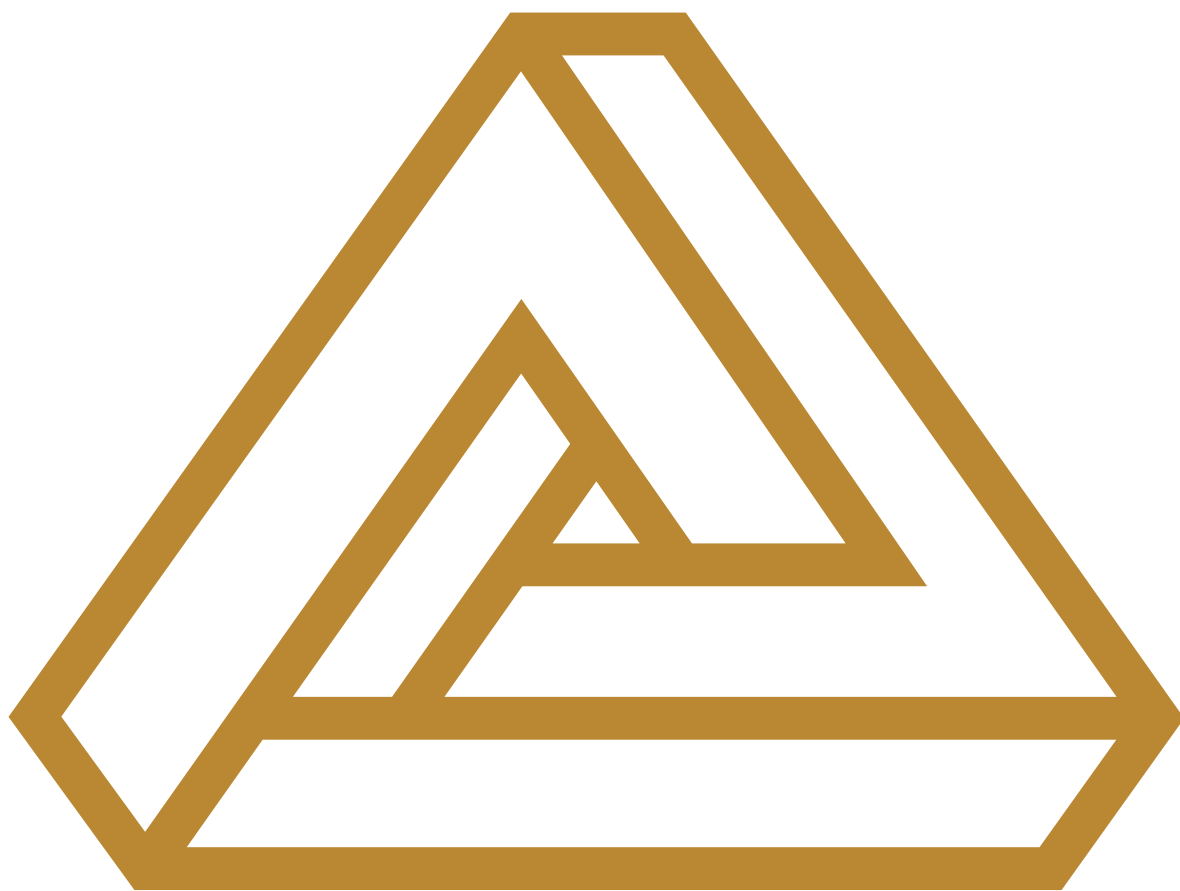


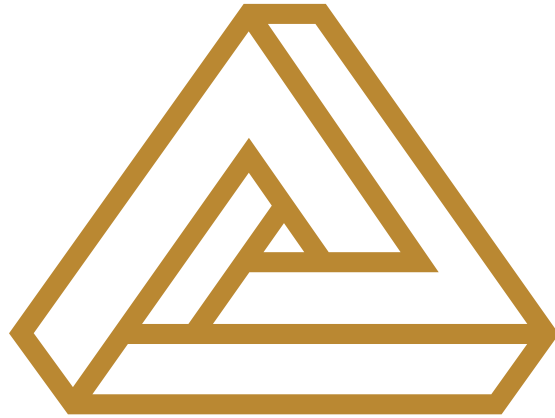
SISTEMA DE PLACAS DE GESSO CARTONADO
GYPSOTECH®



CATÁLOGO DE PRODUTOS
ABRIL 2026

FASSALUSA

FASSA
BORTOLO



GYPSOTECH[®]

ATUALIZAÇÕES

Leia o código QR, para
não perder as mais
recentes atualizações do
catálogo.



ÍNDICE

INTRODUÇÃO	6
-------------------	---

I **PLACAS GYPSOTECH®**

GYPSOTECH® STD TIPO A	32
GYPSOTECH® GYPSOSIMPLY TIPO A	33
GYPSOTECH® FOCUS TIPO DFI	34
GYPSOTECH® GYPSOSILENS TIPO DI	36
GYPSOTECH® AQUA TIPO EH2	38
GYPSOTECH® AQUASUPER TIPO EH1 / DEH1	39
GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT	40
GYPSOTECH® VAPOR	41
GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM TIPO DEFH1IR	42
PLACAS GYPSOTECH® GYPSOPOCKET PARA REABILITAÇÃO	44
PLACAS GYPSOTECH® ZERO - CLASSE A1	45

II **PLACAS GYPSOTECH® COM ISOLAMENTO DUPLEX**

GYPSOTECH® DUPLEX ESPANSO	48
GYPSOTECH® DUPLEX EPS GRAFITE 31	49
GYPSOTECH® DUPLEX ESTRUSO	50
GYPSOTECH® DUPLEX dB	51
GYPSOTECH® DUPLEX dB-LIGNUM	52
GYPSOTECH® DUPLEX dB-POWER	53

III **PERFIS**

MONTANTE EM C	58
GUIA EM U	59
PERFIL OMEGA	59
PERFIL PARA TETOS CONTÍNUOS	59
PERFIL SERRA TC 47	60
PERFIL CANTO PARA TETO CONTÍNUO	60
PERFIL CLIP PARA TETO CONTÍNUO	60
PERFIL U	60

ACESSÓRIOS PARA PERFIS

FORQUILHAS	62
JUNTAS LONGITUDINAIS	62
GANCHO DE UNIÃO ORTOGONAL	63
GANCHO DE SUSPENSÃO	63
FIXAÇÃO DIRETA TC 47 E FIXAÇÃO DIRETA TC 60	63 - 64
SUORTE ACÚSTICO PARA PAREDES FALSAS	64
OUTROS ELEMENTOS DE SUSPENSÃO	65

FITAS E REDES DE REFORÇO

FITA DE PAPEL MICROPERFURADA	67
FITA DE MALHA DE FIBRA DE VIDRO AUTOADESIVA	67
FITA PARA CANTONEIRAS	67
FITA ESTANQUE	67

PARAFUSOS

PARAFUSO FOSFATADO PLACA-METAL PONTA DE PREGO	69
PARAFUSO FOSFATADO PLACA-METAL PONTA DE BROCA	69
PARAFUSO FOSFATADO PLACA-METAL DE ALTA DENSIDADE	70
PARAFUSO METAL-METAL CABEÇA REDONDA PONTA DE BROCA	70
PARAFUSO GALVANIZADO EXTERNA LIGHT	71

ALÇAPÕES

METÁLICOS	73
ALUMÍNIO-PLACA AQUASUPER EH1	73
RESISTENTES AO FOGO	73

MASSAS E ACABAMENTOS

MASSAS DE JUNTAS EM PÓ	76
MASSA DE JUNTAS PREPARADA	78
PASTA DE AGARRE	78
COLA REGULARIZADORA ARMADA PARA PLACA EXTERNA LIGHT	79
ACABAMENTOS GYPSOTECH	80

ACESSÓRIOS GYPSOCOMETE 82

FASSA BORTOLO

O NOSSO PERCURSO: RAÍZES SÓLIDAS NO PASSADO E OLHAR SEMPRE FOCADO NO FUTURO DO SECTOR DA CONSTRUÇÃO.

A história do grupo Fassa Bortolo começa em 1710, ano em que, pela primeira vez, se regista a presença de um membro da família no sector da construção.

Foi nos princípios do século XX, na fábrica de Lazzaris de Spresiano (Treviso), que nasceu a nossa visão industrial: ainda hoje, esta antiga fábrica, totalmente restaurada, acolhe a atual sede do grupo, origem e ponto de partida do seu crescimento internacional.

Desde então, a Fassa Bortolo evoluiu até se consolidar como líder em Itália, com uma gama completa de soluções inovadoras para a construção, 22 unidades de produção em 7 países, contando com mais de 1900 colaboradores. Nas últimas décadas, a evolução dos requisitos técnicos motivou o grupo a ampliar a sua oferta, reforçando a sua liderança também no âmbito do isolamento térmico. Hoje, com um catálogo versátil e completo, damos uma resposta completa às exigências dos profissionais do sector.

A atenção permanente à qualidade - sustentada por rigorosos controlos em todas as fases de produção - e a eficiência do serviço técnico e logístico fazem da Fassa Bortolo um parceiro experiente e fiável para qualquer projeto, tanto em obras novas como em reabilitações.

Visite a nossa página: www.fassabortolo.pt



SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Fassa Bortolo dispõe de um departamento de assistência técnica que presta apoio gratuito durante as fases de decisão, projeto e execução:

- Consultoria técnica e normativa, nas fases de decisão dos projetos, pré e pós-venda.
- Suporte técnico para as necessidades do projeto e proposta de soluções, conforme normas vigentes, bem como elaboração de documentação, justificativas, cálculos, entre outros.
- Elaboração de relatórios técnicos para questões necessárias em fase de estudo ou em obra.
- Disponibilização de um demonstrador da Fassa Bortolo para a formação de aplicadores em obra e aconselhamento no local sobre a correta aplicação de produtos ou sistemas.

Para mais informações: assistencia.tecnica@fassabortolo.com

FASSACADEMY

Uma oferta formativa direcionada a toda a cadeia de fornecimento da construção, acompanhando de perto as novidades do sector. A FassaAcademy oferece um ciclo contínuo de formação presencial e online, dirigido a profissionais, distribuidores, aplicadores, empresas, centros educativos, entre outros.

- Para arquitetos: conferências, workshops e webinars de interesse técnico.
- Para distribuidores: organização de “Open Days” e encontros técnicos para atualizar os nossos clientes sobre a utilização das nossas novidades e produtos.
- Para aplicadores: cursos de aplicação e webinars de produtos, sistemas e equipamento.

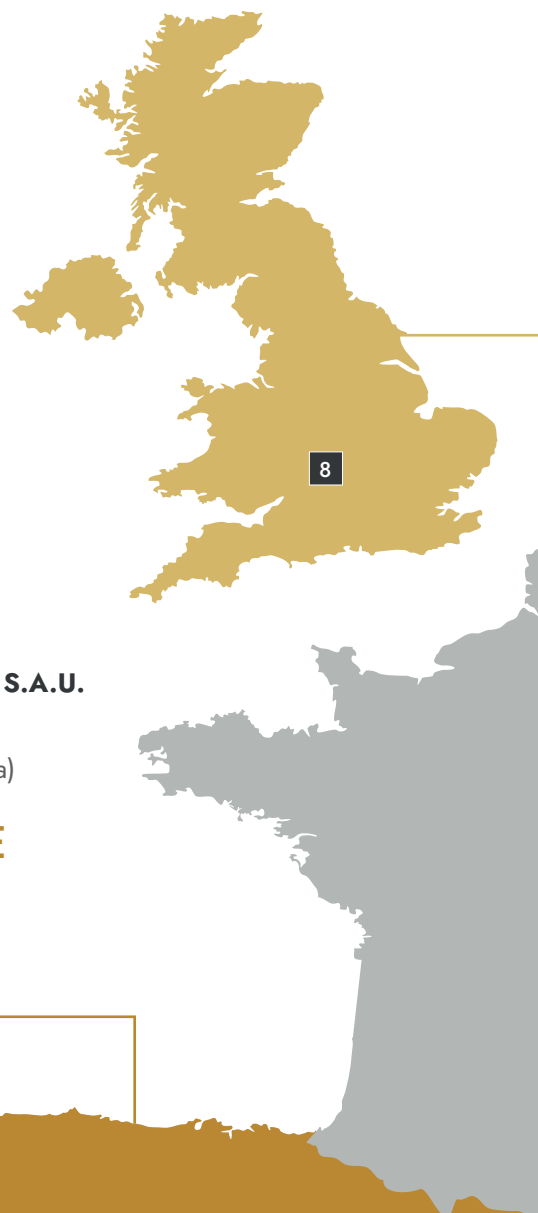
FASSACADEMY



Desde o ano 2000 até hoje, as unidades de produção da Fassa Bortolo mais do que quadruplicaram, estendendo-se por toda a Itália, pela Europa e pelo Mundo.

O aumento do número de fábricas é um projeto exigente, mas que reflete o nosso compromisso de oferta de um serviço rápido e eficiente aos nossos clientes, acompanhado pela máxima qualidade dos nossos produtos, fruto da atenção constante à evolução tecnológica.

Estarmos fisicamente presente, próximos das necessidades de quem trabalha no sector da construção, é a chave para o êxito do sistema Fassa.



**ESPAÑA
UNIDADES DE
PRODUÇÃO
FASSA HISPANIA S.A.U.**

- 20 Antas (Almería)
- 21 Tarancón (Cuenca)

**SEDE CENTRAL E
COMERCIAL**

- 9 Madrid

**BRASIL
UNIDADE DE PRODUÇÃO E
SEDE COMERCIAL
FASSA DO BRASIL INDÚSTRIA
E COMÉRCIO LTDA**

- Matozinhos (Minas Gerais) 22



**PORTUGAL
UNIDADE DE PRODUÇÃO E
SEDE COMERCIAL
FASSALUSA LDA**

- 19 São Mamede (Batalha)



REINO UNIDO
SEDE COMERCIAL
FASSA UK LTD

8 Tewkesbury



SUIÇA
SEDE COMERCIAL
FASSA SA

5 Mezzovico (Lugano)

6 Dietikon (Zurigo)



ITÁLIA
SEDES COMERCIAIS

Bolzano (BZ) 1

Altopascio (LU) 2

Sassuolo (MO) 3

Ciampino (RM) 4

7

6

5

1

17

18

1

16

5

9

3

10

13

14

6

12

3

7

4

2

4

8

15

11

ITÁLIA
SEDE CENTRAL DO GRUPO
FASSA S.R.L.

Spresiano (TV) 1

UNIDADES DE PRODUÇÃO

Spresiano (Treviso) 1

Artena (Roma) 2

Mazzano (Brescia) 3

Ravenna 4

Moncalvo (Asti) 5

Bagnasco (Cuneo) 6

Molazzana (Lucca) 7

Popoli Terme (Pescara) 8

Sala al Barro (Lecco) 9

Montichiari (Brescia) 10

Bitonto (Bari) 11

Calliano Monferrato (Asti) 12

Ceraino di Dolcé (Verona) 13

Villaga (Vicenza) 14

Ortona (Chieti) 15

Gaiarine (Treviso) 16

IMPA S.p.a. 17

San Pietro di Feletto (Treviso)

CALCE BARATTONI S.p.a. 18

Schio (Vicenza)



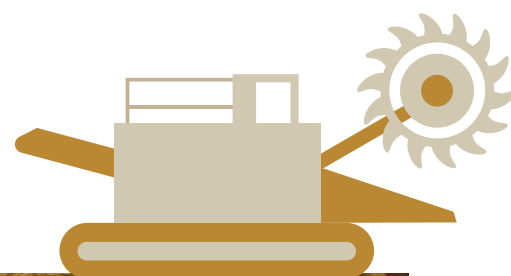
FRANÇA
SEDE COMERCIAL
FASSA FRANCE S.A.S.U.

7 Courtry

SISTEMA GYPSOTECH®

O GESSO: EXTRAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO

A BUSCA CONTÍNUA PELA INOVAÇÃO, O DESEJO DE INTRODUIZIR NO MERCADO PRODUTOS CADA VEZ MAIS EFICIENTES E A CONVICÇÃO DE QUE A EVOLUÇÃO É PARTE INTEGRANTE DO NOSSO TRABALHO PERMITEM-NOS PROPOR SEMPRE NOVAS SOLUÇÕES PARA O MUNDO DA CONSTRUÇÃO.



A extração do gesso, realizada no subsolo com uma fresa elétrica, permite evitar o recurso a explosivos, possibilitando, por sua vez, selecionar, com a máxima precisão, a pedra mais adequada. Graças à localização da pedreira junto à fábrica, o gesso extraído chega diretamente à zona de produção, reduzindo ao mínimo o transporte, bem como as emissões de CO² associadas. Também a rota dos camiões de e para a fábrica foi estudada, no sentido de não perturbar o tráfego local, no máximo respeito pela região e pelos seus habitantes.

MATÉRIAS-PRIMAS DE QUALIDADE

A atenção à qualidade das matérias-primas é, para nós, fundamental.

- O cartão utilizado é composto de papel reciclado.
- Os aditivos utilizados são criteriosamente isentos de toxicidade e perigosidade.
- A água utilizada na produção é reciclada.
- Os resíduos do processo de fabrico são recolhidos e reintroduzidos no ciclo produtivo.
- É dada prioridade a materiais naturais, como o amido de milho, para melhorar a aderência ao gesso.

As placas são submetidas a controlo de qualidade durante todo o processo de produção e, em particular, no final do ciclo de produção, são verificadas pela equipa do nosso laboratório. Nesta fase, caso as placas não cumpram os padrões, são trituradas e reintegradas no ciclo produtivo, evitando, assim, o desperdício de recursos.



TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE EM PERFEITA SINTONIA

Na fábrica de Calliano (Asti), implementámos um projeto muito avançado, aliando a tecnologia mais inovadora e as regras ambientais mais estritas. É um enorme investimento económico do qual nos sentimos justamente orgulhosos. Todos os detalhes foram pensados, com estudos preventivos relativos à paisagem e ao enquadramento geomorfológico, em que até as cores da fábrica foram estudadas em conjunto com a administração local, para garantir a harmonia com o ambiente circundante. Asseguram-se, simultaneamente, os mais elevados padrões de segurança para os trabalhadores e, naturalmente, o melhor rendimento produtivo da fábrica. A extração do gesso, por exemplo, é realizada no subsolo com uma máquina de ataque pontual, para evitar o recurso a explosivos, e um tapete transportador subterrâneo leva o material diretamente à fábrica. Também a viabilidade externa, nomeadamente o percurso dos camiões de e para a fábrica, foi cuidadosamente estudada de forma a não interferir com o tráfego da zona.





SUSTENTABILIDADE CERTIFICADA

O conceito de construção a seco esteve sempre associado a conceitos de rendimento, resistência, leveza, elegância, flexibilidade e, não menos importante, sustentabilidade.

Diversas certificações confirmam a qualidade dos nossos produtos, conscientes de que a qualidade e sustentabilidade são dois conceitos essenciais para a construção de hoje e de amanhã. Trabalhamos constantemente para materializar o nosso compromisso com soluções que satisfaçam as necessidades regulatórias do mercado.



TARANCÓN: NOVA FÁBRICA PLACA DE GESSO CARTONADO E CENTRO LOGÍSTICO ESTRATÉGICO

O projeto da nova fábrica de Tarancón: nova fábrica placa de gesso cartonado e centro logístico estratégico (Cuenca), declarado prioritário pela Junta de Castilla-La Mancha, representa a combinação perfeita entre o know-how da Fassa Bortolo - consolidado pela nossa experiência em Calliano Monferrato (Asti), a tecnologia mais inovadora e o rigoroso cumprimento das normas ambientais.

São garantidos os mais elevados padrões de segurança para os trabalhadores, bem como o máximo rendimento produtivo, no contexto de um elevado investimento que configura, de igual modo, uma oportunidade de desenvolvimento para o local e para a sua comunidade.

