

ARTEBEL É MAIS

+ INOVAÇÃO + CONFORTO + SUSTENTABILIDADE



CATÁLOGO / 2025

MENSAGEM DA ADMINISTRAÇÃO

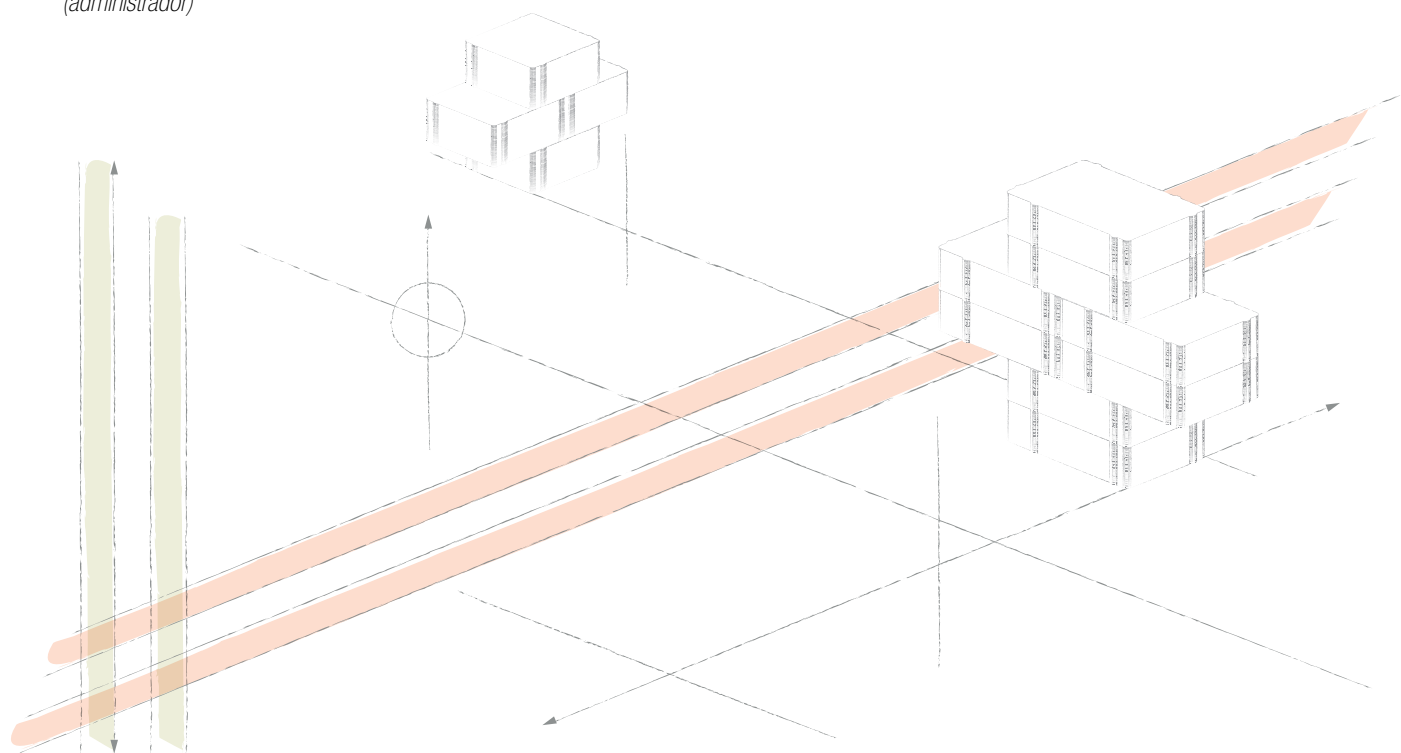
Desde 1977 que, na artebel®, procuramos chegar mais longe na produção de artefactos de betão, investindo em capital humano qualificado, capaz de desenvolver produtos mais inovadores e com mais qualidade. Atualmente, somos uma empresa sólida e de referência no mercado nacional e internacional, com duas unidades de produção dotadas de tecnologia de ponta, que nos permitem garantir mais capacidade de resposta.

Diariamente, desenvolvemos soluções construtivas em betão suportadas, não só pela nossa experiência, mas também pelo diálogo com quem cria os projetos, com quem executa as obras e com quem usufrui de cada espaço. São estas relações de partilha que nos ajudam a evoluir e a ser mais.

Hoje, mais do que produzir soluções construtivas em betão que garantam grande produtividade em obra, estamos focados em criar produtos inovadores, que contribuam para a eficiência térmica e acústica dos edifícios, uma necessidade cada vez mais imprescindível na construção atual. Além de tudo isto, também a sustentabilidade assume um papel preponderante no nosso trabalho, que se impõe mais amigo do Ambiente, seja pelas matérias-primas, procedimentos ou equipamentos.

É neste sentido que, hoje, nos consideramos MAIS: mais inovadores, mais eficientes, mais sustentáveis e mais em linha com o presente e com o futuro.

Virgílio Rosa
(administrador)



BLOCOS TÉRMICOS

	TERMI SO BEL	06
	TÉRMICO CO ProETICS	08
	TERMOACÚSTICO	10
	megaTÉRMICO	12

	FORRA TÉRMICA XPS	14
	BLOCO DE PILAR TÉRMICO	14
	LINTEL TÉRMICO	14

BLOCOS TÉRMICOS

BLOCOS ACÚSTICOS

	ISOARGILA	16
	Free BLOCO	18
	SoundCONFORT	18

BLOCOS ACÚSTICOS

BLOCOS TRADICIONAIS

	BLOCO DE BETÃO E BLOCO LECA	20
	BLOCO LEVE FACE À VISTA	21
	BLOCO INDUSTRIAL	22

	BLOCO DE COFRAGEM	22
	LINTEL	22
	BLOCO MACIÇO	22
	BLOCO DE PILAR	22

BLOCOS TRADICIONAIS

LAJES

	ABOBADILHA	24
	FUNGIBLOCO	26
	fungibel	26

LAJES

PAVIMENTOS

	ROMÂNICO	28
	RÚSTICO	30
	LAJETA MEDIEVAL	31
	HOLANDA	32
	ECOPAVÉ	34
	UNI	36
	DRENANTE (HOLANDA, ECOPAVÉ E UNI)	38

	CLÁSSICO	39
	ALFA	40
	QUADRADO	42
	HEXAGONAL	43
	GRELHA	44
	LANCIL	46

PAVIMENTOS

MUROS

	JARDIMURO	48
	MURANTE	50
	GARDENBLO CO	51

	COBREMUROS	52
	PILAR DE MURO	53
	floreira	54

MUROS

OUTROS

	BLOCO DE VENTILAÇÃO	56
	LAJETA DE VENTILADORES	56
	VENTILADOR	56
	CAIXA DE VISITA	56
	TAMPA CAIXA DE VISITA	56
	LANCIL CALDEIRA	56

	LANCIL JARDIM	56
	GARRAFEIRA	57
	GARRAFONEIRA	57
	CAPEAMENTO	57
	CANAL DRENANTE	57

OUTROS

WEBSITE

No website **www.artebel.pt** pode consultar tudo sobre os diversos produtos disponibilizados, como características técnicas, modo de aplicação ou fotografias de obra. O website disponibiliza ainda informação institucional, uma videoteca e dá acesso às newsletters periódicas e a uma zona reservada.

Uma plataforma otimizada para tablets e telemóveis, sempre atualizada.

ÁREA RESERVADA

Registe-se já para aceder a inúmeros conteúdos exclusivos:

- Informação Técnica
- Perguntas e Respostas Comuns
- Acesso ao Catálogo Digital
- Fichas Técnicas e Tabelas de Cálculo
- Declarações de Desempenho de Produto
- Tabelas de Preços
- Instruções de Aplicação
- Declarações Ambientais de Produto
- Formato de objetos BIM
- Acesso a dados de faturação



FERRAMENTAS ONLINE

SOFTWARE DE CÁLCULO

Faça login na página web **artebel®** para **download gratuito** de software específico para dimensionamento de muros, de acordo com os valores tabelados.

DOWNLOAD
GRATUITO



ARTEBEL Ita 01

Ferramenta de cálculo térmico objetiva e isenta, que permite simular comportamentos de diferentes tipos de paredes **artebel®** e isolamentos.

ARTEBEL Ita 02

Ferramenta de cálculo térmico objetiva e isenta, que permite simular diferentes correções de Pontes Térmicas Lineares e seus resultados, com as paredes térmicas **artebel®**.

QUALIDADE



O conceito de qualidade é desde sempre uma preocupação constante e diária na **artebel®**, desde o desenvolvimento até à produção. Essa preocupação reflete-se, entre outros aspetos, no cumprimento dos requisitos quer da Marcação CE aplicáveis aos produtos fabricados quer da Norma NP EN ISO 9001, o que lhe tem permitido manter ao longo do tempo a Certificação da empresa e das suas fábricas pela Norma NP EN ISO 9001.

Como forma de garantir a qualidade, de forma transversal, a **artebel®** possui laboratório próprio, onde desenvolve e testa os seus produtos, trabalhando ainda em parceria com Universidades, de modo a comprovar nos seus laboratórios a eficácia e os resultados dos mesmos.



Ampliação da área de produção da Fábrica 2



CONSTRUIR CASAS PASSIVAS COM A ARTEBEL®

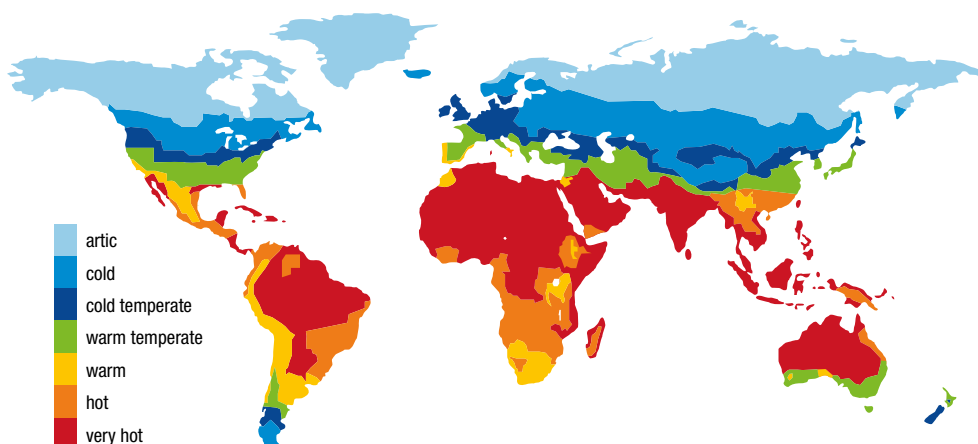
As casas passivas são construídas recorrendo a técnicas e materiais que garantem um aquecimento passivo, sem recurso a gastos de energia supérfluos. Isso é possível utilizando um excelente isolamento térmico que mantém o calor desejado no interior e o indesejado no exterior, aliado a um sistema de ventilação que fornece ar novo constante ao interior e a um sistema de recuperação de calor de elevada eficiência, que permite que o calor existente no ar e que é extraído seja reutilizado.

As casas passivas apontam para poupanças energéticas que vão dos 75% aos 90% (fonte PHI) e os resultados dependem do materiais utilizados, em função da localização geográfica dos edifícios.

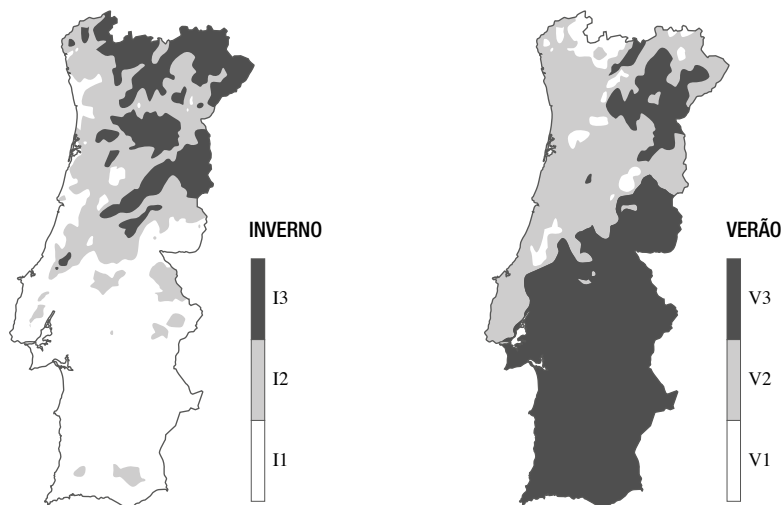
Zonas climáticas do globo, definidas pelo Passive House Institute

Zona climática	Valor de U envolvente opaca
1. Arctic	0.09
2. Cold	0.12
3. Cool-temperate	0.15
4. Warm-temperate	0.25
5. Warm (Portugal)	0.50
6. Hot	0.50
7. Very hot	0.25

Valores máximos de U (W/m²°C) da envolvente opaca em cada zona climática de acordo com o PHI (fonte: PHI - Passive House Institute)



Representação das diferentes zonas climáticas de Portugal (inverno e verão)
(fonte: REH - Regulamento dos Edifícios de Habitação)



COEFICIENTES DE TRANSMISSÃO TÉRMICA DE PAREDES PARA OBTENIR UMA CASA PASSIVA EM 10 CIDADES PORTUGUESAS

id	Cidade	U parede*
1	Braga	0,35
2	Bragança	0,25
3	Castelo Branco	0,40
4	Coimbra	0,35
5	Évora	0,40
6	Faro	0,40
7	Leiria	0,35
8	Lisboa	0,40
9	Porto	0,40
10	Viseu	0,35

* Valores máximos de U (W/m²°C) da envolvente opaca em cada localização.



BLOCOS TÉRMICOS



Isolamento
térmico



Resistência
ao fogo



Resistência
mecânica



Inércia
térmica

Blocos Térmicos
artebel®



Acessórios
complementares

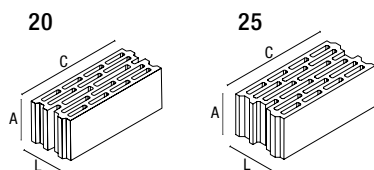


Excelente
desempenho
térmico



014:2022

DIMENSÕES (mm)



BTI.5020 C 500 - A 190 - L 200

BTI.5025 C 500 - A 190 - L 250

BTI (Termisobel®)

UTILIZAÇÕES

Destinado à execução de paredes simples ou duplas, onde a exigência de isolamento térmico se impõe.

As paredes exteriores simples, constituem o universo de utilização do TERMISOBEL® artebel®, sendo este um bloco para **uso exclusivo de isolamento térmico pelo exterior**.

VARIANTES

Para uma utilização mais fácil e menos desperdício em obra.

