

MODURAL
CONCEPT

horiz **AL**

Fabricante de guarda-corpos em alumínio

Guarda-corpos gradeado centrado

MODURAL

**Garantia
10 Anos**

Uma representação exclusiva da:

HORIZONTAL



Fabricante Francês de Guarda-Corpos em alumínio, prontos a instalar

UMA EXPERIÊNCIA DE LONGA DATA:

Fundada em 1969, a **HORIZAL** está sediada na região de Auvergne-Rhône-Alpes, perto de Lyon. Desde o início, especializou-se na produção de guarda-corpos em alumínio, tornando-se rapidamente uma referência no setor, tanto em obras novas como em reabilitações.

UM PRODUTO RECONHECIDO MUNDIALMENTE:

Os seus principais trunfos residem na conceção técnica das fixações e uniões de montagem. Esses componentes em alumínio fundido garantem grande facilidade de instalação e um design amplamente apreciado. A tecnologia **HORIZAL** é hoje comercializada com sucesso em diversos países.

Estética e personalização:

O design e a tecnologia **HORIZAL** contribuem para valorizar projetos arquitetónicos, dos mais clássicos aos mais contemporâneos.

O PARCEIRO DAS SERRALHARIAS:

Os guarda-corpos **HORIZAL** são fornecidos, na maioria dos casos, prontos a instalar, graças a um software próprio que otimiza perfis, fixações e enchimentos. Este apoio técnico garante às serralharias e metalomecânicas um produto conforme às normas de segurança em vigor.

Fiabilidade e segurança:

Para responder às exigências de segurança, os produtos **HORIZAL** são submetidos a rigorosos ensaios de resistência em centro de testes próprio.

Controlo e proteção:

Os controlos de qualidade iniciam-se logo na receção das matérias-primas e acompanham todas as fases da produção. Técnicas de embalagem específicas asseguram a preservação da qualidade até à montagem final em obra.

FERIA MODURAL é um conceito de guarda-corpo com linhas depuradas, que permite uma integração simples e elegante em diversos estilos arquitetónicos existentes. Nenhum elemento de fixação permanece visível, preservando a estética do aço refinado.

FERIA MODURAL está disponível na versão com batente sob o corrimão, com fixação no topo da laje ou na parede. A barra vertical é composta por um perfil com secção de 50x8 ou 50x15 mm. A ancoragem é feita por fixação direta através do perfil inferior (sem sapata), com interposição de calço de 8 mm.

Todos os guarda-corpos FERIA MODURAL são pré-montados em fábrica segundo as normas em vigor, sendo apenas o corrimão instalado no local.



**Horizal,
a marca de
confiança
para obras a
custos
controlados**



MODURAL

ou

MODURAL CONCEPT



Entregas em Pronto a Instalar
(cortado à medida)

- ✓ Elaboração plantas implementação
- ✓ Diferentes tipos de gradeados
- ✓ Fixação em cima da laje ou em aplique
- ✓ Larga escolha de cores RAL.

Expedição
em
5
semanas

✓ Entrega em módulos standards.

✓ Só com gradeado em perfis R334
(8x50 mm) e R335 (15x50)

✓ Fixação cima da laje.

✓ Para acerto em obra.

✓ Cotação rápida

✓ Larga escolha de cores RAL.

✓ Label Qualicoat e Qualimarina.

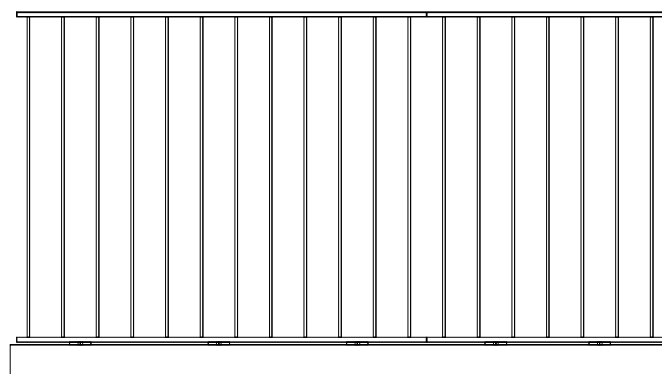
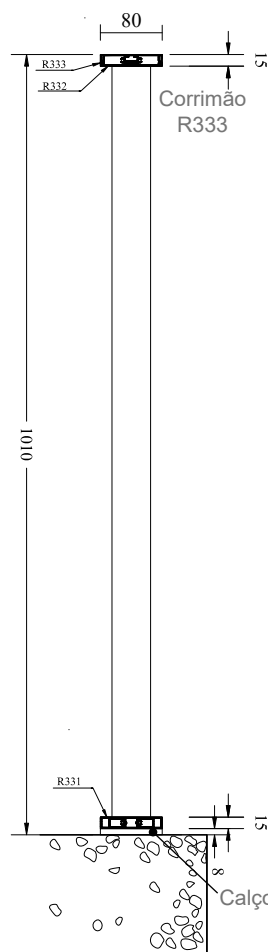
MODURAL GRADEADO R334

