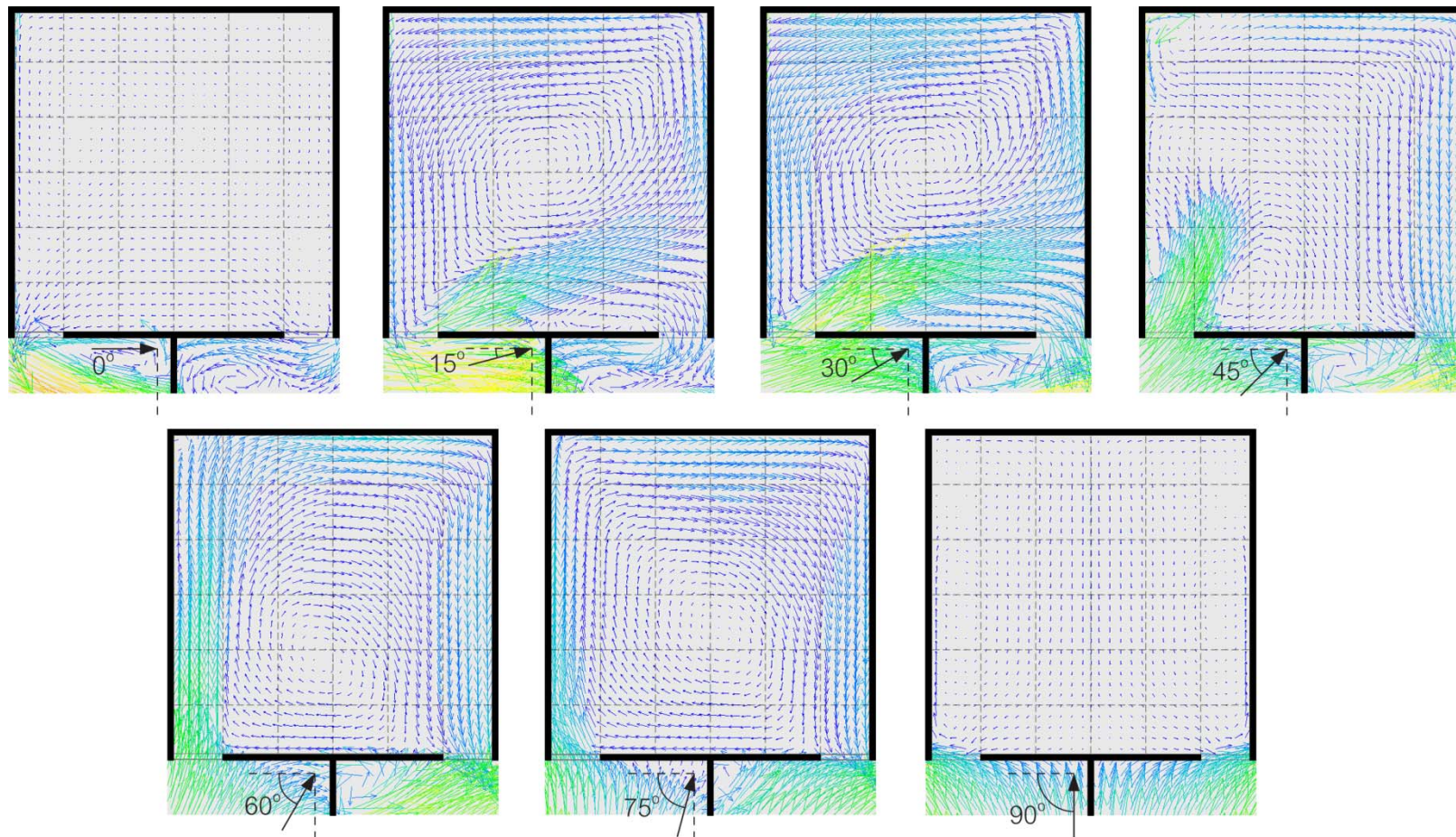


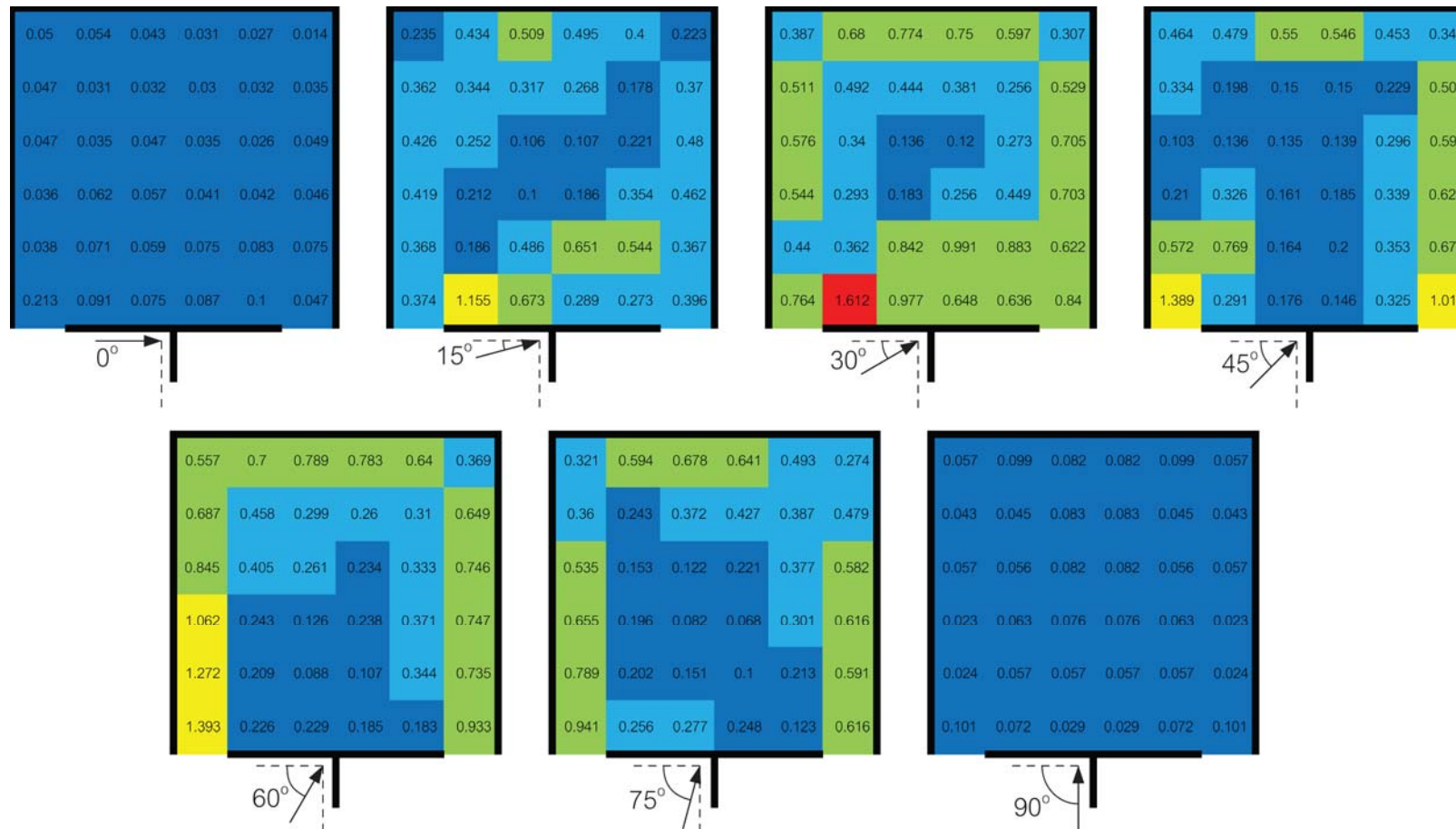
ภาพที่ 5.6

ลักษณะการไหลของลมในห้องทดลองกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง 0.1 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 4 เมตร



ภาพที่ 5.7

ค่าความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) ในห้องทดลองกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง 0.1 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 4 เมตร



ตารางที่ 5.1

ผลการระบายอากาศในกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง (W) เท่ากับ 0.1 เมตร

ระยะห่างระหว่างช่องเปิด (เมตร)	ทิศทางการตั้งต้น (องศา)	ความเร็วลมตั้งต้น (เมตรต่อวินาที)	ความเร็วลมเฉลี่ยในห้อง (เมตรต่อวินาที)	สัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ย (C_v)	สัมประสิทธิ์ความแปรผัน (C_{sv})
0.1	0	2.46	0.227	0.092	0.555
	15		0.283	0.115	0.958
	30		0.335	0.136	0.952
	45		0.326	0.133	0.926
	60		0.250	0.102	0.922
	75		0.153	0.062	0.945
	90		0.034	0.014	1.021
2	0	2.46	0.138	0.056	0.366
	15		0.485	0.197	0.557
	30		0.570	0.232	0.602
	45		0.564	0.229	0.573
	60		0.428	0.174	0.561
	75		0.237	0.096	0.633
	90		0.054	0.022	0.716
4	0	2.46	0.055	0.022	0.615
	15		0.367	0.149	0.526
	30		0.564	0.229	0.515
	45		0.382	0.155	0.709
	60		0.500	0.203	0.655
	75		0.380	0.155	0.573
	90		0.061	0.025	0.369