A unidade situa-se na zona industrial Senda de los Pastores, com acesso direto à autoestrada A-3 e a todos os serviços necessário. A sua localização, no centro da península, não só otimiza o fluxo logístico, como também a converte num ponto estratégico de distribuição a nível nacional. Abastecida por uma pedra própria situada a menos de 10 km, a fábrica assegura a eficiência em termos de recursos e a redução do impacto logístico. Além disso, a integração paisagística foi objeto de especial cuidado, através da seleção de elementos construtivos e da conceção de zonas verdes de baixo consumo hídrico e elevado valor ecossistémico, contribuindo para a redução da pegada de carbono e acrescentando valor ao projeto.





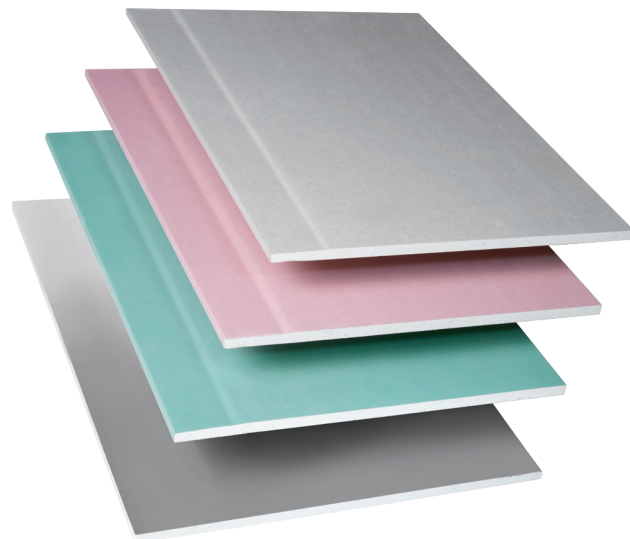
1ª FÁBRICA DE PLACA DE GESSOS CARTONADO FORA DE ITÁLIA

CAPACIDADE PRODUTIVA < 30 MILHÕES DE m²/ANO

50.000 m² DE CENTRO LOGÍSTICO INTEGRADO

EIXO LOGÍSTICO PENINSULAR CHAVE

PLACAS DE GESSO CARTONADO PREVISTAS PELA NORMA EN 520



A norma UNE EN 520 prevê oito tipos de placas, cujas características principais são:

Placa do tipo A: placa padrão apta para receber reboco de gesso ou decoração.

Placa do tipo H: placa de baixa absorção de água com aditivos que reduzem a absorção, apta para aplicações especiais que requerem estas características; pode ser do tipo H1, H2 ou H3, consoante o grau de absorção total de água (inferior a 5%, 10%, 25%), sendo que a absorção de água superficial deve ser inferior a 180, 220, 300 g/m², respetivamente.

Placa do tipo E: placa para revestimentos em exteriores, mas não permanentemente exposta a agentes atmosféricos; apresenta uma absorção de água reduzida. Deve possuir uma permeabilidade mínima ao vapor de água.

Placa do tipo F: placa com núcleo de gesso com coesão melhorada, graças à presença de fibras minerais e outros aditivos no núcleo de gesso, conferindo-lhe uma maior resistência em caso de incêndio.

Placa do tipo P: placa de base, apta para o reboco com gesso; pode ser perfurada, durante a produção.

Placa do tipo D: placa de densidade controlada não inferior a 800 kg/m³, o que permite prestações superiores em determinadas aplicações, com uma face apta para a aplicação de reboco de gesso ou decoração.

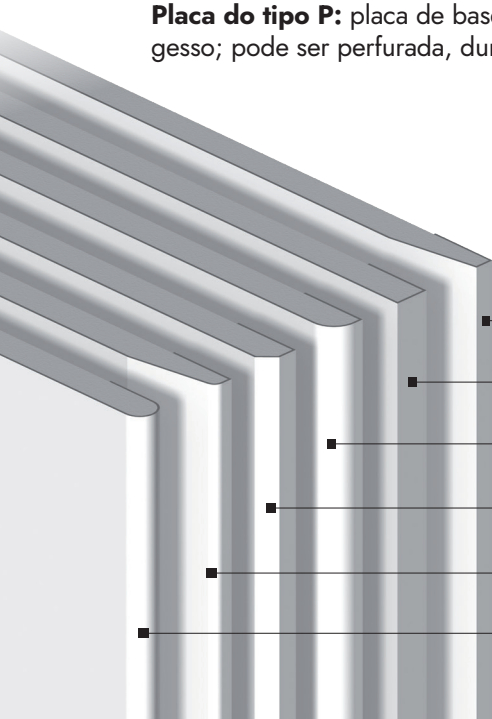
Placa do tipo R: placa com resistência mecânica melhorada, maior resistência à flexão, no sentido longitudinal e/ou transversal, com uma face apta para a aplicação de reboco de gesso ou decoração.

Placa do tipo I: placa com dureza superficial melhorada, apta para aplicações que requerem esta característica, avaliada em função da marca deixada pelo impacto de uma bola de aço não superior a 15 mm, com uma face apta para a aplicação de reboco de gesso ou decoração.

Uma placa pode apresentar, simultaneamente, várias das características anteriormente descritas e, por isso, estar indicada por mais de uma letra (tipos).

A norma prevê seis tipos de bordo (por "bordo", entende-se o bordo longitudinal revestido de papel).

Em Espanha, utiliza-se, habitualmente, o bordo afinado, indicado na ilustração; para alguns trabalhos, é também utilizado o tipo reto.



TIPOS DE BORDOS

Bordo afinado

Bordo quadrado

Bordo semi-arredondado

Bordo biselado

Bordo semi-arredondado afinado

Bordo arredondado

Para além do bordo afinado, são produzidas placas com diferentes tipos de bordo, mediante pedido.

CERTIFICAÇÃO NF E AENOR



As placas GypsoTech® possuem certificações reconhecidas a nível europeu que garantem a sua qualidade e desempenho. Entre elas, inclui-se a certificação NF, emitida pela AFNOR e verificada por ensaios periódicos realizados pelo CSTB, nos termos da norma NF 081. Esta estabelece requisitos mais estritos do que os definidos pela norma EN 520 e complementa as exigências da marcação CE.

Adicionalmente, os produtos possuem certificações emitidas pela AENOR, entidade espanhola de referência na normalização e certificação, que acreditam o cumprimento de normas UNE e demais normas internacionais aplicáveis.

A combinação de ambas as certificações reforça o compromisso da GypsoTech® com a qualidade, a fiabilidade técnica e a conformidade normativa em todos os mercados em que está presente.

A tabela comparativa seguinte apresenta, a título de referência, as placas de 12,5 mm e 15 mm.

PARÂMETRO	ESPESSURA					
	12,5 mm			15 mm		
	EN 520	N (AENOR)	NF (CSTB)	EN 520	N (AENOR)	NF (CSTB)
massa superficial mínima kg/m ²	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	8,5	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	10
espessura: tolerância mm	± 0,5	±0,5	± 0,4	± 0,5	±0,5	± 0,4
profundidade de afinamento do bordo long.: mm	0,6 ÷ 2,5	0,6-2,5	0,8 ÷ 2,3	0,6 ÷ 2,5	0,6-2,5	0,8 ÷ 2,3
flecha máxima longitudinal: mm	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	2,4	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	1,9
carga aplicada (long.) para medir deformação: N	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	300	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	400
deformação residual longitudinal máxima: mm	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	0,5	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	0,5
resistência mínima longitudinal: N	550	550	600	650	650	750
flecha máxima transversal: mm	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	1,2	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	0,9
carga aplicada (transv.) para medir deformação: N	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	160	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	200
deformação residual transversal máxima: mm	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	0,5	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	0,5
resistência mínima transversal: N	210	210	210	250 RP 035.09 (N)	250	260
dureza superficial: marca máxima Ø mm	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	20	NÃO PREVISTA	NÃO PREVISTA	20

Estas certificações já estão disponíveis para as placas fabricadas na nossa fábrica de Calliano, assegurando que cumprem com os mais altos requisitos de qualidade e sustentabilidade. As placas fabricadas na nossa fábrica de Tarancón passarão por um processo de certificação que serão implementados desde o seu início de produção, garantindo a máxima qualidade e excelência em cada produto.

Para se manter informado sobre as certificações que serão obtidas para as placas produzidas em Tarancón, consulte as fichas técnicas publicadas no site da Fassa Bortolo.

MONTAGEM DOS SISTEMAS CONSTRUTIVOS COM PLACA DE GESSO CARTONADO

PAREDES, PAREDES FALSAS E TETOS FALSOS.

DEFINIÇÕES, APLICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES.

UNE 102043:2013

A FASSA BORTOLO em Espanha adota a norma UNE 102043:2013 como referência para a montagem de sistemas de placas de gesso cartonado. Esta norma estabelece os critérios técnicos e de instalação que asseguram:

- Precisão na montagem
- Durabilidade e resistência
- Acabamentos perfeitos e seguros

A aplicação da norma UNE 102043:2013 é sinónimo de oferta de soluções que cumprem os mais altos padrões europeus, garantindo a máxima confiança em todo o sector.

Porque é importante?

- Segurança e fiabilidade: instalações que cumprem a normativa vigente.
- Garantia de qualidade: cada projeto ajusta-se aos parâmetros técnicos mais exigentes.
- Reconhecimento profissional: trabalhar com a certificação da norma UNE 102043:2013 identifica-o como especialista no sector.

FASSA BORTOLO: inovação e normalização

A nossa gama de produtos e sistema está concebida para se integrar perfeitamente com os requisitos da UNE 102043:2013, garantindo que cada instalação é sinónimo de qualidade e confiança.

norma española UNE 102043

Abril 2013

TÍTULO Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL)

Tabiques, trasdosados y techos

Definiciones, aplicaciones y recomendaciones

Installation of construction systems with gypsum plasterboards. Partitions, wall linings and ceilings. Definitions, applications and recommendations.

Mise en œuvre des systèmes constructifs de plaques de plâtre. Cloisons, doublages et plafonds. Définitions, applications et recommandations.

CORRESPONDENCIA

OBSERVACIONES Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE 102040:2000 IN y UNE 102041:2004 IN.

ANTECEDENTES Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CIN 102 Yeso y productos a base de yeso cuya Secretaría desempeña ATEDY.

Edición e impresión por AENOR
Depósito legal: M 12699-2013

© AENOR 2013
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

181 Páginas

CERTIFICAÇÕES PARA PRODUTOS DE QUALIDADE

É constante o trabalho da empresa no ensaio de produtos e soluções que podem cumprir os requisitos normativos e do mercado e que, simultaneamente, respondam às necessidades do ambiente, do aplicador e do consumidor final.

A procura contínua por soluções de vanguarda para o fabrico de produtos com baixo impacto ambiental levou a Fassa Bortolo à Análise do Ciclo de Vida (ACV) das placas de gesso cartonado e acabamentos do sistema GYPSOTECH®.

Os resultados obtidos são comunicados de modo objetivo, transparente e comparável, de acordo com uma Declaração Ambiental de Produto (EPD).

Sempre no âmbito da sustentabilidade ambiental, as placas e os acabamentos do sistema GYPSOTECH® obtiveram a certificação Indoor Air Comfort Gold, que assegura a menor emissão dentro da sua categoria, sendo considerados os melhores produtos para garantir a qualidade do ar interior.

Todas as placas e a maioria das soluções de gesso cartonado cumprem os critérios CAM ("Critérios Ambientais Mínimos"), incluindo o requisito de teor mínimo de matéria-prima reciclada para sistemas de construção a seco.

Além disso, as placas GYPSOTECH® dispõem de certificações que garantem a sua qualidade e conformidade normativa: a certificação NF e as certificações emitidas pela AENOR, que acreditam o cumprimento das normas UNE e demais normas aplicáveis. Estas certificações reforçam a fiabilidade técnica e a sustentabilidade do produto.

Estas certificações já estão disponíveis para as placas fabricadas na nossa unidade de Calliano, assegurando o cumprimento dos mais elevados padrões de qualidade e sustentabilidade. As certificações de Tarancón estarão disponíveis à medida que a produção seja iniciada, garantindo a mesma excelência em cada produto.

Para se manter informado sobre as certificações que serão obtidas para as placas produzidas em Tarancón, consulte as fichas técnicas publicadas no site da Fassa Bortolo.





THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO (EPD/DAP)



As placas de gesso cartonado do sistema GYPSOTECH®, conforme a norma EN 520, e a placa cimentícia GypsoTech® Externa Light foram submetidas a uma Análise do Ciclo de Vida (ACV). Esta metodologia avalia os desempenhos ambientais do produto em todas as etapas do seu ciclo de vida. A análise considera toda a cadeia de valor, desde a extração de matérias-primas e fabricação, até à fase de aplicação e fim de vida útil.

A informação resultante relativa ao impacto ambiental é apresentada de modo objetivo, transparente e comparável numa Declaração Ambiental de Produto (EPD). Uma EPD é uma declaração ambiental do tipo III, nos termos da norma ISO 14025 “Rótulos e declarações ambientais - Declarações ambientais tipo III: princípios e procedimentos” e, no caso de produtos de construção, também nos termos da norma EN 15804 “Sustentabilidade na construção - Declarações ambientais de produto - Regras de base para categorias de produto de construção”.

A declaração é elaborada e registada através de um programa reconhecido e é divulgada publicamente.

Uma EPD oferece informação verificada e relevante para responder a diferentes necessidades de comunicação na

cadeia de fornecimento, no âmbito privado e público, bem como para fins mais gerais de informação técnica e marketing.

As utilizações e aplicações possíveis incluem:

- Contratações públicas.
- Sistemas de gestão ambiental.
- Ecodesign.
- Esquemas de avaliação de edifícios (por exemplo LEED, BREEAM).

Uma EPD deve facultar informações atualizadas e pode ser atualizada em cas de alteração das condições. No caso da EPD de produtos Fassa Bortolo, a validade indicada está, por isso, sujeita ao registo contínuo e publicação online em www.environdec.com.

Em particular, a utilização de produtos GypsoTech® com certificação EPD contribui para a obtenção dos seguintes créditos no contexto dos principais protocolos de certificação de edifícios:

PROTOCOLO AMBIENTAL	CATEGORIA	CRÉDITO
LEED v4 y v4.1	MATERIAIS E RECURSOS (MR)	Building life-cycle impact reduction
		Declarações Ambientais de Produto
BREEAM	MATERIAIS	Impacto no ciclo de vida

Estas certificações já estão disponíveis para as placas fabricadas na nossa fábrica de Calliano, assegurando que cumprem com os mais altos requisitos de qualidade e sustentabilidade. As placas fabricadas na nossa fábrica de Tarancón passarão por um processos de certificação que serão implementados desde o seu início de produção, garantindo a máxima qualidade e excelência em cada produto.

Para se manter informado sobre as certificações que serão obtidas para as placas produzidas em Tarancón, consulte as fichas técnicas publicadas no site da Fassa Bortolo.

INDOOR AIR COMFORT GOLD (IACG)



As gamas de produtos:

- Placa de gesso cartonado GypsoTech® segundo a norma EN 520
- Placa de gesso cartonado GypsoTech® Vapor segundo a norma EN 14190
- Massas de acabamento GypsoTech® segundo a norma EN 13963

obtiveram a certificação “Indoor Air Comfort Gold”, que comprova a conformidade das emissões de COV do produto com os critérios de muitas das especificações voluntárias emitidas pelos rótulos ecológicos mais relevantes (French VOC regulation, Germany AgBB/ABG, Italian CAM edilizia, etc.), bem como as especificações da União Europeia e os requisitos aplicáveis às certificações de edifícios sustentáveis (LEED, BREEAM, WELL, etc.).

Os produtos certificados “Indoor Air Comfort Gold” apresentam as menores emissões da categoria e são considerados os melhores produtos por garantir a qualidade do ar interior.

Em particular, a utilização de produtos GypsoTech® com certificação IACG contribui para a obtenção dos seguintes créditos no contexto dos principais protocolos de certificação de edifícios:

PROTOCOLO AMBIENTAL	CATEGORIA	CRÉDITO/CRITÉRIO
LEED v4 y v4.1	QUALIDADE DO AMBIENTE INTERIOR (EQ)	Materiais de baixa emissão
BREEAM	HEALTH AND WELLBEING	HEA 02 - Qualidade do ar interior
WELL	MATERIAIS	X06 - restrição de COV
CAM	MATERIAIS E RECURSOS (MR)	2.5.1 Emissões em ambientes confinados (contaminação interior)
		3.2.8 Emissões no interior (critério de recompensa)

Estas certificações já estão disponíveis para as placas fabricadas na nossa fábrica de Calliano, assegurando que cumprem com os mais altos requisitos de qualidade e sustentabilidade. As placas fabricadas na nossa fábrica de Tarancón passarão por um processo de certificação que serão implementados desde o seu início de produção, garantindo a máxima qualidade e excelência em cada produto.

Para se manter informado sobre as certificações que serão obtidas para as placas produzidas em Tarancón, consulte as fichas técnicas publicadas no site da Fassa Bortolo.

PROTOCOLOS E CERTIFICADOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

As placas do sistema Gypsotech® fabricadas em Calliano cumprem os mais elevados padrões para as certificações de edifícios sustentáveis, de acordo com os protocolos ambientais mais exigentes (LEED®, BREEAM®, WELL, etc.). As placas fabricadas na nossa fábrica de Tarancón passarão por processos de certificação que serão implementados desde o início da sua operacionalidade, garantindo a máxima qualidade e excelência em cada produto.

Para se manter informado sobre as certificações que serão obtidas para as placas produzidas em Tarancón, consulte as fichas técnicas publicadas no site da Fassa Bortolo.

Os projetos e o mercado estão sempre mais expostos à necessidade de definir e apresentar de modo harmonizado e claro todas as características de sustentabilidade do edifício quanto ao ciclo de vida, qualidade dos materiais, manutenção, etc., que permitam, por um lado, melhorar a qualidade do projeto e, por outro, fomentar o valor real e percebido da construção.

Os protocolos LEED, BREEAM e WELL surgem em contexto distintos, mas reúnem critérios e requisitos semelhantes (qualidade do ar, matérias-primas, gestão de obra, resíduos, etc.) que são analisados com o objetivo de atribuir ao “sistema edifício” uma pontuação global que defina um nível de certificação. Um exemplo são os três níveis de certificação - Silver, Gold ou Platinum - atribuíveis a um edifício segundo o protocolo LEED.

LEED

O sistema LEED (“Leadership in Energy and Environmental Design”) é um sistema de certificação voluntário para a construção de edifícios eco-sustentáveis. O sistema é composto por categorias subdivididas por âmbito e que exigem o cumprimento de pré-requisitos e créditos. Os pré-requisitos são obrigatórios para a obtenção da certificação; os créditos são selecionados com base nos objetivos do projeto e determinam o nível de certificação alcançado. O nível de certificação Silver, Gold ou Platinum é estabelecido em função da pontuação obtida nos créditos corretamente alcançados.



BREEAM

O sistema BREEAM (“Building Research Establishment Environmental Assessment Method”) aplica métodos de validação reconhecidos e configurados segundo parâmetros de referência, a fim de verificar o projeto, a construção e a utilização do imóvel. O sistema assenta em critérios subdivididos em categorias - da gestão de recursos à ecologia - e que englobam aspetos legais relativos à utilização de energia e da água, ambiente interior (saúde e bem-estar), contaminação, transporte, materiais, resíduos, ecologia e processos de gestão.



WELL

O protocolo WELL foi introduzido em 2014 pelo International WELL Building Institute (IWBI), com o objetivo de integrar, nas fases de projeto e de construção dos edifícios, aspetos relacionados com a saúde e o bem-estar das pessoas. O protocolo analisa, em particular, as seguintes categorias: ar, água, nutrição, luz, movimento, conforto térmico, ruído, materiais, mente, comunidade.