(exemplo com BTI.5025)



Bloco standard



Bloco 2/3



Bloco 1/2



Bloco topo liso

TERMISOBEL®

Bloco alveolado em betão leve de agregados de argila expandida.

O seu desempenho térmico, constitui uma **alternativa a soluções de parede dupla**, conjugado com outros materiais subsidiários.

ISOLAMENTO SONORO

sons aéreos nas condições finais de utilização (1)(2)

BTI.5020 45 dB

BTI.5025 47 dB

COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA (1)

BTI.5020 0,79 W/m²CBTI.5025 0,67 W/m²C

(1) Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado.

(2) Considerando revestimento em reboco, compreendido entre 20mm a 25mm de espessura.



BTI.5020



BTI.5025

VANTAGENS

- Elevado desempenho térmico;
- Bom isolamento **acústico**;
- Resistência mecânica elevada;
- Aplicação e segmentação simples dos blocos;
- **Encaixe reversível e peças especiais**, para elevada rentabilidade;
- Redução de mão-de-obra e argamassa para fecho de roços.
- **Ideal para fachadas ventiladas.**

APLICAÇÃO

- A aplicação deve ser executada utilizando um acessório de aplicação de argamassa (BOX), disponibilizado pela **artebel®**.
- Junta vertical seca.
- A abertura dos roços deverá ser efetuada de preferência com abre-roços elétrico, reduzindo ao mínimo as dimensões e o número de septs afetados.



CAIXA DE ARGAMASSAR

- Reduz consumo de argamassa
- Reduz pontes térmicas
- Diminui a condutividade por capilaridade
- + Aumento de produtividade

JUNTA VERTICAL SECA



ESPESSURAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO A APLICAR SOBRE A PAREDE PARA CUMPRIR O VALOR MÁXIMO POR ZONA

Termisobel® 5025				
Zona	REH (W/m ² °C)	com Isolamento EPS (cm)		Com reboco térmico (cm)
1 Braga	0,4	4	ou	6
2 Bragança	0,35	6		7
3 Castelo Branco	0,5	2		3
4 Coimbra	0,4	4		6
5 Évora	0,5	2		3
6 Faro	0,5	2		3
7 Leiria	0,4	4		6
8 Lisboa	0,5	2		3
9 Porto	0,5	2		3
10 Viseu	0,4	4		6



BTI.5025 240 min.

EXCELENTE RESISTÊNCIA CORTA-FOGO

Os valores apresentados são o resultado de testes efetuados no Laboratório de Estruturas e Resistência ao Fogo - LERF, da Universidade de Aveiro, de acordo com os procedimentos definidos pela norma EN 1364-1:2015, que diz respeito à resistência ao fogo dos materiais.



Edifício Royal Green - Vila Nova de Gaia



Litoral Living - Matosinhos - DESA - Belmiro Vilar



Sense Prime Apartments - Póvoa de Varzim



Edifício Magnum - Tondela



Edifício de habitação ICON - Aveiro

OBRAS DE REFERÊNCIA

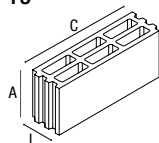
- **Sunset** - Póvoa de Varzim
- **Ocean Terrace** - Leça da Palmeira
- **Moradia** - Arruda dos Vinhos
- **Edifício de Habitação** - Vagos
- **Lidl** - Olivais - Lisboa
- **Edifício Habitação ICON** - Aveiro
- **Moradias Stª Luzia** - Ldares
- **Moradias** - Alenquer
- **Retail Park** - Évora



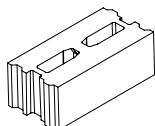
014:2022

DIMENSÕES (mm)

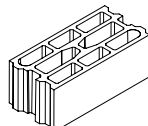
15



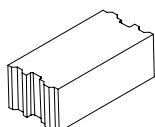
20/25/30



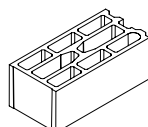
fundo aberto



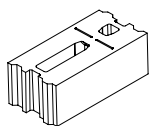
normal



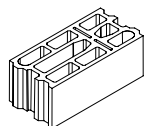
fundo fechado



topo liso



bloco 1/3



bloco 1/2

BTE.5015 C 500 - A 190 - L 150

BTE.5020 C 500 - A 190 - L 200

BTE.5025 C 500 - A 190 - L 250

BTE.5030 C 500 - A 190 - L 300

BTE (TérmicoProETICS®)

APLICAÇÃO

O bloco TÉRMICOproETICS® é destinado à execução de paredes simples ou duplas, onde a exigência de isolamento térmico pelo exterior (ETICS) se impõe. As paredes exteriores simples, constituem o universo de utilização do Bloco TÉRMICOproETICS®. A argamassa a utilizar no assentamento, deverá ser preferencialmente bastarda, com um traço volumétrico aproximado de (1; 1/2; 8), (cimento; cal hidráulica; areia). Em alternativa poderá ser utilizada argamassa seca pré-doseada.



Edifício IPAM - Porto

TÉRMICOProETICS®

Bloco em betão leve de agregados de argila expandida, cujo **comportamento térmico conjugado com ETICS**, constitui alternativa regulamentar a soluções de parede dupla. Apresenta encaixe macho-fêmea, permitindo a realização de juntas verticais secas.

ISOLAMENTO SONORO

sons aéreos nas condições finais de utilização (1)(2)

BTE 15 48 dB

BTE 20 48 dB

BTE 25 47 dB

BTE 30 46 dB

COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA (1)

BTE 15 1,28 W/m²°CBTE 20 0,99 W/m²°CBTE 25 0,93 W/m²°CBTE 30 0,89 W/m²°C

(1) Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado.

(2) Considerando revestimento em reboco, compreendido entre 20 mm a 25 mm de espessura.



POTENCIA UMA BOA CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA



VANTAGENS

- Isolamento térmico;
- Isolamento acústico;
- Elevada rentabilidade;
- Simplicidade na aplicação;
- Reduzido consumo de argamassa de assentamento;
- Estabilidade dimensional;
- Reduzida absorção por capilaridade;
- Verticalidade e planimetria de superfícies.

VARIANTES



Bloco 1/2



Bloco 1/3



Bloco topo liso



Bloco fundo aberto



Bloco fundo fechado

EXEMPLO DE APLICAÇÃO



JUNTA VERTICAL SECA



CAIXA DE ARGAMASSAR

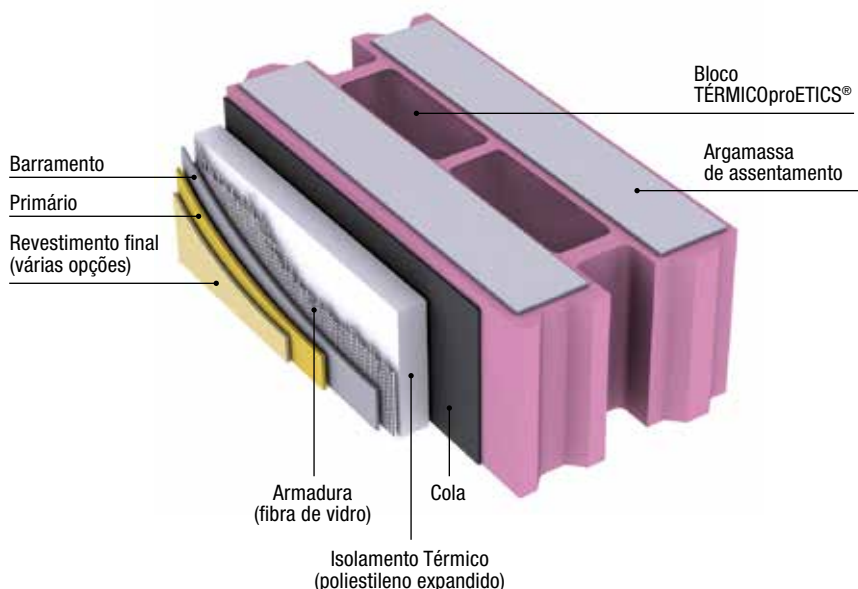
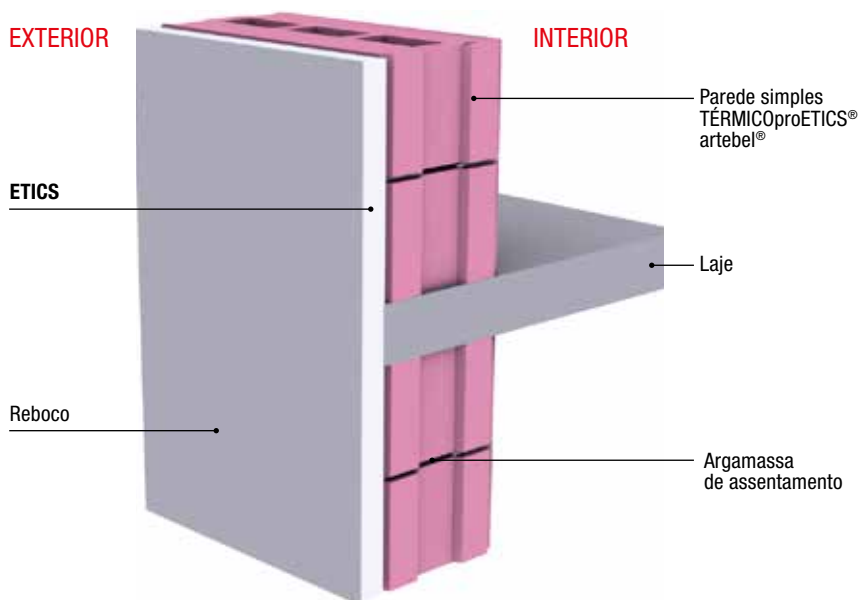
- Reduz consumo de argamassa
- Reduz pontes térmicas
- Diminui a condutividade por capilaridade
- + Aumento de produtividade

ESPESSURAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO A APLICAR SOBRE A PAREDE PARA CUMPRIR O VALOR MÁXIMO POR ZONA

TÉRMICOProETICS® 5025				
	Zona	REH (W/m²°C)	com Isolamento EPS (cm)	Com reboco térmico (cm)
1	Braga	0,4	6	8
2	Bragança	0,35	7	N/D
3	Castelo Branco	0,5	4	5
4	Coimbra	0,4	6	8
5	Évora	0,5	4	5
6	Faro	0,5	4	5
7	Leiria	0,4	6	8
8	Lisboa	0,5	4	5
9	Porto	0,5	4	5
10	Viseu	0,4	6	8

N/D - Não disponível

OPTIMIZAÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO COM O SISTEMA ETICS



1.ª Passive House em Portugal - Ílhavo



Nova sede CGD - Lisboa



Quinta do Pinhão – Seixal



Unidade de Saúde Beatriz Godinho - Leiria

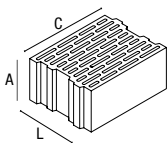
OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Edifício Danosa** - Pombal - Passive House
- **Moradia** - Santa Maria da Feira - Passive House
- **Rua dos Choupes - Condomínio** - Salir do Porto
- **Residences Mar à Vista** - Nazaré
- **Edifício Z-Space** - Coimbra
- **Bosh** - Braga
- **Fórum Vizela** - Caldas de Vizela
- **Belas Clube de Campo - Moradias** - Belas
- **Legrand** - Cascais
- **Agrupamento Escolar** - Felgueiras
- **Escola Ruy Luís Gomes** - Almada
- **1ª Passive House em Portugal** - Ílhavo
- **Centro Escolar** - Vieira do Minho
- **Unidade de Saúde de LAHGO** - Almada
- **Centro Escolar de Lousada** - Lousada
- **Centro Escolar de Nespereira** - Lousada



015:2022

DIMENSÕES (mm)



BTA.4031 C 400 - A 190 - L 315

BTA (Termoacústico®)

UTILIZAÇÕES

Constitui alternativa a soluções de parede dupla com isolamento na caixa de ar e a soluções de parede simples com isolamento pelo exterior. (ETICS)
Pode aplicar-se em divisórias entre fogos, caixas de escadas e de elevadores, mas a sua essencial aplicação refere-se a **paredes exteriores e a paredes em contacto com zonas não aquecidas**.

PONTES TÉRMICAS

O bloco TERMOACÚSTICO® artebel®, integra um sistema construtivo em que as pontes térmicas (vigas, lajes ou pilares) são corrigidas com as Forras Térmicas XPS (artebel®).

VARIANTES

Para uma utilização sem desperdício em obra.



Bloco 1/3 / 2/3



Bloco 1/2



Bloco topo liso

TERMOACÚSTICO®

Bloco de betão leve de argila expandida que faz parte de um sistema construtivo concebido para **alvenarias de exterior simples**.

Esta solução apresenta elevados índices de isolamento.

ISOLAMENTO SONORO

sons aéreos nas condições finais de utilização (1)(2)

51 dB

COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA (1)

0,51 W/m²°C

(1) Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado.
(2) Considerando revestimento em reboco, compreendido entre 20 mm a 25 mm de espessura.



VANTAGENS

- Isolamento repartido;
- Elevada Inércia térmica;
- Montagem simples;
- Mão-de-obra não especializada;
- Resistência mecânica elevada;
- Simplicidade em segmentar;
- Estabilidade dimensional;
- Verticalidade e planimetria de superfícies.
- Tempo de execução muito inferior ao de paredes duplas.

