

2011年1月21日

御中

東京都板橋区東坂下2-8-1
株式会社タニタハウジングウェア
CS推進課
TEL 03-3968-1590
FAX 03-3968-3000

換気棟と防虫に関する件

前略 この度は弊社商品をご検討頂き誠にありがとうございます。
早速ではございますが、表題の「換気棟と防虫」に関する内容について、以下の通り解説させていただきます。内容ご確認の上、ご理解と引き続きのご検討、ご採用をお願い申し上げます。

草 々

記

◆建築基準法

4号建築物（戸建住宅）において「換気棟」に対する法的な規制及び技術基準はございません。特殊建築物まで拡大して解釈した場合は、「雨水・ねずみ・虫・ほこり その他衛生上有害なものを防ぐ」とありますが、どのレベルであるかの具体的な記述がありません。

4号建築物に関しては、公的な換気棟の性能基準として「住宅金融支援機構」の技術基準が挙げられます。しかし、本技術基準においても吸排気のスタイル別に能力を示したものであり、防虫性能を求めた記述は無いという事をご理解ください。

◆防虫対策とそれに関する弊害

防虫対策としては、パンチングプレートやメッシュによるものが一般的です。換気棟（排気塔）としての性能を考慮すると、板材より線材の方が即しているものと考えます。しかし、線材の幅やメッシュ幅によっては、空気抵抗値の増加やゴミの付着による排気性能の低下が懸念されます。メッシュ幅に関しては、性能と防虫効果の双方を鑑みて検討する必要がございます。

◆防虫に関する他の商品の例

吸排気という点において、類似した機能を持っているのが「換気フード」です。当商品については、防虫措置を講じた構造を併せ持つものが多く存在いたします。今回、ご懸念の「防虫対策」を講じる場合は、この商品の理論的な解釈を元に対応するのが相応しいと存じます。

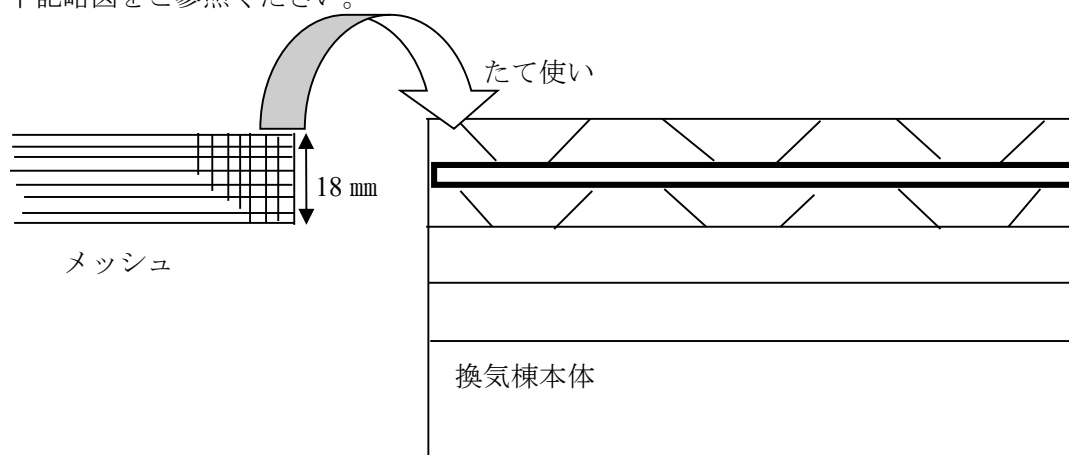
◆ご提案

過去、弊社商品において、虫による被害や著しい生活上の問題をお伺いした事はございません。また、吸気部材と異なり、建築物頂部に配置される換気棟において、害虫の侵入リスクも少ないと考えております。

しかしながら、オーナー様のご懸念が払拭されないならば、現在、防虫網を採用している多くの企業が用いている「10メッシュ」（またはそれより大きいメッシュ）の防虫網を使用して対策される事をご提案いたします。

（10メッシュとは：1インチ=25.4mm以内に10本の線材が配置されている事を言います。）
防虫だけを考慮すると、それ以上に細かいメッシュ幅を用いる事が考えられますが、目詰まりを起こすリスクが大きくなり、換気棟性能を損ねる事になります。

- ◆タニタハウジングウェア社製「棟まどS」に防虫網を施す場合
高さ18mmに切断したメッシュを、本体内部雨除け構造にたて使いでセットし、カバーをビス止めします。カバーをセットする事でメッシュは固定されます。
下記略図をご参照ください。



以上、ご検討の程、よろしくお願い申し上げます。