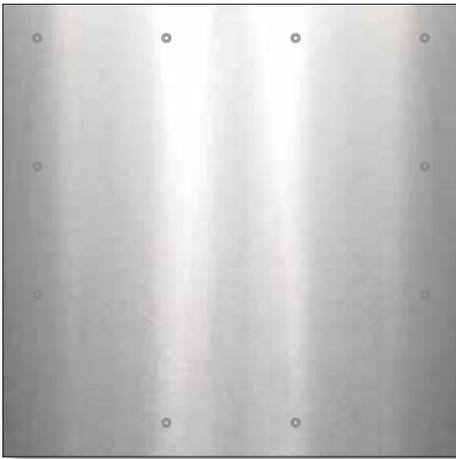


SATISHIELDING

**PRODUCTOS PARA EL
APANTALLAMIENTO
ELECTROMAGNÉTICO**

WWW.SATISHIELDING.COM



Placas de Apantallamiento

El sistema de atenuación de la inducción magnética se obtiene, tanto en el caso de las placas como en el de las canalizaciones de apantallamiento, con la aplicación de blindaje magnético constituido por el acoplamiento de dos materiales diferentes:

- Material de alta permeabilidad magnética.
- Material de elevada conductividad eléctrica.

Placa de espesor medio 4,7 mm serie MT

El espesor global de la placa es igual a 4,7 mm con capas que tienen las siguientes características:

- 1ª capa: material de alta permeabilidad magnética compuesto por 2 placas superpuestas de 0,35 mm de espesor cada una.
- 2ª capa: material de elevada conductividad eléctrica de 4 mm de espesor. La serie MT ha potenciado el apantallamiento de tipo conductivo y presenta factores del mismo que se mantienen elevados alejándose del blindaje.

Placa de alto espesor 6.4 mm serie HT

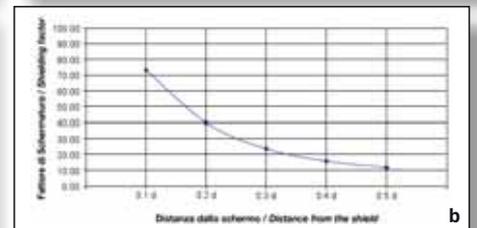
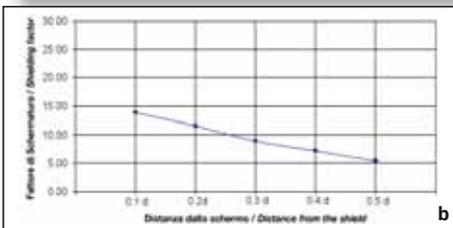
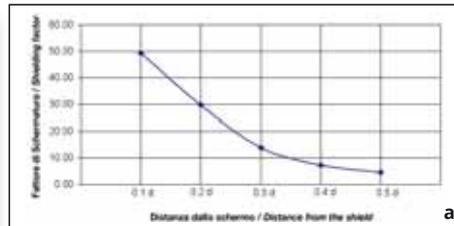
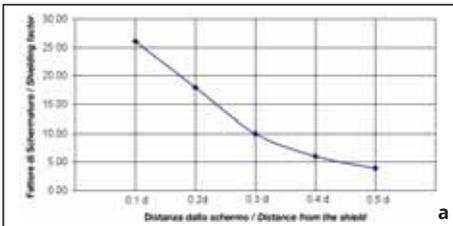
El espesor global de la placa es igual a 6,4 mm con capas que tienen las siguientes características:

- 1ª capa: material de alta permeabilidad magnética compuesto por 4 placas superpuestas de 0,35 mm de espesor cada una.
- 2ª capa: material de elevada conductividad eléctrica de 5 mm de espesor. La serie HT ha potenciado el apantallamiento tanto de tipo conductivo como ferromagnético y presenta factores de apantallamiento muy elevados cerca del blindaje y que se mantienen elevados alejándose del blindaje.

Placa de espesor reducido 2,7 mm serie LT

El espesor global de la placa es igual a 2,7 mm con capas que tienen las siguientes características:

- 1ª capa: material de alta permeabilidad magnética compuesto por 2 placas superpuestas de 0,35 mm de espesor cada una.
- 2ª capa: material de elevada conductividad eléctrica de 2 mm de espesor.



a - Factor de apantallamiento con material de alta permeabilidad magnética dirigida hacia la fuente.
 b - Factor de apantallamiento con material de alta conductividad eléctrica dirigida hacia la fuente.

Las placas de protección al valor de 3,75 mt.

Origen CEM Distancia del Origen al área de exposición	Transformador (kVA)				
	400	630	1250	1600	2500
1 m	LT	LT / MT	MT / HT	HT	HT
1,5 m	LT	MT	MT	MT / HT	HT
2 m	LT	LT	MT	MT	MT

Origen CEM Distancia del Origen al área de exposición	Las líneas de Distribución (A)				
	250	500	1000	2000	3000
1 m	LT	LT	MT	HT	HT
1,5 m	Innecesario	LT	LT	MT	MT
2 m	Innecesario	Innecesario	LT	LT	MT

Canal y Tapa de Apantallamiento

Los canales de apantallamiento son capaces de garantizar un factor de atenuación del campo magnético, igual a 25.

Se pueden elegir diferentes tamaños de canalización de apantallamiento caracterizadas todas ellas por el mismo factor de blindaje constante en toda la longitud de la misma canalización.



