

CPAC[®] HOLLOW CORE



CPAC HOLLOW CORE

แผ่นพื้นกลวงคอนกรีตอัดแรง ซีแพค เป็นระบบพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปที่สามารถใช้งานได้ตั้งแต่อาคารบ้านพักอาศัย, อาคารพาณิชย์ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ และโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายการสินค้าให้เลือกใช้ตั้งแต่ความหนา 6 ซม. ถึง 30 ซม. และขนาดความกว้าง 30, 60 และ 120 ซม.

น้ำหนักเบา

เป็นแผ่นพื้นแบบกลวง จึงทำให้น้ำหนักเบาช่วยประหยัดโครงสร้างอื่นได้มากตั้งแต่ คาน เสา ฐานรากและเสาเข็ม

ผิวเรียบ

ผิวด้านล่างของแผ่นพื้นสำเร็จรูปมีความเรียบ จึงไม่ต้องฉาบปูนหรือติดตั้งฝ้าเพดานอีกต่อไป

ช่วงยาว

สามารถใช้ได้กับงานที่มีช่วงความยาว (SPAN LENGTH) ต่างๆ กันได้จนถึง 12.0 เมตร โดยไม่มีปัญหาเรื่องการแอ่นตัว (ตามขนาดความหนาแผ่นพื้น)

สะดวกและประหยัด

เนื่องจากไม่ต้องใช้ค้ำยันชั่วคราวในการก่อสร้างจึงสะดวกในการทำงานช่วยประหยัดเวลาและแรงงานได้เป็นอย่างดี

SHEAR KEY CONCRETE

เนื่องจากแผ่นพื้นกลวงคอนกรีตอัดแรง เมื่อทำการปูแผ่นพื้นแล้วจะเกิดร่อง SHEAR KEY สำหรับการยาร่องด้วยปูนทราย ทำให้ช่วยในการกระจายการรับน้ำหนักระหว่างแผ่นพื้นได้



คอนกรีตเป็นเนื้อเดียว

การหล่อแผ่นคอนกรีตทำเสร็จในครั้งเดียว ไม่ต้องหล่อเป็นชั้นๆ เหมือนระบบอื่น จึงมีเนื้อคอนกรีตที่ต่อเนื่องไม่มีรอยต่อระหว่างชั้นทำให้มีความแข็งแรงกว่า

ได้มาตรฐานทุกแผ่น

ด้วยกรรมวิธีการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงแบบรีดและอัดคอนกรีตจึงทำให้หน้าตัดของแผ่นพื้นมีรูปทรงที่แน่นอนสม่ำเสมอ

แข็งแรง

เพราะผลิตจากคอนกรีตแห้ง (NO SLUMP CONCRETE) และผ่านกระบวนการผลิตเครื่องจักรอันทันสมัย ทำให้มีกำลังอัดค่อนข้างสูงจึงแข็งแรงทนทาน และคุณภาพสูงกว่าพื้นสำเร็จรูปทั่วไป



CPAC HOLLOW CORE

CPAC HOLLOW CORE, prestressed concrete slab, is suitable for all type of constructions. CPAC HOLLOW CORE has thickness between 6 cm. and 30 cm. and width 30 cm., 60 cm. and 120 cm. CPAC HOLLOW CORE has several benefits compare to ordinary cast-in-place concrete slab.

LIGHT WEIGHT

CPAC HOLLOW CORE has light weighted because of the hollows and can save construction cost of other structural materials such as beams, columns, foundation, and piles.

SMOOTH SURFACE

Because of smooth surface on the bottom of the slab, no plastering are required.

LONG SPAN

Applicable for various span length up to 12 meters.

CONVENIENT AND ECONOMICAL

Construction is more convenient and economical, because no temporary props are required. That can save construction time and labors.

SHEAR KEY CONCRETE

CPAC HOLLOW CORE has shear key joint in each piece to distribute load.

CONTINUOUS AND HOMOGENEOUS CONCRETE CASTING

Uniform structure. Stronger than multi-layer concrete casting

CONSISTENT SHAPE

Made of efficient sliding and extrusion processes, CPAC HOLLOW CORE has consistent shape of cross-section areas. No excess weight like ordinary concrete.

HIGH COMPRESSIVE STRENGTH

Manufactured from no slump concrete , CPAC HOLLOW CORE has higher compressive strength than slab made from ordinary concrete.



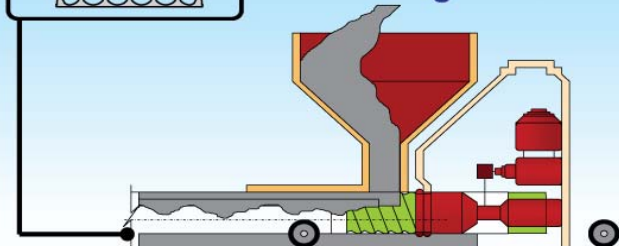
ข้อกำหนดทั่วไปของแผ่นพื้นกลวง คอนกรีตอัดแรง ซีแพค