ESQUEMA DE APLICAÇÃO



CAIXA DE ARGAMASSAR

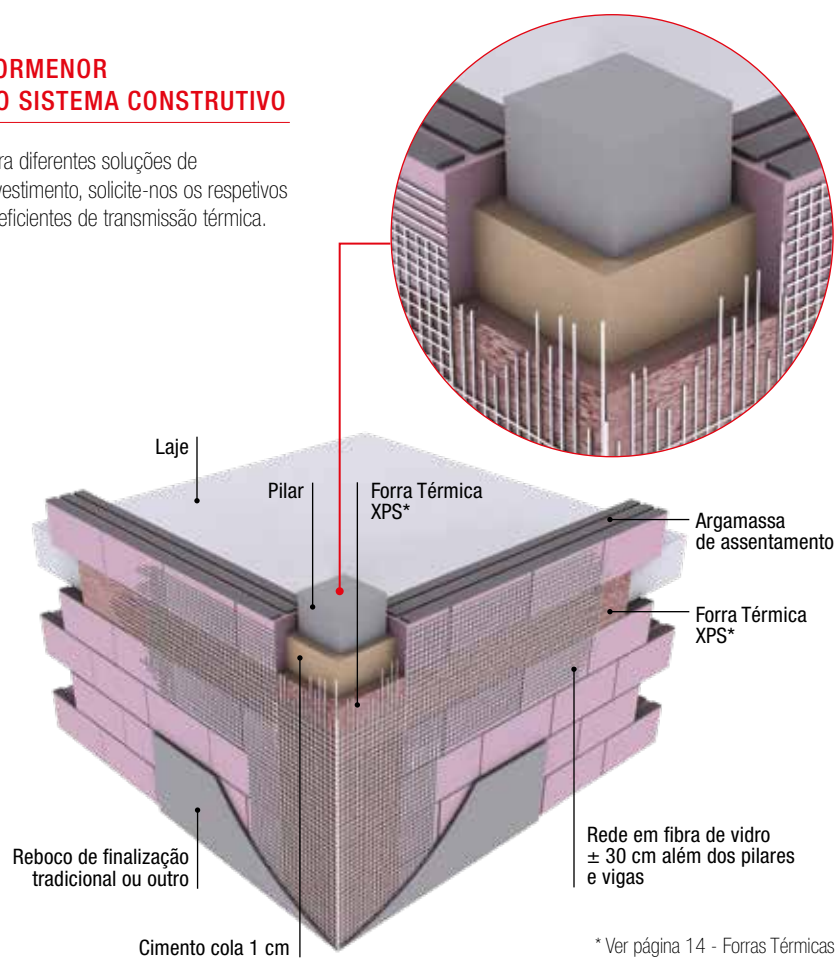
- Reduz consumo de argamassa
- Reduz pontes térmicas
- Diminui a condutividade por capilaridade
- + Aumento de produtividade

ESPESSURAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO A APLICAR SOBRE A PAREDE PARA CUMPRIR O VALOR MÁXIMO POR ZONA

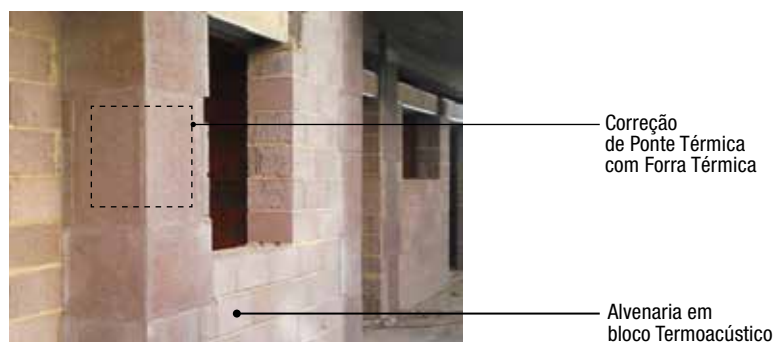
Termoacústico®				
Zona	REH (W/m ² °C)	com Isolamento EPS (cm)		Com reboco térmico (cm)
1 Braga	0,4	3	ou	3
2 Bragança	0,35	4		5
3 Castelo Branco	0,5	0		0
4 Coimbra	0,4	3		3
5 Évora	0,5	0		0
6 Faro	0,5	0		0
7 Leiria	0,4	3		3
8 Lisboa	0,5	0		0
9 Porto	0,5	0		0
10 Viseu	0,4	3		3

PORMENOR DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Para diferentes soluções de revestimento, solicite-nos os respetivos coeficientes de transmissão térmica.



SOLUÇÃO INTEGRAL



Mercadona - Figueira da Foz



ES 2, 3 Professor Ruy Luís Gomes - Laranjeiro



La Reserve - Carvalhal - Grandola



Edifício Fonte Três Bicas - Leiria



Edifício Boavista - Bragança

OBRAS DE REFERÊNCIA

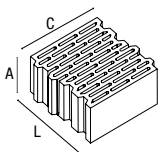
- **Adega** - Beja
- **Mercadona** - Matosinhos, Gondomar, Barcelos, S. João da Madeira, Vila do Conde, Valongo, Alviela, Penafiel e Águeda.
- **Residências Sênior do Areeiro** - Almirante Reis - Lisboa - Sonangil, Lda.
- **Edifício Residence Park** - Castelo Branco - Hlt - Construção Civil S.A.
- **Hotel Terras de Pena** - Ribeira de Pena - Costa & Carreira, Lda.
- **Moradias West Cliffs** - Óbidos
- **Hotel Sienna** - Rio Maior



015:2022

megaTÉRMICO®

DIMENSÕES (mm)


BMT.3538 C 350 - A 190 - L 380
BMT (Megatérnico®)


Topo



Bloco 1/2

UTILIZAÇÕES

Constitui alternativa a soluções de parede dupla com isolamento na caixa de ar e a soluções de parede simples com isolamento pelo exterior (ETICS). **A sua essencial aplicação refere-se a paredes exteriores.** Especialmente concebidas para habitações unifamiliares ou sempre que seja exigível maior espessura de paredes.

PONTES TÉRMICAS

O bloco Megatérnico® **artebel®**, integra um sistema construtivo em que as pontes térmicas (vigas, lajes ou pilares) são tratadas com um isolamento leve, de placa **tipo EPS (Poliestireno Expandido) ou tipo XPS (Poliestireno Extrudido)**, cortado de acordo com a secção do elemento de betão a cobrir e colado a esse elemento com cimento cola para exterior.



Moradia - Rio Maior

Bloco de betão leve de argila expandida concebido para alvenarias **de exterior simples**, para zonas mais desfavoráveis quanto **às condições de inverno**. Cumpre com elevados índices de isolamento.

ISOLAMENTO SONORO

sons aéreos nas condições finais de utilização (1)(2)

50 dB

COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA (1)

0,41 W/m²C

(1) Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado.
(2) Considerando revestimento em reboco, compreendido entre 20 mm a 25 mm de espessura.

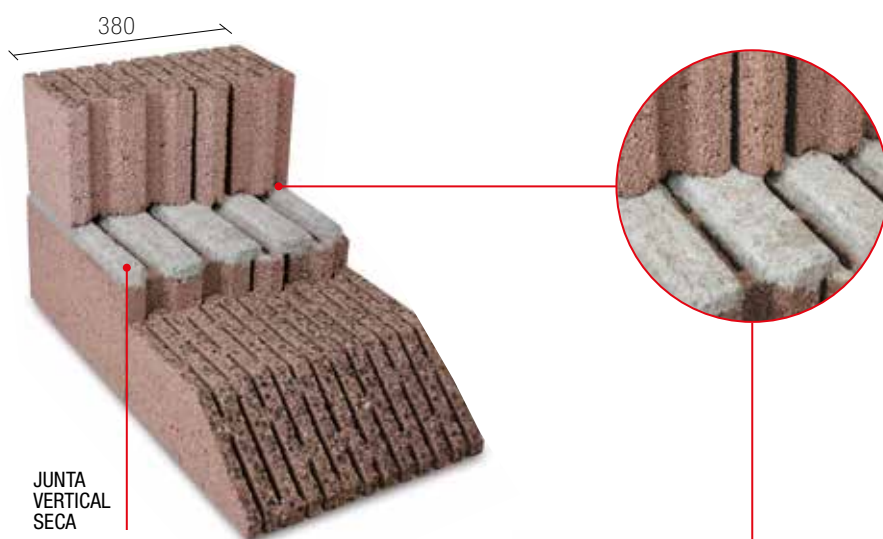
O ÚNICO COM 6 ENCAIXES


Bloco standard

VANTAGENS

- Isolamento repartido;
- **Elevada inércia térmica;**
- Montagem simples;
- Mão-de-obra não especializada;
- Tempo de execução muito inferior ao de paredes duplas;
- **Resistência mecânica elevada;**
- Simplicidade em segmentar;
- Estabilidade dimensional;
- Verticalidade e planimetria de superfícies.

ESQUEMA DE APLICAÇÃO



JUNTA VERTICAL SECA

CAIXA DE ARGAMASSAR

- Reduz consumo de argamassa
- Reduz pontes térmicas
- Diminui a condutividade por capilaridade
- + Aumento de produtividade

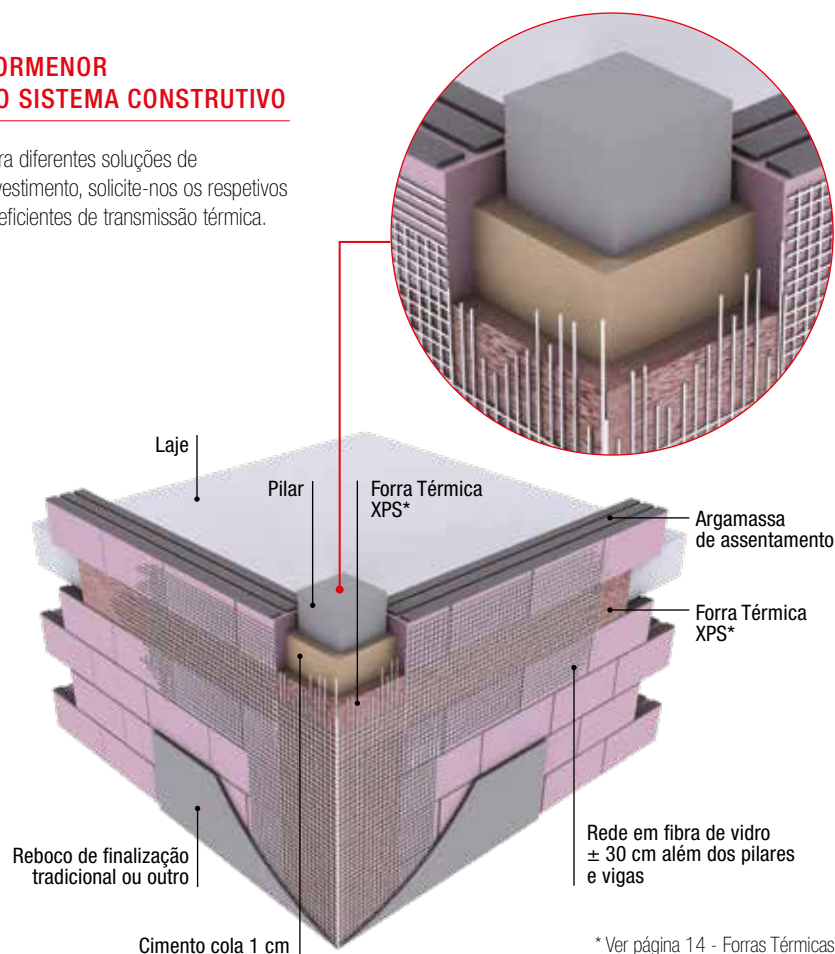


ESPESSURAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO A APLICAR SOBRE A PAREDE PARA CUMPRIR O VALOR MÁXIMO POR ZONA

Megatérnico®				
	Zona	REH (W/m ² °C)	com Isolamento EPS (cm)	Com reboco térmico (cm)
1	Braga	0,4	0	0
2	Bragança	0,35	2	3
3	Castelo Branco	0,5	0	0
4	Coimbra	0,4	0	0
5	Évora	0,5	0	0
6	Faro	0,5	0	0
7	Leiria	0,4	0	0
8	Lisboa	0,5	0	0
9	Porto	0,5	0	0
10	Viseu	0,4	0	0

PORMENOR DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Para diferentes soluções de revestimento, solicite-nos os respetivos coeficientes de transmissão térmica.



* Ver página 14 - Forras Térmicas

SOLUÇÃO INTEGRAL



Centro de Estágios S. L. Benfica - Seixal



Nobel Algarve British International School - Almancil



Moradia - Barcelos



Centro Comercial Glicínias - Aveiro

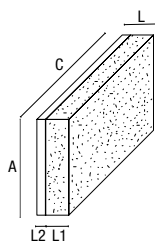


Edifício Martinhal - Parque das Nações

OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Lidl** - Montijo - Sagrec, S.A.
- **Lidl** - Alcoitão - Sagrec, S.A.
- **Aldi** - Aroeira - Edimarante, S.A.
- **Centro Estágios Sport Lisboa Benfica** - Seixal - Oliveira & Castim Lda.
- **C. M. Mealhada** - Espaço Inovação - Hoturb, S.A.
- **Centro Escolar de Avelãs** - Anadia - Construções Marvoense. Lda.
- **EB1 e JI a Sul do Concelho Estarreja** - Equipav, S.A.
- **Escola Frei Gonçalo Azevedo** - Lisboa - MonteAdriano, S.A. / Construções Gabriel A. S. Couto. S.A.
- **Martinhal Residences** - Lisboa
- **Centro Comercial Glicínias** - Aveiro

DIMENSÕES (mm)



FTE.6050 C 600 - A 400 - L 50 (L1=40 - L2=10)

FTE.6065 C 600 - A 400 - L 65 (L1=50 - L2=15)

FTE (Forra Térmica)

APLICAÇÃO

A Forra Térmica proporciona várias utilizações, no entanto a sua concepção tem como objectivo corrigir as pontes térmicas, em paredes exteriores simples.

PONTES TÉRMICAS

Constituída por uma camada que confere a resistência mecânica, constituída à base de cimento, aditivos, fibras e inertes seleccionadas, de 2 a 4 mm, que lhe conferem um acabamento de textura porosa, melhorando a aderência de qualquer reboco, está depois combinado com 5 cm de poliestireno (XPS) que apresenta corte perimetral recto.

FORRA TÉRMICA XPS

COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA (1)

FTE.6050 5+1,5cm 0,55 W/m²⁰C

FTE.6065 4+1cm 0,90 W/m²⁰C

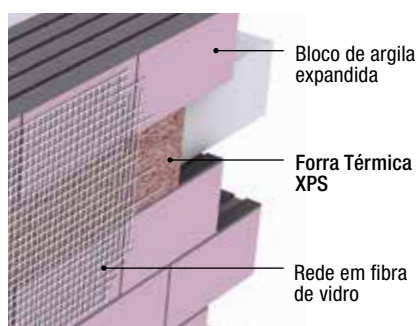
(1) Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado.



VANTAGENS

Elemento laminar compacto em betão e poliestireno extrudido (XPS).

- Eliminação das pontes térmicas.
- Rentabilidade elevada.
- Simplicidade de montagem.
- Estabilidade dimensional.



BLOCO DE PILAR TÉRMICO

CE
EN 771-3



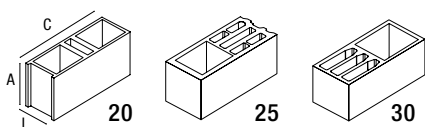
BPT.5020

BPT.5025/30 (base)

Simplificando o processo construtivo, o BPT permite rapidez e economia na cofragem, na betonagem e na execução de paredes, assumindo-se como uma cofragem perdida de pilar.

- Rentabilidade Elevada.
- Execução Simples e Rápida.
- Adequado para Construções de Pequeno Porte.
- Cofragem Perdida.

