



บริษัท ร้อยเอ็ดคอนกรีตอัดแรง จำกัด
ROIET PRESTRESSED CONCRETE CO., LTD.

HOLLOW CORE SLAB

แผ่นพื้นสำเร็จรูปแบบกลวง



มอก.828-2546

- ผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย
- ทำงานสะดวก หมดปัญหาเรื่องไม้แบบ
- แข็งแรง ไม่ต้องค้ำยัน
- ป้องกันเสียง อุณหภูมิ และอัคคีภัยได้ดี

คุณภาพมาตรฐาน บริการประทับใจ
ใช้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตครั้งใด เลือกใช้



เทคโนโลยีการผลิต

ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการผลิต ประกอบกับคอนกรีตที่ใช้ผลิตเป็นคอนกรีตแห้ง ให้กำลังอัดสูงเสริมกันให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพดี แข็งแรงได้มาตรฐานกว่าแผ่นพื้นสำเร็จรูปทั่วไป

ทำงานสะดวก

ด้วยความหนาที่มีให้เลือกตั้งแต่ 6 ซม. ถึง 30 ซม. และความกว้าง มาตรฐาน 60 ซม. และ 120 ซม. จึงสามารถเลือกใช้งานได้ตามเหมาะสม ด้วยความกว้างของแผ่นพื้นที่มากกว่าแผ่นพื้นทั่วไป ช่วยให้ทำการติดตั้งได้อย่างรวดเร็วไม่ต้องติดตั้งค้ำยันชั่วคราว



หมดปัญหาเรื่องไม้แบบ ไม่ต้องค้ำยัน

เป็นระบบพื้นสมัยใหม่ ที่แผ่นพื้นสามารถรับน้ำหนักทั้งของตัวเองและคอนกรีตทับหน้าได้ ทำให้ไม่จำเป็นต้องติดตั้งค้ำยันชั่วคราวในระหว่างเทคอนกรีตทับหน้าอีกต่อไป

แข็งแรง

ด้วยการออกแบบให้มีรูกลวง ทำให้ระบบพื้นมีความเบาขึ้น แต่ไม่ทำให้ความแข็งแรงลดลง ซึ่งยังช่วยให้ระบบพื้นมีความแข็งแรงขึ้น เนื่องจากนำเนื้อคอนกรีตที่ไม่มีความจำเป็นออกไป ช่วยให้ระบบพื้นมีประสิทธิภาพในการรับแรงมากขึ้นกว่าระบบพื้นทั่วไป

ป้องกันเสียง อุณหภูมิ และอัคคีภัยได้ดี

เนื่องจากมีรูกลวง ช่วยให้มีคุณสมบัติเด่นในการลดการผ่านของเสียงอุณหภูมิได้ดี ท้องแผ่นพื้นยังมีความเรียบมาก สามารถใช้แทนฝ้าเพดานได้เป็นอย่างดี

คุณภาพมาตรฐาน บริการประทับใจ ใช้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตครั้งใด เลือกใช้



การเตรียมงานที่เกี่ยวข้อง

เสาชองอาคาร

การติดตั้งแผ่นพื้น จะติดตั้งเป็นชั้นๆ ไป ดังนั้นเมื่อคานในแต่ละชั้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ก่อสร้างควรจะต้องติดตั้งแผ่นพื้นให้เสร็จเรียบร้อยก่อนจึงค่อยหล่อเสาชองชั้นต่อไป

การเตรียมคานรองรับแผ่นพื้น

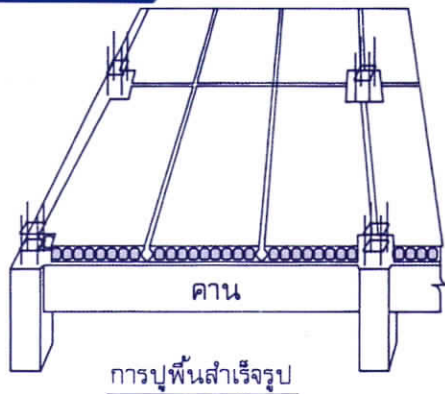
- แนว Alignment ของคานมีค่าคลาดเคลื่อนไม่เกิน 2 ซม.
- ระดับหลังคานต้องถูกต้อง และมีความเรียบ ซึ่งความเรียบของหลังคานมาก ย่อมส่งผลให้แผ่นพื้นรับน้ำหนักได้ดีขึ้น