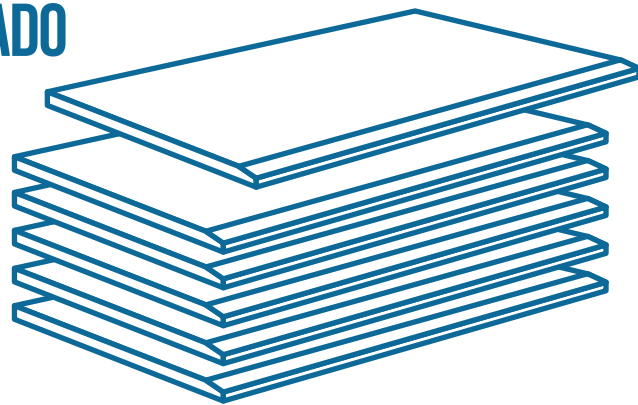




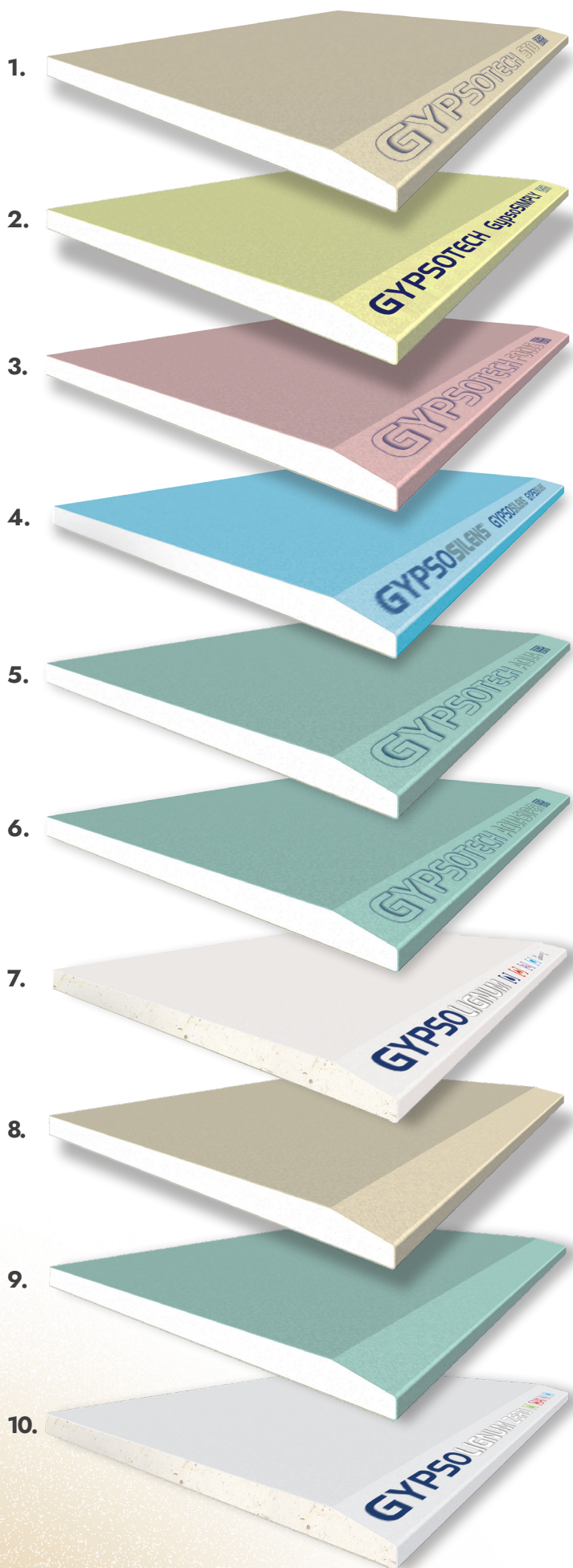


PLACAS GYPSOTECH®

PLACAS DE GESSO CARTONADO (NORMA EN 520)



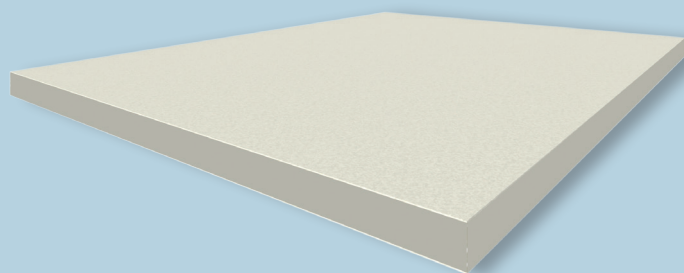
- **1. GYPSOTECH® STD** (tipo A)
Placa base para uso padrão.
- **2. GYPSOTECH® GypsoSIMPLY** (tipo A)
Placa de gesso cartonado tipo A, conforme norma UNE EN 520, com peso otimizado para facilitar o manuseamento e a instalação.
- **3. GYPSOTECH® FOCUS** (tipo DFI)
Placa com coesão do núcleo de gesso melhorada para uma maior resistência em caso de incêndio, graças à presença de aditivos especiais no núcleo de gesso: fibra de vidro e vermiculite. Identificam-se pela cor rosa na face visível.
- **4. GYPSOTECH® GypsoSILENS** (tipo DI)
Placa com densidade controlada superior a 800 kg/m³ e elevada resistência a impactos, específica para a melhoria acústica de sistemas de placa de gesso cartonado. Identifica-se pela cor azulada na face visível.
- **5. GYPSOTECH® AQUA** (tipo EH2)
Placa de de baixa capacidade de absorção de água (< 10%) e absorção superficial controlada (< 220g/m²), desenvolvida para ambientes com humidade moderada. Identificam-se pela cor verde na face visível.
- **6. GYPSOTECH® AQUASUPER** (tipo EH1 / DEH1)
Placa de baixa capacidade de absorção de água (inferior a 5%) e de absorção superficial (inferior a 180 g/m²) específicas para ambientes com condições higrométricas particulares. Identificam-se pela cor verde na face visível.
- **7. GYPSOTECH® GypsoLIGNUM** (tipo DEFH1IR)
Placa especial concebida para reunir várias particularidades, com classificação DEFH1IR, segundo a norma EN 520, de densidade superior a 1000 kg/m³, núcleo com coesão melhorada para aumentar a resistência em caso de incêndio e a resistência ao impacto superficial; baixa absorção de água; resistência mecânica melhorada. A GypsoLIGNUM é composta por uma camada exterior de celulose de alta resistência e por uma massa de gesso com aditivos especiais no núcleo de gesso: fibra de vidro, vermiculite, hidrófugos e farinha de madeira de granulometria diferenciada.
- **8. GYPSOTECH® GypsoPOCKET STD** (tipo A)
- **9. GYPSOTECH® GypsoPOCKET AQUA** (tipo EH2)
- **10. GYPSOTECH® ZERO**
Placas de gesso cartonado com reação ao fogo A1.



PLACA CIMENTÍCIA

GYPSOTECH® EXTERNA *light*

Placa em cimento aligeirado com poliestireno, reforçada com fibra de vidro, concebida para ser aplicada no lado interior ou exterior. Na instalação, o lado que fica à vista para receber o acabamento posterior é aquele que apresenta a inscrição «lato taglio e avvatura» (lado de corte e aparafusamento). A placa é de cor cinzenta clara.

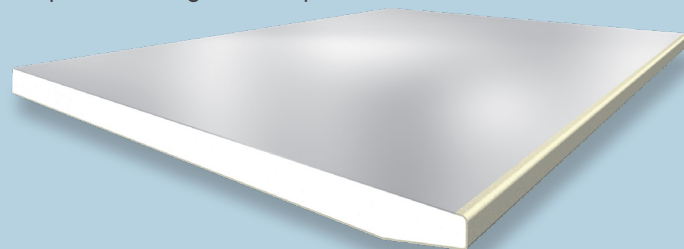


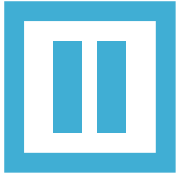
PLACAS DE GESSO CARTONADO TRANSFORMADAS (NORMA EN 14190)

Constituídas por placas de gesso que, após a produção, são submetidas a outro processo de transformação.

GYPSOTECH® VAPOR

Placas cuja face posterior integra uma lâmina de alumínio de 15 µm de espessura, que desempenha a função de barreira de vapor, serve para impedir que a condensação da humidade do ar danifique a placa ao longo do tempo.

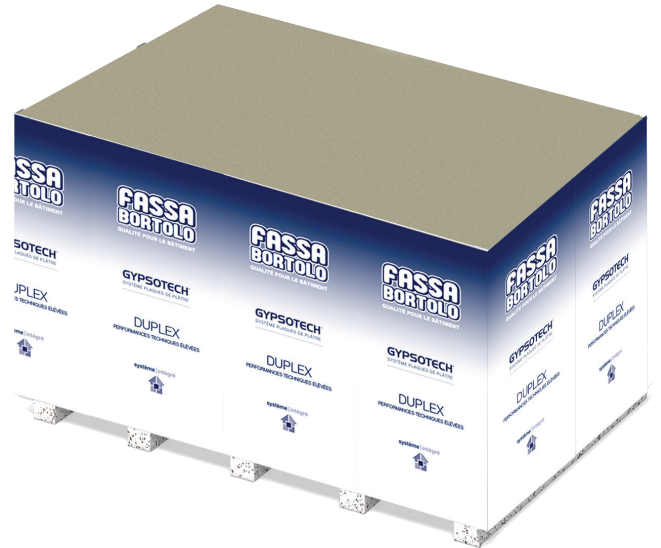




GYPSOTECH® DUPLEX

PLACA DE GESSO CARTONADO COM ISOLANTES TÉRMICOS E/OU ACÚSTICOS (NORMA EN 13950)

Constituídas por placas de gesso cartonado que, após a produção, são submetidas a outro processo de transformação. Este consiste na colagem, na parte posterior da placa, de uma camada de material isolante plástico (poliestireno expandido, expandido aditivado com grafite, extrudido ou poliuretano) ou isolante mineral (lã de rocha ou de vidro), para melhorar as prestações de isolamento térmico e acústico (as placas e os isolantes devem cumprir as respectivas normas EN de produto). Estes painéis são aptos para a execução de paredes falsas aplicados por colagem direta à alvenaria com pasta de agarre GYPSOMAF (a aplicação sobre uma estrutura metálica é recomendada apenas no caso de placas acopladas com poliestireno extrudido). No geral, é possível assumir que os materiais com base mineral, a par das prestações térmicas, oferecem melhores prestações de isolamento acústico.



1. GYPSOTECH® DUPLEX ESPANSO

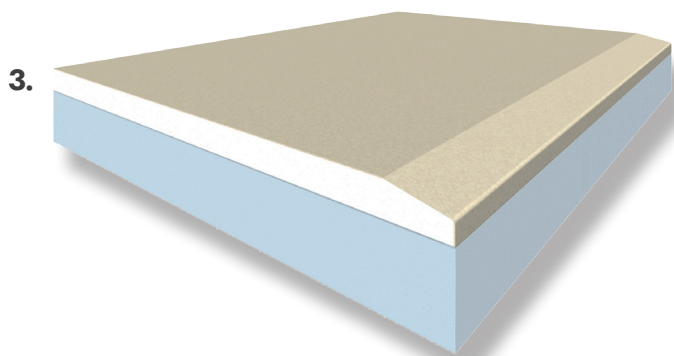
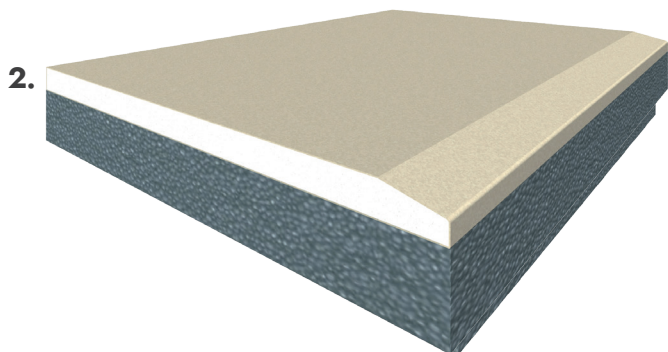
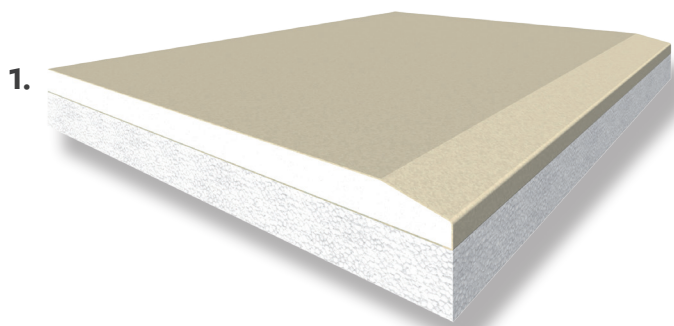
Placas cuja face posterior integra um painel de poliestireno expandido (conforme a norma 13163), com massa volúmica, equivalente a $15 \text{ kg/m}^3 \pm 8\%$ e condutividade térmica lambda de $0,036 \text{ W/mK}$; a espessura da placa e do painel varia segundo as prestações exigidas pelo sistema.

2. GYPSOTECH® DUPLEX EPS GRAFITE31

Placas cuja face posterior integra um painel de poliestireno expandido sinterizado aditivado com grafite (conforme norma EN 13163), com massa volúmica, equivalente a $15 \text{ kg/m}^3 \pm 8\%$ e condutividade térmica lambda de $0,031 \text{ W/mK}$; a espessura da placa e do painel varia segundo as prestações exigidas pelo sistema.

3. GYPSOTECH® DUPLEX ESTRUSO

Placas cuja face posterior integra um painel de poliestireno extrudido (conforme a norma EN 13164), com massa volúmica, equivalente a $30 \text{ kg/m}^3 \pm 3\%$ e condutividade térmica lambda de $0,032-0,035 \text{ W/mK}$; a espessura da placa e do painel varia segundo as prestações exigidas pelo sistema.

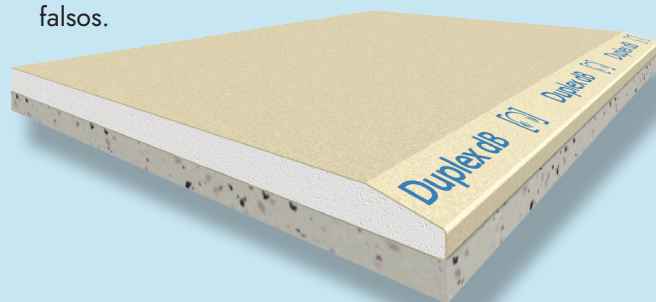


PLACA DE GESSO CARTONADO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE ESPESSURA REDUZIDA

— GYPSOTECH® DUPLEX dB

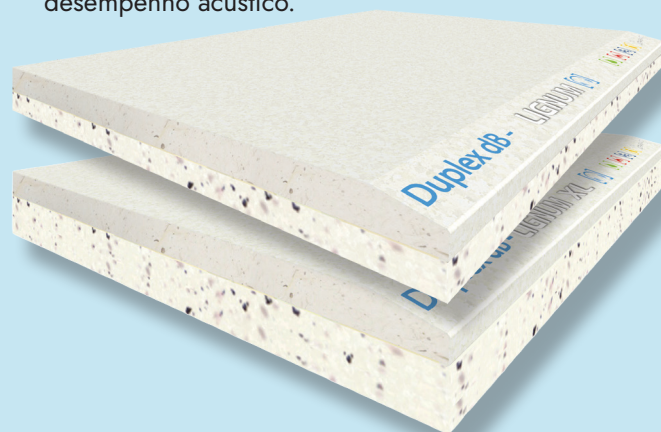
Placa especial de gesso cartonado (tipo A, segundo a norma EN 520) com painel de poliuretano reciclado integrado na face posterior com 10 mm de espessura revestido em ambos os lados com um tecido não tecido, para execução de soluções pouco volumosas e de elevadas prestações acústicas.

São utilizadas na execução de paredes falsas e tetos falsos.



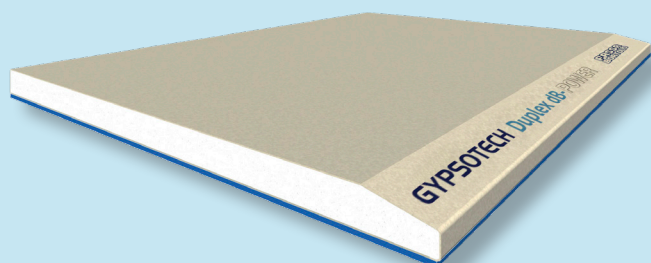
— GYPSOTECH® DUPLEX dB-LIGNUM e DUPLEX dB-LIGNUM XL

Placa GYPSOTECH® GyppoLIGNUM BA 13, em cuja parte posterior foi colado um painel de poliuretano reciclado com 10/20 mm de espessura, revestido em ambos os lados com um tecido não tecido, para criar soluções com dimensões reduzidas e elevado desempenho acústico.



— GYPSOTECH® DUPLEX dB-POWER

Placa de gesso cartonado tipo A, segundo a norma EN 520, com membrana polimérica anti-vibratória de alta densidade de 2 mm de espessura, acoplada na face posterior, para criar soluções com um tamanho mínimo e um elevado rendimento acústico.





MASSAS E ACABAMENTOS

Prontas a usar ou preparadas

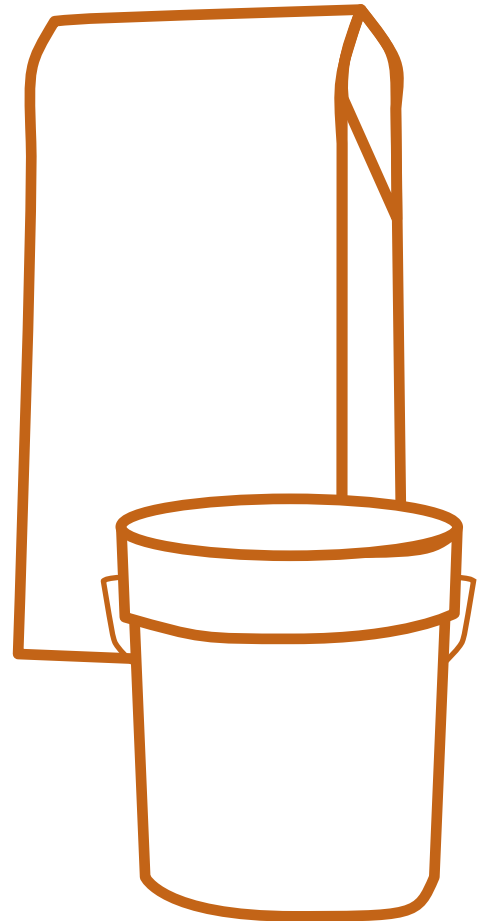
A Fassa oferece uma vasta gama de massas de juntas em pó ou em pasta. Estas massas são utilizadas para o tratamento de juntas, desde um nível de acabamento Q1 até ao nível de acabamento Q4.

Massas em pó

Estes produtos são compostos por pó de gesso e vários aditivos que são preparados em obra, misturando-os com água. Existem diferentes tipos de tempo de trabalho, em função dos aditivos presentes em cada produto, que atrasam em maior ou menor medida o tempo de trabalho.

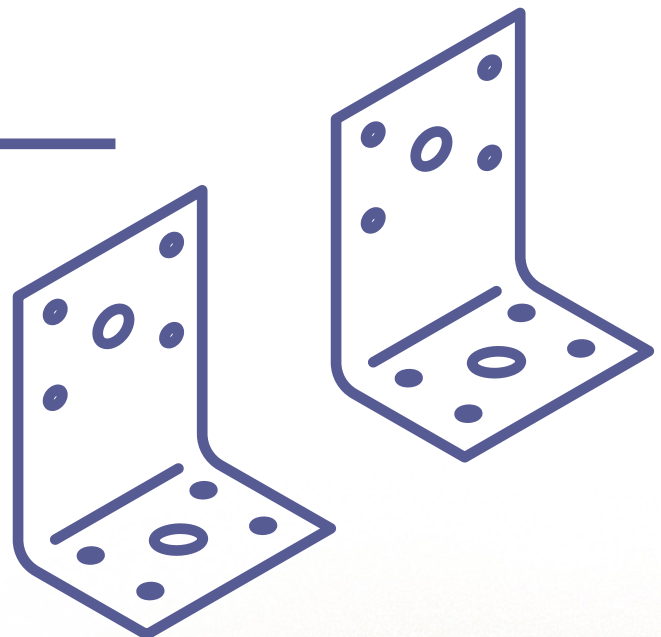
Massas preparadas

Massas pré-misturadas com água e aditivos adequados, prontas a utilizar. Apresentam tempo de secagem habitualmente mais longo, quando comparadas com as massas em pó.



