

PRODUCT CATALOG

vcon@vconthai.com
www.vconthai.com

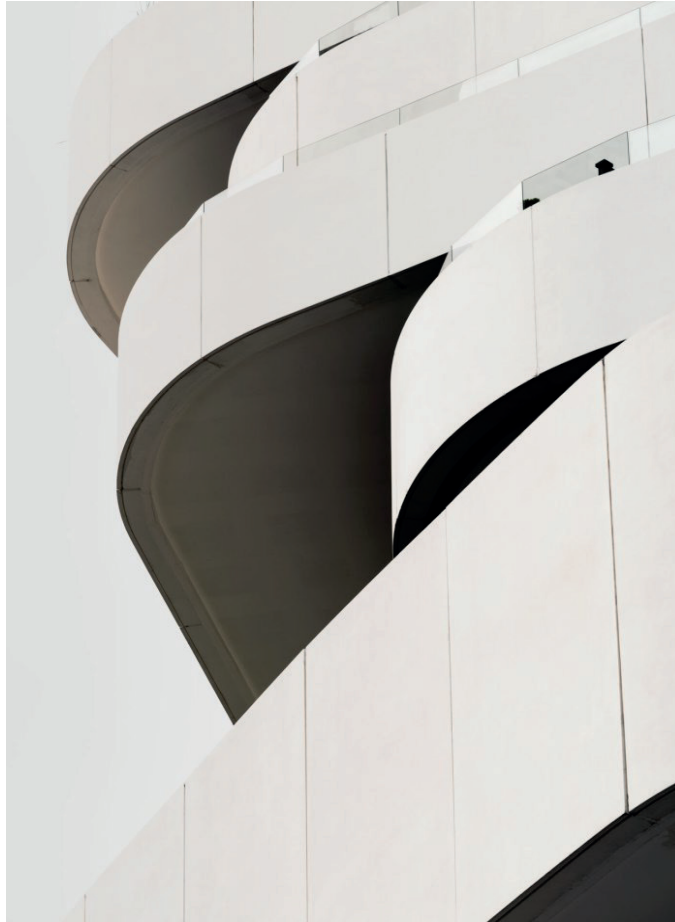


GLOBAL VISIONARIES
A WEALTH OF POSSIBILITIES

As an experienced engineer
we know how to bring forward our
clients' imaginations and turn them
into an architectural masterpiece.

OUR HISTORY OF INNOVATION

VCON GROUP

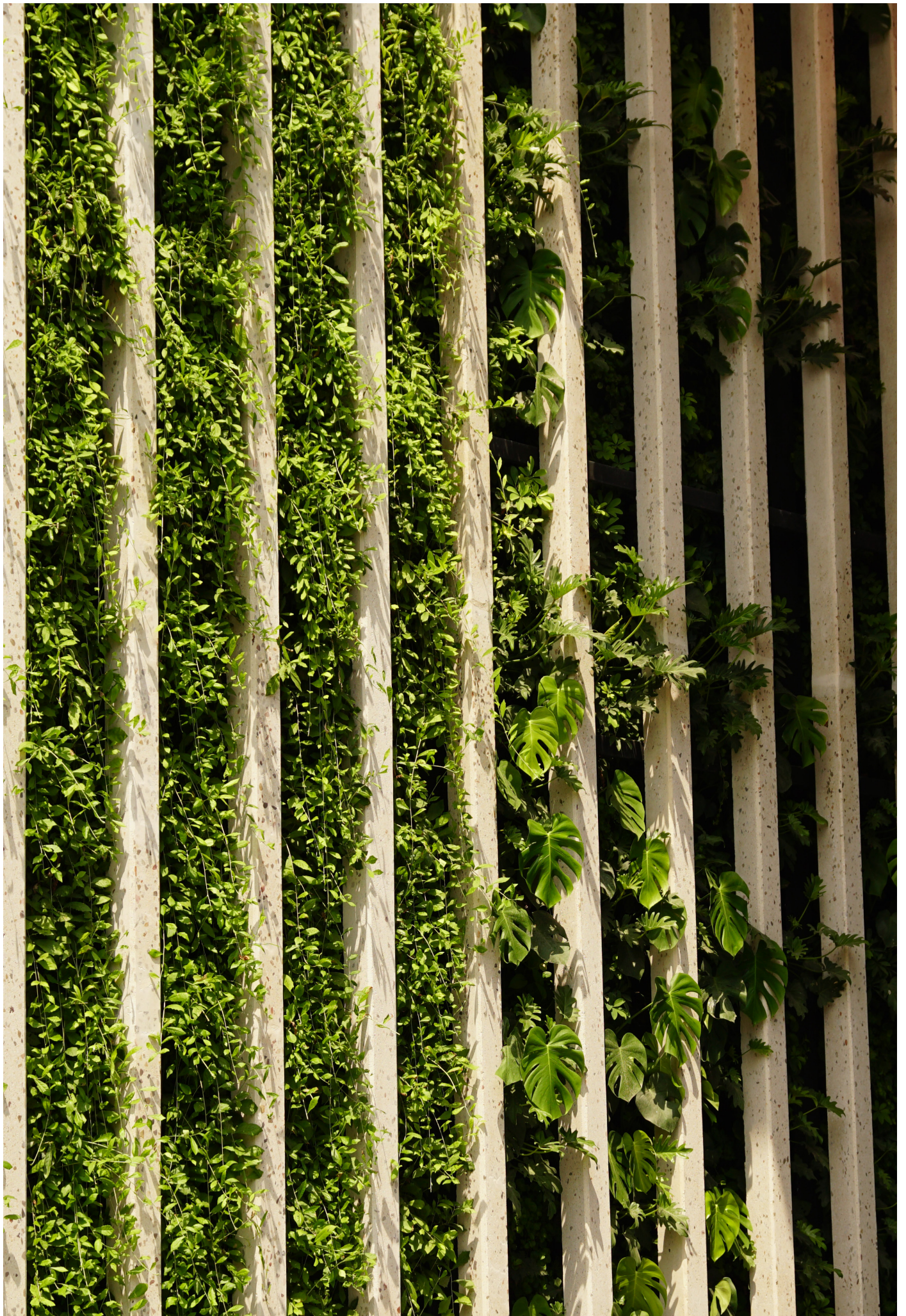


เรื่องราวของบริษัทเราเริ่มต้นเมื่อ 50 ปีก่อน เมื่อกลุ่มวิศวกรไทยที่มีประสบการณ์การก่อสร้างจากสหรัฐอเมริกา ร่วมกันก่อตั้ง วีคอนกรุ๊ป (VCON) ด้วยความปรารถนาที่ต้องการหาวัสดุก่อสร้างที่คงทนถาวรในประเทศไทย 50 ปีต่อมา VCON กลายเป็นหนึ่งในบริษัทก่อสร้างที่ใหญ่ที่สุดของประเทศไทย แรงแบบดาดงใจหลักของเราคือการพัฒนาและยกระดับวัสดุก่อสร้างในประเทศไทยผ่านการวิจัยด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย VCON Hollow Core เป็นแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปที่ได้รับการพัฒนามาเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกในตลาดการก่อสร้างของไทยในปัจจุบัน ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดที่ใช้ในสหรัฐอเมริกา VCON เป็นบริษัทผู้ผลิตคอนกรีตสำเร็จรูป Hollow Core ที่ใหญ่ที่สุดของภูมิภาคในขณะนี้ นับตั้งแต่การก่อตั้งบริษัทของเรา วัฒนธรรมในองค์กรของ VCON ได้เติบโตบนพื้นฐานของหลักการที่แข็งแกร่งซึ่งได้รับการพัฒนาจากผู้บริหารและพนักงานของเราจากฐานผู้รู้ การสร้างความสัมพันธ์ระยะยาวกับลูกค้าคือกุญแจสำคัญสู่ความสำเร็จของเรา

**In the past 50
years, VCON has
completed more
than 30,000
projects in Asia**

VCON เป็นบริษัทที่รู้จักกันดีในเรื่องนวัตกรรม ความซื่อตรง และทุ่มเทให้กับการทำงาน บริษัทเราได้รับความไว้วางใจมายาวนานจนได้รับการจัดอันดับอย่างต่อเนื่องให้เป็นหนึ่งในผู้จัดหาผลิตภัณฑ์คอนกรีตสำเร็จรูป Hollow Core ชั้นนำในประเทศไทย VCON เป็นบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญหลากหลายด้าน ซึ่งเรามีวิศวกร ช่างเทคนิค และทีมงานที่มีความสามารถเชี่ยวชาญในการสร้างอาคารที่มีความหลากหลายแตกต่างกัน ไม่ว่าจะเป็นสนามบิน โรงแรม คลังสินค้า ห้างสรรพสินค้า ตลอดจนงานแบบอื่นๆอีกมากมาย







- + การผลิต
TIS 828-2546
ISO 9001 : 2015

- + การขนส่ง
ISO 9001 : 2015

- + การติดตั้ง
ISO 9001 : 2015

สำหรับ VCON คำว่า "คุณภาพ" ไม่ได้สิ้นสุดที่การผลิตที่โรงงาน
เรามุ่งมั่นที่จะให้ลูกค้าได้รับสินค้าและบริการที่ดีที่สุด

CONTENTS

แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดรูกวาง	10
ตารางเปรียบเทียบ	14
ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป hollow core	24
พื้นผิวแบบพิเศษบนผนัง	32
สถาปัตยกรรมคอนกรีตสำเร็จรูป	40
เสาหินขัดสำเร็จรูป	42
ผนังลอนคอนกรีตขัดหน้าเรียบ	44
ฝ้าก้องโค้ง	46
คอนกรีตเสริมใยแก้ว (GFRC)	48
เสาและคานคอนกรีตสำเร็จรูป	58
รางคอนกรีตสำเร็จรูป	60
ตะแกรงเหล็กไวร์เมช	62
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	66
ผลงาน	70
ติดต่อเรา	72

1



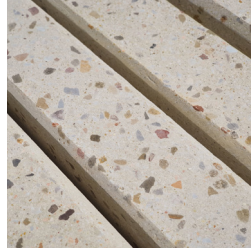
แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดรูกวาง

2



ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป hollow core

3



สถาปัตยกรรมคอนกรีตสำเร็จรูป

4



คอนกรีตเสริมใยแก้ว (GFRC)

5



เสาและคานคอนกรีตสำเร็จรูป

6



รางคอนกรีตสำเร็จรูป

7



ตะแกรงเหล็กไวร์เมช

8



เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

HOLLOW CORE SLAB

Lightweight, Sound Insulation,
Heat Resistance and High Efficiency



The most economical and efficient floor system.



