

## **Technical Bulletin: Insulation Grading (Spanish)**

### Residential New Construction Program



BUILDING A SMARTER ENERGY FUTURE™

Para calificar una casa y recibir los incentivos de el programa de Duke Energy RNC necesitan recibir dos inspecciones, una inspeccion antes de colgar el drywall, durante el “rough-in”, y cuando la casa esta completamente terminada. Durante las inspecciones, la calidad de la instalacion de el aislamiento (insulacion) es verificada para asegurar que la instalacion es considerado Grado I. Durante el rough-in inspection, la paredes exteriors, parades de atico, y garaje son inspeccionada para verificar osi hay compression de la insulacion. Insulacion cuando no esta instalada a la calidad, puede reducir la efectividad. Este boletin tecnico sirve para ayudar a los constructores y HERS raters (HERS inspectores) que participan en el Duke RNC Program como comprender mejor la clasificacion del insulacion segun los requisitos de RESNET.

Notado en [ANSI/RESNET/ICC 301-2014 Addendum F-2018 Normative Appendix A](#), los requisitos para calificar para Grade I, II, and III de insulacion de fibra o insulacion de fibra suelta estan abajo con imagenes.

#### **Grado I**

- La insulacion necesita llenar cada area completamente, sin hueco's o espacios. Todos los lados de la insulacion tienen que contactar todos los lados de el espacio donde va instalado y cortado alrededor de cualquier objeto en el espacio como cables de electricidad y las cajas de electricidad.
- El material que sirve para bloquiar el aire tienen que encapsular todo los seis lados de la insulacion y tener contacto con el forro del exterior o interior.

No mas de 2% de la area con insulacion tiene huecos o compactado mas de  $\frac{3}{4}$ "



- Insulacion es instalada con menos de el 2% de la area compactado.
- Insulacion esta dividida sobre el cable

#### **Grado II**

- Similar a grado I, la insulacion necesita llenar cada area completamente tacando los seis lados, y en contacto con el forro del exterior o interior.
- No mas de el 15% de compression o huecos, sin areas con compression mas de  $\frac{3}{4}$ "

## Technical Bulletin: Insulation Grading (Spanish)

### Residential New Construction Program



BUILDING A SMARTER ENERGY FUTURE™



- Insulacion es instalada con 2-15% de la area compactado.
- Insulacion es dividida sobre los cables pero no dividida entre la madera de soporte.



- Insulacion es instalada con 2-15% de la area compactado.
- Insulation no esta dividida entre el cable.



- Insulacion es instalada con 2-15% de la area compactado.
- Insulacion esta cortado largo y arollado en la area de abajo entre cada espacio.

### **Grado III**

- Grado III significa que la insulacion esta instalada con varios huecos y lugares donde hace falta contacto con las seis areas de la pared. Osi cualquier area de la pared le hace falta insulacion o mas del 15% de compression, la insulacion es clasificada como Grado III instalacion.

## **Technical Bulletin: Insulation Grading (Spanish)**

### Residential New Construction Program



BUILDING A SMARTER ENERGY FUTURE™



- Insulacion es instalada con 15% o mas de la area compactada.
- Insulacion es instalada con varios huecos u lugares donde la insulacion no llena o toca todos lados de la pared.