

## Pruebas de compresión – solareye80®

### 1. Introducción

Para determinar su resistencia a la compresión, la **solareye80** fue integrada en un suelo de madera para pruebas. La definición del punto de fallo es cuando al luz deje de funcionar.

### 2. Pruebas de compresión

Para determinar la resistencia a la compresión, se realizaron pruebas en una máquina de tracción 'Dennison' de 600 kN. La **solareye80** se cargó en incrementos de 20 kN, paulatinamente comenzando desde 20 kN hasta 600 kN.. Antes de descargarse, verificarse y volver a cargarse para determinar el punto exacto de fallo.



Figura 1. Daño en al producto solareye80 después de una carga de compresión de 600 kN

Con una carga de 575kN, se encontró que la luz en el producto dejó de funcionar continuamente. Por la contra, la luz se encendía y se apagaba rápidamente e intermitente. Luego se aumentó la carga a 600 kN, pero no se observó ningún daño adicional. El daño se puede ver en la figura 1.

### 3. Conclusiones

3.1 La carga de compresión sostenida por el **solareye 80** en suelo de madera antes del fallo fue de 575kN

3.2 Aunque la luz no funcionó de manera continua, todavía emitió una señal luminosa que actúa como guía y, por lo tanto, no se puede considerar un fallo a 575 kN.