



Placo Soluciones constructivas en Placa de Yeso Laminado



Placo

Soluciones constructivas en Placa de Yeso Laminado



Saint-Gobain Placo Ibérica, S.A.
Oficinas/Escritorios Centrales
Pº de la Castellana, 77
28046 Madrid
www.placo.es

Saint-Gobain Placo, Lda:
Edifício Weber
Quinta dos Cónegos
2580-465 Carregado
Tel: +351 26 327 96 20 a 26 327 96 28
Fax: +351 26 327 96 29
www.placo.pt

Para todas sus consultas:
(+34) 902 253 550
(+34) 902 296 226



EDICIÓN ACTUALIZADA
CONTIENE NUEVOS CAPÍTULOS





■ 1. Normativa	
1.1. La Construcción en la Unión Europea	11
1.2. Organismos Europeos	12
1.3. Normas armonizadas	13
1.4. Marcas de Calidad	15
■ 2. El Código Técnico de la Edificación	
2.1. DB SE Seguridad estructural	18
2.2. DB SI Seguridad en caso de incendio	19
2.3. DB HE Ahorro de energía	22
2.4. DB HR Protección frente al ruido	28
■ 3. La Placa de Yeso Laminado	
3.1. Fabricación	47
3.2. Norma de Fabricación de las Placas de Yeso Laminado	48
3.3. Marcas de calidad	49
3.4. Almacenamiento. Carga y descarga	50
3.5. Tipos de placa de Yeso Laminado	51
■ 4. Perfiles Metálicos y Accesorios	
4.1. Normas de Productos Secundarios y Auxiliares de las Placas de Yeso Laminado	55
4.2. Estructura Metálica	55
4.3. Accesorios metálicos	58
■ 5. Pastas de Juntas y Agarre	
5.1. Pastas de Juntas	65
5.2. Pastas de Agarre	67
5.3. Almacenaje y conservación	67
■ 6. Accesorios	
6.1. Tornillos	69
6.2. Cinta de Juntas	70
6.3. Banda Armada	71
6.4. Banda Estanca	71
6.5. Esquinero Metálico y Plástico	72
6.6. Placolistel	72
6.7. Junta de dilatación	73
6.8. Soporte de carga	73
6.9. Chapa antivándalica	73
■ 7. Recomendaciones Previas	
7.1. A la instalación	75
7.2. A la ejecución del tratamiento de juntas	77
7.3. Exposición a la luz solar	78
■ 8. Tabiques	
8.1. Conceptos Básicos	81
8.2. Prestaciones de los Tabiques Placo	85
8.3. Tabiques de altas prestaciones	92
8.4. Tabiques de gran altura	96
8.5. Tabiques curvos	103
8.6. Puntos singulares	105
8.7. Recepción de la obra	110
8.8. Rendimiento de los materiales	110
■ 9. Trasdosados	
9.1. Conceptos Básicos	113
9.2. Trasdosados directos	115
9.3. Trasdosados con Omegas	118
9.4. Trasdosados Autoportantes	120
9.5. Puntos singulares	136
9.6. Recepción de la Obra	139
9.7. Rendimiento de Materiales	139
■ 10. Techos suspendidos continuos de Placa de Yeso Laminado	
10.1. Conceptos Básicos	141
10.2. Techos con Omegas	144
10.3. Techos suspendidos de estructura simple con perfiles F-530 ó FH-500	147
10.4. Techos suspendidos de estructura simple con railes y montantes	158
10.5. Techos suspendidos de estructura doble con perfiles Stil Prim 100 ó 50	163
10.6. Puntos singulares	169
10.7. Recepción de la obra	175
10.8. Rendimientos de Materiales	176
■ 11. Detalles constructivos	
11.1. Encuentros con forjados superior e inferior	179
11.2. Detalles en encuentros con forjado inferior	181
11.3. Tabiques de separación. Detalles encuentro con forjado inferior	182
11.4. Encuentro con tabiques.	184
11.5. Encuentro de Tabique con techo suspendido	185
11.6. Detalle encuentro de Tabique con vigas, pilares y huecos para paso de instalaciones	186
11.7. Solera Flotante	187
■ 12. Tratamiento de juntas	
12.1. Generalidades	189
12.2. Tipos de juntas	189
12.3. Requisitos previos a la ejecución de las juntas	190
12.4. Tipos de tratamientos de juntas y ejecución	191
12.5. Niveles de calidad en el acabado de superficies	196
12.6. Acabado con Placofinish	199
■ 13. Acabados	
13.1. Generalidades	201
13.2. Pintado y papeles pintados	202
13.3. Alicatados	202
13.4. Cuelgues	203
13.5. Cargas excéntricas sobre tabiques	205
13.6. Cargas sobre tabiques con soporte de carga	205
■ 14. Protección estructuras metálicas	
14.1. Generalidades	207
14.2. Selección del revestimiento con placas Glasroc F	211
14.3. Instalación	212
■ 15. Sistema Shaftwall	
15.1. Descripción	215
15.2. Componentes del sistema	216
15.3. Instalación	216
15.4. Prestaciones Técnicas	218
15.5. Rendimiento de Materiales	219
■ 16. Placo Phonique	
16.1. Introducción	221
16.2. La presión sonora, el ruido y el dB	221
16.3. Los sistemas Placo Phonique	223
16.4. Recomendaciones de instalación	224
■ 17. Franjas de encuentro medianería-cubierta	
17.1. Introducción	227
17.2. Franjas de encuentro medianería-cubierta	228
17.3. Soluciones PLACO para franjas de encuentro medianería-cubierta	229
17.4. Detalles de instalación	232
17.5. Rendimientos de Materiales	238
■ 18. Placoviviendas	
18.1. Introducción	241
18.2. Planificación y diseño	243
18.3. Diseño acústico	244
18.4. Diseño para la seguridad en caso de incendio	249
18.5. Diseño para el ahorro de energía	254
18.6. Decoración final y uso	257
■ 19. Anexo	
Documento Básico HR	259