GENERAL SPECIFICATION OF CPAC HOLLOW CORE SLAB

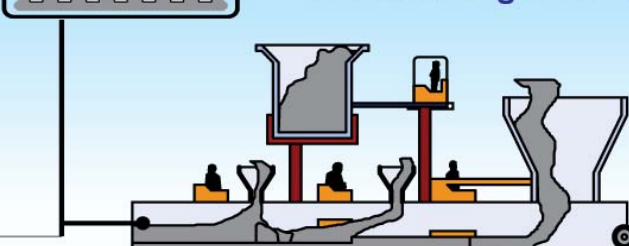
	ชนิดความกว้าง 30, 60 ซม.	ชนิดความกว้าง 120 ซม.
กำลังอัดประลัยของคอนกรีต [CYLINDER] ที่ 28 วัน COMPRESSIVE STRENGTH [CYLINDER] OF PRODUCT AT 28 DAYS	ไม่ต่ำกว่า 350 กก./ตร.ซม. > 350 KG./CM ² .	ไม่ต่ำกว่า 400 กก./ตร.ซม. > 400 KG./CM ² .
กำลังอัดประลัยของคอนกรีต [CYLINDER] ขณะถ่ายแรงอัด COMPRESSIVE STRENGTH [CYLINDER] WHEN RELEASING PC WIRE OR STRAND	ไม่ต่ำกว่า 250 กก./ตร.ซม. > 250 KG./CM ² .	ไม่ต่ำกว่า 250 กก./ตร.ซม. > 250 KG./CM ² .
กำลังอัดประลัยของคอนกรีตทับหน้า [CYLINDER] ที่ 28 วัน COMPRESSIVE STRENGTH [CYLINDER] OF TOPPING AT 28 DAYS	ไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม. > 210 KG./CM ² .	ไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. > 240 KG./CM ² .
เหล็กตะแกรงกันร้าว : แรงดึงที่จุดคราก WIREMESH : YIELD STRENGTH	ไม่ต่ำกว่า 5500 กก./ตร.ซม. > 5500 KG./CM ² .	ไม่ต่ำกว่า 5500 กก./ตร.ซม. > 5500 KG./CM ² .
ลวดเหล็กแรงดึงสูง PC-WIRE	เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 995-2540 ACCORDING TO TIS 95-1997	
ลวดเหล็กตีเกลียวแรงดึงสูง PC-STRAND	เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 420-2540 ACCORDING TO TIS 420-1997	เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 420-2540 ACCORDING TO TIS 420-1997
การคำนวณความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย CALCULATION OF SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD	เป็นไปตามข้อกำหนดของ BUILDING CODE REQUIREMENT FOR REINFORCED CONCRETE (ACI.318-95) ACCORDING TO SPECIFICATIONS IN BUILDING CODE REQUIREMENT FOR REINFORCED CONCRETE (ACI.318-95)	เป็นไปตามข้อกำหนดของ BUILDING CODE REQUIREMENT FOR REINFORCED CONCRETE (ACI.318-95) ACCORDING TO SPECIFICATIONS IN BUILDING CODE REQUIREMENT FOR REINFORCED CONCRETE (ACI.318-95)



Extruding Process

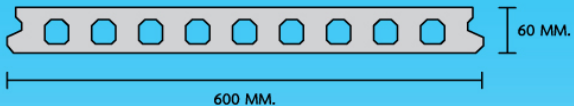


Slide Forming Process



HC. 60X300 MM.	
	
CROSS-SECTION AREA	139 CM ²
MOMENT OF INERTIA	488 CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	2.91 CM.
SLAB SELF WEIGHT	112 KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 4 CM.	208 KG./M ²

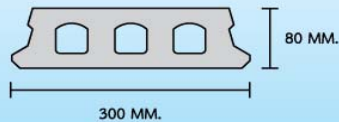
เทคอนกรีตทับหน้า 4 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 4 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.											
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)										
	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50
3 Ø 4 MM.	1543	1183	926	716	522	478	387	290	210		
4 Ø 4 MM.	1988	1535	1212	971	744	647	534	432	335	255	
3 Ø 5 MM.	2263	1752	1387	1117	896	751	624	522	421	331	256

HC. 60X600 MM.	
	
CROSS-SECTION AREA	258 CM ²
MOMENT OF INERTIA	1018 CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	2.96 CM.
SLAB WEIGHT	108 KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 4 CM.	204 KG./M ²

เทคอนกรีตทับหน้า 4 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 4 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.										
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)									
	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75
4 Ø 4 MM.	609	475	336	294	230					
6 Ø 4 MM.	932	742	558	485	395	316	238			
8 Ø 4 MM.	1218	978	780	654	541	450	363	284	217	
6 Ø 5 MM.	1394	1123	918	758	631	528	444	360	285	222

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักแผ่กระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
: Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.
:  ค่าอื่นชั่วคราว ในกรณีที่ช่วงความยาว (Span Length) ยาวเกินกว่า 3 เมตรขึ้นไป ควรต้องมีค้ำยันชั่วคราวค้ำตามแนวกึ่งกลางความยาวของแผ่นพื้นก่อนการเทคอนกรีตทับหน้า
: If span length is over than 3 M. temporary props are requested at the center of the slab while working



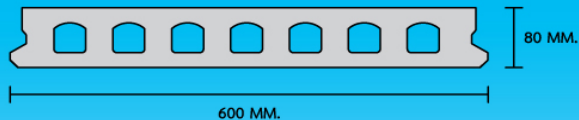


HC. 80X300 MM.

CROSS-SECTION AREA	167	CM ²
MOMENT OF INERTIA	1111	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	3.92	CM.
SLAB SELF WEIGHT	134	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 3 CM.	206	KG./M ²

เทคอนกรีตทับหน้า 3 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม.
3 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.

เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะทางริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)														
	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
2 Ø 4 MM.	1203	915	709	556	441										
2 Ø 5 MM.	1856	1431	1127	902	731										
4 Ø 4 MM.	2311	1791	1418	1143	933	770	641	536	451	364	287	222			
4 Ø 5 MM.	3292	2566	2046	1662	1369	1142	961	815	696	597	514	444	370	303	246



HC. 80X600 MM.

