



Michael Kwart
ICAA Executive Director

Who We Are

INSULATION CONTRACTORS
FOR ICAA
ASSOCIATION OF AMERICA

www.insulate.org


**There's
CASH
In Your
ATTIC!**

*Representing
Professional
Residential &
Commercial
Contractors*

What We Do

- Technical Services
- Advocacy – FTC, Congress, Manufacturers
- Compliance – OSHA, DOL, DOT
- Educational Resources
- National Insulator Certification Examination
- Watchdog for Insulation Contractors

Technical Services

- 25 Checkpoints For Inspecting Insulation Jobs
- Model Insulation Completion Certificates
- Proposing Amendments to FTC
- Technical Bulletins

25 Checkpoints for Inspecting Insulation Jobs



WALL AREAS

1. **Cavity Fill.** The batts or loose-fill should fill the width and length of all cavities.
2. **Compression.** The insulation should not be unnecessarily compressed.
3. **Wiring/Electrical Boxes.** Batts should be cut to fit around wiring and electrical boxes with a cutout or a separate cut piece placed behind each box.
4. **Plumbing.** Insulation should be placed between the outside wall and the pipes.
5. **R-value.** For batt insulation, the R-value marking should be visible on the faced or unfaced insulation. The R-value must meet or exceed the minimum R-value code requirements.
6. **Stapling.** If required, faced batts should be stapled every 8 to 12 inches. Either inset or face stapling is acceptable. If drywall is glued, face stapling should be avoided.
7. **Vapor Retarder Materials.** When required, appropriate vapor retarder materials should be installed. Polyethylene should be used only in very cold climates (Climate Zone 7 and higher).
8. **Vapor Retarder Placement.** It should be towards the "warm in winter" living area unless in extremely humid climates. If kraft-faced insulation is used, it should be in substantial contact with the interior finish substrate.
9. **Vapor Retarder Integrity.** Tears in the vapor retarder should be taped in climate zones that require a continuous vapor retarder.
10. **Bay Windows.** The outside wall, extended floor, and ceiling must be insulated.
11. **Window Areas/Door Frames.** Every space around windows and door frames should be packed with insulation or caulked. Do not overstuff.
12. **Band Joists.** Unfaced insulation or insulation with a nonflammable facing should be used for band joists. For garage band joists, insulation shall be installed in full contact with sealed interior and exterior air barriers.
13. **Top Cavities.** Ceiling insulation should cover the top plates of exterior walls when possible.

CEILING AND FLOORS

14. **Overhangs/Cantilevered Floors.** These are part of the thermal envelope and should be insulated at the minimum of the R-value of the floor.
15. **Attic Openings.** The attic opening should be insulated with an insulated cover or a piece of batt insulation at the same R-value as the attic.
16. **Attic Cards.** A completed attic card should be placed near the attic opening when insulation is installed.
17. **Attic Rulers.** When blown insulation is used, attic rulers should be installed, one for every 300 square feet of attic area. The installed thickness of blown insulation should not be less than the initial installed thickness designated on the attic card.
18. **Eave Baffles.** Baffles should be installed on eaves with vents.
19. **Top Plates.** Ceiling insulation should cover the top plates of exterior walls when possible.
20. **Knee Walls.** Knee walls should be insulated at a minimum of the R-value of the wall.

GENERAL

21. **Combustible Sources.** Keep insulation at least three inches away from sources of combustion such as chimneys, non-IC fixtures, and heated flue pipes.
22. **Unheated Rooms.** The walls, ceilings, and floors between conditioned and unconditioned spaces should be insulated.
23. **Shower/Tub Enclosures.** Insulation should be installed between the shower/tub enclosure and the outside walls.
24. **Exposed Facings.** Unfaced or special faced insulation products, such as PSK-25, are acceptable for exposed applications. It is not acceptable to place a flame spread-rated facing, such as a foil cap sheet, over a non-rated facing such as kraft paper or standard foil.
25. **Spray-Applied Insulation.** Any insulation installed with water or other liquids must be allowed to dry per manufacturers' specifications before covering with gypsum board.

