. geometries and textures.

Gracias a la avanzada tecnología y a la calidad y forma de la materia prima, los formatos realizables en **Areniscas** se convierten en ilimitados. Es el proyectista el que marca los límites de las formas y tamaños que se quieran moldear, respetando siempre la naturaleza de la materia prima.

Thanks to the high-tec, the quality and the shape of the raw material, **Areniscas** can produce unlimited formats. Always bearing in mind the nature of the stone, the limit in shape and size is only set by the designer.



TABLAS - SLABS

De 2 cm a 6 cm de espesor en (corte de telar).

From 2 cm to 6 cm thickness (gangsaw cut).

De 8 cm a 80 cm de espesor en (corte de hilo).

From 8 cm to 80 cm thickness (wire cut).

BALDOSAS - TILES

60x40 / 60x30 / 40x40 / 30x30 / FLx40

80x40 / 90x60 / 60x60 / 120x60 / 100x50

SILLERÍA - ASHLARS

De 10 cm a 40 cm de espesor en cualquier formato.

From 10 cm to 40 cm thickness in any format.

ELEMENTOS LINEALES - LINEAR ELEMENTS

- Vierreaguas - Cargaderos - Impostas - Cornisas - Albardillas - Remates - Cenefas - Bordillos.

Window Sills - Lintels - Imposts - Cornices - Copings - Finishing Pieces - Edgings - Kerbs.

PIEZAS DE REVOLUCIÓN - TURNED PIECES

- Columnas - Balaustradas - Mojones - Pivotes - Esferas.

Columns - Balusters - Milestones - Pivots - Spheres.

PIEZAS ESPECIALES - SPECIAL PIECES

- Arcos (medio punto, carpanel, rebajado, peraltado) - Mobiliario urbano (mesas, bancos, fuentes) - Chimeneas y barbacoas - Escudos y grabados.

Arches (semicircular arch, basket arch, segmental arch, horseshoe arch) - Street furniture (tables, benches, fountains) - Chimneys and barbecues - Shields and carvings.



las texturas. textures.



- Al corte de sierra. - Sawn cut.
- Abujardado. - Bushhammered.
- Apiconado manual. - Hand striped.
- Escafilado. - Pitched face.
- Apomazado. - Honed.
- Pulido. - Polished.
- Cepillado. - Brushed.

- Ranurado.
- grooved.



- Biselado.
- bevelled.



- Entrecalle.
- quirk.



- Recercado.
- brick mould.



- Fresado.
- milled.



- Goterón.
- water drip.



- Moldurado.
- moulded.



- Vaciado.
- emptied.







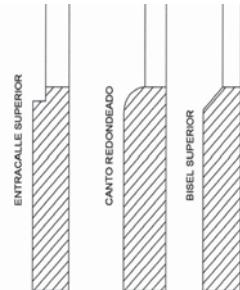
los usos y las soluciones constructivas uses and construction solutions

cerramientos
revestimientos
otros usos

walls
cladding
other uses

REVESTIMIENTOS VERTICALES VERTICAL COVERINGS

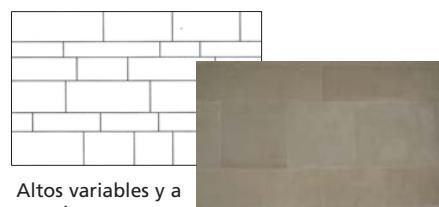
zócalos y remates
skirtings boards and finishings



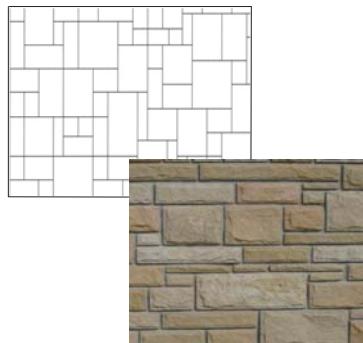
paramentos de fachadas
façade cladding



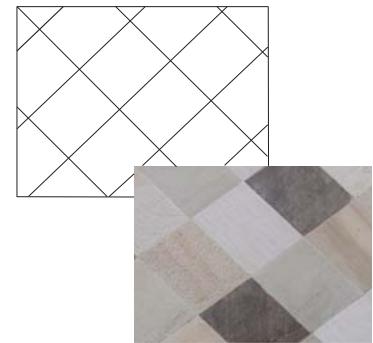
Mampostería
Masonry



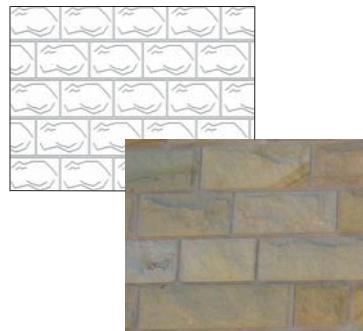
Altos variables y a
matajunta
Random heights with alternating joints



Mosaico de formatos libres
Random format mosaic



Formatos constantes a cartabón
Fixed formats placed diagonally



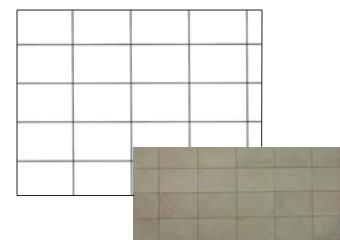
Alturas constantes, largos libres y escafilado
Fixed heights, free lengths, pitched face