การเตรียมสถานที่กองเก็บ

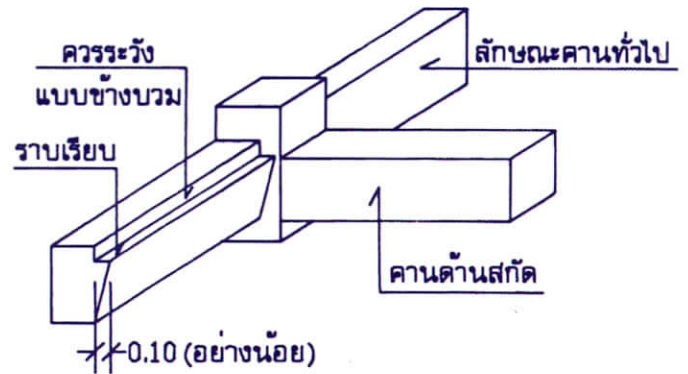
การจัดส่งหรือเข้าติดตั้งแต่ละครั้ง ควรมีบริเวณให้รถขนส่ง และรถเครนสามารถเข้าทำงานได้ จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บให้ใกล้เคียงกับบริเวณที่จะติดตั้งพื้นที่ดังกล่าวควรอยู่ใกล้เคียงกับแนวอาคาร

ทั้งนี้ผู้ก่อสร้างต้องส่งแผนงานแปลนอาคารที่จะติดตั้ง เพื่อที่จะได้วางแผนการจัดส่งได้อย่างถูกต้อง

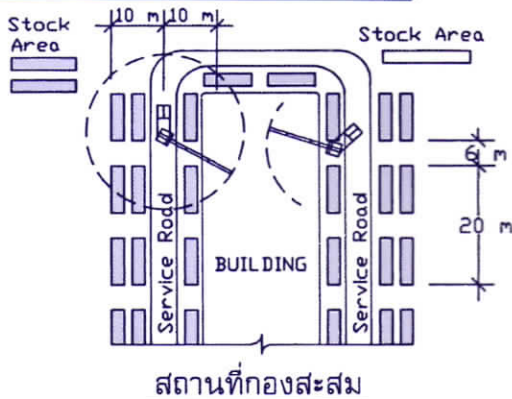
เสาชองอาคาร



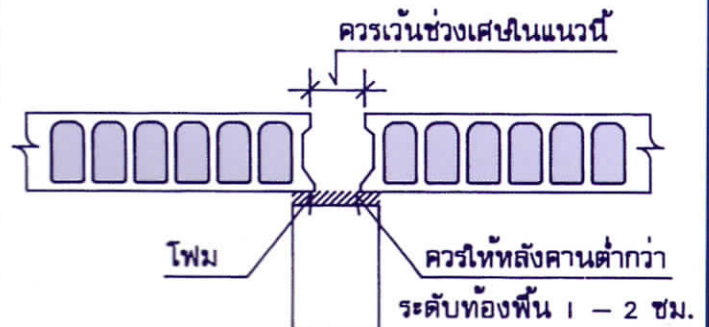
การเตรียมคานรองรับแผ่นพื้น



การเตรียมสถานที่กองเก็บ



ลักษณะคานที่มีบารองรับแผ่นพื้น



ลักษณะคานที่ไม่มีส่วนรองรับแผ่นพื้น

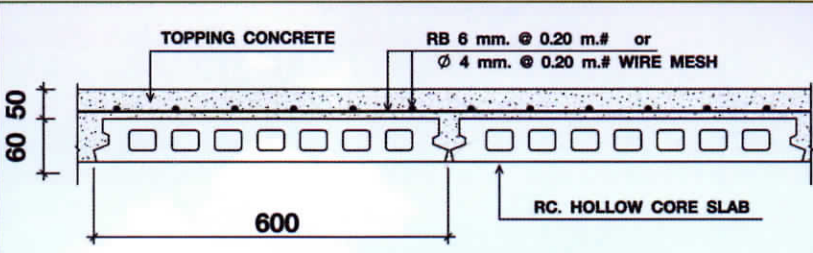
ข้อกำหนดทั่วไปของ แผ่นพื้นสำเร็จรูปแบบกลวง

- กำลังอัดประลัยของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 350 กก./ชม.² (CYLINDER)
- กำลังอัดประลัยของคอนกรีตขณะถ่ายแรงอัด ไม่ต่ำกว่า 250 กก./ชม.² (CYLINDER)
- กำลังอัดประลัยของคอนกรีตข้างหน้า ที่ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 210 กก./ชม.² (CYLINDER)

คุณภาพมาตรฐาน บริการประทับใจ ใช้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตครั้งใด เลือกใช้



