


| | | |
|--|---|---|
| Data: JAN06 | CADERNO DE ENCARGOS |  |
| Nº: 1 | Produto: | |
| Segmento: ConstruLINE RenoLINE | Bloco Térmico® Ref: CE12 – Bloco Térmico® | |

BLOCO TÉRMICO

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Os blocos designados por **maxit Bloco Térmico® (BT®)**, de acordo com o **Documento de Homologação 783** destinam-se a ser utilizados na execução dos toscos de paredes de alvenaria de edifícios, particularmente em paredes exteriores.

Constituídos por betão leve de agregados de argila expandida Leca® com marcação CE segundo a norma EN771-03:2004, com massa volúmica nominal de 1200kg/m³, dispõem de furação vertical e de encaixe macho e fêmea nas faces de topo, permitindo a realização de juntas verticais secas.

Existem quatro tipos de blocos, designados em função da largura, por **BT15, BT20, BT25 e BT30**. Existem também placas de forra térmica de betão leve Leca® com a mesma composição dos blocos, as quais se destinam a ser utilizadas na protecção térmica pelo exterior de elementos de betão integrados nas paredes. As placas são maciças e têm dimensões de fabrico de 490 mm x 190 mm x 50 mm, respectivamente para o comprimento, altura e largura, e uma massa média, à saída da fábrica, da ordem de 5,2 kg.

ASSENTAMENTO DE PAREDES:

As paredes deverão ser assentes com argamassa seca, pré-doseada, tipo **maxit A M5**, com as seguintes características: densidade em pasta 2000±150Kg/m³, consistência por espalhamento 140 ± 10mm, tempo de vida do amassado (+20°C) 2-3 horas, resistência à compressão aos 28 dias de ≥ 5 MPa e uma espessura de 10-20 mm por camada.

Para o controle de quantidade de água da amassadura deverão ser seguidas as especificações do fabricante. Não deverá ser autorizado o emprego de argamassas pré-doseadas cujas características não possam ser garantidas.

O bloco levará apenas junta horizontal, que deverá ter 1cm de espessura.

As juntas verticais entre blocos de betão leve Leca®, tipo **maxit BT®** serão secas e não levarão argamassa (a menos que algo em contrário seja especificado nestas Condições Especiais ou o bloco utilizado não apresente encaixe), com excepção das duas juntas contíguas à ligação entre paredes que serão assentes com argamassa.


O assentamento das alvenarias deverá ter especial atenção a verticalidade das paredes, não sendo de aceitar um desvio entre paredes de mais de 10mm.

Atendendo-se ao tipo de parede determinado no projecto, o **maxit BT®** deverá ser disposto em fiadas de modo a conseguir-se um bom travamento. Deverá ser posto o maior cuidado na execução da primeira fiada, para que a parede cresça desempenada e perfeitamente alinhada. A primeira fiada deverá ser assente com meio fio perfeitamente nivelado e os blocos dessa fiada deverão ficar muito bem alinhados e nivelados.

Antes do arranque da parede deverá ser efectuada medição do número de fiadas de forma a garantir uma fiada de bloco inteiro no topo. Caso haja necessidade de fecho, este deverá ser efectuada ao nível do pavimento.

A argamassa de assentamento das paredes deverá ser distribuída de forma contínua e uniforme em todos os leitos ao longo da fiada.

A argamassa estender-se-á em camadas mais espessas do que o necessário a fim de que, comprimidos os blocos contra as juntas e leitos, a argamassa ressuma por todos os lados. A espessura dos leitos e juntas não deverá ser superior a 10 mm. Nas superfícies a rebocar as juntas deverão ser refundadas em cerca de 10mm, ainda com a argamassa de assentamento fresca, de modo que as argamassas do reboco possam aderir bem à parede. Nas superfícies voltadas para as zonas de água as juntas deverão ser refundadas em cerca de 10mm, com o bico da colher, e rebocadas com argamassas impermeabilizantes de base cimentícia, monocomponente, adicionada com fibras resistente aos sulfatos, sem solventes, resistente a geadas e ao envelhecimento tipo "**Superflex D1**" da **maxit**.

| | | |
|--|---|---|
| Data: JAN06 | CADERNO DE ENCARGOS |  |
| Nº: 1 | Produto: | |
| Segmento: ConstruLINE RenoLINE | Bloco Térmico® Ref: CE12 – Bloco Térmico® | |