CROSS-SECTION AREA	353	CM ²
MOMENT OF INERTIA	2338	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	3.97	CM.
SLAB SELF WEIGHT	141	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	261	KG./M ²

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม.
5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.

เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะทางริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)												
	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
4 Ø 4 MM.	872	684	540	428	335	217							
6 Ø 4 MM.	1350	1078	871	711	582	432	309	207					
8 Ø 4 MM.	1786	1439	1175	969	806	646	497	374	270				
6 Ø 5 MM.	2064	1669	1368	1134	948	794	627	489	373	275			
8 Ø 5 MM.	2634	2139	1763	1470	1238	1051	898	750	606	484	380	290	212

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักแผ่กระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
: Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.



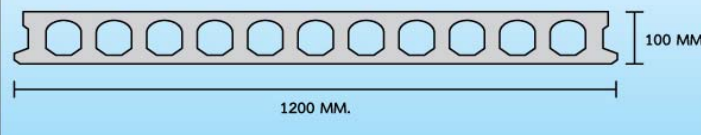
	HC.100X600 MM.	
CROSS-SECTION AREA	440	CM ²
MOMENT OF INERTIA	5078	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	5.62	CM.
SLAB SELF WEIGHT	176	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	296	KG./M ²

ไม้เทคอนกรีตทับหน้า NO CONCRETE TOPPING													
เหล็กยึดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)												
	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
4 Ø 4 MM.	386	308	245										
6 Ø 4 MM.	628	513	423	350	290	240							
8 Ø 4 MM.	854	706	589	505	417	353	299	253	215				
6 Ø 5 MM.	1040	831	697	600	499	426	364	312	267	229			
8 Ø 5 MM.	1310	1095	924	800	674	674	502	435	379	330	288	251	219

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.													
เหล็กยึดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)												
	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
4 Ø 4 MM.	620	493	391	309	242								
6 Ø 4 MM.	1006	821	674	556	459	374	278						
8 Ø 4 MM.	1362	1125	936	784	660	555	439	342	258				
6 Ø 5 MM.	1592	1320	1105	931	789	671	550	441	348				
8 Ø 5 MM.	2067	1726	1454	1235	1056	908	783	668	553	453	368	293	227

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักกระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
: Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.





HC.100X1200 MM.

CROSS-SECTION AREA	777	CM ²
MOMENT OF INERTIA	8815	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	5.16	CM.
SLAB SELF WEIGHT	155	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	275	KG./M ²

ไม่เทคอนกรีตทับหน้า NO CONCRETE TOPPING													
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)												
	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
8 Ø 4 MM.	407	328	265	215									
10 Ø 4 MM.	532	435	357	295	243								
12 Ø 4 MM.	654	538	446	372	312	261	219						
14 Ø 4 MM.	772	639	533	448	378	320	272	231					
10 Ø 5 MM.	865	718	602	508	431	367	314	268	229				
12 Ø 5 MM.	1039	866	729	619	528	453	390	337	292	253	219		
14 Ø 5 MM.	1204	1007	851	725	621	536	464	403	352	307	268	235	205

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.													
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)												
	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	
8 Ø 4 MM.	653	523	420	337	268	212							
10 Ø 4 MM.	858	698	571	468	384	314	233						
12 Ø 4 MM.	1058	868	717	595	496	413	315	229					
14 Ø 4 MM.	1251	1033	859	719	605	509	397	303	223				
10 Ø 5 MM.	1404	1163	972	817	691	583	464	363	277	203			
12 Ø 5 MM.	1689	1406	1181	999	851	727	593	478	381	297	225		
14 Ø 5 MM.	1961	1637	1380	1173	1004	863	721	594	485	392	310	240	

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักแม่กระจายสุทธิตั้งที่สามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
 : Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.
 : ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของแผ่นพื้น ถูกกำหนดโดย SHEAR STRENGTH นอกจากนั้นจะถูกกำหนดโดย STRESSES หรือ FLEXURAL STRENGTH
 : The ability to bear safe superimposed service load in is specified by shear strength. Figures in other areas are specified by stresses or flexural strength



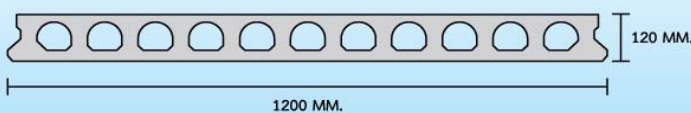
	HC.120X600 MM.	
CROSS-SECTION AREA	478	CM ²
MOMENT OF INERTIA	7619	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	6.0	CM.
SLAB SELF WEIGHT	191	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	311	KG./M ²

ไม้เทคอนกรีตทับหน้า NO CONCRETE TOPPING																
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)															
	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	6.75
4 Ø 4 MM.	520	419	340	276	223											
6 Ø 4 MM.	833	687	570	411	400	336	283	238								
8 Ø 4 MM.	1131	941	789	667	567	485	415	357	306	263	226					
6 Ø 5 MM.	1327	1108	933	793	678	582	502	435	377	327	284	247	214			
8 Ø 5 MM.	1747	1466	1242	1062	914	792	689	602	528	465	409	361	319	281	248	219

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.																
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)															
	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	
4 Ø 4 MM.	754	604	486	390	312	247										
6 Ø 4 MM.	1211	994	822	683	569	475	396	329	269							
8 Ø 4 MM.	1639	1359	1136	957	810	688	586	500	422	333	256					
6 Ø 5 MM.	1917	1595	1340	1135	966	827	710	611	526	428	343	268	203			
8 Ø 5 MM.	2502	2094	1770	1509	1295	1118	969	844	737	644	539	448	368	297	235	

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักกระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
: Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.
: ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของแผ่นพื้น ถูกกำหนดโดย SHEAR STRENGTH นอกจากนั้นจะถูกกำหนดโดย STRESSES หรือ FLEXURAL STRENGTH
: The ability to bear safe superimposed service load in is specified by shear strength. Figures in other areas are specified by stresses or flexural strength





HC.120X1200 MM.