DIMENSÕES (mm)



BPT.5020 C 500 - A 190 - L 200

BPT.5025 C 500 - A 190 - L 250

BPT.5030 C 500 - A 190 - L 300

BPT (Bloco de Pilar Térmico)

LINTEL TÉRMICO

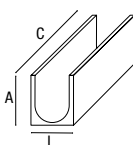
CE
EN 771-3



Conjugado com o Bloco Térmico e o Bloco de Cofragem de Pilares, poderão executar-se paredes sem recurso a cofragem tradicional.

- Rentabilidade Elevada
- Execução Simples e Rápida
- Cofragem Perdida

DIMENSÕES (mm)



LTE.5015 C 500 - A 190 - L 150

LTE.5020 C 500 - A 190 - L 200

LTE.5025 C 500 - A 190 - L 250

LTE.5030 C 500 - A 190 - L 300

LTE (Lintel Térmico)



BLOCOS ACÚSTICOS



Isolamento
acústico



Resistência
ao fogo

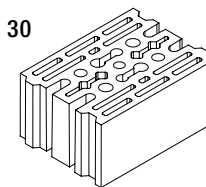
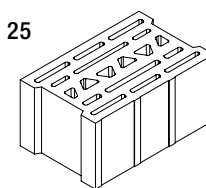
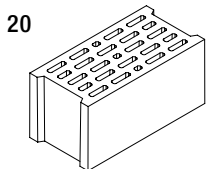
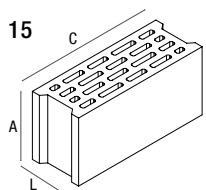


Limpeza
em obra



016:2022

DIMENSÕES (mm)

**ISOA.4015** C 400 - A 190 - L 150**ISOA.4020** C 400 - A 190 - L 200**ISOA.4025** C 400 - A 190 - L 250**ISOA.4030** C 400 - A 190 - L 300**ISOA** (Isoargila®)

Hotel Aquashow - Quarteira

OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Edifício Lux** - Praia da Barra - Aveiro
- **Empreendimento - BayShore** - S. Martinho do Porto
- **Residences Mar à Vista** - Nazaré
- **Edifício** - Amoreiras
- **Edifício 7 Arts** - Vila Nova de Famalicão
- **Antas Build** - Porto
- **Residência Universitária - Pólo da Ajuda** - Lisboa
- **Edifício Andaluz** - Lisboa
- **Edifício Garden** - Ilhavo
- **Hotel Sienna** - Rio Maior
- **Edifício Puro Tower** - Aveiro
- **Janela da Baía** - S. Martinho do Porto
- **Residência de Estudantes - PROMGRANJO** - Porto

ISOARGILA®

Bloco alveolado em betão leve de agregados de argila expandida, com um elevado e regulamentar desempenho acústico, constituindo, assim, uma alternativa a soluções de parede dupla.

Cumpra o Regulamento do Ruído sem recorrer a materiais subsidiários.



ISOLAMENTO SONORO
sons aéreos nas condições
finais de utilização (1)(2)

ISOA 15 50 dB**ISOA 20 52 dB****ISOA 25 54 dB****ISOA 30 54 dB**

**COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO
TÉRMICA (1)**

ISOA 15 1,12 W/m²°C**ISOA 20 0,94 W/m²°C****ISOA 25 0,89 W/m²°C****ISOA 30 0,62 W/m²°C**

(1) Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado.

(2) Considerando revestimento em reboco, compreendido entre 20mm a 25mm de espessura.



ISOA.4015



ISOA.4020



ISOA.4025



Topo Bloco Isoargila 30



Base Bloco Isoargila 30



ISOA.4030

APLICAÇÃO

Destinado à execução de paredes simples ou duplas, onde a exigência de isolamento acústico e/ou corta-fogo se impõe, paredes divisórias entre fogos, paredes de caixa de escada ou divisórias entre outros espaços ruidosos, constituem o universo de utilização do ISOARGILA® artebel®.



ISOA 15 120 min.
ISOA 20 240 min.
ISOA 25 240 min.
ISOA 30 240 min.

EXCELENTE RESISTÊNCIA CORTA-FOGO

Os valores apresentados são o resultado de testes efetuados no Laboratório de Estruturas e Resistência ao Fogo - LERF, da Universidade de Aveiro, de acordo com os procedimentos definidos pela norma EN 13501-2:2016, que diz respeito à resistência ao fogo dos materiais.



Sense Prime Apartments - Póvoa de Varzim



Hotel Hilton - Évora



Janelas da Baía - S. Martinho do Porto



Edifício Puro Tower - Aveiro

BLOCOS TÉRMICOS

BLOCOS ACÚSTICOS

BLOCOS TRADICIONAIS

LAJES

PAVIMENTOS

MUROS

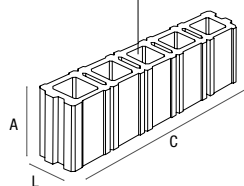
OUTROS



017:2022

DIMENSÕES (mm)

70x70 mm

**FREE.5611** C 560 - A 190 - L 110**FREE** (Freebloco®)

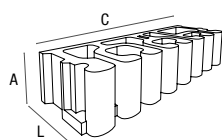
Dehaus Garten Residenz - Porto

OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Residência Universitária - Pólo da Ajuda** - Lisboa
- **Ocean Terrace** - Leça da Palmeira
- **Edifício Lux** - Praia da Barra
- **Ocean Terrace** - Leça da Palmeira
- **Porto Office Park** - Porto



DIMENSÕES (mm)

**BSC.6020** C 600 - A 190 - L 200**BSC** (SoundConfort)

Teatro - Guarda

Free BLOCO®

O interior "livre" facilita a passagem de tubos, dispensando a tradicional abertura de roços verticais.

ISOLAMENTO SONORO

sons aéreos nas condições finais de utilização (1)(2)

43 dB

(1) Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado.
(2) Considerando revestimento em reboco, compreendido entre 20mm a 25mm de espessura.



VANTAGENS

- Garantia de verticalidade
- Planimetria de superfícies.
- Continuidade da abertura na vertical.
- Dispensa de abertura de roços verticais.
- Redução drástica de entulho com substancial economia da mesma.
- Junta vertical seca.
- Junta horizontal com 2 cordões de argamassa.
- Elevada rentabilidade.
- Possibilidade de fazer condutas de ventilação de WCs através das passagens livres dos blocos.

POSSIBILIDADE DE FAZER CONDUTAS DE VENTILAÇÃO



CAIXA DE ARGAMASSAR
- Reduz consumo de argamassa
+ Aumenta a produtividade

SoundCONFORT

Bloco de betão leve especialmente concebido para a utilização em edifícios escolares, pavilhões desportivos e polivalentes ou barreiras acústicas. A sua estrutura recortada, permite a redução e controlo dos níveis de ruído, promovendo maior conforto acústico.



ISOLAMENTO SONORO

sons aéreos nas condições finais de utilização (1)(2)

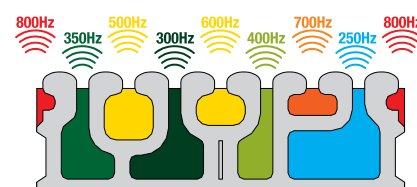
45 dB(A)

(1) Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado.
(2) Considerando revestimento em reboco, compreendido entre 20mm a 25mm de espessura.

VANTAGENS

- Elevada absorção acústica.
- Economicamente competitivo.
- Custos de manutenção reduzidos.
- Acabamento face à vista.
- Elevada resistência mecânica e ao fogo.

EFICÁCIA ACÚSTICA NUMA EXTENSA GAMA DE FREQUÊNCIAS



BLOCOS TRADICIONAIS



Facilidade e rapidez
na aplicação



Estabilidade
dimensional



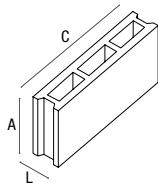
Verticalidade
e planimetria



DIMENSÕES (mm)

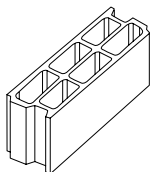
10

sem encaixe



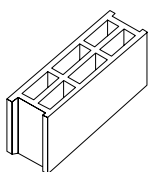
15/20

com encaixe reversível



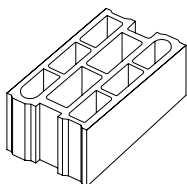
15/20

sem encaixe



25/28

com encaixe reversível



BBE/BLE.5010 C 500 - A 200 - L 100

BBE/BLE.5015 C 500 - A 200 - L 150

BBE/BLE.5020 C 500 - A 200 - L 200

BBE/BLE.5025 C 500 - A 200 - L 250

BBE.5028 C 500 - A 200 - L 275

BBE (Bloco de Betão)

BLE (Bloco de Leca®)

OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Sede Auchan** - Lisboa
- **IVECO** - Leiria
- **Hotel W** - Algarve
- **Sede CGD** - Parque das Nações

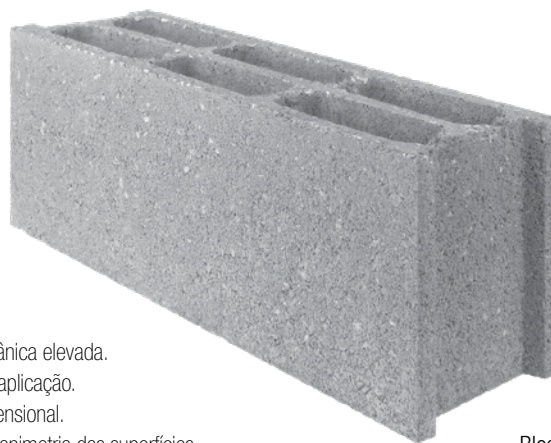
BLOCO DE BETÃO E BLOCO DE LECA®

Bloco de betão normal ou betão leve de agregados de argila expandida que se utiliza em todos os tipos de construção e apresenta geometria tradicional.

Com bons índices de resistência e fácil aplicação.

VANTAGENS

- Resistência mecânica elevada.
- Simplicidade na aplicação.
- Estabilidade dimensional.
- Verticalidade e planimetria das superfícies.



Bloco 20 sem encaixe



Bloco 10 sem encaixe



Bloco 15 com encaixe



Bloco 25 com encaixe



Villas - Lisboa



IVECO - Leiria

SOLUÇÃO INTEGRAL



Alvenaria em bloco de betão

Estacionamento CGD - Parque das Nações - Bloco + Pilar + Lintel

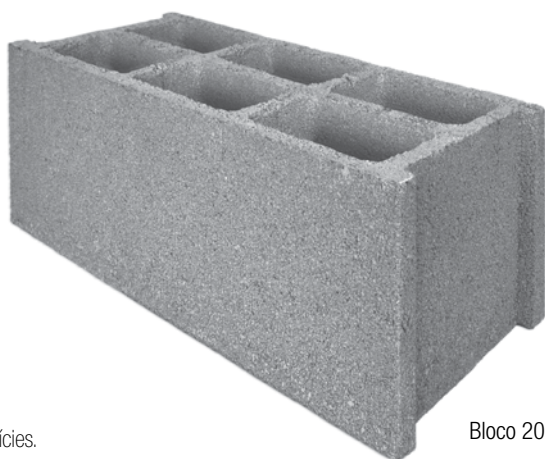
BLOCO LEVE FACE À VISTA



Bloco fabricado em betão leve de agregados de argila expandida
que se utiliza em todos os tipos de construção e apresenta geometria tradicional.
Com bons índices de resistência e trabalhabilidade.

VANTAGENS

- Mais leves que os tradicionais.
- Resistência mecânica elevada.
- Simplicidade na aplicação.
- Estabilidade dimensional.
- Verticalidade e planimetria das superfícies.



Bloco 20



Bloco 10

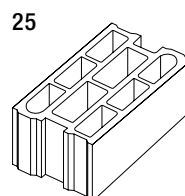
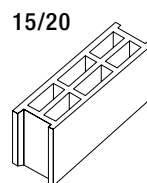
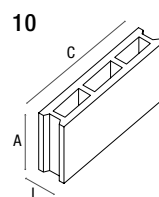


Bloco 15



Bloco 25

DIMENSÕES (mm)



BFV.5010 C 500 - A 200 - L 100

BFV.5015 C 500 - A 200 - L 150

BFV.5020 C 500 - A 200 - L 200

BFV.5025 C 500 - A 200 - L 250

BFV (Bloco Leve Face à Vista)



Hotel Montebelo Vista Alegre - Ilhavo



Centro Comercial Glicínias - Aveiro



Belas Clube de Campo - Belas



Porto Office Park - Porto

OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Antas Build** - Porto
- **Flex 2000** - Vagos
- **The BAY View- Grand Bay Residences** - Cascais
- **Centro Comercial Glicínias** - Aveiro
- **Moradias - Belas Clube de Campo** - Belas
- **Cineteatro** - Amarante
- **Auchan** - Paço D'Arcos
- **Porto Office Park** - Porto
- **Distrikt Homes** - Parque das Nações - Lisboa



BLOCO INDUSTRIAL

Bloco de betão. Permite um manuseamento facilitado pela leveza que apresenta.

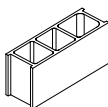
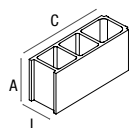


15

DIMENSÕES (mm)

15
com encaixe

20
sem encaixe



BIN.5015 C 500 - A 200 - L 150

BIN.5020 C 500 - A 200 - L 200

BIN (Bloco Industrial)

BLOCO DE COFRAGEM

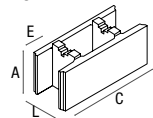
Bloco de betão normal, vazado e destinado à execução de paredes maciças em betão armado, exteriores ou interiores, de edifícios, muros, caves, piscinas ou pequenos reservatórios. A sua geometria e funcionalidade permite a dispensa de cofragem para execução das referidas paredes.



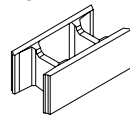
25

DIMENSÕES (mm)

20



25



BLC.5020 C 490 - A 200 - L 200 - E 55

BLC.5025 C 490 - A 200 - L 250 - E 126

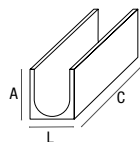
BLC (Bloco Cofragem)

LINTEL

Bloco executado em betão normal ou betão leve de agregados de argila expandida. É o elemento ideal para a execução do reforço de grandes panos de alvenaria.



DIMENSÕES (mm)



LBE.5015 C 500 - A 200 - L 150

LBE.5020 C 500 - A 200 - L 200

LBE.5025 C 500 - A 200 - L 250

LBE.5028 C 500 - A 200 - L 275

LFV.5015 C 500 - A 200 - L 150

LFV.5020 C 500 - A 200 - L 200

LFV.5025 C 500 - A 200 - L 250

LBE (Lintel Betão)

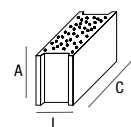
LFV (Lintel Face-a-vista)

BLOCO MACIÇO

Blocos de betão maciço, com uma elevada resistência mecânica.