PLACO

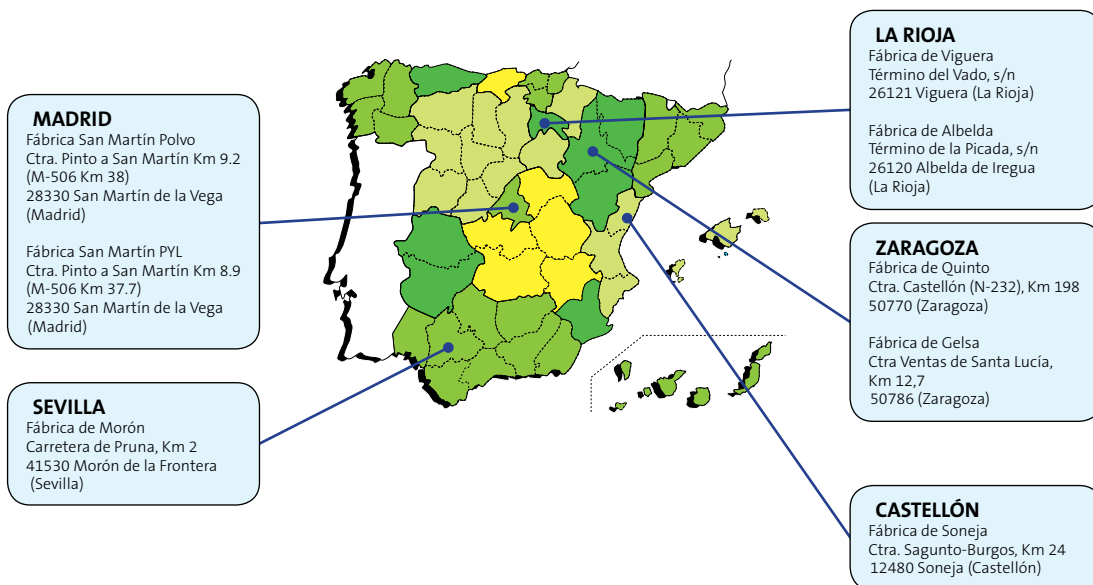
Placo es líder en fabricación y comercialización de yeso y placa de yeso laminado (PYL), integrada en la multinacional francesa **Saint-Gobain** desde el año 2006. El origen de Placo está en 2001, al constituirse Iberplaco de la fusión entre Iberyeso y Placosa, dos empresas punteras del sector. Así y tras su plena integración en el Grupo Saint-Gobain, de la anterior Iberplaco nació la nueva **Placo**, adoptándose asimismo la denominación social de **Saint-Gobain Placo Ibérica**, como filial española de la División Internacional **Saint-Gobain Gyproc**.

El Grupo **Saint-Gobain**, implantado en 57 países, con más de 1.000 sociedades consolidadas, emplea a más de 200.000 personas en todo el mundo. Ocupa posiciones de liderazgo europeo o mundial en la mayoría de sus actividades.

En España está presente desde 1904. Cuenta en la Península Ibérica con cerca de sesenta sociedades consolidadas en las que trabajan cerca de 10.700 personas, desarrollando su actividad en unos 190 centros industriales y comerciales.

PLANTAS INDUSTRIALES Y RECURSOS MINEROS

Placo cuenta en la actualidad con 8 centros de fabricación tanto de yeso en polvo como de PYL, así como 8 canteras distribuidas por toda la geografía peninsular.