ASSENTAMENTO EM CIMA DA LAJE

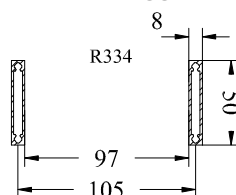
Versão Norma Francesa NF P01-012 / NF P01-013



Gradeado
R334



Detalhe
Perfil R334



Detalhe Fixação



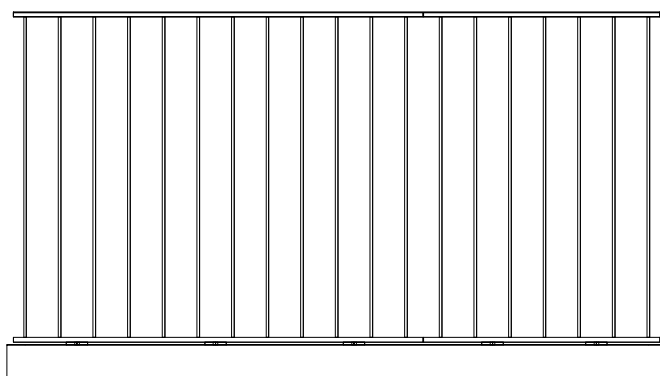
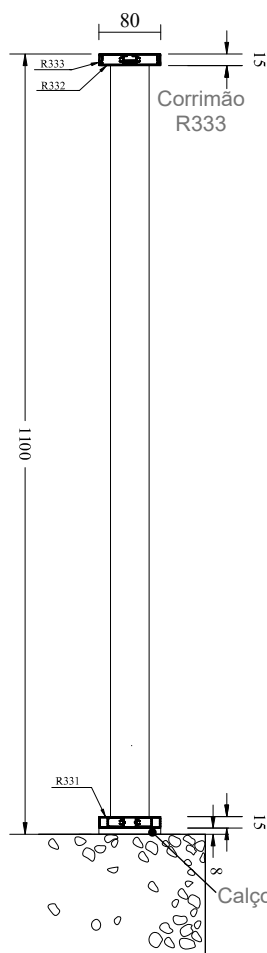
MODURAL GRADEADO R335

ASSENTAMENTO EM CIMA DA LAJE

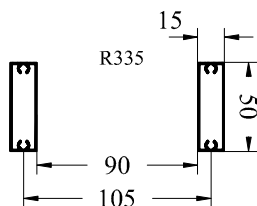
Versão Norma Portuguesa NP4491-2009



Gradeado
R334



Detalhe
Perfil R335



Detalhe Fixação



MODURAL

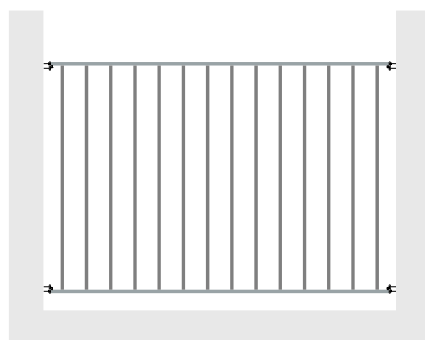
ENTRE ALVENARIA



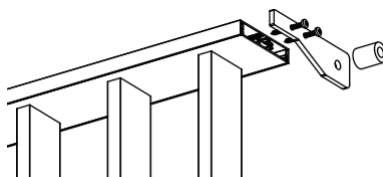
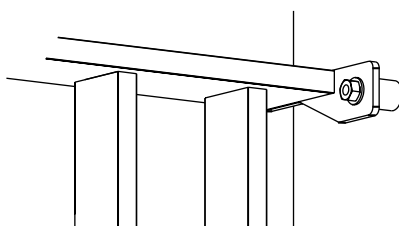
Corrimão
R333