HC 60x600

			Untopping	Topping														
		Yb(cm)	3.09	5.72														
		A(cm ²)	238.55	538.55														
		Sb(cm ³)	312.01	978.66														
		St(cm ³)	331.31	1060.21														
		I(cm ⁴)	964.1	5597.91														
		W(kg/m ²)	95	215														
PC. Wire	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. + ไม่มีค้ำยันชั่วคราว Safe Live Load (kg./m.2) For Each Simple Span(m.) + 5 cm. Concrete Topping + Without Tempoary Support																
		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	5.00
4Φ4	696	5284	3318	2250	1606	1188	901	696	544	429	280							
6Φ4	1002	7679	4850	3314	2388	1786	1374	1079	861	695	567	396	258					
8Φ4	1281	9868	6251	4287	3102	2333	1806	1429	1150	938	775	643	473	334	219			
6Φ5	1458	11260	7142	4906	3557	2682	2081	1652	1335	1093	905	756	619	462	332	223		
PC. Wire	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. + มีค้ำยันชั่วคราว Safe Live Load (kg./m.2) For Each Simple Span(m.) + 5 cm. Concrete Topping + With Tempoary Support																
		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	5.00
4Φ4	696	5284	3318	2250	1606	1188	901	696	544	429	340	269	211					
6Φ4	1002	7679	4850	3314	2388	1786	1374	1079	861	695	567	465	382	314	258			
8Φ4	1281	9868	6251	4287	3102	2333	1806	1429	1150	938	775	644	538	451	379	319		
6Φ5	1458	11260	7142	4906	3557	2682	2081	1652	1335	1093	905	756	633	537	455	387	329	280

HC 80x600

			Untopping	Topping														
		Yb(cm)	3.91	6.57														
		A(cm ²)	331.63	631.63														
		Sb(cm ³)	589.25	1400.72														
		St(cm ⁴)	563.32	1431.21														
		I(cm ⁴)	2303.96	9202.71														
		W(kg/m ²)	133	253														
PC. Wire	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + ไม่เทคอนกรีตทับหน้า Safe Live Load (kg./m. ²) For Each Simple Span(m.) + No Concrete Topping																
		2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50		
4Φ4	429	732	555	429	335	264	209											
6Φ4	603	1073	825	647	516	416	338	276	227									
8Φ4	754	1368	1058	836	672	547	450	373	311	260	218							
6Φ5	845	1547	1199	951	767	627	518	431	362	304	257	218						
8Φ5	1019	1889	1470	1170	948	779	647	543	459	390	333	285	245	210				
PC. Wire	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. Safe Live Load (kg./m. ²) For Each Simple Span(m.) + 5 cm. Concrete Topping																
		2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50		
4Φ4	835	1428	1084	839	657	519	411	326	257									
6Φ4	1208	2160	1663	1308	1044	844	689	565	465	341	233							
8Φ4	1555	2840	2200	1742	1403	1146	946	787	659	539	409	300	208					
6Φ5	1778	3278	2546	2023	1635	1341	1112	930	783	663	530	408	304	216				
8Φ5	2243	4190	3266	2606	2118	1746	1457	1228	1043	891	765	652	524	414	320	238		

HC 100x600

			Untopping	Topping												
		Yb(cm)	4.75	7.62												
		A(cm ²)	382.03	682.03												
		Sb(cm ³)	895.43	1819.69												
		St(cm ³)	810.15	1878.86												
		I(cm ⁴)	4253.29	13866.01												
		W(kg/m ²)	153	273												
PC. Wire	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + ไม่เทคอนกรีตทับหน้า Safe Live Load (kg./m. ²) For Each Simple Span(m.) + No Concrete Topping														
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
4Ø4	591	370	296	235												
6Ø4	844	593	484	398	328	271	224									
8Ø4	1072	791	653	544	450	383	323	272	230							
6Ø5	1215	916	759	635	535	453	385	328	279	238	203					
8Ø5	1502	1166	973	819	695	593	509	439	379	328	285	247	213			
PC. Wire	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. Safe Live Load (kg./m. ²) For Each Simple Span(m.) + 5 cm. Concrete Topping														
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
4Ø4	997	644	515	413	331	264	208									
6Ø4	1451	1040	853	704	584	486	405	337	263							
8Ø4	1878	1411	1169	977	822	695	590	502	428	333	251					
6Ø5	2156	1653	1376	1155	977	832	711	610	524	436	388	334				
8Ø5	2743	2165	1811	1531	1305	1119	966	837	728	635	555	458	372	296	229	

HC 120x600

	Untopping	Topping
Yb(cm)	5.63	8.67
A(cm ²)	432.43	732.43
Sb(cm ³)	1237.43	2277.14
St(cm ³)	1093.68	2370.08
I(cm ⁴)	6966.72	19742.78
W(kg/m ²)	173	293

PC. Wire	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + ไม่เทคอนกรีตทับหน้า Safe Live Load (kg./m. ²) For Each Simple Span(m.) + No Concrete Topping														
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
4Ø4	753	514	416	339	277	226										
6Ø4	1087	804	664	553	463	390	329	278	235							
8Ø4	1393	1071	892	749	634	540	462	397	341	294	254	218				
6Ø5	1590	1242	1038	875	744	636	547	473	410	356	309	269	234	203		
8Ø5	1995	1595	1338	1134	970	835	723	630	550	483	425	374	330	291	264	227

