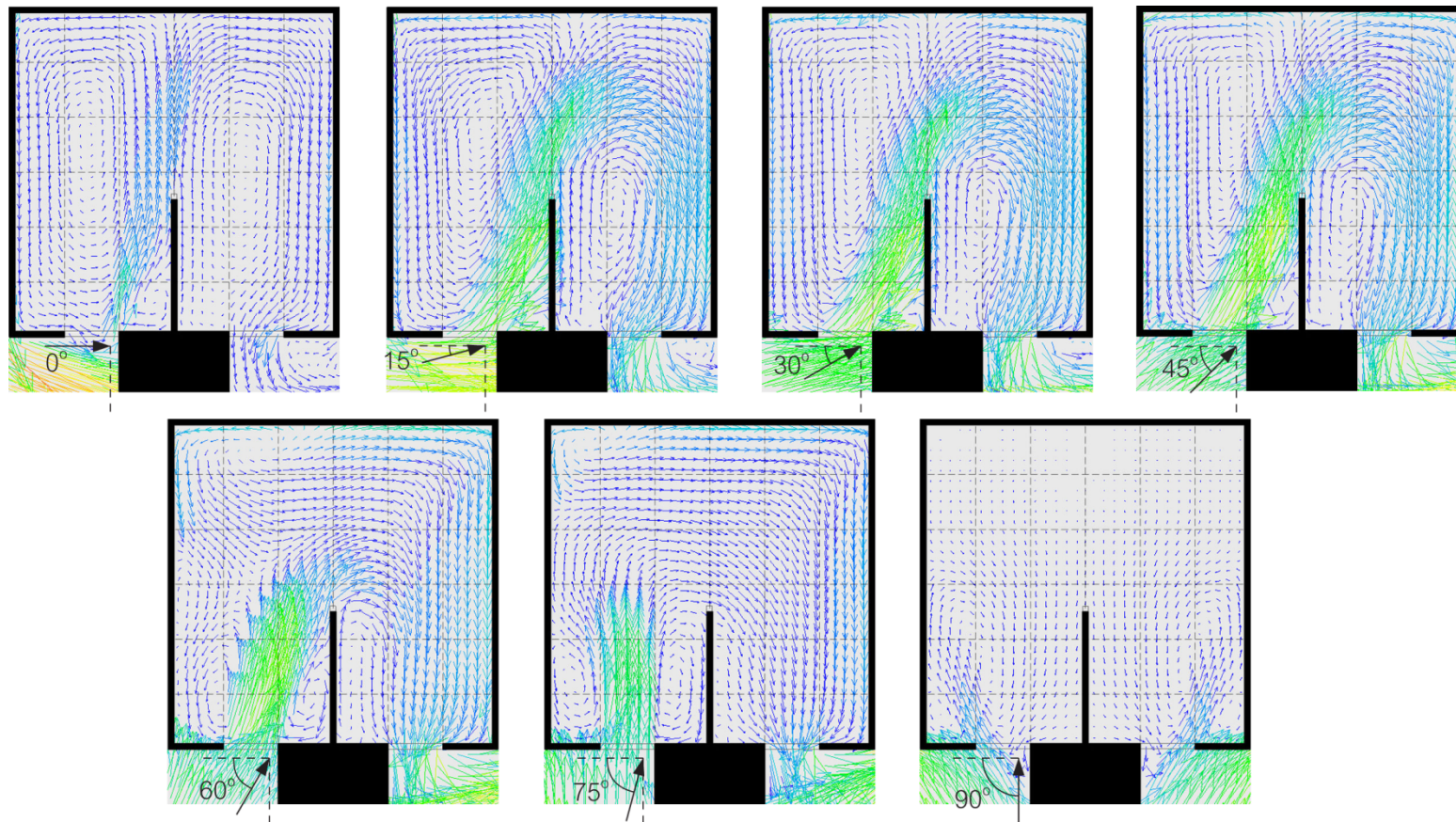


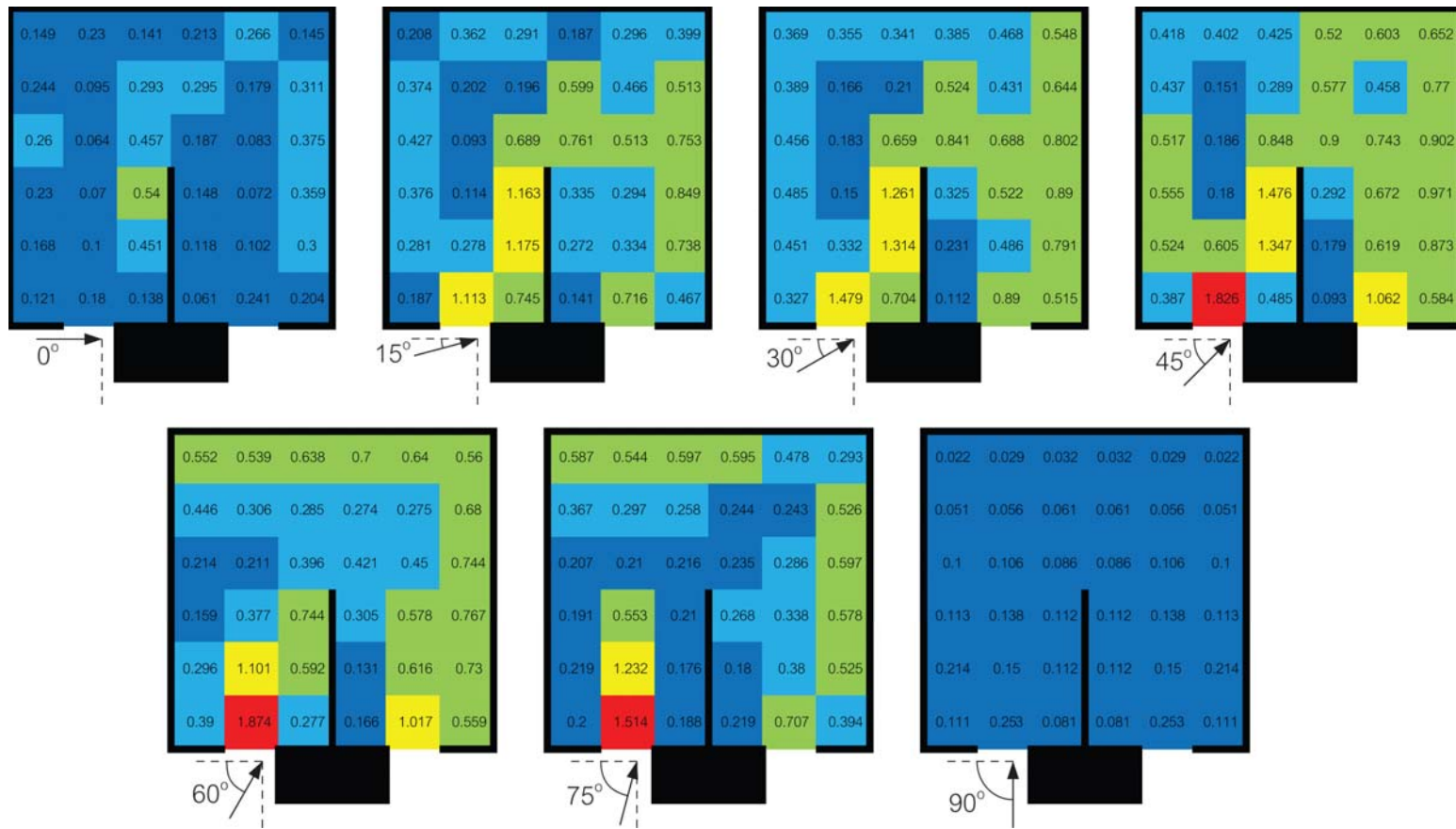
ภาพที่ 7.4

ลักษณะการไหลของลมในห้องทดลองกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 เมตร  
กรณีมีผนังภายในห้องระหว่างช่องเปิดยาว 2.5 เมตร



ภาพที่ 7.5

ค่าความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) ในห้องทดลองกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 เมตร  
กรณีมีผนังภายในห้องระหว่างช่องเปิดยาว 2.5 เมตร