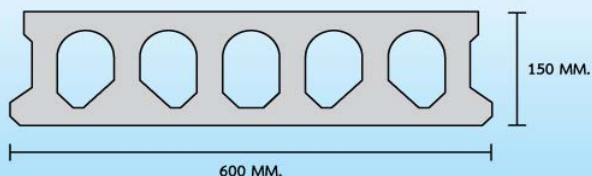
CROSS-SECTION AREA	947	CM ²
MOMENT OF INERTIA	15445	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	6.02	CM.
SLAB SELF WEIGHT	189	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	309	KG./M ²

ไม้เทคอนกรีตทับหน้า NO CONCRETE TOPPING															
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)														
	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
8 Ø 4 MM.	525	425	345	280	227										
10 Ø 4 MM.	686	562	463	383	318	264	218								
12 Ø 4 MM.	844	696	579	484	407	342	289	243	204						
14 Ø 4 MM.	998	827	692	583	493	419	357	304	260	221					
10 Ø 5 MM.	1121	932	782	661	562	480	412	353	304	261	224				
12 Ø 5 MM.	1350	1128	951	808	691	595	514	445	386	336	292	254	221		
14 Ø 5 MM.	1572	1317	1114	950	816	705	612	533	466	408	358	314	276	242	212

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.															
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)														
	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	
8 Ø 4 MM.	771	620	499	402	322	257	201								
10 Ø 4 MM.	1013	825	676	556	458	377	309	251	202						
12 Ø 4 MM.	1248	1026	849	707	591	494	413	345	286	228					
14 Ø 4 MM.	1478	1221	1018	854	720	609	515	436	369	298	225				
10 Ø 5 MM.	1660	1377	1152	971	822	699	596	509	435	355	277	208			
12 Ø 5 MM.	2008	1667	1402	1189	1014	869	748	645	557	465	376	299	231		
14 Ø 5 MM.	2328	1946	1643	1398	1198	1032	893	776	675	575	476	391	315	249	

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักกระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
 : Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.
 : ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของแผ่นพื้น ถูกกำหนดโดย SHEAR STRENGTH นอกจากนั้นจะถูกกำหนดโดย STRESSES หรือ FLEXURAL STRENGTH
 : The ability to bear safe superimposed service load in is specified by shear strength. Figures in other areas are specified by stresses or flexural strength





HC.150X600 MM.

CROSS-SECTION AREA	553	CM ²
MOMENT OF INERTIA	13802	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	7.21	CM.
SLAB SELF WEIGHT	221	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	341	KG./M ²

ไม้เทคอนกรีตทับหน้า NO CONCRETE TOPPING												
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)											
	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50
4 Ø 4 MM.	714	476	322	216								
6 Ø 4 MM.	1136	786	559	404	292	210						
8 Ø 4 MM.	1543	1085	788	584	439	331	249					
6 Ø 5 MM.	1813	1284	940	705	536	411	317	243				
8 Ø 5 MM.	2401	1715	1271	966	748	586	464	368	292	231		
2 Ø3/8"+4Ø5MM.	2497	2097	1592	1219	953	756	606	490	397	322	257	202

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.												
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)											
	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	
4 Ø 4 MM.	947	621	410	265								
6 Ø 4 MM.	1514	1037	728	517	365	253						
8 Ø 4 MM.	2049	1431	1030	755	558	412	302					
6 Ø 5 MM.	2401	1689	1228	911	684	517	389	259				
8 Ø 5 MM.	3151	2240	1649	1244	954	740	577	430	296			
2 Ø3/8"+4Ø5MM.	3771	2760	2048	1559	1209	951	753	601	449	322	217	

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักแผ่กระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
 : Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.
 : ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของแผ่นพื้น ถูกกำหนดโดย SHEAR STRENGTH นอกจากนั้นจะถูกกำหนดโดย STRESSES หรือ FLEXURAL STRENGTH
 : The ability to bear safe superimposed service load in is specified by shear strength. Figures in other areas are specified by stresses or flexural strength



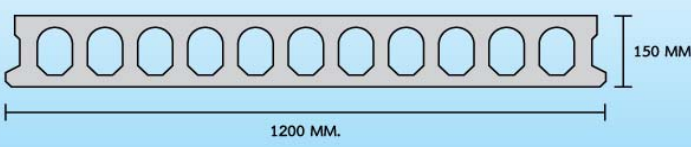
HC.150X1200 MM.		
CROSS-SECTION AREA	911	CM ²
MOMENT OF INERTIA	26284	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	7.56	CM.
SLAB SELF WEIGHT	182	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	302	KG./M ²

ไม้เทคอนกรีตทับหน้า NO CONCRETE TOPPING															
เหล็กอัดแรง (PC STRAND)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)														
	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
4 Ø 3/8"	1522	1250	922	697	536	417	326	256	200						
5 Ø 3/8"	1522	1273	1088	887	690	544	433	347	278	223					
6 Ø 3/8"	1522	1273	1088	946	833	666	535	434	354	289	236				
7 Ø 3/8"	1522	1273	1088	946	833	741	633	517	425	291	291	240			
9 Ø 3/8"	1522	1273	1088	946	833	741	665	601	546	393	393	331	279	235	198

