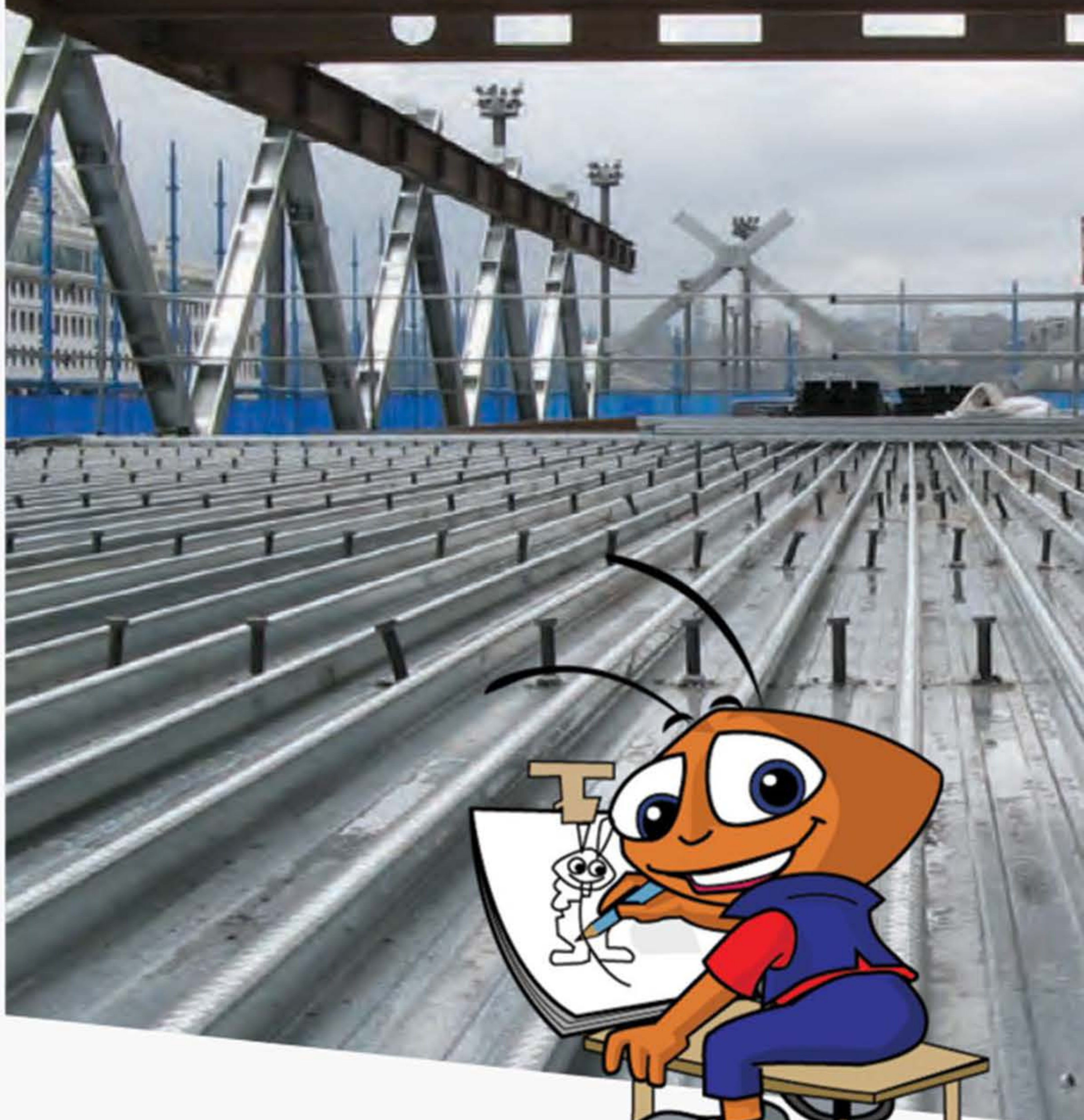


Composite Steel Deck Floor System

user guide for concrete
construction professionals





STRUCTURAL DECKING PRODUCT



ระบบพื้นแผ่นเหล็กประกอบ ใช้แทนไม้แบบคอนกรีต

ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในการก่อสร้างอาคาร คอนโดมิเนียม โรงงาน ฯลฯ
ลักษณะโครงสร้างเหล็กที่มีหลายชั้นในปัจจุบันระบบพื้นแผ่นเหล็กประกอบมีการยอมรับ
และใช้กันอย่างแพร่หลายนี้ ึ่งจากช่วยลดต้นทุนการก่อสร้าง

ลักษณะและคุณสมบัติที่เหนือกว่า ทนทานแข็งแรงกว่า

- ผิวเคลือบมีสมรรถนะป้องกันสนิมดีเยี่ยม

สมรรถนะสูงและแน่นกว่า

- ชั้นพื้นประสมที่สร้างด้วยแผ่นเหล็กกับคอนกรีต จะมีน้ำหนักน้อยกว่าแต่มีความแข็งแรงกว่า
ชั้นพื้นคอนกรีตแบบดั้งเดิม
- สามารถป้องกันการเคลื่อนตัวของชั้นคอนกรีตเหนือแผ่นเหล็กทั้งตามยาวและในแนวขวาง

ลดต้นทุน ลดแรงงาน

- ช่วยลดน้ำหนักของโครงสร้างเป็นแบบที่ติดตั้งถาวรและเป็นส่วนหนึ่งของชั้นพื้นคอนกรีต
จึงช่วยประหยัดทั้งเวลาและต้นทุนก่อสร้าง
- ประหยัดค่าซ่อมแซม-แก้ไข บริเวณที่อาจชำรุดเนื่องจากคอนกรีตเคลื่อนตัว
- ลดแรงงาน เพราะใช้คนงานติดตั้งน้อยกว่าถึงร้อยละ 40 และติดตั้งได้ง่ายแม้ช่างกึ่งชำนาญ
ก็สามารถติดตั้งได้
- สั่งซื้อแผ่นตามความยาวที่ท่านต้องการได้ จึงลดการสิ้นเปลืองจากการเหลือเศษ

สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายที่ไซต์งาน

- เพราะแผ่นเหล็กแบบจะจัดส่งเป็นมัดตามจำนวนและขนาดที่ท่านต้องการ

ติดตั้งได้รวดเร็วและปลอดภัย

- ชั้นพื้นแบบประสมสามารถทำหน้าที่เป็นแทนสำหรับการปฏิบัติงานก่อสร้างในชั้นตอนถัดไป
ได้อย่างปลอดภัย
- หลังจากเทคอนกรีตหล่อพื้นแล้ว ก็สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่าง ๆ ได้ภายในเวลาอันสั้น
- ท่านสามารถทำงานอื่นๆบนพื้นชั้นบนได้ โดยไม่ต้องหยุดรอระหว่างที่เทพื้นชั้นล่าง
- การติดตั้งแผ่นผ้าจะกระทำได้สะดวกกว่า
- การติดตั้งแผ่นเหล็กแบบ จะทำได้ง่ายและรวดเร็วกว่าการใช้ไม้แบบทั่วไป
- ประหยัดเวลาต้นทุน เนื่องจากไม่ต้องใช้การค้ำยันมาก เช่นใช้ไม้แบบ
- สั่งซื้อเป็นท่อนตามความยาวที่ท่านต้องการได้ จึงช่วยให้ติดตั้งได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

หน้างานจะสะอาดเรียบร้อยกว่า

- ช่องเปิดบนพื้นจะมีลักษณะสวยงามเรียบร้อยกว่าไม่เกิดขยะจากการถอดไม้แบบ หน้างานสะอาดเรียบร้อย

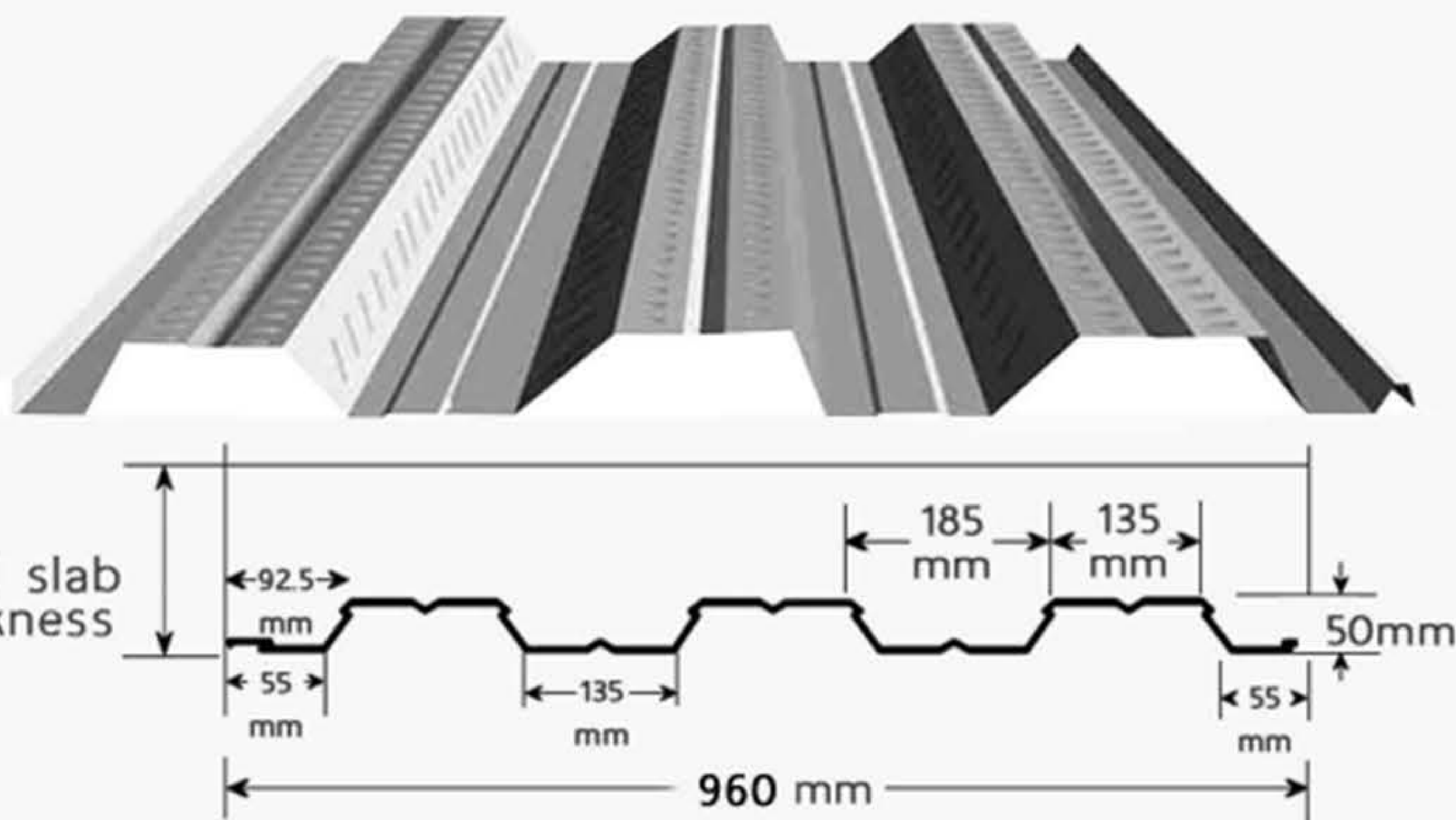


STRUCTURAL DECKING 2W/3W-DECK

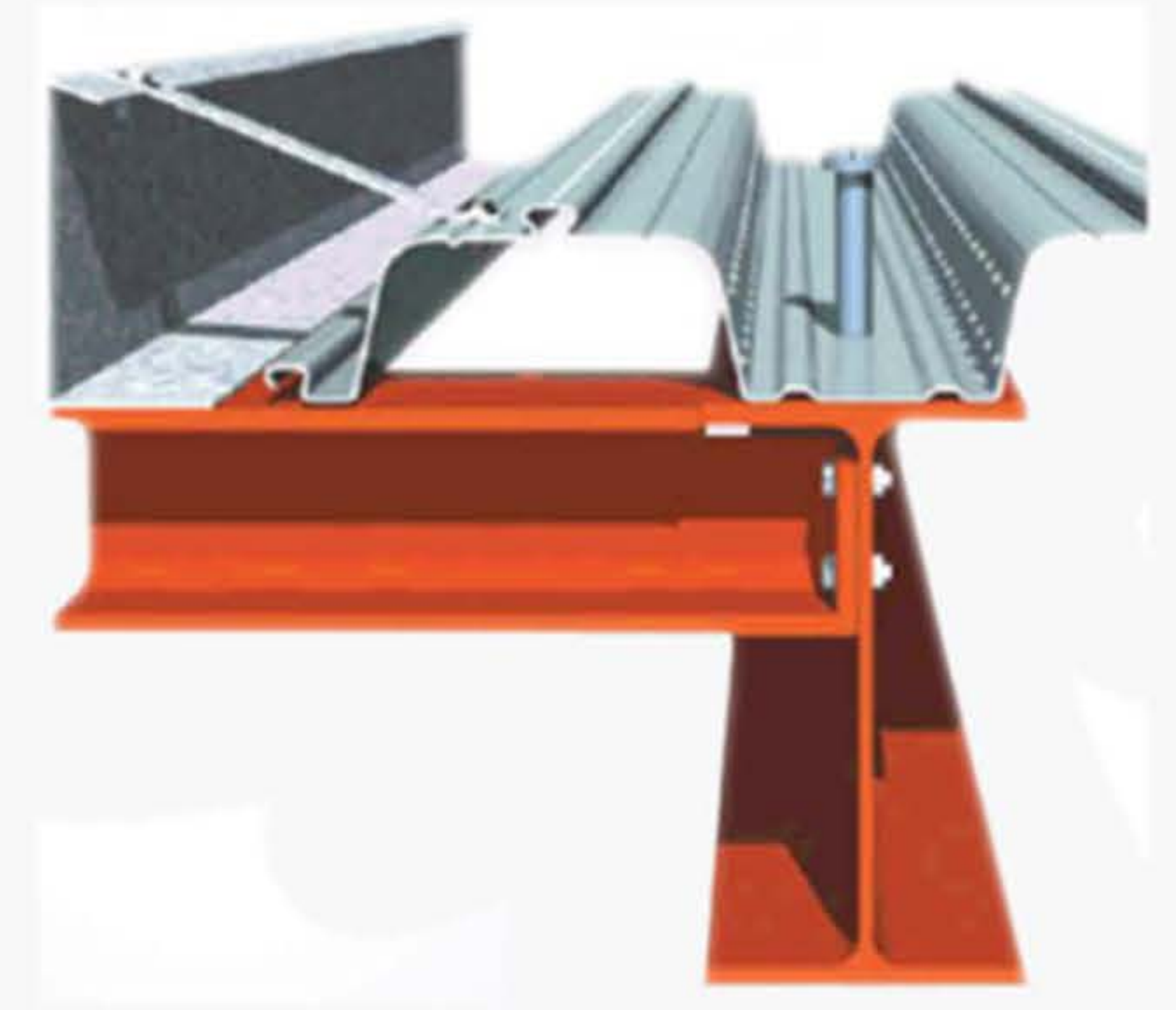
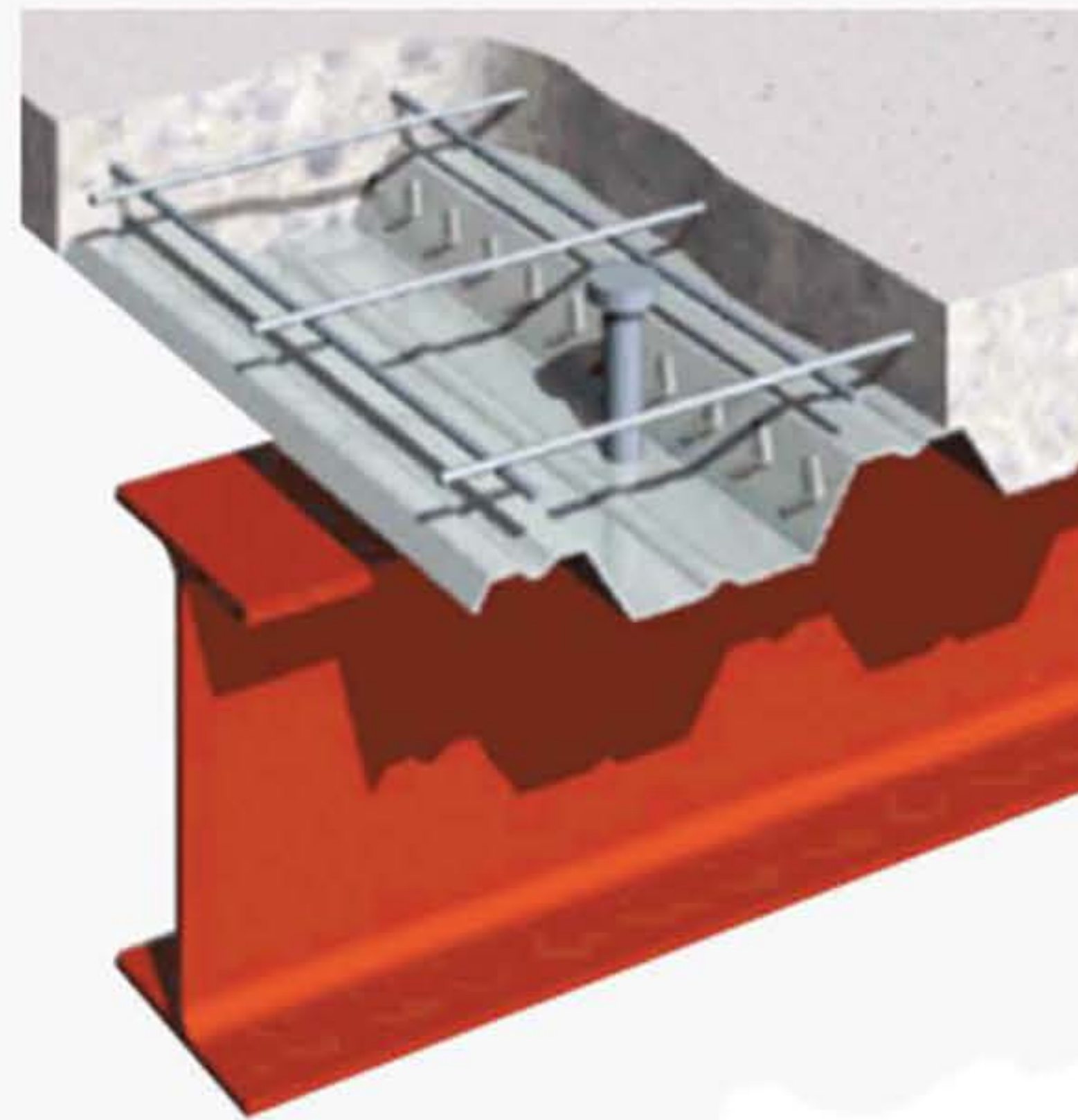
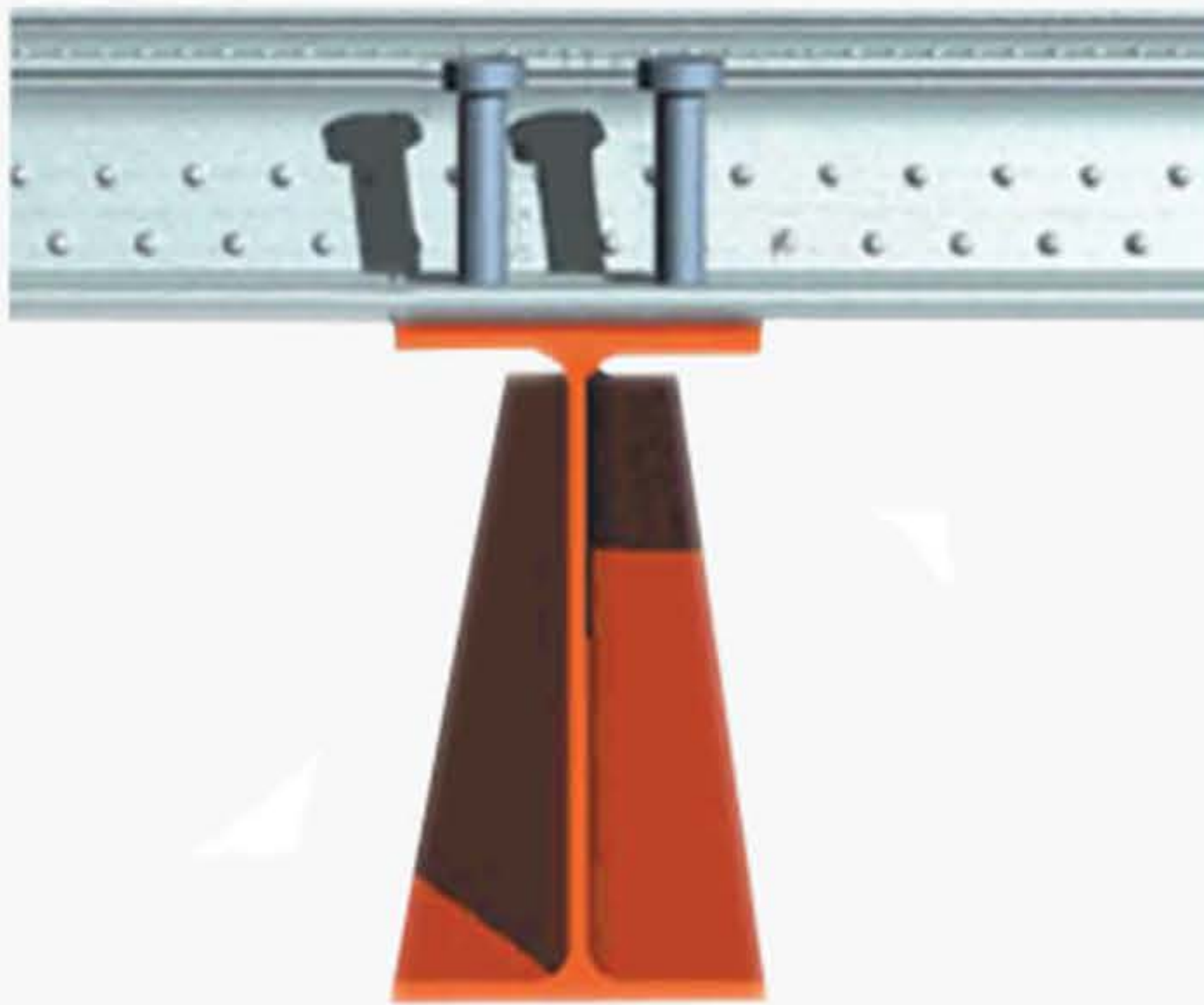
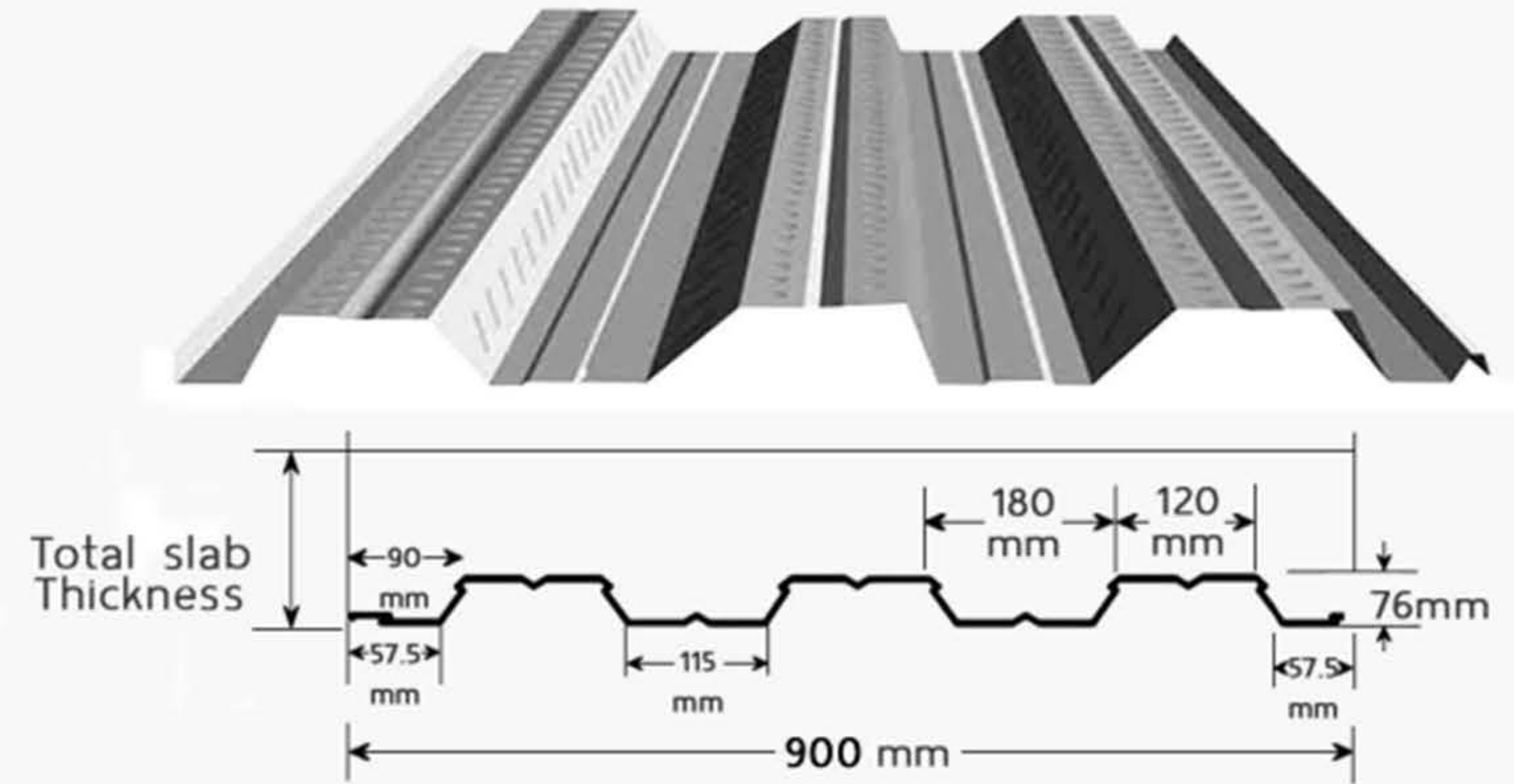


STELL DECK สามารถใช้แทนไม้แบบสำหรับการหล่อคอนกรีตหรือใช้เป็นพื้น
ประสมสำหรับพื้นคอนกรีตของอาคาร ตามบริเวณลอนของแผ่นเหล็กจะมีปุ่มนูน
กระจายอยู่ทั่วทั้งซึ่งจะทำหน้าที่ยึดมวลของคอนกรีตเข้ากับแผ่นเหล็กได้อย่างแน่น
อีกทั้งลักษณะลอนและท้องลอนของแผ่นจะช่วยเพิ่มสมรรถนะในการรับน้ำหนักและ
เพิ่มความมั่นคงให้กับ พื้นอาคารเมื่อใช้เป็นพื้นประกอบ

SD-50W(2W) COMPOSITE FLOOR



SD-76W(3W) COMPOSITE FLOOR



SD-50W(2W) COMPOSITE FLOOR

Standard	Minimum Deposition of Zinc(Both side) g/m ²	Thickness mm.	Chemical composition(%)			Mechanical Properties		Elongation %
			C	P	S	Yield point kg/mm ²	Tensile Strength kg/mm ²	
SPGIG	120	0.80	-	-	-	min21	min30	min25
		1.00	-	-	-	min21	min30	min25
		1.20	-	-	-	min21	min30	min25
SPGIG	275	0.80	-	-	-	min21	min30	min25
		1.00	-	-	-	min21	min30	min25
		1.20	-	-	-	min21	min30	min25
ASTM A653 SS40-96	180	0.80	-	-	-	23	min30	min25
		1.00	-	-	-	23	min30	min25
		1.20	-	-	-	23	min30	min25

SD-76W(3W) COMPOSITE FLOOR

Standard	Minimum Deposition of Zinc(Both side) g/m ²	Thickness mm.	Chemical composition(%)			Mechanical Properties		Elongation %
			C	P	S	Yield point kg/mm ²	Tensile Strength kg/mm ²	
SPGIG	120	0.80	-	-	-	min21	min30	min25
		1.00	-	-	-	min21	min30	min25
		1.20	-	-	-	min21	min30	min25
SPGIG	275	0.80	-	-	-	min21	min30	min25
		1.00	-	-	-	min21	min30	min25
		1.20	-	-	-	min21	min30	min25
ASTM A653 SS40-96	180	0.80	-	-	-	23	32	min16
		1.00	-	-	-	23	32	min16
		1.20	-	-	-	23	32	min16

SD-50W(2W) COMPOSITE FLOOR

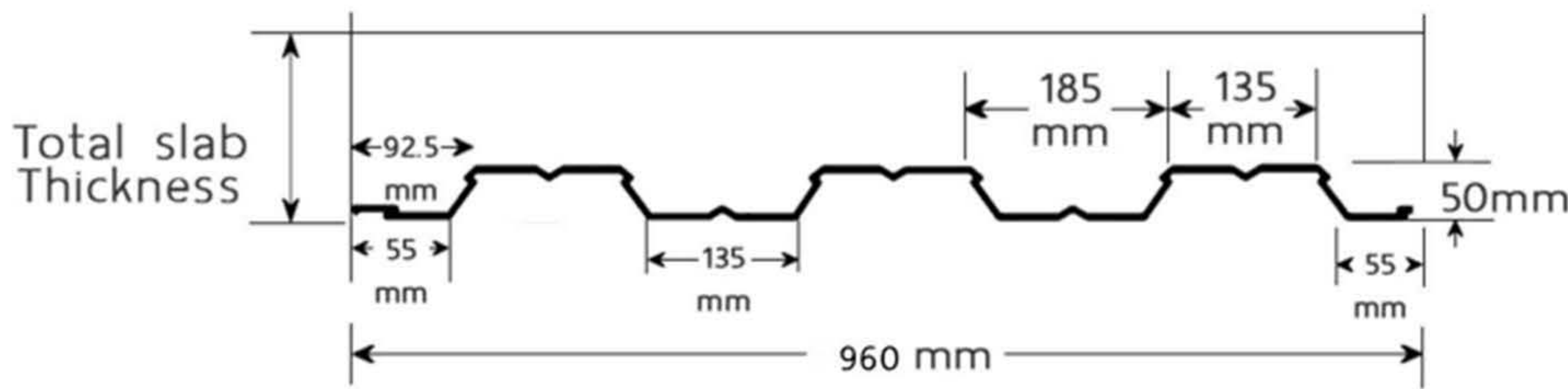
Type of Steel deck	Width mm.	thk. mm.	Section Area cm ² /m.	Weight(Galvanized Coating)		Moment of inertia Is cm ⁴ /m.	Section Modulus	
				kg/m.	kg/m ²		sZp(cm ³ /m)	sZn(cm ³ /m)
SD-50W	960	0.8	10.42	8.06	8.4	48.71	18.57	19.35
SD-50W	960	1.0	13.03	9.98	10.4	60.88	23.1	24.09
SD-50W	960	1.2	15.63	11.98	12.48	73.05	27.63	28.85

SD-76W(3W) COMPOSITE FLOOR

Type of Steel deck	Width mm.	thk. mm.	Section Area cm ² /m.	Weight(Galvanized Coating)		Moment of inertia Is cm ⁴ /m.	Section Modulus	
				kg/m.	kg/m ²		sZp(cm ³ /m)	sZn(cm ³ /m)
SD-75W	900	0.8	11.28	7.54	8.37	102.61	25.3	31.68
SD-75W	900	1.0	14.09	9.42	10.47	127.59	31.42	39.42
SD-75W	900	1.2	16.91	11.30	12.55	152.31	37.47	47.10
SD-75W	900	1.6	22.57	15.07	16.72	201.41	49.39	62.49

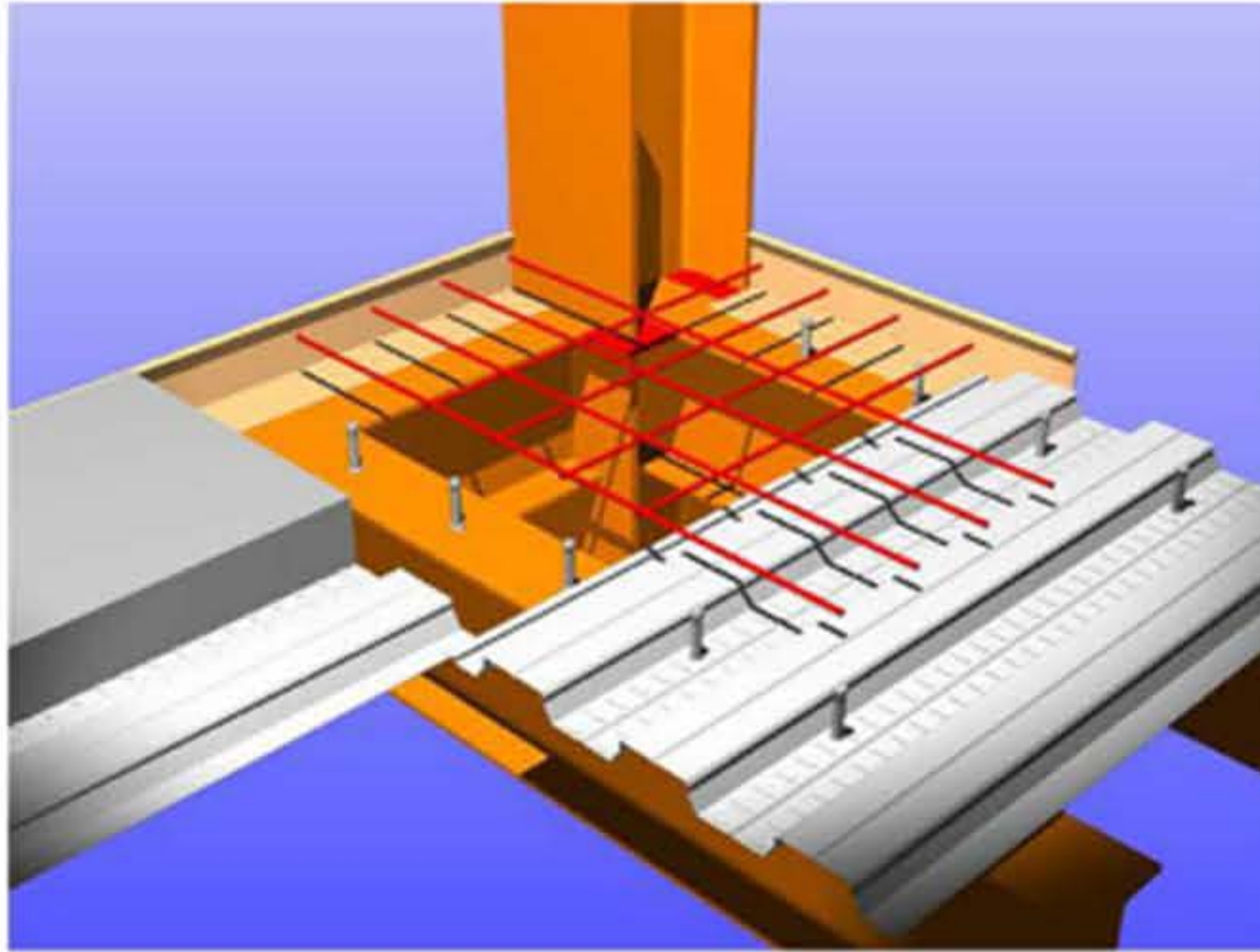
Design information

SD-50W(2W) COMPOSITE FLOOR



SD-50W(2W) COMPOSITE FLOOR

Section Properties



Standard	Minimum Deposition of Zinc(Both side) g/m2	Thickness mm.	Chemical composition(%)			Mechanical Properties		Elongation %
			C	P	S	Yield point kg/mm2	Tensile Strength kg/mm2	
SPGIG	A	0.80	-	-	-	min21	min30	min25
		1.00	-	-	-	min21	min30	min25
		1.20	-	-	-	min21	min30	min25
SPGIG	B	0.80	-	-	-	min21	min30	min25
		1.00	-	-	-	min21	min30	min25
		1.20	-	-	-	min21	min30	min25
ASTM A653 SS40-96	180	0.80	-	-	-	23	min30	min25
		1.00	-	-	-	23	min30	min25
		1.20	-	-	-	23	min30	min25

Section Properties

Type of Steel deck	Width mm.	thk. mm.	Section Area cm2/m.	Weight(Galvanized Coating)		Moment of inertia Is cm4/m.	Section Modulus	
				kg/m.	kg/m2		sZp(cm3/m)	sZn(cm3/m)
SD-50W	960	0.8	10.42	8.06	8.4	48.71	18.57	19.35
SD-50W	960	1.0	13.03	9.98	10.4	60.88	23.1	24.09
SD-50W	960	1.2	15.63	11.98	12.48	73.05	27.63	28.85

SD-50W(2W) Thk.0.80 mm.

Composite slab-volume and weight

Total Slab Thickness mm.	Beam Support	Allowable Live Load (kg/m2) / Span(m.)															
		1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75
100	Single	4170	2669	1853	1361	1043	824	667	551	463	395	340	297	261	231	206	185
	Double	4170	2669	1853	1361	1043	824	667	551	463	395	340	297	261	231	206	185
125	Single	4717	3019	2096	1540	1179	932	755	624	524	447	385	335	295	261	233	209
	Double	4717	3019	2096	1540	1179	932	755	624	524	447	385	335	295	261	233	209
150	Single	5264	3369	2339	1718	1316	1040	842	696	585	498	430	374	326	291	260	233
	Double	5264	3369	2339	1718	1316	1040	842	696	585	498	430	374	326	291	260	233
175	Single	5810	3719	2582	1897	1453	1148	930	768	646	550	474	413	363	322	287	258
	Double	5810	3719	2582	1897	1453	1148	930	768	646	550	474	413	363	322	287	258
200	Single	6357	4068	2825	2076	1589	1256	1017	841	706	602	519	452	397	352	314	282
	Double	6357	4068	2825	2076	1589	1256	1017	841	706	602	519	452	397	352	314	282
225	Single	6904	4418	3068	2254	1726	1364	1105	913	767	654	564	491	431	382	341	306
	Double	6904	4418	3068	2254	1726	1364	1105	913	767	654	564	491	431	382	341	306
250	Single	7450	4768	3311	2433	1863	1472	1192	985	828	705	608	530	466	412	368	330
	Double	7450	4768	3311	2433	1863	1472	1192	985	828	705	608	530	466	412	368	330
275	Single	7997	5118	3554	2611	1999	1580	1280	1057	889	757	653	569	500	442	395	354
	Double	7997	5118	3554	2611	1999	1580	1280	1057	889	757	653	569	500	442	395	354

SD-50 W(2W) Thk.1.00 mm.

Composite slab-volume and weight

Total Slab Thickness mm.	Beam Support	Allowable Live Load (kg/m2) / Span(m.)															
		1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75
100	Single	5,200	3,328	2,311	1,698	1,300	1,027	832	688	578	492	425	370	325	288	257	230
	Double	5,200	3,328	2,311	1,698	1,300	1,027	832	688	578	492	425	370	325	288	257	230
125	Single	5,884	3,766	2,615	1,921	1,471	1,162	941	778	654	557	480	418	368	326	291	261
	Double	5,884	3,766	2,615	1,921	1,471	1,162	941	778	654	557	480	418	368	326	291	261
150	Single	6,567	4,203	2,919	2,144	1,642	1,297	1,051	868	730	622	536	467	410	364	324	291
	Double	6,567	4,203	2,919	2,144	1,642	1,297	1,051	868	730	622	536	467	410	364	324	291
175	Single	7,251	4,641	3,223	2,368	1,813	1,432	1,160	959	806	686	592	516	453	401	358	321
	Double	7,251	4,641	3,223	2,368	1,813	1,432	1,160	959	806	686	592	516	453	401	358	321
200	Single	7,934	5,078	3,526	2,591	1,984	1,567	1,270	1,049	882	751	648	564	496	439	392	352
	Double	7,934	5,078	3,526	2,591	1,984	1,567	1,270	1,049	882	751	648	564	496	439	392	352
225	Single	8,618	5,516	3,830	2,814	2,155	1,702	1,379	1,140	958	816	704	613	539	477	426	382
	Double	8,618	5,516	3,830	2,814	2,155	1,702	1,379	1,140	958	816	704	613	539	477	426	382
250	Single	9,302	5,953	4,134	3,037	2,325	1,837	1,488	1,230	1,034	881	759	661	581	515	459	412
	Double	9,302	5,953	4,134	3,037	2,325	1,837	1,488	1,230	1,034	881	759	661	581	515	459	412
275	Single	9,985	6,391	4,438	3,260	2,496	1,972	1,598	1,320	1,109	945	815	710	624	553	493	442
	Double	9,985	6,391	4,438	3,260	2,496	1,972	1,598	1,320	1,109	945	815	710	624	553	493	442

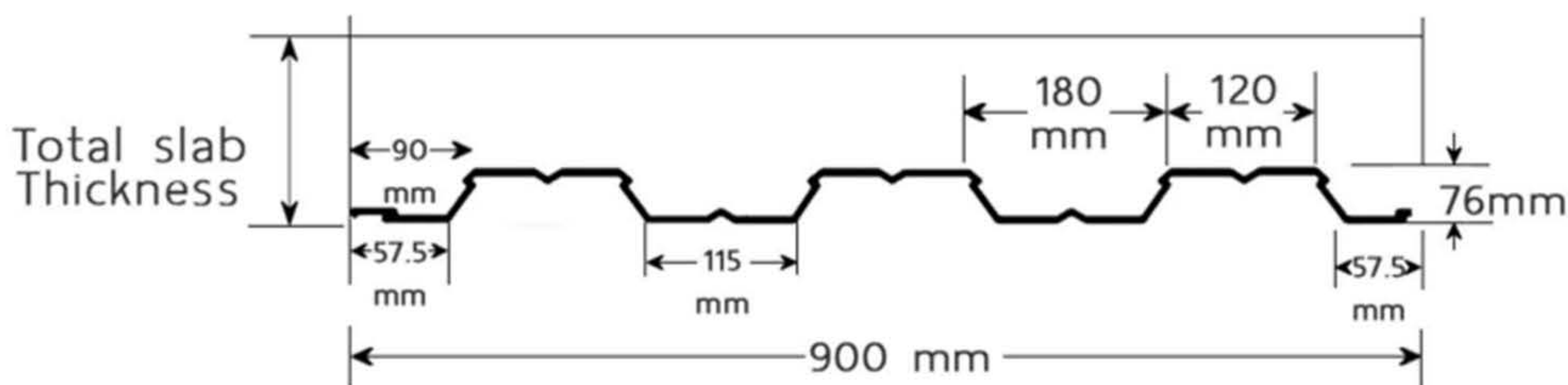
SD-50 W(2W) Thk.1.20 mm.

Composite slab-volume and weight

Total Slab Thickness mm.	Beam Support	Allowable Live Load (kg/m2) / Span(m.)															
		1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75
100	Single	6,227	3,985	2,768	2,033	1,557	1,230	996	823	692	590	508	443	389	345	308	276
	Double	6,227	3,985	2,768	2,033	1,557	1,230	996	823	692	590	508	443	389	345	308	276
125	Single	7,047	4,510	3,132	2,301	1,762	1,392	1,128	932	783	667	575	501	440	390	438	312
	Double	7,047	4,510	3,132	2,301	1,762	1,392	1,128	932	783	667	575	501	440	390	438	312
150	Single	7,867	5,035	3,496	2,569	1,967	1,554	1,259	1,040	874	745	642	559	492	436	388	349
	Double	7,867	5,035	3,496	2,569	1,967	1,554	1,259	1,040	874	745	642	559	492	436	388	349
175	Single	8,687	5,560	3,861	2,837	2,172	1,716	1,390	1,149	965	822	709	618	543	481	429	385
	Double	8,687	5,560	3,861	2,837	2,172	1,716	1,390	1,149	965	822	709	618	543	481	429	385
200	Single	9,507	6,084	4,225	3,104	2,377	1,878	1,521	1,257	1,056	900	776	676	594	526	469	421
	Double	9,507	6,084	4,225	3,104	2,377	1,878	1,521	1,257	1,056	900	776	676	594	526	469	421
225	Single	10,327	6,609	4,590	3,372	2,582	2,040	1,652	1,366	1,147	978	843	734	645	572	510	458
	Double	10,327	6,609	4,590	3,372	2,582	2,040	1,652	1,366	1,147	978	843	734	645	572	510	458
250	Single	11,147	7,134	4,954	3,640	2,787	2,202	1,783	1,474	1,239	1,055	910	793	697	617	550	494
	Double	11,147	7,134	4,954	3,640	2,787	2,202	1,783	1,474	1,239	1,055	910	793	697	617	550	494
275	Single	11,967	7,659	5,319	3,908	2,992	2,364	1,915	1,582	1,330	1,133	977	851	748	663	591	530
	Double	11,967	7,659	5,319	3,908	2,992	2,364	1,915	1,582	1,330	1,133	977	851	748	663	591	530

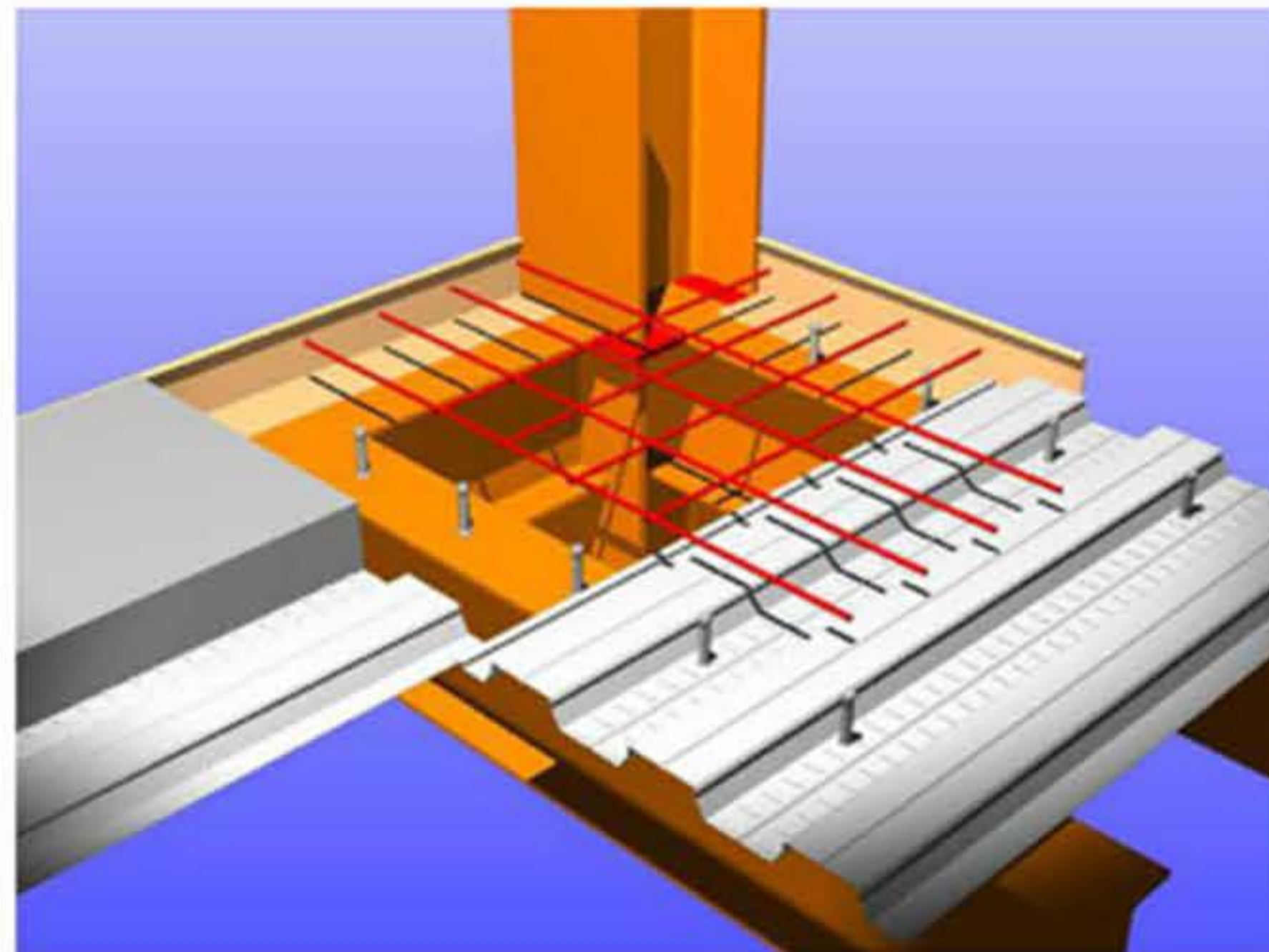
Design information

SD-76 W(3W) COMPOSITE FLOOR



SD-76 W(3W) COMPOSITE FLOOR

Section Properties



Standard	Minimum Deposition of Zinc(Both side) g/m2	Thickness mm.	Chemical composition(%)			Mechanical Properties		Elongation %
			C	P	S	Yield point kg/mm2	Tensile Strength kg/mm2	
SPGIG	A	120	-	-	-	min21	min30	min25
			-	-	-	min21	min30	min25
			-	-	-	min21	min30	min25
			-	-	-	min21	min30	min25
	B	275	-	-	-	min21	min30	min25
			-	-	-	min21	min30	min25
			-	-	-	min21	min30	min25
			-	-	-	min21	min30	min25
ASTM A653 SS40-96	180	0.80	-	-	-	23	32	min16
		1.00	-	-	-	23	32	min16
		1.20	-	-	-	23	32	min16
		1.60	-	-	-	23	32	min16

Section Properties

Type of Steel deck	Width mm.	thk. mm.	Section Area cm2/m.	Weight(Galvanized Coating)		Moment of inertia Is cm4/m.	Section Modulus	
				kg/m.	kg/m2		sZp(cm3/m)	sZn(cm3/m)
SD-75W	900	0.8	11.28	7.54	8.37	102.61	25.3	31.68
SD-75W	900	1.0	14.09	9.42	10.47	127.59	31.42	39.42
SD-75W	900	1.2	16.91	11.30	12.55	152.31	37.47	47.10
SD-75W	900	1.6	22.57	15.07	16.72	201.41	49.39	62.49

SD-76 W(3W) Thk.0.80 mm.

Composite slab-volume and weight

Total Slab Thickness mm.	Beam Support	Allowable Live Load (kg/m2) / Span(m.)															
		1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.25	4.75	5.00	5.25
125	Single	2430	1785	1367	1080	875	723	607	518	446	389	342	303	270	242	219	198
	Double	2430	1785	1367	1080	875	723	607	518	446	389	342	303	270	242	219	198
150	Single	2691	1977	1514	1196	969	801	673	573	494	431	378	335	299	268	242	220
	Double	2691	1977	1514	1196	969	801	673	573	494	431	378	335	299	268	242	220
175	Single	2952	2169	1661	1312	1063	879	738	629	542	472	415	368	328	294	266	241
	Double	2952	2169	1661	1312	1063	879	738	629	542	472	415	368	328	294	266	241
200	Single	3214	2362	1808	1429	1157	956	804	685	590	514	452	400	357	321	289	262
	Double	3214	2362	1808	1429	1157	956	804	685	590	514	452	400	357	321	289	262
225	Single	3475	2553	1995	1545	1251	1034	869	740	638	556	489	433	386	347	313	284
	Double	3475	2553	1995	1545	1251	1034	869	740	638	556	489	433	386	347	313	284
250	Single	3737	2746	2102	1661	1345	1112	934	796	686	598	526	466	415	373	336	305
	Double	3737	2746	2102	1661	1345	1112	934	796	686	598	526	466	415	373	336	305
275	Single	3999	2938	2249	1777	1440	1190	1000	852	734	640	562	498	444	399	360	326
	Double	3999	2938	2249	1777	1440	1190	1000	852	734	640	562	498	444	399	360	326
300	Single	4260	3130	2396	1894	1534	1267	1065	908	783	682	599	530	473	425	383	348
	Double	4260	3130	2396	1894	1534	1267	1065	908	783	682	599	530	473	425	383	348

SD-76 W(3W) Thk.1.00 mm.

Composite slab-volume and weight

Total Slab Thickness mm.	Beam Suport	Allowable Live Load (kg/m2) / Span(m.)															
		1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.25	4.75	5.00	5.25
125	Single	3,026	2,223	1,702	1,345	1,089	900	756	645	556	484	725	377	336	302	272	247
	Double	3,026	2,223	1,702	1,345	1,089	900	756	645	556	484	725	377	336	302	272	247
150	Single	3,352	2,463	1,886	1,490	1,207	997	838	714	616	536	471	418	372	334	302	274
	Double	3,352	2,463	1,886	1,490	1,207	997	838	714	616	536	471	418	372	334	302	274
175	Single	3,679	2,703	2,069	1,635	1,324	1,095	920	784	676	589	517	458	409	367	331	300
	Double	3,679	2,703	2,069	1,635	1,324	1,095	920	784	676	589	517	458	409	367	331	300
200	Single	4,006	2,943	2,253	1,780	1,442	1,192	1,001	853	736	641	563	499	445	399	361	327
	Double	4,006	2,943	2,253	1,780	1,442	1,192	1,001	853	736	641	563	499	445	399	361	327
225	Single	4,332	3,183	2,437	1,926	1,560	1,289	1,083	923	796	693	609	540	481	432	390	354
	Double	4,332	3,183	2,437	1,926	1,560	1,289	1,083	923	796	693	609	540	481	432	390	354
250	Single	4,659	3,423	2,621	2,070	1,677	1,386	1,165	992	856	745	655	580	518	465	419	380
	Double	4,659	3,423	2,621	2,070	1,677	1,386	1,165	992	856	745	655	580	518	465	419	380
275	Single	4,986	3,663	2,804	2,216	1,795	1,483	1,246	1,062	916	798	701	621	554	497	449	407
	Double	4,986	3,663	2,804	2,216	1,795	1,483	1,246	1,062	916	798	701	621	554	497	449	407
300	Single	5,312	3,903	2,988	2,361	1,912	1,581	1,328	1,132	976	850	747	662	590	530	478	434
	Double	5,312	3,903	2,988	2,361	1,912	1,581	1,328	1,132	976	850	747	662	590	530	478	434

SD-76 W(3W) Thk.1.20 mm.

Composite slab-volume and weight

Total Slab Thickness mm.	Beam Suport	Allowable Live Load (kg/m2) / Span(m.)															
		1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.25	4.75	5.00	5.25
125	Single	3,620	2,659	2,036	1,609	1,303	1,077	905	771	665	579	509	451	402	361	326	295
	Double	3,620	2,659	2,036	1,609	1,303	1,077	905	771	665	579	509	451	402	361	326	295
150	Single	4,012	2,947	2,257	1,783	1,444	1,194	1,003	855	737	642	564	500	446	400	361	327
	Double	4,012	2,947	2,257	1,783	1,444	1,194	1,003	855	737	642	564	500	446	400	361	327
175	Single	4,404	3,235	2,477	1,957	1,585	1,310	1,101	938	809	705	619	549	489	439	396	359
	Double	4,404	3,235	2,477	1,957	1,585	1,310	1,101	938	809	705	619	549	489	439	396	359
200	Single	4,796	3,523	2,698	2,131	1,726	1,427	1,199	1,022	881	767	674	597	533	478	432	391
	Double	4,796	3,523	2,698	2,131	1,726	1,427	1,199	1,022	881	767	674	597	533	478	432	391
225	Single	5,188	3,811	2,918	2,306	1,868	1,543	1,297	1,105	953	830	730	646	576	517	467	423
	Double	5,188	3,811	2,918	2,306	1,868	1,543	1,297	1,105	953	830	730	646	576	517	467	423
250	Single	5,580	4,099	3,139	2,480	2,009	1,660	1,394	1,189	1,025	893	785	695	320	556	202	455
	Double	5,580	4,099	3,139	2,480	2,009	1,660	1,394	1,189	1,025	893	785	695	320	556	202	455
275	Single	5,972	4,387	3,359	2,654	2,150	1,777	1,493	1,272	1,097	955	840	744	664	596	537	488
	Double	5,972	4,387	3,359	2,654	2,150	1,777	1,493	1,272	1,097	955	840	744	664	596	537	488
300	Single	6,364	4,675	3,580	2,828	2,291	1,893	1,591	1,356	1,169	1,018	895	793	707	635	573	520
	Double	6,364	4,675	3,580	2,828	2,291	1,893	1,591	1,356	1,169	1,018	895	793	707	635	573	520

SD-76 W(3W) Thk.1.60 mm.

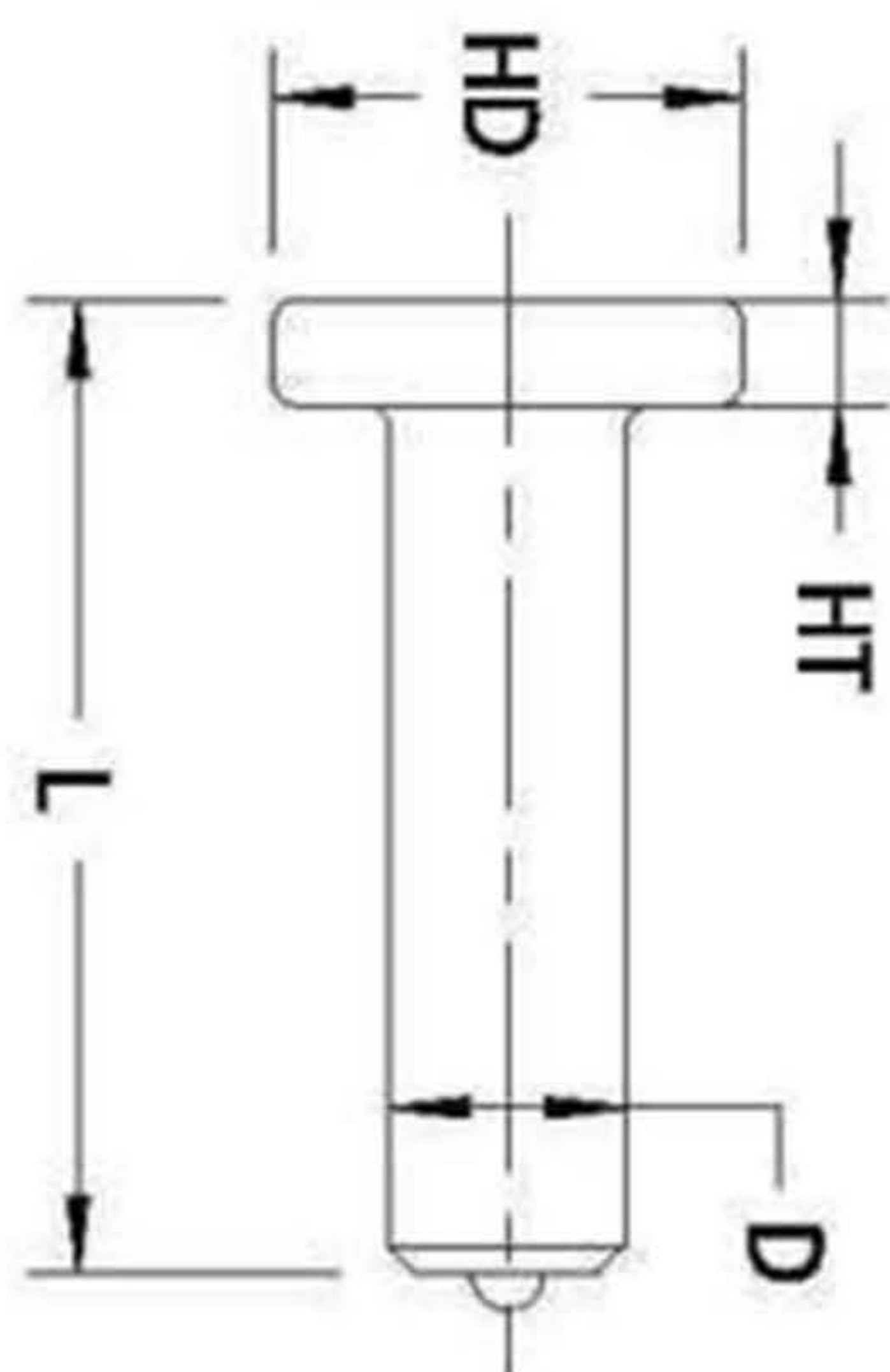
Composite slab-volume and weight

Total Slab Thickness mm.	Beam Suport	Allowable Live Load (kg/m ²) / Span(m.)															
		1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.25	4.75	5.00	5.25
125	Single	4,801	3,527	2,700	2,134	1,728	1,428	1,200	1,023	882	768	675	598	533	479	432	392
	Double	4,801	3,527	2,700	2,134	1,728	1,428	1,200	1,023	882	768	675	598	533	479	432	392
150	Single	5,324	3,911	2,995	2,366	1,917	1,584	1,331	1,134	978	852	749	663	592	531	479	435
	Double	5,324	3,911	2,995	2,366	1,917	1,584	1,331	1,134	978	852	749	663	592	531	479	435
175	Single	5,847	4,296	3,289	2,599	2,105	1,740	1,462	1,246	1,074	936	822	728	650	583	526	477
	Double	5,847	4,296	3,289	2,599	2,105	1,740	1,462	1,246	1,074	936	822	728	650	583	526	477
200	Single	6,370	4,680	3,583	2,831	2,293	1,895	1,593	1,357	1,170	1,019	896	794	708	635	573	520
	Double	6,370	4,680	3,583	2,831	2,293	1,895	1,593	1,357	1,170	1,019	896	794	708	635	573	520
225	Single	6,894	5,065	3,878	3,064	2,482	2,051	1,723	1,468	1,266	1,103	969	859	766	687	620	563
	Double	6,894	5,065	3,878	3,064	2,482	2,051	1,723	1,468	1,266	1,103	969	859	766	687	620	563
250	Single	7,417	5,449	4,172	3,296	2,670	2,207	1,854	1,580	1,362	1,187	1,043	924	824	740	668	605
	Double	7,417	5,449	4,172	3,296	2,670	2,207	1,854	1,580	1,362	1,187	1,043	924	824	740	668	605
275	Single	7,940	5,834	4,466	3,529	2,858	2,362	1,985	1,691	1,458	1,270	1,117	989	882	792	715	648
	Double	7,940	5,834	4,466	3,529	2,858	2,362	1,985	1,691	1,458	1,270	1,117	989	882	792	715	648
300	Single	8,463	6,218	4,760	3,762	3,047	2,518	2,116	1,803	1,555	1,354	1,190	1,054	940	844	761	691
	Double	8,463	6,218	4,760	3,762	3,047	2,518	2,116	1,803	1,555	1,354	1,190	1,054	940	844	761	691

