

Structurerings-mechanisme	Voorbeeld-technologieën	Commerciële rijpheid	Typische doorvoer	Belangrijkste voordelen	Belangrijkste beperkingen
Shear-induced alignment	HME, Shear Cell, PowerHeater, ShearTex, FlatBooster	Hoog – Medium	75 – 500+ kg/u	Bewezen technologie, schaalbaar, robuust, breed scala aan structuren (inclusief 'whole cuts')	Beperkte hiërarchische structuur; opschaling voor sommige varianten nog lastig
Assemblage van voorgevormde vezels	JuicyMarbles, Offbeast	Opkomend	Onbekend	Maakt spierstukken-architectuur, marmering en vezelbundels mogelijk	Meerdere processtappen, hoge complexiteit
Additive manufacturing	Dosering, Precisiedosering, 3D-printen, Revo Foods, NovaMeat	Opkomend	Laag	Hoge ontwerprijheid en ruimtelijke controle	Lage doorvoer, hoge kosten
Biologische structurering	Myceliumfermentatie, Chunk Foods, Meati, Libre Foods	Medium	Afhankelijk van fermentatie	Van nature vezelige structuren	Fermentatiecapaciteit en kosten
Fasescheiding en vriesstructureren	Vriesstructurering, Directioneel invriezen, New School Foods	Opkomend	Laag – Medium	Sterke anisotropie en vezelige textuur	Batchverwerking en hoge vrieskosten
Vezelvorming	Vezelspinnen, Lasso SpinTech, Project Eaden	Opkomend	200 kg/dag – 450 kg/u gemeld	Fijne vezelvorming met minimale thermische schade	Opschaling momenteel nog beperkt
Laagbouw-technologieën	Lamineren, Walzen (sheeting), Stapelen (ProFillet, Handtmann-Planteneers)	Medium	1 – 3 t/u mogelijk	Zeer goed schaalbaar, maakt gelaagde en meervoudige fase-structuren mogelijk	Nog niet op grote schaal bewezen voor vleesvervangers
Strengvormende technologieën	Pasta-extrusie, Noedelverwerking, Zoetwarenextrusie	Hoog	Hoog	Continu proces en hoge doorvoer	Vereist specifieke reologie van het eiwitdeeg
Op rek gebaseerde technologieën	Surimi-verwerking, Mozzarella cooker/stretcher	Hoog (<i>voor originele producten</i>)	Hoog	Creëert sterk georiënteerde vezelstructuren	Matrix-specifieke functionaliteit lastig te kopiëren met plantaardige eiwitten
Mechanische structurering & vormgeving	Vormgieten (Moulding), Vormen, Warmpersen, RevoPortioner	Hoog	Hoog	Eenvoudig en betaalbaar	Beperkt vermogen om intrinsieke vezeligheid te genereren