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.													
เหล็กอัดแรง (PC STRAND)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)												
	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
4 Ø 3/8"	2411	1705	1247	933	709	543	416	301					
5 Ø 3/8"	2956	2135	1576	1193	919	717	562	424	303	204			
6 Ø 3/8"	2956	2470	1889	1440	1119	882	701	548	409	297	206		
7 Ø 3/8"	2956	2470	2112	1674	1309	1038	833	672	516	390	287	202	
9 Ø 3/8"	2956	2470	2112	1838	1620	1327	1076	880	724	576	451	347	261

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักแถมกระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
 : Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.
 : ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของแผ่นพื้น ถูกกำหนดโดย SHEAR STRENGTH นอกจากนั้นจะถูกกำหนดโดย STRESSES หรือ FLEXURAL STRENGTH
 : The ability to bear safe superimposed service load in is specified by shear strength. Figures in other areas are specified by stresses or flexural strength





HC.150X1200 MM.

CROSS-SECTION AREA	1070	CM ²
MOMENT OF INERTIA	28411	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	7.49	CM.
SLAB SELF WEIGHT	214	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	334	KG./M ²

ไม้เทคอนกรีตทับหน้า NO CONCRETE TOPPING													
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)												
	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
6 Ø 5 MM.	872	594	413	289	201								
8 Ø 5 MM.	1203	837	600	437	320	234							
10 Ø 5 MM.	1526	1074	781	580	436	330	249						
12 Ø 5 MM.	1841	1305	958	720	549	423	328	253					
14 Ø 5 MM.	2038	1530	1130	856	660	514	404	318	250				
16 Ø 5 MM.	2038	1707	1298	988	767	603	479	382	305	243			
18 Ø 5 MM.	2038	1707	1462	1117	871	689	551	443	358	289	233		
20 Ø 5 MM.	2038	1707	1462	1242	973	773	621	503	410	334	272	221	
22 Ø 5 MM.	2038	1707	1462	1274	1071	855	690	562	460	378	311	255	
24 Ø 5 MM.	2038	1707	1462	1274	1124	934	757	619	509	421	348	288	238

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.													
เหล็กอัดแรง (PC WIRES)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)												
	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	
6 Ø 5 MM.	1173	789	539	368	246								
8 Ø 5 MM.	1626	1122	794	570	409	290	200						
10 Ø 5 MM.	2065	1444	1041	765	567	421	310	214					
12 Ø 5 MM.	2490	1757	1280	954	720	547	416	301					
14 Ø 5 MM.	2902	2059	1512	1137	868	670	519	389	264				
16 Ø 5 MM.	3300	2351	1736	1314	1012	788	618	476	339	229			
18 Ø 5 MM.	3490	2635	1952	1485	1150	903	715	563	414	294			
20 Ø 5 MM.	3490	2908	2162	1650	1285	1014	808	648	490	360	254		
22 Ø 5 MM.	3490	2920	2365	1811	1414	1121	898	724	565	426	311	217	
24 Ø 5 MM.	3490	2920	2499	1966	1540	1225	985	799	641	491	369	268	

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักแถมกระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
: Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.
: ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของแผ่นพื้น ถูกกำหนดโดย SHEAR STRENGTH นอกจากนั้นจะถูกกำหนดโดย STRESSES หรือ FLEXURAL STRENGTH
: The ability to bear safe superimposed service load in is specified by shear strength. Figures in other areas are specified by stresses or flexural strength



1200 MM.

200 MM.

HC.200X1200 MM.

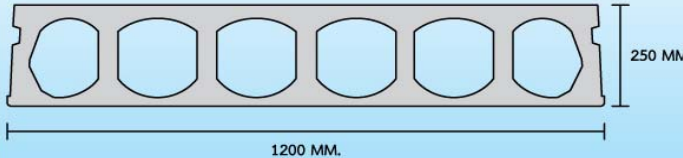
CROSS-SECTION AREA	1148	CM ²
MOMENT OF INERTIA	59557	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	10.23	CM.
SLAB SELF WEIGHT	230	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	350	KG./M ²

ไม่เทคอนกรีตทับหน้า NO CONCRETE TOPPING																	
เหล็กอัดแรง (PC STRAND)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)																
	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
4 Ø 3/8"	1289	979	757	593	468	371	294	231									
5 Ø 3/8"	1631	1249	976	773	620	500	405	329	266	214							
6 Ø 3/8"	1684	1466	1187	948	767	625	513	423	349	287	236						
7 Ø 3/8"	1684	1466	1294	1118	909	746	618	514	429	358	299	249	206				
3 Ø 1/2"+4 Ø 3/8"	1645	1432	1263	1126	1013	917	835	703	595	505	430	367	313	266	226		
5 Ø 1/2"+2 Ø 3/8"	1645	1432	1263	1126	1013	917	836	766	699	597	512	440	379	326	280	241	205
7 Ø 1/2"	1645	1432	1263	1126	1013	917	836	766	699	651	590	511	442	384	333	288	249

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.																	
เหล็กอัดแรง (PC STRAND)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)																
	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	
4 Ø 3/8"	1614	1215	930	718	558	433	333	253									
5 Ø 3/8"	2044	1555	1204	945	748	595	474	375	292	204							
6 Ø 3/8"	2456	1880	1468	1163	932	751	608	493	394	294	210						
7 Ø 3/8"	2744	2192	1721	1373	1107	901	737	605	495	384	290	211					
3 Ø 1/2"+4 Ø 3/8"	2695	2344	2067	1800	1467	1207	1001	835	699	581	466	369	286	215			
5 Ø 1/2"+2 Ø 3/8"	2695	2344	2067	1843	1658	1395	1163	976	823	696	583	474	380	300	231		
7 Ø 1/2"	2695	2344	2067	1843	1658	1502	1315	1109	939	799	682	578	475	386	309	242	

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักแถมกระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
: Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.
: ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของแผ่นพื้น ถูกกำหนดโดย SHEAR STRENGTH นอกจากนั้นจะถูกกำหนดโดย STRESSES หรือ FLEXURAL STRENGTH
: The ability to bear safe superimposed service load in is specified by shear strength. Figures in other areas are specified by stresses or flexural strength





HC.250X1200 MM.

