

$$daN := 10 \text{ N}$$

## CHÖÔNG 1 : TÍNH SẠƠN NỈỀÁN HÌNH

Do công trình sôu dưng kết cấu khung chòu lõic lặ chính nên dưng phòong àùn sạơn BTCT ñỏ toạơn khoải lặ giaũi phaùp tồong ñỏỏi toát nhất vì sạơn còu khaù nâng chòu taũi lờun vàø lặm taêng ñỏ còung , ñỏỏ oản ñờnh cho toạơn công trình .

### 1) Vaät lieäu :

Beätông maùc  $R_n := 130 \frac{daN}{m^2}$   
 300 :  $m^2$   
 Theùp sạơn loải C  $R_s := 2800 \frac{daN}{m^2}$   
 II :

### 2) Xaùc ñờnh beà daøy sạơn

(hs) hờin beà daøy  $h_s := 0.1 \text{ m}$

sạơn :

### 3) Xaùc ñờnh ñỏỏi lõic sạơn:

a/ Tỏnh taũi :

\* Taũi trỏing do tồoong truyền vàøo

Báo

$excel_{\text{"Sheet1/b3:b7"}} := h_s$

$h_s = 0.1$

OẢ SẠƠN	$h_s$ (m)	$H_t$ (m)	$l_t$ (m)	S ( $m^2$ )	$\gamma_t$ (KG/ $m^3$ )	N	q (KG/ $m^2$ )
* Trọng lượng bản thân sạơn : sạơn cấu tạo							
đảm 4 lờu							
Cấu lờu cấu tạo sạơn	Beà daøy (cm)	$\tau$ (KG/ $m^3$ )	$g^{tc}$ (KG/ $m^2$ )	HSVT	$g^{tt}$ (KG/ $m^2$ )		
1. Gạch men Ceramic (2cm)	2	2000	40	1,2	48		
2. Vổa Ximaêng, caùt	2	1800	36	1,1	39,6		
3. Bảun BTCT (15 cm)	15	2500	375	1,1	412,5		
4. Vổa Ximaêng, caùt	1,5	1800	27	1,1	29,7		
Toảng						529,8	

- **Toảng tónh taùi taùc ðuìng lên saøn:**

$$g_{tt} := g_{tts} + q_{ttt}$$

BBOA

$excel_{\text{"Sheet1!b2:b7"}} := g_{tts}$ 
 $excel_{\text{"Sheet1!d2:d6"}} := g_{tt}$ 
 $excel_{\text{"Sheet1!c2:c7"}} := q_{ttt}$

OÂ saøn	$g_s^{\ddagger}$ (KG/m <sup>2</sup> )	$g_{tt}^{\ddagger}$ (KG/m <sup>2</sup> )	$g^{\ddagger}$ (KG/m <sup>2</sup> )
1	529,8	154	683,8
2	529,8	163,3	693,1
3	529,8	99	628,8
4	529,8	171,9	701,7
5	529,8	86,6	616,4

$n := 9$



0	1,5	0,021	0,01	0,047	0,022				
0	1,7	0,02	0,007	0,045	0,016				
-1	1,1	0,019	0,017	0,045	0,038				