Formatos constantes y a matajunta
Fixed formats with alternating joints

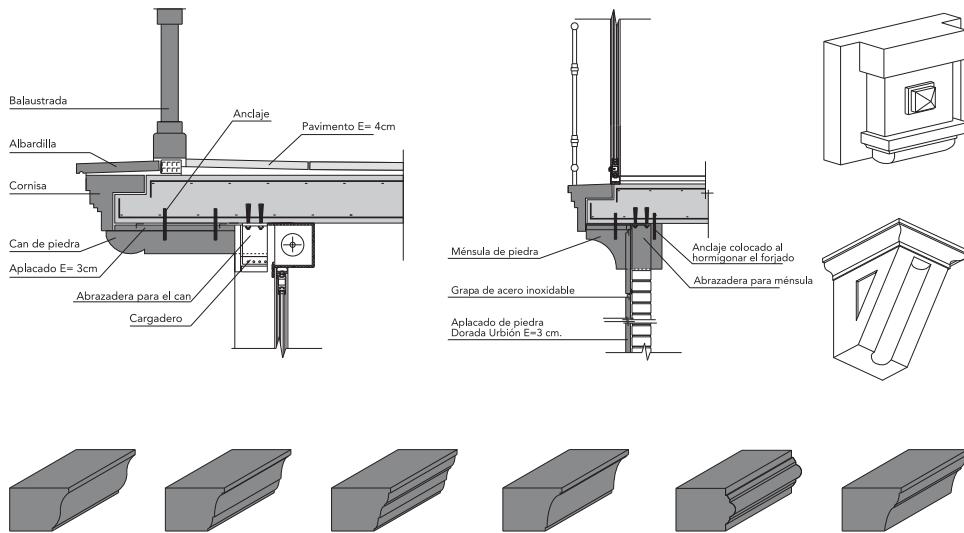


Opus incertum
Opus incertum

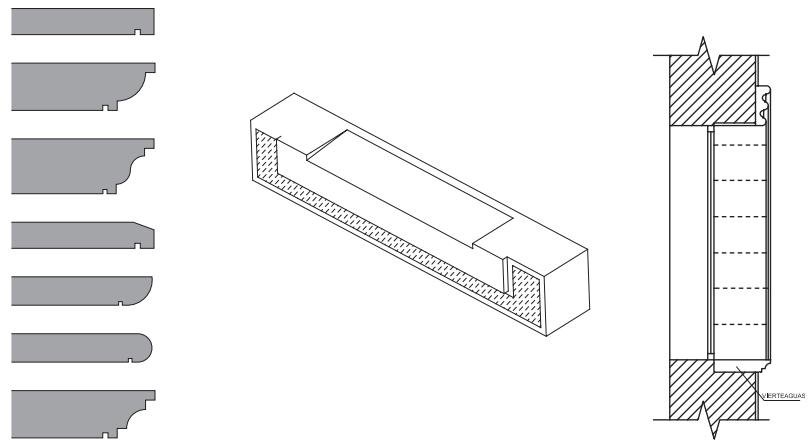


Llagas y tendeles alineados
Lined - up head and bed joints

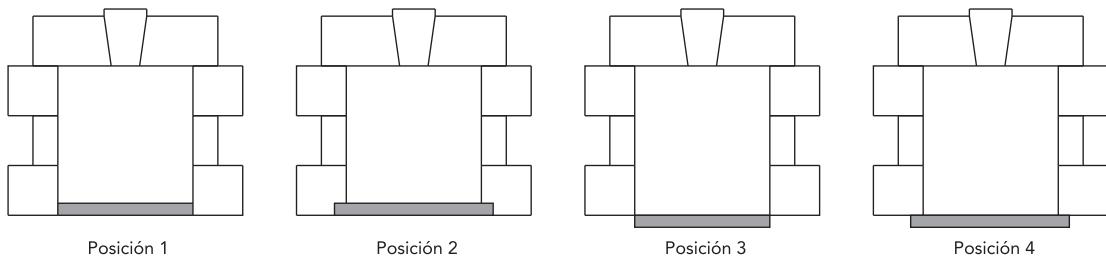
impostas y cornisas
imposts & cornices



vierteaguas
window sills



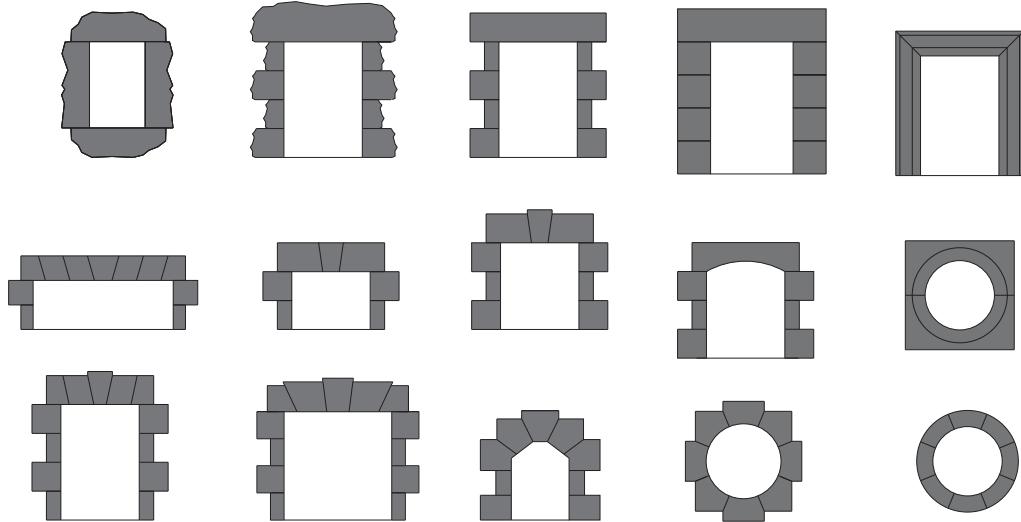
Posiciones de vierteaguas en la ventana
Window sills positions

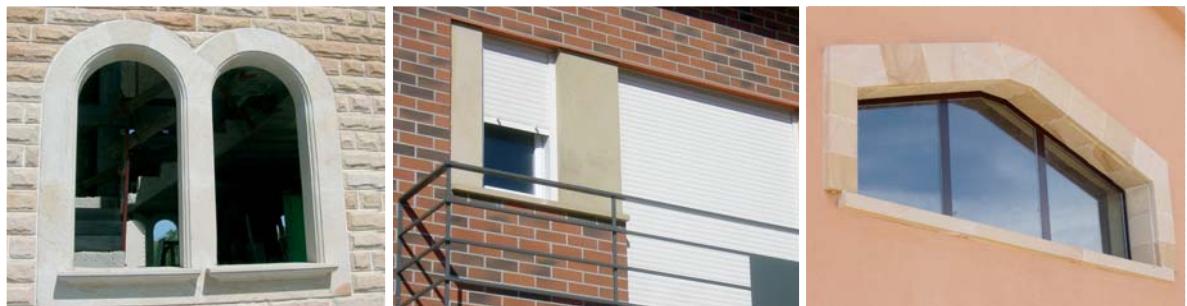
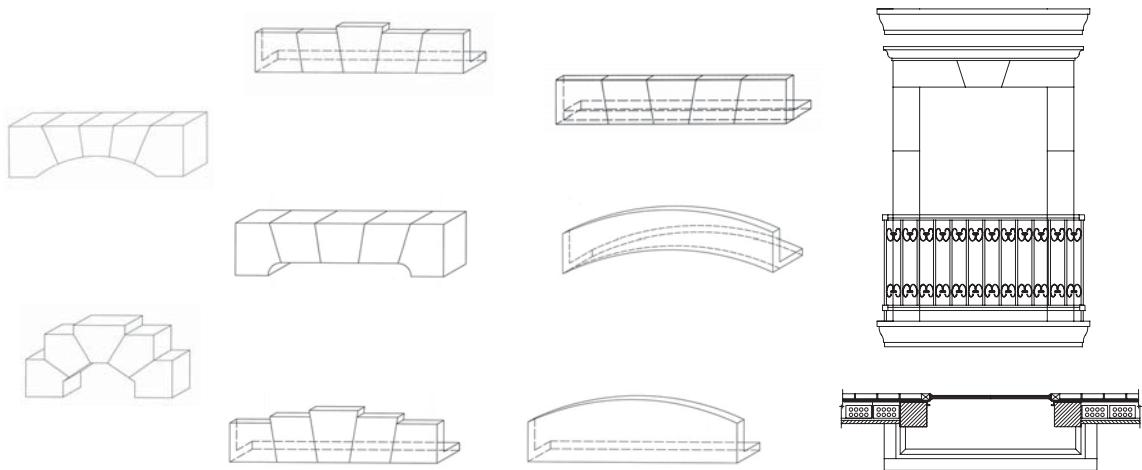


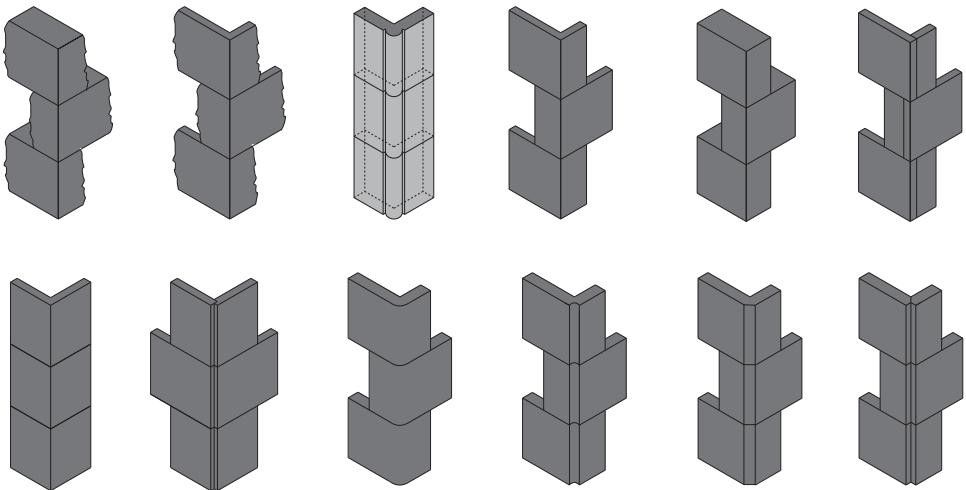


puertas y ventanas
doorways and windows

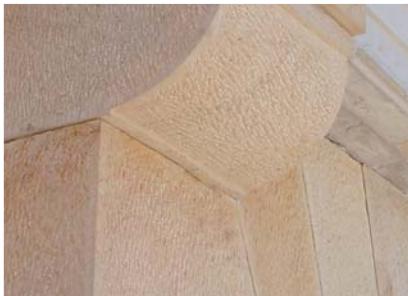


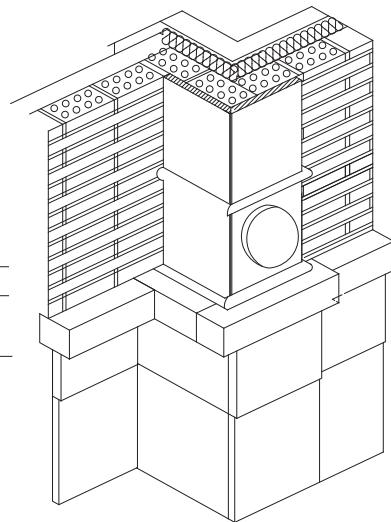
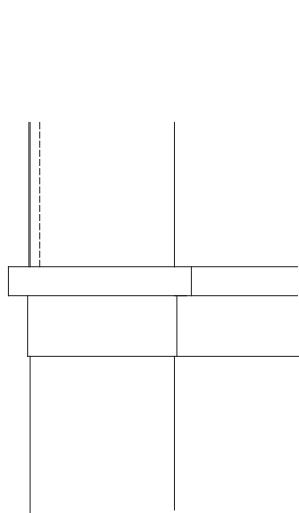