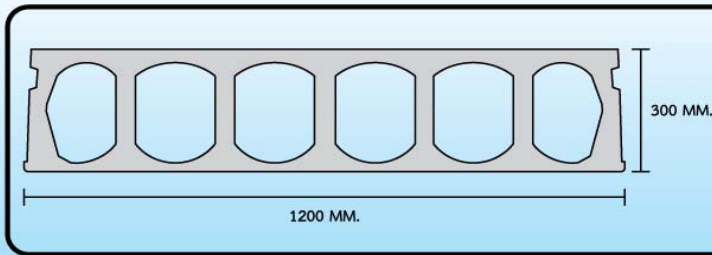
CROSS-SECTION AREA	1326	CM ²
MOMENT OF INERTIA	107781	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	12.89	CM.
SLAB SELF WEIGHT	265	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	385	KG./M ²

ไม้เทคอนกรีตทับหน้า NO CONCRETE TOPPING																	
เหล็กอัดแรง (PC STRAND)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)																
	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	12.50	13.00
4 Ø 3/8"	1038	820	654	525	423	340	272	216									
5 Ø 3/8"	1334	1064	859	700	573	417	388	319	261	212							
6 Ø 3/8"	1622	1303	1060	871	721	600	501	419	350	291	242						
7 Ø 3/8"	1783	1536	1255	1037	864	725	611	516	437	370	312	263	220				
3 Ø 1/2"+4 Ø 3/8"	1733	1547	1393	1264	1154	988	842	721	620	534	460	397	343	295	253	216	
5 Ø 1/2"+2 Ø 3/8"	1733	1547	1393	1264	1154	1060	977	851	736	638	554	482	420	366	318	276	238
7 Ø 1/2"	1733	1547	1393	1264	1154	1060	977	905	841	738	645	565	495	434	381	334	292

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 5 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 5 MM. SPACING 20 CM.																	
เหล็กอัดแรง (PC STRAND)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)																
	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	12.50	13.00
4 Ø 3/8"	1210	945	743	587	462	362	279	211									
5 Ø 3/8"	1562	1236	988	795	642	518	417	333	263	203							
6 Ø 3/8"	1902	1517	1224	996	815	669	550	451	368	298	224						
7 Ø 3/8"	2232	1789	1453	1191	983	816	611	565	469	389	306	231					
3 Ø 1/2"+4 Ø 3/8"	2559	2282	1927	1595	1332	1119	945	801	680	578	487	395	315	246			
5 Ø 1/2"+2 Ø 3/8"	2559	2282	2054	1847	1549	1308	1111	948	812	696	597	504	414	336	268	207	
7 Ø 1/2"	2559	2282	2054	1863	1700	1488	1269	1088	936	808	698	604	513	427	351	284	225

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักแถมกระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
 : Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.
 : ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของแผ่นพื้น ถูกกำหนดโดย SHEAR STRENGTH นอกจากนั้นจะถูกระบุโดย STRESSES หรือ FLEXURAL STRENGTH
 : The ability to bear safe superimposed service load in is specified by shear strength. Figures in other areas are specified by stresses or flexural strength





HC.300X1200 MM.

CROSS-SECTION AREA	1720	CM ²
MOMENT OF INERTIA	196326	CM ⁴
CENTROID FROM BOTTOM	15.53	CM.
SLAB SELF WEIGHT	344	KG./M ²
SLAB WEIGHT WITH TOPPING 5 CM.	464	KG./M ²

ไม่เทคอนกรีตทับหน้า NO CONCRETE TOPPING																	
เหล็กอัดแรง (PC STRAND)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)																
	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	12.50	13.00
5 Ø 3/8"	1656	1319	1063	864	706	578	474	387	315	254	201						
6 Ø 3/8"	2022	1622	1317	1080	893	741	617	514	428	355	293	239					
7 Ø 3/8"	2381	1918	1567	1293	1076	900	757	638	551	454	382	320	267	220			
3 Ø 1/2"+4 Ø 3/8"	2493	2297	2071	1743	1464	1239	1054	902	774	665	573	493	424	364	311	264	223
5 Ø 1/2"+2 Ø 3/8"	2493	2297	2071	1881	1712	1455	1244	1070	924	800	694	603	525	456	395	342	295
7 Ø 1/2"	2550	2297	2071	1881	1719	1580	1429	1233	1070	931	812	710	622	545	477	418	365
5 Ø 3/5"+2 Ø 1/2"	2528	2257	2035	1848	1689	1552	1432	1328	1235	1153	1079	984	872	773	687	611	544
7 Ø 3/5"	2528	2257	2035	1848	1689	1552	1432	1328	1235	1153	1079	1012	951	859	766	684	611

