



diamond
SOLUTIONS CAILLEBOTIS

GRADIL ARQUITETÓNICO & INDUSTRIAL

Imagine. Nós concretizamos.

GRADIL METÁLICO & APLICAÇÕES

SOMBREAMENTO & COBERTURAS

REVESTIMENTO DE FACHADAS

PASSADIÇOS & GUARDA-CORPOS

VEDAÇÕES & PROTEÇÕES

TETO FALSO

ESCADAS METÁLICAS

AMBIENTE URBANO

EDITORIAL

O gradil tem sido, desde há muito, uma solução para responder a desafios técnicos relacionados com pavimentos.

A sua aplicação original, o pavimento industrial, é bem conhecida e amplamente dominada. Hoje em dia, afirma-se uma evolução para utilizações simultaneamente funcionais e decorativas. Arquitetos, urbanistas, decoradores e designers integram o gradil em todos os contextos e espaços.

Uma ampla variedade de possibilidades permite valorizar as superfícies e volumes que nos rodeiam.

De facto, os seus materiais (aço, alumínio, inox, poliéster), as suas formas (reta, meio-ferro, lâmina inclinada) e os seus acabamentos (anodização, passivação, galvanização, termolacagem) adaptam-se a todos os estilos arquitetónicos.

O gradil permite, assim, aliar estética e robustez, e os nossos parceiros descobrem continuamente novas aplicações para decorar, valorizar e proteger.

O GRADIL DIAMOND

Imagine. Nós concretizamos.

Os exemplos de realizações que lhe são apresentados neste catálogo ilustram a diversidade das utilizações da grelha metálica em numerosos domínios da construção civil e das obras públicas.



4

9

SOMBREAMENTO & COBERTURAS



10

11

REVESTIMENTO DE FACHADAS



12

17

PASSADIÇOS & GUARDA-CORPOS



18

19

VEDAÇÕES & PROTEÇÕES



20

21

PROTEÇÕES & VENTILAÇÃO



22

23

REVESTIMENTOS & TETOS FALSOS



24

25

ESCADAS METÁLICAS



26

29

AMBIENTE URBANO

30





2



3



4

Eficiência e harmonia garantidas com um sombreamento, independentemente do produto escolhido, DDAL ou DCAB, direito ou inclinado.

[1] DDAL. Gradil Perfilado Metálico ROBUST - Aço Galvanizado - Largura 350 mm / Altura 50 mm / Espessura 2 mm

[2] DCAB. Gradil Eletroforjado - Aço galvanizado - Barra portante 30 x 2 mm - Malha 30 x 30 mm

[3] [4] DCAB. Gradil com Lâmina Inclinada - Aço galvanizado termolacado - Barra portante 30 x 3 mm - Malha 200 x 65 mm - Travessa 50 x 3 mm inclinada a 45°

SOMBREAMENTO & COBERTURAS



Funcional e elegante ao mesmo tempo, enriquecido com um acabamento termolacado, o gradil confere estilo ao edifício.

[5] [6] DCAB. Gradil Meio-Ferro – Aço galvanizado termolacado branco – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm

[7] DCAB. Gradil com Lâmina Inclinada – Aço galvanizado termolacado branco – Barra portante 40 x 3 mm – Malha 200 x 100 mm – Travessa 80 x 3 mm inclinada a 45°

[8] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 25 x 2 mm – Malha 30 x 40 mm





Os painéis DCAB, direitos ou inclinados, contribuem para marcar a arquitetura geral do edifício

[9] [10] DCAB. Gradil Prensado Reto - Aço galvanizado - Barra portante 30 x 2 mm - Malha 100 x 65 mm

[11] DCAB. Gradil Prensado Reto - Aço galvanizado - Barra portante 25 x 2 mm - Malha 65 x 30 mm

[12] DCAB. Gradil Prensado Reto - Aço galvanizado - Barra portante 25 x 2 mm - Malha 65 x 30 mm



11



10



12

REVESTIMENTO DE FACHADAS



13



14



15

A variação do produto torna-se uma verdadeira assinatura ao revestir a fachada da construção.

[13] [16] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado termolacado cinzento – Barra portante 25 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm – Moldura 80 x 5 mm

[14] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 25 x 2 mm – Malha 30 x 40 mm

[15] DCAB. Gradil Meio-Ferro – Aço galvanizado termolacado preto – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm







18



19



20

Um verdadeiro pavimento seguro, transparente e leve.