PC. Wire	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. Safe Live Load (kg./m. ²) For Each Simple Span(m.) + 5 cm. Concrete Topping														
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
4Ø4	1160	769	619	501	404	327	262	207								
6Ø4	1695	1235	1017	843	704	589	494	415	347	290	241					
8Ø4	2202	1676	1393	1168	986	838	714	611	524	449	385	329	256			
6Ø5	2534	1967	1640	1381	1172	1001	859	739	639	553	479	415	347	274		
8Ø5	3245	2586	2168	1836	1568	1349	1167	1015	886	776	626	500	428	383	314	

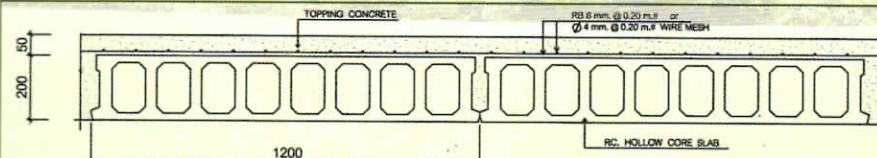
HC 150x1200

	Untopping	Topping
Yb(cm)	7.59	10.77
A(cm ²)	953.02	1553.02
Sb(cm ³)	3572.5	5944.12
St(cm ³)	3659.28	6935.88
I(cm ⁴)	27115.28	64018.14
W(kg/m ²)	191	311

PC. Wire	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) ในช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + ไม่เทคอนกรีตทับหน้า Safe Live Load (kg./m. ²) For Each Simple Span(m.) + No Concrete Topping													
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	
6φ5	2313	850	583	409	290	205									
8φ5	3012	1155	807	581	426	315	233								
10φ5	3678	1445	1020	744	555	419	319	243							
4φ3/8"	4236	1688	1199	881	663	507	392	304	236						
5φ3/8"	5116	2072	1480	1096	833	645	506	400	317	252					
6φ3/8"	5931	2427	1741	1296	991	773	611	489	393	317	256				
7φ3/8"	6687	2756	1983	1481	1137	889	709	571	463	378	309	252			
8φ3/8"	7385	3060	2207	1653	1273	1001	800	647	528	434	357	295	243		

PC. Wire	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) ในช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. Safe Live Load (kg./m. ²) For Each Simple Span(m.) + 5 cm. Concrete Topping													
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	
6φ5	3266	1167	789	544	376	256									
8φ5	4281	1609	1114	793	573	415	299	210							
10φ5	5261	2036	1428	1033	763	569	426	317	232						
4φ3/8"	6094	2399	1695	1237	924	700	534	408	309	231					
5φ3/8"	7430	2981	2122	1565	1183	909	707	553	433	338	262				
6φ3/8"	8697	3533	2528	1875	1428	1108	871	691	551	440	350	272			
7φ3/8"	9897	4056	2912	2170	1660	1296	1027	822	662	536	434	350	272		
8φ3/8"	11034	4552	3276	2448	1881	1475	1174	946	768	627	513	420	343	266	

HC 200x1200

		Untopping		Topping																	
		Yb(cm)	9.95	13.51																	
		A(cm ²)	1098.56	1698.56																	
		Sb(cm ³)	5563.42	8419.37																	
		St(cm ³)	5508.06	9899.54																	
		I(cm ⁴)	55355.99	113745.73																	
		W(kg/m ²)	220	340																	
PC. Strand	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) ในช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + ไม่เทคอนกรีตทับหน้า Safe Live Load (kg./m. ²) For Each Simple Span(m.) + No Concrete Topping																			
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00	
		8φ5	4154	1629	1148	837	623	470	357	271											
		4φ3/8"	5908	2393	1710	1267	963	745	584	462	367	291	230								
		5φ3/8"	7198	2956	2123	1583	1213	948	752	603	487	395	320	260	209						
		6φ3/8"	8419	3487	2514	1882	1449	1139	910	736	600	492	406	334	276	226					
		7φ3/8"	9575	3991	2884	2165	1673	1320	1060	862	707	585	486	405	338	282	235				
		8φ3/8"	10667	4466	3233	2433	1884	1492	1201	981	809	672	562	472	398	335	282	237			
		9φ3/8"	11698	4916	3563	2686	2084	1654	1335	1093	904	755	634	535	454	385	327	277	235		
		4φ1/2"	9803	4090	2957	2221	1717	1356	1089	886	728	603	502	419	351	293	245	203			
		5φ1/2"	11704	4917	3565	2687	2085	1654	1336	1094	905	755	635	536	454	385	327	278	235		
6φ1/2"	13416	5664	4113	3107	2417	1923	1558	1280	1064	892	754	641	547	468	401	345	296	253			
7φ1/2"	14954	6334	4606	3484	2715	2164	1757	1448	1207	1015	862	735	630	543	468	405	350	303	262	226	
PC. Strand	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม. ²) ในช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. Safe Live Load (kg./m. ²) For Each Simple Span(m.) + 5 cm. Concrete Topping																			
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00	
		8φ5	5424	2083	1456	1049	770	571	423	311	223										
		4φ3/8"	7771	3106	2207	1624	1225	939	727	566	441	342	261								
		5φ3/8"	9522	3869	2768	2053	1564	1213	954	757	604	482	384	303	237						
		6φ3/8"	11201	4600	3305	2465	1889	1477	1172	940	759	616	501	406	328	262					
		7φ3/8"	12810	5301	3821	2859	2200	1729	1380	1115	909	745	613	505	415	340	276	208			
		8φ3/8"	14352	5973	4314	3237	2499	1971	1580	1283	1052	868	720	599	499	415	343	282	208		
		9φ3/8"	15828	6616	4787	3599	2785	2203	1772	1444	1189	986	823	690	579	486	407	340	279	209	
		4φ1/2"	13131	5441	3923	2938	2263	1779	1422	1150	939	771	635	524	432	355	290	219			
		5φ1/2"	15836	6620	4789	3601	2787	2204	1773	1445	1190	987	824	690	579	486	408	340	280	209	
6φ1/2"	18336	7709	5590	4214	3271	2596	2097	1717	1422	1186	998	843	715	607	516	439	372	314	255		
7φ1/2"	20642	8714	6328	4779	3717	2958	2396	1968	1636	1372	1159	985	840	709	617	529	454	389	332	270	

