

제 목	타워호텔 행복관 옥상슬래브 보강검토	관련현장	타워호텔
		작성 자	박 흥 기 과장
<p><b>1. 검토개요</b></p> <p>타워호텔 행복관동 지붕층의 하중변경에 따른 보강 적정성 검토임.</p> <p><b>2. 보강안 검토</b></p> <p>(1) 지붕층보강 평면</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">기둥/보접합부 typ.</div> <div style="flex-grow: 1;"> </div> <div style="margin-left: 20px;">슬래브 하부보강</div> </div> <p>(2) 보강시공순서</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지붕층하부의 R.C/S.R.C 기둥 및 일부 별기둥과 접하는 부분에 철골기둥을 설치함.</li> <li>- 지붕층하부의 외플슬래브 보에 대한 휨 및 전단보강을 실시하고, 아울러 일부 슬래브에 대한 보강을 실시함.(상세그림참조)</li> <li>- 이 페데스탈을 지점으로 하여 철골보 프레임을 설치함.</li> </ul> <p><b>3. 검토결과</b></p> <p>(1) 본 검토안은 기존 외플슬래브의 적정한 평가를 할 수 없는 상황이므로 슬래브로 하중을 신지 않고 직접 기둥부분으로 하중을 전달하는 안임.</p> <p>(2) 기존의 슬래브에는 하중을 신지 않고, 철골프레임을 슬래브 상부에 설치하는 안이므로 하중은 증가할 것이나, 기 슬래브의 내력에 대한 적정한 평가를 할 수 없는 상황이고 또한 하중이 기존보다 증가하여 대안으로써 적정함</p> <p>(3) 본문 상세참조</p>			
<p><b>■ 기대효과</b></p> <p>기존 슬래브의 사용성 도모, 보강구조물의 경제성 판단, 구조적 안정성 확보</p>			
<p><b>■ KEY WORD</b>      외플슬래브, 리모델링, 구조안정성</p>			