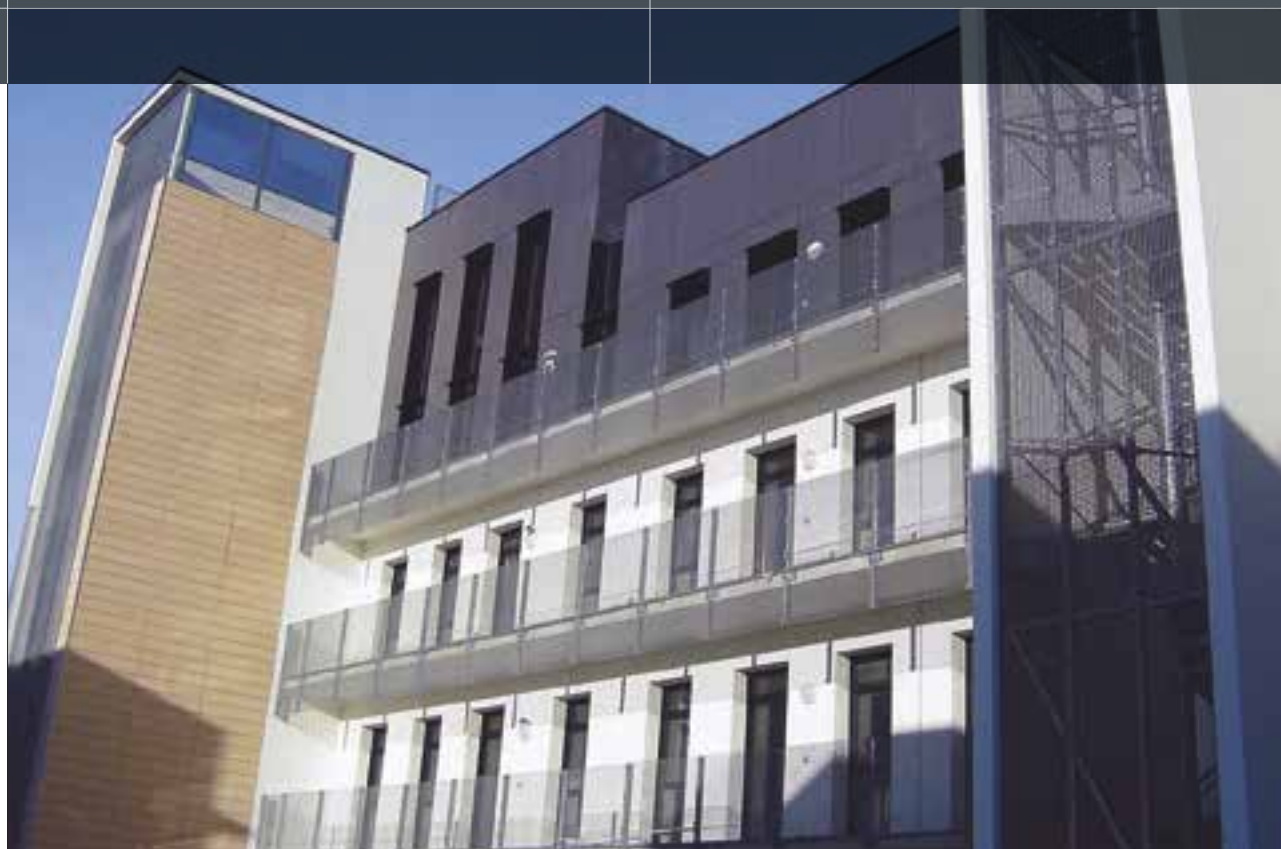
[17] DCAB. Gradil Pressado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 19 x 19 mm

[18] DCAB. Gradil Pressado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 19 mm

[19] DCAB. Gradil com Lâmina Inclinada – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 3 mm – Malha 100 x 30 mm – Travessa 40 x 3 mm inclinada a 45°

[20] DCAB. Gradil Pressado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm

PASSADIÇOS & GUARDA-CORPOS



21



22



23

A proteção em primeiro lugar: pavimentos e guarda-corpos em harmonia.

