

รูปที่ ๗ ฝายค้ำยันแบบเอียง

ขนาด	SKEW 30°		SKEW 45°		SKEW 60°		SKEW 75°		SKEW 90°		No.	
	L	H	L1	S1	L1	S1	L1	S1	L1	S1		
0.80	0.60	0.30	0.20	0.34	0.35	0.57	1.04	0.57	0.66	1.27	0.66	9
0.85	0.65	0.35	0.20	0.35	0.40	0.73	1.04	0.73	0.83	1.27	0.83	9
0.90	0.70	0.40	0.20	0.36	0.45	0.91	1.04	0.91	1.04	1.27	1.04	9
0.95	0.75	0.45	0.20	0.37	0.50	1.00	1.04	1.00	1.17	1.27	1.17	9
1.00	0.80	0.50	0.20	0.38	0.55	1.06	1.04	1.06	1.24	1.27	1.24	9
1.05	0.85	0.55	0.20	0.39	0.60	1.12	1.04	1.12	1.31	1.27	1.31	9
1.10	0.90	0.60	0.20	0.40	0.65	1.18	1.04	1.18	1.38	1.27	1.38	9
1.15	0.95	0.65	0.20	0.41	0.70	1.24	1.04	1.24	1.45	1.27	1.45	9
1.20	1.00	0.70	0.20	0.42	0.75	1.30	1.04	1.30	1.52	1.27	1.52	9
1.25	1.05	0.75	0.20	0.43	0.80	1.36	1.04	1.36	1.59	1.27	1.59	9
1.30	1.10	0.80	0.20	0.44	0.85	1.42	1.04	1.42	1.66	1.27	1.66	9
1.35	1.15	0.85	0.20	0.45	0.90	1.48	1.04	1.48	1.73	1.27	1.73	9
1.40	1.20	0.90	0.20	0.46	0.95	1.54	1.04	1.54	1.80	1.27	1.80	9
1.45	1.25	0.95	0.20	0.47	1.00	1.60	1.04	1.60	1.87	1.27	1.87	9
1.50	1.30	1.00	0.20	0.48	1.05	1.66	1.04	1.66	1.94	1.27	1.94	9
1.55	1.35	1.05	0.20	0.49	1.10	1.72	1.04	1.72	2.01	1.27	2.01	9
1.60	1.40	1.10	0.20	0.50	1.15	1.78	1.04	1.78	2.08	1.27	2.08	9
1.65	1.45	1.15	0.20	0.51	1.20	1.84	1.04	1.84	2.15	1.27	2.15	9
1.70	1.50	1.20	0.20	0.52	1.25	1.90	1.04	1.90	2.22	1.27	2.22	9
1.75	1.55	1.25	0.20	0.53	1.30	1.96	1.04	1.96	2.29	1.27	2.29	9
1.80	1.60	1.30	0.20	0.54	1.35	2.02	1.04	2.02	2.36	1.27	2.36	9
1.85	1.65	1.35	0.20	0.55	1.40	2.08	1.04	2.08	2.43	1.27	2.43	9
1.90	1.70	1.40	0.20	0.56	1.45	2.14	1.04	2.14	2.50	1.27	2.50	9
1.95	1.75	1.45	0.20	0.57	1.50	2.20	1.04	2.20	2.57	1.27	2.57	9
2.00	1.80	1.50	0.20	0.58	1.55	2.26	1.04	2.26	2.64	1.27	2.64	9
2.05	1.85	1.55	0.20	0.59	1.60	2.32	1.04	2.32	2.71	1.27	2.71	9
2.10	1.90	1.60	0.20	0.60	1.65	2.38	1.04	2.38	2.78	1.27	2.78	9
2.15	1.95	1.65	0.20	0.61	1.70	2.44	1.04	2.44	2.85	1.27	2.85	9
2.20	2.00	1.70	0.20	0.62	1.75	2.50	1.04	2.50	2.92	1.27	2.92	9
2.25	2.05	1.75	0.20	0.63	1.80	2.56	1.04	2.56	2.99	1.27	2.99	9
2.30	2.10	1.80	0.20	0.64	1.85	2.62	1.04	2.62	3.06	1.27	3.06	9
2.35	2.15	1.85	0.20	0.65	1.90	2.68	1.04	2.68	3.13	1.27	3.13	9
2.40	2.20	1.90	0.20	0.66	1.95	2.74	1.04	2.74	3.20	1.27	3.20	9
2.45	2.25	1.95	0.20	0.67	2.00	2.80	1.04	2.80	3.27	1.27	3.27	9
2.50	2.30	2.00	0.20	0.68	2.05	2.86	1.04	2.86	3.34	1.27	3.34	9
2.55	2.35	2.05	0.20	0.69	2.10	2.92	1.04	2.92	3.41	1.27	3.41	9
2.60	2.40	2.10	0.20	0.70	2.15	2.98	1.04	2.98	3.48	1.27	3.48	9
2.65	2.45	2.15	0.20	0.71	2.20	3.04	1.04	3.04	3.55	1.27	3.55	9
2.70	2.50	2.20	0.20	0.72	2.25	3.10	1.04	3.10	3.62	1.27	3.62	9
2.75	2.55	2.25	0.20	0.73	2.30	3.16	1.04	3.16	3.69	1.27	3.69	9
2.80	2.60	2.30	0.20	0.74	2.35	3.22	1.04	3.22	3.76	1.27	3.76	9
2.85	2.65	2.35	0.20	0.75	2.40	3.28	1.04	3.28	3.83	1.27	3.83	9
2.90	2.70	2.40	0.20	0.76	2.45	3.34	1.04	3.34	3.90	1.27	3.90	9
2.95	2.75	2.45	0.20	0.77	2.50	3.40	1.04	3.40	3.97	1.27	3.97	9
3.00	2.80	2.50	0.20	0.78	2.55	3.46	1.04	3.46	4.04	1.27	4.04	9
3.05	2.85	2.55	0.20	0.79	2.60	3.52	1.04	3.52	4.11	1.27	4.11	9
3.10	2.90	2.60	0.20	0.80	2.65	3.58	1.04	3.58	4.18	1.27	4.18	9
3.15	2.95	2.65	0.20	0.81	2.70	3.64	1.04	3.64	4.25	1.27	4.25	9
3.20	3.00	2.70	0.20	0.82	2.75	3.70	1.04	3.70	4.32	1.27	4.32	9
3.25	3.05	2.75	0.20	0.83	2.80	3.76	1.04	3.76	4.39	1.27	4.39	9
