

GRADIL ARQUITETÓNICO & INDUSTRIAL

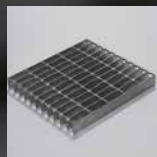


diamond

SOLUÇÕES DE GRADIL & GRADES DE SEGURANÇA



dcab-p
GRADIL PRENSADO



dcab-e
GRADIL ELETROFORJADO



ddal
GRADES DE SEGURANÇA



dfib
GRADIL EM POLIÉSTER



Notícias e
últimas inovações em
diamond.fr



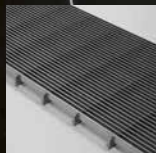
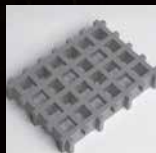
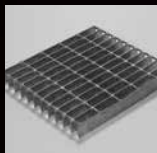
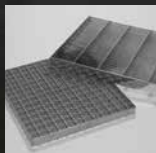
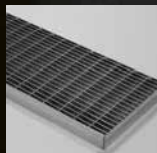
DIAMOND, 1º FABRICANTE FRANCÊS DE GRADIL.
UM TESTEMUNHO DE EXCELÊNCIA E INOVAÇÃO.
HÁ MAIS DE 90 ANOS.

A Diamond foi a primeira empresa francesa a registrar uma patente de piso metálico em 1933.

Fez do domínio perfeito das técnicas de fabrico e da competência dos seus colaboradores as peças-chave do seu sucesso:

Apoiando-se na busca constante pela excelência, a empresa construiu ao longo dos anos, uma reputação nacional reconhecida hoje muito além das suas fronteiras.

Em 2003, quando a empresa se juntou ao grupo Lichtgitter, um dos líderes mundiais no mercado do gradil, foi em torno de um objetivo comum que esta aliança se formou: unir a capacidade de resposta da única unidade de produção de gradil em França, com a força da rede de um grupo mundial, para responder ainda melhor às exigências de serviço e de desempenho.





UMA CADEIA DE COMPETÊNCIAS, DO DESENHO À PRODUÇÃO.

UMA UNIDADE DE PRODUÇÃO FRANCESA, EM GLOS, PERTO DE LISIEUX, NA NORMANDIA.

Esta organização única em França permite atender a todas as necessidades com flexibilidade e grande agilidade.

CONSULTORES COMERCIAIS PRESENTES EM CADA REGIÃO DE FRANÇA

A escuta e o aconselhamento são garantidos por colaboradores especificamente treinados para atender às exigências do setor. Eles trazem a experiência técnica indispensável à qualidade e à eficácia dos projetos.

UM KNOW-HOW RECONHECIDO QUE SE EXPORTA PARA TODO O MUNDO.

Com a experiência reconhecida pelos maiores gestores de produto, a empresa expandiu-se para além das suas fronteiras, contribuindo para o desenvolvimento e construção de inúmeros edifícios em várias partes do mundo.

UM DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONTROLO DE QUALIDADE INTEGRADOS.

O dossiê comercial é acompanhado por um dossiê técnico completo, destinado a controlar internamente os processos ligados à fabricação e à qualidade.

FABRICAÇÃO COM ENTREGA RÁPIDA E AMPLA DIVERSIDADE DE PRODUTOS EM STOCK.

Os prazos mais curtos são garantidos graças a um cronograma de fabricação eficiente e à disponibilidade de um stock permanente dos mais diversificados produtos do mercado, disponíveis para entrega rápida em toda a França.

AS VANTAGENS QUE MARCAM A DIFERENÇA

- Uma empresa de origem francesa,
- Uma empresa subsidiária de um grupo mundial,
- Os prazos de fabricação mais curtos do mercado,
- Acompanhamento personalizado no design e execução de grandes projetos,
- A fiabilidade e qualidade de um fabricante experiente que respeita as normas mais rigorosas, do design à entrega,
- Amplo stock de painéis, chapas, grades, degraus e acessórios disponível,
- A possibilidade de aplicar produtos específicos sem necessidade de modificação na obra,
- A fabricação de painéis sob medida, independentemente da quantidade encomendada.