- [21] DCAB. Gradil Pressado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 25 x 2 mm – Malha 30 x 40 mm
- [22] DCAB. Gradil Meio-Ferro – Aço galvanizado termolacado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 65 mm
- [23] Guarda-corpos: DCAB. Gradil Eletroforjado – Aço galvanizado – Barra portante 25 x 2 mm – Malha 19 x 44 mm
Passadiço : DCAB. Gradil Pressado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 19 x 19 mm
- [24] DCAB. Gradil Pressado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm



PASSADIÇOS & GUARDA-CORPOS



25



26



27



28



29



30

Um volume e uma geometria em consonância com o espírito da obra.

- [25] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado termolacado castanho – Barra portante 40 x 3 mm – Malha 40 x 40 mm
- [26] DCAB. Gradil com Lâmina Inclinada – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 3 mm – Malha 200 x 65 mm – Travessa 40 x 3 mm inclinada a 45°
- [27] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 25 x 2 mm – Malha 40 x 40 mm
- [28] DCAB. Gradil Meio-Ferro – Alumínio termolacado branco – Barra portante 30 x 3 mm – Malha 65 x 30 mm
- [29] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 40 x 60 mm
- [30] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado termolacado cinzento – Barra portante 30 x 3 mm – Malha 40 x 19 mm





32



33



34

Quando a proteção e a robustez devem andar de mãos dadas.

[31] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 40 x 40 mm

[32] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado termolacado verde – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 40 x 130 mm

[33] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado termolacado cinzento – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 40 x 130 mm

[34] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado termolacado cinzento – Barra portante 40 x 5 mm – Malha 40 x 100 mm

PROTEÇÕES & VENTILAÇÃO



35



36



37

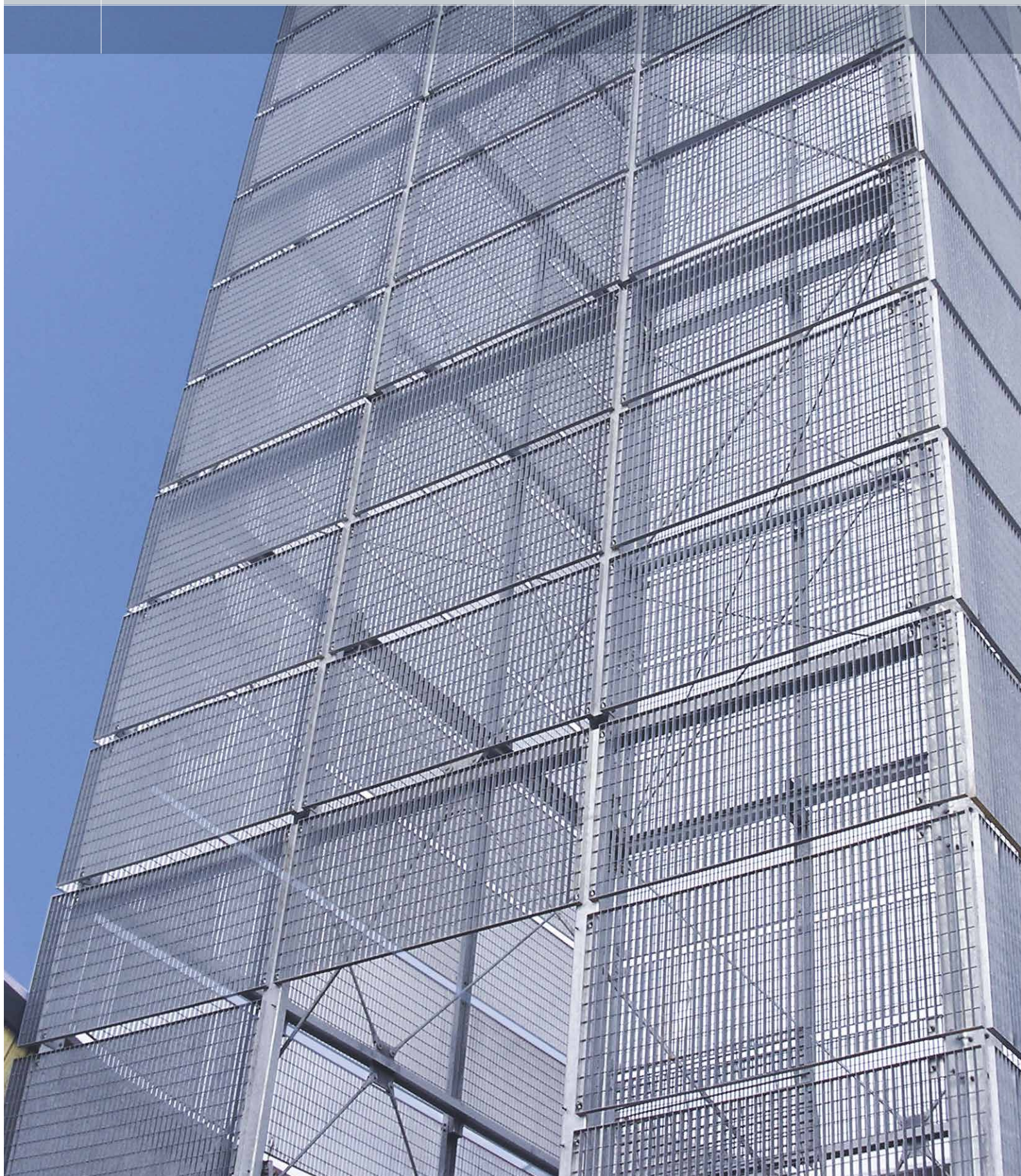
Fachada intransponível que oferece ao olhar um degradé de transparência.