HC 250x1200

		Untopping		Topping	
		Yb(cm)	12.71	16.31	
		A(cm²)	1350.7	1950.70	
		Sb(cm³)	8388.17	11828.16	
		St(cm³)	8674.82	14091.83	
		I(cm⁴)	106613.59	192917.22	
		W(kg/m²)	270	390	

PC. Strand	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + ไม่เทคอนกรีตทับหน้า Safe Live Load (kg./m²) For Each Simple Span(m.) + No Concrete Topping																		
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00
9Ø5	6061	2418	1717	1263	951	728	563	437	340	262										
4Ø3/8"	7771	3163	2265	1682	1282	996	784	624	498	399	319	253								
5Ø3/8"	9522	3926	2825	2111	1621	1271	1011	814	661	539	441	360	294	238						
6Ø3/8"	11201	4658	3363	2522	1946	1534	1229	996	817	673	558	463	385	319	264					
7Ø3/8"	12810	5359	3878	2917	2258	1786	1438	1172	966	802	670	562	472	397	334	279				
8Ø3/8"	14352	6030	4371	3295	2556	2028	1638	1340	1109	926	778	656	556	472	401	340	288			
9Ø3/8"	15828	6674	4844	3656	2842	2260	1829	1501	1246	1044	880	747	636	543	465	398	340	290		
4Ø1/2"	13131	5499	3981	2995	2320	1837	1479	1207	996	828	692	582	490	413	348	292	244	203		
5Ø1/2"	15836	6677	4847	3658	2844	2261	1830	1502	1247	1044	881	747	636	544	465	398	340	290	247	
6Ø1/2"	18336	7767	5647	4271	3328	2653	2154	1774	1479	1244	1055	901	772	665	574	496	429	371	321	276
7Ø1/2"	20642	8772	6385	4836	3775	3015	2453	2026	1693	1429	1216	1042	897	776	674	587	511	446	389	339

PC. Strand	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. Safe Live Load (kg./m²) For Each Simple Span(m.) + 5 cm. Concrete Topping																		
		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00
9Ø5	7491	2942	2076	1514	1129	853	649	494	373	278										
4Ø3/8"	9636	3876	2763	2040	1544	1190	927	728	573	449	350	269								
5Ø3/8"	11850	4842	3472	2583	1973	1537	1214	969	778	627	504	404	321	252						
6Ø3/8"	13991	5774	4157	3107	2388	1873	1492	1202	977	798	654	535	438	356	286	227				
7Ø3/8"	16058	6675	4819	3614	2788	2197	1760	1427	1169	963	798	662	550	456	376	308	240			
8Ø3/8"	18056	7546	5458	4104	3175	2511	2019	1645	1354	1123	937	785	658	552	463	386	320	263	209	
9Ø3/8"	19985	8386	6076	4576	3548	2813	2269	1855	1533	1278	1071	903	763	646	547	462	389	326	271	214
4Ø1/2"	16473	6856	4952	3716	2868	2262	1814	1473	1207	997	827	688	572	476	394	324	264	212		
5Ø1/2"	19996	8391	6079	4579	3551	2815	2270	1856	1534	1279	1072	903	764	646	547	462	389	326	271	214
6Ø1/2"	23302	9832	7138	5389	4191	3333	2699	2217	1841	1543	1303	1106	943	806	691	592	507	433	369	313
7Ø1/2"	26402	11182	8130	6149	4791	3820	3101	2554	2129	1791	1519	1296	1111	956	825	714	617	534	461	397

