



Perguntas do Leitor

pelo Arquiteto Marcello Cantarella

Vou morar em um Condomínio e gostaria de saber se o sistema de fossa séptica é recomendável?

[Roseana Furtado - Belo Horizonte - MG](#)

Segundo o arquiteto Marcello Cantarella, da A&C Arquitetura, no caso de não haver rede de esgoto no condomínio, a fossa séptica é a melhor opção, sendo recomendável o uso de fossa séptica de fibra de vidro com filtro, visto que esta apresenta um grau de purificação até 80% maior que o da sua similar de concreto, além de não sofrer corrosão, o que ocorre na similar.

Estou construindo uma casa na praia. Gostaria de unir estrutura de madeira aos blocos, isso vai ajudar a prevenir as futuras trincas?

[Diego Guimarães - Ubatuba - SP](#)

Na realidade, não. Como você optou pela utilização de uma estrutura mista, como é o caso da estrutura em madeira aliada aos blocos, existem alguns detalhes com relação aos materiais que devem ser levados em consideração, como o fato de os materiais escolhidos possuírem coeficientes de dilatação diferentes. Isso implica num cuidado redobrado na amarração dos blocos, pois, caso contrário, as trincas são inevitáveis.

Vou morar em um condomínio e gostaria de saber se o sistema de fossa séptica é recomendável?

ROSEANA FURTADO - BELO HORIZONTE - MG

Segundo o arquiteto Marcello Cantarella, da A&C Arquitetura, no caso de não haver rede de esgoto no condomínio, a fossa séptica é a melhor opção, sendo recomendável o uso de fossa séptica de fibra de vidro com filtro, visto que esta apresenta um grau de purificação até 80% maior que o da sua similar de concreto, além de não sofrer corrosão, o que ocorre na similar.

Estou construindo uma casa na praia. Gostaria de unir a estrutura de madeira aos blocos, isso vai ajudar a prevenir as futuras trincas?

DIEGO GUIMARÃES - URUBURUBA - SP

Na realidade, não. Como você optou pela utilização de uma estrutura mista, como é o caso da estrutura em madeira aliada aos blocos, existem alguns detalhes com relação aos materiais que devem ser levados em consideração, como o fato de os materiais escolhidos possuírem coeficientes de dilatação diferentes. Isso implica num cuidado redobrado na amarração dos blocos, pois, caso contrário, as trincas são inevitáveis.



Gostaria de sugerir-lhes a publicação de uma edição sobre chalés, desde estilos variados até plantas destes. Obrigado.

ALAN DE PAULA - POR E-MAIL

Caro Alan,
Atendendo ao seu pedido, apresentamos nesta edição um projeto completo com todos os detalhes de um chalé, elaborado para a Casa Cor Fortaleza 2002.



Minha residência, localizada na esquina de duas avenidas, está sendo reformada. Qual seria o melhor material para isolamento de ruídos?

VERA FRANCO SO - SÃO PAULO - SP

Se a sua intenção é isolar acusticamente sua residência, uma boa opção é a utilização de janelas e portas acústicas nas aberturas das paredes externas da edificação. Mas se isso ainda não for suficiente, você pode revestir o interior das paredes externas com gesso acartonado e lã de rocha, de forma a criar um colchão de ar entre o gesso acartonado e a alvenaria.

Marcello Cantarella é arquiteto e já realizou vários trabalhos tanto residenciais quanto comerciais. Para entrar em contato com ele, envie um e-mail para marcello@acc.arq.br

A sua opinião é muito importante para nós!

casa & CONSTRUÇÃO
arquitetura • reforma • decoração • construção

Rua Sete de Setembro, 402 - Vila Mariza
São Bernardo do Campo - SP - CEP: 09625-060

E-mail: edicoes.oceano@terra.com.br

Minha residência, localizada na esquina de duas avenidas, está sendo reformada. Qual seria o melhor material para isolamento de ruídos?

Vera Francoso - São Paulo - SP

Se a sua intenção é isolar acusticamente sua residência, uma boa opção é a utilização de janelas e portas acústicas nas aberturas das paredes externas da edificação. Mas se isso ainda não for suficiente, você pode revestir o interior das paredes externas com gesso acartonado e lã de rocha, de forma a criar um colchão de ar entre o gesso acartonado e a alvenaria.