[35] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 133 x 65 mm

[36] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 50 x 3 mm – Malha 200 x 65 mm

[37] DCAB. Gradil com lâmina inclinada – Alumínio termolacado cinzento – Barra portante 40 x 3 mm – Malha 200 x 65 mm – Travessa 80 x 3 mm inclinada a 45°

[38] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 65 mm







40



41



42

Revestimento e permeabilidade sem esquecer o lado estético.

- [39] DCAB. Gradil Pressado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 25 x 2 mm – Malha 65 x 11 mm
- [40] DCAB. Gradil Pressado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 40 x 40 mm
- [41] DCAB. Gradil Pressado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 40 x 40 mm
- [42] DCAB. Gradil Pressado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 65 x 65 mm

ESCADAS METÁLICAS



43



44



45

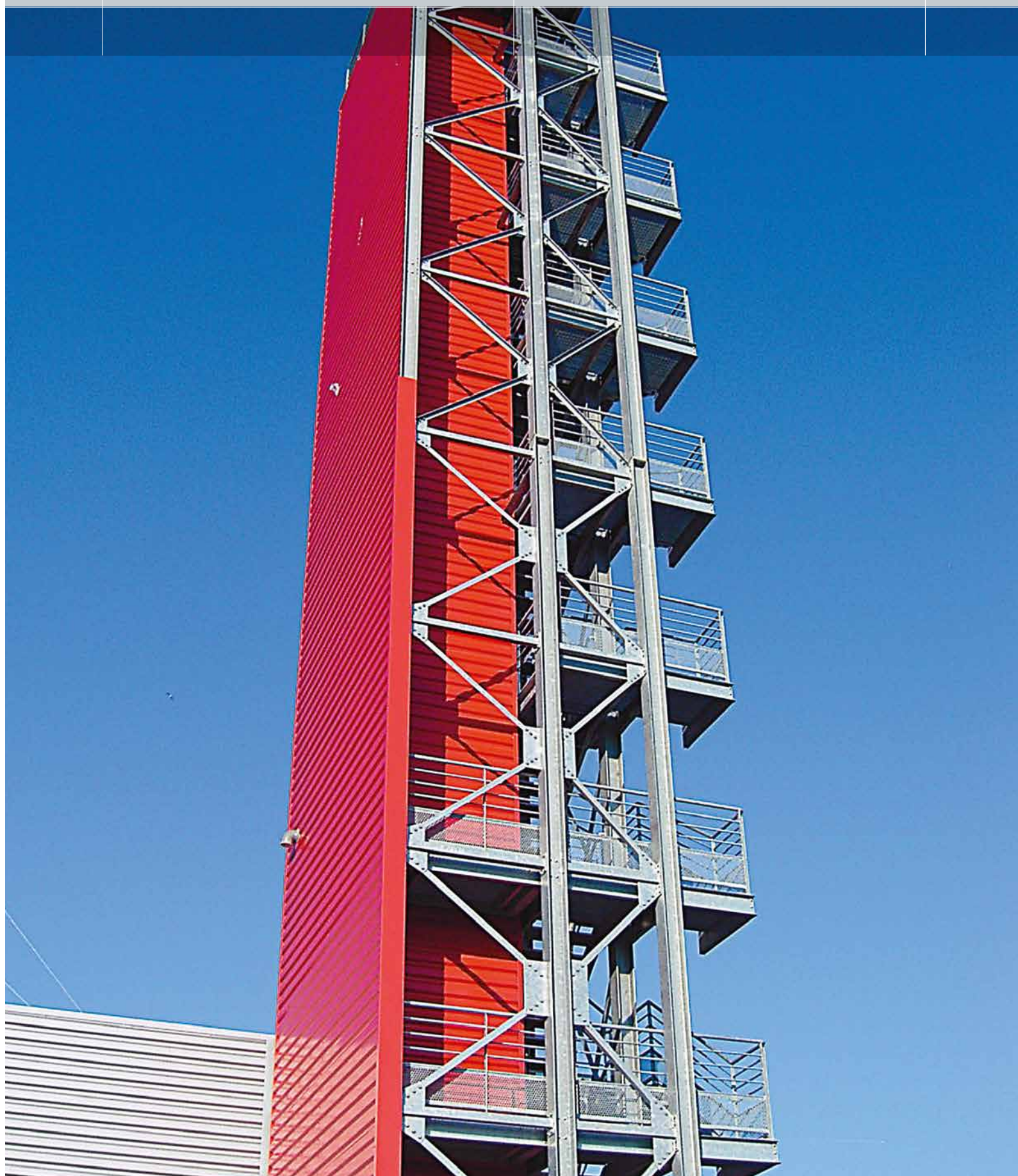
A segurança acima de tudo, sem sacrificar a pureza das linhas.

