

## INFORMACION TECNICA DE LA PIEDRA NATURAL SOLNHOFEN FÓSIL LAJAS IRREGULARES

SOLNHOFEN FÓSIL LAJA IRREGULAR. DENOMINACION PETREA: CALIZA



Solnhofen Fósil es una piedra natural única por su superficie fosilizada (dendritas). La variedad de tonos creados por las dendritas, garantiza que jamás dos piezas son iguales, por lo que hay que crear una buena composición de tonos, presentando las piezas antes de colocarlas, para crear una armonía cromática, de formas y tamaños.

El acabado natural hace de la piedra Solnhofen Fósil excepcionalmente adecuada para zonas donde la mayor inquietud es el deslizamiento, por ejemplo: zonas de piscinas y otras áreas exteriores. La superficie natural rugosa, y el ancho de junta, hace muy importante que la limpieza final se haga correctamente, so pena de quedar manchas de cemento de juntas, de difícil eliminación. Al ser una piedra caliza, los ácidos están desaconsejados.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA COLOCACIÓN:

Composición mineral 98% carbonato cálcico\* (sensible a humedades y ácidos)

Análisis técnico Máxima calidad, antideslizante en acabado natural R 13. Seguridad CTE clase 3. Resistencia a la compresión. Puede usarse con tráfico rodado.

Texturas: Natural. Esta piedra puede pulimentarse en obra, pero pierde su fósil y rugosidad.

Fabricación formatos: Irregular, seleccionada en varios espesores, Ver Solnhofen Fósil baldosas, para piezas al corte, escaleras, etc. Las piezas han de seleccionarse para combinar los colores, los tamaños y las formas, para conseguir un conjunto armonioso. El ancho de la junta dependerá del estilo elegido.

Gama de colores :beige claro, rojizo, hasta gris con dendritas, fósiles y venas de cuarzo naturales. Las vetas de cuarzo presentes esporádicamente en la piedra, pueden hacer pensar que la pieza está rota. Es una vena de cuarzo que atraviesa toda la pieza y es tan resistente como el resto del material. También pueden encontrarse algunos fósiles o contra fósiles en la piedra, dejando una incisión en la misma, que es completamente natural. Utilizar como cara vista, la capa más compacta.

# S O L N H O F E N



Santa Tecla, 3 tienda. 08012 Barcelona. Telf. 934158661 [www.solnhofen.es](http://www.solnhofen.es) [solnhofen@solnhofen.es](mailto:solnhofen@solnhofen.es)

## TABLA DE PESOS

Pesos:

5 a 6 mm: 20kgs/m<sup>2</sup>

7 a 12 mm: +-24kgs/m<sup>2</sup>

13 a 19 mm: +-40kgs/m<sup>2</sup>

20/25 mm. +-56 kg.

36 a 50 mm: +-104 kgs/m<sup>2</sup>

Escaleras y encimeras: 3 cm. 81 kg/m<sup>2</sup>

## INFORMACIÓN RELATIVA A LOS PALETS DE SOLNHOFEN

**Irregular 5/6 mm.** Son palets de aprox. 1.100kg Laja puesta en vertical remontable 1+1

Peso por m<sup>2</sup> 13,75.

**Irregular 7/12 mm.** Son palets de aprox. 1.100kg remontables 1+1. Laja puesta en vertical.

**Irregular 13/19 mm.** Con la laja puesta en vertical. Son palets de aprox. 1100 kg remontables 1+1

**Irregular 20/25 mm.** Laja puesta en horizontal. Palets de aprox 1200 kg 21 capas, facturamos 20 m<sup>2</sup>. Peso 56 kg/m<sup>2</sup>

**Irregular 26/30 mm.**Laja puesta en horizontal. Palets de aprox 1300 kg 21 capas, facturamos 20 m<sup>2</sup>. Peso 69Kg./m<sup>2</sup>