ACESSÓRIOS

Os vários componentes metálicos, fabricados em chapa metálica zincada de aço de diferentes espessuras, constituem elementos complementares utilizados na montagem dos diversos sistemas construtivos. Ganchos, barras, forquilhas, juntas longitudinais e suportes. Estes elementos garantem a união entre perfis, a fixação de suspensões ou elementos de suporte à estrutura do edifício ou outro elemento construtivo.

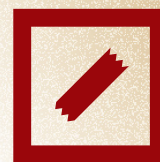


ALÇAPÕES

Os alçapões permitem o acesso a espaços ocultos, tais como condutas, caixas de inspeção elétrica ou sistemas de climatização. Fabricados em chapa metálica zincada, estão disponíveis em formatos e dimensões distintas, para uma integração discreta e funcional em tetos e paredes. O seu formato garante uma abertura simples, resistência mecânica e instalação segura no sistema construtivo.



FITAS E REDES DE REFORÇO



As fitas e as redes de armadura reforçam a junta, conferindo resistência mecânica. A fita tem a capacidade de absorver as tensões que surgem na junta resultantes dos movimentos imperceptíveis do suporte ou de impactos e tensões mecânicas induzidas.

PARAFUSOS



Os parafusos são utilizados para fixar as placas aos perfis. Estão disponíveis em vários comprimentos e tipos, segundo a finalidade específica em que se devem utilizar.

PERFIS



A estrutura metálica utilizada nos sistemas de construção a seco GypsoTech® (paredes, paredes falsas e tetos falsos) é composta por perfis de aço conformados a frio e fabricados segundo as especificações da norma EN 14195. Os perfis metálicos são fabricados com chapa metálica com 0,6 mm de espessura (0,8 , 1 mm), conformados de diferentes formas, consoante a finalidade.

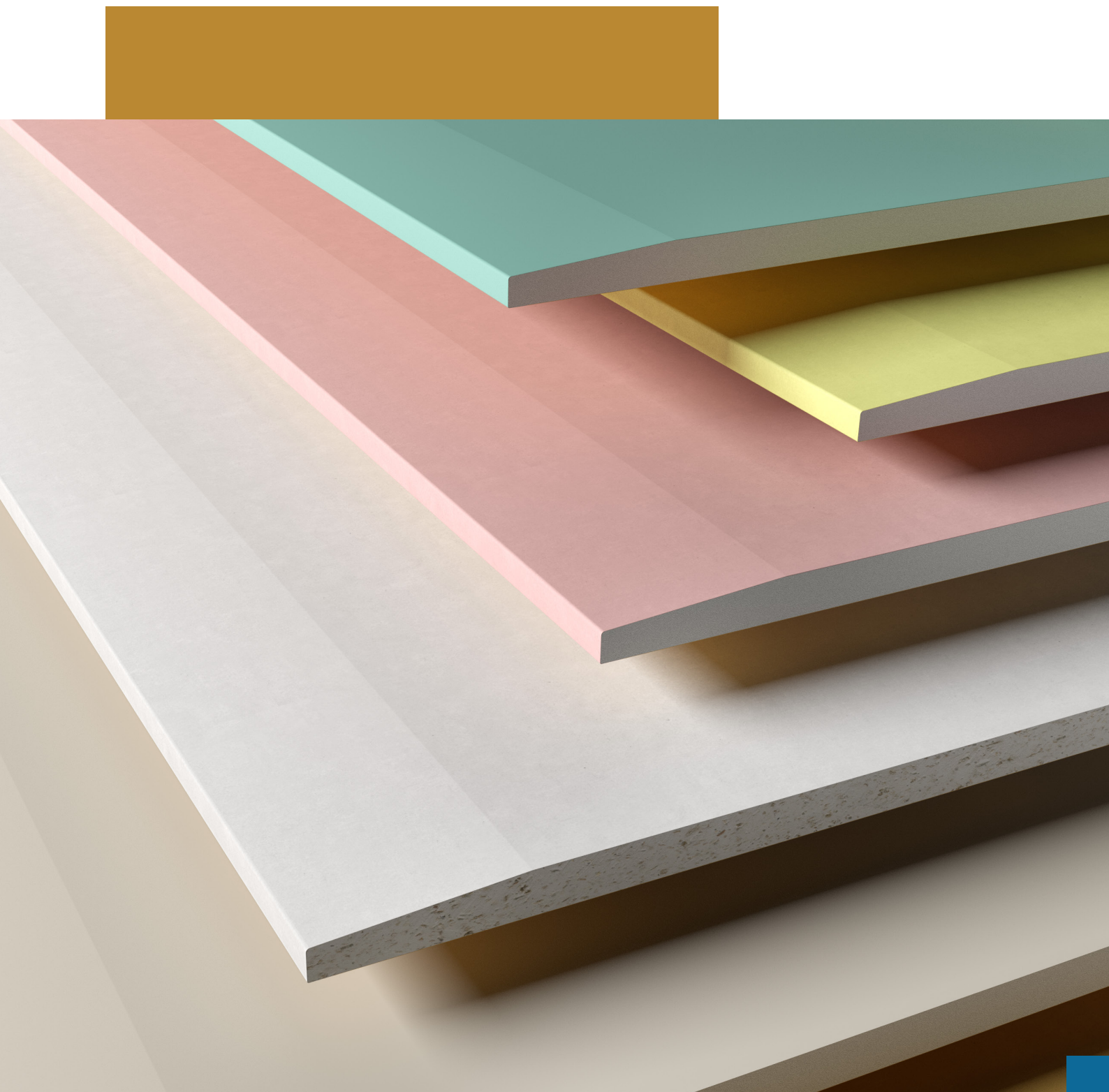
GYPSOCOMETE



Produtos constituídos por placas de gesso cartonado ou placas cimentícias com perfil de alumínio e tela de proteção, utilizados para criar efeitos de luz originais, graças às faixas de LED, em paredes, paredes falsas e tetos falsos. A linha é composta por três gamas de produtos que se distinguem pela utilização interior ou exterior e pelas dimensões do feixe de luz.



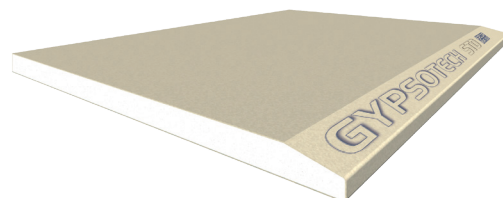
PLACAS GYPSOTECH®



GYPSOTECH® STD TIPO A	32
GYPSOTECH® GYPSOSIMPLY TIPO A	33
GYPSOTECH® FOCUS TIPO DFI	34
GYPSOTECH® GYPSOSILENS TIPO DI	36
GYPSOTECH® AQUA TIPO EH2	38
GYPSOTECH® AQUASUPER TIPO EH1 / DEH1	39
GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT	40
GYPSOTECH® VAPOR	41
GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM TIPO DEFH 1IR	42
PLACAS GYPSOTECH® GYPSOPOCKET PARA REABILITAÇÃO	44
PLACAS GYPSOTECH® ZERO - CLASSE A1	45



SISTEMA DE GESSO CARTONADO
GYPSONTECH®
STD TIPO A



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa de gesso cartonado do tipo A, segundo a norma UNE EN 520, concebida para aplicações interiores em paredes, paredes falsas e tetos falsos.

Destaca-se pela sua versatilidade, estabilidade dimensional e acabamento superficial uniforme.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	STD BA 6	STD BA 10	STD BA 13**	STD BA 15	STD BA 18
Tipo (EN 520)	A	A	A	A	A
Espessura (mm)	6	9,5	12,5	15	18
Largura (mm)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Comprimento (mm)*	2.500-3.000	2.000-2.500-2.600-2.700-3.000	2.000-2.400-2.500-2.600-2.700-2.800-3.000-3.200-3.600	2.000-2.500-2.600-2.800-3.000	2.500-2.600-3.000
Peso (kg/m²)	5,3	7,7	8,7	11,6	14,2
Reação ao fogo***	A2-s1,d0				

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a tabela de preços em vigor.

* Consulte a placa GypsoTECH® GypsoPOCKET, especialmente indicada para trabalhos de renovação, na pág. 44.

O seu comprimento de 900 mm facilita o transporte e o manuseamento em obra.

** Existe a possibilidade de fabricar este produto com bordo quadrado (BC). Consulte as condições.

*** Esta placa pode ser executada com reação ao fogo A1. Consulte Placas ZERO, na pág. 45.

PERFIL DE PRESTAÇÕES

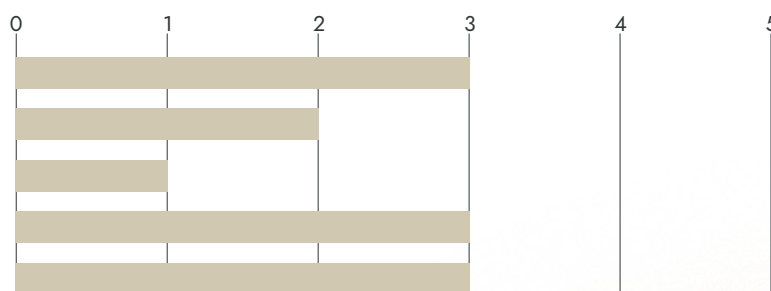
Acústicas

Resistência ao fogo

Resistência à humidade

Resistência ao impacto

Capacidade de carga



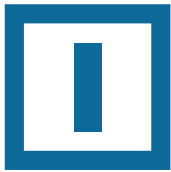
Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

DIVERSIDADE DE UTILIZAÇÃO



QUALIDADE DE ACABAMENTO

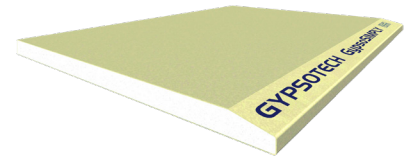




SISTEMA DE GESSO CARTONADO

GYPSOTECH®

GYPSOSIMPLY TIPO A



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa de gesso cartonado tipo A, conforme norma UNE EN 520, com peso otimizado para facilitar o manuseamento e a instalação.

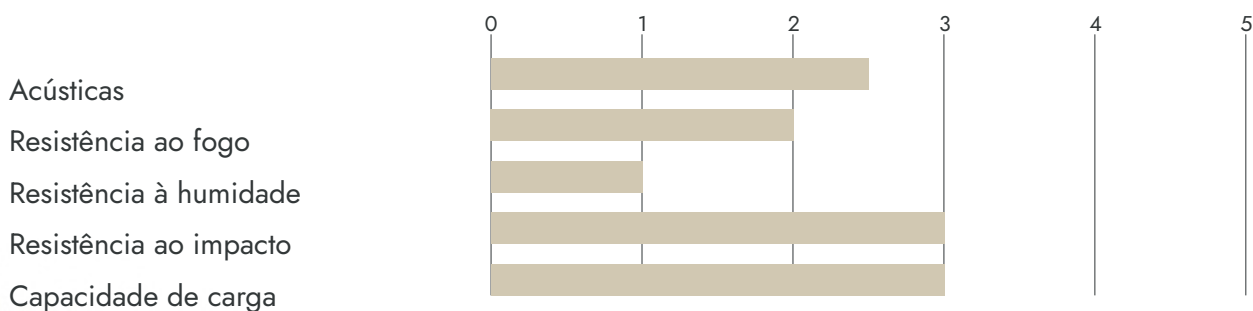
Mantém as prestações mecânicas e de acabamento de uma placa STD, oferecendo uma maior leveza e facilidade de utilização.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	GypsoSIMPLY BA 13
Tipo (EN 520)	A
Espessura (mm)	12,5
Largura (mm)	1.200
Comprimento (mm)	2.000 – 2.500 – 2.800 - 3.000
Peso (kg/m ²)	7,8
Reação ao fogo	A2-s1,d0

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a tabela de preços em vigor.

PERFIL DE PRESTAÇÕES



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

LEVEZA E MANUSEAMENTO

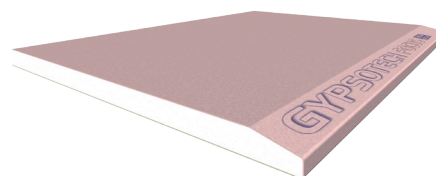


FACILIDADE DE TRANSPORTE





SISTEMA DE GESSO CARTONADO
GYPSOTECH®
FOCUS TIPO DFI



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa de gesso cartonado do tipo DFI, segundo a norma UNE EN 520, com núcleo reforçado com fibra de vidro e vermiculite para uma maior resistência ao fogo.

Concebida para sistemas de proteção passiva na construção, garante estabilidade e segurança, em caso de incêndio.

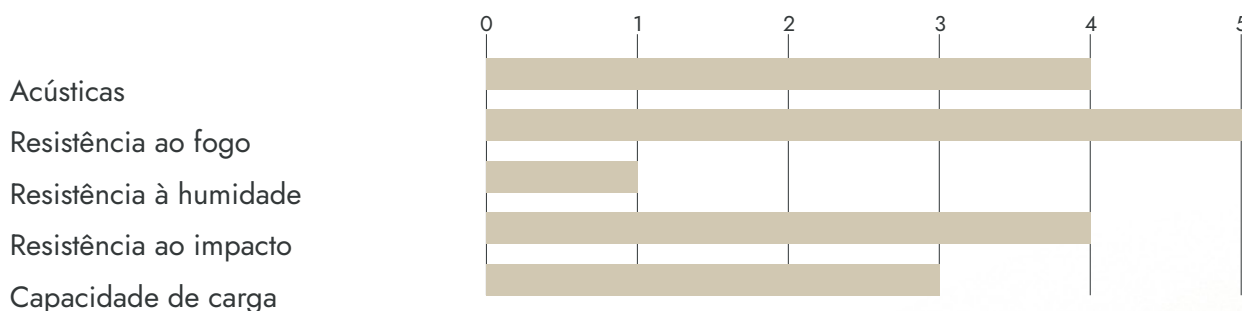
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	FOCUS BA 13	FOCUS BA 15	FOCUS BA 20	FOCUS ULTRA BA 25
Tipo (EN 520)	DFI	DFI	DFI	DFIR
Espessura (mm)	12,5	15	20	25
Largura (mm)	1.200			
Comprimento (mm)	2.000-2.500-2.600-3.000	2.000-2.500-2.600-2.800-3.000	2.000	2.000
Peso (kg/m²)	10,8	13,6	18,6	22
Reação ao fogo*	A2-s1,d0			

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a tabela de preços em vigor.

*Possibilidade de fabricar esta placa nas espessuras de 12,5 e 15 com reação ao fogo A1. Consulte as placas ZERO na página 45.

PERFIL DE PRESTAÇÕES



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

D - DENSIDADE CONTROLADA

F - RESISTÊNCIA AO FOGO

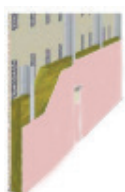
I - DUREZA SUPERFICIAL

UTILIZAÇÕES RECOMENDADAS - SISTEMAS RESISTENTES AO FOGO (REI)

Resultados de ensaios certificados, realizados para paredes, paredes divisórias, paredes falsas e tetos falsos em minutos de resistência estrutural, integridade e isolamento térmico.

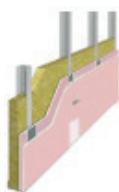
Para mais informações, consulte o nosso catálogo "Proteção passiva contra incêndio"

Paredes (estrutura simples)



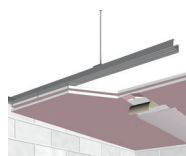
EI 60 ↔ EI 180

Paredes falsas autoportantes



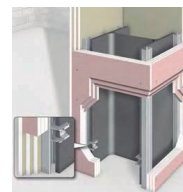
EI 60 – EI 90 – EI 120 (ambos sentidos)*

Tetos falsos



EI 60 – EI 90 – EI 120

Proteção de estruturas de aço



R 15 ↔ R 180

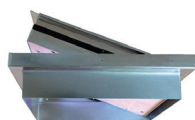
*Documento de extensão em fase de emissão pelo laboratório.

PRODUTOS COMPLEMENTARES

Parafuso de alta densidade



Alçapão resistente ao fogo

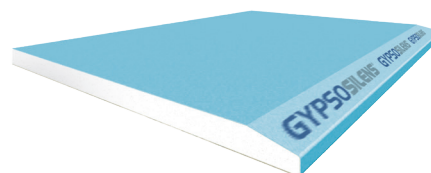


QUER MELHORAR AS PRESTAÇÕES DE REAÇÃO AO FOGO?

Consulte as placas ZERO com reação ao fogo Euroclasse A1.



SISTEMA DE GESSO CARTONADO
GYPSOTECH®
GYPSOSILENS TIPO DI



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa de gesso cartonado do tipo DI, segundo a norma UNE EN 520, com densidade controlada superior a 800 kg/m³, que confere dureza e resistência ao impacto elevadas.

Graças à sua composição específica, permite melhorar o isolamento e o conforto acústico dos espaços interiores.

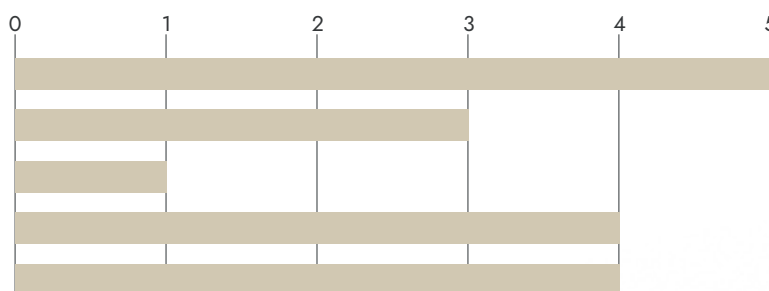
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	GYPSOSILENS BA 13
Tipo (EN 520)	DI
Espessura (mm)	12,5
Largura (mm)	1.200
Comprimento (mm)	2.500-2.600-3.000
Peso (kg/m ²)	11,9
Reação ao fogo	A2-s1,d0

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a tabela de preços em vigor.

PERFIL DE PRESTAÇÕES

- Acústicas
- Resistência ao fogo
- Resistência à humidade
- Resistência ao impacto
- Capacidade de carga



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

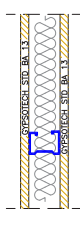
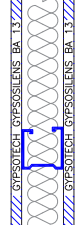
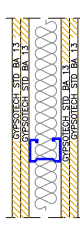
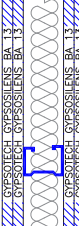
D - DENSIDADE CONTROLADA

I - DUREZA SUPERFICIAL

UTILIZAÇÕES RECOMENDADAS - ISOLAMENTO ACÚSTICO

A solução acústica para o seu edifício. O sistema executado com placas de gesso cartonado GYPSOSILENS aumenta em 50% o isolamento acústico, em comparação com o mesmo sistema composto por placas de gesso cartonado STD BA 13, com um ganho em termos de isolamento acústico entre 2 e 7 dB (decibéis).

O GYPSOSILENS foi testado num dos laboratórios europeus mais qualificados, o CSTB de Paris, que conta com equipas de vanguarda para a avaliação de sistemas e produtos para a construção.