ALGUNS NÚMEROS-CHAVE

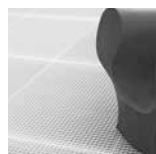
12 LINHAS DE PRODUÇÃO

10000 M² DE UNIDADES DE FABRICAÇÃO

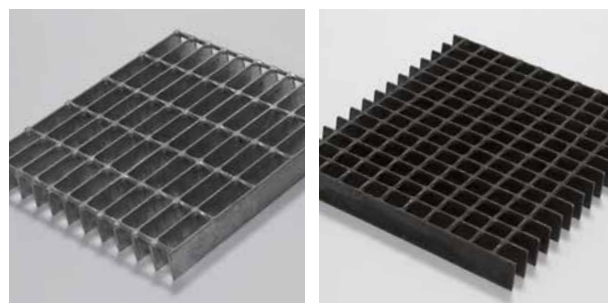
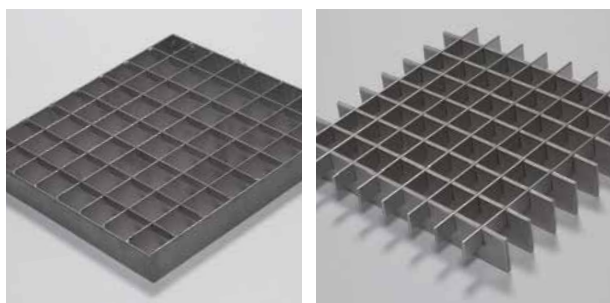
5 000 M² DE UNIDADES DE ARMAZENAMENTO

4 000 CLIENTES ATIVOS

32 PAÍSES ATENDIDOS



NA ARQUITETURA E NA INDÚSTRIA, UM PROGRAMA COMPLETO DE FABRICAÇÃO SOB MEDIDA QUE ATENDE A TODAS AS NECESSIDADES.



dcab-p

GRADIL PENSADO

dcab-e

GRADIL ELETROFORJADO

MATERIAIS E ACABAMENTOS

AÇO	Bruto - Galvanização - Galvanização & Termolacagem
INOX	Bruto - Passivação - Eletropolimento
ALUMÍNIO	Bruto - Passivação - Termolacagem - Anodização

* A definir conforme o produto

PROCESSO DE FABRICAÇÃO

- GRADIL PENSADO RETO STANDARD - Liso, serrilhado simples ou duplo
- GRADIL PENSADO RETO PESADO - Liso, serrilhado simples
- GRADIL PENSADO MEIA BARRA - Liso, serrilhado simples
- GRADIL PENSADO COM LÂMINAS INCLINADAS - Lâminas lisas
- GRADIL PENSADO SALIENTE - Liso

APLICAÇÕES GERAIS

Piso para tráfego de veículos ou pedonal - Proteção e revestimento de fachadas - Ventilação, Sombreamento, Tapa-vista - Teto falso, Vedações e Portões - Preenchimento em guarda-corpos - etc.

COMPRIMENTO - LARGURA

Sob medida (*superfície recomendada: máx. 1,5m²*), em malha quadrada ou retangular, de 11 mm a 200 mm dependendo do produto.

MATERIAIS E ACABAMENTOS*

AÇO	Bruto - Galvanização - Galvanização & Termolacagem
------------	--

Aços especiais e inox sob consulta.

* A definir conforme o produto

PROCESSO DE FABRICAÇÃO

- ELETROFORJADO STANDARD - Liso, serrilhado simples
- ELETROFORJADO PESADO - Liso, serrilhado simples

APLICAÇÕES GERAIS

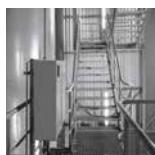
Piso para tráfego de veículos - Pisos pedonais - Offshore

