表 5.12: G 四聯體各層與各股位置的機械強度量化值  $k^{clst} \pm \sigma^{clst}$ 。全原子分子動力學模擬在 haENM 中, $k^{clst} \pm \sigma^{clst}$  代表包含機械熱點原子對  $\{a_ia_j\}^{clst}$  的均值  $k_{ij}$  對於各時窗 n 的平均與標準差值, $\{a_ia_j\}^{clst}$  係指子群 hb 中於圖論分析中重要原子對 (圖 5.20)。殘基對  $r_ir_j$  的各層各股位置標號,四分體層  $L(r_i)$ (因爲  $r_i = r_j$ ) 以 top, mid, bot 標記,G 股象限  $Q(r_i)$  (因爲  $Q(r_i) = Q(r_j)$ ) 以 Q3, Q2, Q1, Q4 標記。

system		Q3	Q2	Q1	Q4
Propeller	top-cap	$0.32 \pm 0.18  (G2A1)$			$0.25 \pm 0.19  (G20A1)$
	top-groove				
	mid-groove	$0.21 \pm 0.29  (G3A7)$			
	bot-groove	$0.30 \pm 0.44  (G4A7)$			
	bot-cap				
Basket	top-cap	$1.96 \pm 1.25  (G2A1)$			
	top-groove				
	mid-groove				
	bot-groove				$3.73 \pm 0.51 \text{ (G16T17)}$
	bot-cap	$3.93 \pm 0.19  (G4T6)$			$5.44 \pm 0.37  (G16A19)$
Chair	top-cap		$5.59 \pm 0.95 $ (G10A13)		$3.31 \pm 1.56  (G22A1)$
	top-groove		$3.57 \pm 0.53 \text{ (G10T11)}$		
	mid-groove				
	bot-groove				
	bot-cap	$3.12 \pm 0.86  (G4T6)$		$3.12 \pm 0.88 \text{ (G16T18)}$	
Hybrid-I	top-cap	$1.01 \pm 0.56  (G2A1)$		$6.41 \pm 0.51 \text{ (G16A19)}$	$2.14 \pm 1.02  (G20A1)$
	top-groove			$3.33 \pm 0.45 \text{ (G16T17)}$	
	mid-groove				
	bot-groove				
	bot-cap		$4.00 \pm 0.25 \text{ (G10T11)}$	$2.10 \pm 0.58  (G14A13)$	$2.47 \pm 0.75 \text{ (G22A13)}$
Hybrid-II	top-cap	$3.63 \pm 0.70  (G2A1)$	$3.72 \pm 1.29  (G10T11)$	$2.96 \pm 0.38  (G14A13)$	
	top-groove				
	mid-groove			$2.81 \pm 1.79  (G15T18)$	
	bot-groove				
	bot-cap				