

內政部建築研究所 函

地址：231新北市新店區北新路3段200號13樓

承辦單位：環境控制組

聯絡人：許智勝

聯絡電話：02-89127890 分機284

傳真電話：02-89127832

電子信箱：sheng@abri.gov.tw

受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國109年8月19日

發文字號：建研環字第1090007331號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：修正對照表 (109D002705_109D2001919-01.pdf)

主旨：修正本所「綠建材解說與評估手冊2020年版」所定高性能節能玻璃評定基準詳如說明，並檢附修正對照表，請查照轉知。

說明：旨揭手冊有關高性能節能玻璃評定基準，可見光反射率基準原為小於等於0.25，為配合本部建築技術規則玻璃可見光反射率規定之修正，爰將綠建材節能玻璃可見光反射率基準修正為小於等於0.2，該基準自中華民國110年1月1日實施。

正本：行政院環境保護署、公共工程委員會、內政部營建署、中華民國全國建築師公會、中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會、中華民國不動產開發商業公會全國聯合會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台灣綠建材產業發展協會、台灣區合板製造輸出同業公會、台灣區塗料工業同業公會、台灣區水泥製品工業同業公會、社團法人台灣永續綠營建聯盟、財團法人全國認證基金會、財團法人台灣建築中心、臺灣建築學會、三普環境分析股份有限公司、上準環境科技股份有限公司、台旭環境科技中心股份有限公司、台灣檢驗科技股份有限公司(超微量工業安全實驗室)、台灣檢驗科技股份有限公司(化學實驗室-台北)、台灣檢驗科技股份有限公司台中分公司(材料暨工程實驗室-台中)、台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司(化學實驗室-高雄)、台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司(環境安全衛生事業群)、台灣電力股份有限公司(放射試驗室)、安美謙德環保股份有限公司、汎美檢驗科技有限公司、精湛檢驗科技股份有限公司、國立臺灣大學(工程科學及海洋工程學系 聲學實驗室)、國立清華大學原子科學技術



發展中心(放射性核種分析實驗室)、國立成功大學(建築音響實驗室)、財團法人台灣商品檢測驗證中心(綠色產品測試實驗室)、財團法人台灣商品檢測驗證中心(檢定/測試實驗室)、財團法人塑膠工業技術發展中心(驗證實驗室)、財團法人石材暨資源產業研究發展中心(材料試驗實驗室)、清華科技檢驗股份有限公司、崑山科技大學(綠建材檢測實驗室)、本所性能實驗中心

副本：本所綜合規劃組(請刊登建築研究所網站)、環境控制組(均含附件)

電 2020/08/20 文
交 11:27 換 章

裝

訂

線



綠建材解說與評估手冊 2020 年版之部分基準修訂對照表

| 頁碼 | 修正規定 | 原規定 | 備註 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|-----|---------|---|-----------------------|-------------|---------|---------|--|------|------|-----|---------|--|-----------------------|-------------|---------|---------|---|
| 83 | <p>(二) 可見光反射率：</p> <p>可見光反射率為太陽光之可見光部分照射至玻璃建材後反射之比例。可見光反射率越高代表玻璃建材造成環境光害之程度愈大。節能玻璃之評定基準為可見光反射率≤ 0.2</p> | <p>(二) 可見光反射率：</p> <p>可見光反射率為太陽光之可見光部分照射至玻璃建材後反射之比例。可見光反射率越高代表玻璃建材造成環境光害之程度愈大。節能玻璃之評定基準為可見光反射率≤ 0.25</p> | <p>參照內政部建築技術規則 建築第 308-1 條：玻璃對戶外之可見光反射率之規定。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | <p>表 7-7 高性能節能綠建材評定基準表：節能玻璃</p> <table border="1" data-bbox="197 767 1039 1002"> <thead> <tr> <th>受理項目</th> <th>評定基準</th> <th>試驗法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 單層玻璃</td> <td rowspan="4">Sc 值≤ 0.35 可見光反射率≤ 0.2 可見光穿透率≥ 0.50</td> <td rowspan="4">CNS 12381 ISO 9050</td> </tr> <tr> <td>2. Low-E 玻璃</td> </tr> <tr> <td>3. 膠合玻璃</td> </tr> <tr> <td>4. 複層玻璃</td> </tr> </tbody> </table> | 受理項目 | 評定基準 | 試驗法 | 1. 單層玻璃 | Sc 值 ≤ 0.35 可見光反射率 ≤ 0.2 可見光穿透率 ≥ 0.50 | CNS 12381 ISO 9050 | 2. Low-E 玻璃 | 3. 膠合玻璃 | 4. 複層玻璃 | <p>表 7-7 高性能節能綠建材評定基準表：節能玻璃</p> <table border="1" data-bbox="1070 767 1912 1002"> <thead> <tr> <th>受理項目</th> <th>評定基準</th> <th>試驗法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 單層玻璃</td> <td rowspan="4">Sc 值≤ 0.35 可見光反射率≤ 0.25 可見光穿透率≥ 0.50</td> <td rowspan="4">CNS 12381 ISO 9050</td> </tr> <tr> <td>2. Low-E 玻璃</td> </tr> <tr> <td>3. 膠合玻璃</td> </tr> <tr> <td>4. 複層玻璃</td> </tr> </tbody> </table> | 受理項目 | 評定基準 | 試驗法 | 1. 單層玻璃 | Sc 值 ≤ 0.35 可見光反射率 ≤ 0.25 可見光穿透率 ≥ 0.50 | CNS 12381 ISO 9050 | 2. Low-E 玻璃 | 3. 膠合玻璃 | 4. 複層玻璃 | <p>參照內政部建築技術規則 建築第 308-1 條：玻璃對戶外之可見光反射率之規定。</p> |
| 受理項目 | 評定基準 | 試驗法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 單層玻璃 | Sc 值 ≤ 0.35 可見光反射率 ≤ 0.2 可見光穿透率 ≥ 0.50 | CNS 12381 ISO 9050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Low-E 玻璃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 膠合玻璃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 複層玻璃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受理項目 | 評定基準 | 試驗法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 單層玻璃 | Sc 值 ≤ 0.35 可見光反射率 ≤ 0.25 可見光穿透率 ≥ 0.50 | CNS 12381 ISO 9050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Low-E 玻璃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 膠合玻璃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 複層玻璃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |