

## 10 U Creación de Moho

### 10 U 1. Información General

Las formaciones de moho se conocen desde hace muchas décadas. Pero en los últimos 20 años se ha registrado un aumento enorme de este problema, especialmente en los cuartos de baño, cocinas y dormitorios.

La creación de moho se produce fundamentalmente en zonas que permanecen durante largos periodos expuestas a la humedad. Las superficies con alto porcentaje de humedad junto con el polvo en suspensión, son el caldo de cultivo perfecto para microorganismos (hongos, algas, etc.).

Además del aspecto poco estético, no debemos olvidar que las esporas de los hongos son tóxicas y por lo tanto un peligro para la salud. Los niños y las personas de edad avanzada son grupos de riesgo que hay que tener en cuenta.

Las causas más comunes para la formación de moho son generalmente: un aislamiento incorrecto, una mano de obra deficiente, aislamiento interior inadecuado y excesiva humedad en el ambiente.

Este problema surge en innumerables ocasiones en los trabajos de rehabilitación. Después de cambiar las ventanas viejas por unas modernas surgen problemas con la humedad. La razón por este efecto es por ejemplo la mayor estanqueidad del edificio gracias a las ventanas nuevas y la baja permeabilidad de las juntas entre el elemento de ventana nuevo y la obra. Consecuentemente se produce una aireación natural reducida cuando las ventanas están cerradas, un efecto absolutamente deseado porque permite ahorrar una cantidad enorme de energía. Desde luego es crucial que uno cambie sus propios hábitos de airear. Véase al respecto el **capítulo 10 T Aireación**.

Como antes las ventanas viejas y poco estancas ya proporcionaban una aireación "natural" suficiente en muchos casos no resultaba necesario airear deliberadamente. Después de la renovación es importante airear la vivienda suficientemente y de manera correcta. No obstante sería falso quitar las juntas de las ventanas nuevas y así restringir su funcionamiento. Esta aireación incontrolada por huecos permanentes en las juntas implica una pérdida de energía enorme. En días venteados habría un cambio de aire innecesariamente alto, mientras cuando hace poco viento el cambio de aire no sería suficiente.

Para solucionar este problema se han desarrollado sistemas de ventilación con regulación automática para regular el volumen de aireación según las condiciones externas. De esta manera se consigue un ahorro de energía notable y condiciones de aire sanas e higiénicas.

Durante la fabricación de las ventanas se pueden proveer los elementos de las series IDEAL 5000 e IDEAL 8000 con el sistema de ventilación **Basic Air plus**<sup>®</sup>. En caso necesario los elementos de las series IDEAL 2000, IDEAL 4000, IDEAL 5000 e IDEAL 8000 se pueden reequipar con el sistema de ventilación **Regel-air**<sup>®</sup>. Véase al respecto el **capítulo 05 L Sistemas de Ventilación**

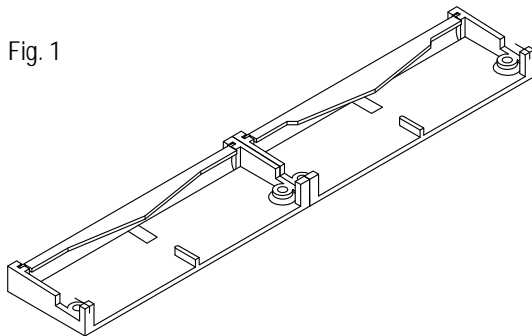
### 10 U 2. Causas de Formación de Moho en la Ventana

- Humedad en los materiales de construcción en la obra nueva
- Suciedad en los galces de acristalamiento del marco o de la hoja
- Juntas y edificio muy estancas
- Aireación inadecuada por parte del habitante
- Insuficiente calefacción
- Falta de aberturas de desagüe y descompresión en el marco y la hoja de la ventana por lo que la humedad no puede ser evacuada correctamente
- Incorrecta colocación y/o ajuste de las juntas de acristalamiento en las esquinas soldadas del elemento de ventana, con lo que puede entrar agua y suciedad entre el acristalamiento y la junta