DIMENSÕES (mm)



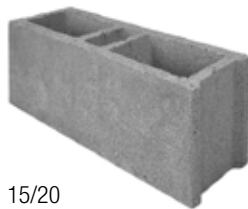
BMA.5010 C 500 - A 200 - L 100

BMA.5015 C 500 - A 200 - L 150

BMA (Bloco Maciço)

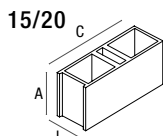
BLOCO DE PILAR

Bloco com acabamento em betão normal ou betão leve de agregados de argila expandida e face à vista. Permite um manuseamento facilitado pela leveza que apresenta.

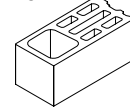


15/20

DIMENSÕES (mm)



25



BP.5015 C 500 - A 200 - L 150

BP.5020 C 500 - A 200 - L 200

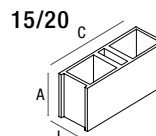
BP.5025 C 500 - A 200 - L 250

BP (Bloco de Pilar)

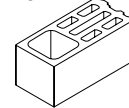


25

DIMENSÕES (mm)



25



BPFV.5015 C 500 - A 200 - L 150

BPFV.5020 C 500 - A 200 - L 200

BPFV.5025 C 500 - A 200 - L 250

BPFV (Bloco de Pilar Face à Vista)

LAJES



Aligeiramento
garantido



Reduzido consumo
de betão

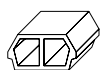


Resistência
mecânica



EN 15037-2

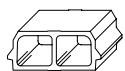
DIMENSÕES (mm)



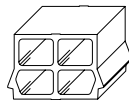
(A)



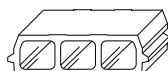
(B)



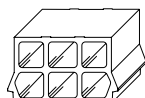
(C)



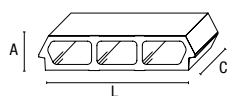
(D)



(E)



(F)



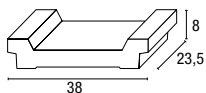
(G)

(A) ABO.2312 L 230 - C 235 - A 117**(A) ABO.2316** L 230 - C 235 - A 153**(A) ABO.2320** L 230 - C 235 - A 200**(B) ABO.2325** L 230 - C 235 - A 250**(C) ABO.3312** L 330 - C 235 - A 117**(C) ABO.3316** L 330 - C 235 - A 153**(C) ABO.3320** L 330 - C 235 - A 200**(D) ABO.3325** L 330 - C 235 - A 250**(E) ABO.3812** L 380 - C 235 - A 120**(E) ABO.3816** L 380 - C 235 - A 153**(E) ABO.3820** L 380 - C 235 - A 200**(F) ABO.3825** L 380 - C 235 - A 250**(G) ABO.4809** L 480 - C 235 - A 90**(G) ABO.4812** L 480 - C 235 - A 117**(G) ABO.4816** L 480 - C 235 - A 156**(G) ABO.4820** L 480 - C 235 - A 200**ABO** (Abobadilha)

UTILIZAÇÕES

Destinado à execução de lajes tradicionais aligeiradas com vigotas pré-esforçadas.

ACESSÓRIO (sem marcação CE)



Edifício - Santa Maria da Feira

ABOBADILHA

A Abobadilha artebel® é fabricada em betão leve de agregados de argila expandida. A sua geometria (com uma % com fundos tapados) e o seu baixo peso próprio, reduzem o consumo de betão, facilitam o transporte, o manuseamento e a colocação em obra.

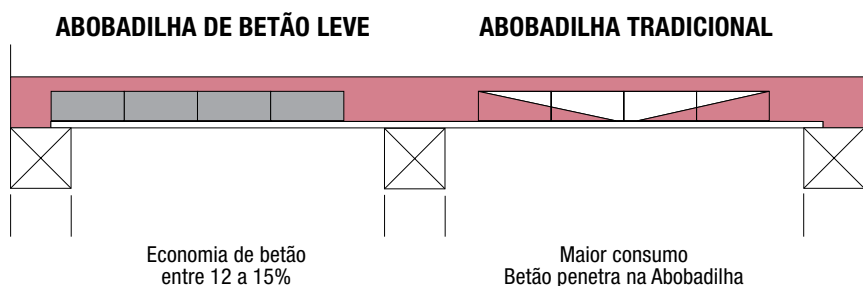
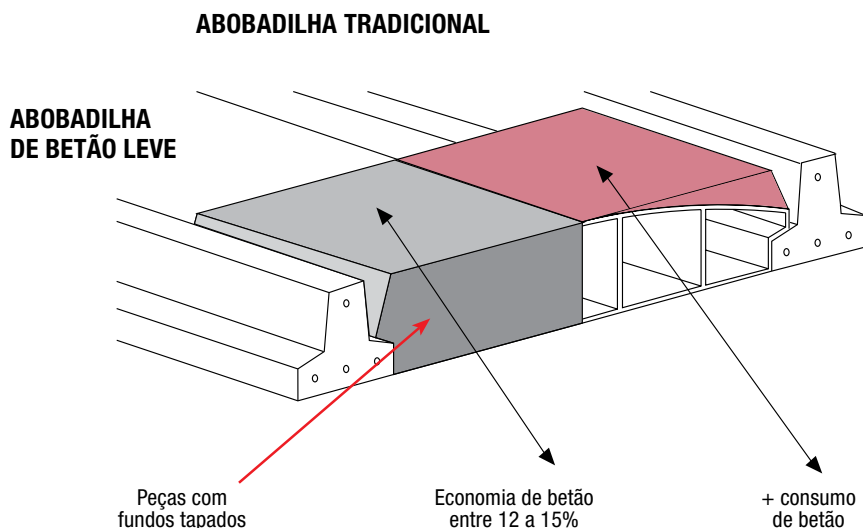


VANTAGENS

- Isolamento térmico e acústico.
- Reduzido peso próprio.
- Boa resistência ao fogo (CF).
- Economia de betão.
- Segurança e produtividade em obra.
- Sendo um produto com preços competitivos, a sua utilização em pavimentos pré-esforçados ou armados, apresenta maior rentabilidade no custo final da laje.
- Pela sua leveza e movimentação paletizada, economiza mão-de-obra.
- Reação ao fogo de qualidade superior a outros materiais.
- É um produto de Betão Leve que, pelas características dos seus inertes, apresenta elevada resistência mecânica.
- Confere menores pesos próprios às estruturas e garante maior segurança no trabalho em obra.
- Cumpre a especificação exigida pela legislação, para este produto.
- Em cada palete, são fornecidas várias peças com fundos tapados.



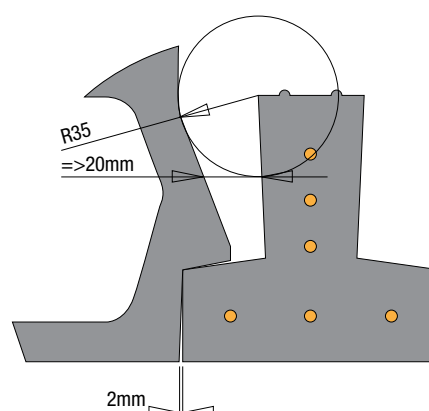
Centro Escolar da Guia - Pombal



OBRAS DE REFERÊNCIA

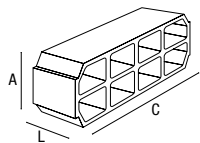
- Centro Escolar da Guia - Pombal
- Centro Escolar Meirinhas - Pombal
- Edifício - Quinta da Portela - Coimbra
- Moradias - Quinta das Laranjeiras - Parceiros - Leiria
- Residencial Sénior Nabão - Ansião
- Unidade Hoteleira - Ansião

PORMENOR DE ENCAIXE NA VIGOTA SEGUNDO A NORMA



FUNGIBLOCO

DIMENSÕES (mm)



FBL.7515 C 750 - L 250 - A 150

FBL.7520 C 750 - L 250 - A 200

FBL.7525 C 750 - L 250 - A 250

FBL.7530 C 750 - L 250 - A 300

FBL.7534 C 750 - L 250 - A 340

FBL.7540 C 750 - L 250 - A 400

FBL (Fungibloco)

UTILIZAÇÕES

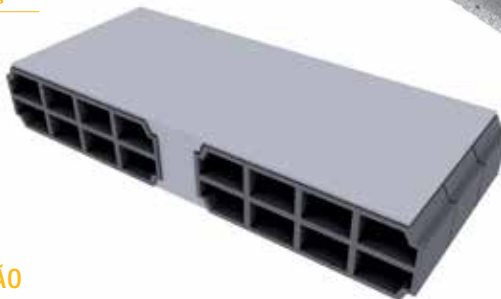
O Fungibloco é destinado à execução de lajes de edifícios de habitação, comércio ou serviços. Apresenta um **comportamento sísmico melhorado** quando comparado com as lajes fungiformes maciças.

Bloco de aligeiramento para lajes fungiformes em betão leve de agregados de argila expandida.

VANTAGENS

- Aligeiramento de estruturas.
- Isolamento térmico e acústico.
- Bons acabamentos.
- Boa resistência ao fogo.
- Facilidade de cálculo.
- Rapidez, resistência e controlo.

MODULAÇÃO



APLICAÇÃO

Conjugando a massa volúmica do Fungibloco de 1100 kg/m³, com a perfuração que apresenta, constituem-se peças com **grande capacidade de aligeiramento de lajes**.

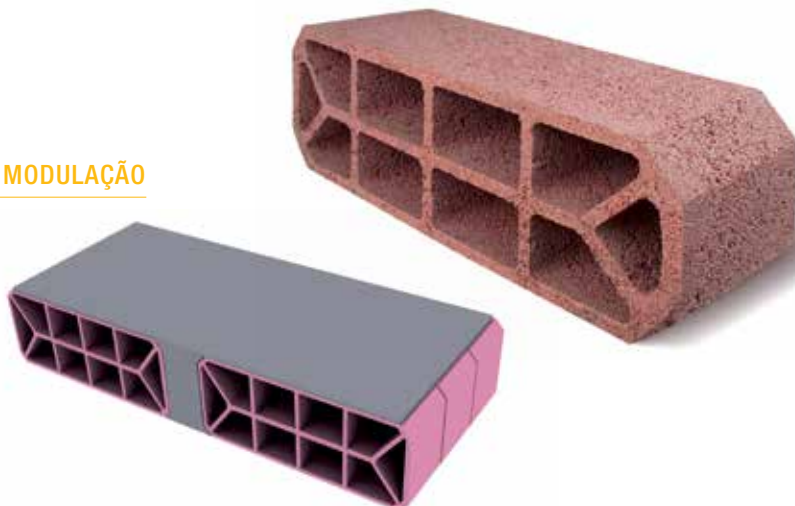
fungibel®
BETÃO LEVE

O Fungibel® é um bloco de aligeiramento para lajes fungiformes, em betão leve de agregados de argila expandida. Com massa volúmica de 1100 kg/m³, apresenta baixo peso e bom comportamento sísmico. A sua perfuração interior proporciona elevada resistência e robustez, evita a rutura dos cantos e diminui quebras em obra.

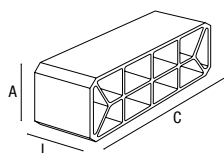
VANTAGENS

- **Menor consumo de betão.**
- Blocos mais leves.
- **Laje mais leve.**
- Maior resistência mecânica e ao choque.
- **Laje mais económica.**
- Menor armadura anti-sísmica nos pilares.
- Menor consumo de aço.
- Maior segurança e produtividade em obra.
- Resistência ao fogo (CF).
- Facilidade de cálculo.
- Comportamento sísmico melhorado (< inércia).

MODULAÇÃO



DIMENSÕES (mm)



FGB.8020 C 800 - L 266 - A 200

FGB.8025 C 800 - L 266 - A 250

FGB.8030 C 800 - L 266 - A 300

FGB.8035 C 800 - L 266 - A 350

FGB (Fungibel®)

UTILIZAÇÕES

As lajes obtidas com o Fungibel® possuem **elevado grau de aligeiramento**, quer pelo menor volume de betão quer pelo reduzido peso específico do material, conduzindo assim à redução do peso próprio da laje, resultando em benefícios no consumo global de armaduras.

APLICAÇÃO

O Fungibel® é destinado à execução de lajes de edifícios de habitação, comércio ou serviços. Apresenta um **comportamento sísmico melhorado** quando comparado com as lajes fungiformes maciças.

PAVIMENTOS



Permeabilidade
variada



Soluções
ecológicas



Múltiplas
cores



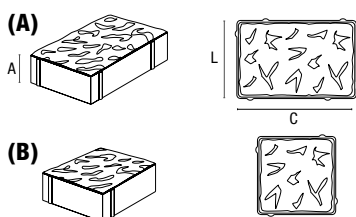
Maior
aderência



CARACTERÍSTICAS

- Ideal para a recuperação de espaços antigos e zonas históricas.
- Variedade de cores para múltiplas combinações.
- Manutenção praticamente inexistente.
- Possibilidade de combinações de aplicação inter-modulares.

DIMENSÕES (mm)



ROM6 (A) C 237 - L 157 - A 60

ROM6 (B) C 157 - L 157 - A 60

ROM (Românico)

NOTA: As peças não se vendem separadas.

CORES

NATURAL



Cinza

Branco Sujo

NORMAL



Castanho

ESPECIAL



Branco Integral

Terracota

Amarelo



Creme

Camurça

MESCLADO



Outono

Mediterrânico

Granítico

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar. (Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².

OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Residência Sénior** - Redinha
- **Largo José Afonso** - Setúbal
- **Jardim Público** - Vila Nova de Milfontes

ROMÂNICO



Mesclado Mediterrânico - Zoomarine - Algarve



Mesclado Outono - Moradia



Preto e Branco - Monte Redondo



Mesclado Granítico e Mesclado Fogo - Marinhais



Branco, Camurça e Mesclado Granítico - Moradia Bidoeira



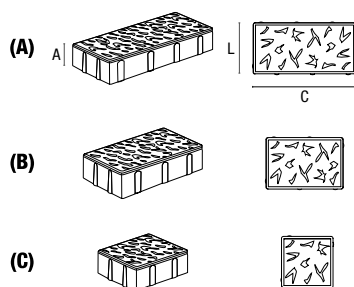
Mesclado Mediterrânico - Zoomarine - Algarve



CARACTERÍSTICAS

A superfície rugosa e controladamente irregular do Rústico, permite recriar espaços tradicionais com enquadramentos perfeitos. Agora com uma nova geometria que permite inúmeras conjugações. Bisel quase inexistente.

DIMENSÕES (mm)



(A) RUS 6 C 260 - L 130 - A 60

(B) RUS 6 C 195 - L 130 - A 60

(C) RUS 6 C 130 - L 130 - A 60

RUS (Rústico)

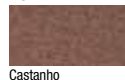
NOTA: As peças não se vendem separadas. Montagem aleatória aconselhada.