	STD	$R_A=R_w+C$ en dB	GYPSOSILENS	$R_A=R_w+C$ en dB
	72/48	39		72/48
	95/70	40		95/70
	115/90	44		115/90
	98/48	46		98/48
	120/70	50		120/70
	140/90	54		140/90

PRODUTOS COMPLEMENTARES

Parafuso de alta densidade



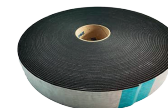
Gancho acústico TC47



Suporte acústico para paredes falsas

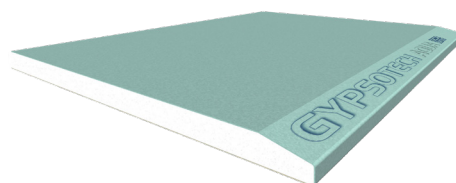


Fita estanque monoadesiva





SISTEMA DE GESSO CARTONADO
GYPSOTECH®
AQUA TIPO EH2



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa de gesso cartonado do tipo EH2, segundo a norma UNE EN 520, com baixa absorção de água (< 10%) e absorção superficial controlada (< 220g/m²), desenvolvida para ambientes com humidade moderada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

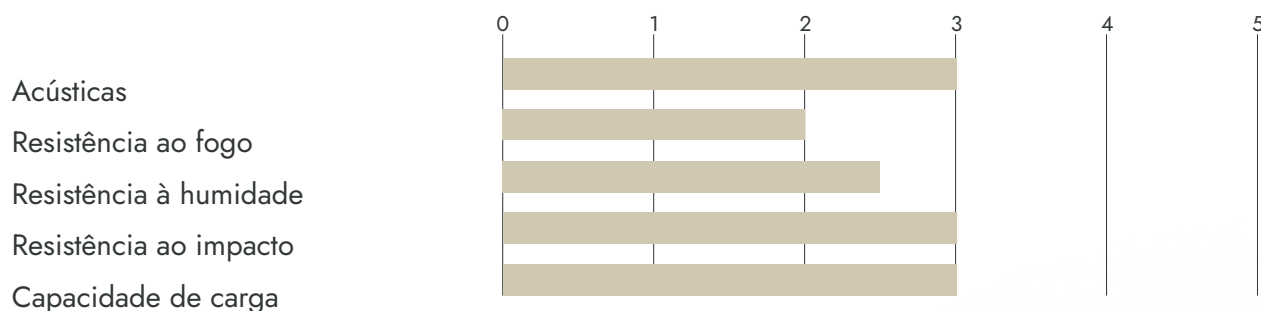
	AQUA BA 13	AQUA BA 15
Tipo (EN 520)	EH2	DEH2
Espessura (mm)	12,5	15
Largura (mm)	1.200	
Comprimento (mm)*	2.000-2.500-2.600-2.800-3.000	2.000-2.500-2.600-3.000
Peso (kg/m ²)	8,7	12,6
Reação ao fogo	A2-s1,d0	A2-s1,d0

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a tabela de preços em vigor.

* Consulte a placa GypsoPOCKET AQUA TIPO EH2, especialmente indicada para trabalhos de renovação, na pág. 44.

O seu comprimento de 900 mm facilita o transporte e o manuseamento em obra.

PERFIL DE PRESTAÇÕES



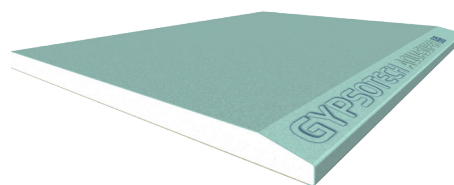
Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

H2 - RESISTÊNCIA À HUMIDADE

E - SEMI-INTEMPÉRIE



SISTEMA DE GESSO CARTONADO
GYPSOTECH®
AQUASUPER TIPO EH1 / DEH1



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa de gesso cartonado do tipo EH1, segundo a norma UNE EN 520, com baixa absorção de água (< 5%) e absorção superficial controlada (< 180g/m²), concebida para ambientes com humidade média.

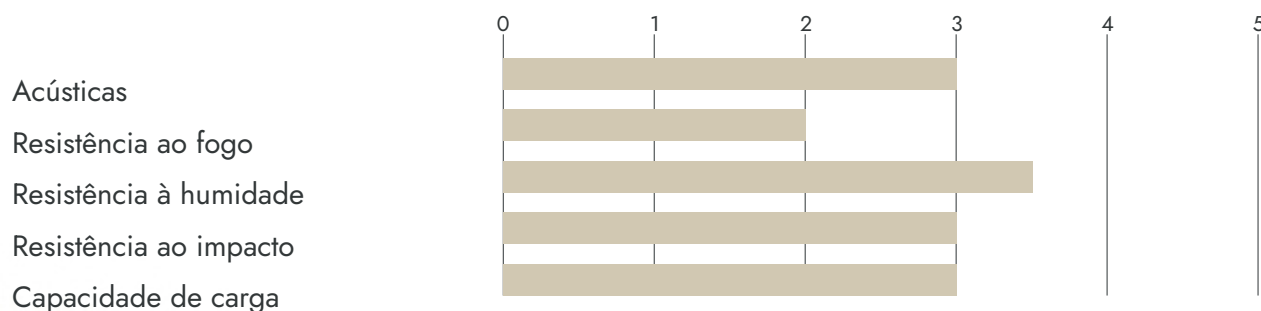
Ideal para instalação em casas de banho, cozinhas e outras áreas com condições higrométricas particulares.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	AQUASUPER BA 10	AQUASUPER BA 13	AQUASUPER BA 15	AQUASUPER BA 18
Tipo (EN 520)	DEH1	EH1	DEH1	DEH1
Espessura (mm)	9,5	12,5	15	20
Largura (mm)	1.200			
Comprimento (mm)	2.500-2.600-2.700	2.000-2.500-2.600- 2.700-2.800- 3.000	2.000-2.500- 2.600- 3.000	2.600-3.000
Peso (kg/m²)	8,2	8,7	12,6	15,5
Reação ao fogo	A2-s1,d0			

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a tabela de preços em vigor.

PERFIL DE PRESTAÇÕES



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

H1 - RESISTÊNCIA À HUMIDADE

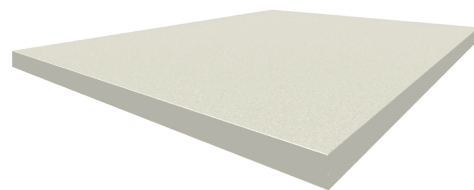


E - SEMI-INTEMPÉRIE





SISTEMA DE GESSO CARTONADO
GYPSOTECH®
EXTERNA *light*



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa em cimento aligeirado com poliestireno expandido e reforçada com fibra de vidro, concebida para aplicações interiores e exteriores.

Na instalação, a face que permanece visível para receber o acabamento posterior é a mesma onde se lê “lato taglio e avvatura” (lado de corte e de aparafusamento). A placa é cinzenta-clara.

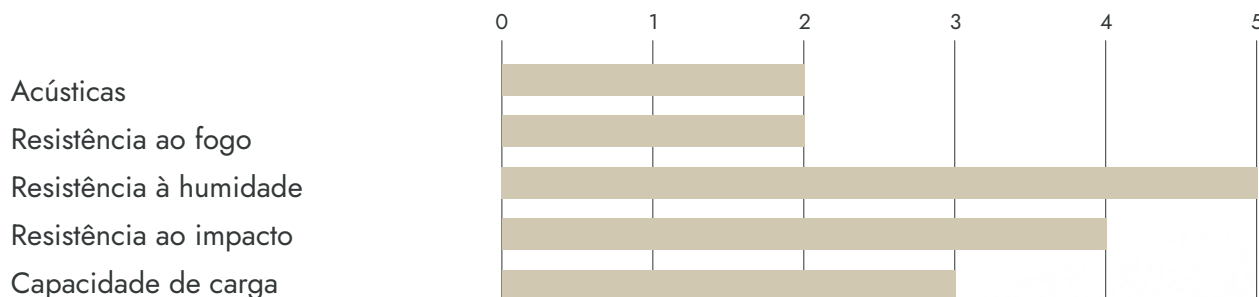
Indicada para sistemas expostos a humidade muito elevada e condições ambientais exigentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	EXTERNA LIGHT 13
Certificação ETA	ETA 22-0753
Espessura (mm)	12,5
Largura (mm)	1.200
Comprimento (mm)	2.000
Peso (kg/m²)	12
Reação ao fogo	A1

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a tabela de preços em vigor.

PERFIL DE PRESTAÇÕES



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

PLACA EM CIMENTO ALIGEIRADO

ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO

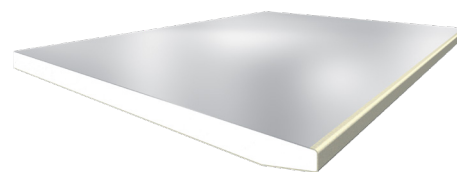
MÁXIMA RESISTÊNCIA À HUMIDADE



SISTEMA DE GESSO CARTONADO **GYPSOTECH®** **VAPOR TIPO A**



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.



Placa de gesso cartonado do tipo A, segundo a norma UNE EN 520, cuja face posterior integra uma lâmina de alumínio de 15 µm de espessura, que atua como barreira de vapor.

Evita a condensação e a deterioração por humidade, o que a torna especialmente adequada para paredes falsas em áreas com risco de condensação.

Instala-se com a lâmina de alumínio orientada para o interior do sistema.

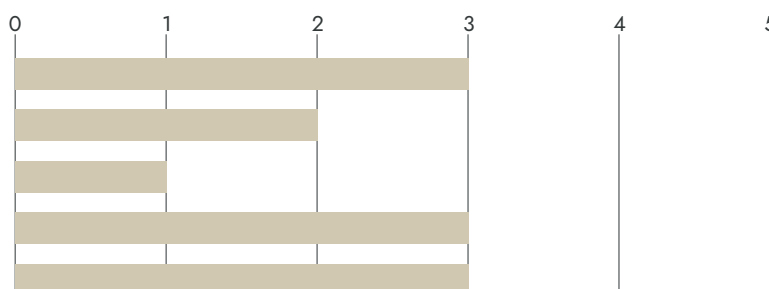
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	VAPOR BA 13
Tipo (EN 520)	A
Espessura (mm)	12,5
Largura (mm)	1.200
Comprimento (mm)	3.000
Peso (kg/m ²)	8,7
Reação ao fogo	A2-s1,d0

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a tabela de preços em vigor.

PERFIL DE PRESTAÇÕES

- Acústicas
- Resistência ao fogo
- Resistência à humidade
- Resistência ao impacto
- Capacidade de carga



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

BARREIRA DE VAPOR



ELIMINA CONDENSAÇÕES





SISTEMA DE GESSO CARTONADO
GYPSOTECH®
GYPSOLIGNUM TIPO DEFH 1IR



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa de gesso cartonado do tipo DEFH1IR, segundo a norma UNE EN 520, com densidade superior a 1000 kg/m³ e núcleo reforçado, para oferecer resistência elevada ao fogo, ao impacto e à humidade.

A sua composição inclui fibra de vidro, vermiculite, aditivos hidrófugos e farinha de madeira de granulometria controlada, que melhoram a sua coesão, rigidez e comportamento mecânico.

Ideal para aplicações que requerem máxima durabilidade e prestações técnicas avançadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

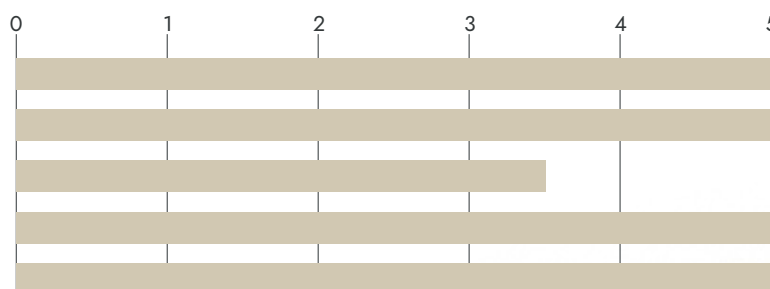
	GypsoLIGNUM BA 13	GypsoLIGNUM BA 15
Tipo (EN 520)	DEFH1IR	DEFH1IR
Espessura (mm)	12,5	15
Largura (mm)	1.200	
Comprimento (mm)	2.000-2.500-2.600-3.000-3.200	2.000
Peso (kg/m ²)	12,8	15,4
Reação ao fogo*	A2-s1,d0	

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a Tabela de Preços em vigor.

*Possibilidade de fabricar esta placa nas espessuras de 12,5 e 15 com reação ao fogo A1. Consulte as placas ZERO na página 45.

PERFIL DE PRESTAÇÕES

- Acústicas
- Resistência ao fogo
- Resistência à humidade
- Resistência ao impacto
- Capacidade de carga



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

DUREZA SUPERFICIAL



CAPACIDADE DE CARGA



F - RESISTÊNCIA AO FOGO



H1 - RESISTÊNCIA À HUMIDADE

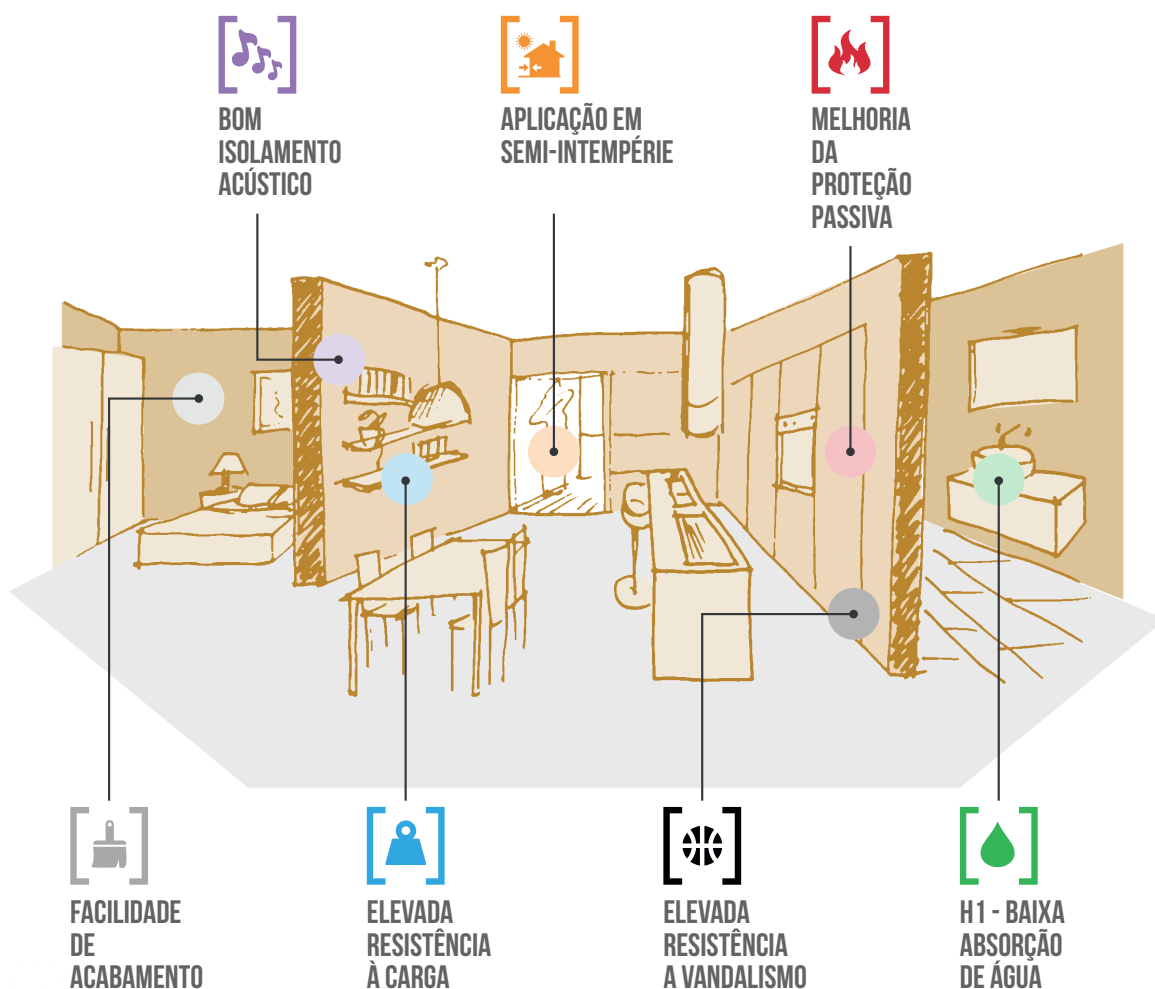


CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Num edifício, paredes, paredes falsas e tetos falsos exigem diferentes prestações (térmicas, acústicas, ignífugas, resistência mecânica) que, normalmente, obrigam à combinação de várias placas no mesmo projeto.

A GypsoTech® GYPSOLIGNUM concentra todas estas prestações numa única solução de rendimento elevado, simplificando a seleção do projetista e otimizando o trabalho em obra. Menos complexidade, mais eficiência e um desempenho técnico superior no mesmo produto.

Prestações integradas na GypsoTech® GYPSOLIGNUM



ACESSÓRIOS

Parafuso de alta densidade



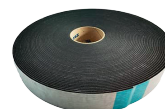
Gancho acústico TC 47



Suporte acústico para paredes falsas



Fita estanque monoadesiva



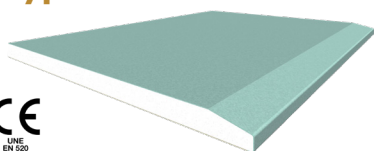
PLACAS GYPSOTECH® GYPSOPOCKET PARA REABILITAÇÃO

GypsoPOCKET STD TIPO A



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

GypsoPOCKET AQUA TIPO EH2



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

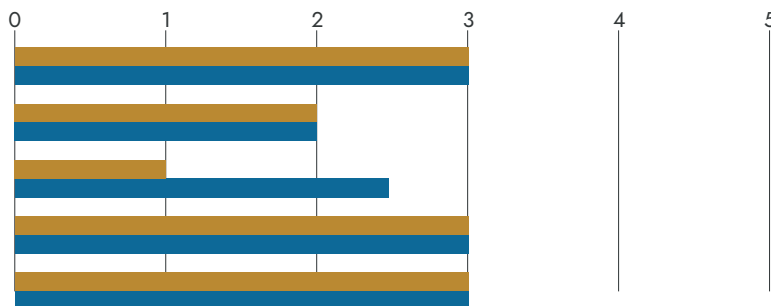
Placas especialmente indicadas para trabalhos de renovação. De fácil transporte e manuseamento, com comprimento de 900 mm.

Placa de gesso cartonado do tipo A, segundo a norma EN 520. Fabricada para utilização em paredes, paredes falsas e tetos falsos.

Placa de baixa capacidade de absorção de água (< a 10%) e de absorção superficial (< 220 g/m²) específica para ambientes com condições higrométricas particulares. Ideal para trabalhos de reabilitação.

PERFIL DE PRESTAÇÕES

- Acústicas
- Resistência ao fogo
- Resistência à humidade
- Resistência ao impacto
- Capacidade de carga



GypsoPOCKET STD BA 13 GYPSOPOCKET AQUA TIPO EH2

Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.



2.500mm



1.700mm

STD pocket

900mm

PLACAS GYPSOTECH® ZERO - CLASSE A1

As placas ZERO estão concebidas segundo a norma EN 13501-1, de forma a não contribuírem para a propagação do fogo nem para o desenvolvimento de fumo. O cartão exterior de baixo poder calorífico permite alcançar a Euroclasse A1, caso assim o exijam as especificações de Prevenção de Incêndios.

GYPSOTECH® STD ZERO TIPO A



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa para utilização geral. Como substituta de placa STD.

GYPSOTECH® FOCUS ZERO TIPO DFI



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa com núcleo de gesso de coesão melhorada, graças à presença de fibras de vidro e vermiculite, bem como de outros aditivos no núcleo, que permitem um comportamento superior em caso de incêndio. Como substituta de placa FOCUS.

GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM ZERO TIPO DEFH11

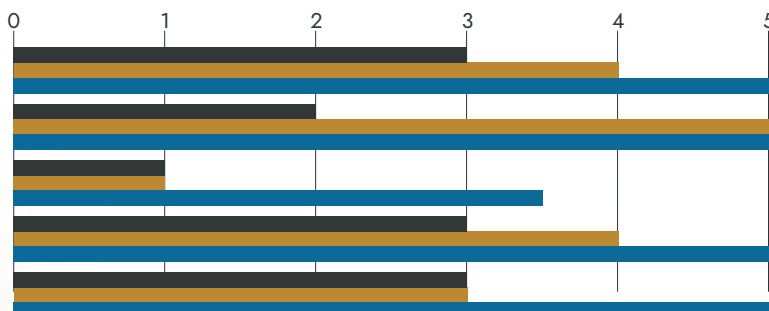


As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa especial com diversas peculiaridades: densidade superior a 1000 kg/m³, núcleo com coesão melhorada em caso de incêndio, ótima resistência superficial, elevada capacidade de absorção de água e resistência mecânica superior. Como substituta de placa GYPSOLIGNUM.