น้ำหนักเบา

แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปของ VCON นั้น เป็นคอนกรีตเสริมด้วยลวดอัดแรง ใช้เป็นโครงสร้างพื้นของอาคารทั่วไป มีน้ำหนักเบาเมื่อเทียบกับโครงสร้างพื้นแบบอื่นๆ ใช้รับน้ำหนักได้ทันทีและทนต่อแรงกดทับได้ดีโดยไม่ต้องใช้สิ่งก่อสร้างชั่วคราวรองรับ มีความกว้างทั่วไปประมาณ 1.20 เมตร ในขณะที่ความหนาและความยาวจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับชนิดของงานและขนาดของคาน

ป้องกันเสียงและอุณหภูมิ

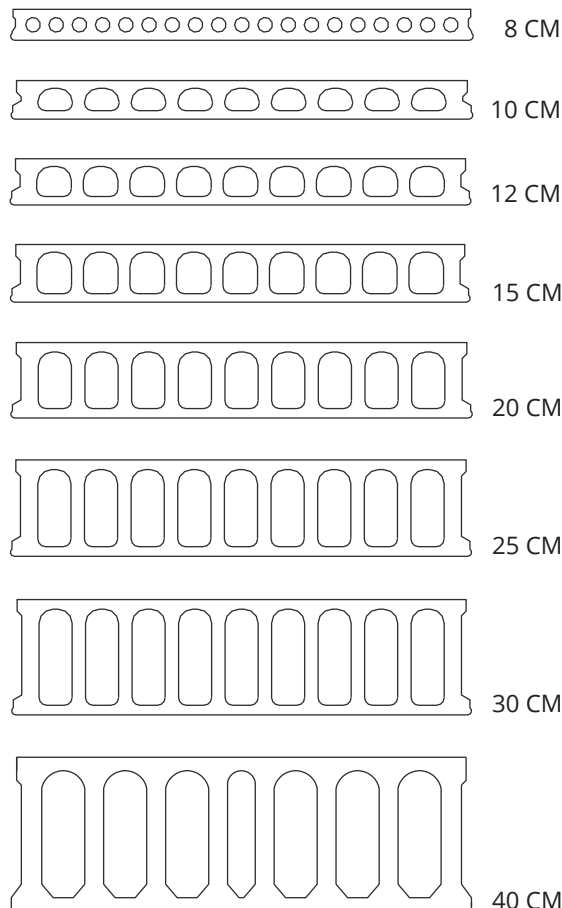
เนื่องจากแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปมีรูกลวงช่องอากาศภายใน จึงช่วยลดการกระจายของคลื่นเสียงและอุณหภูมิได้ ซึ่งแผ่นที่มีฉนวนกันความร้อน ค่าการส่งผ่านของเสียง (STC) จะอยู่ที่ 47 ถึง 57 และค่าการส่งผ่านเสียงกระแทก (IIC) อยู่ที่ประมาณ 20 ถึง 70 สำหรับแผ่นที่ไม่มีคอนกรีตทับหน้า

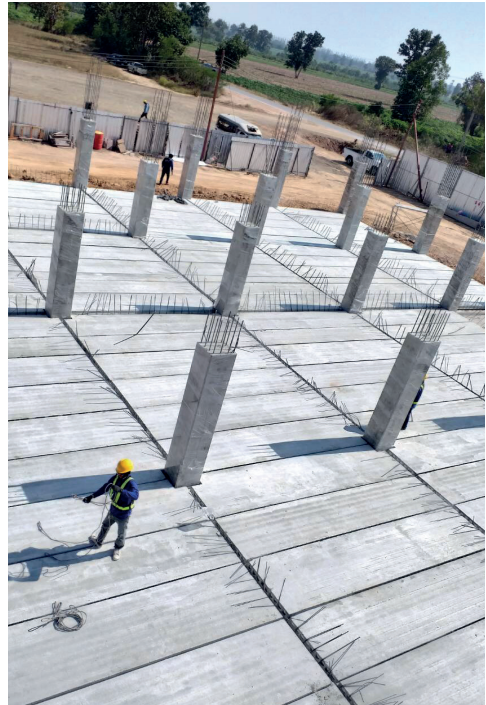
ทนความร้อนจากอัคคีภัย

ผลิตภัณฑ์คอนกรีตสำเร็จรูปถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้นานถึง 4 ชั่วโมง เพราะเนื้อคอนกรีตห่อหุ้มเหล็กและมีความหนา เพียงพอต่อการทนความร้อน

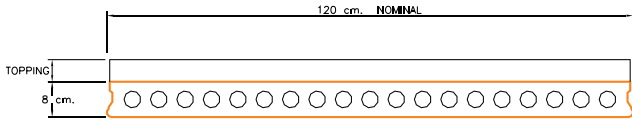
สะดวกและรวดเร็ว

ช่วยลดเวลาในการเจาะพื้นเพื่อเดินระบบไฟฟ้าและท่อน้ำ ลักษณะโครงสร้างของแผ่นมีผิวบนและผิวล่างบาง ช่วยให้การติดตั้ง เจาะสกัดเปิดช่องคอนกรีตทำได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว





HOLLOW CORE SLAB 8 CM.



SECTION PROPERTIES

TOPPING	0 CM.	3 CM.	5 CM.
A (cm. ²)	730	-	-
I (cm. ⁴)	4,874	11,283	17,999
Y _b (cm.)	3.96	5.49	6.50
Y _t (cm.)	4.04	5.51	6.50
Z _b (cm. ³)	1,231	2,055	2,768
Z _t (cm. ³)	1,205	2,047	2,770
w (kg/m. ²)	146	221	269
e (cm.)	1.46	2.99	4.01
b _w (cm.)	44.90	44.90	44.90

SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOADS (KGS/SQ.M)

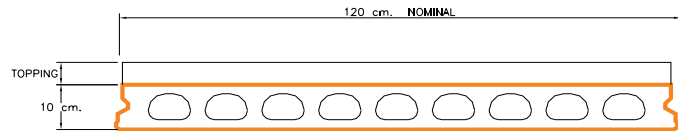
SIMPLE SPAN IN METER

TOPPING	No. of WIRE	Ø Mn (kg-m.)	SIMPLE SPAN IN METER														
			2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6	4.8	5		
0 cm.	6-Ø 5mm.	937.61	419	348	288	238	197	158									
	7-Ø 5mm.	1,078.50	500	414	345	288	241	201	168								
	8-Ø 5mm.	1,215.25	584	487	409	345	292	247	209	177							
	9-Ø 5mm.	1,347.95	661	554	467	395	337	287	245	210	179						
	10-Ø 5mm.	1,476.69	736	618	523	445	380	326	280	241	208	178	153				
	11-Ø 5mm.	1,601.56	808	680	577	493	423	364	315	272	235	204	177	152			
	12-Ø 5mm.	1,722.65	879	741	630	539	464	401	347	301	262	228	199	172			
	13-Ø 5mm.	1,840.05	947	800	681	584	503	436	379	330	288	252	220	192	168		
3 cm.	6-Ø 5mm.	1,439.41	648	533	440	364	301	249	204	162							
	7-Ø 5mm.	1,653.87	772	645	538	450	379	318	267	211							
	8-Ø 5mm.	1,861.51	898	749	629	530	449	381	322	255	198						
	9-Ø 5mm.	2,062.50	1,014	849	716	607	517	442	371	299	237						
	10-Ø 5mm.	2,257.00	1,127	946	801	682	583	500	420	343	277	219					
	11-Ø 5mm.	2,445.16	1,236	1,041	883	754	647	557	469	387	317	256					
	12-Ø 5mm.	2,627.14	1,342	1,132	962	824	709	612	518	431	357	292	218				
	13-Ø 5mm.	2,803.10	1,444	1,220	1,039	891	768	666	566	475	397	329	269				
5 cm.	6-Ø 5mm.	1,809.40	823	679	566	471	392	286	195								
	7-Ø 5mm.	2,085.03	983	821	686	576	477	360	260								
	8-Ø 5mm.	2,353.62	1,144	955	804	679	559	433	326	236							
	9-Ø 5mm.	2,615.30	1,295	1,086	918	780	641	506	392	295							
	10-Ø 5mm.	2,870.22	1,443	1,214	1,029	877	723	579	458	354	265						
	11-Ø 5mm.	3,118.49	1,587	1,338	1,137	972	805	652	523	413	319						
	12-Ø 5mm.	3,360.26	1,727	1,459	1,242	1,065	887	725	589	473	372	235					
	13-Ø 5mm.	3,595.66	1,864	1,577	1,345	1,155	969	798	654	532	426	335					
14-Ø 5mm.	3,824.79	1,997	1,691	1,445	1,243	1,051	871	720	591	480	384	203					

HOLLOW CORE SLAB 10 CM.

SECTION PROPERTIES

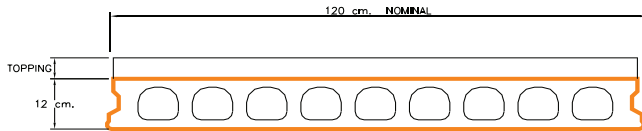
TOPPING	0 CM.	5 CM.
A (cm. ²)	765	-
I (cm. ⁴)	8,864	26,165
Y _b (cm.)	4.99	7.82
Y _t (cm.)	5.01	7.18
Z _b (cm. ³)	1,778	3,344
Z _t (cm. ³)	1,767	3,646
w (kg/m. ²)	153	279
e (cm.)	2.49	5.32
b _w (cm.)	33.40	33.40



SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOADS (KGS/SQ.M)

TOPPING	No. of WIRE	Ø Mn (kg-m.)	SIMPLE SPAN IN METER														
			3	3.25	3.5	3.75	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25	
0 cm.	6-Ø 5mm.	1,307.86	439	355	288	234	190	153									
	8-Ø 5mm.	1,707.96	613	503	416	345	288	240	200	166							
	10-Ø 5mm.	2,091.08	785	650	543	457	386	327	278	237	202	171					
	12-Ø 5mm.	2,457.76	944	786	660	559	476	407	349	301	259	223	192	165			
	14-Ø 5mm.	2,808.53	1,097	917	773	657	562	483	417	362	314	273	238	207	179	155	
	16-Ø 5mm.	3,143.91	1,243	1,041	880	750	644	556	482	419	367	321	281	246	216	189	
	18-Ø 5mm.	3,464.42	1,383	1,160	983	840	723	626	544	476	417	366	323	284	251	221	
5 cm.	6-Ø 5mm.	2,179.77	715	575	468	378	300	243	185								
	8-Ø 5mm.	2,846.61	1,006	822	681	564	467	388	304	219							
	10-Ø 5mm.	3,485.13	1,288	1,064	885	742	624	526	424	327	244	170					
	12-Ø 5mm.	4,096.26	1,555	1,291	1,081	912	774	659	544	435	341	260	166				
	14-Ø 5mm.	4,680.88	1,809	1,508	1,262	1,075	917	786	664	529	438	349	271	156			
	16-Ø 5mm.	5,239.85	2,053	1,715	1,447	1,231	1,054	907	784	650	535	437	351	277			
	18-Ø 5mm.	5,774.04	2,286	1,913	1,618	1,380	1,185	1,023	888	757	632	525	431	350	279		

HOLLOW CORE SLAB 12 CM.



SECTION PROPERTIES

	TOPPING	0 CM.	5 CM.
A (cm. ²)	832	-	-
I (cm. ⁴)	14,467	37,027	-
Y _b (cm.)	5.99	9.04	-
Y _t (cm.)	6.01	7.96	-
Z _b (cm. ³)	2,414	4,096	-
Z _t (cm. ³)	2,407	4,652	-
w (kg/m. ²)	166	294	-
e (cm.)	3.49	6.54	-
b _w (cm.)	33.40	33.40	-

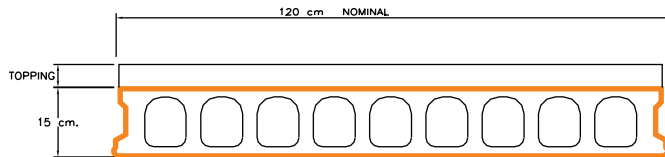
SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOADS (KGS/SQ.M)

TOPPING	No. of WIRE	Ø Mn (kg-m.)	SIMPLE SPAN IN METER													
			3	3.25	3.5	3.75	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
0 cm.	6-Ø 5mm.	1,678.51	590	481	396	326	270	223	183	150						
	8-Ø 5mm.	2,201.60	818	676	563	472	398	336	285	241	204	172				
	10-Ø 5mm.	2,707.23	1,042	868	729	618	526	451	387	333	287	248	214	184	158	
	12-Ø 5mm.	3,195.85	1,255	1,049	886	754	646	557	482	418	364	317	277	242	211	184
	14-Ø 5mm.	3,667.89	1,461	1,225	1,037	886	762	659	573	500	438	385	338	298	262	231
	16-Ø 5mm.	4,123.77	1,660	1,394	1,183	1,013	874	758	661	580	510	450	397	352	312	277
	18-Ø 5mm.	4,563.91	1,851	1,557	1,324	1,136	981	854	747	656	579	512	454	404	360	321
5 cm.	6-Ø 5mm.	2,550.36	864	700	569	464	378	307	247	196	153					
	8-Ø 5mm.	3,340.12	1,208	993	822	684	572	478	404	338	281	233	172			
	10-Ø 5mm.	4,101.06	1,545	1,276	1,066	901	763	648	552	470	401	341	268	203		
	12-Ø 5mm.	4,833.97	1,864	1,553	1,305	1,105	943	807	694	598	516	445	364	291	226	170
	14-Ø 5mm.	5,539.64	2,171	1,814	1,531	1,302	1,115	960	830	720	626	546	460	379	307	244
	16-Ø 5mm.	6,218.83	2,467	2,066	1,748	1,492	1,282	1,108	962	839	733	642	557	467	388	318
	18-Ø 5mm.	6,872.29	2,752	2,309	1,957	1,674	1,442	1,249	1,088	952	835	735	648	555	469	393

HOLLOW CORE SLAB 15 CM.