HC 300x1200

	Untopping	Topping
Yb(cm)	15.27	19.12
A(cm²)	1512.20	2112.20
Sb(cm³)	11139.20	15154.65
St(cm³)	11548.06	18246.66
I(cm⁴)	170102.93	289756.95
W(kg/m²)	303	423

PC. Strand	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + ไม่เทคอนกรีตทับหน้า Safe Live Load (kg./m²) For Each Simple Span(m.) + No Concrete Topping																	
		4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00	
4Ø3/8"	9636	2113	1617	1262	1000	800	645	522	422	341	273	217							
5Ø3/8"	11850	2655	2045	1609	1287	1041	850	699	576	476	394	324	265	215					
6Ø3/8"	13991	3179	2460	1945	1564	1274	1049	870	726	608	510	428	358	299	248				
7Ø3/8"	16058	3686	2860	2269	1832	1500	1241	1037	870	734	622	528	448	380	322	271			
4Ø1/2"	16473	3788	2941	2334	1886	1545	1279	1069	899	760	645	548	466	396	336	284	239		
5Ø1/2"	19996	4651	3623	2887	2343	1929	1606	1351	1144	976	836	719	619	535	462	398	343	295	
6Ø1/2"	23302	5462	4263	3406	2771	2289	1913	1615	1375	1178	1015	879	763	664	579	506	441	385	
7Ø1/2"	26402	6221	4863	3892	3173	2626	2201	1863	1591	1368	1183	1029	898	786	690	606	533	469	

PC. Strand	Braking Moment (Mb 0.9 Mn)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก./ม²) บนช่วงพาดแผ่นพื้น (ม.) + คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. Safe Live Load (kg./m²) For Each Simple Span(m.) + 5 cm. Concrete Topping																	
		4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00	
4Ø3/8"	11503	2471	1879	1456	1143	905	719	572	454	356	276								
5Ø3/8"	14182	3128	2398	1876	1490	1196	968	787	640	521	421	338	268						
6Ø3/8"	16785	3766	2902	2285	1828	1480	1210	995	822	680	563	464	381	310	249				
7Ø3/8"	19314	4385	3392	2681	2155	1756	1444	1197	998	835	700	587	491	409	339	278	224		
4Ø1/2"	19823	4510	3490	2761	2221	1811	1492	1238	1034	866	728	611	513	429	357	294	239		
5Ø1/2"	24171	5576	4332	3443	2785	2285	1895	1596	1337	1133	964	822	702	599	511	435	368	310	
6Ø1/2"	28294	6586	5130	4090	3320	2734	2278	1916	1624	1385	1187	1021	881	761	658	569	491	422	
7Ø1/2"	32201	7544	5888	4703	3826	3156	2640	2229	1897	1625	1399	1211	1051	914	797	695	606	529	

โครงการที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ

โรงแรมร่วมทุนลาว-เวียดนาม
เมืองปากเซ ประเทศลาว



ศูนย์ค็อกพิท อาณาจักรยางยนต์
จ.ขอนแก่น



อาคารกีฬาเอนกประสงค์
ต.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี



ศูนย์กีฬาและนันทนาการ
ม.มหาสารคาม

ผลิตภัณฑ์และบริการอื่นๆ

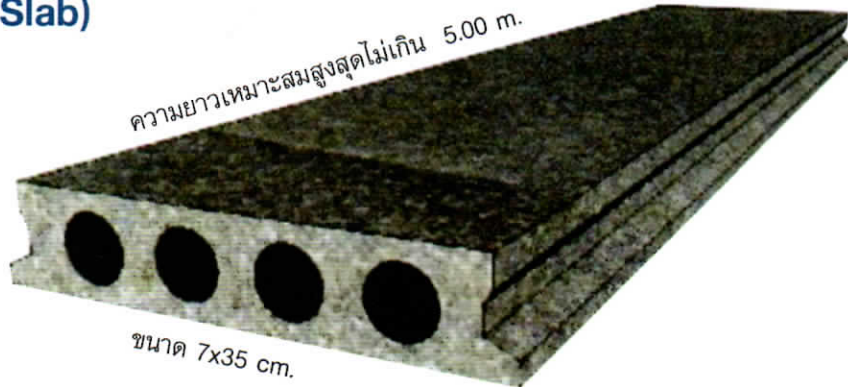
- แผ่นพื้นสำเร็จรูปแบบตัน
- ระบบพื้นโพลีเทนชั่น
- เสาค้ำ เสาค้ำไฟฟ้า กำแพงดิน
- คานสะพาน
- ระบบเสาคาน สำเร็จรูป
- ขอบฟุตบาท และเสารั้วลวดหนาม



บริษัท ร้อยเอ็ดคอนกรีตอัดแรง จำกัด
ROIET PRESTRESSED CONCRETE CO.,LTD.