SEGURIDAD, SALUD Y MEDIOAMBIENTE

La salud, la seguridad en el trabajo y el medio ambiente son valores esenciales en todas las actividades de las Compañías del Grupo Saint-Gobain.



Nuestros principios

- **Todos los accidentes son evitables.**
- Diseñaremos, construiremos, operaremos y mantendremos todas las instalaciones y procesos para que sean **seguros** tanto para la salud como para el medio ambiente.
- **Nos comprometemos** a extraer, fabricar, utilizar, manipular, envasar, transportar, y eliminar nuestros materiales de forma segura y medio ambientalmente responsable.
- **Minimizaremos la generación de residuos.**
- Desarrollaremos, introduciremos y mantendremos **sistemas y procedimientos**, que establecerán niveles altos de salud, seguridad ocupacional y medio



ambiente. Verificaremos el cumplimiento de los mismos por medio de auditorías y observaciones preventivas sistemáticas y planificadas.

- **Fomentaremos el diálogo abierto** con nuestros empleados, proveedores, clientes, accionistas y la comunidad acerca de los materiales que fabricamos, usamos y transportamos así como del impacto de nuestras actividades en su salud, seguridad y en el medio ambiente.
- Estableceremos **objetivos anuales de mejora** y revisaremos estos para asegurarnos que cumplan con los niveles de la compañía.
- Consideramos a nuestra gente como el elemento básico y más importante de la seguridad. Su **compromiso y motivación** serán esenciales para transformar la seguridad en un valor personal.
- **Implicaremos** a todos los empleados en la implementación de esta política por medio de guías adecuadas, supervisión y entrenamiento para hacer posible que los empleados y colaboradores lleven cabo su trabajo y responsabilidades de una manera saludable y competente.
- Para Placo la seguridad es **condición de empleo** para todos sus empleados.
- **Desarrollaremos y revisaremos los indicadores de salud y seguridad** incluyendo: accidentes e incidentes, informes y análisis para evitar su repetición, cuestionarios de actitud de los empleados, registros de entrenamiento y auditoría.

Política de Seguridad y Salud

Placo está comprometido a garantizar la mejora continua de nuestros estándares de salud y seguridad

en el trabajo y se asegura que se sigan considerando lo más valioso del negocio. Creemos que todos los incidentes de lesión de personal y enfermedad laboral se pueden prevenir.

Todos nuestros empleados, contratistas y visitas tienen el derecho de esperar un lugar de trabajo seguro. Estamos comprometidos a tener altos estándares de salud y seguridad ocupacional, para salvaguardar el bienestar de los que trabajan, visitan o viven cerca de nuestras áreas operativas.

La dirección es responsable de que se establezcan y mantengan los más altos estándares de salud y seguridad. Este compromiso estará controlado y apoyado por el **Comité de Seguridad, Ética y Medio Ambiente del Consejo de Placo**.

Todos los empleados son responsables de su propia salud y seguridad y de la salud y seguridad de sus compañeros y otros en el trabajo. Pedimos y esperamos de nuestros empleados y otros en nuestros centros de trabajo, que asuman la responsabilidad para que se cumplan nuestras políticas, prácticas y procedimientos de Seguridad.

Para conseguir nuestros objetivos tendremos que:

- Desarrollar, diseñar, trabajar y mantener instalaciones y procesos para que sean seguros y así minimizar el riesgo.
- Desarrollar, introducir y mantener sistemas y procedimientos, de los que se establecerán estándares de salud y seguridad ocupacional, y verificar la conformidad con estos estándares realizando auditorías regulares.



- Establecer objetivos de mejora anual y revisarlos para asegurar que se cumplen a niveles corporativos y de la compañía.
- Involucrar a todos los empleados en la implantación de esta política y proporcionarles asesoramiento, formación y supervisión apropiados para permitirles, a los empleados y otros, llevar a cabo su trabajo y sus responsabilidades de manera segura y competente.
- Desarrollar y revisar los resultados de salud y seguridad incluyendo: informes de accidentes e incidentes, cuestionarios de actitud del empleado, informes de formación y auditorías.

Política de Medio Ambiente y Riesgo en instalaciones

Placo se ha comprometido a trabajar como un miembro responsable de las comunidades local, nacional y mundial, de las que forma parte, con un alto nivel de preocupación y **sensibilidad hacia el Medio Ambiente**. Este compromiso será revisado, controlado y apoyado por el Comité de Seguridad, Ética y Medio Ambiente del Consejo de Placo.