SECTION PROPERTIES

TOPPING	0 CM.	5 CM.
A (cm. ²)	932	-
I (cm. ⁴)	26,029	58,015
Y _b (cm.)	7.50	10.83
Y _t (cm.)	7.50	9.17
Z _b (cm. ³)	3,470	5,359
Z _t (cm. ³)	3,470	6,324
w (kg/m. ²)	186	317
e (cm.)	4.50	7.83
b _w (cm.)	33.40	33.40



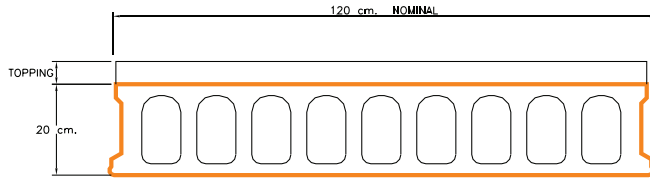
SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOADS (KGS/SQ.M)

TOPPING	No. of STRAND	Ø Mn (kg-m.)	SIMPLE SPAN IN METER												
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	
0 cm.	4-Ø 3/8"	4,140.25	1,650	1,172	861	648	496	383	297	231	178				
	5-Ø 3/8"	5,075.02	2,058	1,471	1,090	829	642	504	399	317	252	200	157		
	6-Ø 3/8"	5,972.05	2,449	1,758	1,310	1,003	783	621	497	401	324	263	212	170	
	7-Ø 3/8"	6,832.50	2,823	2,034	1,521	1,169	918	732	591	481	393	323	265	217	
	8-Ø 3/8"	7,657.50	3,183	2,298	1,723	1,329	1,048	839	680	557	459	380	316	262	
5 cm.	9-Ø 3/8"	8,448.16	3,527	2,551	1,917	1,482	1,172	942	767	630	522	435	364	305	
	4-Ø 3/8"	5,784.89	2,255	1,586	1,156	859	646	487	369	265	161				
	5-Ø 3/8"	7,066.58	2,818	2,001	1,470	1,107	847	655	508	386	266	168			
	6-Ø 3/8"	8,287.08	3,349	2,391	1,770	1,343	1,038	813	641	508	370	259	169		
	7-Ø 3/8"	9,448.60	3,855	2,763	2,054	1,568	1,221	963	768	615	475	351	249		
	8-Ø 3/8"	10,553.30	4,337	3,117	2,325	1,782	1,394	1,107	888	718	580	442	329	236	
	9-Ø 3/8"	11,603.30	4,794	3,453	2,582	1,986	1,559	1,243	1,002	815	667	533	409	307	

SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOADS (KGS/SQ.M)

TOPPING	No. of WIRE	Ø Mn (kg-m.)	SIMPLE SPAN IN METER											
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	
0 cm.	6-Ø 5mm.	2,142.07	775	528	367	257	178							
	8-Ø 5mm.	2,819.24	1,070	744	533	388	284	207	149					
	10-Ø 5mm.	3,478.58	1,358	955	694	515	387	293	221	165				
	12-Ø 5mm.	4,120.45	1,642	1,165	856	644	493	380	295	229	176			
	14-Ø 5mm.	4,745.20	1,914	1,365	1,009	765	591	461	363	287	226	176		
	16-Ø 5mm.	5,353.17	2,179	1,560	1,158	883	686	540	429	343	275	220	174	
	18-Ø 5mm.	5,944.69	2,437	1,749	1,303	998	779	617	494	398	322	261	211	
5 cm.	6-Ø 5mm.	3,013.80	1,047	699	473	318	207							
	8-Ø 5mm.	3,957.48	1,458	1,001	704	500	355	247	165					
	10-Ø 5mm.	4,871.86	1,857	1,294	928	677	503	370	269	182				
	12-Ø 5mm.	5,757.63	2,243	1,577	1,150	853	642	485	366	262	159			
	14-Ø 5mm.	6,615.47	2,621	1,856	1,360	1,020	776	596	459	343	228			
	16-Ø 5mm.	7,446.04	2,983	2,122	1,563	1,180	906	704	550	423	298	196		
	18-Ø 5mm.	8,249.99	3,333	2,379	1,760	1,336	1,033	808	637	504	367	257	165	

HOLLOW CORE SLAB 20 CM.



SECTION PROPERTIES

	0 CM.	5 CM.
A (cm. ²)	1,198	-
I (cm. ⁴)	58,582	111,229
Y _b (cm.)	10.08	13.55
Y _t (cm.)	9.92	11.45
Z _b (cm. ³)	5,828	8,209
Z _t (cm. ³)	5,919	9,713
w (kg/m. ²)	240	377
e (cm.)	7.08	10.55
b _w (cm.)	37	37

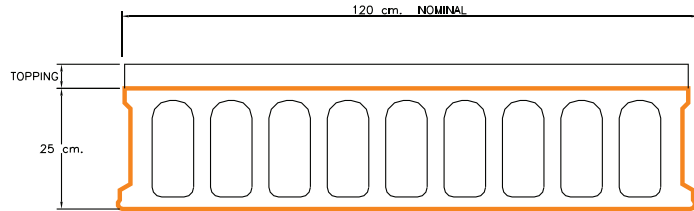
SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOADS (KGS/SQ.M)

TOPPING	No. of STRAND	Ø Mn (kg-m.)	SIMPLE SPAN IN METER													
			4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5
0 cm.	4-Ø 3/8"	6,002.02	1,268	960	739	575	451	354	278	216	165					
	5-Ø 3/8"	7,399.55	1,615	1,235	963	761	608	489	394	318	255	203	160			
	6-Ø 3/8"	8,757.61	1,948	1,498	1,176	937	756	615	503	412	338	277	226	182		
	7-Ø 3/8"	10,077.05	2,272	1,753	1,383	1,108	900	737	608	504	419	349	290	240	197	160
	8-Ø 3/8"	11,358.68	2,586	2,002	1,584	1,274	1,039	856	711	594	498	418	352	295	247	206
	9-Ø 3/8"	12,603.33	2,891	2,243	1,779	1,436	1,175	972	811	681	574	486	412	349	296	250
	10-Ø 3/8"	13,811.79	3,123	2,477	1,968	1,592	1,306	1,084	907	765	648	552	471	402	343	293
	2-Ø 1/2"+8-Ø 3/8"	15,671.99	3,122	2,476	2,260	1,824	1,499	1,247	1,046	885	752	640	544	462	392	332
	4-Ø 1/2'+6-Ø 3/8"	17,444.79	3,122	2,476	2,476	1,985	1,670	1,397	1,170	990	847	725	623	536	462	397
5 cm.	4-Ø 3/8"	7,644.69	1,558	1,165	884	676	517	399	301	222						
	5-Ø 3/8"	9,387.33	1,985	1,502	1,162	906	712	560	440	343	264	181				
	6-Ø 3/8"	11,066.19	2,401	1,832	1,425	1,124	894	716	575	461	367	275	188			
	7-Ø 3/8"	12,683.05	2,798	2,145	1,679	1,333	1,071	866	704	573	466	369	272	189		
	8-Ø 3/8"	14,239.62	3,179	2,447	1,923	1,535	1,240	1,011	829	682	562	462	356	265	187	
	9-Ø 3/8"	15,737.62	3,546	2,737	2,158	1,729	1,403	1,150	949	786	653	543	439	340	255	182
	10-Ø 3/8"	17,178.71	3,783	3,015	2,384	1,916	1,560	1,284	1,064	887	732	588	467	365	277	202
	2-Ø 1/2"+8-Ø 3/8"	19,370.06	3,783	3,015	2,727	2,190	1,789	1,477	1,229	1,030	866	712	575	460	361	276
	4-Ø 1/2'+6-Ø 3/8"	21,426.44	3,783	3,015	2,959	2,389	2,013	1,668	1,394	1,173	993	842	700	572	462	368

HOLLOW CORE SLAB 25 CM.

SECTION PROPERTIES

TOPPING	0 CM.	5 CM.
A (cm. ²)	1,385	-
I (cm. ⁴)	104,761	183,202
Y _b (cm.)	12.58	16.33
Y _t (cm.)	12.42	13.67
Z _b (cm. ³)	8,327	11,221
Z _t (cm. ³)	8,435	13,399
w (kg/m. ²)	277	419
e (cm.)	9.58	13.33
b _w (cm.)	37	37

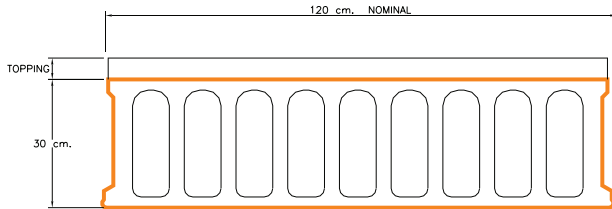


SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOADS (KGS/SQ.M)

SIMPLE SPAN IN METER

TOPPING	No. of STRAND	Ø Mn (kg-m.)	SIMPLE SPAN IN METER																
			4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12
0 cm.	4-Ø 3/8"	7,865.54	1,695	1,290	1,001	787	624	497	396	315	249	194	148						
	5-Ø 3/8"	9,727.47	2,156	1,655	1,297	1,032	831	674	550	450	367	299	242	194	153				
	6-Ø 3/8"	11,548.96	2,602	2,008	1,583	1,269	1,029	843	696	577	479	398	331	273	224	182			
	7-Ø 3/8"	13,330.68	3,039	2,353	1,862	1,500	1,224	1,009	839	701	588	495	417	351	294	246	203	167	
	8-Ø 3/8"	15,073.27	3,466	2,690	2,136	1,725	1,413	1,170	978	822	695	590	501	426	362	308	260	218	182
	9-Ø 3/8"	16,777.38	3,466	2,887	2,403	1,946	1,599	1,329	1,114	941	799	682	584	500	428	363	306	256	213
	10-Ø 3/8"	18,443.66	3,466	2,887	2,556	2,162	1,780	1,483	1,247	1,057	902	772	664	570	487	416	355	301	254
	2-Ø 1/2" +8-Ø 3/8"	21,032.46	3,466	2,887	2,556	2,408	1,987	1,724	1,455	1,238	1,060	911	783	674	581	502	432	372	319
5 cm.	4-Ø 3/8"	23,528.57	3,466	2,887	2,556	2,408	1,987	1,879	1,625	1,380	1,183	1,015	880	764	662	574	497	430	371
	4-Ø 3/8"	9,495.46	1,977	1,489	1,139	881	684	531	410	312	232	165							
	5-Ø 3/8"	11,712.20	2,517	1,915	1,485	1,166	924	736	591	471	372	290	221	163					
	6-Ø 3/8"	13,852.33	3,041	2,326	1,825	1,449	1,162	939	762	620	503	406	325	256	182				
	7-Ø 3/8"	15,928.49	3,554	2,736	2,150	1,717	1,388	1,132	928	764	630	518	425	346	267	190			
	8-Ø 3/8"	17,942.13	4,046	3,124	2,466	1,978	1,607	1,318	1,089	904	753	628	523	434	352	267	193		
	9-Ø 3/8"	19,894.65	4,046	3,368	2,772	2,231	1,819	1,499	1,245	1,040	872	733	609	489	386	298	221	154	
	10-Ø 3/8"	21,787.47	4,046	3,368	2,959	2,476	2,025	1,675	1,396	1,172	988	836	707	577	466	370	287	214	151
	2-Ø 1/2" +8-Ø 3/8"	24,695.09	4,046	3,368	2,959	2,761	2,265	1,935	1,629	1,365	1,156	983	839	700	575	465	374	292	221
	4-Ø 1/2" +6-Ø 3/8"	27,458.93	4,046	3,368	2,959	2,761	2,558	2,127	1,840	1,555	1,324	1,132	971	835	701	581	478	388	308

HOLLOW CORE SLAB 30 CM.