เทคอนกรีตทับหน้า 5 ซม. เหล็กเสริม Ø 6 มม. หรือ เหล็กตะแกรง Ø 5 มม. ระยะห่าง 20 ซม. 5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM. OR WIREMESH 5 MM. SPACING 20 CM.																	
เหล็กอัดแรง (PC STRAND)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ระยะห่างริมคานด้านใน (เมตร) SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (KG./M. ²) FOR CLEAR SPAN (M.)																
	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	12.50	13.00
5 Ø 3/8"	1884	1490	1191	958	774	625	503	402	317	245							
6 Ø 3/8"	2301	1835	1481	1205	987	810	666	546	446	361	288	226					
7 Ø 3/8"	2707	2171	1763	1446	1194	991	824	686	571	473	390	318	256				
3 Ø 1/2"+4 Ø 3/8"	3431	2873	2353	1948	1627	1368	1156	980	833	709	602	511	431	354	277	210	
5 Ø 1/2"+2 Ø 3/8"	3431	3061	2725	2265	1900	1606	1365	1166	998	857	736	632	542	461	376	301	235
7 Ø 1/2"	3431	3061	2756	2501	2162	1834	1566	1343	1157	999	864	748	648	560	475	392	319
5 Ø 3/5"+2 Ø 1/2"	3379	3014	2713	2462	2248	2064	1904	1764	1552	1354	1185	1039	913	802	706	620	545
7 Ø 3/5"	3379	3014	2713	2462	2248	2064	1904	1764	1640	1484	1302	1145	1009	891	787	695	614

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หมายถึง น้ำหนักแถมกระจายสุทธิที่แผ่นสามารถรับได้ นอกเหนือจากน้ำหนักแผ่นพื้น และน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้า
 : Safe superimposed service load is the weight which the slab can bear excluding the dead weight of itself and the topping.
 : ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของแผ่นพื้น ถูกกำหนดโดย SHEAR STRENGTH นอกจากนั้นจะถูกกำหนดโดย STRESSES หรือ FLEXURAL STRENGTH
 : The ability to bear safe superimposed service load in is specified by shear strength. Figures in other areas are specified by stresses or flexural strength



ขั้นตอนการติดตั้ง



1. ขนสินค้าเข้าหน่วยงาน



2. กองเก็บแผ่นพื้น



3. ตรวจสอบระดับหลังคาน



งานเหล็ก



4. ยกแผ่นพื้นวางบนหลังคาน



5. หยอดปูนมอร์ตาร์
ในช่อง SHERE KEY



6. วางตะแกรงเหล็ก



7. เทคอนกรีตทับหน้า

ข้อแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการติดตั้ง

การกองเก็บสินค้าแผ่นพื้น HOLLOW CORE

1. พื้นที่สำหรับการกองเก็บต้องเรียบ แข็งแรง ไม่ทรุดตัว
2. ตำแหน่งการวางไม้หมอนต้องห่างจากปลายแผ่น ข้างละ 10-50 ซม. และห้ามเกิน 50 ซม.
3. ไม้หมอนในแต่ละชั้นต้องวางตรงกันทุกชั้น ห้ามวางไม้หมอนเกินกว่า 2 จุด
4. ไม้หมอนชั้นล่างสุดต้องมีลักษณะเป็นไม้สี่เหลี่ยม เพื่อการถ่ายน้ำหนักได้ดี
5. แผ่นพื้นความหนา 6 และ 8 ซม. ห้ามกองเก็บสูงเกินกว่า 10 ชั้น หรือลดจำนวนชั้นการกองในกรณีพื้นที่ทรุดตัวง่าย

การยกและเคลื่อนย้ายสินค้า

1. ตรวจสอบสลิงต้องสามารถรับน้ำหนักแผ่นพื้นได้
2. สลิงต้องยกในแนวตั้งหรือเอียงได้ไม่เกิน 25 องศา จากแนวตั้งและต้องยกปลายทั้งสองด้านพร้อมกันเสมอ
3. ระยะจากปลายแผ่นพื้นถึงตำแหน่งการคล้องสลิงประมาณ 25-30 ซม. และห้ามเกิน 50 ซม.
4. ตำแหน่งลวดอัดแรงของแผ่นพื้นต้องอยู่ด้านล่างเสมอ
5. ไม่ควรยกแผ่นพื้นพร้อมกันหลายๆ ชั้น อาจเกิดอันตรายและสินค้าอาจเสียหายได้
6. ไม่ควรเคลื่อนย้ายด้วยการไถลสินค้าอาจทำให้แผ่นพื้นแตกหักเสียหายได้
7. ห้ามบุคคลอยู่ใต้แผ่นพื้น ขณะทำการยกย้าย โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันอันตรายจากการร่วงหล่น

การติดตั้งสินค้า

1. ใช้สลิงคล้องแผ่นพื้น จากปลายแผ่นข้างละ 25-30 ซม. โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นพิเศษ
2. วางแผ่นพื้นให้นั่งบนคานโครงสร้าง ไม่น้อยกว่าข้างละ 7.5 ซม. ถ้าระยะนั่งคานน้อยกว่ากำหนดต้องปรึกษาวิศวกรโครงการก่อนทำการติดตั้ง โดยคานที่จะทำการวางแผ่นพื้นต้องเรียบ จากนั้นทำการจัดระยะแผ่นพื้น
3. ตรวจสอบคุณภาพติดตั้ง ตาม SHOP DRAWING
4. สำหรับแผ่นพื้นที่ต้องวางพักไว้บนแผ่นพื้นที่ติดตั้งแล้ว ไม่ควรวางเกิน 1 ชั้น
5. เมื่อติดตั้งแผ่นพื้นเรียบร้อยแล้ว ก่อนวางตะแกรงเหล็กและเทคอนกรีตทับหน้า ต้องทำการหยอดมอร์ตาร์ (ปูนผสมทราย) ตลอดแนว SHEAR KEY จะทำให้แผ่นพื้นสามารถกระจายแรงได้ดี
6. เทคอนกรีตทับหน้า จะต้องเทแบบกระจาย ไล่จากหัวท้ายแผ่นไปสู่กลางแผ่น ไม่ควรเทคอนกรีตทับหน้าทั้งหมดที่ตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่ง โดยเฉพาะกลางแผ่นพื้น เพราะน้ำหนักของคอนกรีตทับหน้าอาจมากกว่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของแผ่นพื้น