3.30	3.10	2.80	0.20	0.84	2.85	3.82	1.04	3.82	4.46	1.27	4.46	9
3.35	3.15	2.85	0.20	0.85	2.90	3.88	1.04	3.88	4.53	1.27	4.53	9
3.40	3.20	2.90	0.20	0.86	2.95	3.94	1.04	3.94	4.60	1.27	4.60	9
3.45	3.25	2.95	0.20	0.87	3.00	4.00	1.04	4.00	4.67	1.27	4.67	9
3.50	3.30	3.00	0.20	0.88	3.05	4.06	1.04	4.06	4.74	1.27	4.74	9
3.55	3.35	3.05	0.20	0.89	3.10	4.12	1.04	4.12	4.81	1.27	4.81	9
3.60	3.40	3.10	0.20	0.90	3.15	4.18	1.04	4.18	4.88	1.27	4.88	9
3.65	3.45	3.15	0.20	0.91	3.20	4.24	1.04	4.24	4.95	1.27	4.95	9
3.70	3.50	3.20	0.20	0.92	3.25	4.30	1.04	4.30	5.02	1.27	5.02	9
3.75	3.55	3.25	0.20	0.93	3.30	4.36	1.04	4.36	5.09	1.27	5.09	9
3.80	3.60	3.30	0.20	0.94	3.35	4.42	1.04	4.42	5.16	1.27	5.16	9
3.85	3.65	3.35	0.20	0.95	3.40	4.48	1.04	4.48	5.23	1.27	5.23	9
3.90	3.70	3.40	0.20	0.96	3.45	4.54	1.04	4.54	5.30	1.27	5.30	9
3.95	3.75	3.45	0.20	0.97	3.50	4.60	1.04	4.60	5.37	1.27	5.37	9
4.00	3.80	3.50	0.20	0.98	3.55	4.66	1.04	4.66	5.44	1.27	5.44	9
4.05	3.85	3.55	0.20	0.99	3.60	4.72	1.04	4.72	5.51	1.27	5.51	9
4.10	3.90	3.60	0.20	1.00	3.65	4.78	1.04	4.78	5.58	1.27	5.58	9
4.15	3.95	3.65	0.20	1.01	3.70	4.84	1.04	4.84	5.65	1.27	5.65	9
4.20	4.00	3.70	0.20	1.02	3.75	4.90	1.04	4.90	5.72	1.27	5.72	9
4.25	4.05	3.75	0.20	1.03	3.80	4.96	1.04	4.96	5.79	1.27	5.79	9
4.30	4.10	3.80	0.20	1.04	3.85	5.02	1.04	5.02	5.86	1.27	5.86	9
4.35	4.15	3.85	0.20	1.05	3.90	5.08	1.04	5.08	5.93	1.27	5.93	9
4.40	4.20	3.90	0.20	1.06	3.95	5.14	1.04	5.14	6.00	1.27	6.00	9
4.45	4.25	3.95	0.20	1.07	4.00	5.20	1.04	5.20	6.07	1.27	6.07	9
4.50	4.30	4.00	0.20	1.08	4.05	5.26	1.04	5.26	6.14	1.27	6.14	9
4.55	4.35	4.05	0.20	1.09	4.10	5.32	1.04	5.32	6.21	1.27	6.21	9
4.60	4.40	4.10	0.20	1.10	4.15	5.38	1.04	5.38	6.28	1.27	6.28	9
4.65	4.45	4.15	0.20	1.11	4.20	5.44	1.04	5.44	6.35	1.27	6.35	9
4.70	4.50	4.20	0.20	1.12	4.25	5.50	1.04	5.50	6.42	1.27	6.42	9
4.75	4.55	4.25	0.20	1.13	4.30	5.56	1.04	5.56	6.49	1.27	6.49	9
4.80	4.60	4.30	0.20	1.14	4.35	5.62	1.04	5.62	6.56	1.27	6.56	9
4.85	4.65	4.35	0.20	1.15	4.40	5.68	1.04	5.68	6.63	1.27	6.63	9
4.90	4.70	4.40	0.20	1.16	4.45	5.74	1.04	5.74	6.70	1.27	6.70	9
4.95	4.75	4.45	0.20	1.17	4.50	5.80	1.04	5.80	6.77	1.27	6.77	9
5.00	4.80	4.50	0.20	1.18	4.55	5.86	1.04	5.86	6.84	1.27	6.84	9
5.05	4.85	4.55	0.20	1.19	4.60	5.92	1.04	5.92	6.91	1.27	6.91	9
5.10	4.90	4.60	0.20	1.20	4.65	5.98	1.04	5.98	6.98	1.27	6.98	9
5.15	4.95	4.65	0.20	1.21	4.70	6.04	1.04	6.04	7.05	1.27	7.05	9
5.20	5.00	4.70	0.20	1.22	4.75	6.10	1.04	6.10	7.12	1.27	7.12	9
5.25	5.05	4.75	0.20	1.23	4.80	6.16	1.04	6.16	7.19	1.27	7.19	9
5.30	5.10	4.80	0.20	1.24	4.85	6.22	1.04	6.22	7.26	1.27	7.26	9
5.35	5.15	4.85	0.20	1.25	4.90	6.28	1.04	6.28	7.33	1.27	7.33	9
5.40	5.20	4.90	0.20	1.26	4.95	6.34	1.04	6.34	7.40	1.27	7.40	9
5.45	5.25	4.95	0.20	1.27	5.00	6.40	1.04	6.40	7.47	1.27	7.47	9
5.50	5.30	5.00	0.20	1.28	5.05	6.46	1.04	6.46	7.54	1.27	7.54	9
5.55	5.35	5.05	0.20	1.29	5.10	6.52	1.04	6.52	7.61	1.27	7.61	9
5.60	5.40	5.10	0.20	1.30	5.15	6.58	1.04	6.58	7.68	1.27	7.68	9
5.65	5.45	5.15	0.20	1.31	5.20	6.64	1.04	6.64	7.75	1.27	7.75	9
5.70	5.50	5.20	0.20	1.32	5.25	6.70	1.04	6.70	7.82	1.27	7.82	9
5.75	5.55	5.25	0.20	1.33	5.30	6.76	1.04	6.76	7.89	1.27	7.89	9
5.80	5.60	5.30	0.20	1.34	5.35	6.82	1.04	6.82	7.96	1.27	7.96	9
5.85	5.65	5.35	0.20	1.35	5							







กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน  
- ถนน ค.ส.๓ พท.๐.15 ม.

เขียน  
นายประวิทย์ ขวามาศ  
สถาปนิก จ.ส.  
นายพงษ์พันธ์ ฤทธิพงษ์พันธ์  
วิศวกร ก.บ. 5668

นายชาญยุทธ ชาติวิเศษานาว  
ตรวจ  
นายวิชา ศิริสวัสดิ์  
ว./ร./ป.  
8 ต.ค. 37

แบบเลขที่  
ท.1-01

**ตารางที่ 1.** แสดงขนาดของเหล็กเชื่อม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน (ม.ม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทราบรองพื้น ชนิดใดชนิดหนึ่ง
	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	
150	RS 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

**ตารางที่ 2.** แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

**ตารางที่ 3.**

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ต.จ. ซม./เมตร	ต.จ. ซม./เมตร	ต.จ. ซม./เมตร	ต.จ. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33		
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43		
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38	3.50	0.51
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51		
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.80	0.55		

**หมายเหตุ**

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
- 2 ปาดหน้าคอนกรีต ในกรณีตั้งผิวหน้าคอนกรีต
- 3 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แฉกจุดด้วยยางพาราหรือเครื่อง - ตาม ASTM D 1160 หรือเหล็กตีเส้นขวาง
- 4 ให้ใช้ไม้ขยายแนวคอนกรีตหรือตะกรงของปูนที่มีขนาดอย่างน้อย 28 ซม
- 5 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 6 หากความยาวเดิมได้ใช้ให้ตัดออก