Shear Stud



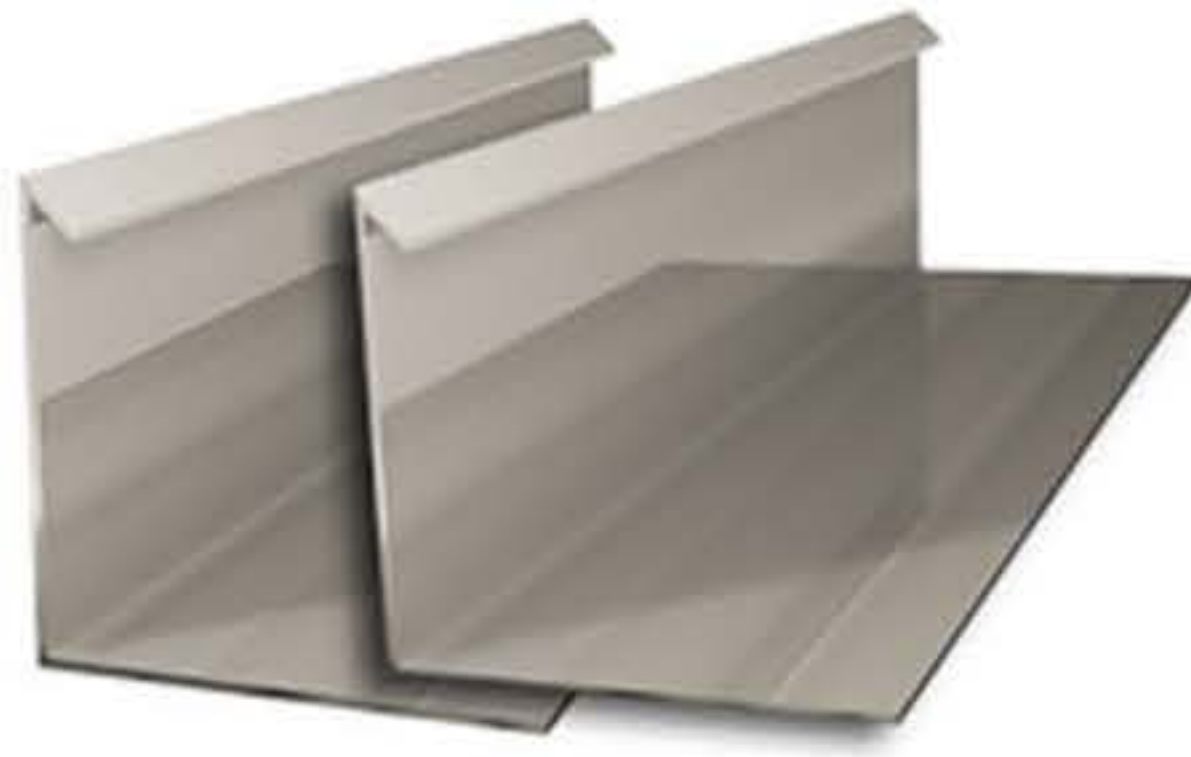
ตัวยึดต้านแรงเฉือน(Shear Connector) เพื่อรับแรงเฉือนตามแนวนอนที่เกิดขึ้นแรงยึดเหนี่ยว(Shear Bond) มีบทบาทและสำคัญมากในการต้านการแยกตัวออกจากกันระหว่างแผ่นเหล็กกับคอนกรีต การออกแบบพื้นแผ่นเหล็กประกอบแรงยึดเหนี่ยวจะเป็นตัวควบคุมในการออกแบบพื้นแผ่นเหล็กประกอบในปัจจุบัน วิศวกรคำนวณพฤติกรรมของพื้นแผ่นเหล็กประกอบโดยใช้วิธีเชิงตัวเลข เพื่อทดแทนการทดสอบด้วยขนาดจริง (Full Scale) การคำนวณพฤติกรรมของพื้นแผ่นเหล็กประกอบโดยวิธีเชิงตัวเลขจะต้องทราบปัจจัยหลายอย่าง อาทิ คุณสมบัติของแผ่นเหล็กคอนกรีตและเหล็กเสริมเป็นต้น ซึ่งสามารถหาได้ด้วยการทดสอบไม่ว่าจะเป็นการทดสอบแบบเล็กหรือการทดสอบด้วยขนาดจริง ในระหว่างการก่อสร้างแผ่นเหล็กจะมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของคอนกรีตที่ยังไม่แข็งตัวและน้ำหนักของเครื่องมือที่เก็บของและคนงานบนพื้นคอนกรีตได้ ซึ่งจะมีความปลอดภัยในการก่อสร้าง



ขนาดมาตรฐาน	ขนาดของส่วนต่างๆของ Shear Stud			
	HD	HT	B	L
M19x65 mm.	25	10	19	65
M19x85 mm.	25	10	19	85
M19x105 mm.	25	10	19	105
M19x125 mm.	25	10	19	125
M19x150 mm.	25	10	19	150
M19x200 mm.	25	10	19	200