Gradeado

80



Detalhe fixação



NOVIDADE

MODURAL

CONCEPT

Expedição em

5
semanas

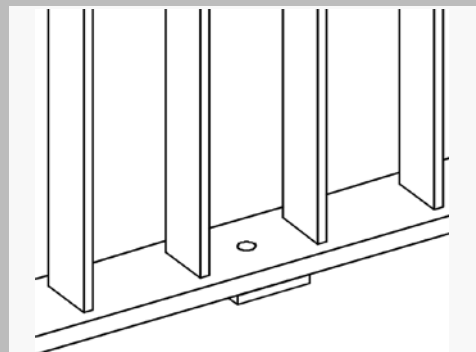
✓ Entrega em módulos standards:

✓ Só com gradeado em perfis R334 (8x50 mm) e R335 (15x50).

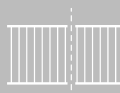
✓ Para acerto em obra.

✓ Cotação rápida.

✓ Uma larga escolha de cores RAL.



Concebida para responder às necessidades da habitação e construção coletiva, a **HORIZAL** desenvolveu um conceito exclusivo e inovador.



MODURAL CONCEPT é fornecido em módulos standard de 1468 mm, que se unem entre si e são facilmente ajustáveis ao local, bastando cortar à medida.



MODURAL CONCEPT adapta-se a diferentes configurações das varandas. No entanto, a horizontalidade do suporte é essencial.



MODURAL CONCEPT permite antecipar o aprovisionamento dos módulos, otimizando o planeamento e execução da obra.



Com 100% de alumínio, **MODURAL CONCEPT** reúne todas as vantagens do material: resistência, durabilidade, acabamento de qualidade e facilidade de montagem.