[43] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm

[44] DDAL. Gradil Perfilado METAL CLAIR 8 – Aço galvanizado – Largura 330 mm / Altura 75 mm / Espessura 2,5 mm

[45] KIT ESCADA HELICOIDAIDCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm

[46] DCAB. Gradil Eletroforjado – Patamares e Degraus – Aço galvanizado – Barra portante 25 x 2 mm – Malha 19 x 44 mm







48



49



50

Indispensável na fontenaria, o gradil metálico adapta-se e integra-se perfeitamente, seja galvanizado ou inoxidável.

[47] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 60 x 5 mm – Malha 35 x 65 mm

[48] DCAB. Gradil Prensado Reto – Inox passivado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 19 x 19 mm

[49] DCAB. Gradil Prensado Reto – Inox passivado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm

[50] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm

AMBIENTE URBANO



51



52



53

Projeção das linhas, em comunhão com o ambiente urbano.

[51] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 60 x 5 mm – Malha 10 x 65 mm

[52] DCAB. Gradil Prensado Reto – Inox passivado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm

[53] DCAB. Gradil Prensado Reto – Inox passivado – Barra portante 30 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm

[54] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 35 x 2 mm – Malha 30 x 30 mm

[55] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 3 mm – Malha 30 x 30 mm

[56] DCAB. Gradil Prensado Reto – Aço galvanizado – Barra portante 30 x 3 mm – Malha 30 x 30 mm



54



55



56

GLOSSÁRIO

GRADIL & GRELHAS UTILIZADAS

[1]

DDAL. Gradil Perfilado Metálico
- Robusto
- Aço galvanizado
- Largura 350 / Altura 50 / Espessura 2

[2]

DCAB. Gradil Eletroforjado
- Aço galvanizado
- BP 30 X 2
- Malha 30 X 30

[3] [4]

DCAB. Gradil com Lâmina Inclinada
- Aço galvanizado termolacado
- Barra portante 30 x 3
- Malha 200 x 65
- Travessa 50 x 3 inclinada a 45°

[5] [6]

DCAB. Gradil Meio-Ferro
- Aço galvanizado
- Termolacado branco
- Barra portante 30 x 2
- Malha 30 x 30

[7]

DCAB. Gradil com Lâmina Inclinada
- Aço galvanizado
- Termolacado branco
- Barra portante 40 X 3
- Malha 200 X 100
- Travessa 80 x 3 inclinada a 45°

[8]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 25 X 2
- Malha 30 x 40

[9] [10]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 100 X 65

[11]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 25 X 2
- Malha 65 X 30

[12]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 25 X 2
- Malha 65 X 30

[13] [16]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Termolacado cinzento
- Barra portante 25 X 2
- Malha 65 X 30
- Moldura 80 x 5