Products Accessories

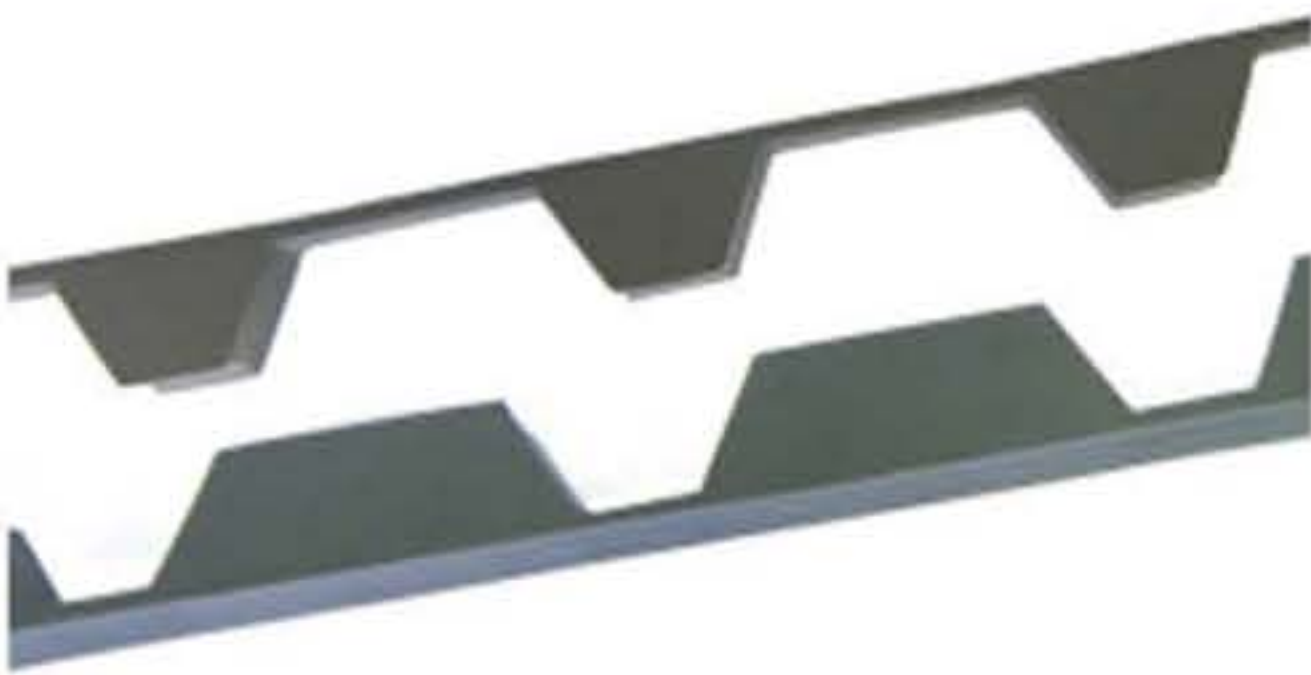
อุปกรณ์ติดตั้ง



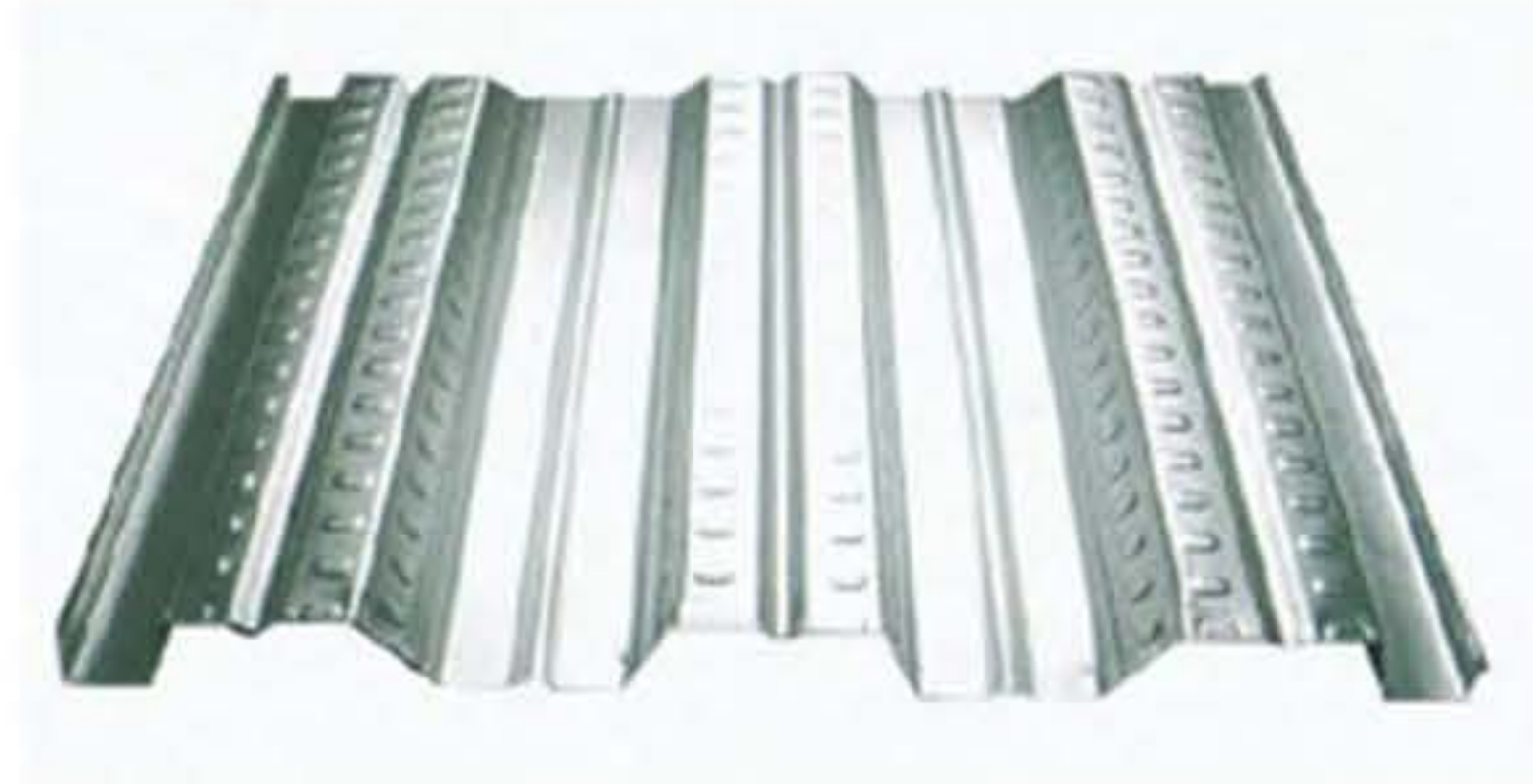
Edge Form



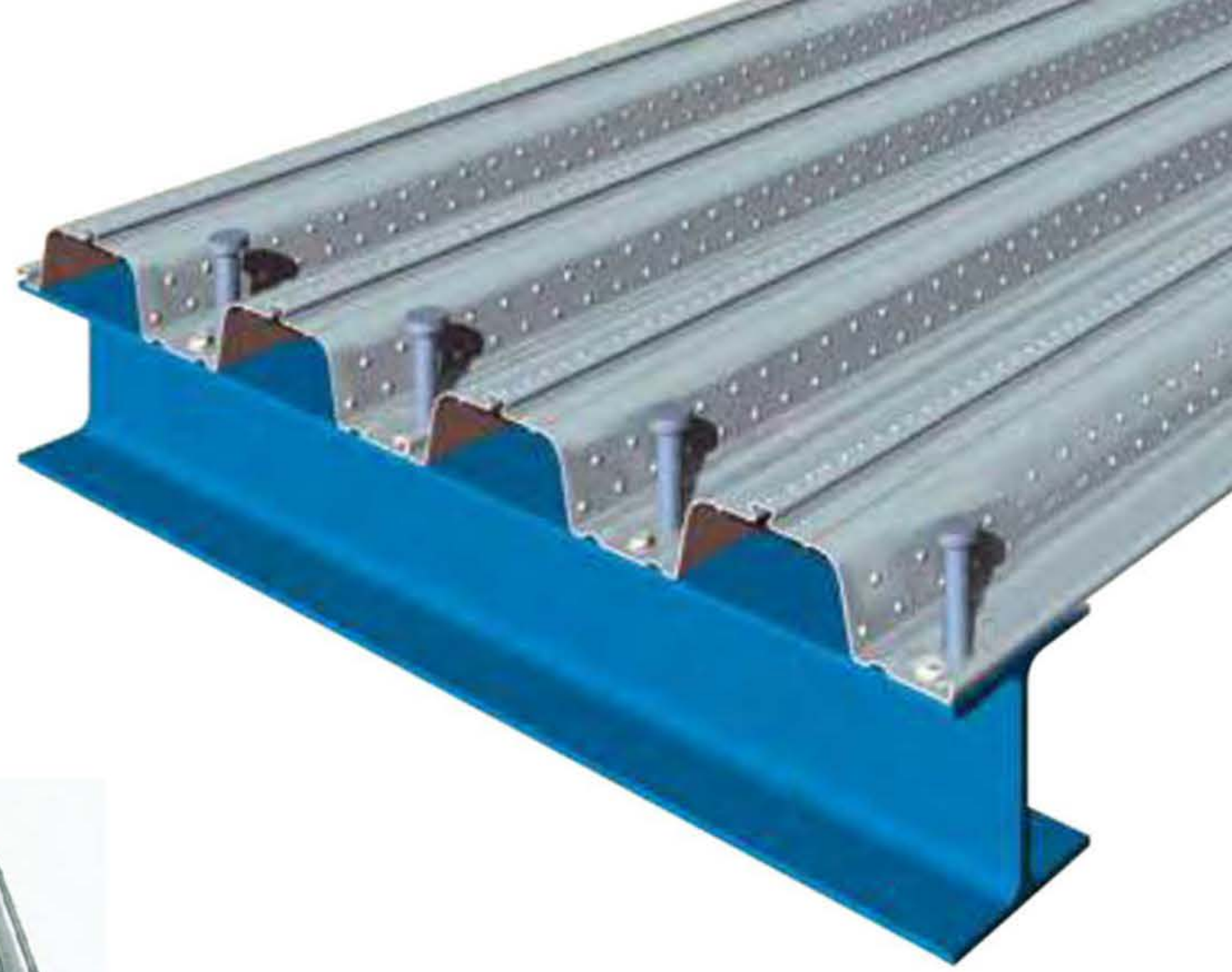
Shear Studs



Profile End Closure

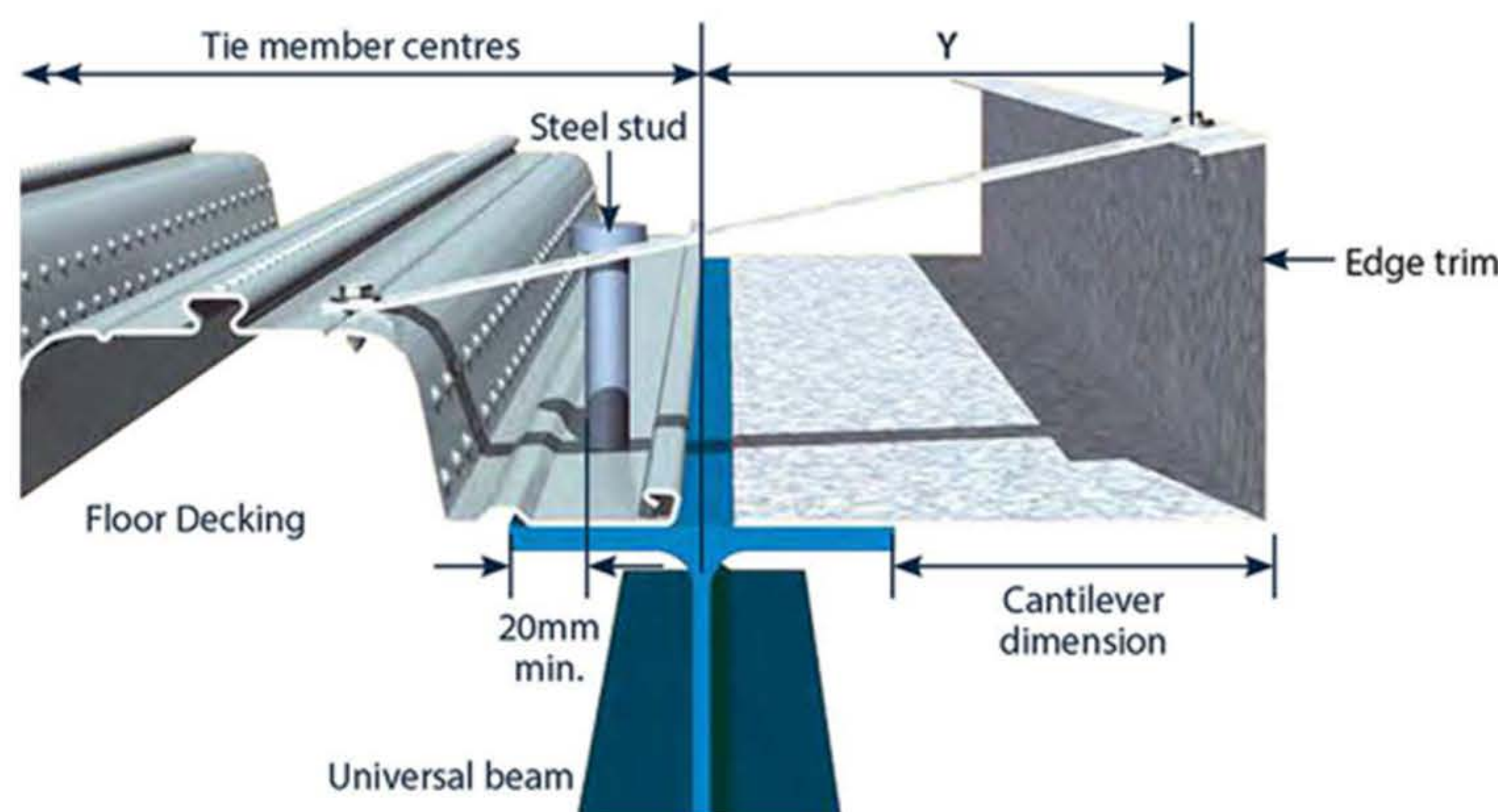


Stell Deck

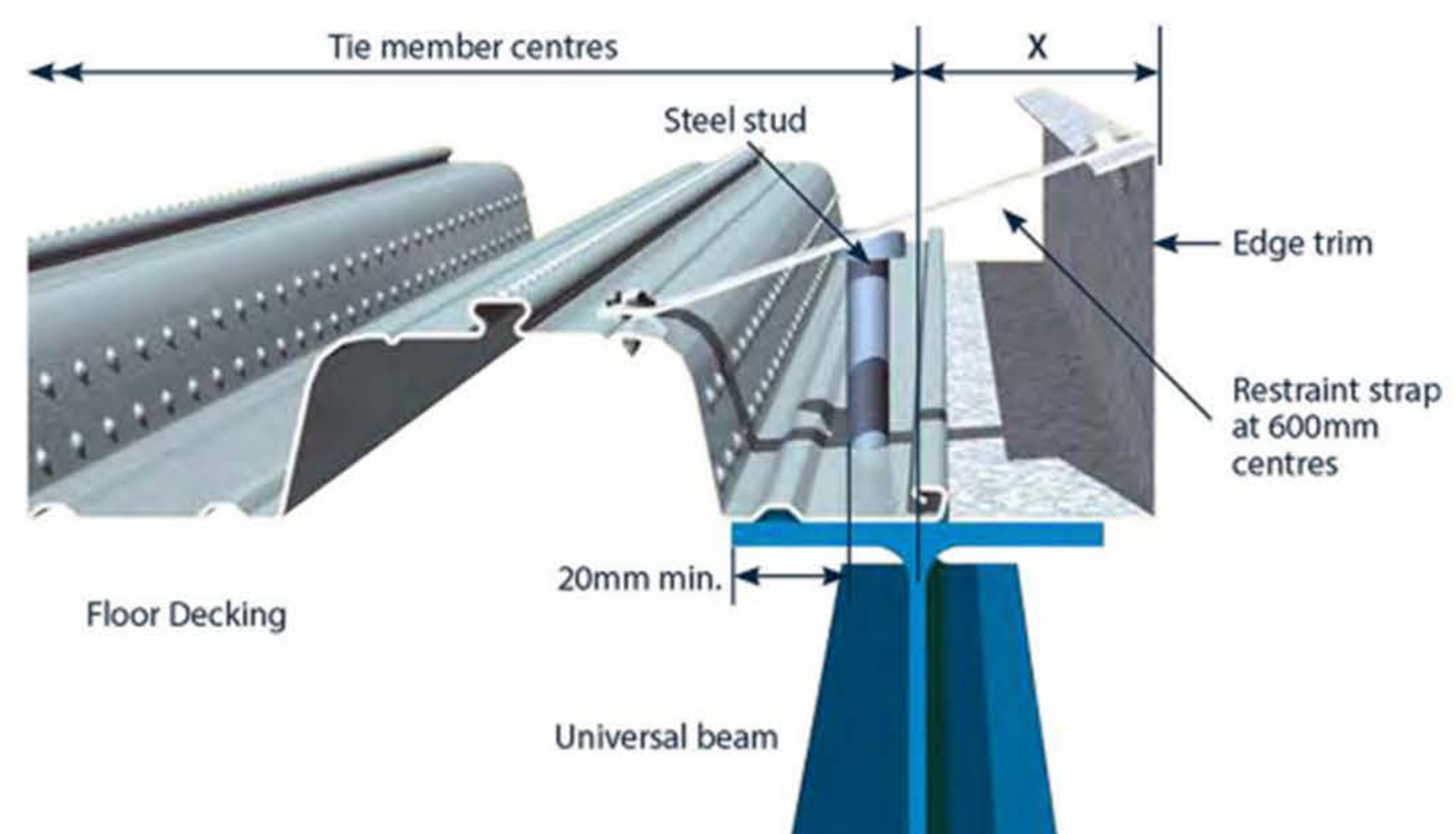


Composite floor decks - Construction details

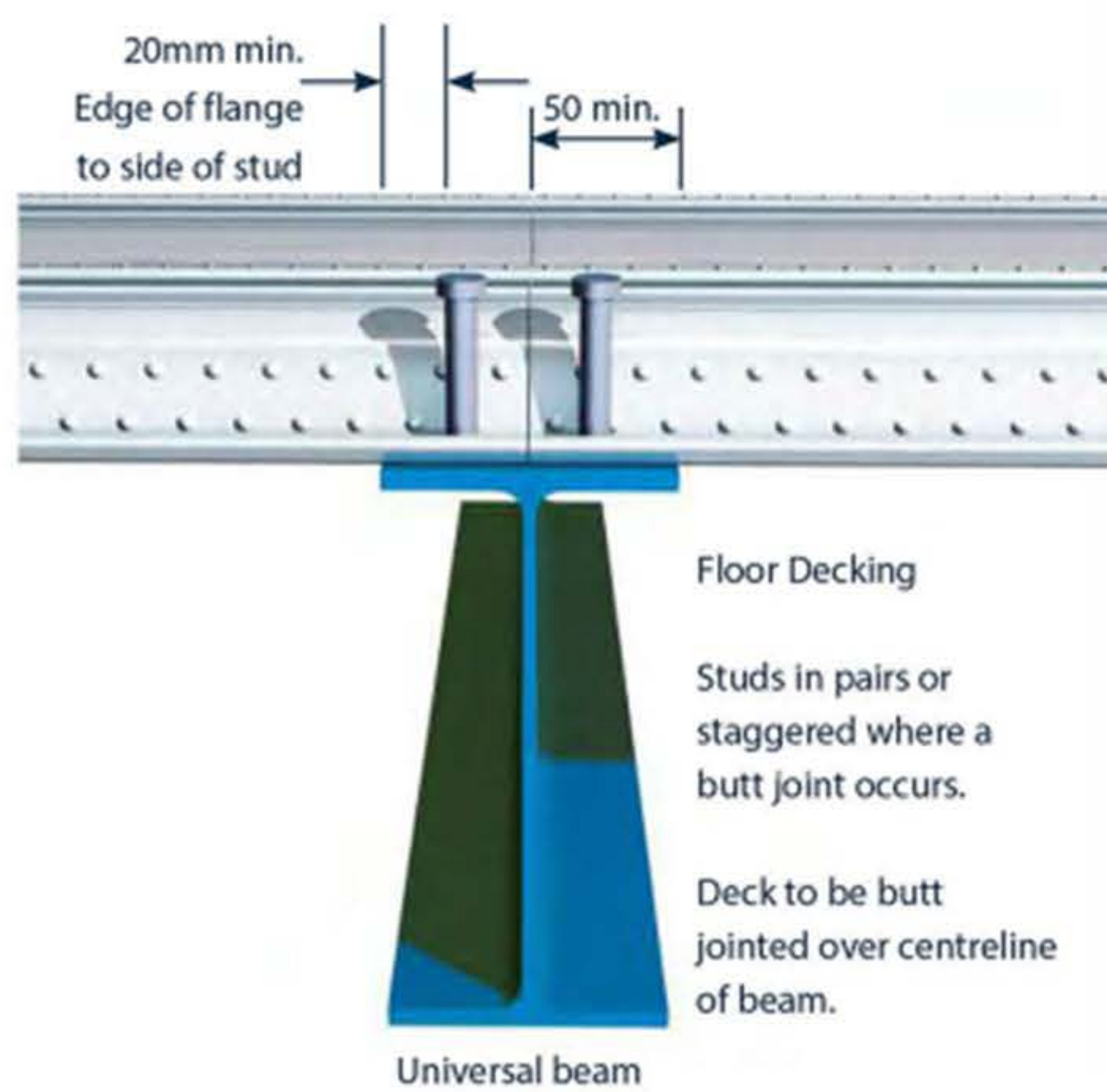
Typical side detail



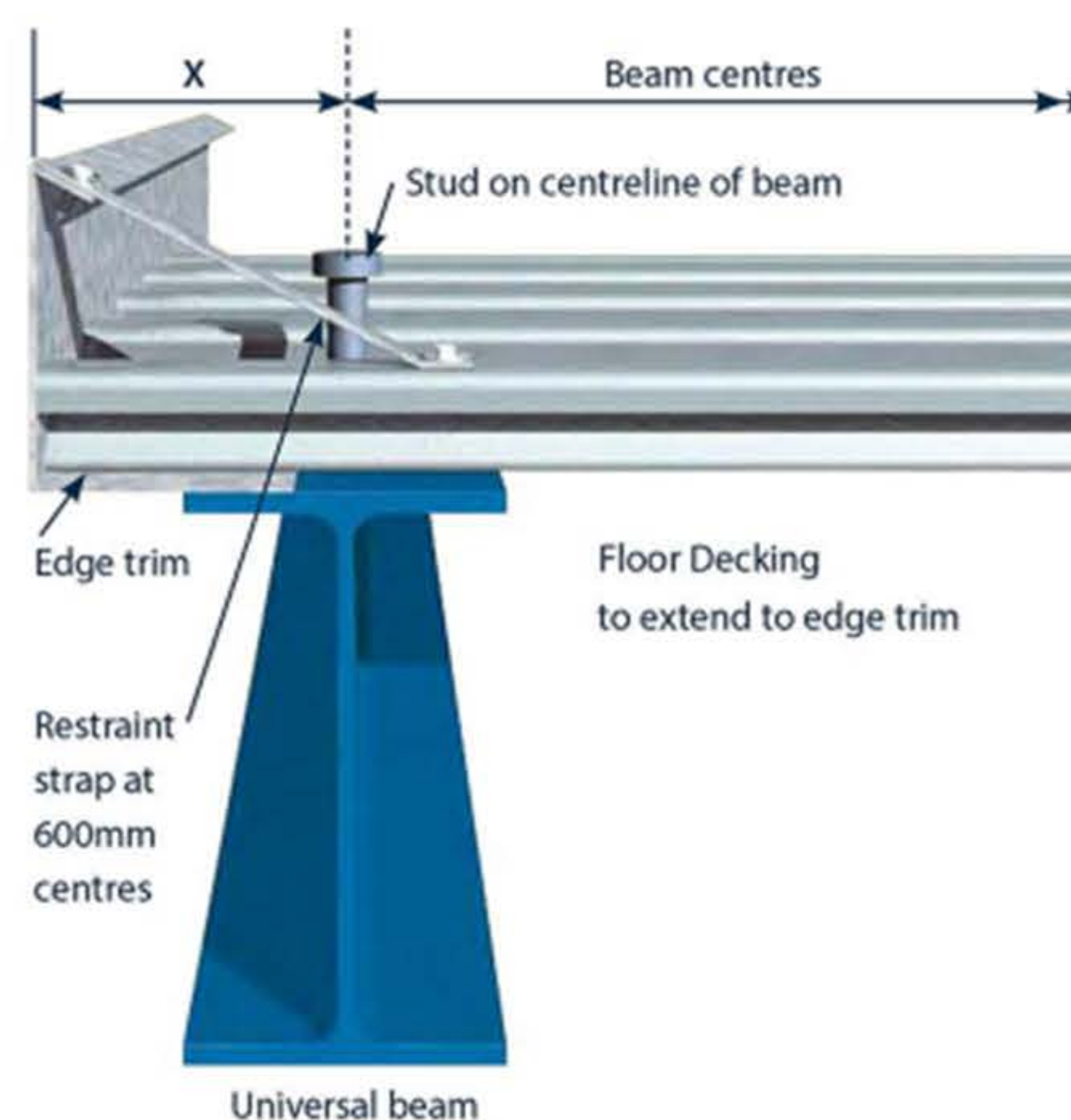
Typical side detail



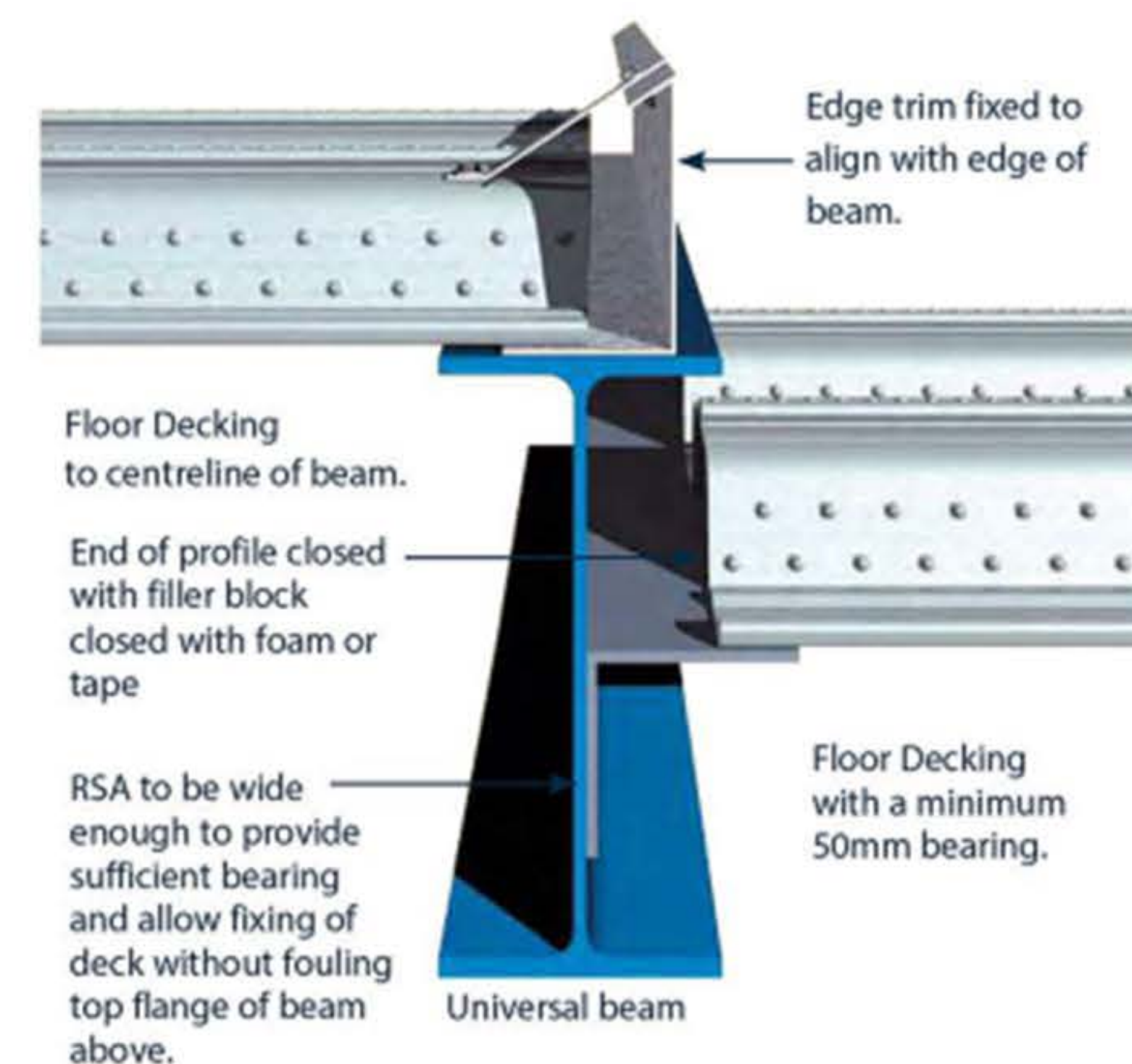
Butt joint