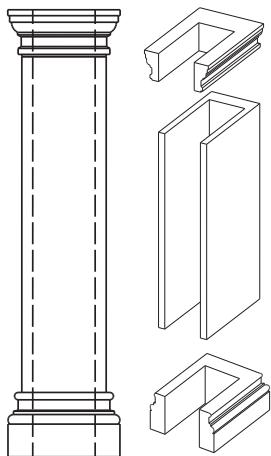
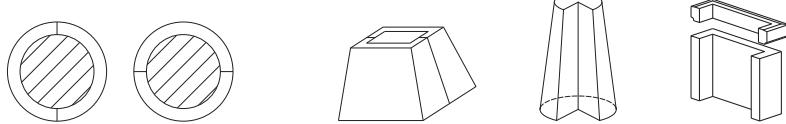
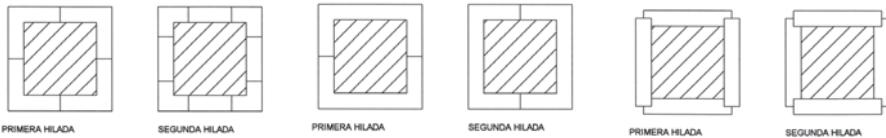


esquinas, cortavientos y ménsulas
corners, windbreaks and corbels

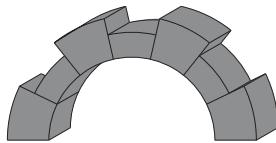




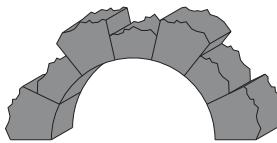
basas, forros y pilares
plinths, linings and pillars



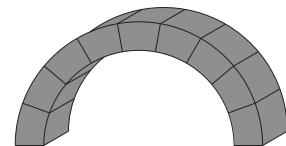
arcos y bóvedas arches and vaults



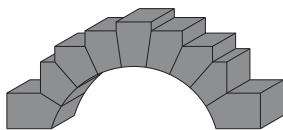
Arco de medio punto con dovelas resaltadas
Semicircular arch with highlighted voussoirs



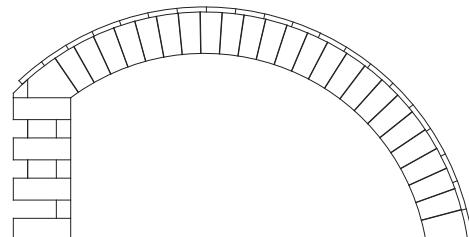
Arco de medio punto con dovelas resaltadas en formatos rotos
Semicircular arch with highlighted voussoirs in broken formats

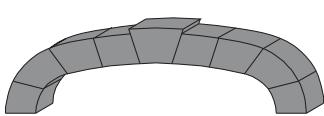


Arco de medio punto
Semicircular arch

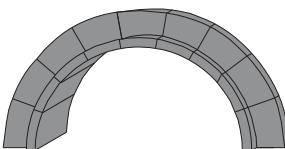


Arco de medio punto con dovelas resaltadas escalonadas
Semicircular arch with highlighted stepped voussoirs

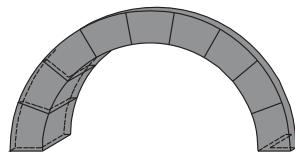




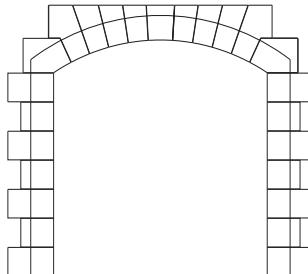
Arco Carpanel
Basket arch



Arco de medio punto aplicado
Semicircular arch with tiles

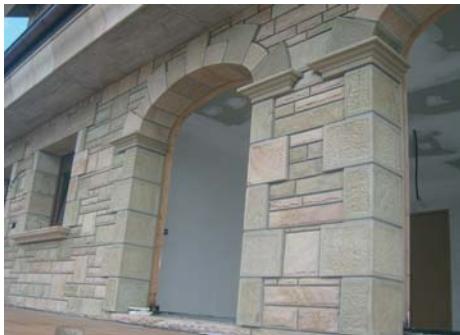


Arco de medio punto vaciado con piezas en "L"
Semicircular arch with quoins



Arco de medio punto vaciado con piezas en "U"
Semicircular arch with "U" shaped pieces





"Arco Carpanel"
"Basket arch"



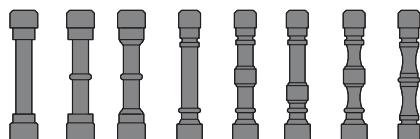
"Arco de medio punto"
"Semicircular arch"



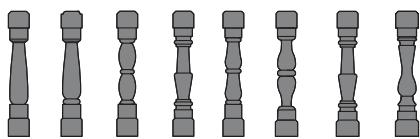
"Arco Carpanel"
"Basket arch"



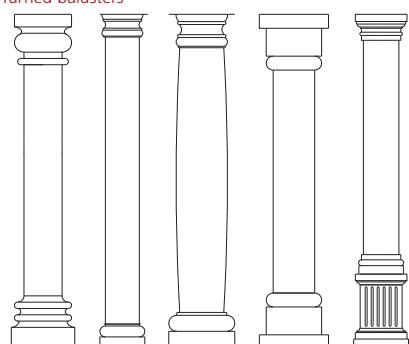
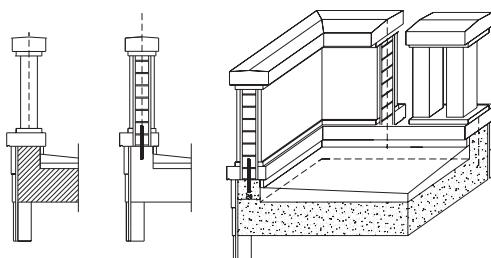
columnas, balaustradas y celosías
columns, balustrades and lattice windows.

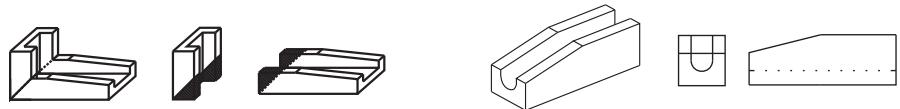
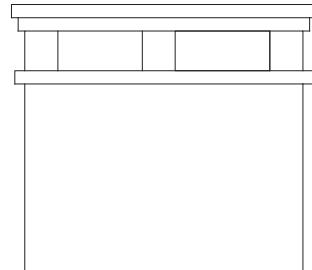
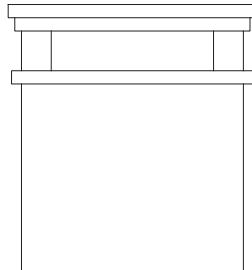


Balaustres de sección cuadrada
Square section balusters



Balaustres de revolución
Turned balusters





chimeneas y gárgolas
chimneys and gargoyles

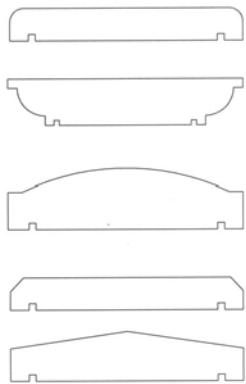
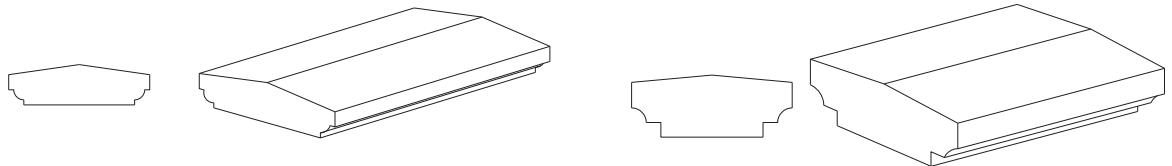


elementos decorativos
decorative elements



muros, albardillas y gaviones
walls, copings and gabions

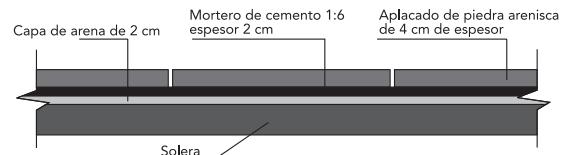
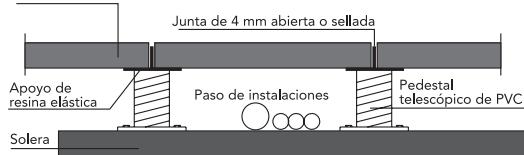