LARGURA STANDARD

1 000 mm

COMPRIMENTO STANDARD

3 050 mm - 6 100 mm

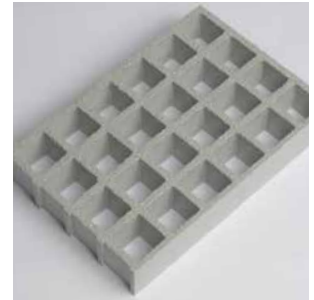
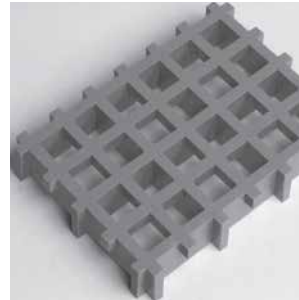
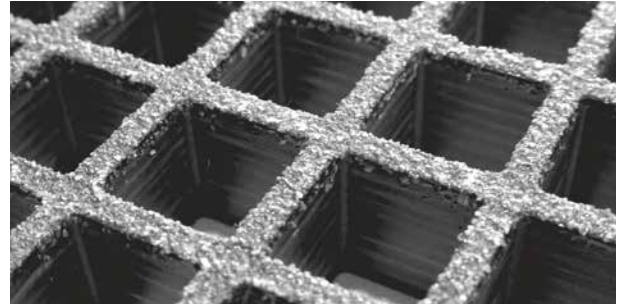


A Diamond apresenta a sua gama de fabricação em execuções técnicas, projetadas e fabricadas sob medida.

dmar
DEGRAUS
DE ESCADAS

dvis
DISPOSITIVOS
DE VIGILÂNCIA

dsur
ESCADAS
METÁLICAS



ddal

GRADES DE SEGURANÇA

MATERIAIS E ACABAMENTOS*

AÇO	Bruto - Galvanização - Galvanização & Termolacagem - Processo Sendzimir
INOX	Bruto - Passivação
ALUMÍNIO	Bruto - Passivação - Termolacagem

* a definir conforme o produto

PROCESSO DE FABRICAÇÃO

8 PERFIS DESENVOLVIDOS DE ACORDO COM O USO, AS NORMAS APLICÁVEIS E AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA.

APLICAÇÕES GERAIS

Pavimento de grande vão para circulação de veículos - Pavimento pedonal com vão alargado - Passadiços - Proteção e revestimento de fachadas - Preenchimento de guarda-corpos - Escadas - etc.

COMPRIMENTO - LARGURA

As grades são fornecidas em barras de 4000 mm de comprimento (4020 mm para a grade DDALGRIP) ou sob medida. A largura depende do tipo de grade, a partir de 150 mm (120 mm para a grade DDALGRIP).

dfib

GRADIL POLIÉSTER

COMPOSIÇÃO

Resina e fibras de vidro para resistência mecânica.

PROCESSO DE FABRICAÇÃO

Malha quadrada standard ou reforçada, tipo côncava ou antiderrapante com acabamento areado.

Gama especial conforme as exigências ambientais e/ou de uso: ex.: Poliéster com qualidade alimentar.

APLICAÇÕES GERAIS

Pisos industriais onde o uso de metais é proibido ou pouco recomendado: ex.: pisos em indústrias químicas e estações de tratamento de água.

COMPRIMENTO STANDARD

De 1990 mm a 4047 mm, conforme os espaçamentos.

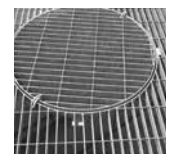
LARGURA STANDARD

De 921 mm a 1226 mm, conforme os espaçamentos.

ALTURA STANDARD

30 mm e 38 mm

▶ Obras específicas como **guarda-corpos, estantes metálicas, tetos falsos técnicos, grades para árvores, grades para fontes**, etc, são analisadas e desenvolvidas pelo departamento de engenharia integrado, respeitando todas as exigências estéticas e técnicas do projeto, mesmo as mais complexas.



UMA SELEÇÃO RIGOROSA DE MATÉRIAS-PRIMAS COM DIVERSOS ACABAMENTOS DISPONÍVEIS



MATÉRIAS-PRIMAS

AÇO

S235JR

Normas de referência:

- NF EN 10025 - relativa à composição da matéria-prima
- NF EN 10051 - relativa às tolerâncias dimensionais
- NF A 35-503 - o controle dos aços segundo esta norma permite obter uma galvanização conforme a norma NF EN ISO 1461.

INOX

304L | 316L

Norma de referência:

NF EN 10088-1.

ALUMÍNIO

5754

Norma de referência:

EN AW-5754 H111 conforme EN 573/485.

TRATAMENTOS DA SUPERFÍCIE

Os gradis e grades em aço recebem uma proteção contra a corrosão.

De forma geral, os gradis em inox ou alumínio recebem um tratamento de passivação ou anodização para reforçar as suas propriedades.