สำนักงาน/โรงงาน: 54 ม.6 ต.ทุ่งเขลวง อ.ทุ่งเขลวง จ.ร้อยเอ็ด 45170
โทร. 043-557-076, 043-611-037, 043-611-065 แฟกซ์ 043-557077
www.rc-con.co.th Email: rccon.eng@gmail.com

แผ่นพื้นกลวง ขนาด 7x35 เซนติเมตร (Hollow Core Slab)



HC 7x35 คือ แผ่นพื้นท้องเรียบแบบใหม่ เหมาะสำหรับบ้านพักอาศัย มีข้อดีกว่าแผ่นพื้นต้นหลายประการ อาทิ

- ไม่ต้องตีค้ำยันชั่วคราวขณะทำงาน ลดขั้นตอนการทำงานและไม่ต้องเตรียมวัสดุสำหรับตีค้ำยัน
- ใช้ได้กับช่วงเสาถึง 5.00 เมตร โดยไม่ต้องมีค้ำยัน
- กันเสียงและความร้อนได้ดี เพราะมีรูกลวงเป็นฉนวน
- ผลิตโดยใช้คอนกรีต No Slump ซึ่งมีการอัดสูง
- รอยต่อของแผ่นพื้น ออกแบบมาให้ระบบพื้นมีความต่อเนื่องเป็นเนื้อเดียวกัน
- น้ำหนักเบาเพียง 42kg./m.

ตารางแสดงน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (kg./sq.m.) สำหรับแผ่นพื้นกลวง ขนาด 7x35 cm.

PC WIRE	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (kg./sq.m.) Topping 5 cm. + ไม่มีค้ำยัน									
	1.00	1.40	1.90	2.40	2.90	3.40	3.90	4.20	4.40	4.90
2-dia. 4mm.	5050	2500	1270	720	430	260				
3-dia. 4mm.		3550	1930	1140	720	470	230			
4-dia. 4mm.			2540	1520	980	660	410	270		
5-dia. 4mm.				1890	1230	840	590	430	330	150
6-dia. 4mm.					1460	1010	720	580	480	260

หมายเหตุ

- น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย แสดงในหน่วย kg./sq.m.
- ความยาวแสดงในหน่วยเมตร
- กำลังอัดประลัยคอนกรีตของแผ่นพื้นใช้ 400ksc (CUBE)
- กำลังอัดประลัยคอนกรีตของคอนกรีตทับหน้าใช้ 240 ksc (CUBE)
- การเสริมเหล็กกันร้าวในคอนกรีตทับหน้าหนา 5 cm. ใช้เหล็ก RB 6 mm.@0.20 m.# หรือ Wiremesh 4 mm.@0.20 m.
- การคำนวณความสามารถการรับน้ำหนักของแผ่นพื้น เป็นไปตามมาตรฐาน ACI 318-99 ส่วน Load factor สำหรับ DL และ LL เป็น 1.4 และ 1.7 ตามลำดับ

54 หมู่ 6 ต.ทุ่งเขาหลวง อ.ทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด 45170

TEL : 043-557-076, 043-611-037, 043-611-065, 089-711-5101

FAX : 043-557-077

www.rc-con.co.th | FB : roiet.concrete | Email : rccon.eng@gmail.com

RC

HC-WALL 100x600 mm.

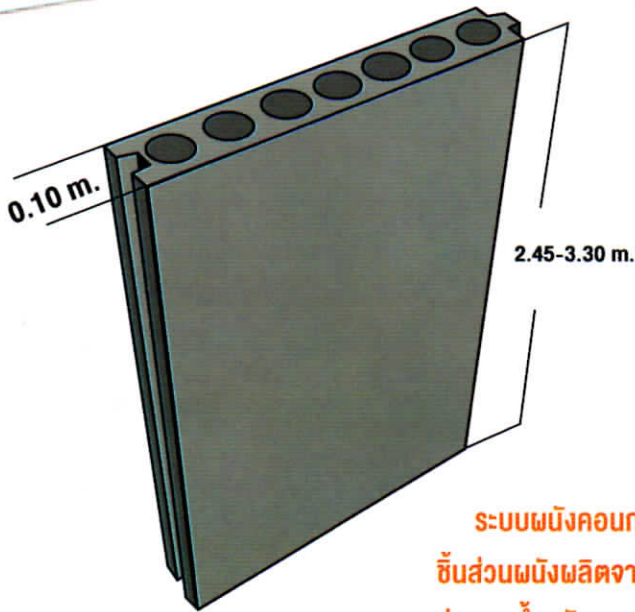
ผนังสำเร็จรูปแบบกลวง 100x600 มม.