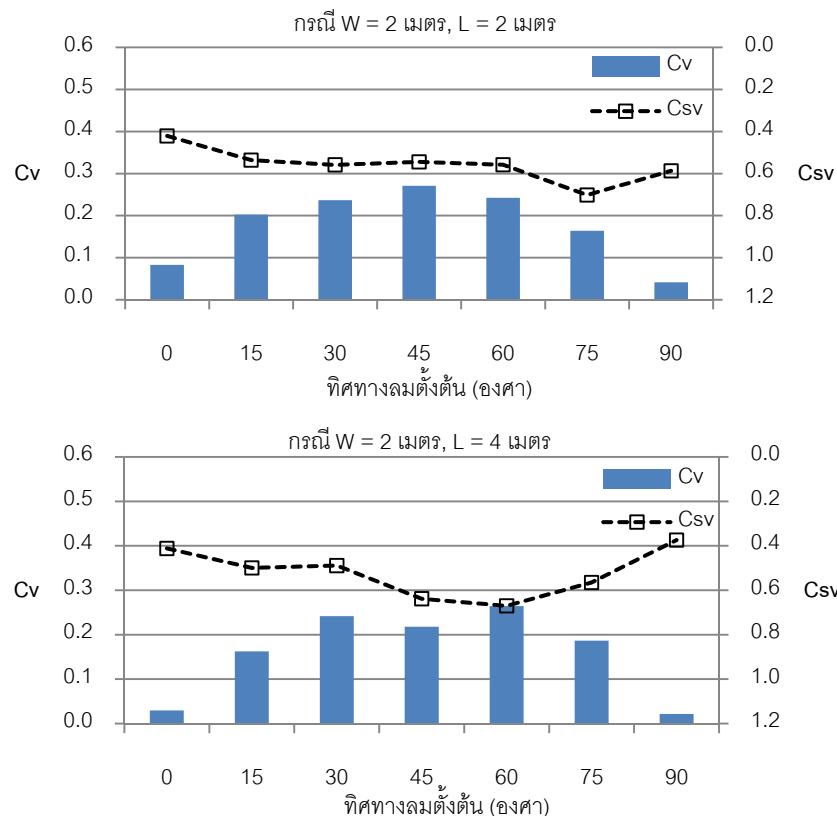
5.1.2 ขนาดความกว้างของผนังยื่น (W) เท่ากับ 2 เมตร

ห้องทดลองที่มีผนังยื่นขนาด 2 เมตร มีความเร็วลมเฉลี่ยภายในห้องอยู่ในช่วง 0.053-0.666 เมตรต่อวินาที หรือสัมประสิทธิ์ความเร็วลมที่ 0.021-0.271 ซึ่งห้องจะมีสัมประสิทธิ์ความเร็วลมที่ต่ำในทิศทางลมตั้งต้นที่ 0 และ 90 องศา แต่จะมีความเร็วลมเฉลี่ยสูงขึ้นในทิศทางลมตั้งต้นที่ 45-60 องศา ซึ่งมีความเร็วลมสูงบริเวณช่องเปิดและพื้นที่ใกล้ผนังห้อง การเพิ่มระยะห่างระหว่างช่องเปิดช่วยให้เกิดการกระจายของลมได้ดีขึ้นเมื่อมีทิศทางลมตั้งต้น 75-90 องศา โดยทำให้ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันมีแนวโน้มที่ลดลง สรุปได้ว่า การมีผนังยื่นขนาด 2 เมตร ควรมีทิศทางลมตั้งต้นทำมุม 15-75 องศา กับช่องเปิด แต่จะมีประสิทธิภาพดีที่สุดเมื่อมีทิศทางลมตั้งต้นที่ 45-60 องศา โดยการเพิ่มระยะห่างระหว่างช่องเปิดสามารถเพิ่มความเร็วและการกระจายตัวของลมได้ดีขึ้น โดยเฉพาะทิศทางลมตั้งต้น 75 องศา (ดังภาพที่ 5.8-5.12 และตารางที่ 5.2)