CORES

NATURAL



NORMAL



ESPECIAL



MESCLADO



OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar. (Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².

OBRAS DE REFERÊNCIA

- I.P. Leiria - Edifício CDRSP - Leiria
- Parque Ribeirinho - Faro
- Resort Isla Canela - Espanha
- Arruamentos - Município de Almodôvar

RÚSTICO



Mesclado Mediterrânico - Moradia - Monte Redondo



Mesclado Outono - Louriçal



Cinza e Preto - Valença

LAJETA MEDIEVAL



Mesclado Granítico - Centro Escolar de Pelariga - Pombal



Mesclado Outono e Cinza - Escola Alcobaça



Mesclado Outono - Moradia - Lourinhã



Mesclado Mediterrânico - CE Guia - Pombal

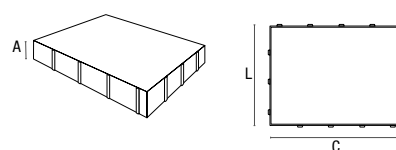


Mesclado Granítico - França

CARACTERÍSTICAS

A Lajeta Medieval é um pavimento para exterior em betão vibro-prensado de dupla camada. Permite grande rendimento em obra, dada a dimensão das peças. É um pavimento de ângulos retos que garante maior comodidade aos utilizadores, devido também à redução de juntas de união. Apresenta o aspeto de um lajeado tradicional e antigo.

DIMENSÕES (mm)



MED 6 C 400 - L 300 - A 60

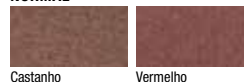
MED (Lajeta Medieval)

CORES

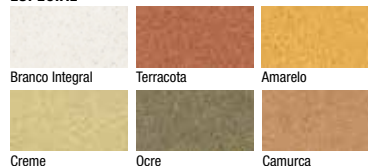
NATURAL



NORMAL



ESPECIAL



MESCLADO



OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar. (Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².

OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Aldi** - Barreiro
- **Moradia** - Lourinhã
- **Moradia** - Várzeas - Leiria
- **Fonte Saúde** - Pombal
- **Arruamentos** - Município de Portel
- **Escola** - Setúbal
- **Mercado** - Pombal
- **Avenida Alto do Fogo** - Lousada
- **Centro Escolar da Guia** - Pombal



EN 1338

CARACTERÍSTICAS

- A partir de uma forma básica totalmente depurada, é possível conjugar arestas de uma forma que só é limitada pela imaginação.
- É suficientemente versátil para ser aplicado em contextos tão distintos como, por exemplo, o bulício da rua ou a intimidade do jardim.

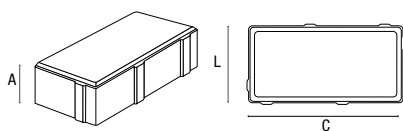
DIMENSÕES (mm)

COM BISEL

HOL 5 C 200 - L 100 - A 50

HOL 6 C 200 - L 100 - A 60

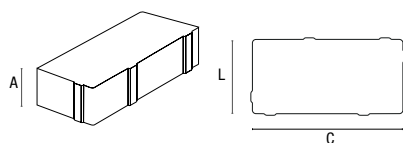
HOL 8 C 200 - L 100 - A 80



SEM BISEL

HOL 5 C 200 - L 100 - A 50

HOL 8 C 200 - L 100 - A 80



HOL (Holanda)

CORES

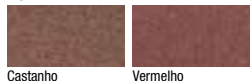
NATURAL



Cinza

Branco Sujo

NORMAL



Castanho

Vermelho

ESPECIAL



Branco Integral

Terracota

Amarelo

Creme

Ocre

Camurça

MESCLADO



Outono

Mediterrânico

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar. (Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².

HOLANDA COM BISEL



SEM BISEL



SEM BISEL - Creme Amarelo - Seixal



SEM BISEL - Vermelho - Ciclovia - Santo André



Mesclado Outono - Vivenda - Leiria



SEM BISEL - Cinza - Coviran - Monte Redondo



Várias cores - Escola - Torres Vedras



Vermelho - Centro Médico - Ferreira Zêzere



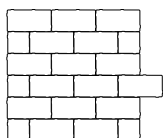
Cinza - Efapel - Serpins - Lousã



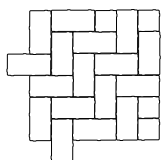
Mesclado Outono - Moradia - Lousã

VARIAÇÕES

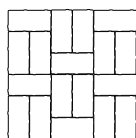
Em Linha



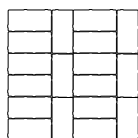
Em Espinha



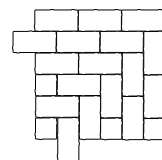
Em 2+1



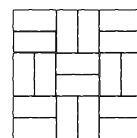
Em Sequência



Em Esquina



Em Xadrez





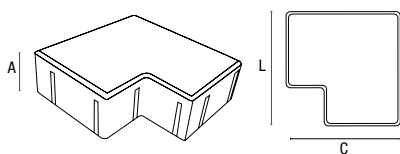
ECOPAVÉ

CARACTERÍSTICAS

Pavimento com permeabilidade variável e com possibilidade de estereotomias muito diversas.



DIMENSÕES (mm)



ECO 7 C 240 - L 240 - A 75

ECO (Ecopavé)

CORES

NATURAL



Cinza

Branco Sujo

NORMAL



Castanho

ESPECIAL



Branco Integral

Terracota

Amarelo



Creme

Camurça

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar.

(Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².



Cinza - Parque Industrial Leiria - Estacionamento

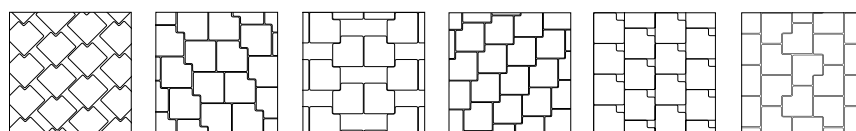


Terracota e Mesclado Granítico - CE Guia - Pombal

OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Plataforma Logística** - Valongo
- **Mc'Donalds** - Trofa
- **Dechatlon Express** - Penafiel
- **Mc'Donalds** - Braga
- **Mc'Donalds** - Sines
- **Burger King** - Caldas da Rainha
- **Ramada** - Óvar

VARIAÇÕES



A

16,0 un/m²

18% Permeabilidade

B

19,5 un/m²

Não Aplicável

C

15,5 un/m²

24% Permeabilidade

D

19,5 un/m²

Não Aplicável

E

17,4 un/m²

12% Permeabilidade

F

19,5 un/m²

Não Aplicável



Cinza - McDonalds - Penafiel - Estacionamento



Cinza



Drenante Cinza



Cinza, Amarelo e Branco - Hospital privado de Gondomar



Cinza - Zicofa - Leiria



Cinza - Parque Marechal Carmona - Cascais

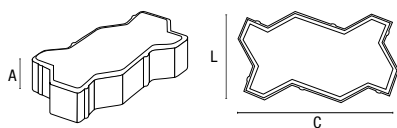


UNI

CARACTERÍSTICAS

- Excelentes propriedades de intertravamento e resistência à tração.
- Ideal para grandes áreas de elevada pressão e circulação.
- Disponível em várias cores.
- Geometria orgânica aumentando os níveis de tração.

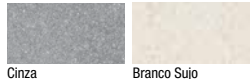
DIMENSÕES (mm)



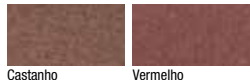
UNI 5	C 225 - L 112,5 - A 50
UNI 6	C 225 - L 112,5 - A 60
UNI 8	C 225 - L 112,5 - A 80
UNI 10	C 225 - L 112,5 - A 100

CORES

NATURAL



NORMAL



ESPECIAL



MESCLADO



OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar.

(Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².

OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Tractorave** - Vila do Conde - **UNI 8cm**
- **Inapal** - Trofa - **UNI 8cm**



Mesclado Outono - Moradia - Sertã



Cinza - Hotel D. Pedro - Quarteira



Mesclado Outono I - Empresa de Metalomecânica - Boavista - Leiria



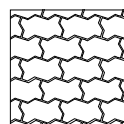
Bordeaux - Parque de Descanso do Alto do Marão



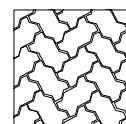
Cinza e Vermelho - Unidade Industrial - Beiriz - Póvoa de Varzim

VARIAÇÕES

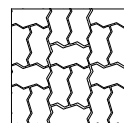
Em Linha



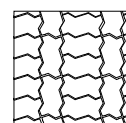
Em Espinha



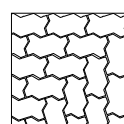
Em 2+1



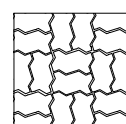
Em Sequência



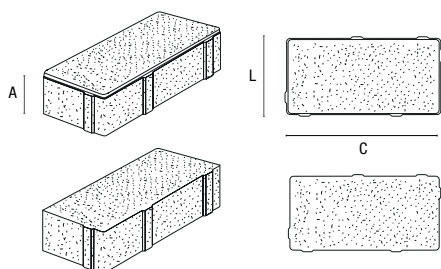
Em Esquina



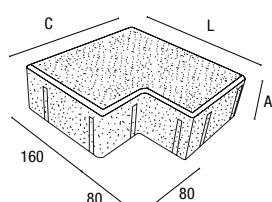
Em Xadrez



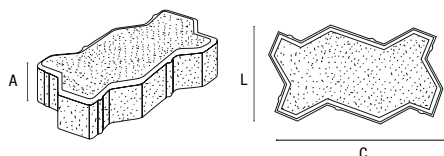
DIMENSÕES (mm)

**HOLANDA DRENANTE****DRE 8 - C/ BISEL** C 200 - L 100 - A 80**DRE 8 - S/ BISEL** C 200 - L 100 - A 80

100% Permeabilidade

**ECOPAVÉ DRENANTE****C/ BISEL****DRE 7** C 240 - L 240 - A 75NOTA: Só deverá ser usado em estereotomia de aplicação fechada. Ver variações **B**, **D** e **F** do produto ECOPAVÉ.

100% Permeabilidade

**UNI DRENANTE****C/ BISEL****DRE 8** C 225 - L 112,5 - A 80**DRE 10** C 225 - L 112,5 - A 100

100% Permeabilidade

CORES

NATURAL

Cinza

Branco Integral

NORMAL

Castanho

Vermelho

Preto

ESPECIAL

Amarelo

OUTRAS CORES: sob consulta.

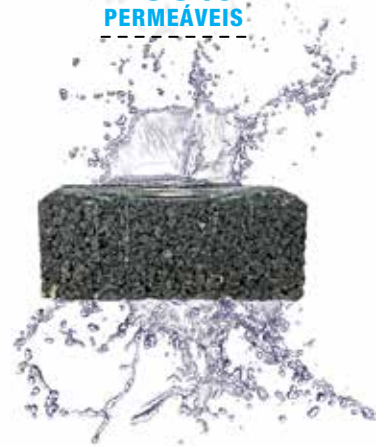
NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar.

(Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².

DRENANTE
HOLANDA


ECOPAVÉ



UNI

**HOLANDA DRENANTE** - Amarelo, Verde, Vermelho - Largo da Mitra - Pinhal Novo**DRENANTES** - Cinza, Branco e Preto - Dolinas Hotel - Porto de Mós

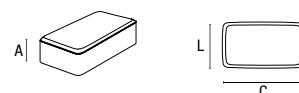
CLÁSSICO



CARACTERÍSTICAS

Bloco de pavimento em betão vibropressado de dupla camada, destinado à execução de pavimentos exteriores, que permite diversas conjugações, com uma vasta gama de cores.

DIMENSÕES (mm)



CLA C 172 - L 115 - A 55

CLA (Clássico)

CORES

NATURAL



Cinza

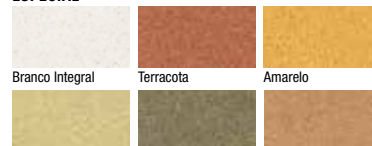
Branco Sujo

NORMAL



Castanho

ESPECIAL



Branco Integral

Terracota

Amarelo

Creme

Ocre

Camurça

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar. (Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

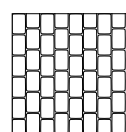
Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².

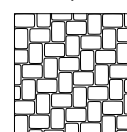
VARIAÇÕES

Em Linha



A
(50 peças/m²)

Em Esquina



B
(50 peças/m²)

OBRAS DE REFERÊNCIA

- Av. Afonso Henriques - Aroeira
- Urb. Terraços do Pinhal - Vilamoura



Camurça - Vivenda - Pombal



Mescclado Outono - Vivenda - Pombal



Mescclado Outono - Vivenda - Pombal



Creme - Centro Escolar de Eiriz



Amarelo e Vermelho - Parque da Cidade - Loures



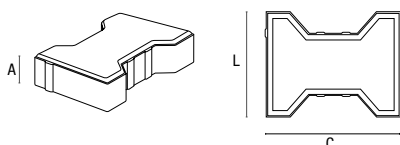
ALFA

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para espaços públicos com circulação intensa onde se exige materiais resistentes e com um enquadramento paisagístico que tenha em conta os elementos circundantes.
- Baixo custo.
- Facilidade de aplicação e diferentes possibilidades de combinação de cores.



DIMENSÕES (mm)



ALFA 5 C 200 - L 165 - A 50

ALFA 6 C 200 - L 165 - A 60

CORES

NATURAL



Cinza

Branco Sujo

NORMAL



Castanho

Vermelho

ESPECIAL



Branco Integral

Terracota

Amarelo



Creme

Ocre

Camurça

MESCLADO



Outono

Mediterrânico

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar.

(Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

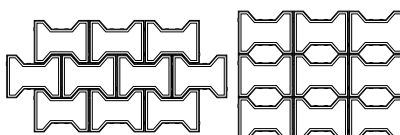
Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².

VARIAÇÕES

Em Linha



Sem permeabilidade.

Com permeabilidade.



Cinza e Vermelho - Retail Park - Beja



Terracota - Proença-a-Nova



Terracota - Proença-a-Nova



Preto e Mesclado Outono - ICEL - Benedita



Cinza - Leiria



Cinza



Cinza e Vermelho - Retail Park - Beja

BLOCOS TÉRMICOS

BLOCOS ACÚSTICOS

BLOCOS TRADICIONAIS

LAJES

PAVIMENTOS

MUROS

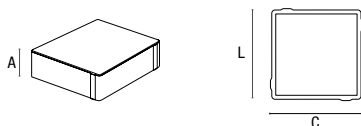
OUTROS



CARACTERÍSTICAS

- Formato adaptável a qualquer utilização.
- Geometria simplificada.
- Alta rentabilidade.

