

Telhas – Informações importantes

Telhas cerâmicas brancas

Evite usar telhas feitas com cerâmica branca, pois sua vida útil é menor do que as telhas feitas com cerâmica vermelha, as quais são um resultado de uma perfeita mistura de três argilas: uma forte, uma mais fraca e a terceira que tem função de dar liga. Fonte: www.hinkel.arq.br.

As telhas de concreto são mesmo competitivas em termos de custo. Todavia, são mais pesadas e estão sujeitas a eflorescências (manchas brancas típicas de todo material cimentício). Para prevenir estes problemas sua produção precisa ser controlada, devendo-se exigir garantia neste sentido. Para estes tipos de telha existem normas técnicas da ABNT e você deve exigir que elas cumpram todas as características aplicáveis ao caso de sua obra. Fonte: <http://casa.abril.com.br>.

A escolha da telha não deve ser baseada somente no preço. Além dos fatores ambientais e do espaço onde será aplicada, é interessante analisar que existem telhas mais caras, porém, que geram economia na construção ou mesmo dispensam uma estrutura mais reforçada. Portanto, é necessário colocar tudo na ponta do lápis e analisar custos e benefícios.

O nome "Telha de barro vitrificada" na verdade se aplica as "telhas vidradas", que é a expressão correta e se aplica àquelas telhas que receberam na face exposta uma camada de vidro (também conhecida popularmente, mas erroneamente, como esmalte). Essa camada de vidro tem finalidade dupla: impermeabilizar uma superfície e embelezar a peça. Para cumprir corretamente a função impermeabilizante, a camada de vidro não deve apresentar gretamento nem antes nem depois de a peça ser posta em uso. O gretamento em uso, salvo melhor juízo, decorre de problema de fabricação da peça cerâmica. <http://www.piniweb.com.br/construcao/noticias/telhas-de-barro-vitrificada>.



Telha de barro vitrificada com gretamento



Telhas de barro "soltando" camada de "vidro".



Telha esmaltada com poliéster



Telha de barro vitrificada

Telhas de concreto



Telha de concreto: foto da direita, atacada por fungos (envelhecimento precoce), foto esquerda: "decompondo"



Telha de concreto em decomposição.



Telha de concreto com envelhecimento precoce

O envelhecimento precoce ocorre quando os fungos atacam a porosidade da telha. Quando chove, devido a sua porosidade absorvem água, criando um ambiente propício para o ataque dos fungos.

As telhas tradicionais de concreto ou de argila natural além de envelhecerem muito rápido, são difíceis de limpar, devido a sua porosidade;

As telhas de concreto se lavadas com máquina lava jato arrancam grãos da superfície e reduzem muito a sua impermeabilidade. Quanto maior a porosidade melhor ambiente para proliferação de fungos, conforme mostram as imagens.



Telha de concreto sob ataque de fungos.



Telha de concreto sob ataque de fungos.



Telha de concreto sob ataque de fungos.



Telha de concreto sob ataque de fungos.



Telha de concreto sob ataque de fungos.



Casa com telha cerâmica ao lado casa com telha de concreto

Telhas de concreto: Outro problema comum é referente à utilização das telhas de concreto em cores escuras e sem o uso da manta bloqueadora da transmissão de calor. Em outras palavras, telhas de concreto escuras são sensivelmente mais quentes e transmitem mais calor do que telhas claras ou telhas cerâmicas, que mesmo escuras não retém calor da mesma forma que telhas de concreto.

Agora entenda a diferença entre telhas de barro vitrificadas e telhas cerâmicas.

Telhas de cerâmica: São utilizados na fabricação, o mesmo processo, equipamentos, matérias primas de massa e esmalte, que se usam na produção de revestimentos cerâmicos. Sua queima ocorre em fornos especiais, tal qual pisos cerâmicos. A temperatura de queima é maior ou igual a 1.100 °C. A Formulação da massa é composta de argilito de alta fundência, além de ser prensada em prensas hidráulicas de alta capacidade de força. As moléculas são fundidas devido a alta temperatura e prensa.

Telhas de barro pseudo-vitrificadas: Podem apresentar manchas devido ao uso de argilitos que contém o elemento químico vanádio, o principal causador do envelhecimento precoce. Possui porosidade.

Telhas de concreto: procure por empresas que tenham a certificação, referentes aos ensaios dos requisitos estabelecidos na NBR 13858-2. <http://revista.construcaomercado.com.br/negocios-incorporacao-construcao>

LIMPEZA:

Telhas cerâmicas são como pisos cerâmicos, não requerem constantes e exaustivas limpezas no telhado. Porque não há envelhecimento precoce. Se necessário, pode ser lavada com água e sabão ou máquina lava jato, devido sua superfície vitrificada, não é porosa e nem gretada.

As telhas tradicionais de concreto ou de argila natural, além de envelhecerem muito rápido, são difíceis de limpar, devido a sua porosidade;

Em Tecnologia Cerâmica, o termo "vitrificado" é aplicado a um corpo cerâmico queimado em temperatura suficientemente alta que provoque fusão de alguns componentes, resultando num "vidro" que endurece no resfriamento e liga fortemente os demais grãos com os quais entra em contato. Como consequência à formação de fase vítrea, temos corpos cerâmicos com elevada resistência mecânica e baixa porosidade.