HC-WALL

ติดตั้งเร็ว ผนังงานไม่เลอะ

Dimension

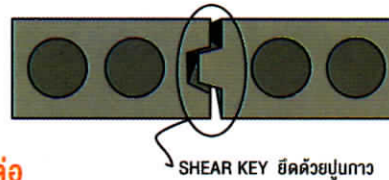
ขนาด กว้าง ยาว (cm.)	0.60 x 2.45-3.30 m.
ความหนา (cm.)	10 cm. (7 รู / แผ่น)
น้ำหนัก/(kg/sq.m.)	165 kg/sq.m (รวมฉาบ)



ระบบผนังคอนกรีตสำเร็จรูป เหมาะทั้งภายในและภายนอก ทั้งพื้นที่แห้งและเปียก
ชั้นส่วนผนังผลิตจากคอนกรีต No Slump ด้วยเครื่องจักร Extrude ผนังมีรูกลวงแผ่น
ช่วยลดน้ำหนักของผนัง ป้องกันเสียง อุณหภูมิได้ดี และมีการดูดซับน้ำ ติดตั้งรวดเร็ว

SHEAR KEY LOCK

HC-WALL ถูกผลิตให้มีเดือยด้านหนึ่ง ส่วนอีกด้านหนึ่ง
เป็นร่องรับต่อเชื่อมด้วยปูนกาว เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับรอยต่อ



SHEAR KEY ยึดด้วยปูนกาว

คุณสมบัติเด่นของ HC-WALL



STRENGTH

แข็งแรงมากเนื่องจากผลิตจากคอนกรีต
NO SLUMP และด้วยเทคนิคการติดตั้งที่ดี
ช่วยให้ระบบผนัง HC-WALL มีความแข็งแรงมาก



SAVE

ติดตั้ง 1 ทีม (4 คน) สามารถ
ติดตั้งได้ประมาณ 40 ตร.ม./วัน
ประหยัดเวลาไม่ต้องใช้เสาอื่นและ
กับหลัง ฉาบเก็บเพียงเล็กน้อย



TEMPERATURE SOUND

ผนังมีรูกลวง ช่วยกันเสียง
และอุณหภูมิได้ดีกว่าผนังแบบเดิม ๆ

RC

HC-WALL 100x600 mm. ผนังสำเร็จรูปแบบกลวง 100x600 มม.



1.เตรียมหน้างาน



2.ใส่เหล็กฉาก



3.ทาปูนทาวที่ร่องหรือเคียว



4.ยกแผ่นติดตั้ง



5.ยัดเหล็กฉาก



6.ติดตั้งแผ่นต่อไป



7.เกร้าที่ตีนผนังด้วยมอร์ต้า



8.อุดด้านบนผนังด้วย PU FOAM



9.ใส่ shear key



10.ฉาบผนัง

ตารางเปรียบเทียบโดยประมาณ

ระบบผนังต่าง ๆ	HC WALL 10x60 cm.	อิฐมอญ 6x14.5x3 cm.	อิฐมวลเบา 20x60x7.5 cm.
ค่าวัสดุ	400 บาท ต่อ ตร.ม.	165 บาท ต่อ ตร.ม.	165 บาท ต่อ ตร.ม.
ปูนก่อ	40 บาท ต่อ ตร.ม.(ปูนทาวซีเมนต์)	43 บาท ต่อ ตร.ม.(ปูนทาวซีเมนต์)	13 บาท ต่อ ตร.ม.
ปูนฉาบ	39 บาทต่อ ตร.ม. ฉาบหนา 0.4-0.5 cm. 2 ด้าน	100 บาท ปูนฉาบทั่วไป ฉาบหนา 1.75 cm. 2 ด้าน	157.2 บาท ฉาบหนา 1.25 cm. 2 ด้าน
วัสดุอื่นเปลือง	20 บาท ต่อ ตร.ม.	3 บาท ต่อ ตร.ม.	2 บาท ต่อ ตร.ม.
ค่าแรงก่อ	70 บาท ต่อ ตร.ม.	70 บาท ต่อ ตร.ม.	70 บาท ต่อ ตร.ม.
ค่าแรงฉาบสองด้าน	100 บาท ต่อ ตร.ม. 2 ด้าน	140 บาท ต่อ ตร.ม.	140 บาท ต่อ ตร.ม.
ค่าเสาเอ็นและทับหลัง	-	159 บาท ต่อ ตร.ม.	149 บาท ต่อ ตร.ม.
ราคาต่อตารางเมตร	669 บาท ต่อ ตร.ม.	671 บาทต่อ ตร.ม.	696.2 บาท ต่อ ตร.ม.
ปริมาณงานต่อวัน / 1 ทีม	40 ตร.ม. / วัน	8 ตร.ม. / วัน	15 ตร.ม. / วัน

บริษัท ร้อยเอ็ดคอนกรีตอัดแรง จำกัด

54 หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งเขาหลวง อำเภอกู่เขาหลวง
จังหวัดร้อยเอ็ด 45170

Ins.043-557-076-7, 043-611-037, 043-611-065
www.rc-con.co.th Email : rccon.eng@gmail.com