DIMENSÕES (mm)



QUA 4 C 135 - L 135 - A 40

QUA (Quadrado)

CORES

NATURAL



Cinza



Branco Sujo

NORMAL



Castanho

ESPECIAL



Branco Integral



Terracota



Amarelo



Creme



Ocre



Camurça

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar.

(Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².

QUADRADO



Cinza e Bordeaux - Zoomarine - Algarve



Camurça - Tortuga - Cabo Verde



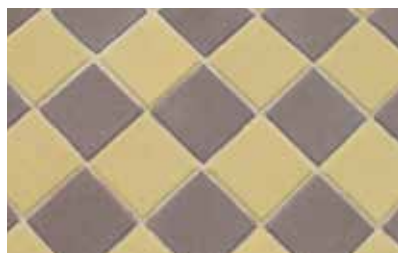
Creme - Lagos



Preto e Branco



Terracota - Dunas - Cabo Verde



Castanho e Amarelo



Mesclado Mediterrânico - Resid. Sênior - Covilhã

HEXAGONAL



Cinza e Amarelo - Tondela



Mesclado Outono - Residência Sénior - Arruda dos Vinhos



Cinza e Mesclado Outono - Lousã

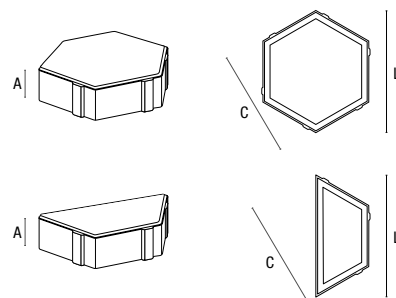


Cinza e Branco Sujo - Covilhã

CARACTERÍSTICAS

- Há uma certa ideia de modernidade que se exterioriza no padrão que caracteriza este pavimento.
- Os elementos que neles se integram procuram coerência nas suas linhas geométricas e simplicidade na sua linguagem plástica.

DIMENSÕES (mm)



HEX 5 C 173,2 - L 198,4 - A 50

HEX 5 MET C 173,2 - L 198,4 - A 50

HEX 6 C 173,2 - L 198,4 - A 60

HEX (Hexagonal)

CORES

NATURAL



Cinza

Branco Sujo

NORMAL



Castanho

ESPECIAL



Branco Integral

Terracota

Amarelo



Creme

Camurça

MESCLADO



Outono

Mediterrânico

Granítico

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar.

(Norma EN 1338) (Not 5.4.1 - 5.4.2 e 5.4.3).

Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².

OBRAS DE REFERÊNCIA

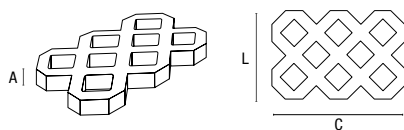
- **Arruamentos** - Município de Vagos
- **Arruamentos** - Município de Oliveira do Bairro
- **Moradia** - Covilhã

GRELHA

CARACTERÍSTICAS

- Tendo em vista conciliar o melhor de um relvado com a resistência necessária de uma zona de alguma circulação, foi concebida uma solução ecológica para cumprir esse objectivo.
- Evita a erosão da relva, sendo, também um bom elemento de revestimento de taludes.

DIMENSÕES (mm)



GRE 08 C 600 - L 400 - A 80
GRE 10 C 600 - L 400 - A 100

GRE (Grelha)

45% Permeabilidade

CORES

NATURAL



Cinza

NORMAL



Castanho



Bordeaux

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas.

NORMAIS. Não garantimos qualquer prazo de fornecimento para encomendas de cores ESPECIAIS e MESCLADOS, inferiores a 500 m².

Tais encomendas, só serão executadas quando a soma das quantidades encomendadas por modelo, espessura e cor, for superior a 500 m².

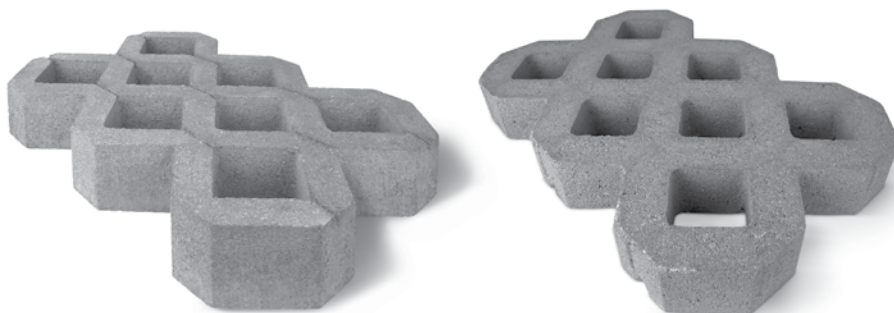
CORES NORMAIS: Só garantimos prazo em encomendas superiores a 250m².



Cinza - Aveiras

OBRAS DE REFERÊNCIA

- Caixa Agrícola** - Leiria
- Parque de Descanso** - Alto do Marão
- Mistolim** - Cantanhede / Vagos
- Love Ceramic Tiles** - Aveiro



FACE SUPERIOR

FACE INFERIOR



Cinza - Caldas da Rainha



Cinza - Bosh - Aveiro



Cinza - Maranhão - Pombal



Cinza - Odivelas - Metro



Cinza- Pq. de estacionamento - Póvoa Varzim

BLOCOS TÉRMICOS

BLOCOS ACÚSTICOS

BLOCOS TRADICIONAIS

LAJES

PAVIMENTOS

MUROS

OUTROS



EN 1340

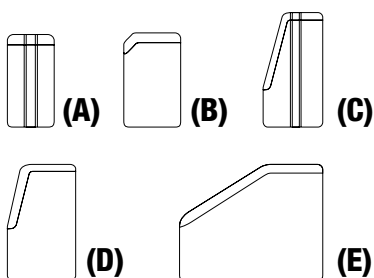
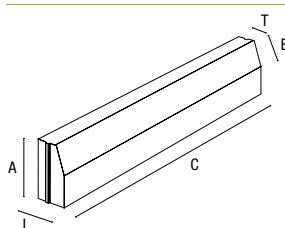
CARACTERÍSTICAS

Elementos de betão vibro-prensado de alta resistência e perfeito acabamento.

Os modelos de lancil destinam-se a realizar zonas de transição entre diferentes tipos de pavimentos, a delimitar espaços, como passeios, arruamentos, parques de estacionamento e contornos circulares.

- **Elevada resistência mecânica.**
- **Facilidade e rapidez na aplicação.**
- **Acabamento perfeito.**

DIMENSÕES (mm)



(A) GUIA

LGU.2008 C 1000 - A 200 - L 80 - T 60 - E 10

LGU.2508 C 1000 - A 250 - L 80 - T 60 - E 10

(B) GUIA

LGU.2012 C 1000 - A 200 - L 120 - T 100 - E 20

(C) GUIA

LGU.2512 C 1000 - A 250 - L 120 - T 80 - E 125

(D) PASSEIO

LPA.2015 C 1000 - A 200 - L 150 - T 120 - E 110

LPA.2515 C 1000 - A 250 - L 150 - T 120 - E 140

LPA.2513 C 1000 - A 250 - L 130 - T 120 - E 140

(E) RAMPA

LRA.1515 C 1000 - A 150 - L 150 - T 68 - E 100

LRA.2025 C 1000 - A 200 - L 250 - T 100 - E 180

LRA.2530 C 1000 - A 250 - L 300 - T 100 - E 225

LRA.2230 C 500 - A 220 - L 280 - T 100 - E 200

LGU (Lancil Guia)

LPA (Lancil Passeio)

LRA (Lancil Rampa)

OBRAS DE REFERÊNCIA

- **Arruamentos** - Município de Vagos
- **Arruamentos** - Município de Oliveira do Bairro

LANCIL



Com grande estabilidade dimensional, fabricado com a melhor qualidade tendo as superfícies à vista rectificadas.

Largura e altura reduzidas, especialmente concebido para fazer a transição entre as zonas asfaltadas e os lugares de estacionamento.



Um lancil de comprimento reduzido (apenas 500mm), que facilita a execução de contornos circulares, como as rotundas ou curvas.



Alto do Marão



Benavente

MUROS



Facilidade e rapidez
na aplicação



Esteticamente
eco-integrável



Múltiplas
cores



JARDIMURO®

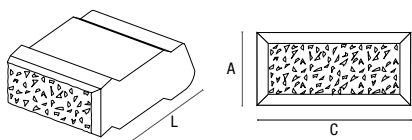
Blocos para muros face à vista.



CARACTERÍSTICAS

- Elementos para revestimento de taludes.
- Sem manutenção.
- Economia de custos e tempo de obra.
- Solução esteticamente eco-integrável.
- Muros de grande porte.
- Muros gravíticos de contenção.

DIMENSÕES (mm)



JAR C 300 - L 380 - A 140

JAR (Jardimuro®)

CORES

NATURAL



Cinza

Branco Integral

NORMAL



Castanho

ESPECIAL



Creme / Amarelo

Creme / Castanho

MESCLADO NORMAL



Castanho / Preto

MESCLADO ESPECIAL



Brecha / Creme

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais.

CORES ESPECIAIS e MESCLADOS: Só por encomenda. Quantidades exatas e superiores a 100 m². Pagamento antecipado.



Castanho - Maranho - Pombal

OBRAS DE REFERÊNCIA

- B&B Exponor & Airport Hotel - Matosinhos



Creme/amarelo - McDonalds - Loulé



Cinza e Creme/Amarelo - Centro de Saúde - Caranguejeira

SEPARAR ELEMENTOS PARA APLICAÇÃO



Forma à saída da fabricação



Separação dos dois elementos com a ajuda de ferramentas tradicionais



Aplicação com nível



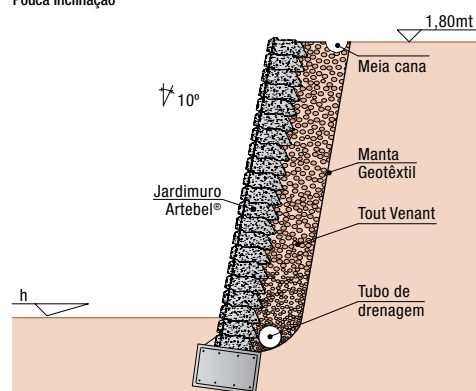
Cinza - Centro Comercial Alegro - Setúbal



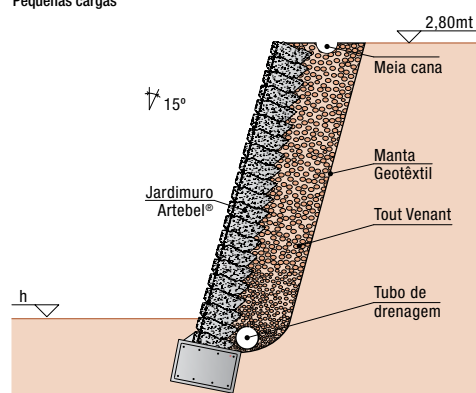
Creme/Amarelo - Sabrosa - Paredes

TIPOLOGIAS DE SECÇÃO DE MURO

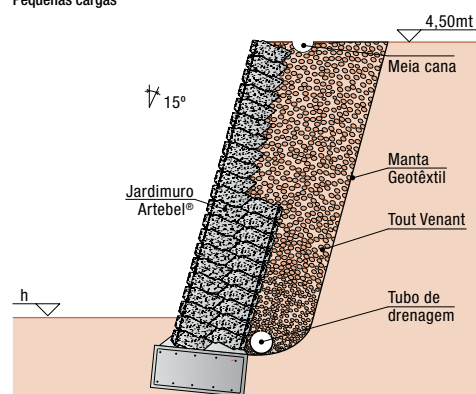
FIADA SIMPLES até 1,80mt
Pequenas alturas
Pouca inclinação



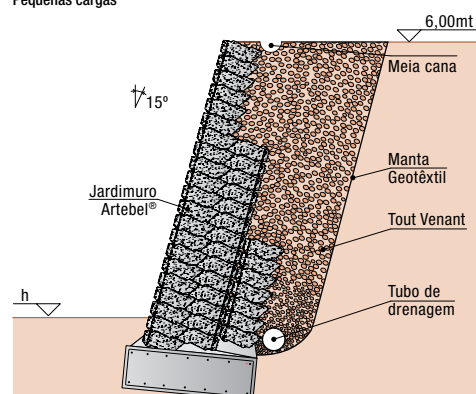
FIADA SIMPLES até 2,80mt
Pequenas alturas
Pequenas cargas



FIADA DUPLA até 4,50mt
Médias alturas
Pequenas cargas



FIADA TRIPLA até 6mt
Grandes alturas
Pequenas cargas



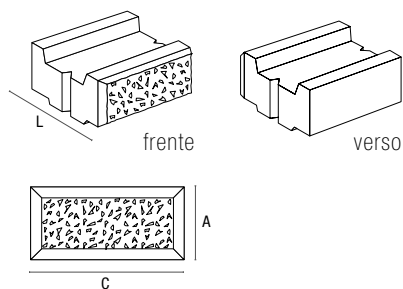
MURANTE®

Blocos para muros face à vista.

CARACTERÍSTICAS

- A melhor solução para muros e vedações.
- Sem manutenção.
- Grande rentabilidade e economia.
- Montagem fácil e rápida.
- Bloco de face à vista.
- Montagem fácil e rápida.
- Muros de pequeno porte.

DIMENSÕES (mm)



MUR C 300 - L 250 - A 140

MUR (Murante®)

CORES

NATURAL



NORMAL



ESPECIAL



MESCLADO NORMAL



MESCLADO ESPECIAL



OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais.

CORES ESPECIAIS e MESCLADOS: Só por encomenda. Quantidades exatas e superiores a 100 m². Pagamento antecipado.



Bordeaux - Vivenda Pombal



frente



verso



Creme/Amarelo e Bordeaux - Cardigos



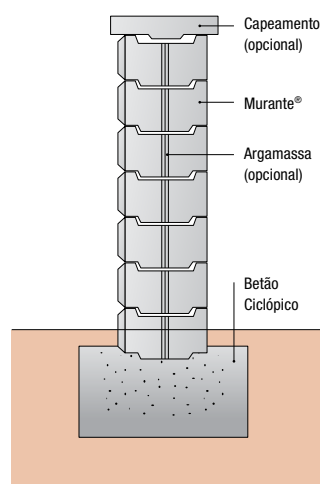
Branco Integral e Mesclado Vermelho/Preto
Torres Novas



Branco Integral - Murante® e Cobremuros
Moradia - Matoeira - Leiria

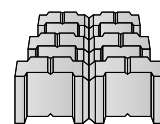
CORTE CONSTRUTIVO

H ≤ 1,20m

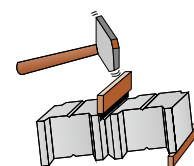


COMO SEPARAR ELEMENTOS PARA APLICAÇÃO

Forma à saída da fabricação.