SECTION PROPERTIES

	TOPPING	0 CM.	5 CM.
A (cm. ²)	1,570	-	-
I (cm. ⁴)	168,163	277,824	-
Y _b (cm.)	15.09	19.07	-
Y _t (cm.)	14.91	15.93	-
Z _b (cm. ³)	11,143	14,572	-
Z _t (cm. ³)	11,279	17,436	-
w (kg/m. ²)	314	461	-
e (cm.)	12.09	16.07	-
b _w (cm.)	37	37	-

SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOADS (KGS/SQ.M)

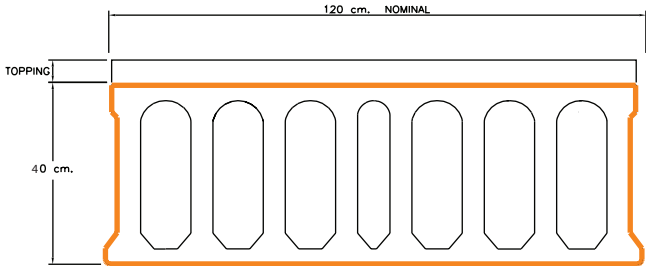
SIMPLE SPAN IN METER

		TOPPING			No. of STRAND			Ø Mn (kg-m.)			SIMPLE SPAN IN METER																		
											4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12		
0 cm.	4-Ø 3/8"	9,729.84	2,121	1,621	1,263	998	796	640	515	415	333	265	207	159															
	5-Ø 3/8"	12,056.91	2,692	2,071	1,628	1,299	1,050	856	701	577	475	391	320	260	209	165													
	6-Ø 3/8"	14,342.92	3,257	2,519	1,991	1,600	1,303	1,072	889	741	620	519	435	364	303	251	206	166											
	7-Ø 3/8"	16,588.42	3,807	2,954	2,343	1,891	1,548	1,281	1,069	897	757	641	544	462	391	331	279	233	193										
	8-Ø 3/8"	18,793.95	4,347	3,381	2,689	2,177	1,788	1,485	1,245	1,051	893	761	651	558	478	409	350	298	253										
	9-Ø 3/8"	20,960.04	4,347	3,632	2,893	2,346	2,024	1,686	1,418	1,202	1,026	879	756	652	563	486	419	357	302										
	10-Ø 3/8"	23,087.22	4,347	3,632	3,226	2,621	2,161	1,884	1,589	1,350	1,156	994	859	744	646	556	477	411	352										
	2-Ø 1/2" +8-Ø 3/8"	26,410.95	4,347	3,632	3,226	2,946	2,523	2,112	1,840	1,569	1,346	1,161	1,006	875	759	657	570	493	426										
4-Ø 1/2" +6-Ø 3/8"	29,638.55	4,347	3,632	3,226	2,946	2,523	2,321	2,030	1,794	1,544	1,336	1,158	1,005	875	763	666	581	507											
5 cm.	4-Ø 3/8"	11,369.72	2,402	1,817	1,399	1,089	854	671	525	408	312	232	166																
	5-Ø 3/8"	14,039.29	3,056	2,334	1,818	1,435	1,145	918	739	594	476	323	300	230	170														
	6-Ø 3/8"	16,642.26	3,694	2,838	2,226	1,773	1,428	1,160	952	780	640	523	426	343	272	212	155												
	7-Ø 3/8"	19,179.89	4,316	3,330	2,628	2,106	1,709	1,400	1,155	957	795	661	548	453	372	302	239	167											
	8-Ø 3/8"	21,653.42	4,927	3,809	3,012	2,427	1,979	1,630	1,353	1,129	947	795	668	561	469	390	322	244	175										
	9-Ø 3/8"	24,064.05	4,927	4,112	3,254	2,623	2,241	1,853	1,546	1,298	1,094	926	785	665	558	450	356	275	203										
	10-Ø 3/8"	26,413.01	4,927	4,112	3,626	2,927	2,398	2,071	1,734	1,461	1,238	1,053	899	768	652	536	434	346	269										
	2-Ø 1/2" +8-Ø 3/8"	30,045.84	4,927	4,112	3,626	3,296	2,793	2,323	2,010	1,700	1,448	1,237	1,061	912	785	662	545	449	360										
4-Ø 1/2" +6-Ø 3/8"	33,528.61	4,927	4,112	3,626	3,296	3,074	2,557	2,216	1,940	1,661	1,427	1,230	1,064	922	798	673	563	466											

HOLLOW CORE SLAB 40 CM.

SECTION PROPERTIES

TOPPING	0 CM.	7.5 CM.
A (cm. ²)	2,318	-
I (cm. ⁴)	437,534	800,118
Y _b (cm.)	20	26.51
Y _t (cm.)	20	20.99
Z _b (cm. ³)	21,874	30,179
Z _t (cm. ³)	21,879	40,014
e (cm.)	16.30	22.81
b _w (cm.)	40	40
w (kg/m. ²)	464	676.67



SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOADS (KGS/SQ.M)

SIMPLE SPAN IN METER

		TOPPING			No. of STRAND			Ø Mn (kg-m.)			SIMPLE SPAN IN METER																							
											7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18		
0 cm.	8Ø12.7	44,426.79	2,401	2,216	2,001	1,740	1,520	1,331	1,169	1,029	907	799	704	620	545	478																		
	2Ø15.2 +6Ø12.7	48,515.05	2,401	2,216	2,054	1,910	1,697	1,492	1,315	1,162	1,028	910	807	715	633	560	494	435																
	4Ø15.2 +4Ø12.7	52,430.18	2,401	2,216	2,054	1,910	1,783	1,645	1,454	1,288	1,144	1,017	905	806	717	638	567	503	445															
	6Ø15.2 +2Ø12.7	56,176.20	2,401	2,216	2,054	1,910	1,783	1,669	1,566	1,410	1,255	1,119	999	893	798	713	637	568	506	450	398													
	8Ø15.2	59,757.11	2,401	2,216	2,054	1,910	1,783	1,669	1,566	1,472	1,361	1,217	1,089	976	875	785	704	631	565	505	450	400												
	4Ø15.2 +6Ø12.7	61,109.19	2,401	2,216	2,054	1,910	1,783	1,669	1,566	1,472	1,388	1,253	1,123	1,007	904	812	729	654	587	525	469	418												
7.5 cm.	12Ø12.7	62,437.00	2,401	2,216	2,054	1,910	1,783	1,669	1,566	1,472	1,388	1,290	1,156	1,038	933	838	754	677	608	546	489	436	389											
	6Ø15.2 +4Ø12.7	64,467.18	2,401	2,216	2,054	1,910	1,783	1,669	1,566	1,472	1,388	1,310	1,207	1,085	976	879	792	713	641	577	518	464	415	369										
	8Ø12.7	51,867.50	3,057	2,619	2,256	1,952	1,695	1,475	1,286	1,122	979	853	743	645	557	479	408	345	265															
	2Ø15.2 +6Ø12.7	56,525.95	3,376	2,900	2,505	2,178	1,897	1,658	1,452	1,273	1,117	980	860	753	657	572	495	426	355	275														
	4Ø15.2 +4Ø12.7	61,050.73	3,680	3,175	2,750	2,395	2,094	1,835	1,613	1,420	1,251	1,104	973	858	755	662	580	505	437	359	280													
	6Ø15.2 +2Ø12.7	65,444.72	3,994	3,440	2,990	2,609	2,285	2,000	1,769	1,562	1,382	1,223	1,083	960	849	750	662	582	509	443	360	250												
	8Ø15.2	69,719.13	4,290	3,700	3,205	2,810	2,470	2,175	1,921	1,701	1,508	1,340	1,191	1,059	941	836	741	656	579	509	445	360	285											
	4Ø15.2 +6Ø12.7	71,357.70	4,332	3,800	3,305	2,890	2,540	2,239	1,979	1,754	1,557	1,384	1,232	1,097	976	869	772	685	606	534	469	385	310											
	12Ø12.7	72,980.94	4,515	3,900	3,390	2,965	2,610	2,303	2,037	1,806	1,605	1,428	1,273	1,134	1,011	901	802	713	632	510	492	415	339	235										
	2Ø15.2 +10Ø12.7	77,075.56																																

VCON pushed the boundaries of
what a hollow core slab can do.
Experience the longest hollow
core slab in Asia.

IKEA Bangyai
The largest IKEA store in Southeast Asia



Over 60,000 square meters of VCON Hollow Core Slabs were installed at IKEA Bangyai, the largest IKEA store in South East Asia, this project took 3 months to complete.



HOLLOW CORE WALL PANEL

Lightweight, Fast Installation, World-Class
Technology, Unlimited Design Possibilities



Durable and versatile, precast panels at a fraction of the weight with countless benefits.







ผนัง Hollow Core เป็นผนังคอนกรีตอัดแรงที่มีรูกลวงด้านใน ทำให้สามารถลดต้นทุนค่าก่อสร้างและลดน้ำหนักของโครงสร้างอาคาร นอกจากนี้ รูกลวงด้านในยังทำให้สามารถเจาะรูและซ่อนงานระบบไว้ภายในแผ่นได้อีกด้วย

เปรียบเทียบระบบผนัง

+ ระบบก่ออิฐ



ความแข็งแรงทนทานน้อยกว่าผนังคอนกรีตสำเร็จรูป
ใช้แรงงานจำนวนมาก
ต้องฉาบ ควบคุมคุณภาพและต้นทุนก่อสร้างยาก
เสี่ยงต่อการรั่วและคุณภาพผิวไม่ได้มาตรฐานจากการใช้แรงงานฉาบที่ไม่ได้คุณภาพ

+ ผนังสำเร็จรูปตัน



ใช้คอนกรีตมากกว่าผนัง VCON Hollow Core ถึง 30% ทำให้ต้นทุนก่อสร้างสูง
การขนส่งติดตั้งยุ่งยาก ด้วยชิ้นส่วนมีขนาดใหญ่และน้ำหนักมาก
ไม่แข็งแรงเท่าผนังอัดแรง VCON Hollow Core และต้องยิง sealant

+ ผนังสำเร็จรูป VCON HOLLOW CORE

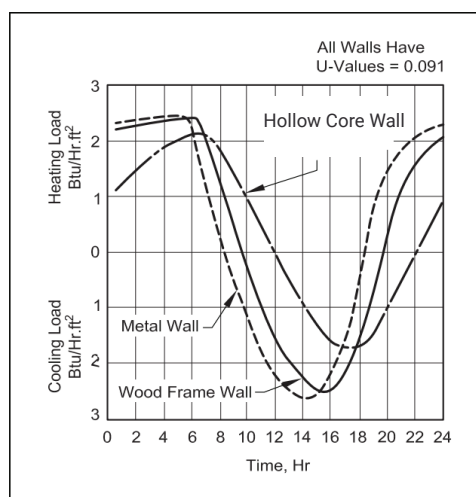
สะดวก รวดเร็ว

ผนังสำเร็จรูป VCON Hollow Core สามารถใช้เป็นโครงสร้างผนังนอกอาคารป้องกันความชื้น และมีความเป็นฉนวนกันความร้อนที่ดีกว่าผนังทั่วไป ผนังสำเร็จรูป VCON ผลิตสำเร็จจากโรงงาน สามารถดำเนินการขนส่งและติดตั้งหน้างานได้รวดเร็วกว่าผนังระบบอื่นๆ