Gostaria de sugerir-lhes a publicação de uma edição sobre chalés, desde estilos variados até plantas destes. Obrigado.

Alan de Paula - por email

Caro Alan,
Atendendo ao seu pedido, apresentamos nesta edição um projeto completo com todos as

detalhes de um chalé, elaborado para a Casa Cor Fortaleza 2002.

Palavra do Arquiteto

pelo Arquiteto Carlos Eduardo Ramos de Oliveira



POR CARLOS EDUARDO R. DE OLIVEIRA
A&C ARQUITETURA

Redução de custos com energia elétrica

Com o agravamento da crise energética, a população vem adotando o uso mais racional das formas de energia. No Brasil, um dos maiores vilões das residências é o chuveiro elétrico, que detém boa parte do consumo na conta de luz no final do mês. Tem-se adotado formas alternativas de aquecimento de água, como os sistemas a gás e solar.

O sistema de aquecimento solar tem como maior vantagem o uso de uma fonte de energia gratuita e inesgotável para o aquecimento da água. Ele é composto, basicamente, por placas, que captam a radiação solar, geralmente colocadas nas coberturas das edificações em uma determinada inclinação e posição, sempre voltadas para o norte, proporcionando o aquecimento da água; e de um boiler, que armazena a água aquecida pelas placas para o uso, e possui uma resistência elétrica que entra em ação quando as placas não conseguem captar a radiação solar suficiente para o aquecimento, como em dias nublados, escuros ou com muitos ventos.

A instalação é simples desde que observados alguns pontos: deve-se utilizar tubulação de cobre por serem mais duráveis, uma vez que a água armazenada no boiler atinge temperaturas de 50 a 70°C em São Paulo, dependendo da região, época do ano e condições climatológicas. Caso haja a utilização de pressurizador no sistema hidráulico, há a necessidade de um boiler de alta-pressão e de válvula anticongelamento na utilização do sistema em regiões sujeitas a temperaturas muito baixas e geadas, evitando o congelamento da água nos coletores, o que pode danificar o sistema.

A A&C Arquitetura indica para os seus clientes o uso de energia solar com sistema paralelo de apoio a gás. Para esse, é necessário também a utilização de um aquecedor a gás de passagem, entrando em ação no lugar da resistência elétrica, não utilizando mais a energia elétrica. O custo inicial do sistema solar é alto em relação aos outros, mas esse investimento é recuperado ao longo dos meses iniciais.

Aquecimento Solar

Com o agravamento da crise energética, a população vem adotando o uso mais racional das formas de energia. No Brasil, um dos maiores vilões das residências é o chuveiro elétrico, que detém boa parte do consumo na conta de luz no final do mês. Tem-se adotado formas alternativas de aquecimento de água, como os sistemas a gás e solar.

O sistema de aquecimento solar tem como maior vantagem o uso de uma fonte de energia gratuita e inesgotável para o aquecimento da água. Ele é composto basicamente por placas que captam a radiação solar, geralmente colocadas na cobertura das edificações em uma determinada inclinação e posição, sempre voltadas para o norte, proporcionando o aquecimento da água; e de um boiler, que armazena a água aquecida pelas placas para o uso, e possui uma resistência elétrica que entra em ação quando as placas não conseguem captar a radiação solar suficiente para o aquecimento, como em dias nublados, escuros ou com muitos ventos.

A instalação é simples desde que observados alguns pontos: deve-se utilizar tubulação de cobre por serem mais duráveis, uma vez que a água armazenada no boiler atinge temperaturas de 50 a 70°C em São Paulo dependendo da região, época do ano e condições climatológicas. Caso haja a utilização de pressurizador no sistema hidráulico, há a necessidade de um boiler de alta-pressão, e de válvula anticongelamento na utilização do sistema em regiões sujeitas a temperaturas muito baixas e geadas, evitando o congelamento da água nos coletores danificando o sistema.

A A&C arquitetura especifica para os seus clientes o uso de energia solar com sistema paralelo de apoio a gás. Para esse é necessário também a utilização de um aquecedor a gás de passagem, entrando em ação ao invés da resistência elétrica, não utilizando mais a energia elétrica.

O custo inicial do sistema solar é alto em relação aos outros, mas esse investimento é recuperado ao longo dos meses iniciais.