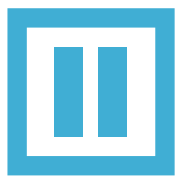
PERFIL DE PRESTAÇÕES

- Acústicas
- Resistência ao fogo
- Resistência à humidade
- Resistência ao impacto
- Capacidade de carga

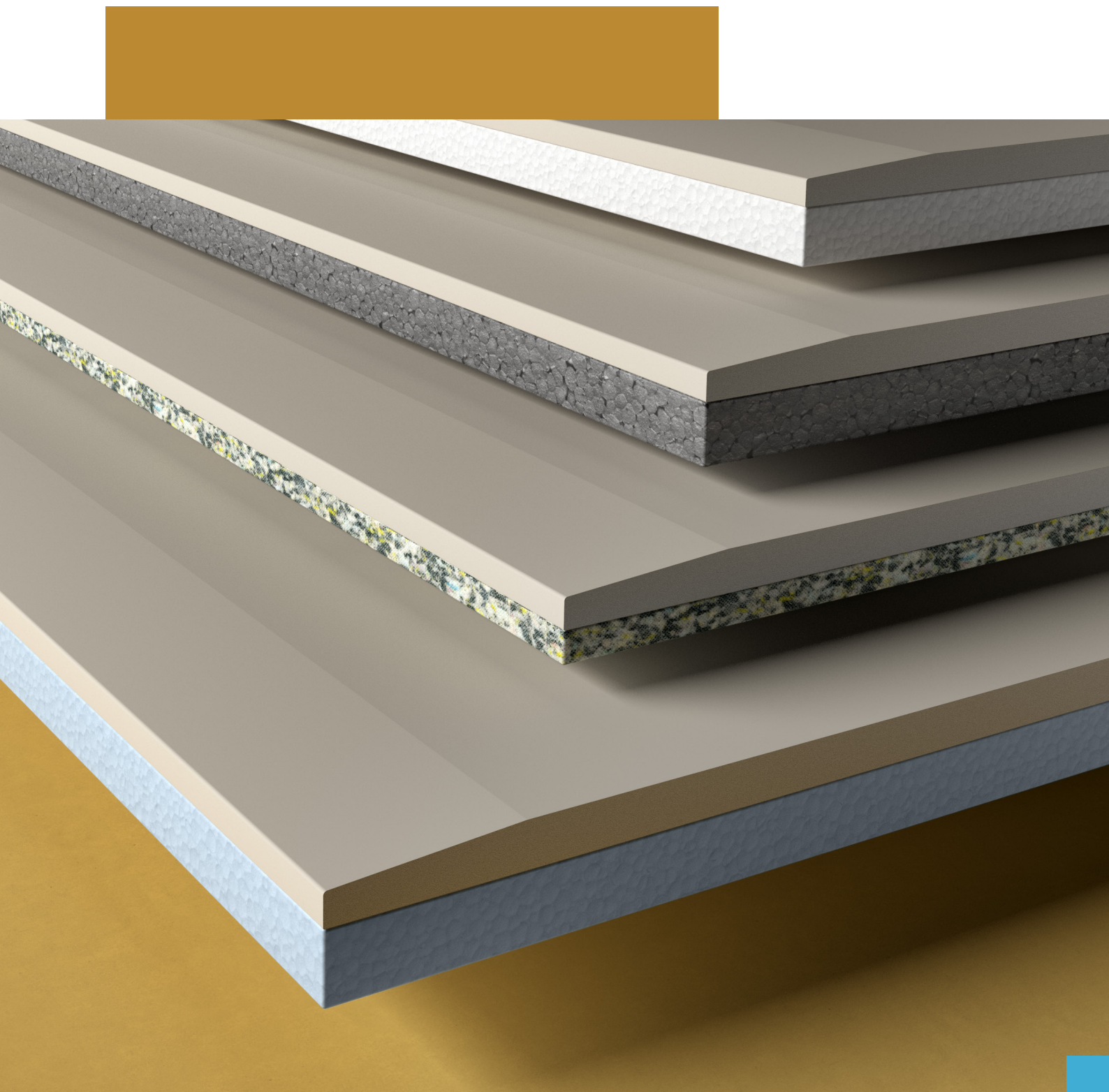


GYPSOTECH® STD ZERO TIPO A
GYPSOTECH® FOCUS ZERO TIPO DFI
GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM ZERO
TIPO DEFH11

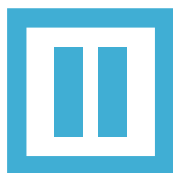
Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.



PLACAS GYPSOTECH® COM ISOLAMENTO DUPLEX

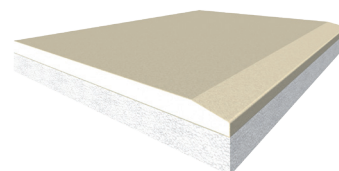


GYPSOTECH® DUPLEX ESPANSO	48
GYPSOTECH® DUPLEX EPS GRAFITE 31	49
GYPSOTECH® DUPLEX ESTRUSO	50
GYPSOTECH® DUPLEX dB	51
GYPSOTECH® DUPLEX dB-LIGNUM	52
GYPSOTECH® DUPLEX dB-POWER	53



SISTEMA DE GESSO CARTONADO

GYPSOTECH®
DUPLEX ESPANSO



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa de gesso cartonado tipo A, segundo a norma EN 520, com painel de poliestireno expandido integrado na face posterior segundo a norma UNE EN 13163 com densidade de $15 \text{ kg/m}^3 \pm 8\%$ e condutividade térmica lambda de $0,036 \text{ W/mK}$.

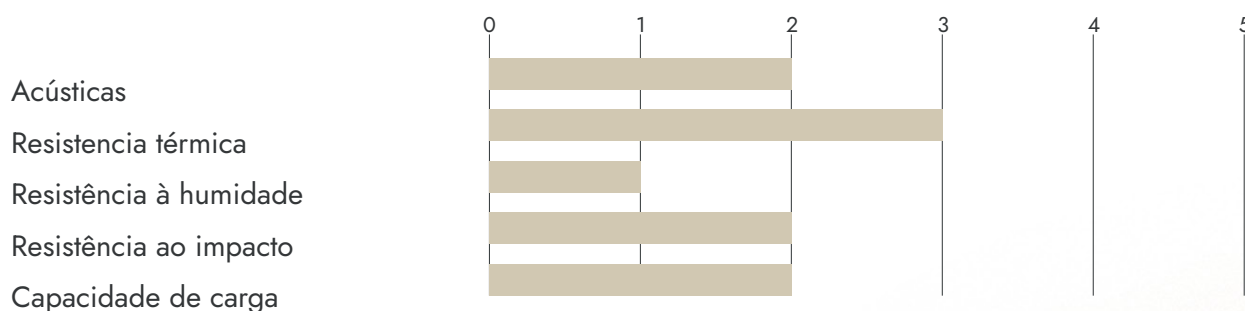
Utilizada, habitualmente, para a execução de paredes falsas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DUPLEX ESPANSO 13+						
	20	30	40	50	60	80	100
Espessura (mm)	32,5	42,5	52,5	62,5	72,5	92,5	112,5
Largura (mm)	1.200						
Comprimento (mm)	2.000-3.000						
Peso (kg/m ²)	9	9,15	9,30	9,45	9,60	9,90	10,20
Reação ao fogo	B-s1,d0						
Resistência térmica (m ² K/W)	0,615	0,893	1,171	1,448	1,726	2,282	2,837

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a Tabela de Preços em vigor.

PERFIL DE PRESTAÇÕES



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

**RESISTÊNCIA
TÉRMICA**



FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO



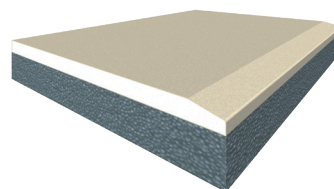


SISTEMA DE GESSO CARTONADO

GYPSOTECH® DUPLEX EPS GRAFITE 31



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.



Placa de gesso cartonado tipo A, segundo a norma EN 520, com painel de poliestireno expandido aditivado com grafite integrado na face posterior segundo a norma UNE EN 13163 com densidade de $15 \text{ kg/m}^3 \pm 8\%$ e condutividade térmica λ de $0,031 \text{ W/mK}$.

Utilizada, habitualmente, para a execução de paredes falsas.

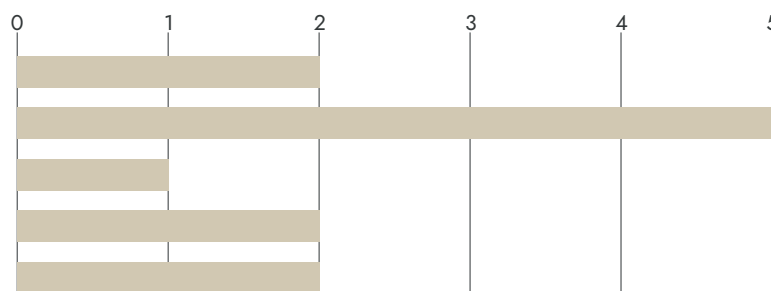
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DUPLEX EPS GRAFITE 13 +													
	20		30		40		50		60		80		100	
Espessura (mm)	32,5		42,5		52,5		62,5		72,5		92,5		112,5	
Largura (mm)	1.200													
Comprimento (mm)	2.000		3.000		2.000		3.000		2.000		3.000		3.000	
Peso (kg/m ²)	9		9,15		9,30		9,45		9,60		9,90		10,20	
Reação ao fogo	B-s1,d0													
Resistência térmica (m ² K/W)	0,705		1,027		1,350		1,672		1,995		2,640		3,285	

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a Tabela de Preços em vigor.

PERFIL DE PRESTAÇÕES

- Acústicas
- Resistencia térmica
- Resistência à humidade
- Resistência ao impacto
- Capacidade de carga



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

**ELEVADA RESISTÊNCIA
TÉRMICA**

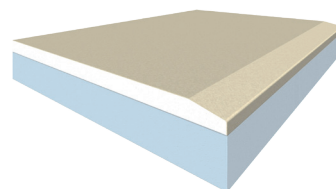


FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO





SISTEMA DE GESSO CARTONADO
GYPSOTECH®
DUPLEX ESTRUSO



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

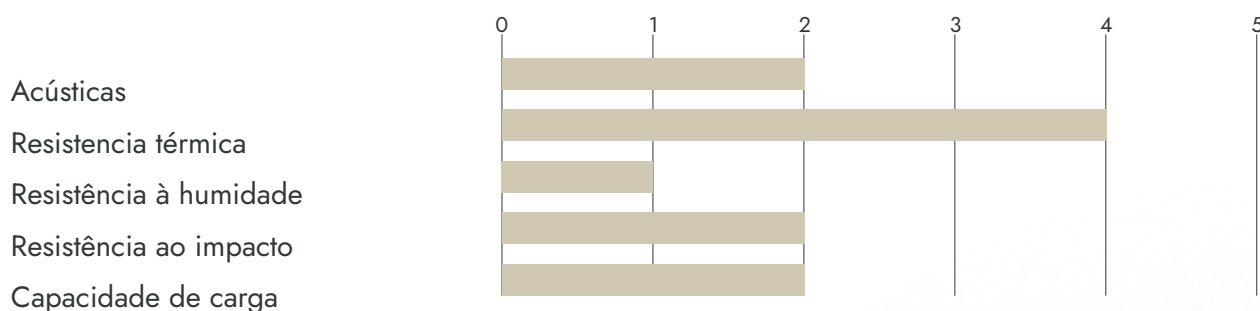
Placa de gesso cartonado tipo A, segundo a norma EN 520, com painel de poliestireno extrudido integrado na face posterior segundo a norma UNE EN 13164 com densidade de $30 \text{ kg/m}^3 \pm 3\%$ e condutividade térmica lambda equivalente a $0,032\text{-}0,035 \text{ W/mK}$.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DUPLEX ESTRUSO 13 +						
	20	30	40	50	60	80	100
Espessura (mm)	32,5	42,5	52,5	62,5	72,5	92,5	112,5
Largura (mm)	1.200						
Comprimento (mm)	2.000-3000						
Peso (kg/m ²)	9,30	9,60	9,90	10,20	10,50	11,10	11,70
Reação ao fogo	B-s1,d0						
Resistência térmica (m ² K/W)	0,685	0,997	1,272	1,53	1,824	2,345	2,917

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a Tabela de Preços em vigor.

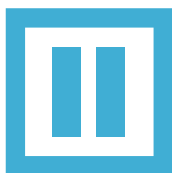
PERFIL DE PRESTAÇÕES



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

BAIXA PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA

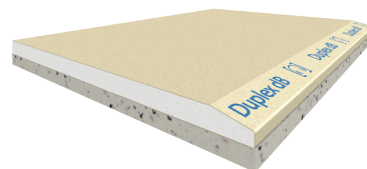


SISTEMA DE GESSO CARTONADO

GYPSOTECH®
DUPLEX dB



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.



Placa de gesso cartonado tipo A, segundo a norma EN 520, com painel de poliuretano reciclado integrado na face posterior com 10 mm de espessura revestido em ambos os lados com um tecido não tecido, para execução de soluções pouco volumosas e de elevadas prestações acústicas.

São utilizadas na execução de paredes falsas e tetos falsos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DUPLEX dB
Tipo	A
Espessura do isolamento (mm)	10
Espessura total (mm)	22,5
Largura (mm)	1.200
Comprimento (mm)	2.000
Peso (kg/m ²)	10,5
Reação ao fogo	B-s1,d0

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a Tabela de Preços em vigor.

PERFIL DE PRESTAÇÕES

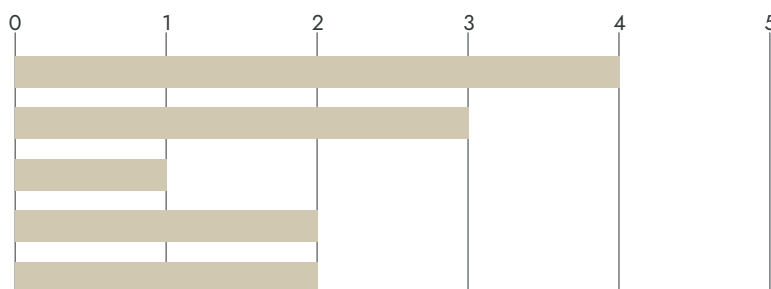
Acústicas

Resistencia térmica

Resistência à humidade

Resistência ao impacto

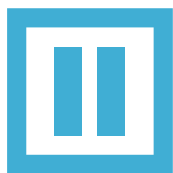
Capacidade de carga



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

ISOLAMENTO ACÚSTICO





SISTEMA DE GESSO CARTONADO
GYPSOTECH®
DUPLEX dB-LIGNUM



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa de gesso cartonado tipo DEFH1IR, segundo a norma EN 520, com painel aglomerado de poliuretano reciclado com 10 mm de espessura revestido em ambos os lados com um tecido não tecido, integrado na face posterior, para execução de soluções pouco volumosas e de elevadas prestações acústicas.

São utilizadas na execução de paredes falsas e tetos falsos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DUPLEX dB-LIGNUM	DUPLEX dB-LIGNUM XL
Tipo	DEFH1IR	DEFH1IR
Espessura do isolamento (mm)	10	20
Espessura total (mm)	22,5	32,5
Largura (mm)	1.200	1.200
Comprimento (mm)	2.000	2.000
Peso (kg/m²)	14	15,2
Reação ao fogo	B-s1,d0	B-s1,d0

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a Tabela de Preços em vigor.

PERFIL DE PRESTAÇÕES

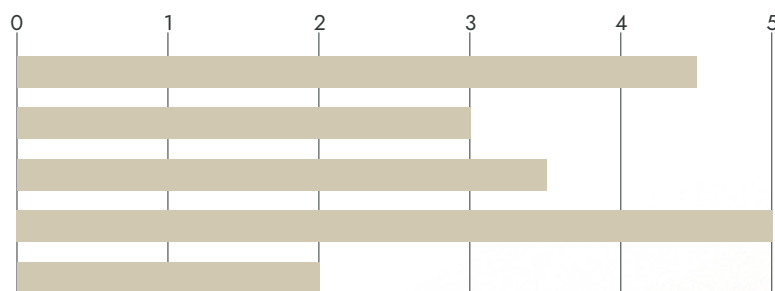
Acústicas

Resistencia térmica

Resistência à humidade

Resistência ao impacto

Capacidade de carga



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

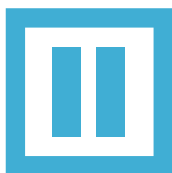


DUREZA SUPERFICIAL



H1 - RESISTÊNCIA À HUMIDADE



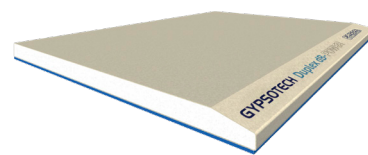


SISTEMA DE GESSO CARTONADO GYPSOTECH® DUPLEX dB-POWER



As certificações variam de acordo com a fábrica de produção. Consulte as fichas técnicas específicas disponíveis no site da Fassa Bortolo, diferenciadas por centro de produção.

Placa de gesso cartonado tipo A, segundo a norma EN 520, com membrana polimérica anti-vibratória de alta densidade com 2 mm de espessura, acoplada na face posterior, para criar soluções com um tamanho mínimo e um elevado rendimento acústico. São utilizadas na execução de paredes, paredes falsas e tetos falsos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DUPLEX dB-POWER
Tipo	A
Espessura EPDM (mm)	2
Espessura total (mm)	14,5
Largura (mm)	1.200
Comprimento (mm)	2.000
Peso (kg/m ²)	12,2
Reação ao fogo	B-s1,d0

Para obter informações sobre fornecimento e disponibilidade, consulte a Tabela de Preços em vigor.

PERFIL DE PRESTAÇÕES

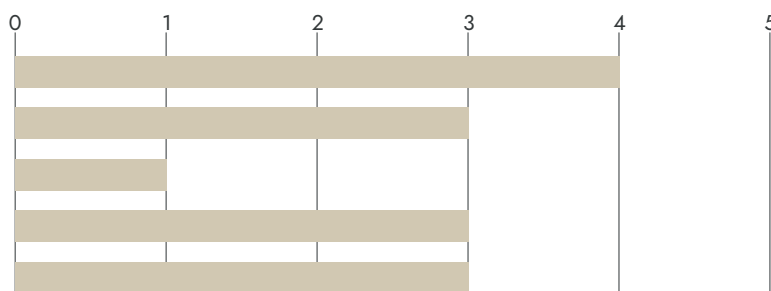
Acústicas

Resistencia térmica

Resistência à humidade

Resistência ao impacto

Capacidade de carga



Avaliação baseada em ensaios técnicos realizados pela Fassa Bortolo, que analisam as propriedades da placa e as traduzem em termos de utilização prática.

ISOLAMENTO ACÚSTICO



VERSATILIDADE EM OBRA





PERFIS

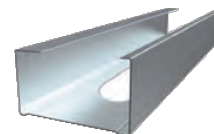


MONTANTE EM C	58
GUIA EM U	59
PERFIL OMEGA	59
PERFIL PARA TETOS CONTÍNUOS	59
PERFIL SERRA TC 47	60
PERFIL CANTO PARA TETO CONTÍNUO	60
PERFIL CLIP PARA TETO CONTÍNUO	60
PERFIL U	60



MONTANTE EM C

Perfil metálico em forma de C em aço galvanizado DX51D, segundo a norma UNE 14195, para a execução de paredes, paredes falsas e tetos autoportantes de placa de gesso cartonado. Dotado de furações rebordadas para melhorar a passagem das instalações e melhorar a rigidez do perfil.