### 7.1.2 ผนังภายในห้องระหว่างช่องเปิดยาว 5 เมตร

ห้องทดลองที่มีผนังยื่นขนาด 0.1 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 0.1 เมตร และมีผนังภายในระหว่างช่องเปิดยาว 5 เมตร จะมีความเร็วลมเฉลี่ยในช่วง 0.039-0.567 เมตรต่อวินาที หรือสัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ยที่ 0.016-0.231 ซึ่งห้องจะมีแนวโน้มของสัมประสิทธิ์ความเร็วลมที่เพิ่มสูงขึ้นเมื่อทิศทางลมตั้งต้นทำมุมเข้าใกล้ 30-45 องศา แต่มีแนวโน้มการกระจายตัวที่ลดลงเล็กน้อยเมื่อทิศทางลมตั้งต้นทำมุม 0-75 องศา โดยเส้นสัมประสิทธิ์ความแปรผันมีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อย แต่ลมจะมีการกระจายตัวที่ต่ำมากในทิศทางลมตั้งต้นที่ 90 องศา (ดังภาพที่ 7.6-7.7, 7.10 และตารางที่ 7.1)

ห้องทดลองที่มีผนังยื่นขนาด 2 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด 2 เมตร และมีผนังภายในระหว่างช่องเปิดยาว 2.5 เมตร จะมีความเร็วลมเฉลี่ยในช่วง 0.104-0.661 เมตรต่อวินาที หรือสัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ยที่ 0.042-0.269 ซึ่งห้องจะมีแนวโน้มของสัมประสิทธิ์ความเร็วลมที่เพิ่มสูงขึ้นเมื่อทิศทางลมตั้งต้นทำมุมเข้าใกล้ 45 องศา แต่ลมมีแนวโน้มการกระจายตัวค่อนข้างคงที่ (ดังภาพที่ 7.8-7.10 และตารางที่ 7.2)

#### ตารางที่ 7.3

ผลการระบายอากาศในกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง (W) เท่ากับ 0.1 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด (L) เท่ากับ 0.1 เมตร กรณีที่มีผนังภายในห้องระหว่างช่องเปิดยาว (D) เท่ากับ 5 เมตร

ทิศทางลมตั้งต้น (องศา)	ความเร็วลมตั้งต้น (เมตรต่อวินาที)	ความเร็วลมเฉลี่ยในห้อง (เมตรต่อวินาที)	สัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ย ( $C_v$ )	สัมประสิทธิ์ความแปรผัน ( $C_{sv}$ )
0	2.46	0.250	0.102	0.653
15		0.490	0.199	0.682
30		0.567	0.231	0.672
45		0.560	0.227	0.675

ตารางที่ 7.3 (ต่อ)

ทิศทางการติดตั้ง ตู้ (องศา)	ความเร็วลมตั้ง ต้น (เมตรต่อ วินาที)	ความเร็วลม เฉลี่ยในห้อง (เมตรต่อวินาที)	สัมประสิทธิ์ ความเร็วลม เฉลี่ย ( $C_v$ )	สัมประสิทธิ์ ความแปรผัน ( $C_{sv}$ )
60	2.46	0.439	0.178	0.688
75		0.262	0.106	0.687
90		0.039	0.016	0.855

ตารางที่ 7.4

ผลการระบายอากาศในกรณีผนังยื่นขนาดความกว้าง (W) เท่ากับ 0.1 เมตร ระยะห่างระหว่างช่องเปิด (L) เท่ากับ 0.1 เมตร กรณีที่มีผนังภายในห้องระหว่างช่องเปิดยาว (D) เท่ากับ 5 เมตร

ทิศทางการติดตั้ง ตู้ (องศา)	ความเร็วลมตั้ง ต้น (เมตรต่อ วินาที)	ความเร็วลม เฉลี่ยในห้อง (เมตรต่อวินาที)	สัมประสิทธิ์ ความเร็วลม เฉลี่ย ( $C_v$ )	สัมประสิทธิ์ ความแปรผัน ( $C_{sv}$ )
0	2.46	0.213	0.087	0.613
15		0.477	0.194	0.661
30		0.570	0.232	0.660
45		0.661	0.269	0.656
60		0.564	0.229	0.675
75		0.442	0.180	0.698
90		0.104	0.042	0.584