สามารถทำงานได้ในทุกสภาพอากาศ ลดปัญหาอุบัติเหตุ ไม่จำเป็นต้องเสียพื้นที่ในการกองเก็บ ผลิตทันทีผ่านขั้นตอนควบคุมคุณภาพที่สม่ำเสมอทำให้เรารับประกันราคาและมั่นใจในคุณภาพสินค้าที่ได้มาตรฐานเดียวกันทุกชิ้น

ประหยัดพลังงาน

เนื่องจากมวลความร้อนสูงของผนัง คุณสมบัติที่ช่วยให้วัสดุดูดซับจัดเก็บและปล่อยความร้อน จึงมีความสามารถในการถ่ายโอนความร้อนจำนวนมากได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญยิ่งในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทำให้อาคารเย็นสบายในฤดูร้อน ช่วยลดต้นทุนด้านพลังงานและเพิ่มอายุการใช้งานของอาคารได้ในระยะยาว เป็นคุณสมบัติที่ไม่สามารถหาได้ในวัสดุอื่น



■ Heating and cooling load comparison

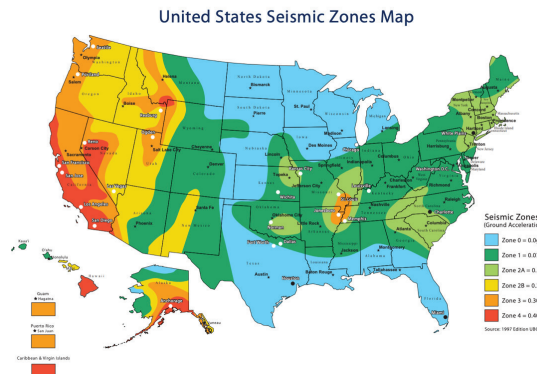
การรับแรงแผ่นดินไหว

UC San Diego JACOBS SCHOOL OF ENGINEERING

ทีมวิศวกร มหาวิทยาลัยแห่งรัฐแคลิฟอร์เนีย เมืองซานดิเอโกได้ทดสอบการเกิดแผ่นดินไหวกับอาคารที่ใช้ Hollow Core ผลจากการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า Hollow Core เสียหายน้อยมากในสภาวะแผ่นดินไหวมากกว่า 50% ของระดับ 4 ซึ่งไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้าง

ความต้านทานต่อไฟ

ผนังสำเร็จรูป VCON มีคุณสมบัติทนไฟได้สูงกว่าวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความหนา และจำนวนลวดที่ใช้ สามารถป้องกันความร้อนและทนไฟได้นานถึง 4 ชั่วโมง





ลดมลภาวะ รักษาสิ่งแวดล้อม

VCON ให้ความสำคัญกับธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างยิ่ง เราควบคุมทุกขั้นตอนการผลิตจากโรงงาน การขนส่งติดตั้งที่โครงการทำให้ลดผลกระทบของโครงการต่อสิ่งแวดล้อม

ลดปริมาณการใช้คอนกรีตและน้ำซึ่งเป็นสิ่งสำคัญต่อการผลิต
ลดพื้นที่ในการกองแผ่น ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่น และปัญหาการจราจร
ลดปัญหาการเกิดเสียงรบกวน
ลดปัญหาแรงงาน
ลดต้นทุนการบำรุงรักษาอุปกรณ์

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ

ด้วยมาตรฐานควบคุมคุณภาพในการผลิต ผนังสำเร็จรูป VCON สามารถป้องกันคราบ การกัดกร่อน สภาพอากาศ รอยขีดข่วน และความเสียหายตามกาลเวลา แทนจะไม่ต้องมีการบำรุงรักษา ส่งผลให้อาคารคงสภาพเหมือนใหม่อยู่เสมอ

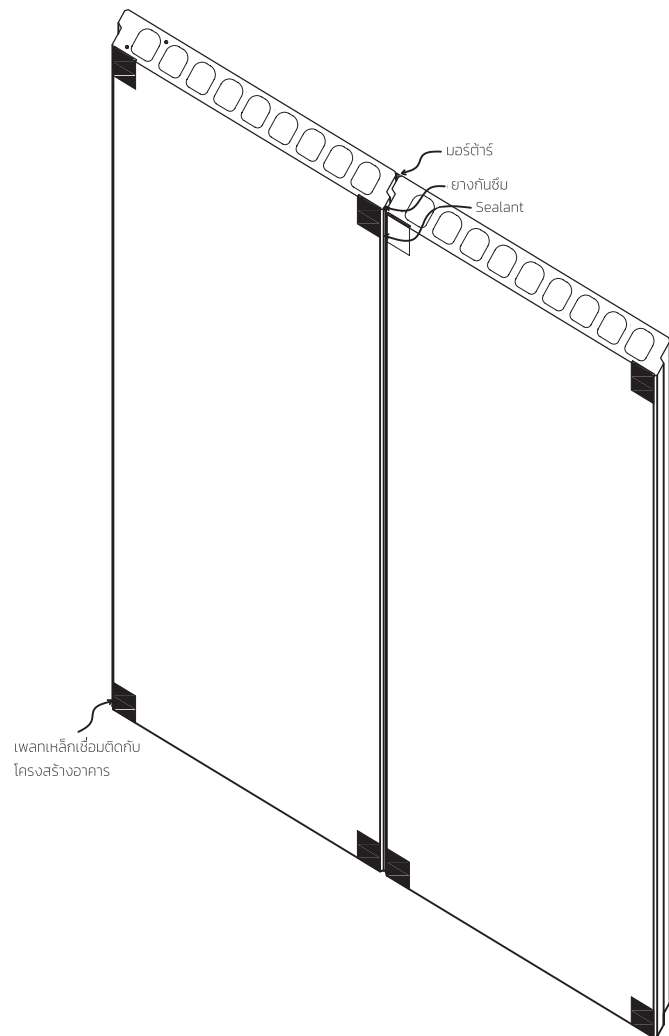
ความต้านทานต่อเสียงสูง

ผนังสำเร็จรูป VCON เหนือกว่าตัวเลือกอื่นๆเนื่องจากป้องกันปัญหาเสียงรบกวนจากภายนอกได้ คุณสมบัตินี้เป็นที่ต้องการอย่างมากในอาคาร เช่น โรงเรียน, โกดัง, ห้างสรรพสินค้า และสำนักงาน



แผ่นผิวแบบพิเศษบนผนัง VCON Hollow Core

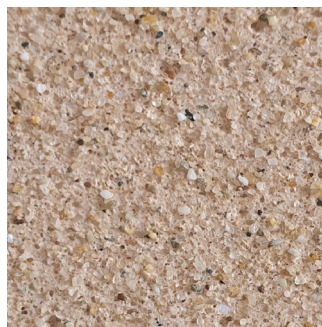
เพื่อให้จินตนาการของสถาปนิกผู้ออกแบบกลายเป็นชิ้นส่วนอาคารจริง คอนกรีตสำเร็จรูป ตอบโจทย์ทั้งในเรื่องของความแข็งแรง ความทนทาน การประหยัดต้นทุน และความสวยงามของพื้นผิวที่วัสดุอื่นยากจะเทียบได้ ด้วยการผสมผสานของสี แสง พื้นผิว และ ส่วนผสมของวัสดุ ผู้ออกแบบสามารถเลือกผิวหน้าของผนังคอนกรีตสำเร็จรูปได้ตามต้องการ เพื่ออาคารที่เป็นเอกลักษณ์โดดเด่นกว่าอาคารทั่วไป



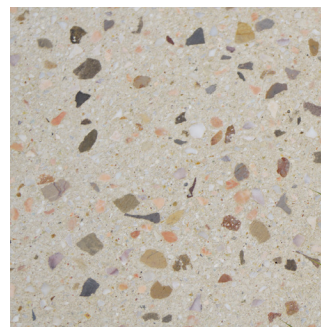
Textures



ผิวคอนกรีต



ผิวกัดด้วยกรดเกลือ



ผิวหินขัด



ผิวลอนคอนกรีต



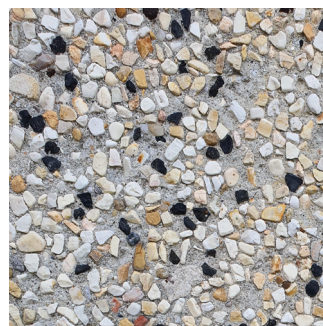
ผิวลอนพ่นทราย



ผิวลอนหินสกัด



ผิวลอนหินขัด



ผิวหินล้าง



Terrazzo texture



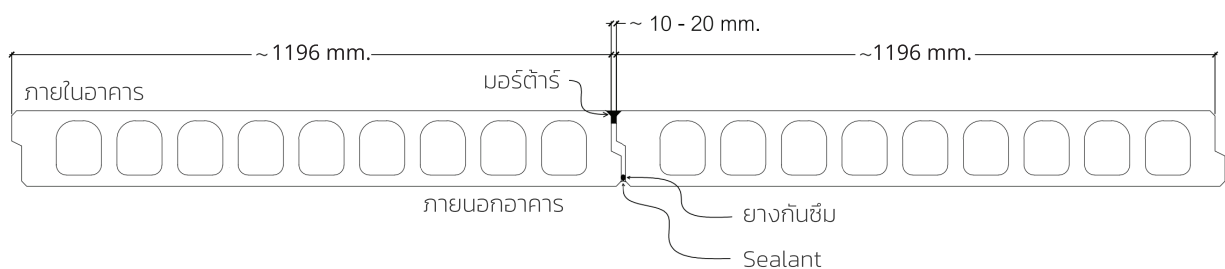
ผนัง VCON HOLLOW CORE

ความหนามาตรฐาน	11.5 cm	13.5 cm	16.5 cm	21.5 cm
หน้ากว้างมาตรฐาน	1.2 m	1.2 m	1.2 m	1.2 m
ความสูง	1-4 m	4-5.5 m	5.5-7 m	7-12 m
น้ำหนักต่อตารางเมตร*	180 kg	193 kg	213 kg	267 kg