Separação dos dois elementos com a ajuda de ferramentas.



Produto separado.



Blocos para muros com duas faces à vista.



Bloco de Betão com frente e verso iguais.



Cinza - Quinta dos Castanheiros - Leiria



Branco Integral - Milagres



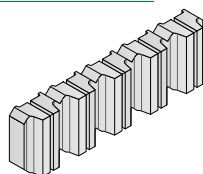
Gardenbloco® e Murante® Brecha Creme + Pilar de Muro Castanho - Figueira de Lorvão - Penacova



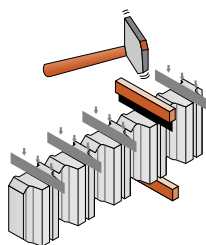
Branco Integral - Moradia - Monte Redondo - Leiria

COMO SEPARAR ELEMENTOS PARA APLICAÇÃO

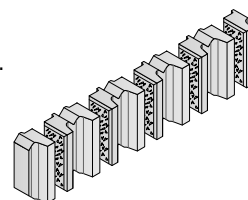
Forma à saída da fabricação.



Separação dos dois elementos com a ajuda de ferramentas.



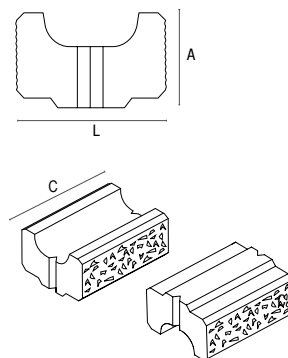
Produto separado.



CARACTERÍSTICAS

- Bloco de Betão com dupla Face à Vista (split).
- A melhor solução para vedações de pequeno porte.
- Grande rentabilidade e economia.
- Montagem fácil e rápida.
- Sem manutenção.

DIMENSÕES (mm)



GBL C 300 - L 220 - A 140

GBL (Gardenbloco®)

CORES

NATURAL



Cinza

Branco Integral

NORMAL



Castanho

ESPECIAL



Creme / Amarelo

Creme / Castanho

MESCLADO NORMAL



Castanho / Preto

MESCLADO ESPECIAL



Brecha / Creme

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais.

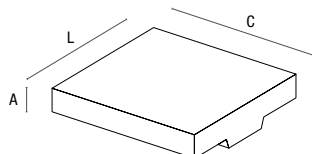
CORES ESPECIAIS e MESCLADOS: Só por encomenda. Quantidades exatas e superiores a 100 m². Pagamento antecipado.

COBREMUIROS

CARACTERÍSTICAS

- A melhor solução para muros e vedações.
- Sem manutenção.
- Grande rentabilidade e economia.
- Montagem fácil e rápida.

DIMENSÕES (mm)



CMU C 300 - L 300 - A 70

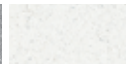
CMU (Cobremuros)

CORES

NATURAL



Cinza



Branco Integral

NORMAL



Castanho

ESPECIAL



Camurça

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais.



Branco Integral - Marco de Canaveses



Castanho - Foz do Arelho



Branco Integral - Tomar e Santarém



Amarelo - Charneca Caparica

PILAR DE MURO



RESISTENTE
ESTÁVEL
ROBUSTO

Elemento de betão poroso, ideal para a organização de espaços verdes, que também pode ser utilizado para suporte ligeiro de terras. Pode ser armado para maior resistência.



Pilar de Muro, Gardenbloco® e Cobremuro - Branco Integral - Aveiro

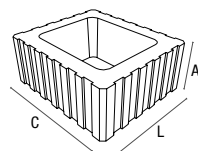


Creme Amarelo - Marco Canaveses

CARACTERÍSTICAS

- Excelente conjugação com o Murante®.
- Grande rentabilidade e economia.
- Montagem fácil e rápida.
- Inúmeras combinações.

DIMENSÕES (mm)



PMUR C 375 - L 325 - A 210

PMUR (Pilar de Muro)

CORES

NATURAL



Cinza

Branco Integral

NORMAL



Castanho

ESPECIAL



Camurça

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de efflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais.



Castanho - Pilar de Muro - Fig. de Lorvão - Penacova



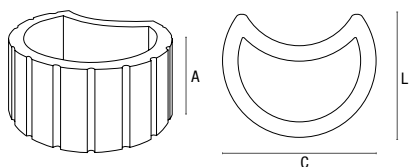
Branco Integral - Rio Maior

floreira

CARACTERÍSTICAS

- Organização de espaços verdes.
- Estética e funcionalidade.
- Suporte à erosão de terras.
- Embelezamento de taludes.

DIMENSÕES (mm)

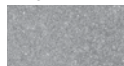


FLO C 500 - L 395 - A 250

FLO (Floreira)

CORES

NATURAL



Cinza

NORMAL



Castanho

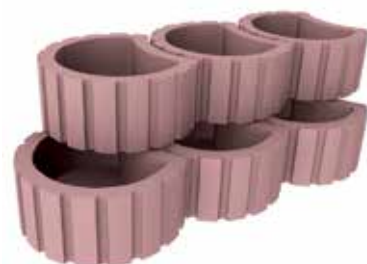
Bordeaux

Ocre

OUTRAS CORES: sob consulta.

NOTA: a ocorrência de eflorescências ou variações de textura e cor provocadas pela variação dos agregados, são consideradas normais.

VARIAÇÕES



10 un/m²



8 un/m²



Ocre - Lourçal do Campo



Ocre - Arouca



Bordeaux - Lagos - Algarve



Ocre - Lourçal do Campo



Bordeaux - Residencial Sênior - Arruda dos Vinhos

OUTROS



Elevada
rentabilidade



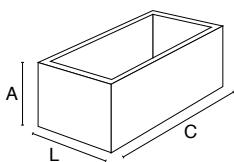
Facilidade e rapidez
na aplicação



Resistência
mecânica

BLOCO DE VENTILAÇÃO

DIMENSÕES (mm)



BVL.3030 C 300 - L 300 - A 250

BVL.5030 C 500 - L 300 - A 250

BVL (Bloco de Ventilação)

VANTAGENS

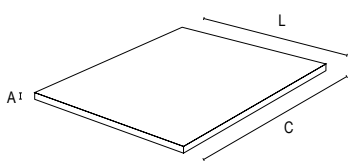
- Leveza.
- Resistência.
- Estabilidade dimensional.
- Redução de custo de mão-de-obra na sua aplicação.
- Isolamento térmico superior comparado com as soluções tradicionais.



Bloco de Ventilação

LAJETA DE VENTILADORES

DIMENSÕES (mm)



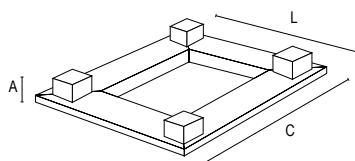
LVE.4545 C 450 - L 450 - A 40

LVE.6548 C 650 - L 480 - A 40

LVE (Lajeta de Ventiladores)

VENTILADOR

DIMENSÕES (mm)



VBE.4141PB C 410 - L 410 - A P.Baixo

VBE.6144PB C 610 - L 440 - A P.Baixo

VBE (Ventilador)

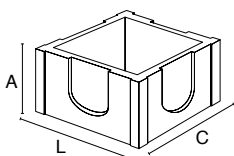


Ventilador
(produtos vendidos em separado)

Produto com
marcação
CE
EN 1917

CAIXA DE VISITA

DIMENSÕES (mm)



CVB.3030 C 300 - L 300 - A 250

CVB.4040 C 400 - L 400 - A 250

CVB.5050 C 500 - L 500 - A 250

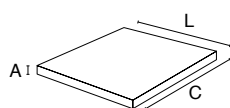
CVB.6060 C 600 - L 600 - A 250

CVB.8080 C 800 - L 800 - A 250

CVB (Caixa de Visita)

TAMPA CAIXA DE VISITA

DIMENSÕES (mm)



TBCV.3030 C 300 - L 300 - A 40 (não armado)

TBCV.4040 C 400 - L 400 - A 60 (armado)

TBCV.5050 C 500 - L 500 - A 60 (armado)

TBCV.6060 C 600 - L 600 - A 60 (armado)

TBCV.8080 C 800 - L 800 - A 60 (armado)

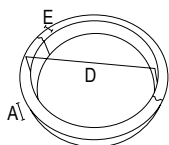
TBCV (Tampa Caixa de Visita)



Tampa
Caixa de Visita
(produtos vendidos em separado)

LANCIL CALDEIRA

DIMENSÕES (mm)



LCA.5006 D 500 - A 160 - E 60 (2 peças)

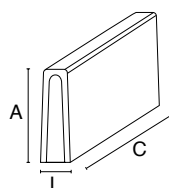
LCA.8006 D 800 - A 160 - E 60 (2 peças)

LCA.10006 D 1000 - A 160 - E 60 (3 peças)

LCA (Lancil Caldeira)

LANCIL JARDIM

DIMENSÕES (mm)



LGU.ABM2004 C 1000 - A 200 - L 40

LGU.ABM (Lancil Jardim)



Lancil Jardim
Lancil Caldeira

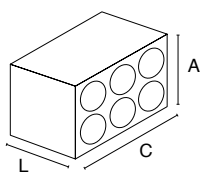


Garrafeira

Garrafoneira

GARRAFEIRA

DIMENSÕES (mm)

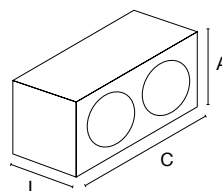


GAR.02 C 365 - L 235 - A 245

GAR.02 (Garrafeira)

GARRAFONEIRA

DIMENSÕES (mm)



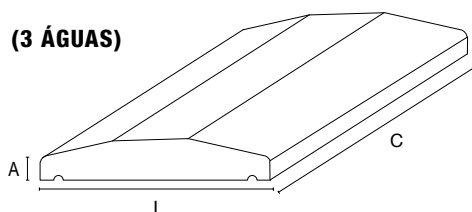
GAR.01 C 460 - L 205 - A 240

GAR.01 (Garrafoneira)

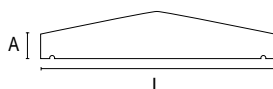
CAPEAMENTO

DIMENSÕES (mm)

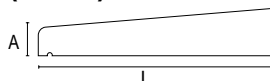
(3 ÁGUAS)



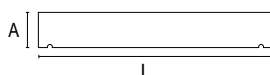
(2 ÁGUAS)



(1 ÁGUA)



(DIREITO)



CAP.25100A3 (3 ÁGUAS) C 1000 - L 250 - A 50

CAP.30100A3 (3 ÁGUAS) C 1000 - L 300 - A 50

CAP.20100 (2 ÁGUAS) C 1000 - L 200 - A 50

CAP.25100 (2 ÁGUAS) C 1000 - L 250 - A 50

CAP.30100 (2 ÁGUAS) C 1000 - L 300 - A 50

CAP.35100 (2 ÁGUAS) C 1000 - L 350 - A 50

CAP.20100L (1 ÁGUA) C 1000 - L 200 - A 60

CAP.25100L (1 ÁGUA) C 1000 - L 250 - A 60

CAP.30100L (1 ÁGUA) C 1000 - L 300 - A 60

CAP.20100D (DIREITO) C 1000 - L 200 - A 40

CAP.25100D (DIREITO) C 1000 - L 250 - A 40

CAP.30100D (DIREITO) C 1000 - L 300 - A 40

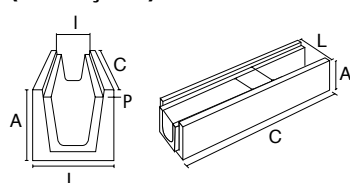
CAP.35100D (DIREITO) C 1000 - L 350 - A 40

CAP (Capeamento)

CANAL DRENANTE

DIMENSÕES (mm)

(REFORÇADO)



CAN.10010 (REFORÇADO)

C 1000 - L 200 - A 180 - P 20 - I 105

CAN.10015 (REFORÇADO)

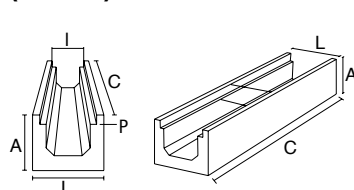
C 1000 - L 220 - A 220 - P 25 - I 150

CAN.10020 (REFORÇADO)

C 1000 - L 275 - A 240 - P 25 - I 200

CAN (Canal drenante reforçado)

(LIGEIRO)



CAN.10010 (LIGEIRO)

C 1000 - L 160 - A 150 - P 25 - I 105

CANL.10015 (LIGEIRO)

C 1000 - L 190 - A 150 - P 25 - I 150

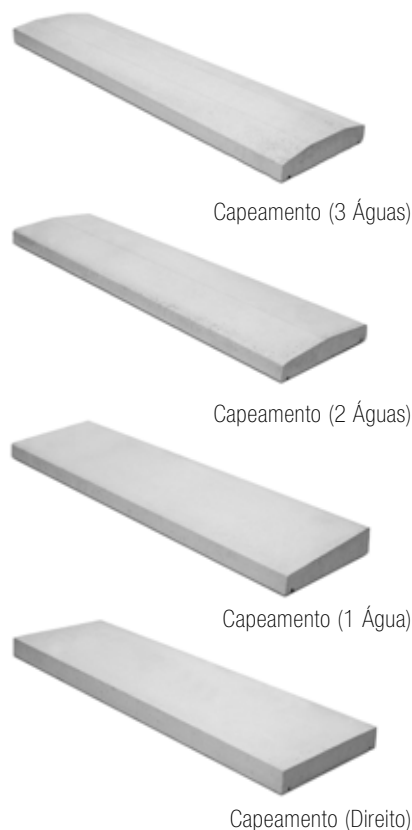
CANL.10020 (LIGEIRO)

C 1000 - L 240 - A 150 - P 25 - I 200

CANL.10025 (LIGEIRO)

C 1000 - L 300 - A 180 - P 25 - I 250

CANL (Canal Drenante Ligeiro)



Capeamento (3 Águas)

Capeamento (2 Águas)

Capeamento (1 Água)

Capeamento (Direito)



Canal Drenante (Reforçado)

Canal Drenante (Ligeiro)

SEDE/FÁBRICA 1

Rua das Achadas Largas, 20
3105-219 Meirinhas - POMBAL
GPS N 39°51'19.8" W 8°42'13.499"
T +351 236 949 180

FÁBRICA 2

Rua IC2/EN1 - Km 155.4
3105-296 Pelariga - POMBAL
GPS N 39°58'16.104" W 8°37'47.172"
T +351 236 211 742

geral@artebel.pt
www.artebel.pt



Edição 2025