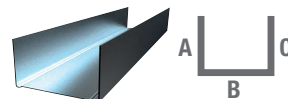
Cód. Artigo	Produto	Dimensões					Peso (kg/ml)	Unid./Palete	Unid. Mín. Venda
		Espessura (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Comprimento (mm)			
C344836249A	MONTANTE 48/35 Z1	0,60	34	46,5	36	2.490	0,57	480	10
C344836259A						2.590			
C344836269A						2.690			
C344836279A						2.790			
C344836299A						2.990			
C344836359A						3.590			
C344836399A						3.990			
C344836299B	MONTANTE 48/35 Z2					2.990			
C367038269A	MONTANTE 70/37 Z1	0,60	36	69,5	38	2.690	0,70	250	10
C367038279A						2.790			
C367038299A						2.990			
C367038359A						3.590			
C367038399A						3.990			
C367038299B	MONTANTE 70/37 Z2					2.990			
C399041299A	MONTANTE 90/40 Z1	0,60	39	88,5	41	2.990	0,82	200	10
C399041359A						3.590			
C399041399A						3.990			
C399041299B	MONTANTE 90/40 Z2					2.990			
C3910041299A	MONTANTE 100/40 Z1		39	98,5	41	2.990	0,87	160	8
C4612548399A	MONTANTE 125/47 Z1		46	123,5	48	3.990	0,98	120	4
C4615048399A	MONTANTE 150/47 Z1		46	148,5	48	3.990	1,10	120	4





GUIA EM U

Perfil metálico em forma de U em aço galvanizado DX51D, segundo a norma UNE 14195, para a execução de paredes, paredes falsas e tetos autoportantes de placa de gesso cartonado. Este perfil está preparado para reter os montantes no seu interior.

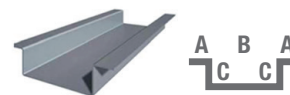


Cód. Artigo	Produto	Dimensões					Peso (kg/ml)	Unid./Palete	Unid. Mín. Venda
		Espessura (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Comprimento (mm)			
U304830300A	GUIA 48 Z1	0,55	30	48	30	3.000	0,45	560	10
U304830300B	GUIA 48 Z2		30	70	30	3.000	0,55	350	10
U307030300A	GUIA 70 Z1		30	90	30	3.000	0,57		
U307030300B	GUIA 70 Z2		30	100	30	3.000	0,64	280	10
U309030300A	GUIA 90 Z1		30	125	35	3.000	0,69		
U309030300B	GUIA 90 Z2		30	150	40	3.000	0,70	160	8
U3010030300A	GUIA 100 Z1		35	125	35	3.000	0,81		
U3512535300A	GUIA 125 Z1		40	150	40	3.000	0,91	120	4
U4015040300A	GUIA 150 Z1		40	150	40	3.000	0,91		



PERFIL OMEGA

Perfil metálico em forma de "Ω" em aço galvanizado DX51D, segundo a norma UNE 14195, utilizado para construir estruturas de paredes falsas ou tetos falsos com placas de gesso cartonado.

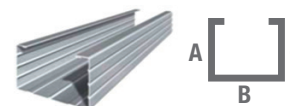


Cód. Artigo	Produto	Dimensões					Peso (kg/ml)	Unid./Palete	Unid. Mín. Venda
		Espessura (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Comprimento (mm)			
E168218300A	PERFIL OMEGA	0,55	18	82	16			600	10



PERFIL PARA TETOS CONTÍNUOS

Perfil metálico em forma de C em aço galvanizado DX51D, segundo a norma UNE 14195, para a execução de tetos falsos de placa de gesso cartonado.



Cód. Artigo	Produto	Dimensões					Peso (kg/ml)	Unid./Palete	Unid. Mín. Venda
		Espessura (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Comprimento (mm)			
C174717300A	PERFIL TC 47 Z1	0,60	18	47	18	3.000	0,44	1.440	10
C174717530A						5.300	0,44	1.080	
C174717300B	PERFIL TC 47 Z2		18	47	18	3.000	0,44	1.440	10
C1548300BA	PERFIL TC 48 Z1		15	48	15	3.000	0,45	1.440	10
C286028300A	PERFIL TC 60 Z1		28	60	28	3.000	0,60	480	10





PERFIL SERRA TC 47

Perfil metálico em forma de C em aço galvanizado DX51D, segundo a norma UNE 14195. Utilizado como elemento primário na execução de tetos falsos de placa de gesso cartonado.

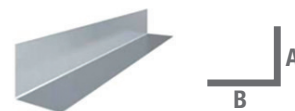


Cód. Artigo	Produto	Dimensões					Peso (kg/ml)	Unid./ Palete	Unid. Mín. Venda
		Espessura (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Comprimento (mm)			
U472447300A	PERFIL SERRA TC 47/48/60 Z1	0,70	47	17	47	3.000	0,53	600	10



PERFIL CANTO PARA TETO CONTÍNUO

Perfil metálico em forma de L em aço galvanizado DX51D, segundo a norma UNE 14195. Utilizado como perfil perimetral para a execução de tetos falsos de placa de gesso cartonado.

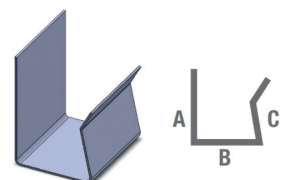


Cód. Artigo	Produto	Dimensões					Peso (kg/ml)	Unid./ Palete	Unid. Mín. Venda
		Espessura (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Comprimento (mm)			
L2334300A	PERFIL CANTO Z1	0,55	23	34		3.000	0,25	1.080	30
L2334300B	PERFIL CANTO Z2							1.080	30



PERFIL CLIP PARA TETO CONTÍNUO

Perfil metálico em forma de U em aço galvanizado DX51D, segundo a norma UNE 14195. Utilizado como perfil perimetral para a execução de tetos falsos de placa de gesso cartonado.



Cód. Artigo	Produto	Dimensões					Peso (kg/ml)	Unid./ Palete	Unid. Mín. Venda
		Espessura (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Comprimento (mm)			
U201928300A	PERFIL CLIP Z1	0,55	28	19	20	3.000	0,24	420	10



PERFIL U

Perfil metálico em forma de U em aço galvanizado DX51D, segundo a norma UNE 14195.



Cód. Artigo	Produto	Dimensões					Peso (kg/ml)	Unid./ Palete	Unid. Mín. Venda
		Espessura (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Comprimento (mm)			
U193019300A	PERFIL U 30 Z1	0,55	19	30	19	3.000	0,33	1.280	10





ACESSÓRIOS PARA PERFIS



FORQUILHAS	62
JUNTAS LONGITUDINAIS	62
GANCHO DE UNIÃO ORTOGONAL	63
GANCHO DE SUSPENSÃO	63
FIXAÇÃO DIRETA TC 47 E FIXAÇÃO DIRETA TC 60	63 - 64
SUPORE ACÚSTICO PARA PAREDES FALSAS	64
OUTROS ELEMENTOS DE SUSPENSÃO	65



ACESSÓRIOS PARA PERFIS

FORQUILHA DE SUSPENSÃO RÁPIDA M6 TC 47

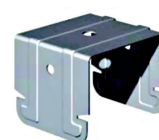
Suspensão de perfis em tetos falsos com 47 mm de largura. Instalada com barra roscada M6 ou barra lisa terminada em gancho.



Código	Produto	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304000	Forquilha de suspensão rápida M6 TC 47	100	Caixa

FORQUILHA DE SUSPENSÃO M6 TC 48

Suspensão de perfis em tetos falsos com 48 mm de largura. Instalada com barra roscada M6.



Código	Produto	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
301008	Forquilha de suspensão M6 TC 48	100	Caixa

FORQUILHA DE SUSPENSÃO M6 TC 60

Suspensão de perfis em tetos falsos com 60 mm de largura. Instalada com barra roscada M6 ou barra lisa terminada em gancho.



Código	Produto	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304001	Forquilha de suspensão M6 TC 60	50	Caixa

JUNTAS LONGITUDINAIS TC 47

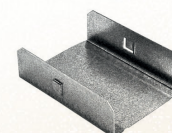
União entre 2 perfis de teto contínuo de 47 mm.



Código	Produto	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304007	Juntas longitudinais TC 47	50	Caixa

JUNTAS LONGITUDINAIS TC 60

União entre 2 perfis de teto contínuo de 60 mm.



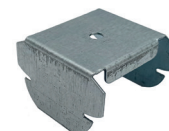
Código	Produto	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304008	Juntas longitudinais TC 60	50	Caixa



ACESSÓRIOS PARA PERFIS

GANCHO DE UNIÃO ORTOGONAL TC 47

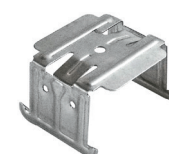
União ou cruzamento de perfis primários e secundários à base do perfil de teto contínuo de 47 mm, para fixar a estrutura de suporte de metal ao teto falso de placa de gesso.



Código	Produto	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304014	Gancho de união ortogonal TC 47	50	Caixa

GANCHO DE UNIÃO ORTOGONAL TC 60

União ou cruzamento de perfis primários e secundários à base do perfil de teto contínuo de 60 mm, para fixar a estrutura de suporte de metal ao teto falso de placa de gesso.



Código	Produto	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304015	Gancho de união ortogonal TC 60	25	Caixa

GANCHO DE SUSPENSÃO TC 47

Acessório de fecho de pressão para perfis instalados sob estruturas de madeira para tetos falsos. Devem ser fixados 2 parafusos, adequados para suportes de madeira, metal ou betão.



Código	Produto	Medidas (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304021	Gancho de suspensão TC 47	90	100	Caixa
304022		180		
304023		240	50	

FIXAÇÃO DIRETA TC 47 E FIXAÇÃO DIRETA TC 60

Suspensor de metal em forma de U com 2 suportes. Esta ancoragem pode ser utilizada com qualquer tipo de suporte (metal, betão, madeira), para suspender perfis mestre de 47 ou 60 mm, na fixação de placas de gesso cartonado em tetos falsos.



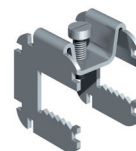
Código	Produto	Medidas (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304029	Fixação direta TC 47 e TC 60	47x120	100	Caixa
304030		60x120		



ACESSÓRIOS PARA PERFIS

GANCHO DE FIXAÇÃO PARA VIGAS

Utilizado no sistema de proteção de estruturas de até 16 mm. Este acessório é fixado aba das estruturas por meio do parafuso de fixação e do dentado do mesmo.



Código	Produto	Medidas (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
301060	Gancho de fixação para vigas	≤ 16	100	Caixa

CLIP ESTRUTURA METÁLICA M6

Grampo de suspensão em vigas IPN e estruturas com barras roscadas. Utilizado para suspender tetos falsos de placa de gesso cartonado.



Código	Produto	Medidas (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304042	Clip estrutura metálica M6	4-10	100	Caixa
304043		10-15		

ANCORAGEM UNIVERSAL OMEGA M6

Grampo em forma de omega para suspender tetos falsos sobre materiais compactos: betão, pedra maciça ou semelhantes.



Código	Produto	Medidas (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304036	Ancoragem universal omega M6	20	100	Caixa

GANCHO ACÚSTICO TC 47

Suspensão para perfis de teto contínuo de 47 mm. Inclui uma peça em borracha natural que filtra as vibrações. Instalada com barra roscada M6.



Código	Produto	Medidas (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304049	Gancho acústico TC 47	47 mm / 20 kg	20	Caixa

SUPOORTE ACÚSTICO PARA PAREDES FALSAS

Antivibrador de borracha natural para ancoragem à parede, com uma chapa metálica que regula a distância a esta última.



Código	Produto	Medidas (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304050	Suporte acústico para paredes falsas	----	25	Caixa



ACESSÓRIOS PARA PERFIS

BARRA ROSCADA M6

Peça roscada em toda a sua extensão, utilizada como suporte da estrutura em tetos falsos. DIN 975.



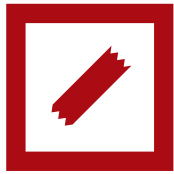
Código	Produto	Medidas (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304095	Barra roscada M6	Ø 6 x 1000	100	Pacote
304096		Ø 6 x 2000	50	

UNIÃO CILÍNDRICA PARA BARRA ROSCADA M6

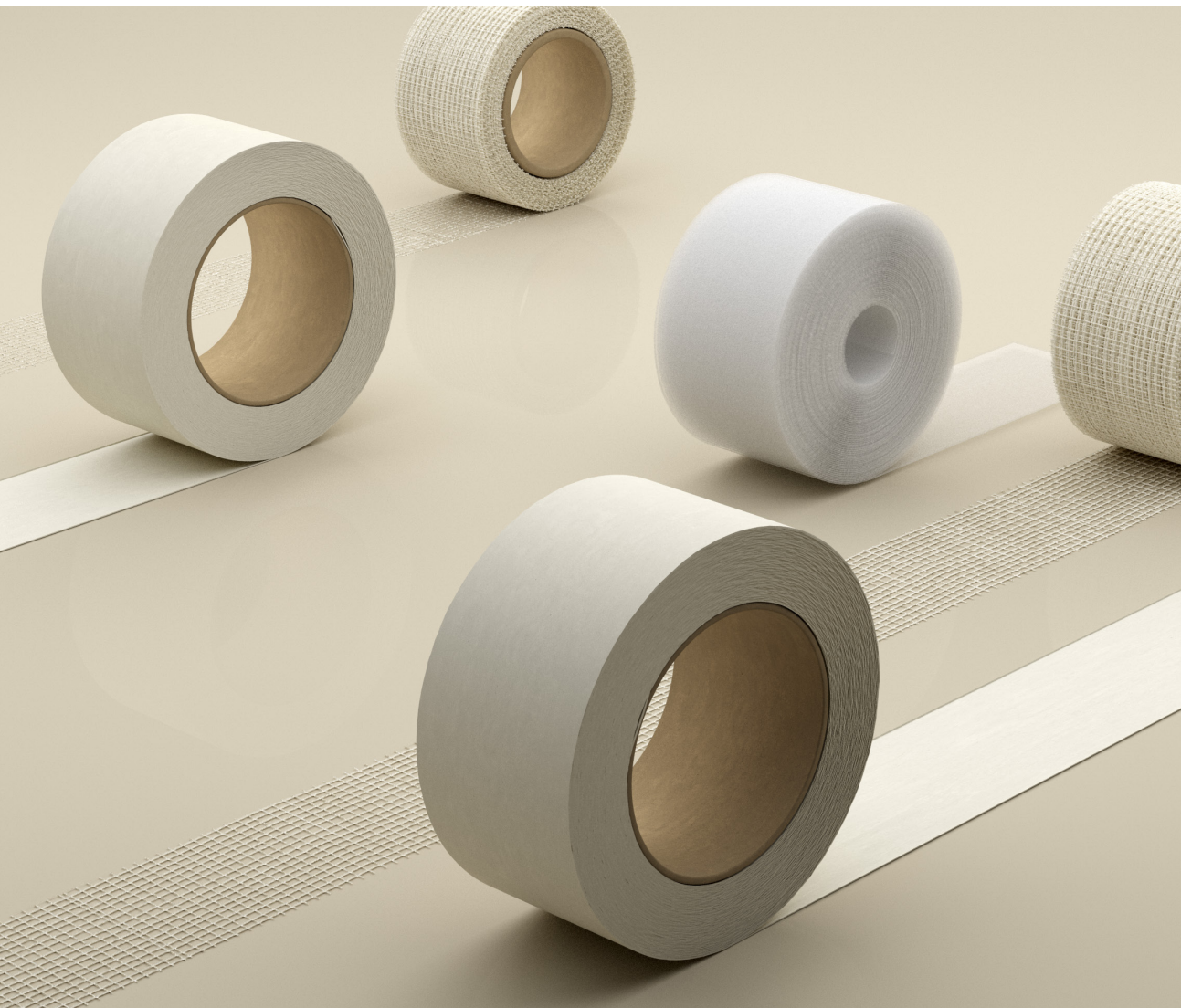
Peça roscada em toda a sua extensão interior, utilizada como conexão de barras roscadas.



Código	Produto	Medidas (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304097	União cilíndrica para barra roscada M6	Ø 6 x 20	100	Caixa



FITAS E REDES DE REFORÇO



FITA DE PAPEL MICROPERFURADA

67

FITA DE MALHA DE FIBRA DE VIDRO AUTOADESIVA

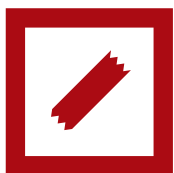
67

FITA PARA CANTONEIRAS

67

FITA ESTANQUE

67



FITAS E REDES DE REFORÇO

FITA DE PAPEL MICROPERFURADA 50 MM

Fita de papel kraft microperfurada para o tratamento de juntas de placas de gesso cartonado.



Código	Produto	Dimensões(m)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304056	Fita de papel microperfurada 50 MM	23	24	Caixa
304057		75	20	
304058		150	10	

FITA DE MALHA EM FIBRA DE VIDRO AUTOADESIVA 50 MM

Malha em fibra de vidro autoadesiva para o tratamento de juntas de placas de gesso cartonado.



Código	Produto	Dimensões(m)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304078	Fita de malha em fibra de vidro autoadesiva 50 MM	45	54	Caixa
304079		153	12	

FITA EXTERNA LIGHT

Rede de armadura para juntas entre placas EXTERNA LIGHT.



Código	Produto	Dimensões(m)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
301121	Fita EXTERNA LIGHT	50	6	Caixa

FITA PARA CANTONEIRAS 50 MM

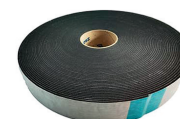
Fita de papel kraft microperfurada com duas tiras de aço flexíveis anticorrosão. Indicada para o reforço de ângulos vivos em sistemas de placa de gesso cartonado.



Código	Produto	Dimensões(m)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304064	Fita para cantoneiras 50 MM	45	54	Caixa
304065		153	12	

FITA ESTANQUE MONOADESIVA

Banda autoadesiva para estanqueidade e isolamento de perfis perimetrais em paredes, paredes falsas e tetos.



Código	Produto	Dimensões(m)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304075	Fita estanque monoadesiva	50 mm x 30 m	22	Caixa
304076		70 mm x 30 m	15	
304077		90 mm x 30 m	11	



PARAFUSOS



PARAFUSO FOSFATADO PLACA-METAL PONTA DE PREGO

69

PARAFUSO FOSFATADO PLACA-METAL PONTA DE BROCA

69

PARAFUSO FOSFATADO PLACA-METAL DE ALTA DENSIDADE

70

PARAFUSO METAL-METAL CABEÇA REDONDA PONTA DE BROCA

80

PARAFUSO GALVANIZADO EXTERNA LIGHT

71



PARAFUSOS

PARAFUSO FOSFATADO PLACA-METAL PONTA DE PREGO

Parafuso de rosca fina para a fixação de placas de gesso em estruturas metálicas com espessura < 0,8 mm. Velocidade de perfuração < 0,4 s.



Código	Produto	Dimensões(mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda	
304100	Parafuso fosfatado placa-metal ponta de prego	Ø 3,5 x 25	500	Caixa	
304101			1000		
304102			5000		
304103		Ø 3,5 x 35	500		
304104			1000		
304105			3000		
304106			Ø 3,5 x 45		1000
304107			Ø 3,5 x 55		1000
304108		Ø 4,2 x 70	500		
304109		Ø 4,8 x 90	250		

PARAFUSO FOSFATADO PLACA-METAL PONTA DE BROCA

Parafuso de rosca fina e ponta de broca para a fixação de placas de gesso em estruturas metálicas com espessura < 2,20 mm, sem perfuração prévia.



Código	Produto	Dimensões(mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304115	Parafuso fosfatado placa-metal ponta de broca	Ø 3,5 x 25	1000	Caixa
304116		Ø 3,5 x 35		
304117		Ø 3,5 x 45		



PARAFUSOS

PARAFUSO FOSFATADO PLACA-METAL DE ALTA DENSIDADE



Parafuso de rosca fina com parte superior inversa para a fixação de placas de gesso de alta densidade e perfis metálicos. O design especial da rosca inversa permite uma instalação mais precisa.