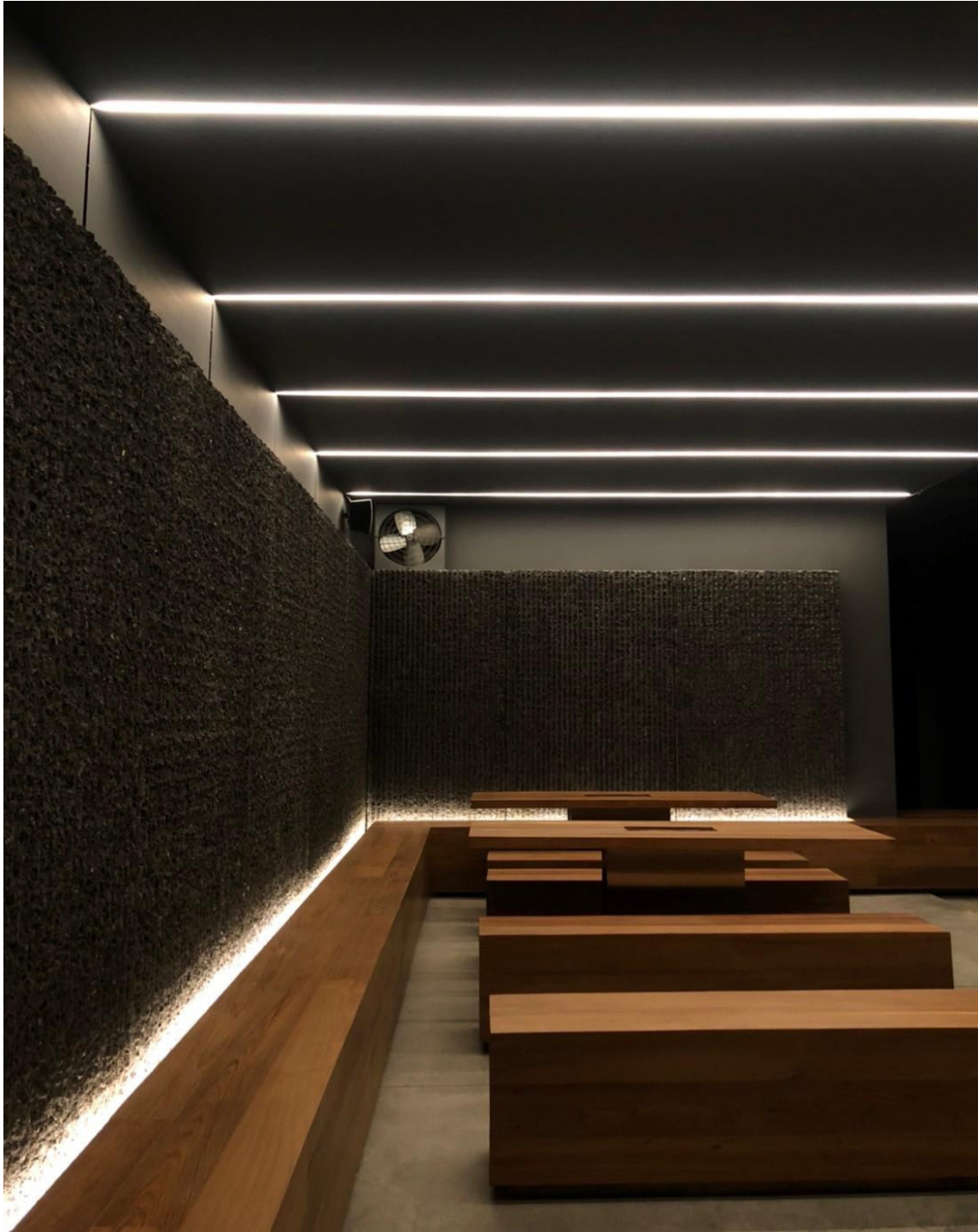
*หมายเหตุ : น้ำหนักแผ่นจากการคำนวณ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามลักษณะและพื้นที่ใช้งาน

เปรียบเทียบผนัง VCON HOLLOW CORE และผนังระบบอื่นๆ

ผนังภายนอกอาคาร	ระบบก่ออิฐ	ผนัง Solid Precast	ผนัง VCON Hollow Core
ความเร็วในการก่อสร้าง	5-10 m ² / วัน	50-100 m ² / วัน	50-100 m ² / วัน / ทึบ
ความสูง	3 m	4 m	12 m
ความหนา	10 cm	10-20 cm	11.5 - 21.5 cm
กำลังอัด	20-35 ksc	350 ksc	400 ksc
การทนไฟ	0.5-2 ชม.	2 ชม.	2-4 ชม.
น้ำหนักผนังหนา 10 cm	180 kg/m ²	240 kg/m ²	180 kg/m ²



ผนัง VCON Hollow Core - สอดต่อแบบบังในทางตั้ง



Project : Roast8ry Lab

Location : เชียงใหม่

Wall panel texture : ฝิวลอนหินสกัดสีดำ

Designer : อานนท์ ธิติประเสริฐ, ปติพงษ์ อมรวิรัตน์สกุล



Project : Canteen

Location : นครปฐม

Wall panel texture : ฝิวลอนหินสกัดสีเบจ

Designer : สการ จัยวัฒน์

ARCHITECTURAL PRECAST

สถาปัตยกรรมคอนกรีตสำเร็จรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่โดดเด่นทางด้านเป็นโครงสร้างอาคาร มีความคงทนสูง ประหยัด และมีความสวยงามทางสถาปัตยกรรมในตัวเอง คอนกรีตสำเร็จรูป VCON ผลิตด้วยเครื่องจักรทันสมัยและติดตั้งได้สะดวกรวดเร็ว นอกจากนี้ยังสามารถเลือกผิวหน้าคอนกรีตตามดีไซน์ที่ผู้ออกแบบต้องการได้ โดยที่ VCON สามารถทำให้ผลิต ขนส่ง และติดตั้งได้ง่ายที่สุด



Putting the best minds together to push the creative and technical limits of what is possible.



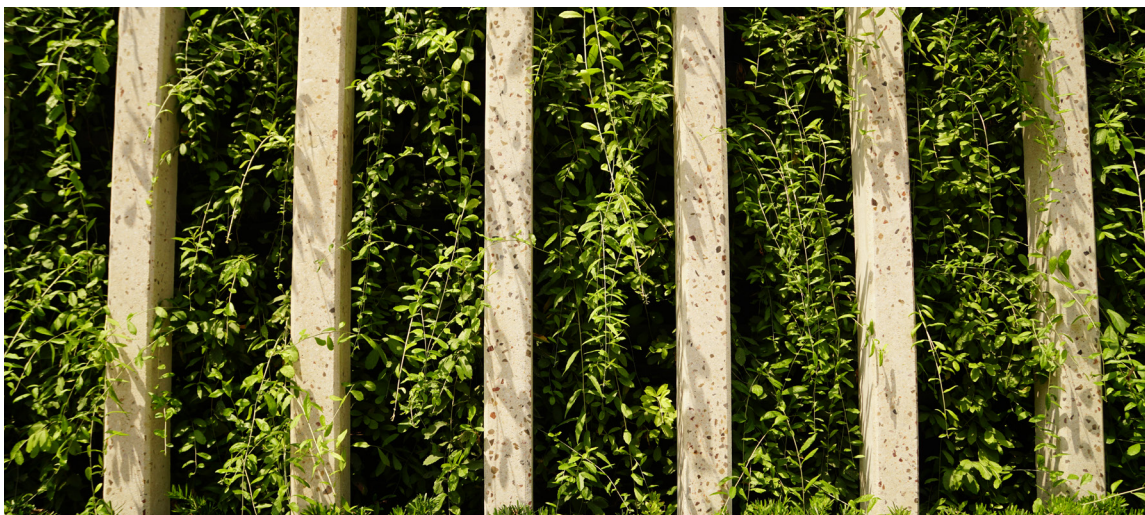


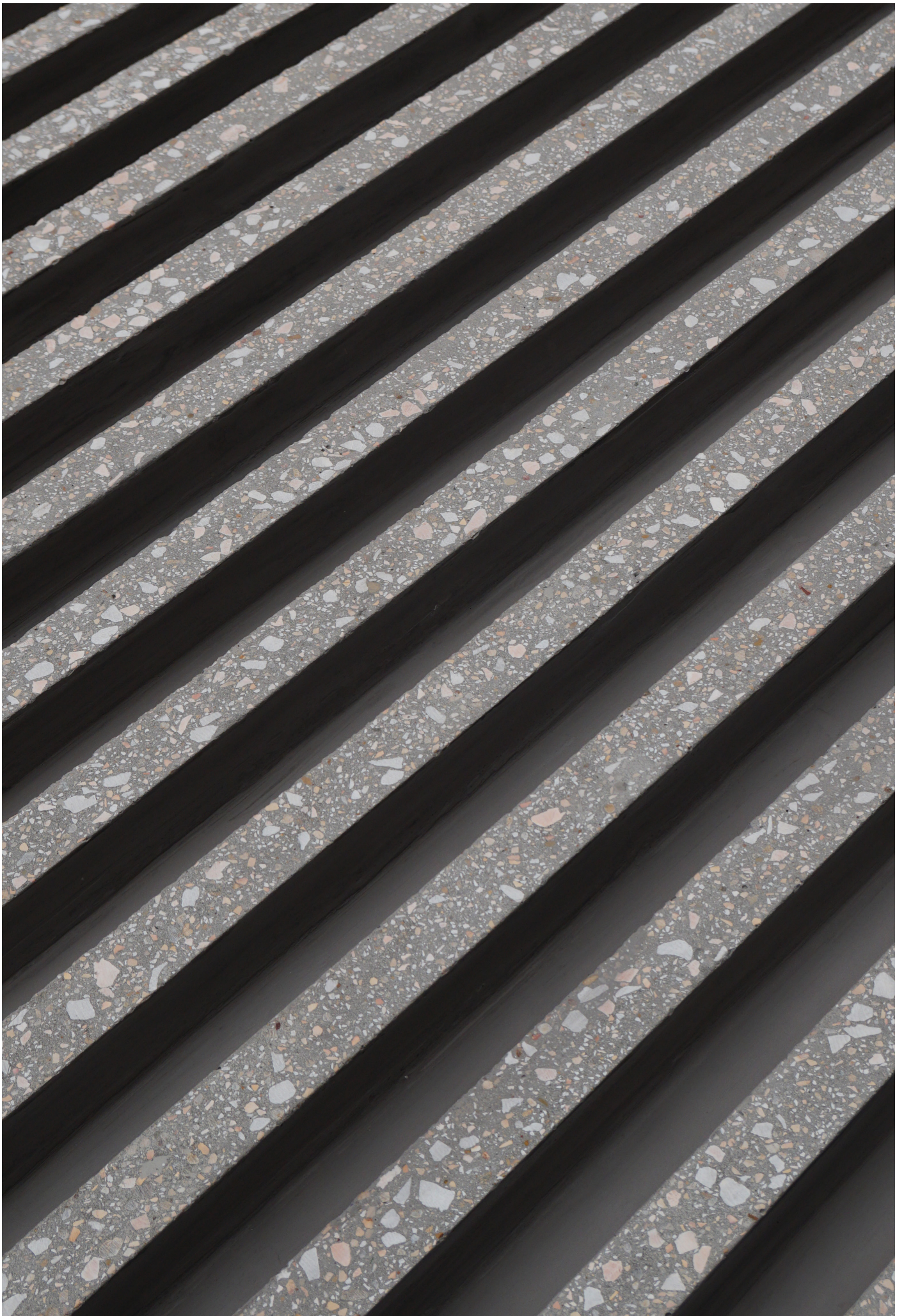


Terrazzo precast pile

VCON คิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆที่เกิดจากจินตนาการและความร่วมมือระหว่างสถาปนิกผู้ออกแบบ ช่างฝีมือ และวิศวกรจากทั่วทุกมุมโลก โดยสร้างสรรค์ผลงานที่มีพื้นผิวบนวัสดุที่แตกต่างเป็นศิลปะที่ไม่เหมือนใคร

ด้วยการคิดค้นวิธีการผลิตใหม่ๆเสมอ VCON ช่วยลดช่องว่างระหว่างจินตนาการของผู้ออกแบบและงานจริงโดยใช้เครื่องจักรผลิตที่ทันสมัยร่วมกับช่างฝีมือแบบดั้งเดิม







Terrazzo rib wall panel

โครงการสมชายใจ ทาวน์โฮมระดับ luxury ในย่านบางนา ถูกออกแบบมาอย่างมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว โดยการใช้วัสดุผิวอาคารรูปแบบลอนคอนกรีตขัดหน้าเรียบผสมหินสวยงามคละสี สะท้อนผลงานชั้นเอกทางสถาปัตยกรรมแบบ brutalist ผนวกกับการออกแบบเหนือกาลเวลา กลายเป็นงานศิลปะเพื่อการอยู่อาศัยที่ตอบโจทย์การใช้ชีวิตและสามารถใช้งานได้อย่างแท้จริง ผนัง VCON terrazzo rib มาในรูปแบบแผ่นผนังสำเร็จรูปซึ่งช่วยให้ประหยัดเวลาในการติดตั้งและลดต้นทุนการก่อสร้างลงอย่างมาก

ผนัง terrazzo สีเทาเข้ม มีลวดลายที่สร้างมิติที่แตกต่างกันไปในแต่ละช่วงเวลาของวัน ให้ความรู้สึกเงียบขรึม กว้างดงามเหนือกาลเวลา