ผลงานที่ไว้วางใจ CPAC HOLLOW CORE

ก่อน 2530

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. ศูนย์การค้ามาบุญครอง | 4. เซ็นทรัลพลาซ่า ชิดลม |
| 2. ทำอากาศยานกรุงเทพ (ดอนเมือง) | 5. เซ็นทรัลพลาซ่า ปิ่นเกล้า |
| 3. ร.ร.นายร้อยตำรวจสามพราน | |

2531-2539

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. อาคารเมืองทองธานี | 8. ศาลอาญารัชดา |
| 2. ซีคอน สแควร์ ศรีนครินทร์ | 9. กรมการปกครอง ลำลูกกา |
| 3. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต | 10. สหวิริยา บางปะกง |
| 4. กระทรวงสาธารณสุข ดิوانนท์ | 11. อาคารอิเล็กทรอนิกส์ เพชรบุรีตัดใหม่ |
| 5. ทางยกระดับบรมราชชนนี | 12. มหาวิทยาลัยเอเซีย |
| 6. เซ็นทรัลพลาซ่า พระราม 3 | 13. มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ |
| 7. กระทรวงพาณิชย์ สนามบินน้ำ | 14. มหาวิทยาลัยสยาม จรัญสนิทวงศ์ |

2540-2549

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. ทศท. แจ้งวัฒนะ | 7. เซ็นทรัลพลาซ่า พระราม 2 |
| 2. สนามบินสุวรรณภูมิ | 8. ทางยกระดับดอนเมืองโทลล์เวย์ |
| 3. มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต | 9. เรือนจำคลองไผ่ |
| 4. โกดังแสงฟ้า | 10. ABSOLUTE DENIM TEXTILE |
| 5. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 11. HOME-PRO |
| 6. BIG C (ร่วมเกล้า, อีสราภาพ, อ่อนนุช) | 12. เซ็นทรัลเวิร์ด ราชประสงค์ |

2550-ปัจจุบัน

- | | |
|--|--|
| 1. BIG C (กำแพงเพชร, แพร่, นวนคร, ชุมแพ, อุดมสุข, เชียงใหม่ ฯลฯ) | 8. LUCKY SPINNING |
| 2. โชว์รูม TOYOTA | 9. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 3. ศูนย์ประชุมนานาชาติเชียงใหม่ | 10. มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร |
| 4. INDEX LIVING MALL | 11. โรบินสัน ตรัง |
| 5. มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ | 12. HOME WORK (ราชพฤกษ์, บางบัวทอง) |
| 6. INTERCHANGE MOTORWAY แยกทับช้าง | 13. มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 7. IKEA บางนา | 14. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก |
| | 15. อาคารบูรณาการของกระทรวงยุติธรรม จังหวัดสมุทรสงคราม |





หอพักนักศึกษา ๑



อาคารเรียน ม.เกษมบัณฑิต



บ้านฟ้าปวยรมย์



อาคารพลตำรวจเอกนา สาร์สิน
ม.แม่พหลวง



สนามกีฬาบางกอกกลาส



ห้างสรรพสินค้ามาบุญครอง



อาคารกระทรวงสาธารณสุข



ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ



อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเมืองเก่า ลำพูน



อาคารบรรณศาสตร์ ม.สุรนารี



ม.ธรรมศาสตร์



ธกส.ไทย เมืองทองธานี



อาคารเรียนวิทยาลัยราชพฤกษ์



ศูนย์การประชุมนานาชาติเชียงใหม่แกรนด์วิว



คอนโดมิเนียมสหกรณ์เมืองทองธานี



ทางยกระดับบรมราชชนนี



สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคเหนือ



แผ่นพื้นกลวง คอนกรีตอัดแรง (HOLLOW CORE)



คำเตือน

1. สินค้าแผ่นพื้นกลวง คอนกรีตอัดแรง ออกแบบเพื่อใช้เป็นชั้นส่วนสำหรับงานโครงสร้างพื้นคอนกรีตเท่านั้น กรณีใช้เป็นโครงสร้างประเภทอื่น โปรดปรึกษาวิศวกรออกแบบก่อนใช้งาน
2. โปรดตรวจสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของแผ่นพื้น ให้สอดคล้องกับการใช้งานจริง



ข้อควรระวัง

1. ห้ามบุคคลอยู่ในแนวขนย้ายและติดตั้ง เพื่อป้องกันอันตรายจากการตกลงของสินค้า
2. โปรดตรวจสอบความแข็งแรงของสลิง สำหรับแผ่นพื้นก่อนทำการขนย้ายและติดตั้ง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีการชำรุด บิดงอ ฉีกขาด
3. การติดตั้งสินค้า โปรดใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยต่างๆ เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย และแว่นตา เป็นต้น



ข้อแนะนำ

การขนส่ง ติดตั้ง และกองเก็บสินค้าแผ่นพื้นกลวง คอนกรีตอัดแรง โปรดปฏิบัติตามคู่มือสินค้า เพื่อป้องกันความเสียหายและอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการใช้งานสินค้า

*** บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด

1516 ถนนประชาราษฎร์ 1 บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

กิจการคอนกรีตสำเร็จรูป

โทร. 02-5555-888 โทรสาร. 02-5555-818, 02-5555-858