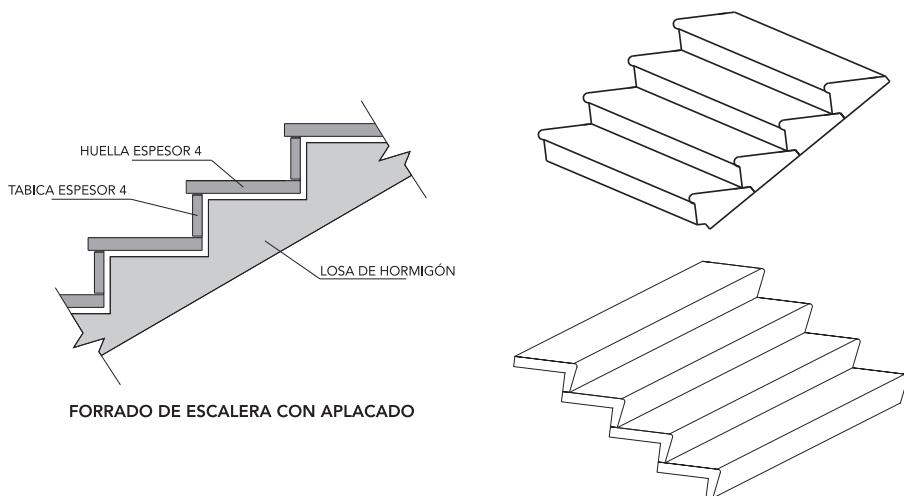
pavimentos
pavements



Aplacado de piedra arenisca
de 6 cm de espesor



escaleras y cubiertas
stairs and roofs





otros usos
other uses







la aplicación en obra y los sistemas
application in construction works and systems

fachadas
pavimentos

Sistema **Areniscas®**
STONE

façades
pavements

Areniscas® System
STONE

FACHADAS:

FAÇADES

- Pegadas o amorteradas - **Glued façades**
- Ventiladas - **Ventilated façades**
 - Con Anclaje Puntual - **with anchored system**
 - directo - **direct**
 - regulable - **adjustable**
 - Con Perfilería - **with profiles**
 - con grapa vista - **with visible steel clips**
 - con grapa oculta (ranura o pivote) - **with hidden steel clips**
 - Sistema **Areniscas[®] System**
STONE

PAVIMENTOS:

PAVEMENTS

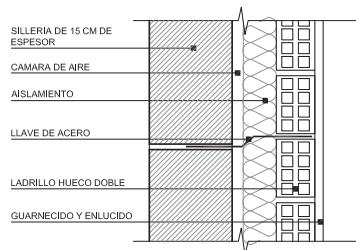
- Pegados o amorterados - **Glued pavements**
- Flotantes o elevados - **Suspended or raised pavements**
 - Sobre plots - **on support pads**

Fachadas pegadas glued façades

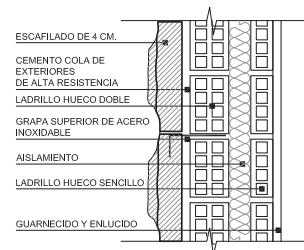


fachadas tradicionales traditional façades

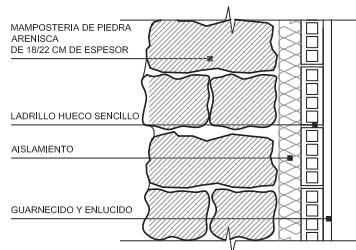
PIEDRA AUTOPORTANTE.
MURO DE CARGA DE SILLERÍA.
HOJA INTERIOR LADRILLO.



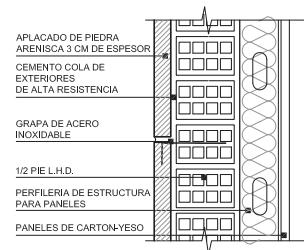
ESCAFILADO PEGADO SOBRE LADRILLO.
HOJA INTERIOR LADRILLO



PIEDRA PORTANTE / AUTOPORTANTE.
MURO DE CARGA DE MAMPOSTERÍA.
HOJA INTERIOR LADRILLO.

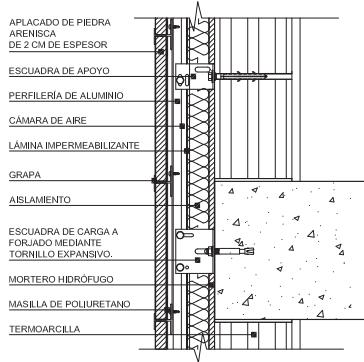


APLACADO PEGADO SOBRE LADRILLO.
TRASDOSADO CARTÓN-YESO

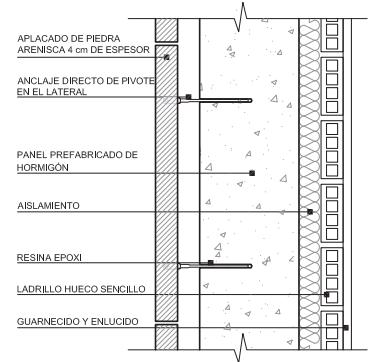


fachadas ventiladas ventilated façades

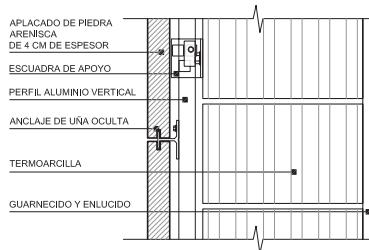
ANCLAJE DE UÑA VISTA EN PERFLERÍA SOBRE FORJADO DE HORMIGÓN.



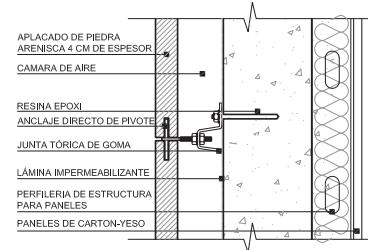
ANCLAJE PUNTUAL DIRECTO LATERAL SOBRE PANEL DE HORMIGÓN.



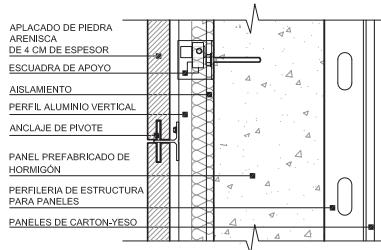
ANCLAJE DE UÑA OCULTA EN PERFLERÍA SOBRE TERMOARCILLA.



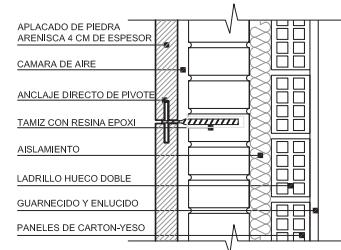
ANCLAJE PUNTUAL REGULABLE SOBRE MURO DE HORMIGÓN.



ANCLAJE DE PIVOTE EN PERFLERÍA SOBRE PANEL DE HORMIGÓN.

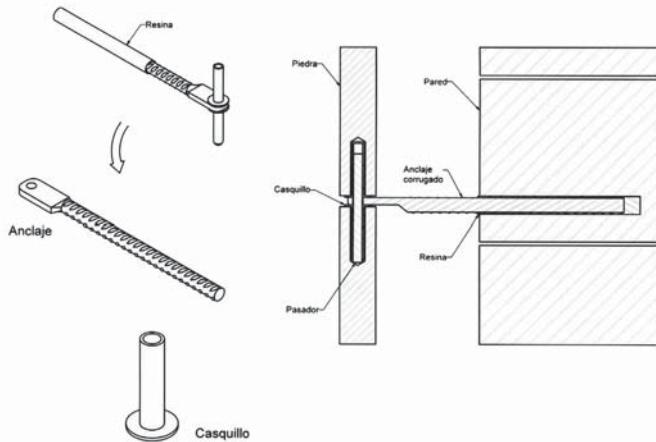


ANCLAJE PUNTUAL DIRECTO SOBRE LADRILLO. HOJA INTERIOR LADRILLO HUECO.

