جدول (٤٠٠٤) نسبية البحر الخالص إلى العمق الكلى (L, / t) ما لم يتم حسباب الترخيم للكمرات ذات القطاعات المستطيلة والبلاطات ذات الاتجاه الواحد للبحور أقل من أو تساوي ٢ متر والكوابيل ذات الأطوال أقل من ٢ متى :

مستمرة من مستمرة من الكابولي بسيطة الارتكاز العنصر جانبين ناحية واحدة ١. 21 TA Yo البلاطات المصمتة البلاطات ذات الأعصاب 45 والكمرات المدفونة

تطبق القيم السابقة في حالة استخدام حديد MPa و في حالة استخدام حديد من نوع آخر فيتم $(0.4+rac{f_y}{700})$: ضرب السمك الناتج من القيم السابقة في المعامل

11

في حالة حساب الترخيم يمكن ان يقل السمك بحيث لايقل عن الأتي: for one way slap

$$t_{min} = \frac{L}{40} \rightarrow \begin{cases} \text{Cont. from both sides} \end{cases}$$

2.2. Two Way Slab

18

17

 $t_{min} = \frac{a}{35} \rightarrow$

الكمرات الجاسئة

Simple Span

 $t_{min} = \frac{a}{40} \rightarrow$

Cont. from one side

 $t_{min} = \frac{a}{45} \rightarrow \longleftarrow$ A Short Span

Cont. from both sides

 $t \ge 80 \text{ mm}$

للأحمال الاستاتيكية

 $t \ge 120 \text{ mm}$ للأحمال الديناميكية

عند اختيار سمك البلاطة يتم التقريب الى أقرب 20 مم بالزيادة أويكون رقم يقبل القسمة على 50 وبالتالى:

 $t_s = 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, \dots$

٤-٣-١-٣ حالة البلاطات ذات الاتجاهين المرتكزة على كمرات جاسئة

يمكن الاستغناء عن حساب الترخيم للبلاطات ذات الاتجاهين في المباني العادية ذات البحور أقل من ٦ متر والمعرضة لأحمال منتظمة وغير ثقيلة ولا يزيد الحمل الحي بها عن ٥ كن/م٢ والمتصل بها عناصر غير إنشائية لا تتأثر بالترخيم إذا لم يقل سمك البلاطة t عن ١٠٠ مم أو القيمة المعطاة في المعادلة (٨٢-٤) أيهما أكبر على أن يتم استيفاء الاشتراطات الخاصة بالبلاطات وجساءة الكمرات بالبندين ٦-٢-١-٢، ٦-٢-١-٢٠.

$$m{t_S} = rac{a \left[0.85 + rac{fy}{1600}
ight]}{\left[15 + rac{25}{\left(rac{b}{a}
ight)} + 10 \, m{eta}_{m{p}}
ight]}$$
 المعد الأصغر للبلاطة.

Eq.[4-82]

= البعد الأكبر للبلاطة Ь

= النسبة بين الحواف المستمرة للبلاطة إلى الطول الكلي لمحيطها. Br

> = إجهاد الخضوع لصلب التسليح بوحدات ن/مم". f,

Marcus

جدول (7-7) قيم المعاملات β ، α المناظرة لقيم r للبلاطات المصمتة المرتكزة على حوائط مباتى وللبلاطات ذات الأعصاب في الاتجاهين والتي تكون فيها شفة الضغط كاملة

2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	r
0.849	0.830	0.806	0.778	0.746	0.706	0.660	0.606	0.543	0.473	0.396	α
0.053	0.063	0.077	0.093	0.113	0.140	0.172	0.212	0.262	0.333	0.396	β

$LL > 5.0 \text{ kN/m}^2$

Grashoff

جدول ($^{-7}$) قيم المعاملات β ، α المناظرة لقيم r للبلاطات ذات الأعصاب والتي تكون فيها شفة الضغط غير كاملة

2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	r
0.941	0.928	0.914	0.893	0.867	0.834	0.797	0.742	0.672	0.595	0.500	α
0.059	0.072	0.086	0.107	0.133	0.166	0.203	0.258	0.328	0.405	0.500	β

$LL \le 5.0 \text{ kN/m}^2$

جدول (7-1) قيم المعاملات α ، β المناظرة لقيم r للبلاطات المصمتة والمصبوبة ميليثيا مع الكمرات والمعرضة لحمل حي منتظم لا يتعدى α كيلو نيوتن α

										1.0	
0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	α
0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.25	0.29	0.35	β

(*112

$$\alpha = 0.5r - 0.15$$
 & $\beta = \frac{0.35}{r^2}$ (6-8)

واد وخلطات الخرسانة	الياب الثاني -مو		انية -۲۰۱۸	الكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية -٢٠١٨						
جدول (٢-٢) الحد الأدنى لسمك البلاطة وسمك الغطاء الخرساني بالملليمتر للبلاطات										
	سمك الغطاء الخرساني للتحمل للحربق *									
	(مم)									
٤ ساعات	٣ ساعات	۲ ساعة	١,٥ ساعة	ساعة	نوع الركام					
يقل عن ١٥٠مم	سمك البلاطة لا يقل عن ١٢٠مم سمك البلاطة لا يقل عن ١٥٠مم									
	خرسانة مسلحة									
٥.	٤.	٣.	40	۲.	سيليسي					
٤.	٤. ٢.		۲.	۲.	كربوناتي أو متوسط الوزن					
خرسانة سابقة الإجهاد										
٧٥	٧٥ ٦.		٤.	٣.	سيليسي					
٦٥	00	٤.	٣٥	70	كربوناتي أو متوسط الوزن					