Acabamentos disponíveis

- **AÇO**
 - Galvanização
 - Galvanização + Termolacagem
- **INOX**
 - Passivação
 - Eletropolimento
- **ALUMÍNIO**
 - Passivação
 - Termolacagem
 - Anodização

Processo do tratamento

■ Galvanização a quente

Consiste em revestir o painel de gradil com uma camada protetora de zinco, metalurgicamente ligada ao aço base.

Normas de referência:

- NF IN ISO 14713 - sobre precauções a serem tomadas na concepção e preparação das peças para melhores resultados na galvanização.
- NF A 35-503 - controle dos aços conforme essa norma para garantir galvanização conforme a NF EN ISO 1461.

- NF IN ISO 1461 - define propriedades do revestimento por galvanização por imersão e os critérios de conformidade (controle da espessura, aspeto e aderência do zinco). A espessura da galvanização é definida pela norma.
- É possível fornecer um certificado de galvanização, mediante solicitação prévia à fabricação.

■ Termolacagem

Termolacagem é um procedimento de pulverização eletrostática e polimerização a 200°C de uma tinta em pó sobre a peça previamente galvanizada e preparada.

A Diamond oferece uma ampla gama de cores RAL ou de outros catálogos.

■ Passivação

Após a decapagem da superfície e das soldas, as partículas ferrosas são eliminadas durante o processo de passivação.

■ Anodização

Processo eletrolítico que cria uma camada de óxido de alumínio extremamente resistente na superfície do alumínio.

Essa camada protetora, que pode ser colorida, melhora o aspeto e a resistência.

A unidade de produção de gradis localizada em Glos, próxima de Lisieux, na região de Calvados, atende às exigências ambientais mais rigorosas, auditadas por serviços governamentais (DREAL). Essas normas geralmente também se aplicam aos nossos parceiros no que respeita às suas próprias atividades.



PRECISA DE UM CONSELHO TÉCNICO? INFORMAÇÃO COMERCIAL?

A estrutura comercial e técnica da Diamond é organizada em torno de 9 grandes regiões francesas e departamentos internacionais, cada um com uma equipa dedicada.

Para os nossos clientes, isso garante um serviço eficiente, com colaboradores que possuem conhecimento profundo dos projetos, as suas restrições e as suas exigências.

DEPARTAMENTO COMERCIAL E TÉCNICO

PORTUGAL

Representado por:

HORIZONTAL - Engenharia de Estruturas metálicas, Lda.

2425-618 Monte Redondo - Leiria

Tel: (+351) 244 691 625

E-mail geral: horizontal@horizontal.pt

E-mail comercial: tec.comercial@horizontal.pt

INTERNACIONAL

+33(0)2 31 31 81 14

international@diamond.fr

EMPRESA DO GRUPO  **lichtgitter**

UM GRUPO INDUSTRIAL DE CARIZ FAMILIAR COM PRESENÇA EM MAIS DE 18 PAÍSES

A Lichtgitter é um grupo metalúrgico fundado em 1929, tendo como principal atividade a fabricação de pisos industriais.

Com sede em Stadtlohn, Alemanha, é um dos principais fabricantes mundiais de gradis e chapas estampadas, com unidades próprias de corte e galvanização a quente, utilizando tecnologia de ponta.

**4 UNIDADES DE PRODUÇÃO NA ALEMANHA
DIVERSAS FILIAIS E REPRESENTAÇÕES EM TODO O MUNDO**

+ 1 200 COLABORADORES A NÍVEL MUNDIAL

**+ 220 MILHÕES DE EUROS DE FATURAÇÃO
PRESENÇA EM MAIS DE 18 PAÍSES**



diamond

PÔLE D'ACTIVITÉS
LES HAUTS DE GLOS
1776 BD JEAN-CHARLES CONTEL
14100 GLOS

T. +33(0)2 31 31 61 62

F. +33(0)2 31 31 81 00

E. DIAMOND@DIAMOND.FR

DIAMOND.FR

UMA REPRESENTAÇÃO EXCLUSIVA PARA PORTUGAL, ILHAS E PALOP:



HORIZONTAL

www.horizontal.pt

HORIZONTAL - Engenharia de Estruturas Metálicas, Lda.

EN 109, nº65 FB - Charneca dos Montijos
2425-618 Monte Redondo - Leiria
Portugal

T. +351 244 691 625

E-mail comercial: tec.comercial@horizontal.pt