La prevención y control de impactos adversos al medio ambiente y los riesgos de nuestras instalaciones es parte integrante de los objetivos de **Placo**. Nos aseguraremos que la gestión de los aspectos medioambientales y los riesgos provocados por nuestras instala-

ciones estén integrados dentro de nuestros procesos principales y que nuestro negocio se desarrolle y dirija de manera medioambientalmente sostenible.

Placo está comprometido a cumplir todas las leyes y normas que regulen el medio ambiente y los riesgos en nuestras instalaciones.

DESARROLLO, INNOVACIÓN Y CALIDAD

La visión de Placo es *ser la opción preferida para los sistemas constructivos de interior a través de la innovación*. Placo ofrece una amplia gama de productos y sistemas destinados al acondicionamiento tanto de los edificios nuevos como de aquellos en renovación. Estos productos y sistemas sirven para realizar techos, tabiques, paredes... y responden a las exigencias técnicas en materia de protección contra incendios, de resistencia a la humedad, de aislamiento térmico y acústico.

Una de las constantes en la estrategia y el trabajo de Placo es seguir una **política de desarrollo e innovación** en sus productos y soluciones. La empresa concibe respuestas innovadoras a las expectativas de los usuarios, enfrentados a exigencias reglamentarias cada vez más drásticas, especialmente en materia de aislamiento térmico y acústico y de protección contra los incendios.

CERTIFICACIONES:

Placo es la primera empresa en España en conseguir, para sus fábricas de PYL de San Martín y Quinto, la certificación ISO 14001. Lo que en definitiva busca este conjunto de normas es que cualquier empresa, de cualquier índole, pueda llevar a cabo sus actividades tomando una postura amigable con el medio ambiente. También posee la certificación OHSAS 18000 que reconoce la correcta implantación de un sistema de gestión en seguridad y salud laboral en las fábricas de Viguera y Morón de la Frontera.



EL YESO, MATERIAL NATURAL

El yeso es un material no siempre bien conocido, presente a diario en nuestra vida cotidiana desde tiempos inmemoriales. Se obtiene directamente de la naturaleza sin sufrir alteraciones sustanciales y contribuye a hacernos la vida más confortable. Sin darnos cuenta, el yeso es un componente fundamental en muchas actividades, no sólo en la construcción.

Tal es la inocuidad del yeso que se usa también entre otras razones en la industria de cerámica, médica y dental, e incluso la agricultura.



El yeso tiene una gran resistencia al fuego y es incombustible. Garantiza pues una buena protección en caso de incendio. Bajo la acción del calor, el yeso sólo evapora agua contenida en sus poros, por lo tanto en ningún caso desprende gases ni vapores de carácter tóxico.

El yeso desempeña también un papel de regulador higrométrico, la porosidad del yeso permite moderar la humedad ambiente; la humedad del aire se absorbe cuando es excesiva y devuelta cuando el aire es demasiado seco.

El yeso contribuye al confort térmico y acústico. Estas cualidades naturales proporcionan a todos sus fabricados cualidades idóneas para el cumpli-

miento de las norma más exigentes del Código Técnico de la Edificación.

SOLUCIONES Y SISTEMAS PLACO

En la web www.placo.es desarrollamos todos los productos y sistemas ofrecidos por Placo al sector de la construcción del siglo XXI. En este documento desarrollamos una de las soluciones en la que dividimos el uso de nuestros materiales.

- **Soluciones en sistemas de Placa de Yeso Laminado (PYL):** Sistema constructivo que aporta las soluciones más avanzadas en construcción

seca para tabiques, trasdosados, techos y suelos. Placo fabrica varios tipos de placa de yeso laminado, – placa estándar, placa resistente a la humedad, placa resistente al fuego y placa de alta dureza–, productos con una enorme carga de innovación y alto valor añadido, que integran propiedades de aislamiento acústico, térmico, antihumedad y antifuego. La oferta de productos responde a las necesidades que exige el nuevo Código Técnico de la Edificación.

- **Soluciones en Yeso:** Desde yesos tradicionales hasta yesos modernos de proyectar. Soluciones innovadoras para la rehabilitación, como Ibertop, para la renovación y alisado de paredes de gotelé, sin ruidos ni suciedad. Todos los yesos Placo son ecológicos, respetando el medio ambiente. Placo ofrece marcas con larga trayectoria en el mercado español y portugués: Proyal XXI, Iberplast, Longips, Perlinor, Iberfino, Mecafino, Iberyola...etc.

- **Soluciones en Techos:** Gran variedad de techos técnicos –contínuos y registrables– de yeso y escayola. Todos ellos ofrecen durabilidad, confort acústico y aporta a los diseñadores soluciones constructivas con grandes posibilidades estéticas. Las marcas de Placo son: Gyptone, Rigiton, Decogips, Coratone y Gyprex.