Always consult local codes for specific requirements for various climate zones and follow manufacturers' recommendations.

These checkpoints are provided as a convenience for informational purposes only. ICAA and/or its members are not responsible for loss or damage caused by errors or omissions or any other cause.

Copyright © Insulation Contractors
Association of America 2008

www.insulate.org



25 Puntos a Inspeccionar en los Trabajos de Aislamiento Térmico



Área de Muros

1. **Relleno de Espacios y Huecos.** Los aislamientos térmico deben ser cortados del mismo ancho y largo de todos los huecos.
2. **Compresión.** El aislamiento térmico no se debe comprimir innecesariamente.
3. **Alambrado y Cajas Electricas.** Los pedazos de aislamiento térmico deben ser cortados a la medida del alambrados y de las cajas electricas. Además debe ponerse un pedazo de aislamiento térmico detrás de cada caja.
4. **Plomería.** El aislamiento térmico debe ponerse entre la pared de afuera y las tuberías.
5. **Valor R (R-Value).** La marca del Valor R del aislamiento térmico debe ser visible tanto en el aislante sin recubrimiento como en el aislante con algún recubrimiento. El Valor R debe cumplir o exceder el mínimo Valor R código requerido.
6. **Grapado.** Si es requerido, el aislamiento térmico con recubrimiento se puede instalar fijándolo con grapas cada 8 a 12 pulgadas. La grapa se puede aplicar sobre el poste de madera o por el interior del mismo. Si se instala panel de yeso pegado con adhesivo, se debe evitar el fijar el aislante con grapas.
7. **Material de Vapor Retardado.** Cuando sea necesario debe instalarse material de vapor retardado. Polietileno debe usar en climas muy fríos (Zonas de climáticas de 7 hacia arriba).
8. **Instalación de Material de Vapor Retardado.** Debe usarse para calentar las áreas habitables en el invierno al menos que las áreas sean extremadamente húmedas. Si el aislamiento térmico con recubrimiento de papel (kraft), es usada debe estar en substancial contacto con el terminado interior del sustrato.
9. **La Fiabilidad del Material de Vapor Retardado.** Las lágrimas de vapor retardado deben sellarse con cinta de pegar en las zonas climáticas que requieren continuamente vapor retardado.
10. **Balcones con Ventanas.** La pared exterior, el piso del balcón, y el cielo raso deben ser aislados.
11. **Área de Ventanas /Marco de Puertas.** Todos los espacios alrededor de las ventanas y los marcos de las puertas deben ser rellenos con tiras de aislante o sellados con espuma. No se debe comprimir demasiado el aislante en estos espacios.
12. **Bandas de Viga.** El aislamiento térmico sin recubrimiento de papel (kraft) o aislamiento térmico con recubrimiento no flamable debe ser usado como bandas de viga. Para bandas de viga en garajes, el aislamiento térmico podría ser instalada en completo contacto con el interior y el exterior de las barreras de aire selladas.
13. **Huecos en el Techo.** Cuando sea posible, el aislamiento térmico del cielo raso ó del techo debe cubrir la parte superior de los muros exteriores.

Techos y Pisos

14. **Balcones y Pisos Volados.** Estos elementos son parte del envolvente térmico y deben aislarse al menos con el mismo Valor R del piso.
15. **Abierto del Ático.** El abierto del ático debe ser insulado con un covertop de aislamiento térmico ó con una pieza del aislamiento térmico del mismo Valor R de ático.
16. **Tarjeta del Ático.** Se debe completar una tarjeta del ático y ponerse cerca del abierto del ático cuando se instale el aislamiento térmico.
17. **Reglas del Ático.** Cuando aislamiento térmico soplado es usada, reglas del ático deben ser instaladas, una por cada 300 pies cuadrados del área del ático. El espesor de la ya instalada aislamiento térmico soplado debe ser no menos del espesor de la designada inicialmente en la tarjeta del ático.
18. **Baffles del Alero.** Deben ser instalados en aleros con abiertos.
19. **Discos de Techo.** El aislamiento térmico en los techos debe cubrir la parte de arriba de los discos de la pared exterior en la medida de lo possible.
20. **Muros Verticales de los Áticos (Knee Walls).** Deben ser insuladas a el mínimo Valor R de la pared.