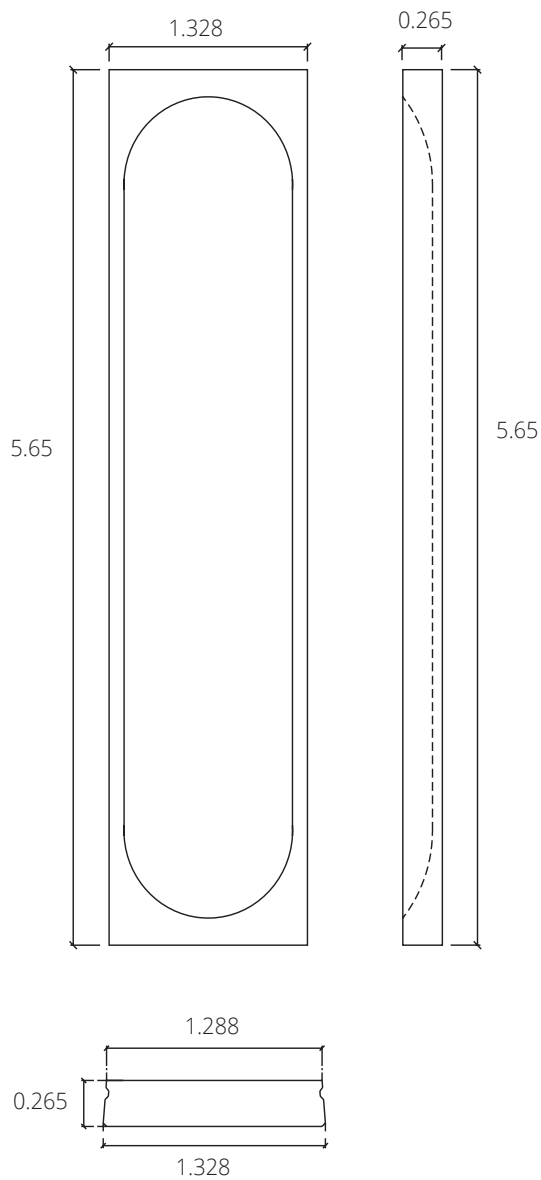
Curved precast ceiling : นวัตกรรมแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป รูปแบบฝ้าท้องโค้ง

VCON curved precast ceiling แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป VCON รูปแบบฝ้าเพดานในตัว เป็นนวัตกรรมแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปที่มีข้อได้เปรียบทั้งในด้านคุณภาพและประสิทธิภาพของการนำไปใช้งาน โดยมีการออกแบบให้ลงตัวทั้งด้านหลักทางวิศวกรรมในรูปแบบของพื้นรับน้ำหนักและฝ้าเพดานในตัวเดียว

การพัฒนาแผ่นฝ้าเพดานสำเร็จรูปแบบโค้งนั้นซับซ้อนและมีความสวยงามในตัวเอง อีกทั้งยังสามารถลดระยะเวลาในการผลิตและการติดตั้งได้

แผ่นฝ้าเพดานสำเร็จรูปแบบโค้งนี้สามารถระบุตำแหน่งสำหรับการเดินไฟฟ้าแสงสว่างได้ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ และด้วยลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่เป็นรูปแบบท้องโค้งนั้น จะทำให้เกิดการสะท้อนของแสงที่ลงตัว โดยไม่จำเป็นต้องเดินไฟหลายจุดให้สิ้นเปลือง

Curved precast ceiling



ความกว้าง : 1.328 m

ความยาว : 5.65 m

ความหนารวม : 26.5 cm

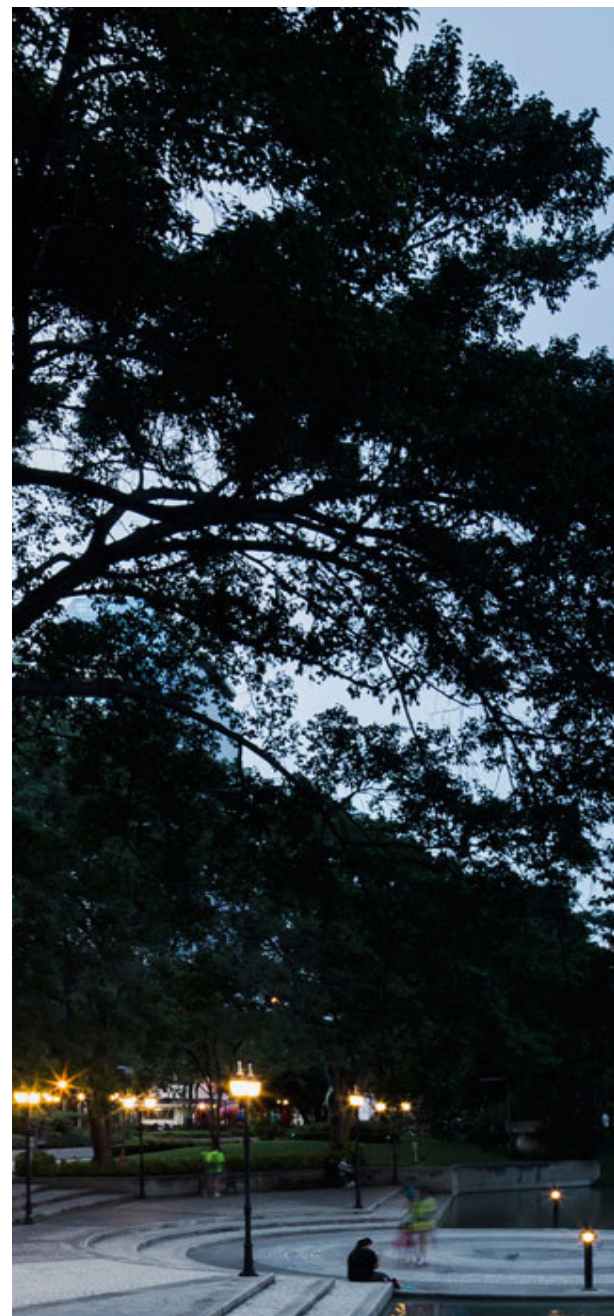
ความหนาส่วนที่บางที่สุด : 6.6 cm

ระยะนั่งบนคาน : 7.5 cm

น้ำหนักจรสูงสุด : 300 kg/m²

GLASS FIBER REINFORCED CONCRETE (GFRC)

คอนกรีตเสริมใยแก้ว GLASS FIBER REINFORCED CONCRETE : GFRC เป็นนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างและเทคโนโลยีทางด้านสถาปัตยกรรมที่ได้รับความนิยมไปทั่วโลก เป็นวัสดุที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในอเมริกา ยุโรป และตะวันออกกลาง นำมาใช้ตกแต่งทำลวดลายของผนังทั้งภายในและภายนอกอาคาร GFRC มีน้ำหนักเบา ทนทาน และสามารถออกแบบรูปร่างได้อย่างอิสระ ทำให้สามารถลดน้ำหนักของโครงสร้างและรากฐานของอาคารได้ ช่วยลดเวลาในการก่อสร้าง และความสวยงามของคอนกรีตสำเร็จรูปที่ได้ตามการออกแบบ



Lightweight, durable and provides tremendous design flexibility





ผู้นำด้าน GFRC

VCON มีชื่อเสียงในการทำโครงการ GFRC ขนาดใหญ่โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญแนะนำ ตั้งแต่การออกแบบ กระบวนการผลิต ขนส่ง และ ติดตั้ง GFRC ได้อย่างง่าย และมี ประสิทธิภาพ



The EmQuartier

VCON ได้ผลิต GFRC ให้กับโครงการ The EmQuartier หนึ่งในโครงการที่ GFRC สวยงามที่สุดในปี 2013

The EmQuartier เป็นโครงการมิกซ์ยูส พื้นที่กว่า 530,000 ตารางเมตรใจกลาง กรุงเทพมหานครและโดดเด่นทางด้านการออกแบบอาคารแบบที่ไม่เคยเห็นที่ไหนมาก่อนโดยแต่ละชั้นของอาคารเป็นเกลียวโค้งวนทั้งกระจกและตัวผนังอาคาร GFRC ของ VCON ร่วมกับสวิตช์ยวลอยฟ้าด้านบนของอาคารและน้ำตกสูงถึง 40 เมตร



มีความคงทนสูงและปลอดภัย

ให้อิสระในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์ GFRC สามารถประยุกต์ใช้ได้กับการออกแบบทุกสีและทุกทรง ซึ่งจุดเด่นนี้ ทำให้สถาปนิกมีอิสระในการสร้างสรรค์ผลงานในแง่การเลือกใช้สี รูปทรง และพื้นผิว ได้ดีกว่าวัสดุแบบอื่นๆ

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ

สะดวกและประหยัด ผลิตภัณฑ์ GFRC มีน้ำหนักเบา เมื่อเทียบกับแผ่นคอนกรีตแบบดั้งเดิม หรือวัสดุตกแต่งแบบอื่นๆ นอกจากนี้ยังติดตั้งง่าย สะดวกและรวดเร็ว







Siam Premium Outlets

VCON ภูมิใจที่ได้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการแรกของ Simon Property ในประเทศไทยสถาปนิกผู้ออกแบบต้องการให้วัสดุของอาคารช้อปปิ้งเ้าท์เลตนี้เป็นโครงสร้างที่ยั่งยืนและเชื่อมโยงกับภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ VCON GFRC ได้รับการคัดเลือกจากความทนทานเป็นธรรมชาติและความสวยงามที่หลากหลายในแต่ละชั้น

โครงการนี้สวยงามและทันสมัย เป็นตัวอย่างของการดึงการใช้งานและความน่าสนใจของคอนกรีตเสริมใยแก้ว GFRC มาใช้โครงการนี้ได้เปิดไปเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2563 เป็นการเปิดตัวของพรีเมียมเ้าท์เลตแห่งแรกของประเทศไทยซึ่งได้นำสินค้าแบรนด์ชั้นนำระดับโลกมาสู่ประเทศไทย Siam Premium Outlets พัฒนาโดยบริษัท Siam Piwat Simon ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง Simon Property Group เจ้าของแหล่งช้อปปิ้งชั้นนำทั่วประเทศอเมริกา และ สยามพิวรรธน์ผู้พัฒนาโครงการห้างค้าปลีกที่มีชื่อเสียงในประเทศไทย





PRECAST BEAM AND COLUMN

VCON ภูมิใจนำเสนอ เสาและคานสำเร็จรูป แบบที่เหมาะสมกับอาคารของลูกค้ายิ่งมากที่สุด คานและเสา คอนกรีตสำเร็จรูป ทั้งหมดผลิตโดยโรงงานของเราเอง และผลิตภัณฑ์ที่พิถีพิถันมาแล้วว่าสามารถลดเวลาก่อสร้าง ให้สั้นลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้กับอาคารได้ทุก ประเภท ทั้งอาคารจอดรถ โกดัง หรืออาคารทั่วไป มีความ ทนทานสูงเทียบกับคานระบบอื่นๆ



Wide range of technical possibilities, extremely durable



PRECAST CONCRETE GUTTER

รางน้ำคอนกรีตสำเร็จรูป VCON เหมาะสำหรับ การระบายน้ำ คลองและระบบส่งน้ำ รางน้ำคอนกรีต สำเร็จรูปเป็นที่รู้จักในเรื่องความคุ้มค่า เป็นระบบส่งน้ำที่มี ประสิทธิภาพและมีความสม่ำเสมอของคุณภาพและขนาด อย่างสูง

คุณภาพสูง

ด้วยการควบคุมคุณภาพและความสวยงามอย่างเคร่งครัด เราได้รางคอนกรีตสำเร็จรูปที่ขนาดแม่นยำ ผิวสวยงาม ทำให้หน้างานก่อสร้างสะอาดและปลอดภัยยิ่งขึ้น

