

# PDLC-glass med automatisk skyvedør



I polymerdispergert flytende krystallglass (PDLCer) oppløses flytende krystaller eller dispergeres til en flytende polymer etterfulgt av størkning eller herding av polymeren. Under endringen av polymeren fra væske til fast, blir de flytende krystallene uforenlige med den faste polymeren og danner dråper gjennom hele den faste polymeren. Herdingsforholdene påvirker størrelsen på dråpene som igjen påvirker de endelige driftsegenskapene til «smartdøren». Vanligvis er den flytende blandingen av polymer og flytende krystaller plassert mellom to lag glass som inkluderer et tynt lag av et gjennomsiktig, ledende materiale etterfulgt av herding av polymeren, og danner dermed den grunnleggende sandwichstrukturen til den smarte døren. Denne strukturen er i praksis en kondensator.