ภาพที่ 5.8

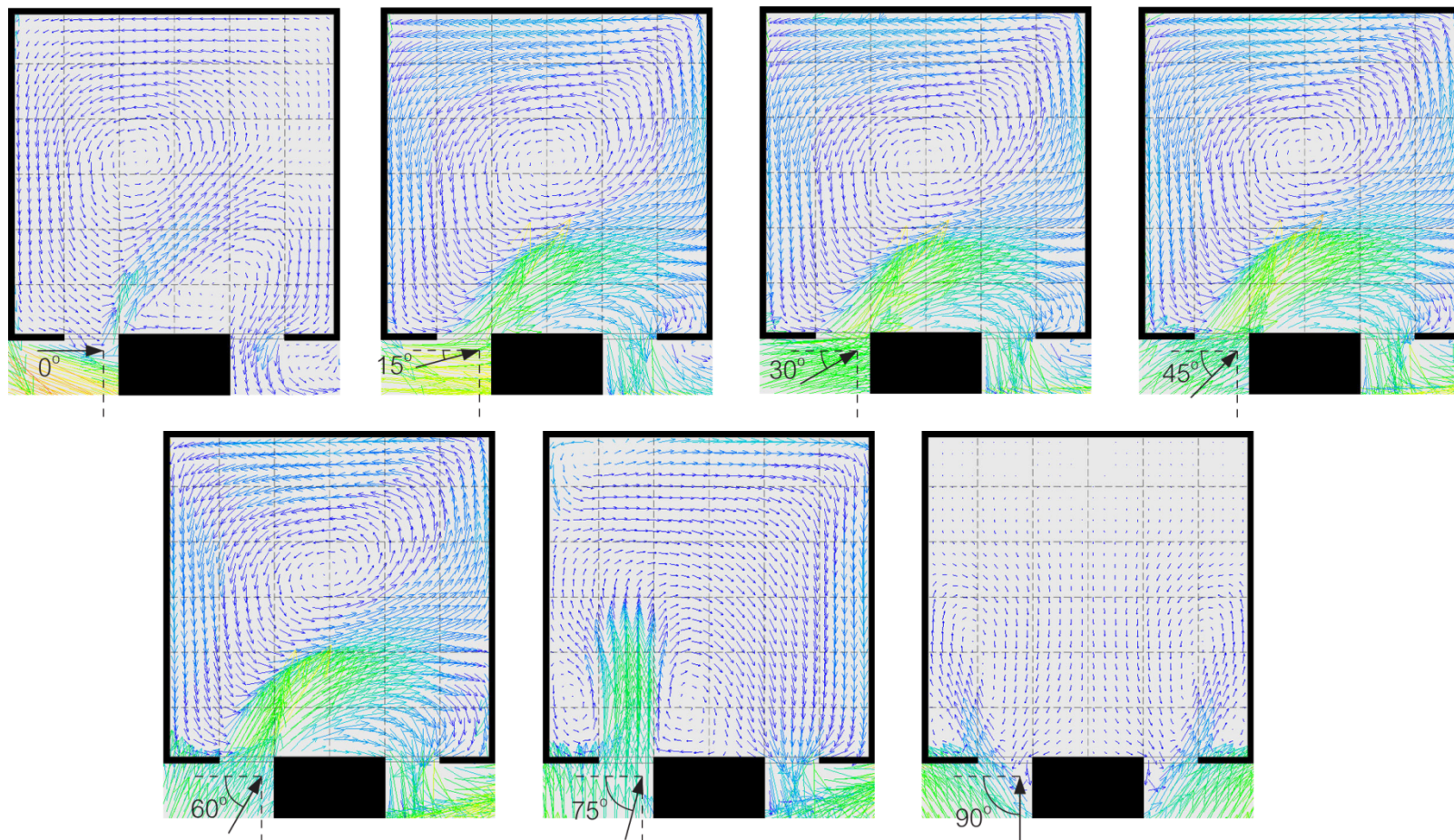
เปรียบเทียบสัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ยและสัมประสิทธิ์ความแปรผันกรณีผนังยื่น

ขนาดความกว้าง 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 และ 4 เมตร



ภาพที่ 5.9

ลักษณะการไหลของลมในห้องทดลองกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 เมตร



ภาพที่ 5.10

ค่าความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) ในห้องทดลองกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 เมตร