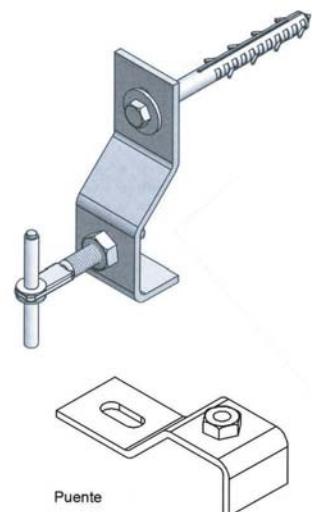
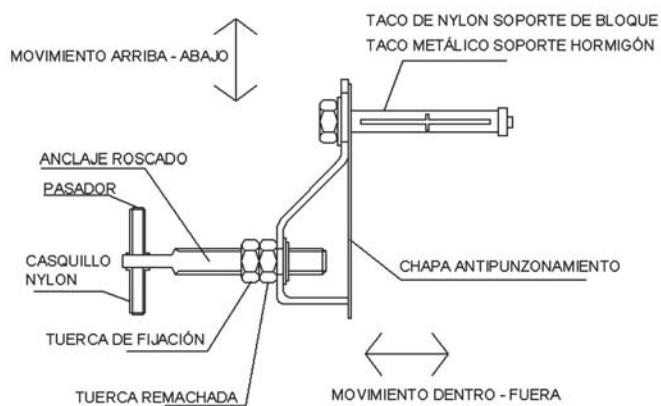


fachadas ventiladas ventilated façades

Anclaje puntual directo direct anchored system



Anclaje puntual regulable adjustable anchored system



Perfileria con grapa oculta
profiles with hidden steel clips



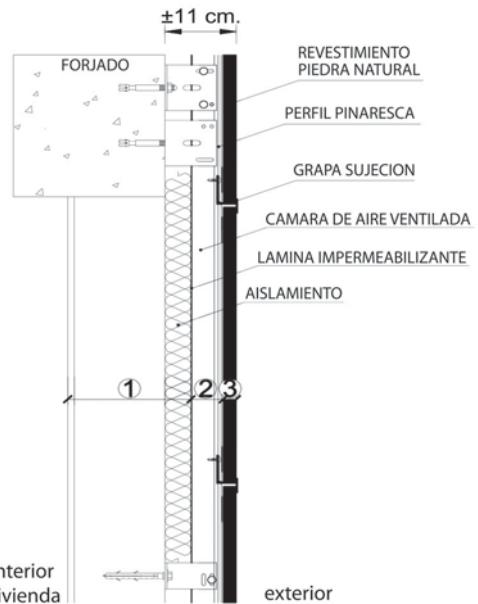
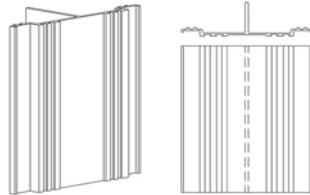
Perfileria con grapa oculta
profiles with hidden steel clips



Sistema Areniscas® System

STONE

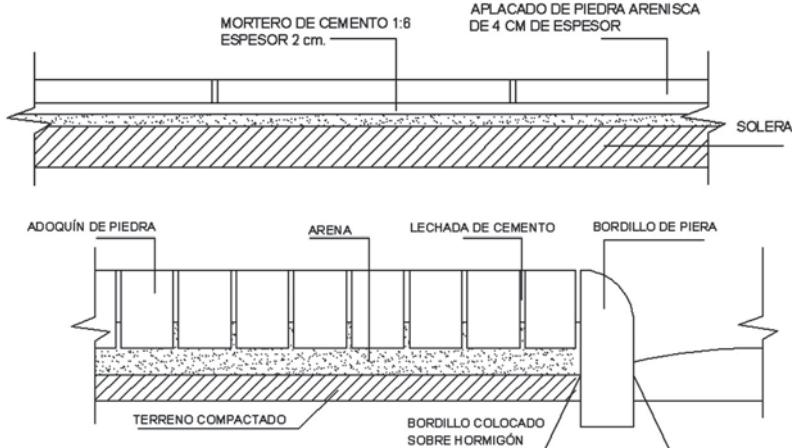
El sistema de perfilería **pinaresca**® está fabricado en aluminio con tornillería de acero inoxidable, y permite una regulación tridimensional. La fijación de la piedra al perfil es doble, mediante anclaje atornillado y con adhesivo de masilla de poliuretano.



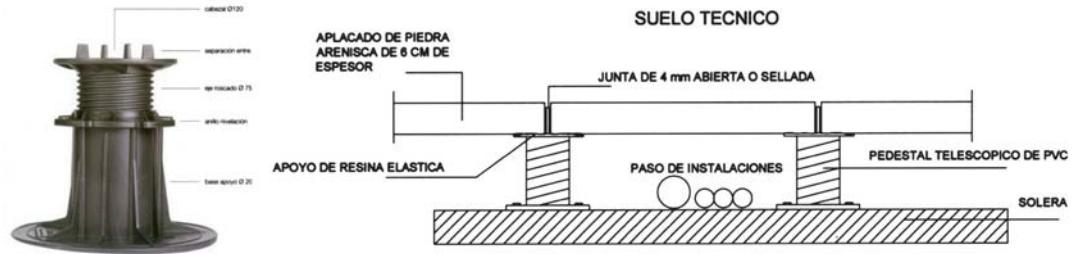


Pavimentos pegados o amorterados

glued pavements



Pavimentos flotantes o elevados floating or elevated pavements







Arenisca y caliza en la arquitectura **sandstone and limestone in architecture**

unifamiliares
bloques de viviendas
proyectos singulares

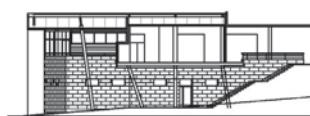
**detached houses
apartment blocks
special projects**





• Arenísca "Dorada Urbión"

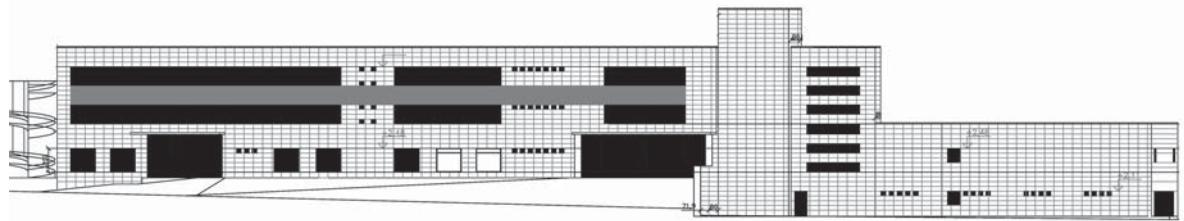
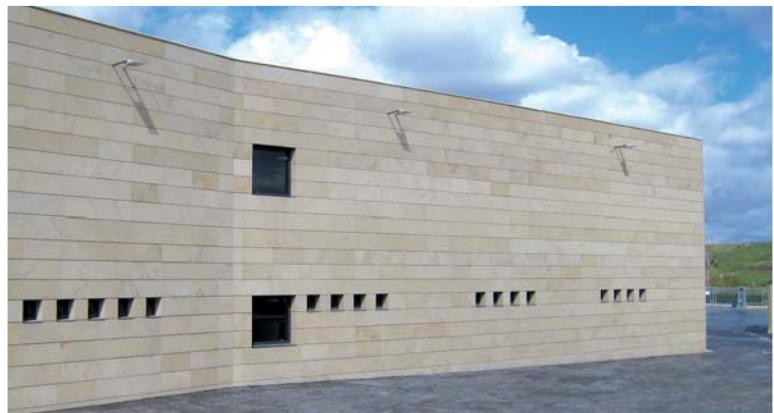