**Irregular 30/35 mm.**Laja puesta en horizontal. Palets de aprox 1500 kg 21 capas, facturamos 20 m<sup>2</sup>. Peso 81 kg./m<sup>2</sup>

**Irregular 36/50 mm.** Laja más gruesa para bordes de piscina etc. En palets de aprox. 1400 kg. *Rendimiento: +- 10 m<sup>2</sup>/ton (en palet +-15 m<sup>2</sup>)*



# SOLNHOFEN

Santa Tecla, 3 tienda. 08012 Barcelona. Telf. 934158661 [www.solnhofen.es](http://www.solnhofen.es) [solnhofen@solnhofen.es](mailto:solnhofen@solnhofen.es)





2007

2007

**Normas referencia:** EN 12057/ EN 12058

**Producto:** Baldosa y plaqueta (menos de 12mm)

**Nombre comercial:** SOLNHOFEN FOSIL

**Denominación de:**

**Origen:** Según EN 12440:

**Uso final:** SOLNHOFEN | suelo, pared, escaleras y cubiertas INTERIOR/EXTERIOR

Propiedades	valores	Ensayos
Resistencia al fuego	Case A 1	NO ES NECESARIO (según decision 96/603/EG)
Resistencia a la flexión bajo carga concentrada	Valor min. 20,0 Mpa	EN 12372
Resistencia al Deslizamiento	pulida no se requiere Superficie apomazada C200 SRV En seco: 54 SRV En mojado: 10	EN 14231
Densidad	De 2500 a 2650 g/cm.3	EN 1936
Porosidad abierta	5,5-7,5	EN 1936
Absorción de agua a presión atmosférica	Valor medio: 1,6	EN 13755
Resistencia a la abrasión	Valor medio: 19 mm.	EN 14157
Resistencia al hielo	.-20%	EN 12371
Resistencia al choque térmico	no declarado	EN 14066

S O L N H O F E N



## OTROS DATOS TÉCNICOS

### DATOS TÉCNICOS NORMAS DIN ALEMANAS. LABORATORIOS LGA DE BAYERN AÑO 2001

PESO ESPECIFICO (DIN52102)	2,60 Kg/dm <sup>3</sup> (2.600 Kg/m <sup>3</sup> )
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (DIN EN1926)	157,0 MPA
RESISTENCIA A LA FLEXION (DIN 52112)	25,3 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENCIA AL DESGASTE (DIN 52106)	15,6 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>
COEFICIENTE DE DILATACIÓN	4.7 a 4.9 x 10 <sup>-6</sup> /°C
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN (DIN 52103)	0,85%
HELADICIDAD	No puede garantizarse para piedras Calcáreas la resistencia a largos periodos de hielo.
CONDUCTIBILIDAD TERMICA	Recomendada para calefacción de suelo λR = 2.3 W/ m. K
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (DIN 51130)	R 13 muy alta

### DATOS TÉCNICOS NORMAS ASTM TEST. EEUU

ASTM TEST	FOSIL	Industry Rquirements High desity Limestone	granite
C-97 Absorption (%)	1,23	3	0,4 max.
C-97 Density (Lbs/ft <sup>3</sup> )	165	160	160 min.
C-99 Modulus of Rupture (psi)	2994	1000	1500 min.
C-8820 Flexural Strength (psi)	1550	1000	200 min.
C-170 Comp. Strength (psi)	23270	8000	19000 min
C-241 Abrasion Index	27,8	10-dic	25 min.
C-67 Freezw Thaw (25 cycles)		NA	no change
C-217 Weathering (in)		NA	NA
C-1028 Slip Resitence (avg.) (honed finish-Dry)	0,79		

De acuerdo con el Ceramic Tile Institute of America, 0-6 es considerado resistente al deslizamiento. En horizontal

# S O L N H O F E N

Santa Tecla, 3 tienda. 08012 Barcelona. Telf. 934158661 [www.solnhofen.es](http://www.solnhofen.es) [solnhofen@solnhofen.es](mailto:solnhofen@solnhofen.es)

