

GIAO DIỆN PHẦN MỀM TÍNH TẢI TRỌNG GIÓ TỈNH



Dự án: **CUONGLE SOFTWARE**
Chủ đầu tư: **CDF**
Hạng mục: **PROGRAMING**

Tham khảo phần mềm tại <http://cdfdesign.vn/san-pham/chi-tiet/712-tai-trong-gio-tinh.htm>

Phân tích tải trọng gió - TCVN 2737-1995

TẢI TRỌNG GIÓ TÍNH	
Thiết kế	Mã công việc
CuongLe	D2015.05
Kiểm	H. chỉnh
MsE. CL	1 6/7/2015

GIỚI THIỆU CÔNG TRÌNH

MẶT BẰNG

Số trục ngang (max=22)

Đặt tên ti Trục ngang

Số trục đứng (max=22)

Trục đứng

Trục ngang

Tên	A	B	C	D
Vị trí y	0	15	30	45
Kh. cách		15	15	15

Trục đứng

Tên	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vị trí x	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Kh. cách		6	6	6	6	6	6	6	6

MẶT CẮT

STT	Tầng	Cao trình (m)
1	ROOF	16.9
2	L3	12.4
3	L2	8.8
4	L1	5.2
5	GROUND	1
6	BASE	0

 <div style="margin-left: 10px;"> <p>Dự án: CUONGLE SOFT WARE</p> <p>Chủ đầu tư: CDF</p> <p>Hạng mục: PROGRAMING</p> </div>	Phân tích tải trọng gió - TCVN 2737-1995	
	TẢI TRỌNG GIÓ TĨNH	
	Thiết kế CuongLe	Mã công việc D2015.05
	Kiểm MsE. CL	H. chính 1 6/7/2015

TẢI TRỌNG GIÓ TĨNH
Công trường

Wind Loads on Frame

Vị trí T.P. Quận	TP. Hồ Chí Minh H. Bình Chánh	Phân loại Ảnh hưởng gió bão	II.A Weak or No	Thông số mái Độ dốc 0.08333 % → góc nghiêng của mái $\alpha = 4.76$ (°) Chiều cao tính toán $h_1 = 15$ m Bề rộng công trình $l = 30$ m → Tỉ số $h_1/l = 0.5$ Chiều dài công trình $b = 49$ m → Tỉ số $b/l = 1.633$ hút $c_{e3} = -0.463$ (theo tính toán)
Phân loại địa hình Vùng gió Khu vực	A II B	Áp lực gió tiêu chuẩn Phân giảm Tính toán	0.95 kN/m ² -0.12 kN/m ² 0.83 kN/m ²	
Hướng gió vào công trình 90 (°)		Hệ số c, đầy $c_e = 0.8$		

STT	Tầng	Cao trình m	Ch. cao H m	Hệ số $k_t(z)$	Hệ số c_e đầy	Bước khung		
						Gió đẩy	A,D	B,C
							7.5	15

STT	Tầng	Cao trình m	Ch. cao H m	Hệ số $k_t(z)$	Hệ số c_e đầy			
						Gió đẩy	1,9	2,3,4,5,6,7,8
							3	6

STT	Tầng	Cao trình H	Hệ số $k_t(z)$	Hệ số c_e hút			
					Gió hút	A,D	B,C
						7.5	15

	Dự án: CUONGLE SOFT WARE			TÀI GIÓ TÍNH LÊN MÁI NGHIÊNG			
	Chủ đầu tư: CDF			Thiết kế			
	Hạng mục: PROGRAMING			Mã công việc			
				CuongLe			
			Kiểm			H. chỉnh	1
			MsE. CL			6/7/2015	
			Phân tích tải trọng gió - TCVN 2737-1995				