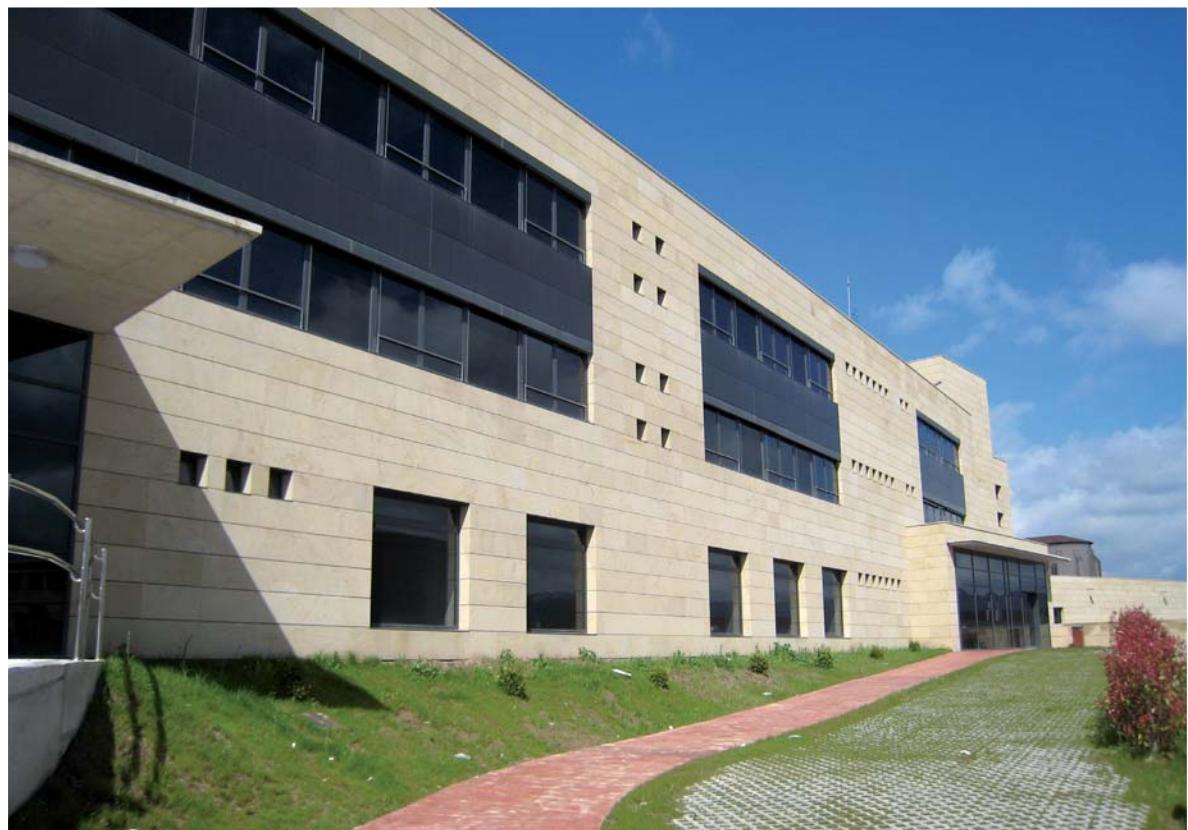




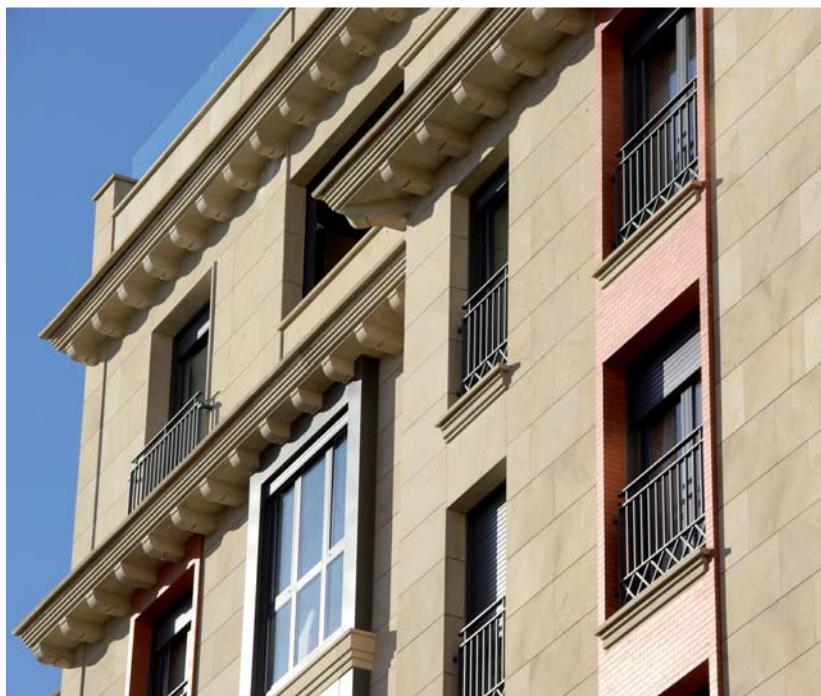
• Arenisca "Dorada Urbión"







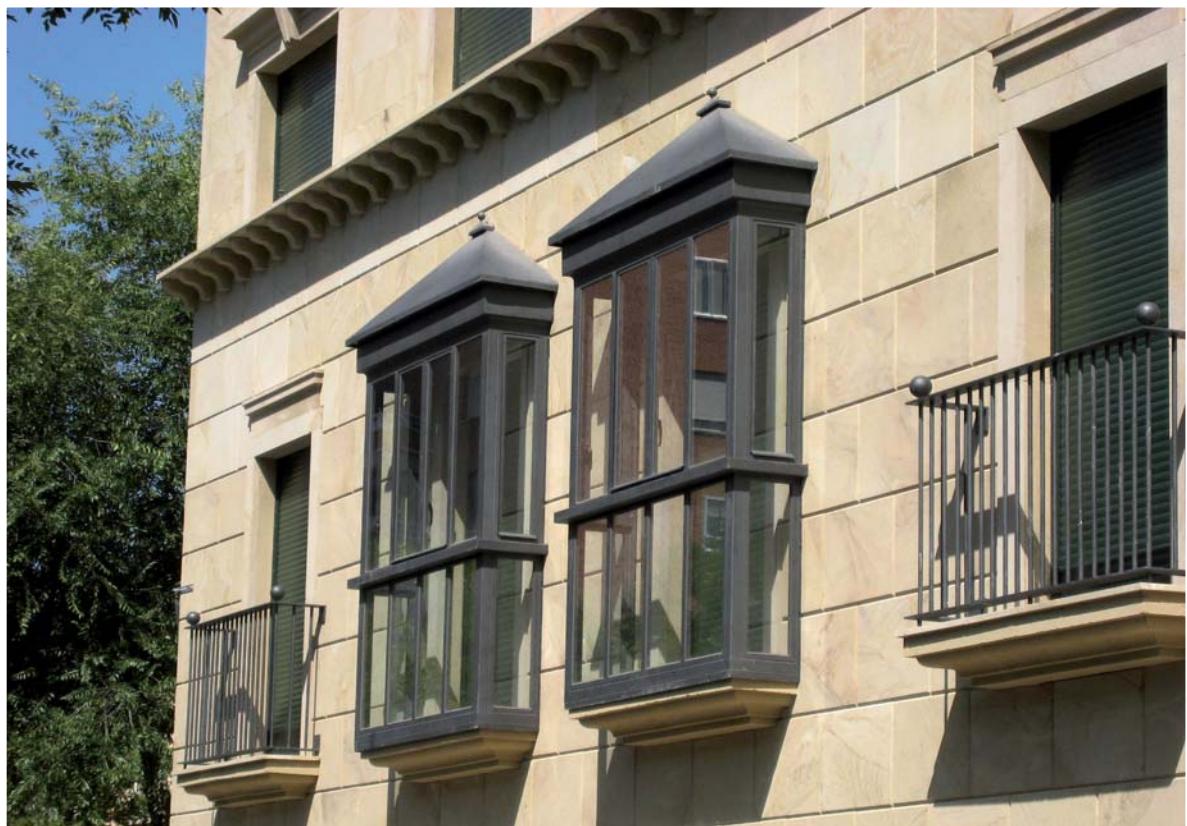
• Arenisca "Dorada Urbión"



• Arenisca "Dorada Urbión"







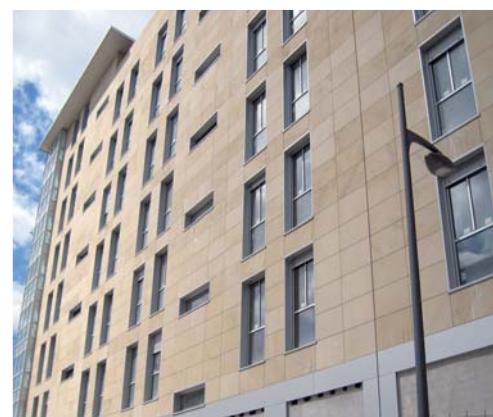
- Arenisca "Dorada Urbión"