[14]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 25 X 2
- Malha 30 X 40

[15]

DCAB. Gradil Meio-Ferro
- Aço galvanizado
- Termolacado preto
- Barra portante 30 X 2
- Malha 30 X 30

[17]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 19 X 19

[18]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 x 2
- Malha 30 X 19

[19]

DCAB. Gradil com Lâmina Inclinada
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 x 3
- Malha 100 X 30
- Travessa 40 x 3 inclinada a 45°

[20]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 x 2
- Malha 30 X 30

[21]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 25 x 2
- Malha 30 x 40

[22]

DCAB. Gradil Meio-Ferro
- Aço galvanizado
- Termolacado
- Barra portante 30 x 2
- Malha 30 x 65

[23]

GUARDA-CORPOS
DCAB. Gradil Eletroforjado
- Aço galvanizado
- Barra portante 25 x 2
- Malha 19 x 44
PASSADIÇO

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 x 2
- Malha 19 X 19

[24]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 x 2
- Malha 30 X 30

[25]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Termolacado castanho
- Barra portante 40 x 3
- Malha 40 X 40

[26]

DCAB. Gradil com Lâmina Inclinada
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 x 3
- Malha 200 X 65
- Travessa 40 x 3 inclinada a 45°

[27]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 25 x 2
- Malha 40 X 40

[28]

DCAB. Gradil Meio-Ferro
- Alumínio
- Termolacado branco
- Barra portante 30 x 3
- Malha 65 X 30

[29]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 40 X 60

[30]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Termolacado cinzento
- Barra portante 30 X 3
- Malha 40 X 19

[31]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 40 X 40

[32]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Termolacado verde
- Barra portante 30 X 2
- Malha 40 X 130

[33]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Termolacado cinzento
- Barra portante 30 X 2
- Malha 40 X 130

[34]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Termolacado cinzento
- Barra portante 40 X 3
- Malha 40 X 100

[35]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 133 X 65

[36]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 50 X 3
- Malha 200 X 65

[37]

DCAB. Gradil com Lâmina Inclinada
- Alumínio
- Termolacado cinzento
- Barra portante 40 X 3
- Malha 200 X 65
- Travessa 80 x 3 inclinada a 45°

[38]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 30 X 65

[39]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 25 X 2
- Malha 65 X 11

[40]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 40 X 40

[41]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 40 X 40

[42]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 65 X 65

[43]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 30 X 30

[44]

DDAL. Gradil perfilado metálico
- CLAIR 8
- Aço galvanizado
- Largura 350 / Altura 75 / Espessura 2,5

[45]

DKIT. Escada Helicoidal
- Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 30 X 30

[46]

DCAB. Gradil Eletroforjado
PATAMARES E DEGRAUS
- Aço galvanizado
- Barra portante 25 X 2
- Malha 19 X 44

[47]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 60 X 5
- Malha 35 X 65

[48]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Inox passivado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 19 X 19

[49]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Inox passivado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 30 X 30

[50]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 30 X 30

[51]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 60 X 5
- Malha 10 X 65

[52] [53]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Inox passivado
- Barra portante 30 X 2
- Malha 30 X 30

[54]

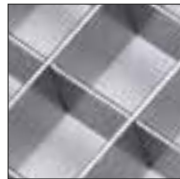
DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 35 X 2
- Malha 30 X 30

[55] [56]

DCAB. Gradil Pressado Reto
- Aço galvanizado
- Barra portante 30 x 3
- Malha 30 x 30



DCAB.
Gradil Prensado Reto



DCAB.
Gradil Meio-Ferro



DCAB.
Gradil com Lâmina Inclinada



DCAB.
Gradil Eletroforjado



DDAL.
Gradil perfilado metálico



diamond
SOLUTIONS CAILLEBOTIS

ROUTE DE CORMEILLES • BP 41041
14101 LISIEUX CEDEX
TEL. 02 31 31 61 62 • FAX 02 31 31 81 00
E-MAIL: diamond@diamond.fr
www.diamond.fr

UMA REPRESENTAÇÃO EXCLUSIVA PARA PORTUGAL, ILHAS E PALOP:



HORIZONTAL

HORIZONTAL - Engenharia de Estruturas Metálicas, Lda.

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

www.horizontal.pt

T. +351 244 691 625

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