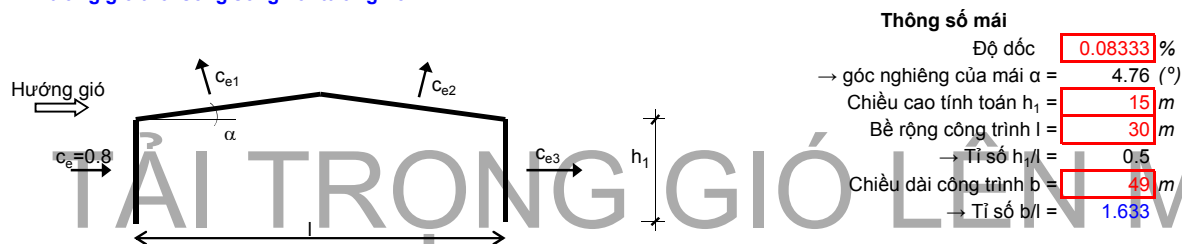
TẢI TRONG GIÓ TÍNH

Công trường

Vị trí T.P.	TP. Hồ Chí Minh	Phân loại	II.A
Quận	Nội thành	Ảnh hưởng gió bão	Weak or No
Phân loại địa hình	A	Áp lực gió tiêu chuẩn	0.95 kN/m ²
Vùng gió	II	Phân giảm	-0.12 kN/m ²
Khu vực	B	Tính toán	0.83 kN/m ²

TẢI TRONG GIÓ TÁC DỤNG LÊN MÁI NGHIÊNG

Hướng gió thổi song song với tường hồi



Cao độ mái tr. bình m	Hệ số $k_t(z)$	Mái trái	
		h số. c_{e1}	Áp lực kN/m^2
15.5	1.082	-0.552	-0.496

Mái phải	
h số c_{e2}	Áp lực kN/m^2
-0.4	-0.359

Hướng gió thổi vuông góc với tường hồi

02 mái			
Cao độ mái tr. bình m	Hệ số $k_t(z)$	Hệ số áp lực gió c_c	Lực kN/m^2
15.5	1.082	-0.7	-0.629

02 tường bên			
Cao độ tính m	Hệ số $k_t(z)$	Hệ số áp lực gió c_c	Lực kN/m^2
15	1.075	-0.463	-0.413



Dự án: **CUONGLE SOFTWARE**
 Chủ đầu tư: **CDF**
 Hạng mục: **PROGRAMING**

Phân tích tải trọng gió - TCVN 2737-1995

TẢI GIÓ TÍNH LÊN MÁI CONG		
Thiết kế	Mã công việc	
CuongLe	D2015.05	
Kiểm	H. chính	1
MsE. CL	6/7/2015	

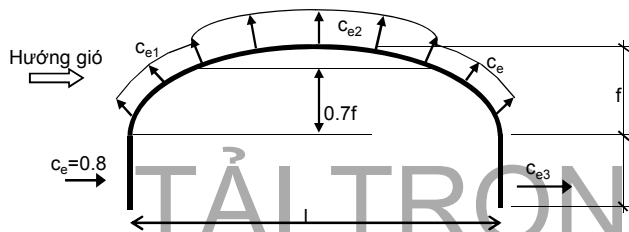
TẢI TRONG GIÓ TÍNH

Công trường

Vị trí T.P.	Khánh Hoà	Phân loại	II.A
Quận	TP. Nha Trang	Ảnh hưởng gió bão	Weak or No
Phân loại địa hình	A	Áp lực gió tiêu chuẩn	0.95 kN/m ²
Vùng gió	II	Phần giảm	-0.12 kN/m ²
Khu vực	B	Tính toán	0.83 kN/m ²

TẢI TRONG GIÓ TÁC DỤNG LÊN MÁI Vòm

Hướng gió thổi song song với tường hồi



Thông số mái

Chiều cao phần mái f =	4 m
Chiều cao thân nhà h ₁ =	18.35 m
Tổng chiều cao h =	22.35 m
Bề rộng công trình l =	25.2 m
→ Tỉ số h ₁ /l =	0.728
→ Tỉ số f/l =	0.159
Chiều dài công trình b =	49.2 m
→ Tỉ số b/l =	1.952

Cao độ mái tr. bình	Hệ số	Vùng cạnh mái	
m	k _t (z)	h. số c _{e1}	Áp lực
			kN/m ²
21.15	1.144	-0.537	-0.51

Vùng đỉnh mái	
h. số c _{e2}	Áp lực
	kN/m ²
-0.859	-0.816

Tính áp lực

Cực trị

kN/m²
-0.816

Hướng gió thổi vuông góc với tường hồi

02 mái			
Cao độ mái tr. bình	Hệ số	Hệ số áp lực gió	Lực
m	k _t (z)	c _c	kN/m ²
21.15	1.144	-0.7	-0.665

02 tường bên			
Cao độ tính	Hệ số	Hệ số áp lực gió	Lực
m	k _t (z)	c _c	kN/m ²
18.35	1.115	-0.541	-0.501