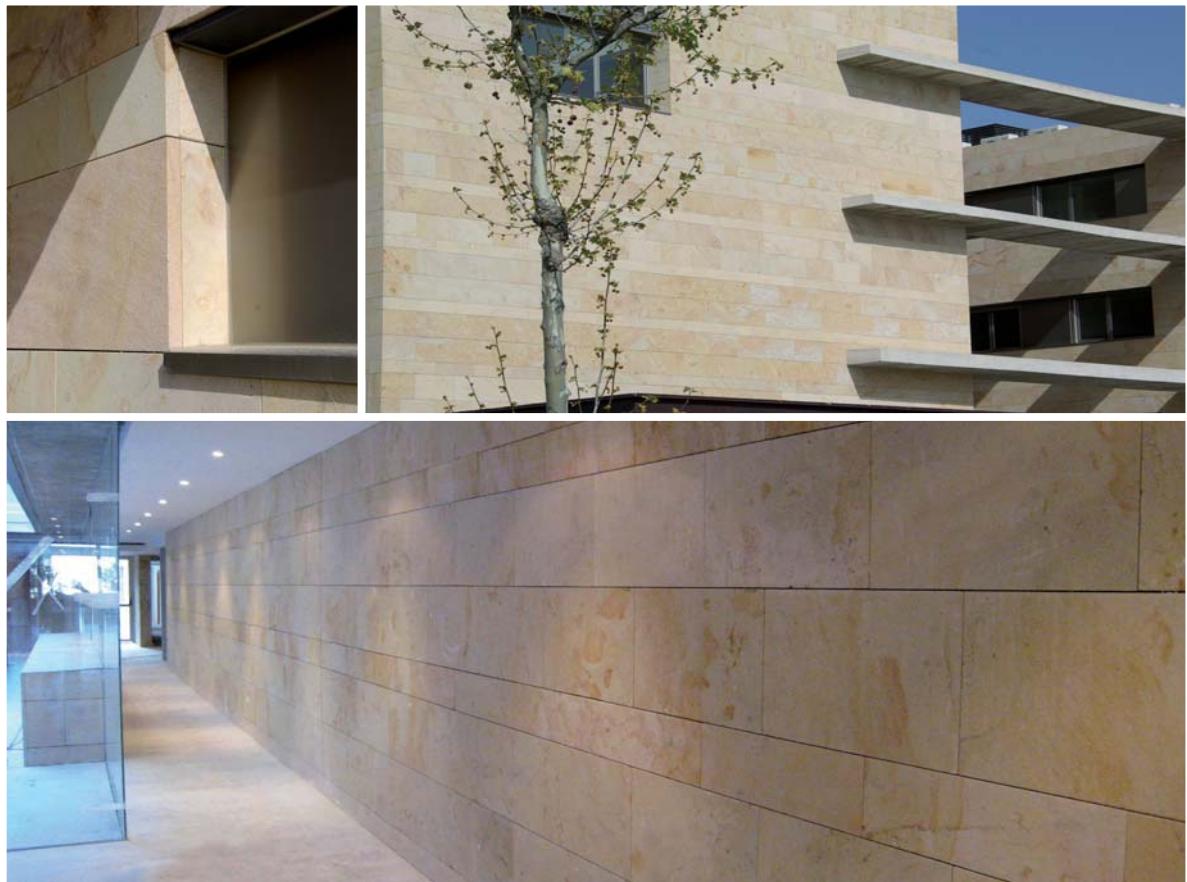
• Arenisca "Dorada Urbión"





• "Arenisca Regumiel"



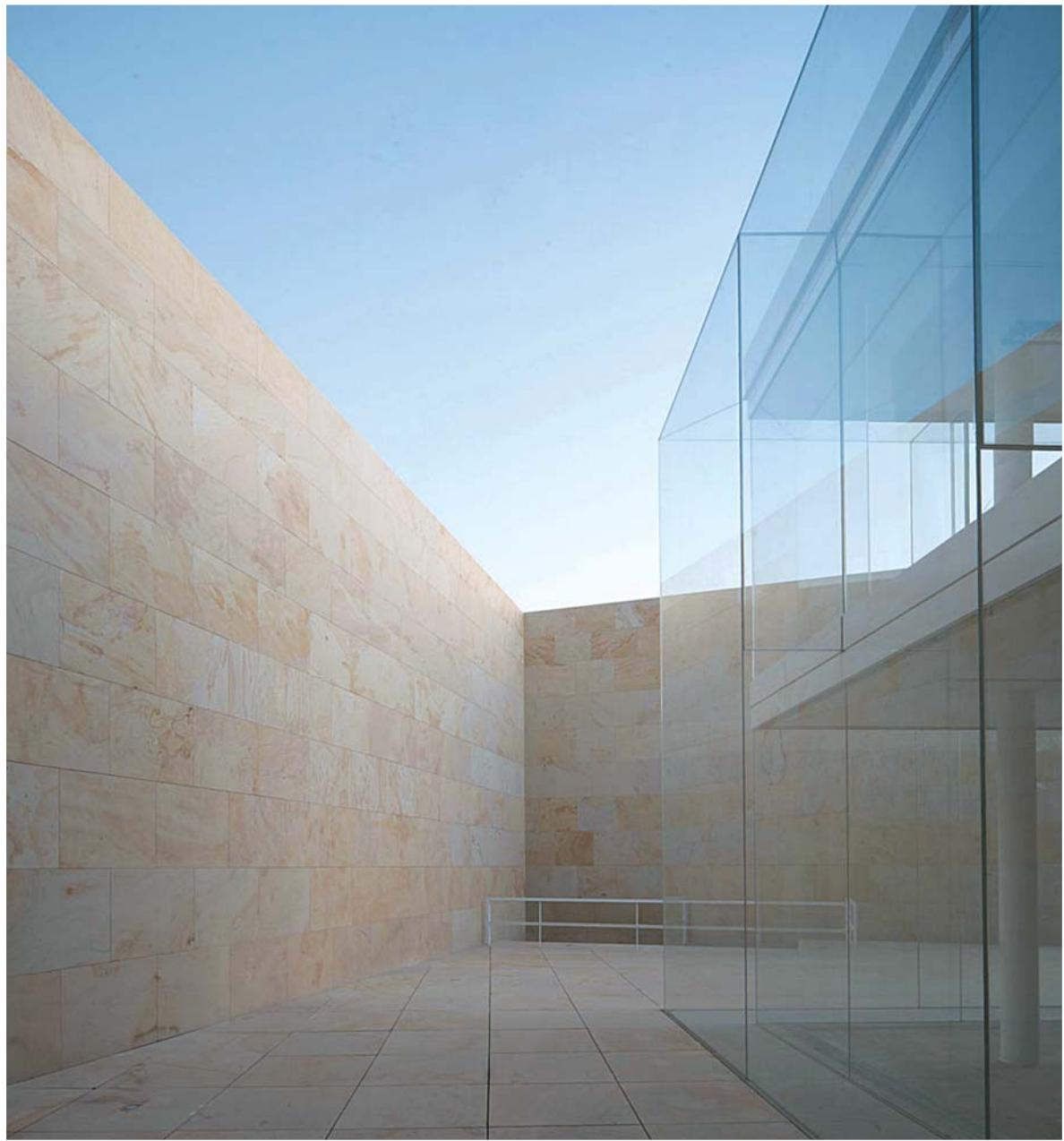




• "Arenísca Reina"



• "Arenisca Reina"





• Arenisca "Dorada de los Pinares"





• Arenisca "Dorada Urbión" "Gris Pinar"





• Arenisca "Rojo Neila"





• Arenisca "Rojo Neila"





• Arenisca "Dorada Urbión"





- Arenisca "Dorada Urbión"
- "Arenisca Corvio"
- "Arenisca Regumiel"







- "Arenisca Reina".