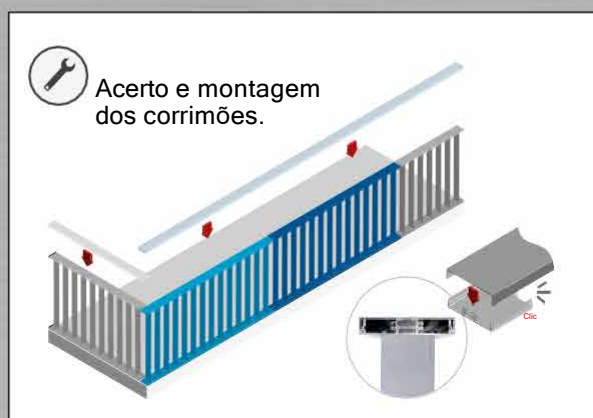
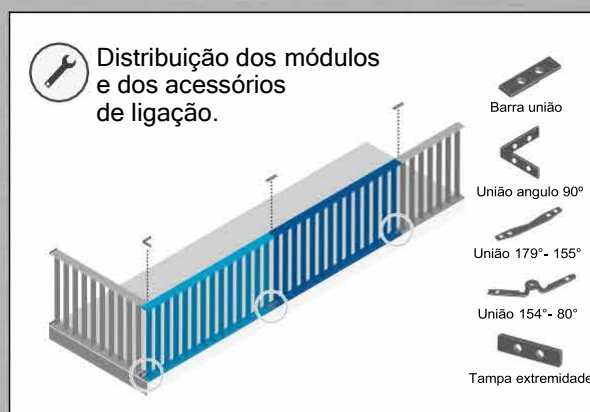
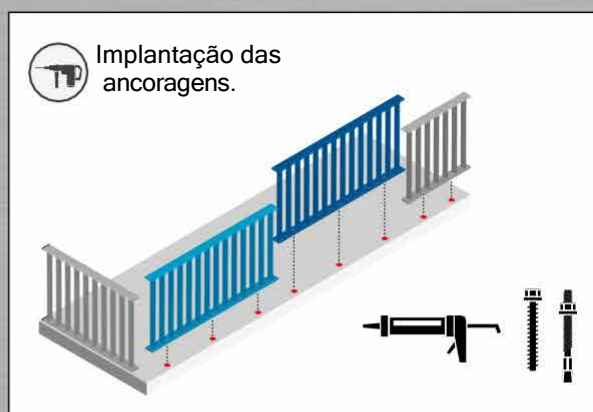
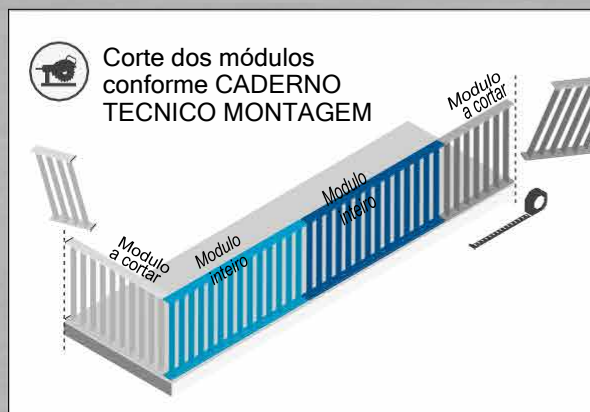
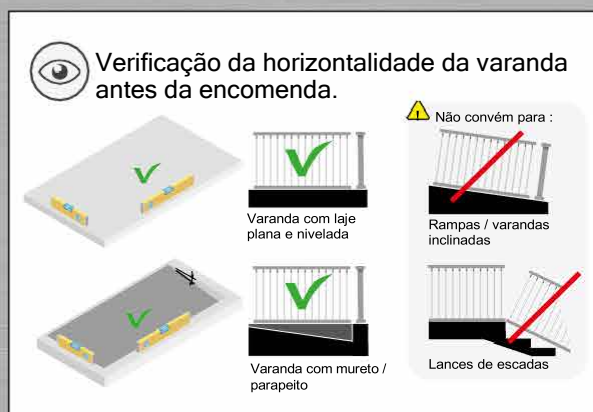
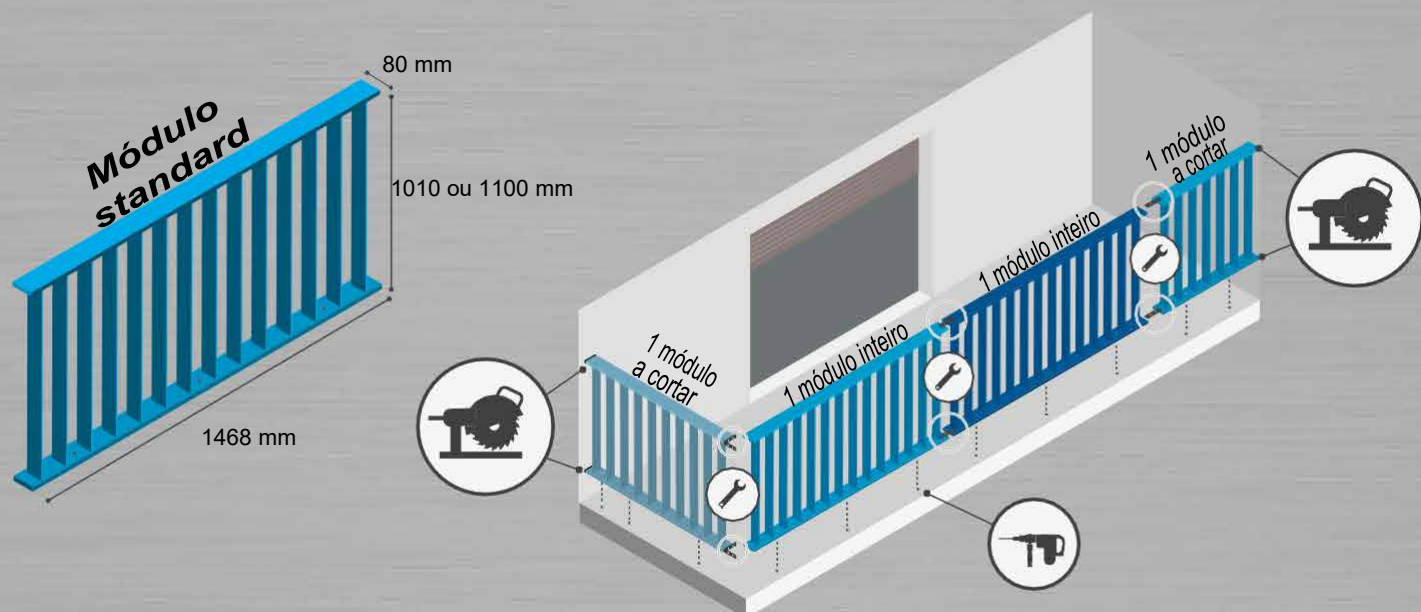


Pedido de orçamento simples e rápido:



Ferramenta de cálculo online ou formulário para preencher e enviar-nos.