Generales

21. **Fuente de Combustible.** El aislamiento térmico debe mantenerse al menos tres pulgadas lejos de cualquier fuente de combustible, como chimeneas, accesorios eléctricos de iluminación que no sean del tipo IC, y tuberías calientes de humo.
22. **Habitaciones sin Calefacción.** Las paredes, techo, y pisos entre espacios condicionados o no, deben ser insulados.
23. **Cuartos de Baño con Regadera ó Tina de Baño.** Se debe de colocar aislamiento térmico en las paredes que dan al exterior de la casa en los cuartos de baños con regadera o tina de baño.
24. **Recubrimientos Expuestos.** En instalaciones en donde el aislante estará expuesto, se acepta el uso de aislante sin recubrimiento o con recubrimientos especiales, como el FSK-25. No se acepta la instalación de un recubrimiento certificado contra la propagación de flama, tal como un recubrimiento prefabricado resistente al fuego con acabado de aluminio, sobre una instalación en donde el aislante tiene un recubrimiento no certificado tal como un papel kraft o un foil común.
25. **Rosiado de Aislante.** Cualquier aislamiento térmico instalada con agua o otros líquidos debe permitírsele secar de acuerdo a las especificaciones de fabricante antes de cubrir con yeso.

Siempre consulte códigos locales para requisitos específicos para varias zonas del clima y siga las recomendaciones de fabricaciones. Estos puntos de inspección son proporcionados como una conveniencia para propósitos de información solo. ICAA y o es su miembro no es responsable de la causa de la pérdida o el dano por errores u omisiones o por cualquier otra causa.

Copyright © Insulation Contractors Association of America 2008

www.insulate.org



FTC Regulated

Our industry is guided by Federal Trade Commission

16 CFR § 460 R-value Rule

Introduced in 1980

Last amended in 2005

Covers labeling, disclosure, contracts

Requires specific disclosures by installers

Requires “initial installed thickness” info to yield R-values

Requires standard test methods to determine R-value

Health & Safety

- ICAA Group Health & Safety Program
- OSHA Inspection Guidance
- OSHA Compliance Checklist
- ICAA Model Written Respiratory Protection Program
- Air Sampling of Installers

National Insulator Certification Examination

- Test development protocol
 - validity, reliability, relevance, bilingual
- Proctored three times per year
- Content includes materials & products; tools & equipment; installation techniques; energy saving, moisture & ventilation principles; codes; safety & health; jobsite preparedness
- Goal is to recognize working knowledge and competence of individuals

RESNET – ICAA Alliance

- Understanding the need for third-party, affordable credentialing, RESNET and ICAA agree to promote RESNET Qualified EnergySmart Contractor, encouraging members to get qualified
- The home performance team of raters linked to contractors

Why Link to Contractors

- Get *beyond recommendations* and ensure that retrofits are done and that raters are part of the completion process
- Opportunity for RESNET rater to complete the final inspection and test-out diagnostics

Profile of an Insulation Contractor

- First or second-generation business
- Family-owned
- “Can do” attitude
- \$1 – 5 million in annual revenue
- Installs a variety of insulation materials

Visit ICAA in the RESNET Exhibit Hall

RESNET raters can join ICAA as Corresponding Associate members

- Industry insights
- Networking opportunities
- Website listing under RATERS/AUDITORS