ทนทานในระยะยาว

เราใช้คอนกรีตที่กำลั่งอัดสูงพิเศษและเสริมเหล็กตาม มาตรฐานอเมริกา มีความทนทานสูงและการบำรุงรักษาต่ำ

ประหยัดเวลาและต้นทุน

ประหยัดเวลาการก่อสร้างและต้นทุนการก่อสร้าง ใช้แรงงานน้อย



Project : Cambodia Agricultural Value Chain Program - Australian Aid Program designed using ACI Standard (American Concrete Institute)



WIRE MESH

ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป VCON ผลิตจากเหล็กลวด ดึงเย็นที่มีคุณภาพสูงโดยมีการตั้งระยะห่างด้วยเครื่องจักร ที่ทันสมัยต่อกันเป็นตาข่ายแบบสี่เหลี่ยม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การเคลื่อนไหวของวัสดุเมื่อเทคอนกรีตซึ่งช่วยเสริมความ แข็งแกร่งของเหล็กให้สมบูรณ์และได้โครงสร้างที่แข็งแรง โดยขนาดของตะแกรงเหล็กสำเร็จรูปคือ 2.4 x 6 เมตร สามารถใช้งานได้หลากหลายรูปแบบขึ้นอยู่กับขนาดและระยะ ห่างของลวด



High structural performance, durability, economical and versatility of design



ลดความเสี่ยง

ผลิตภัณฑ์ของเราถูกผลิตขึ้นโดยเครื่องจักรที่ทันสมัยซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงของชิ้นส่วนสำคัญที่อาจจะขาดหายไปได้

ประหยัดต้นทุน

มีขนาดการเสริมแรงเป็นมาตรฐาน แม้วัดและความห่างของลวดจะแตกต่างกันช่วยลดการสูญเสียของเหล็กได้ดี ทั้งยังช่วยลดค่าใช้จ่ายทางด้านแรงงานอีกด้วย

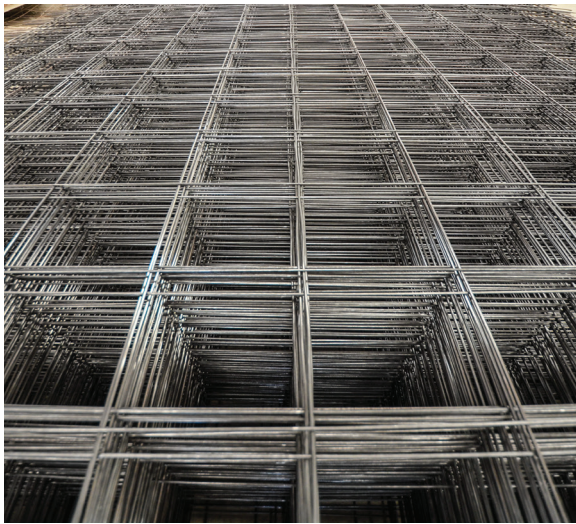
สะดวกและรวดเร็ว

ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป VCON เป็นวัสดุพร้อมใช้งานจึงสามารถลดระยะเวลางานก่อสร้างได้ถึง 50%

การประยุกต์ใช้งาน

ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป VCON เหมาะสำหรับงานคอนกรีตเสริมแรงทุกประเภท

- การเทคอนกรีตกับหน้าบคอนกรีตหล่อสำเร็จ
- การใช้ประกอบงานปรับระบบพื้น post-tension
- การสร้างถนนคอนกรีต ที่จอดรถ รั้วเวย์ ฯลฯ



PRESTRESSED CONCRETE PILE

ผลิตด้วยเครื่องจักรกันสลมัย (Slip Former Machine) เครื่องจักรจะบดอัดคอนกรีต Zero Slump กำลังอัดมาก ถึง 400 กก./ซม² ลงใน Slip Former จนคอนกรีตอัดแน่น และขึ้นรูป ดังนั้นจึงได้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่มีความหนาแน่นและรับกำลังอัดได้สูง

เมื่อคอนกรีตมีกำลังอัดถึง 250 กก./ซม² เสาเข็มจะถูกตัดตามความยาวที่ต้องการด้วยใบเลื่อยตัดคอนกรีต ทำให้หน้าตัดมีความเรียบและได้ฉากอย่างแท้จริง ส่วนลวดอัดแรงจะจมต่ำกว่าผิวหน้าเล็กน้อย ด้วยหน้าตัดที่ราบเรียบและกำลังอัดคอนกรีตที่สูงมาก จึงทำให้เสาเข็มมีความคงทนแข็งแรง และรับแรงกระแทกได้ดีกว่าเสาเข็มแบบหล่อทั่วๆไป



High Strength, Zero slump,



คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง



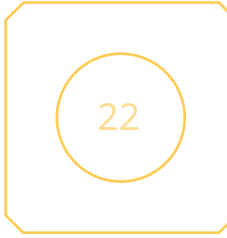
คอนกรีต (Concrete)

ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัย (Ultimate Compressive Stress) ไม่น้อยกว่า 400 กก./ cm^2 ที่ 28 วัน เมื่อทดสอบด้วยคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6" x 12" ขณะที่ถ่ายแรง คอนกรีตมีกำลังประลัยไม่น้อยกว่า 250 กก./ cm^2

ลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูง (PC Wire)

ลวดอัดแรงเป็นเหล็กชนิด Low Relaxation Steel Wire ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. 5 มม. และ 7 มม. กำลังดึงประลัยสูงสุดไม่ต่ำกว่า 16,000-17,500 กก./ cm^2 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน TIS 95-2540



รูปหน้าตัด			
ขนาดเสาเข็ม (m)	0.15 x 0.15	0.18 x 0.18	0.22 x 0.22
เส้นรอบรูป (cm)	56	68	84
พื้นที่หน้าตัด (cm ²)	162	242	361
น้ำหนักเสาเข็ม (kg/m)	38	57	85
ความยาวสูงสุด (m)	6	8	8
น้ำหนักปลอดภัย (ton)	2.16	3.77	4.61

หมายเหตุ : ค่ารับน้ำหนักปลอดภัยที่กำหนดไว้ข้างต้นนั้น ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของดิน และความลึกของเสาเข็ม ความยาวของเสาเข็มสามารถสั่งตัดได้ทุกชนิด

Projects

Department Store

The EM Quartier
ICON SIAM
King Power Mahanakhon
Siam Premium Outlet
IKEA Bangyai
MEGA Bangna
Bangkok Mall
The Mall Department Store
Central Department Store
Robinson Department Store
BIG-C
Flynow Outlet Group
The Walk
The Venezia Huahin
Bluport Huahin
The Paseo Park
Central World
Terminal 21 Korat
River City Shopping Complex B
The Bright RAMA II
Samanea Plaza
Carrefour
Simon Outlet
Topgolf MEGA City
One city center
Aeon Mall
Do Home

Retail/ Restaurant

McDonald's
Starbucks
Modernform
Thai Watsadu
Boonthavorn
Porsche Center Thailand
Mercedes Benz showroom
Hardware House

Hotel/ Residential

Dusit Central Park
The Forestias
Siam Kempinski Hotel
Fraser Silver Oaks
Centara Hotel
Shangril-La Hotel
The BASE Condo
Ashton Chula Silom
Ocean Marina Yacht Club
Hotel Nikko
Ibis Hotel
Popular Condominium
HYPE Sathorn
The Park Land Phetkasem 56
Metro Park
The BASE
Siamese Condo
Landmark Siamese Rama 9
Supalai

Airport

Bangkok International Airport
Bangkok International Airport Satellite Terminal
Phuket International Airport
U-tapao International Airport
Royal Thai Air Force Hangar

Office

UOB Bank New Headquarter
Bangkok Bank Office
OCEAN Tower Building
UOB Sathorn
Star Rich
Ritta Construction HQ

Factory

BlueTech City
Dutch Mill Factory
Toshiba Factory
Citizen Factory
Fabrinet Factory
Quanta Computer Thailand
SBS Factory
Alliance Laundry Thailand
Xingda Steel Factory
Reckitt Benckiser
Lion Factory
Ricoh Factory
Amagasaki Pipe
Fuji Electrics
Solar
R&B Food
Mitsubishi Motor
Farmhouse Factory
Siam Bioscience
Indorama Factory
Sri Trang Factory
Hana Semiconductor Factory

Education

Chulalongkorn University
Thammasat University
Mahidol University
Kasetsart University
Wellington College International School
Rajaphat Nakhonpathom
Sarasas Witaed Suksa School
Hastin International School

Hospital

Bumrungrad Hospital
Siriraj Hospital
Phayathai 3 Hospital
Bangkunjian Geriatric Hospital
Vibhavadi Hospital
Vajira Hospital
Ramathibodi Hospital

Government

MRT Blueline
BTS station
Ministry of Public Health
Ministry of Education
DSI Office
Water Authority
EGAT
Benjakitti Park
Amphornsatharn Palace
The Grand Palace Bangkok
Royal Thai Air Force Aircraft Storage Facility

Convention Center

IMPACT Exhibition Center
Asian Game Stadium
Sport Stadium at Thonburi University
Bangkok Glass Sport Stadium

Warehouse

Nestle Warehouse
Hankyu Hanshin Warehouse
TAS Logistic Warehouse
SPP Warehouse
T Park
Tiger Suvarnabhumi
Nikken LBS warehouse



PITSANULOK

PHATHUMTHANI

NAKORN PATHOM

BANGKOK

CHONBURI

CAMBODIA

SINGAPORE

Locations

VCON สำนักงานใหญ่

Tel : +66 (02) 455-0151
Fax : +66 (02) 454-0868
E-mail : vcon@vconthai.com
Address : 253 Buddhamonthon 2nd RD
Bangpai Bangkhae Bangkok
10160, Thailand

โรงงาน จังหวัดชลบุรี

Tel : +66 (02) 455-0151
Fax : +66 (038) 195-054 Ext. 107
E-mail : vcon@vconthai.com
Address : 81 หมู่ 4 ตำบลมาบไฟ
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
20170

สำนักงาน ประเทศสิงคโปร์

Tel : +65 3105 1345
E-mail : vcon@vconthai.com
Address : 160 Robinson Road,
#14-04 Singapore Business
Federation Center Singapore
068914

โรงงาน จังหวัดปทุมธานี

Tel : +66 (02) 455-0151
Fax : +66 (02) 150-2701 Ext. 103
E-mail : vcon@vconthai.com
Address : 76 หมู่ 5 ถนนลำลูกกา-ธัญบุรี
ตำบลบึงทองกลาง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150

สำนักงาน ประเทศกัมพูชา

Tel : +855 95 508 181
E-mail : cambodia@vconthai.com
Address : A5-8 La Seine, Diamond
Island, Tonle Bassac,
Commune Chamkarmon
District, Phnom Penh 12301,
Cambodia

โรงงาน จังหวัดพิษณุโลก

Tel : +66 (02) 455-0151
Fax : +66 (02) 454-0868
E-mail : vcon@vconthai.com
Address : 78 หมู่ 6 ถนนวังทอง-สากเหล็ก
ตำบลดินทอง อำเภอวังทอง
จังหวัดพิษณุโลก 65130

โรงงาน จังหวัดนครปฐม

Tel : +66 (02) 455-0151
Fax : +66 (034) 311-486
E-mail : vcon@vconthai.com
Address : 38 หมู่ 6 ถนนเพชรเกษม
ตำบลคลองใหม่ อำเภอสสามพราน
จังหวัดนครปฐม 73110

โรงงาน ประเทศกัมพูชา

Tel : +855 85 508 181
E-mail : cambodia@vconthai.com
Address : Phnom Penh Precast
Construction Road #51,
Chamkar Luong Village,
Veang Chas Commune,
Oudong District, Kampong
Speu, Cambodia

โรงงาน จังหวัดนครปฐม II

Tel : +66 (02) 455-0151
E-mail : vcon@vconthai.com
Address : 85/1 หมู่ 4 ตำบลศรีมหาโพธิ์
อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
73120

Driven by Innovation,
Skills and Quality