## 10 U 3. Medidas a Tomar para la Prevención de la Aparición del Moho

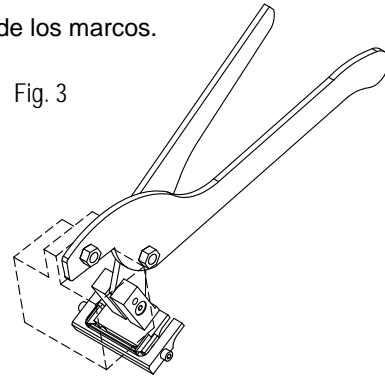
- Colocación cuidadosa y exacta de las junta durante la inserción manual y durante el proceso de soldar para prevenir la formación de ranuras y estrías, así como para asegurar el contacto ininterrumpido con el acristalamiento a lo largo entero de la junta
- Comprobar la correcta ejecución y distribución de las aberturas de desagüe y descompresión en los marcos y las hojas para que se pueda circular el aire y escapar la humedad.
- Se recomienda el uso de aireadores automáticos compatibles con el sistema correspondiente, por ejemplo:
  - para reequipar los sistemas IDEAL 2000 hasta IDEAL 8000: **REGEL-Air®** (Fig. 1: **630315**)
  - para instalar durante la fabricación en las ventanas de los sistemas IDEAL 5000 e IDEAL 8000: **Basic Air plus®** (Fig. 2: **650000**)
 (Véase también el **capítulo 05 L Sistemas de Ventilación**)
- Entallar la junta de estanqueidad en la parte superior del marco (3-5cm), 2 veces por hoja, es decir: 2 escotaduras en las ventanas de una hoja, 4 escotaduras en las ventanas de dos hojas. **aluplast** ofrece unas tijeras para juntas especiales (fig. 3: **645950**).
- Formar a los usuarios sobre una óptima ventilación (véase también el **capítulo 10 T Aireación**)
- La limpieza periódica de la ventana, sobre todo los galces de los marcos.

Fig. 1



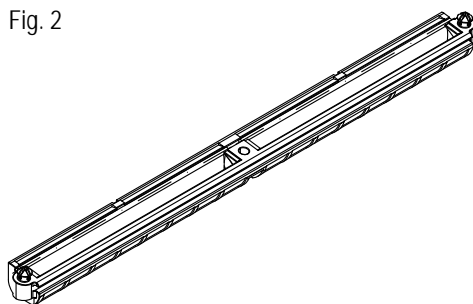
630315 Regel-Air

Fig. 3

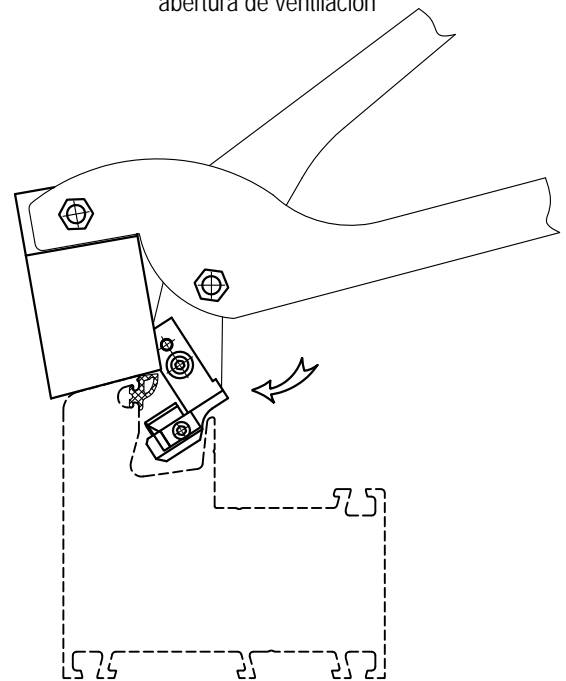


645950 Tijeras p. cortar  
abertura de ventilación

Fig. 2



650000 Basic Air plus



escala 1:2

Ejemplo con IDEAL 8000

¡Salvo modificaciones del  
Dpto. Técnico y/o errores!

Escala: ~  
10\_U\_01\_IDEAL\*

Directrices Generales de Montaje  
Creación de Moho