Líneas de apantallamiento Enterrado

Los canales de apantallamiento adecuados para instalaciones al aire libre, están realizados a medida y diseñados de acuerdo a las dimensiones requeridas. La elección de los materiales que constituyen el canal, el tipo de mecanizado y las dimensiones dependen de las condiciones de instalación y del factor de apantallamiento necesario para la mitigación.



Soluciones apantallamiento magnético para la Zona de junta de Líneas eléctricas subterráneas de alto voltaje

La „bucle pasivo de alto acoplamiento magnético“ (HMCPL) permite la mitigación del campo producido por un grupo de conductores atravesados por la corriente a través de otro sistema de conductores que tienen alto acoplamiento magnético con los cables de suministro de la línea eléctrica y el desplazamiento geométrico derecho.

El acoplamiento entre conductores de suministro y blindaje se obtiene por un núcleo magnético de alta permeabilidad que induce en los conductores de blindaje una corriente con fase opuesta con respecto a los de suministro.

Esta tecnología de apantallamiento se utiliza en particular en „Joint Bay“ de alta tensión.

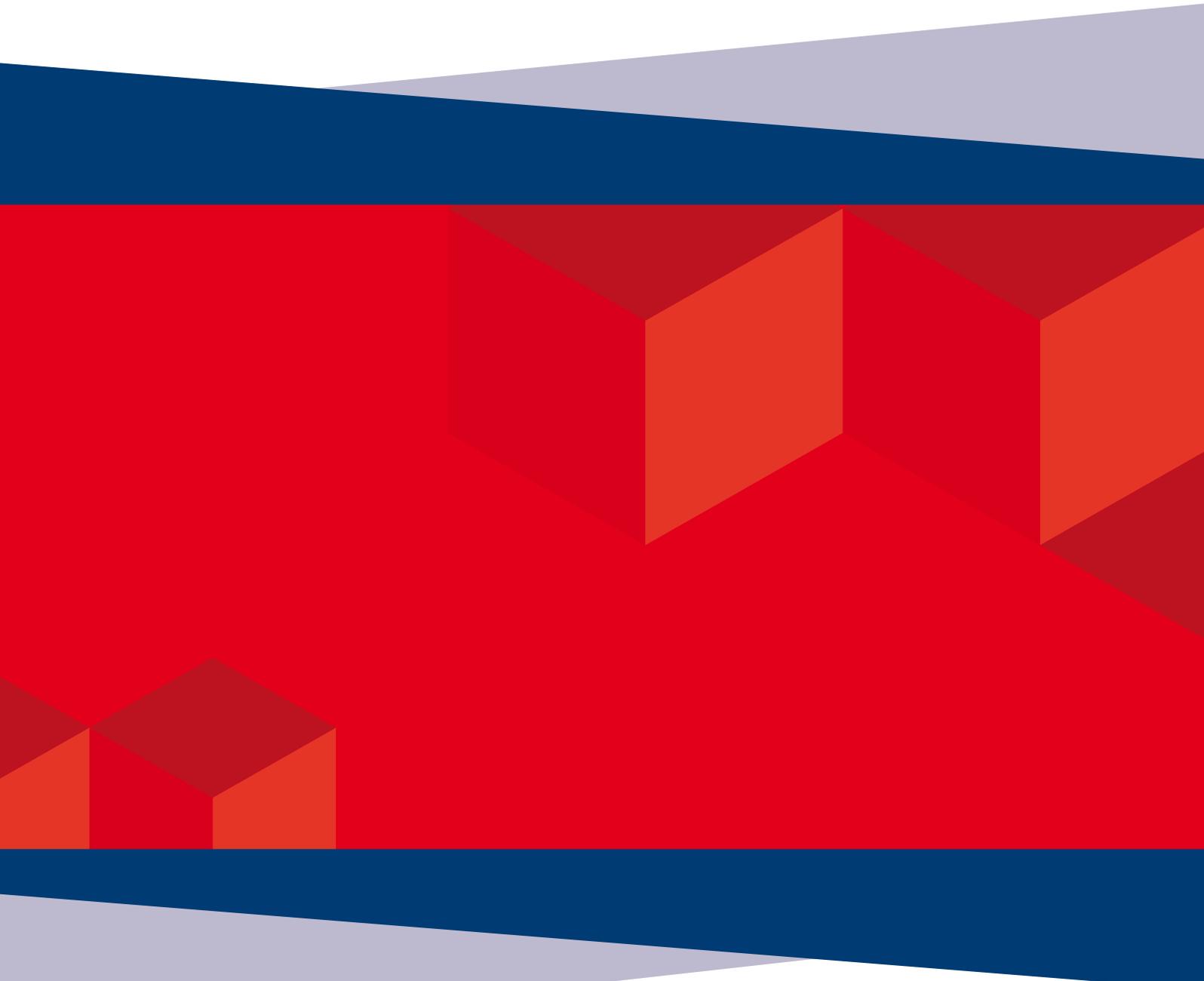


Software MAGIC®

MAGIC® es un software desarrollado y distribuido por Sati Shielding S.r.l. para el cálculo de los niveles de inducción magnética generada por las fuentes más comunes de campos magnéticos, evalúa el impacto ambiental y define los niveles adecuados de protección.

Los tres menús principales permiten el estudio de fuentes de campo magnético en configuraciones bidimensionales y tridimensionales a través de la integración de la ley Biot-Savart.





Sati Shielding S.r.l.
Via Ferrero, 10 - 10098 Rivoli - Cascine Vica (TO) Italia
Tel. +39.011.95.90.111
Fax +39.011.95.90.230
shielding@satishielding.com
www.satishielding.com