

Effekt på solcellers ydeevne - Tagpap vs. PMMA-membran

Egenskab	Tagpap (bitumen)	PMMA-membran
Farve & varmeabsorption	Mørk, absorberer varme	Lys, reflekterer varme
Overfladetemperatur	Høj – op til 80°C på solrige dage	Lav – typisk 30-40 % lavere end tagpap
Indflydelse på solcellers effektivitet	Reducerer strømproduktion på varme dage	Øger effektiviteten ved at holde panelerne køligere
Langsigtet effekt på panelernes levetid	Øger risikoen for termisk stress og nedbrydning	Forlænger levetiden ved at minimere temperaturudsving
CO ₂ -belastning og miljøpåvirkning	Høj – petroleumbaseret produkt	Lav – opløsningsmiddelfri og bæredygtig
Vægtbelastning på taget	Tung – kræver ofte ekstra forstærkning	Let – lavere belastning på konstruktionen