Código	Produto	Dimensões(mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304123	Parafuso fosfatado placa-metal de alta densidade	Ø 3,9 x 25	1000	Caixa
304124		Ø 3,9 x 35		
304125		Ø 3,9 x 45		
304126		Ø 3,9 x 55		
304128		Ø 3,9 x 70	500	

PARAFUSO METAL-METAL CABEÇA REDONDA PONTA DE BROCA

Parafuso autoperfurante com cabeça redonda do tipo TRPF e cabeça Philips n.º 2, indicado para a união dos perfis metálicos dos sistemas de placa de gesso com espessura < 2,25 mm.



Código	Produto	Dimensões(mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304133	Parafuso metal-metal cabeça redonda ponta de broca	Ø 3,5 x 9,5	250	Caixa
304134		Ø 3,5 x 9,5	1000	
304135		Ø 13 x 9,5	1000	



PARAFUSOS

PARAFUSO GALVANIZADO PONTA DE BROCA EXTERNA LIGHT



Parafuso com ponta de broca para a fixação de placas de cimento em estruturas metálicas com espessura < 2,20 mm, sem perfuração prévia.

Código	Produto	Dimensões(mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
301244	Parafuso galvanizado ponta de broca Externa Light	Ø 4,0 x 32	500	Caixa
301245		Ø 4,0 x 41		

PARAFUSO GALVANIZADO PONTA DE PREGO EXTERNA LIGHT

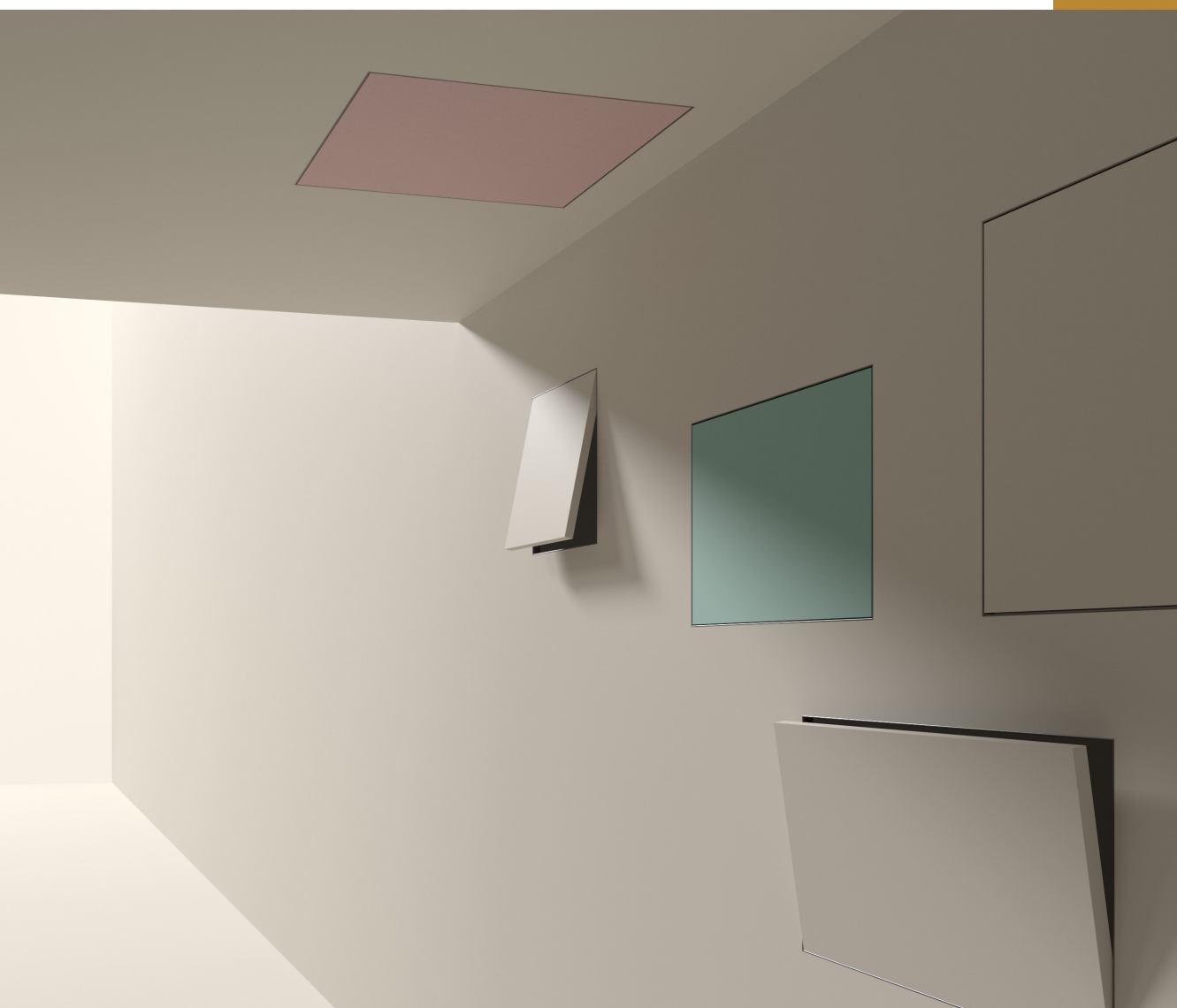


Parafusos com ponta de prego para a fixação de placas de cimento ligeiro em estruturas metálicas com espessura < 0,7 mm, sem perfuração prévia.

Código	Produto	Dimensões(mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
301240	Parafuso galvanizado ponta de prego Externa Light	Ø 4,0 x 30	1000	Caixa
301241		Ø 4,0 x 40		



ALÇAPÕES



METÁLICOS

73

ALUMÍNIO-PLACA AQUASUPER H1

73

RESISTENTES AO FOGO

73



ALÇAPÕES

ALÇAPÃO CLIQUE METÁLICO LACADO BRANCO

Alçapão metálico com revestimento em pó termoendurecível RAL 9016. Sistema de abertura tic-tac.



Código	Produto	Dimensões (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304080	Alçapão clique metálico lacado a branco	200 x 200	1	Unidade
304081		300 x 300		
304082		400 x 400		
304083		500 x 500		
304084		600 x 600		

ALÇAPÃO CLIQUE ALUMÍNIO - PLACA AQUASUPER H1

Alçapão de alumínio com placa de gesso cartonado hidrófuga de 13 mm, para sistemas construtivos em locais húmidos. Sistema de abertura tic-tac.



Código	Produto	Dimensões (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
304085	Alçapão clique alumínio-placa anti-humidade 13mm	200 x 200	1	Unidade
304086		300 x 300		
304087		400 x 400		
304088		500 x 500		
304089		600 x 600		
304090		600 x 1200		

ALÇAPÃO RESISTENTE AO FOGO EI 60

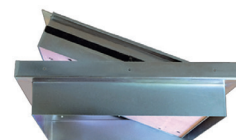
Alçapão de aço e duas placas de gesso cartonado de 15 mm cada, com espessura total de 30 mm.



Código	Produto	Dimensões (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
301761	Alçapão resistente ao fogo EI 60	300 x 300	1	Unidade
301762		400 x 400		
301763		400 x 500		
301764		400 x 600		

ALÇAPÃO RESISTENTE AO FOGO EI 120

Alçapão de aço e duas placas de gesso cartonado de 25 mm cada, com espessura total de 50 mm.



Código	Produto	Dimensões (mm)	Uni./Caixa	Uni. Mín. Venda
301461	Alçapão resistente ao fogo EI 120	300 x 300	1	Unidade
301462		400 x 400		
301463		400 x 500		
301464		400 x 600		



MASSAS E ACABAMENTOS



MASSAS DE JUNTAS EM PÓ	76 - 77
MASSAS DE JUNTAS PREPARADA	78
PASTA DE AGARRE	78
COLA REGULARIZADORA ARMADA PARA PLACA EXTERNA LIGHT	79
ACABAMENTOS GYPSOTECH	80



MASSAS E ACABAMENTOS

FASSAJOINT 1H



Estuque para placas de gesso cartonado, para tratamento de juntas com fitas de reforço.
Tempo de trabalhabilidade: 1 hora.

Também pode ser utilizada para barrar totalmente a placa de gesso cartonado e para executar pequenas reparações em peças de gesso ou placas de gesso cartonado danificadas.

Código	Produto	Cor	Fornecimento
351E1	FASSAJOINT 1h	Branco	10 kg (100 sacos/paleta)

FASSAJOINT 2H



Estuque para placas de gesso cartonado, para tratamento de juntas com fitas de reforço.
Tempo de trabalhabilidade: 2 horas.

Também pode ser utilizada para barrar totalmente a placa de gesso cartonado e para executar pequenas reparações em peças de gesso ou placas de gesso cartonado danificadas.

Código	Produto	Cor	Fornecimento
352E1	FASSAJOINT 2h	Branco	5 kg (120 sacos/paleta)
353E1			10 kg (90 sacos/paleta)
354			25 kg (50 sacos/paleta)



MASSAS E ACABAMENTOS

FASSAJOINT 3H



Estuque para placas de gesso cartonado, para tratamento de juntas com fitas de reforço.
Tempo de trabalhabilidade: 3 horas.

Também pode ser utilizada para barrar totalmente a placa de gesso cartonado e para executar pequenas reparações em peças de gesso ou placas de gesso cartonado danificadas.



Código	Produto	Cor	Fornecimento
356	FASSAJOINT 3h	Branco	25 kg (50 sacos/paleta)

FASSAJOINT 8H



Estuque para placas de gesso cartonado, para tratamento de juntas com fitas de reforço.
Tempo de trabalhabilidade: 8 horas.

Também pode ser utilizada para barrar totalmente a placa de gesso cartonado e para executar pequenas reparações em peças de gesso ou placas de gesso cartonado danificadas.



Código	Produto	Cor	Fornecimento
358U3	FASSAJOINT 8h	Branco	25 kg (50 sacos/paleta)



MASSAS E ACABAMENTOS

GYPSOFILLER



Estuque pronto ao uso para tratamento de juntas com fitas de reforço. Além do tratamento das juntas, é também adequada para regularizar toda a superfície das placas de gesso cartonado. Utilizada também em suportes como reboco e alvenaria.



Código	Produto	Cor	Fornecimento
372	GYPSOFILLER	Branco	10 kg (40 baldes/paleta)
370			25 kg (33 baldes/paleta)

GYPSOMAF



Pasta para colar placas de gesso cartonado, incluindo placas DUPLEX sobre suportes secos isentos de pó.



Código	Produto	Cor	Fornecimento
360E1	GYPSOMAF	Branco	10 kg (90 baldes/paleta)
359			25 kg (50 baldes/paleta)

FAST 299



Estuque em pasta, para interior, pronto a usar, com um elevado poder de enchimento. É utilizado para barrar e estanhar superfícies de reboco e betão e para o barramento de superfícies em gesso cartonado, antes da aplicação do acabamento decorativo (ex. linha Super Low VOC, linha Acrílica).



Código	Produto	Cor	Fornecimento
2990 NEUTRO 0	FAST 299	Branco	20 kg (33 baldes/paleta)



MASSAS E ACABAMENTOS

A 50



Cola-regularizador de base cimentícia para Sistemas Fassatherm®.

Código	Produto	Cor	Fornecimento
1065	A 50	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)

A 96



Cola-regularizador fibrado de base cimentícia para Sistemas Fassatherm®.

Código	Produto	Cor	Fornecimento
1064	A 96 EXTRA-BRANCO	Extra-branco	25 kg (60 sacos/paleta)
1066	A 96 CINZA	Cinza	

FASSANET 160



Rede de armadura em fibra de vidro resistente aos álcalis.
Gramagem 160 g/m².

Código	Produto	Cor	Fornecimento
700 960	FASSANET 160	Malha: 4,15x3,8 mm Rolo: 50x1 m	Rolo (35 rolos/paleta)



MASSAS E ACABAMENTOS

FA 249



Primário fixador aquoso acrílico, para interiores e exteriores.

Código	Produto	Cor	Fornecimento
....	FA 249	Incolor	5 l (40 baldes/paleta)
....			16 l (33 baldes/paleta)

MIKROS 001



Primário fixador aquoso em microemulsão de alta penetração.

Código	Produto	Cor	Fornecimento
....	MIKROS 001	Incolor	4 l (40 baldes/paleta)
....			12 l (33 baldes/paleta)

PIGMENTO 013



Primário de preparação aquoso pigmentado para interior.

Código	Produto	Cor	Fornecimento
....	PIGMENTO 013	Branco	5 l (40 baldes/paleta)
....			14 l (33 baldes/paleta)



MASSAS E ACABAMENTOS

GYPSOPAINT



Tinta acrílica para placas de gesso cartonado

Código	Produto	Cor	Fornecimento
....	GYPSOPAINT	Branco	5 l (40 baldes/paleta)
....			14 l (33 baldes/paleta)

FASSA HOME 3.0



Tinta de água transpirável hidrorrepelente para interiores

Código	Produto	Cor	Fornecimento
....	FASSA HOME 3.0	Branco	1 l x 6 Uni.
....			5 l (40 baldes/paleta)
....		Cor faixa I	
....		Cor faixa II	
....		Branco	
....		Cor faixa I	
....		Cor faixa II	
....		14 l (33 baldes/paleta)	



ACESSÓRIOS

GypsoCOMETE

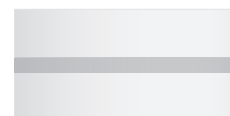


GYPSOCOMETE	84
GYPSOCOMETE XL	85
GYPSOCOMETE MIX	86
GYPSOCOMETE GALAXY	88



GYPSOCOMETE LINE

Elemento linear (dimensões 120x2000 mm) composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 605*	GYPSOCOMETE LINE	120x2000 mm <i>(Tira de LED 18 mm)</i>	5 Uni. de 2 ml <i>(total 10 ml)</i>

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE ANGLE

Elemento de união "L" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 600*	GYPSOCOMETE ANGLE	240x240 mm <i>(Tira de LED 18 mm)</i>	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE CROSS

Elemento de união "T" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 601*	GYPSOCOMETE CROSS	360x240 mm <i>(Tira de LED 18 mm)</i>	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE STAR

Elemento de união "X" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 602	GYPSOCOMETE STAR	360x360 mm <i>(Faixa de LED 18 mm)</i>	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

SUBSTITUIÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO GYPSOCOMETE

Substituição da tela de proteção de policarbonato opaco anti-UV.



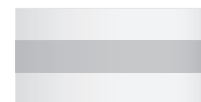
Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 606*	Substituição de tela de proteção GYPSOCOMETE	18x2000 mm	5 Uni. de 2 m <i>(total 10 m)</i>
301 607*		18x3000 mm	5 Uni. de 3 m <i>(total 15 m)</i>

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE LINE XL

Elemento linear (dimensões 120x2000 mm) composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 605 XL*	GYPSOCOMETE XL	120x2000 mm <i>(Tira de LED 40 mm)</i>	5 Uni. de 2 ml <i>(total 10 ml)</i>

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE ANGLE XL

Elemento de união "L" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 600 XL*	GYPSOCOMETE ANGLE XL	240x240 mm <i>(Tira de LED 40 mm)</i>	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE CROSS XL

Elemento de união "T" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 601 XL*	GYPSOCOMETE CROSS XL	360x240 mm <i>(Tira de LED 40 mm)</i>	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido



GYPSOCOMETE STAR XL

Elemento de união "X" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 602 XL*	GYPSOCOMETE STAR XL	360x360 mm <i>(Tira de LED 40 mm)</i>	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

SUBSTITUIÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO GYPSOCOMETE XL

Substituição da tela de proteção de policarbonato opaco anti-UV.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 606 XL*	Substituição de tela de proteção GYPSOCOMETE XL	40x2000 mm	5 Uni. de 2 m <i>(total 10 m)</i>

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE MIX 00

Elemento de união em "L" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil integrado de alumínio extrudido, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção com 18/40 mm de largura. Utilizado nas interseções entre elementos GYPSOCOMETE e GYPSOCOMETE XL em interiores.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 600 MX00*	GYPSOCOMETE MIX 00	240x240 mm	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE MIX 01

Elemento de união em "L" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil integrado de alumínio extrudido, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção com 18/40 mm de largura. Utilizado nas interseções entre elementos GYPSOCOMETE e GYPSOCOMETE XL em interiores



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 600 MX01*	GYPSOCOMETE MIX 01	240x240 mm	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido



GYPSONCOMETE MIX 02

Elemento de união em "T" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil integrado de alumínio extrudido, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção com 18/40 mm de largura. Utilizado nas interseções entre elementos GYPSONCOMETE e GYPSONCOMETE XL em interiores.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 601 MX02*	GYPSONCOMETE MIX 02	360x240 mm	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSONCOMETE MIX 03

Elemento de união em "T" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil integrado de alumínio extrudido, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção com 18/40 mm de largura. Utilizado nas interseções entre elementos GYPSONCOMETE e GYPSONCOMETE XL em interiores.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 601 MX03*	GYPSONCOMETE MIX 03	360x240 mm	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSONCOMETE MIX 04

Elemento de união em "L" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil integrado de alumínio extrudido, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção com 18/40 mm de largura. Utilizado nas interseções entre elementos GYPSONCOMETE e GYPSONCOMETE XL em interiores.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 602 MX04*	GYPSONCOMETE MIX 04	360x360 mm	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSONCOMETE MIX 05

Elemento de união em "L" composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil integrado de alumínio extrudido, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção com 18/40 mm de largura. Utilizado nas interseções entre elementos GYPSONCOMETE e GYPSONCOMETE XL em interiores.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 602 MX05*	GYPSONCOMETE MIX 05	360x360 mm	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido



GYPSOCOMETE MIX 06

Elemento de união em “T” composto por placas de gesso cartonado BA 13 de alta densidade com perfil integrado de alumínio extrudido, para a inserção de iluminação LED, incluindo tela de proteção com 18/40 mm de largura. Utilizado nas interseções entre elementos GYPSOCOMETE e GYPSOCOMETE XL em interiores.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 602 MX06*	GYPSOCOMETE MIX 06	360x360 mm	2 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE GALAXY LINE

Elemento linear (dimensões 120x2000 mm) composto por placas de cimento aligeirado EXTERNA LIGHT BA 13 com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED. Pode ser utilizado em exteriores, onde não exista escoamento de água.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 605 GY*	GYPSOCOMETE GALAXY LINE	120x2000 mm (Tira de LED 24 mm)	5 Uni. de 2 ml (total 10 ml)

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE GALAXY ANGLE

Elemento de união em “L” composto por placas de cimento aligeirado EXTERNA LIGHT BA 13 com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED. Pode ser utilizado em exteriores, onde não exista escoamento de água.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 600 GYS*	GYPSOCOMETE GALAXY ANGLE	120x120 mm (Tira de LED 24 mm)	4 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE GALAXY CROSS

Elemento de união em “T” composto por placas de cimento aligeirado EXTERNA LIGHT BA 13 com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED. Pode ser utilizado em exteriores, onde não exista escoamento de água.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 601 GYS*	GYPSOCOMETE GALAXY CROSS	120x120 mm <i>(Tira de LED 24 mm)</i>	4 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

GYPSOCOMETE GALAXY STAR

Elemento de união em “X” composto por placas de cimento aligeirado EXTERNA LIGHT BA 13 com perfil de alumínio extrudido integrado, para a inserção de iluminação LED. Pode ser utilizado em exteriores, onde não exista escoamento de água.



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 602 GYS*	GYPSOCOMETE GALAXY STAR	120x120 mm <i>(Tira de LED 24 mm)</i>	4 Uni. /Emb.

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido

SUBSTITUIÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO GYPSOCOMETE GALAXY

Tela de proteção em policarbonato translúcido anti-UV com 24 mm de largura (para exterior).



Código	Produto	Medida	Fornecimento
301 606 GY*	Substituição de tela de proteção GYPSOCOMETE Galaxy	24x2000 mm	5 Uni. de 2 m <i>(total 10 m)</i>

Unidade de venda: caixa

(*) Produto disponível mediante pedido



GYPSOTECH®



FASSALUSA, Lda.
Zona Industrial de São Mamede, Lote 1 e 2,
2495-036 São Mamede / Batalha
tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020
www.fassabortolo.com



**CONTACTOS GRUPO
FASSA BORTOLO**