Os panos de parede executados em estruturas de betão armado ou compreendidos em paredes de alvenaria deverão ser bem ligados e travados. Para isso, os panos serão bem apertados nos extremos de encontro para o que se embeberão, a maço, lascas de pedra na última junta, estando a anterior ainda fresca. Nas estruturas de betão armado, principalmente em paredes exteriores, deverão deixar-se pontas de aço embebidas na estrutura que, por sua vez, serão embebidas nos panos de alvenaria **maxit BT®** quando da sua construção. Os pilares, muros de suporte, paredes e quaisquer elementos de construção de betão armado ou ciclópico com intercepções verticais ou oblíquas com panos de alvenaria, serão providos de pontas de varão de 6mm de diâmetro a penetrar 20cm na estrutura, ficando salientes no mínimo 20cm a ser embebidos nas juntas dos panos de parede após conveniente dobragem.

A abertura de roços para instalação de tubagens nas paredes pode deverá ser efectuada preferencialmente com abre-roços eléctrico, devendo reduzir-se ao mínimo as dimensões dos roços e o número de septos dos blocos que são afectados.

Devem ser humedecidos os blocos caso as condições atmosféricas se encontrarem muito secas.

Para se obterem meios blocos e peças de remate, os blocos serão cortados com serra eléctrica de disco, caso o sistema de blocos em causa não disponha de peças específicas para o efeito. A manipulação dos blocos deve limitar-se ao mínimo indispensável e será feita com os cuidados necessários para evitar a formação de rachas ou falhas. Os blocos e deverão ser armazenados em locais abrigados e empilhados de modo que os seus furos fiquem orientados na vertical.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS BLOCOS/ALVENARIA

- **Alvenaria **maxit BT®** de 15x19,3x49**

Alvenaria simples de bloco de argila expandida Leca® com marcação CE segundo a norma EN771-03:2004, com 15cm de espessura, conforme indicado no projecto.

Massa 9,5 Kg, percentagem de furação do bloco 41% (EN772-2), espessura dos septos > 21.0 mm, massa volúmica aparente seca: 680kg/m³ (EN772-13), absorção de água por capilaridade (EN772-11): 3,1g/m²s, tensão de rotura à compressão:> 2.5 MPa, (EN772-1), classe de resistência ao fogo CF120, Classe de reacção ao fogo A1, coeficiente transmissão térmica 1.70 W/m².°C.

- **Alvenaria **maxit BT®** de 20x19,1x49**

Alvenaria simples de bloco de argila expandida Leca® com marcação CE segundo a norma EN771-03:2004, com 20cm de espessura, conforme indicado no projecto.

Massa 13,7 Kg, percentagem de furação do bloco 43% (EN772-2), espessura dos septos > 21.0 mm, massa volúmica aparente seca: 630kg/m³ (EN772-13), tensão de rotura à compressão:> 2.5 MPa, classe de resistência ao fogo CF240, Classe de reacção ao fogo A1, coeficiente transmissão térmica 1.30 W/m².°C.

- **Alvenaria **maxit BT®** de 25x19,2x49**

Alvenaria simples de bloco de argila expandida Leca® com marcação CE segundo a norma EN771-03:2004, com 25cm de espessura, conforme indicado no projecto.

Massa 15,3 Kg, percentagem de furação do bloco 49% (EN772-2), espessura dos septos > 21.0 mm, massa volúmica aparente seca: 650kg/m³ (EN772-13), tensão de rotura à compressão:> 2.5 MPa, (EN772-1), classe de resistência ao fogo CF240, Classe de reacção ao fogo A1, coeficiente transmissão térmica 1.20 W/m².°C.

- **Alvenaria **maxit BT®** de 30x19,1x49**

Alvenaria simples de bloco de argila expandida Leca® com marcação CE segundo a norma EN771-03:2004, com 30cm de espessura, conforme indicado no projecto.

| | | |
|--|---|---|
| Data: JAN06 | CADERNO DE ENCARGOS |  |
| Nº: 1 | Produto: | |
| Segmento: ConstruLINE RenoLINE | Bloco Térmico® Ref: CE12 – Bloco Térmico® | |

Massa 15,4 Kg, percentagem de furação do bloco 50% (EN772-2), espessura dos septos > 21.0 mm, massa volúmica aparente seca: 630kg/m³ (EN772-13), tensão de rotura à compressão: > 2.5 MPa, (EN772-1), classe de resistência ao fogo CF240, Classe de reacção ao fogo A1, coeficiente transmissão térmica 1.10 W/m².°C.