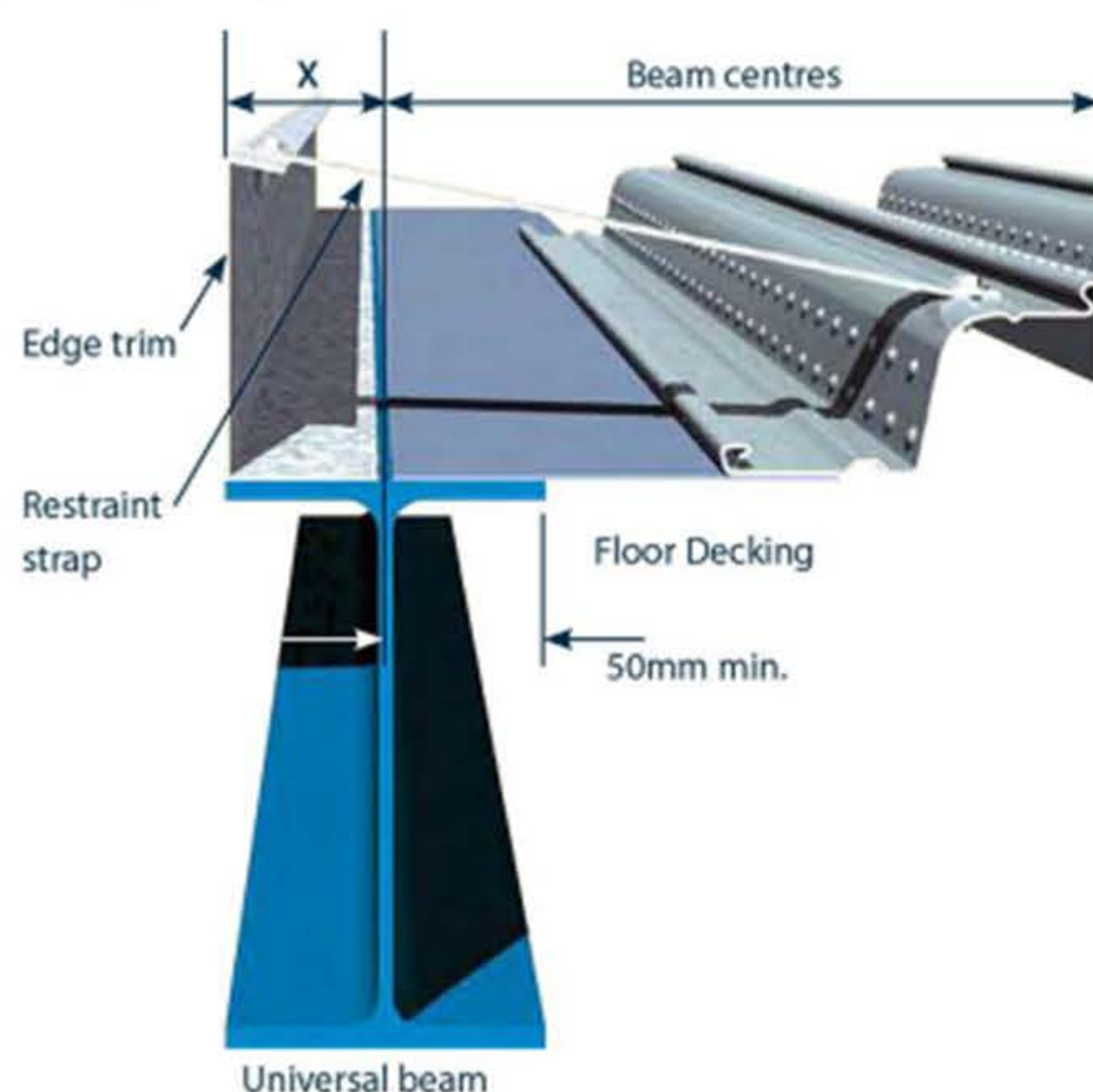
End detail alternative 1



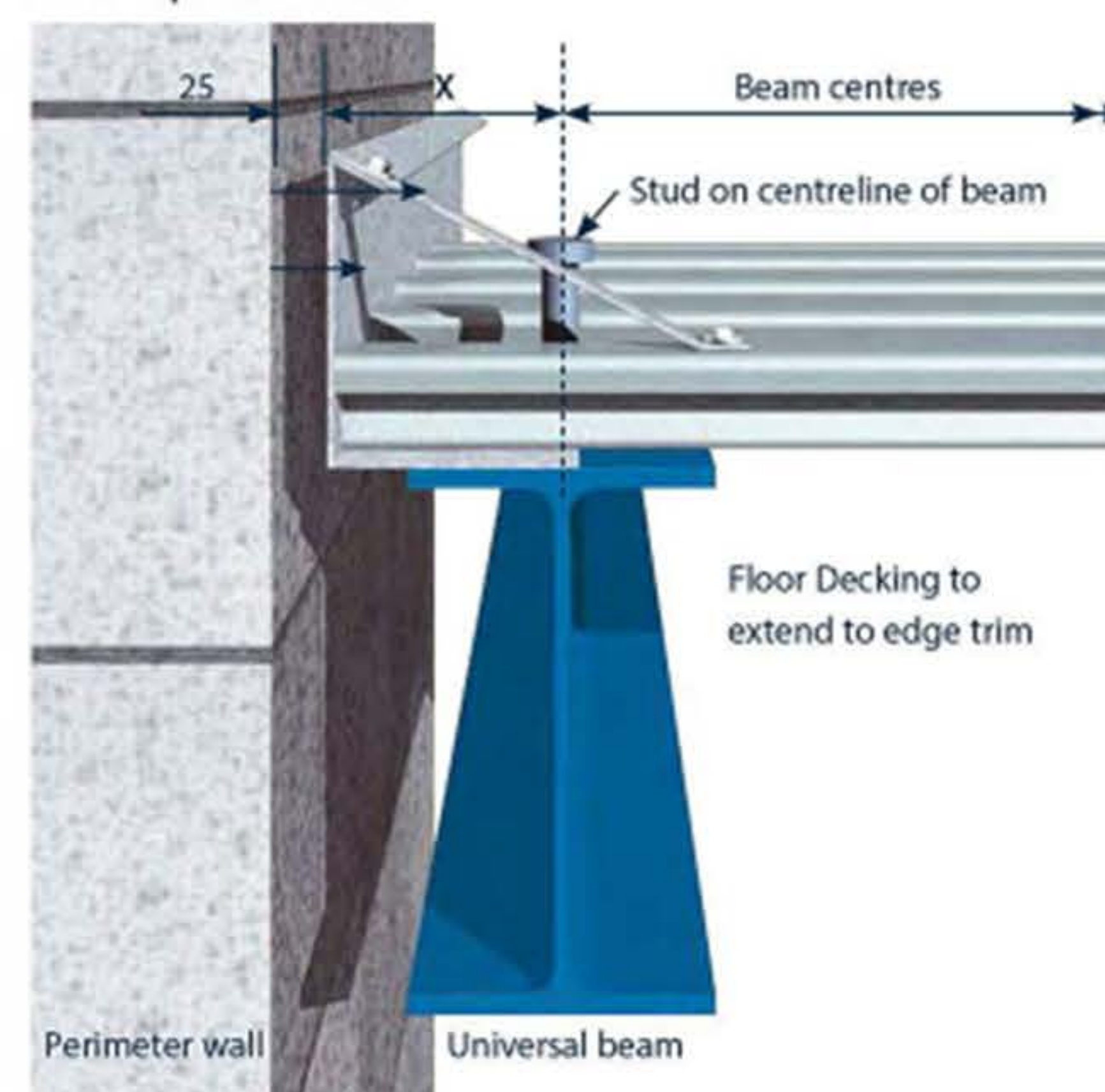
Step in floor



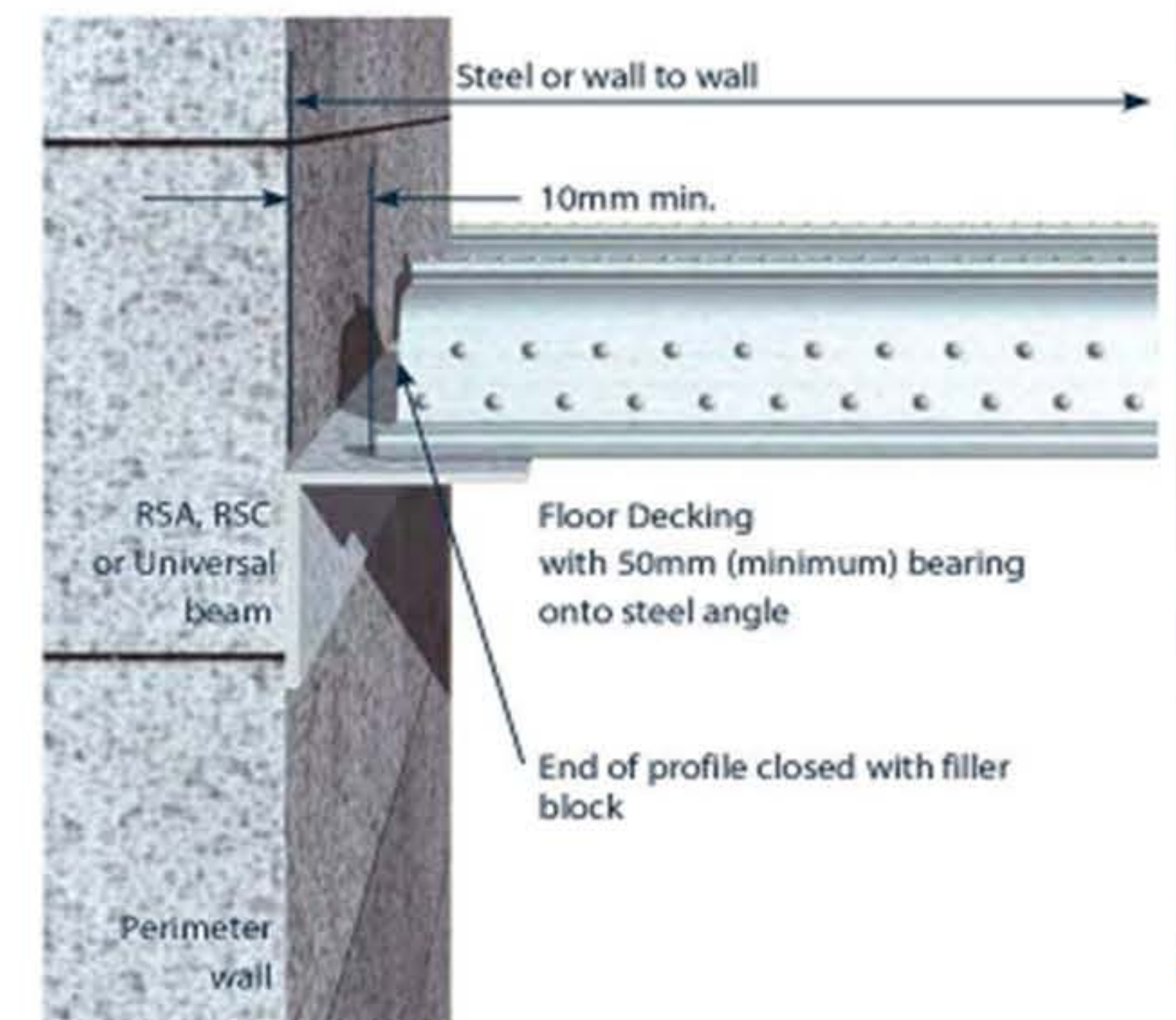
Typical edge with plate



Beam at perimeter wall

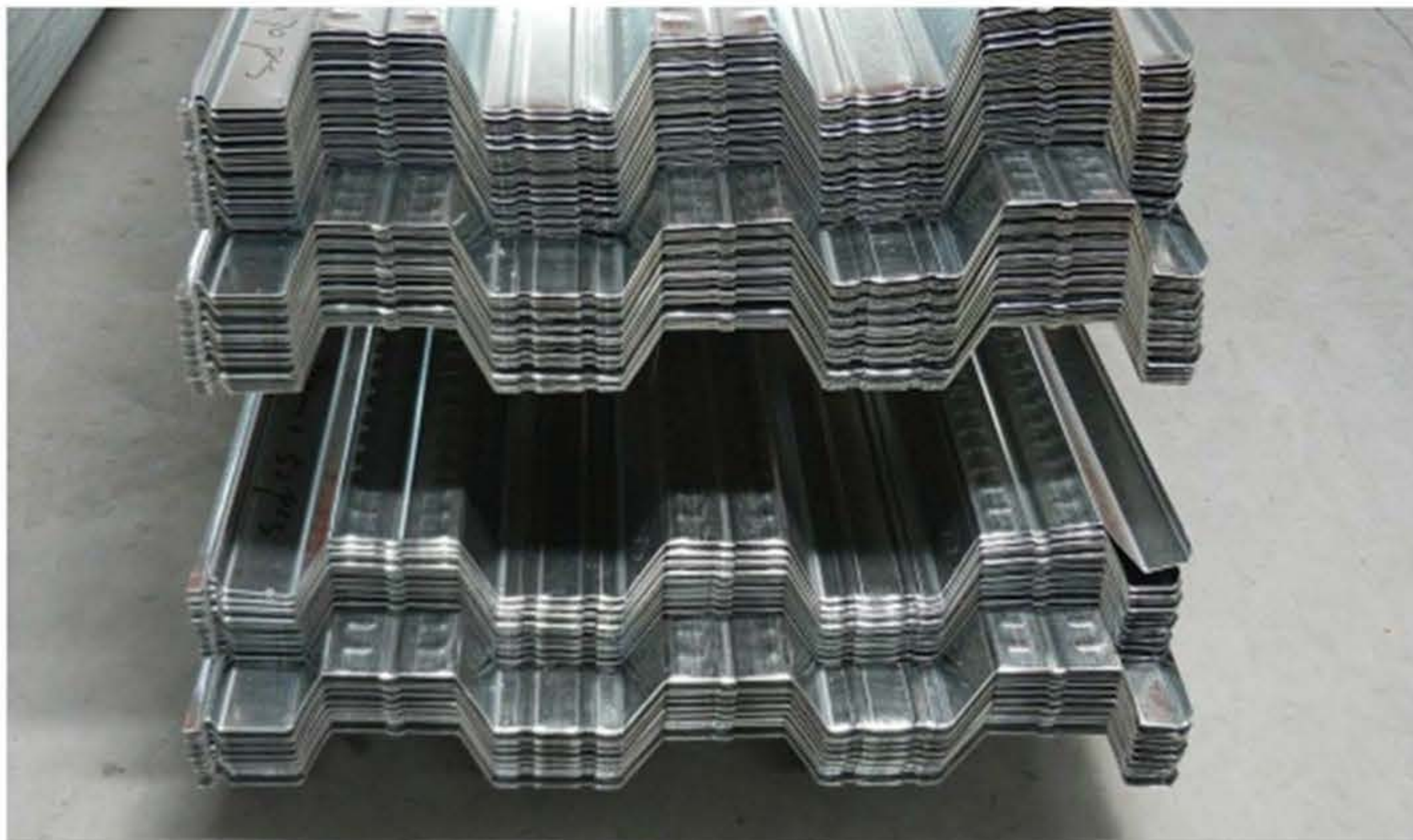


Deck inside of wall detail



INSTALLATION METHOD

ขั้นตอนและวิธีการติดตั้ง



แผ่น Metal deck



กองแผ่น Metal deck บนโครงสร้างและคานเหล็กเพื่อเตรียมติดตั้ง (สามารถใช้แผ่น Deck กับคานคอนกรีตได้)



หนีบด้วย Punching Tool บริเวณรอยต่อของแผ่น



