

## 國教署輔導公立國中小校舍改善壁癌、漏水、隔熱 使校園環境更優質

(文/ 國中小及學前教育組吳聿凱提供)

教育部國教署持續改善公立國中小老舊校舍問題，針對常見的壁癌、漏水等情形，從 106 年度起推動專案輔導計畫，近 3 年來挹注經費 13 億餘元，共補助 868 校防水隔熱工程，避免學生因地面濕滑跌倒外，也防止壁癌惡化而腐蝕鋼筋，影響建物結構安全，此外，隔熱層施作更可在炎熱夏天發揮降溫功能，讓學生在更優質的環境下快樂學習。

國教署指出，臺灣氣候，常見颱風、大雨，對建築物的防水防漏是一大考驗。全臺多數國中小校舍屬高齡建築物，在長年高溫、高濕度的環境下，部分屋頂防水系統已有老舊破損，並因滲漏導致室內牆面產生壁癌，除影響電線管路壽命，也危害建築物結構安全，進而使建築物耐熱性偏低，夏天酷熱的上課環境，影響教師教學與學生學習品質。

為節能減碳，國教署自 106 年度起推動「公立國民中小學校舍防水隔熱工程計畫」，補助國中小屋頂設施改善、隔熱工程等相關整修經費，並配合吊扇使用，有效降低教室內溫度。

國教署舉例，高雄市鳳西國中致遠樓的屋頂，因老舊輕質混凝土嚴重破損，雜草孳生，4 樓教室天花板已局部破損。為避免防水層持續破壞，讓雨天積水滲漏到樓地板，損及建築結構安全，該校將頂層破損輕質混凝土打除運棄，再加上 PU 防水層，防水效果良好。校方緊接著再鋪上厚度 7 公分的輕質混凝土，保護防水層不易破損，並發揮屋頂隔熱效果。防水隔熱工程完工後，除改善破損隔熱層滋生雜草問題，也重新施作洩水坡度，確保雨水不易蓄積在屋頂，讓建築物更安全。

屏東縣新南國小東棟大樓，屋頂 PU 防水層因自然耗損及多次天災，毀損嚴重，雨季來臨時，2 樓教室及走廊天花板就會漏水，影響上課。此外，原頂樓隔熱設施也失去功用，室內悶熱異常，甚至出現 36 度高溫，學生上課時大受影響。經國教署補助修繕後，屋頂已無漏水，教室內也降溫，讓教師學生非常開心。

國教署表示，未來仍將持續推動相關計畫，協助各國中小有效改善建築物品質，讓學生更加快樂、安心學習。