• "Dorada de los Pinares - Arenisca Regumiel - Dorada Urbión"



• "Arenisca Regumiel"





• Arenisca "Dorada de los Pinares"

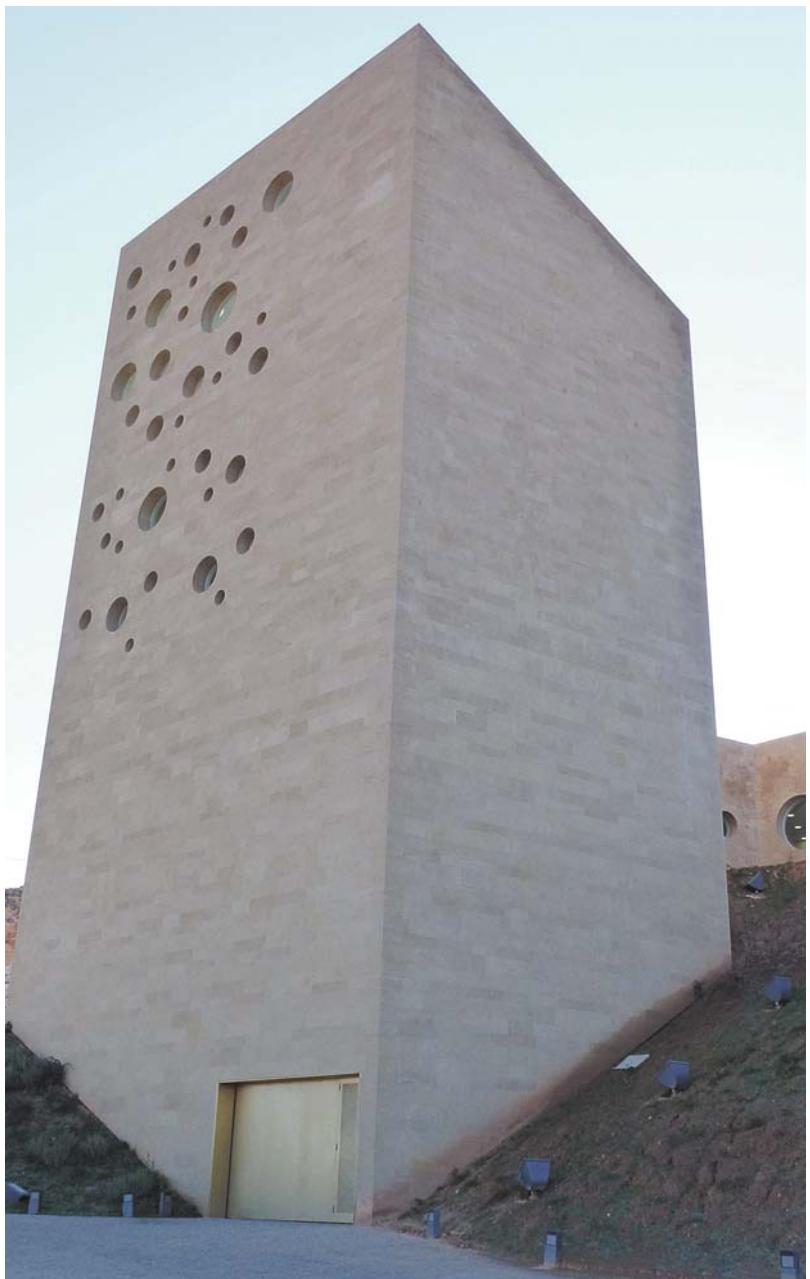


• Arenisca "Dorada de los Pinares"



• Arenisca "Beige Pinar"







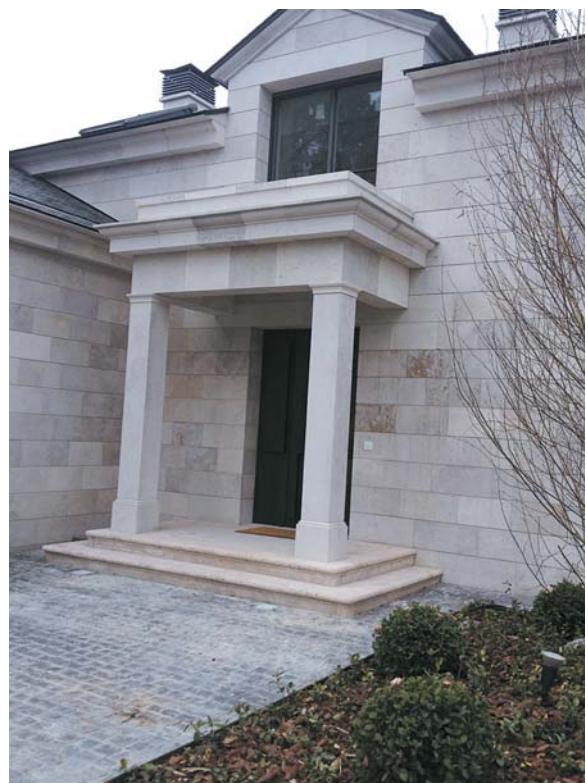
• Caliza "Blanca Pinar"







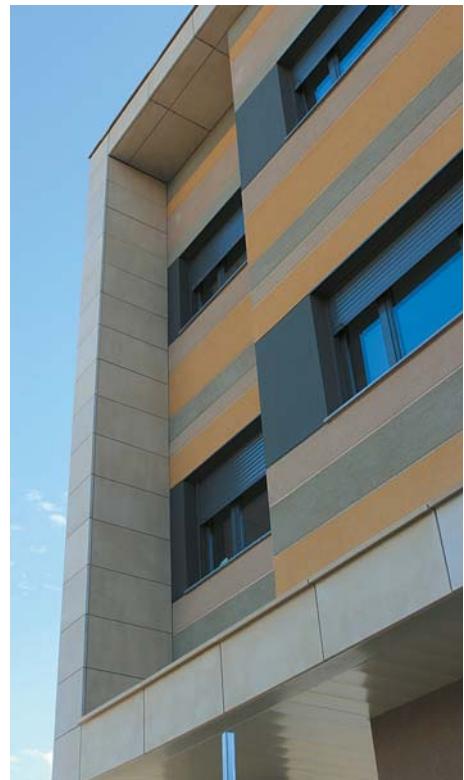
• Caliza "Blanco Ribera"







• Arenisca "Luna"





• Caliza "Crema Pinar"





• Caliza "Gris Alveolar"





• Caliza "Gris Deba"



• Caliza "Gris Alveolar"



• Caliza "Gris Deba"





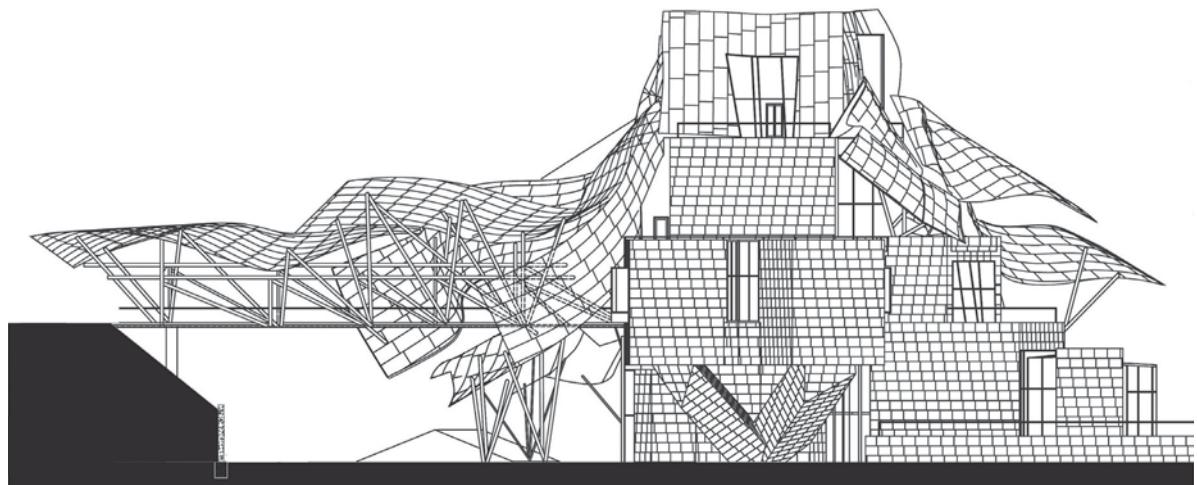
• "Negro Markina"

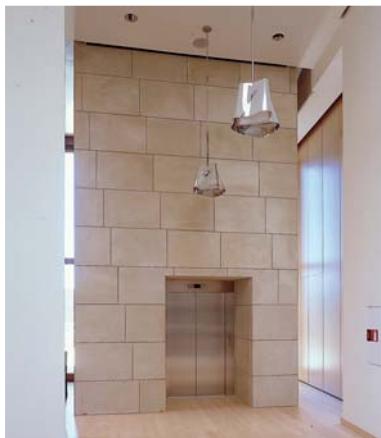




- Arenisca "Dorada Urbión"







• Arenisca "Beige Pinar"



OFICINAS CENTRALES
Valdemoro, 1
09001 Burgos (Spain)
Telf.: +34 947 46 05 95
Fax: +34 947 46 21 65
areniscas@areniscas.com
www.areniscas.com

