

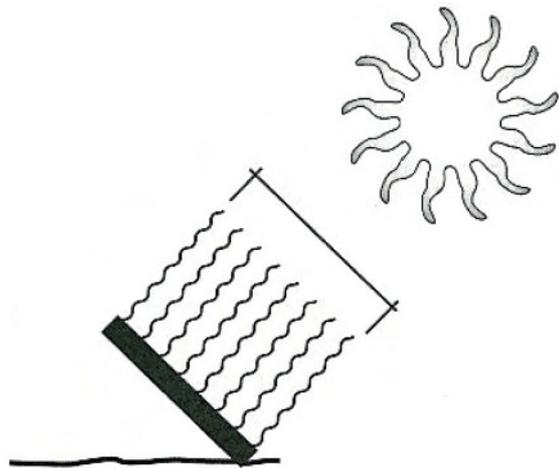
## เทคนิคการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (โซลาร์)

การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์นั้นส่วนใหญ่มักจะนิยมติดตั้งบนหลังคาอาคารหรือดาดฟ้า หรือทำเสาตั้งรับแผงขึ้นมาต่างหากเพื่อให้สามารถรับแสงอาทิตย์ได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ตลอดทั้งปีโดยไม่มีเงามาบดบัง

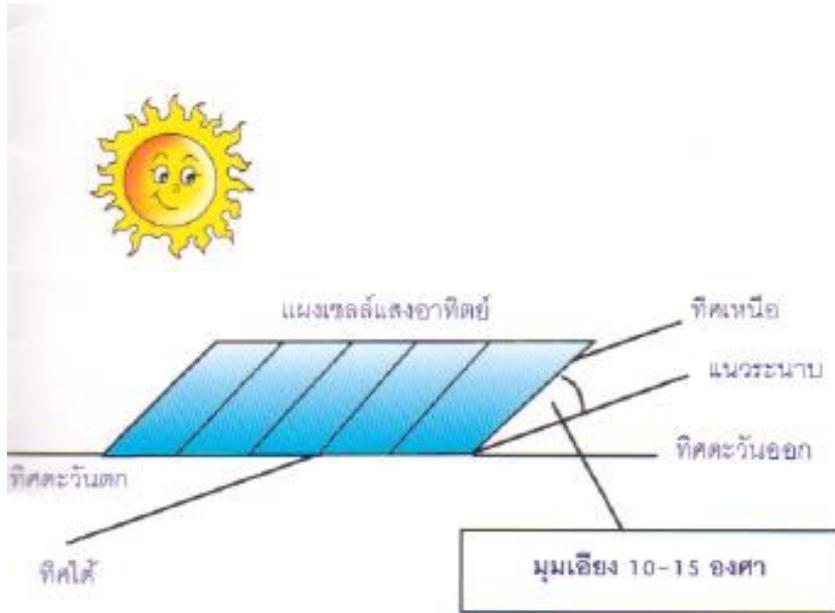
ตามหลักการนั้นแผงโซลาร์จะผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากที่สุดเมื่อวางแผงตั้งฉากกับแสงอาทิตย์ แต่เนื่องจากดวงอาทิตย์เคลื่อนที่ตลอดทั้งวันแต่ว่าในทางปฏิบัติเราไม่สามารถที่จะเคลื่อนแผงเพื่อให้วางตั้งฉากกับแสงอาทิตย์ได้ตลอดเวลา ดังนั้นตำแหน่งเฉลี่ยที่ดีที่สุดสำหรับการวางแผงโซลาร์คือให้วางเอียงหันหน้าไปยังเส้นศูนย์สูตรโดยทำมุมเอียงกับพื้นราบโดยประมาณ เท่ากับละติจูดของพื้นที่นั้น

ในส่วนของประเทศไทยนั้นทิศที่หันไปทางเส้นศูนย์สูตรคือทิศใต้ ส่วนการปรับระดับลาดเอียงของคานานั้นจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่ติดตั้ง เช่นถ้าติดตั้งที่จังหวัดยะลาซึ่งตั้งอยู่ที่ละติจูดที่ 6 องศา การติดตั้งแผงก็ควรจะหันไปทางทิศใต้เอียงประมาณ 6 องศา ถ้าติดตั้งที่กรุงเทพฯซึ่งตั้งอยู่ที่ละติจูด 14 องศา การติดตั้งก็ควรหันไปทางทิศใต้และทำมุมเอียง 14 องศา แต่ในทางปฏิบัตินั้นเรามักจะนิยมคำนวณคร่าวๆคือ ติดตั้งแผงโซลาร์หันไปทางทิศใต้และเอียงแผงโซลาร์ทำมุมประมาณ 15-20 องศาเพื่อให้เวลาฝนตกน้ำฝนสามารถล้างสิ่งสกปรกออกไปได้ไปในตัว ลดภาระในการทำความสะอาด

แสงอาทิตย์  
ตกลงบนพื้นผิวที่วางเอียงตั้ง  
ฉากกับแสง



รูปแสดงการวางแผงโซลาร์สำหรับพื้นที่ประมาณ 30 องศาเหนือ หรือใต้ ของเส้นศูนย์สูตร



รูปแสดงตัวอย่างการวางแผงโซลาร์ที่ถูกต้องและนิยมปฏิบัติ

บทความโดย ร้านดีดีเทค [www.deedeetech.net](http://www.deedeetech.net)

TEL: 08 1409 0439