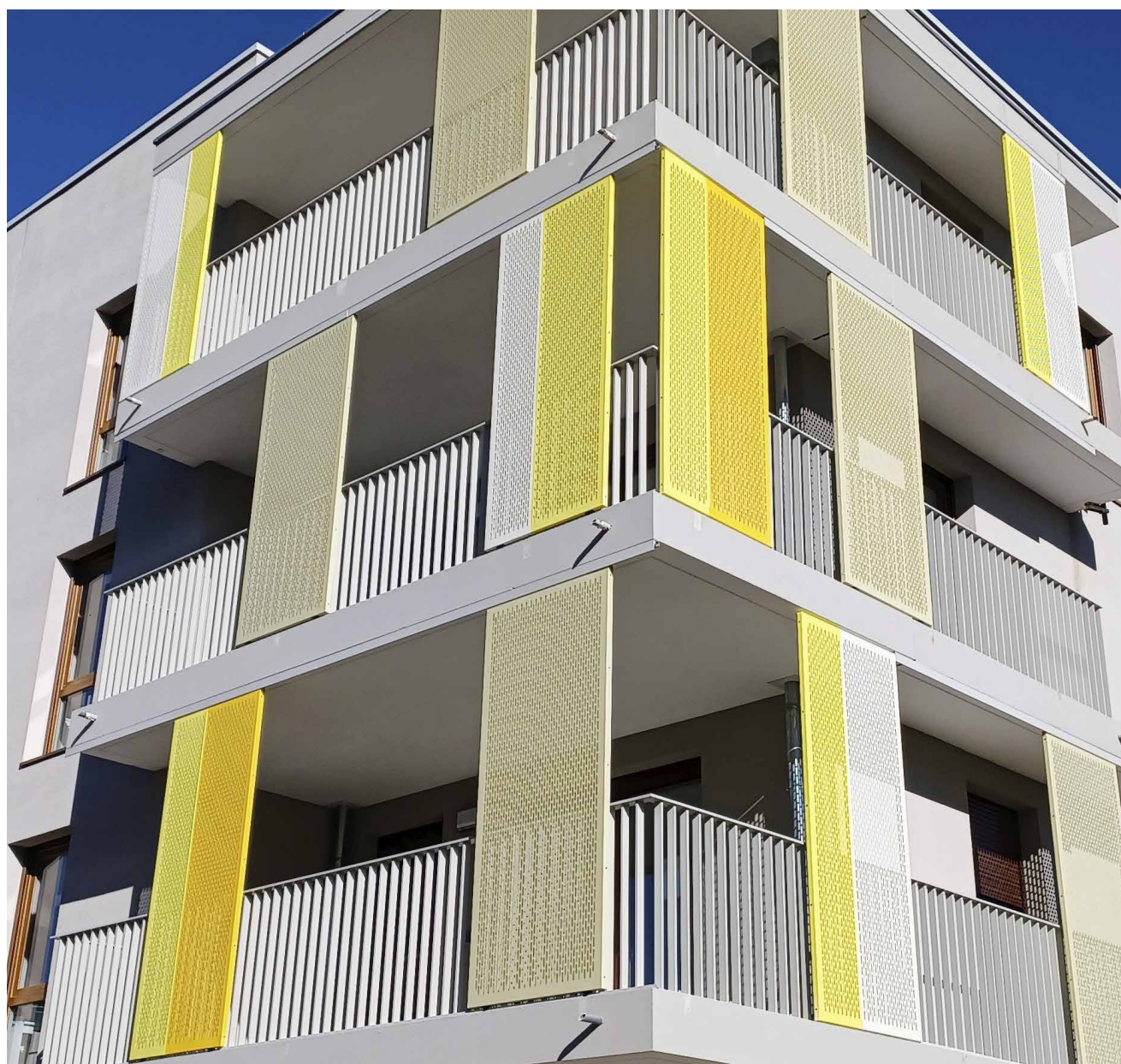
Produto e processo de montagem



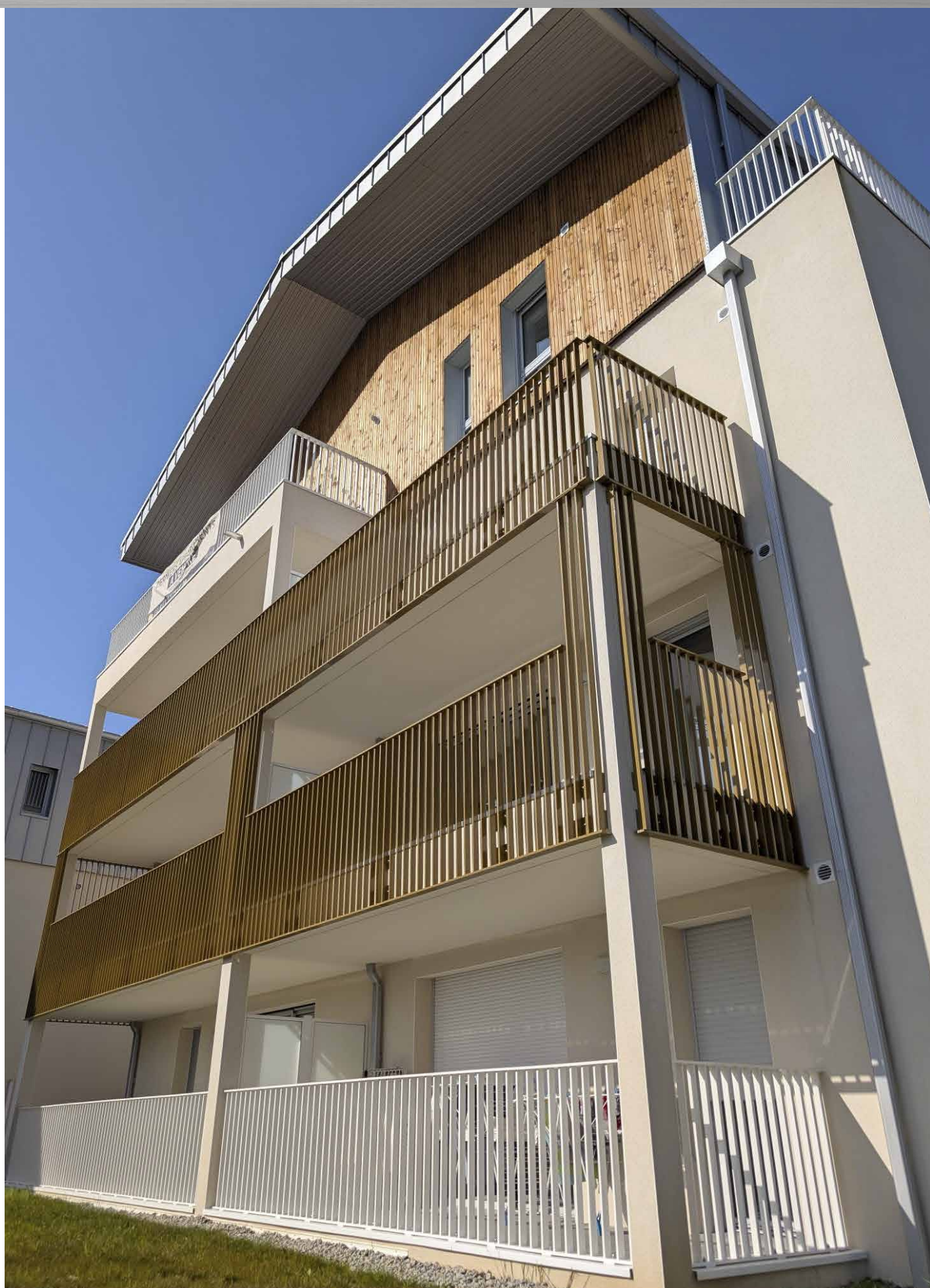
Portefólio



Portefólio



Portefólio



Projetos Nacionais



Hotel Nine Dotz
Ponta Delgada- Açores



Reabilitação do Bairro do Condado
Marvila- Lisboa



Projetos Nacionais



**Reabilitação do Bairro
do Condado**
Marvila- Lisboa



MODURAL by **horizAL**
CONCEPT



UMA REPRESENTAÇÃO EXCLUSIVA PARA PORTUGAL, ILHAS E PALOP:

HORIZONTAL - Engenharia de Estruturas Metálicas, Lda.

EN 109, n°65 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