ยิง Shear Stud ให้ทะลุแผ่นเหล็กด้วยเครื่องยิง



ใส่ Accessories เช่น Edge Form,Closer,Profile End Closer



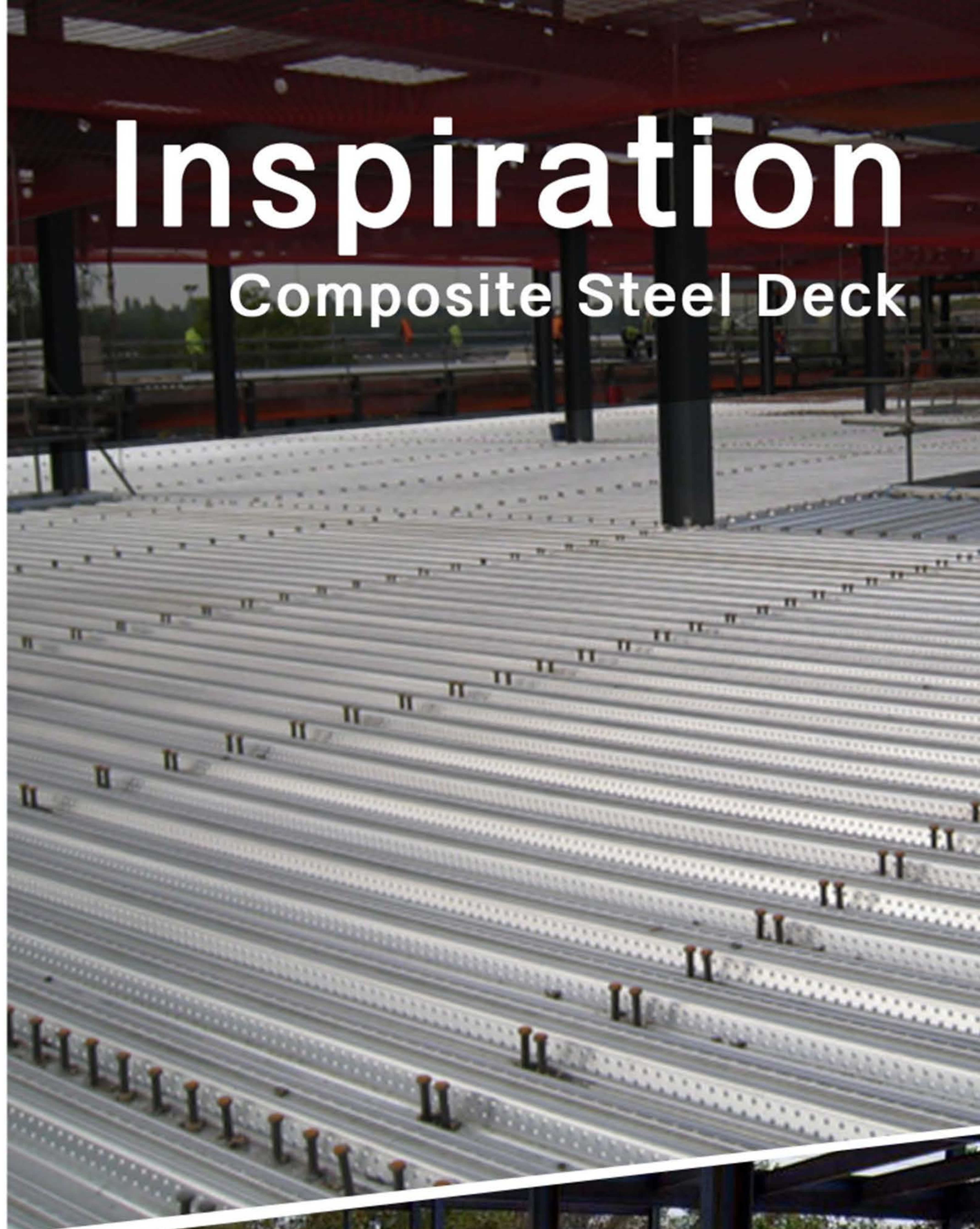
ติดตั้ง Shear Stud จนครบ



เสริมเหล็กกับแรงดึง(เหล็กบน)และเหล็กเสริมกันร้าว



การเทคอนกรีต



Inspiration

Composite Steel Deck

MOD

SUPPLIERS&SERVICE

91/15 Suwintawong Rd., Meenburee
Bangkok 10510



02-543-7880-1 FAX. 02-543-7882



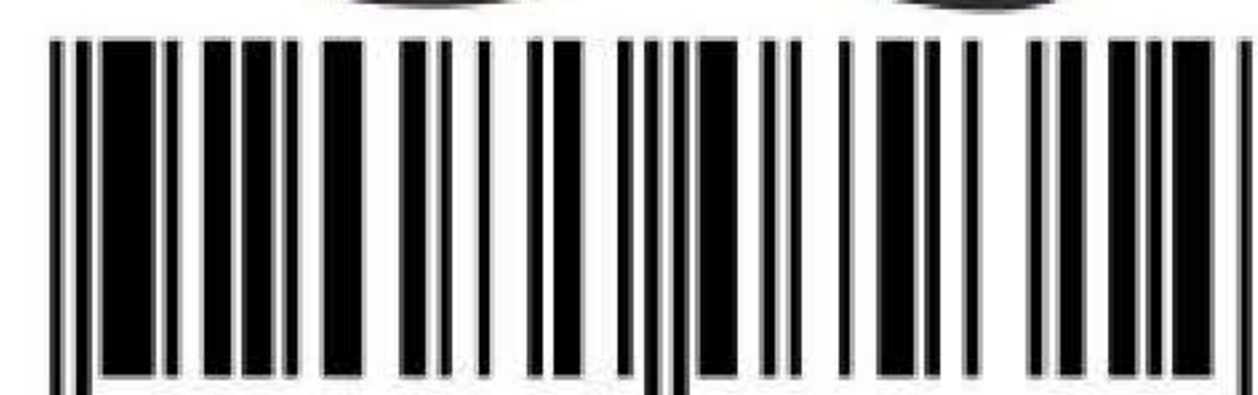
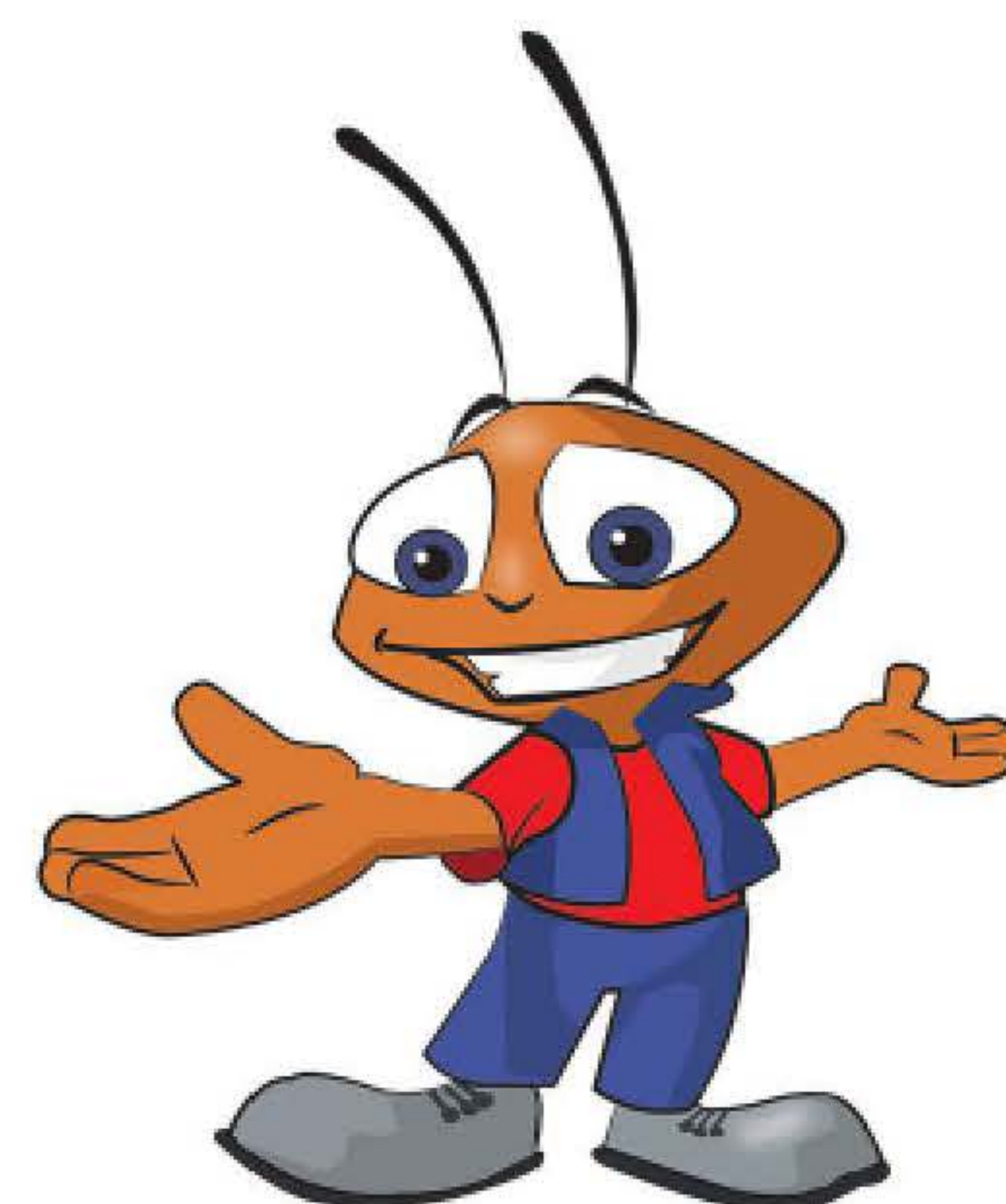
081-649-4066, 081-711-1812



modroof88@gmail.com



www.modroof.com



0105550083115