

■ 시방서 개정 필요사항(부서 요구) 및 검토의견

연 번	개정 필요사항(부서 요구)		검토의견	해당 장, 절	요구 부서	비고
	현행	요구(안)				
1		노출콘크리트 시방서 신설 - 노출콘크리트 관련 시방서 부재	- 표준시방서에 관련내용 일부 포함됨. [콘크리트, 거푸집공사 등에 일부 포함(제물치장 콘크리트) ; 거푸집널에 사용하는 합판은 내알칼리성이 우수한 재료로 표 면처리 등] - 서울시 전문시방서, LH공사 전문시방서에 관련내용 없음.	AA04000 철근콘크리트공사	건축사업부	
2		알루미늄쉬트, 징크판넬 시방서 신설 - 알루미늄쉬트, 징크판넬 관련 시방서 부재	- 표준시방서, 서울시 전문시방서에 관련내용 없음. - LH공사에 티타늄아연 판넬 시방 있음.	AA10000 금속공사	건축사업부	
3		코킹 친환경 관련 규정 - 국내생산품으로 충족할 수 없는 기준으로 적용되어 있음	- 기 반영(2015.11.25.)	G03010 친환경자재관리	건축사업부	
4		발코니데크 시방서 신설 - 발코니데크 시방서 부재	- 표준시방서 10010 목공사 일반에 옥외 데크공사 내용 있음. - 서울시 전문시방서, LH공사 전문시방서에 관련내용 없음.	A09020 수장목공사	건축사업부	
5		옥상 신축줄눈부위 코킹관련 시방서 신설 - 옥상부위 코킹종류 등에 대한 기준마련	- 우리공사 전문시방서 A08050 실링 2.1.3 외부용실링재 건물의 외부에는 도면 및 공사시방서에 별도의 언급이 없는 한 KS F 4910에 규정된 부속서2의 표1의 "PU", 표2의 "2", 표3의 "8020", 에 적합한 폴리우레탄계 실링재를 사용한다.	A08050 실링	건축사업부	
6		PD커버 시방서 신설 - PD커버 시방서 부재	- 우리공사 전문시방서 A10050 금속덮개(뚜껑)에 점검구 관련내용 있음.	A10050 금속덮개(뚜껑)	건축사업부	
7		폴리싱타일 벽붙이기 관련 시방기준 마련 - 폴리싱타일 벽붙이기 기준 미비	- 표준시방서, 서울시 전문시방서에 관련내용 없음. - LH공사 전문시방서에 일부 내용 있음.(붙임1 참조) - 2015년 내국지구 2단지 관련 기술검토 의견서 참고 필요함.	A13010 타일공사	건축사업부	
8		경질우레탄폼 시방기준 개선 - 경질우레탄폼 설치시 고정핀 간격 등 시방기준 개선 필요	- 표준시방서, 서울시 전문시방서, LH공사 전문시방서에 관련내용 없음. - LH공사의 경우 단가문제, 경시변화 문제로 경질우레탄폼 사용 안함.	AA15000 수장공사	건축사업부	
9		세대내부 경량철골 천정틀 시방개정 - 세대 내부 경량철골 천정틀이 시방기준과 맞지 않음. LH에서 정해진 스펙에 따라 설계 및 시공하고 있으며 ks기준과 맞지 않음	- 현장조사 필요함.	A10070 경량천장설치	건축사업부	
10		주요기자재 선정승인 기준에 대한 상세 명기 필요 - 상세기준 누락되어 현장관계자간 이견 발생 KS품, 1년 이내의 다른 공공현장 시험성적서 등	- 우리공사 전문시방서 G02020 공무행정 및 제출물 (가) 품질검사전문기관이 발급한 시험성적서. 다만, 발급한 날로부터 3개월이 경과되지 않았고, 발주자 등 공공기관 사업장에서 공사감독자의 서명·날인을 받아 시험의뢰하여 발급받은 시험성적서에 한한다. (나) "산업표준화법"에 의한 한국산업규격표시품임을 나타내는 서류 (다) 건설기술관리법 등 관계법령에 의하여 품질검사를 받았거나 품질을 인증받은 자재임을 나타내는 서류 (라) 위 (가)항 내지 (다)항에 해당되지 않는 자재는 자재·제품 제조자가 작성한 품질관련 기술자료	G02020 공무행정 및 제출물	건축공사부	

연 번	개정 필요사항(부서 요구)		검토의견	해당 장, 절	요구 부서	비고																					
	현행	요구(안)																									
11	A04070 조인트 3.3 신축이음 (1)신축이음에는 구조물이 서로 접하는 양쪽부분을 절연시켜야 한다. 신축이음에는 필요에 따라 이음재, 지수판 등을 배치해야 한다. (2)철근은 신축이음 부위에서 양쪽을 절연하여야 한다. (3)슬래브의 팽창이음 모서리 마무리에 대해서는 “A04060 콘크리트 부대공사”의 3.2.5 이음의 해당요건에 따라야 한다.	(1),(2),(3) 현행과 같음 <추 가> (4)콘크리트 신축이음 지수판은 중앙 밸브형 주름판(CC형), 중앙 밸브형 평판(CC형), 언컷트형 주름판(UC형), 특수형(S형)을 사용해야 한다. (5)지수판의 중앙밸브(원통)부와 신축이음재(joint filler)가 일치되도록 설치하여 온도변화에 따른 콘크리트 팽창수축 대응기능을 확보 하여야 한다. (6)콘크리트 타설시 지수판이 접히거나 움직이지 않도록 단단히 고정하여야 한다.	- 추가 내용은 표준시방서 11095 지수판 공사 내용임. - ‘지수판의 설치’가 A04070 조인트에 포함되어 있으나 지수판 관련 신축이음 내용 포함시킬 경우 그 구성에 유의해야 함. - 현재 우리공사 전문시방서 구성은 서울시 전문시방서 구성과 동일함(관련 내용 없음).	A04070 조인트	건축공사부	건축공사표 준 시 방 서 참조																					
12	A04070 조인트 3.2 시공이음 (1)~(11)	(1)~(11) 현행과 같음 <추 가> (2)콘크리트 시공이음 지수판(수평 및 수직)은 평면형 주름판(FC형)과 평면형 평판(FF형) 및 특수형(S형)을 사용하여야 한다. (3)콘크리트 시공이음부에는 중앙 밸브형 주름판(CC형)과 중앙 밸브형 평판(CF형)을 사용하지 말아야 한다. (콘크리트 팽창수축 대응 기능 불필요 및 시공성 불량) (14)콘크리트 타설시 좌우, 상하 균등하게 묻히도록 설치하여야 한다.	- 추가 내용은 표준시방서 11095 지수판 공사 내용임. - ‘지수판의 설치’가 A04070 조인트에 포함되어 있으나 지수판 관련 시공이음 내용 포함시킬 경우 그 구성에 유의해야 함. - 현재 우리공사 전문시방서 구성은 서울시 전문시방서 구성과 동일함(관련 내용 없음).	A04070 조인트	건축공사부	건축공사표 준 시 방 서 참조																					
13	A04020 철근 및 보강재 3.2.3 (1)~(4) 현행과 같음 (5)간격재는 수평철근, 버팀재(Bar-Spacer)는 기둥 또는 벽에 철근규격에 따라 구분 사용하며, 그 간격은 도면에 의하되 명기되지 않은 경우에는 다음과 같이 한다. 철근 고임재 및 간격재 등의 종류, 수량, 배치의 표준 <table border="1" data-bbox="261 1318 839 1864"> <thead> <tr> <th>부위</th> <th>종류</th> <th>수량 또는 배치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>슬래브</td> <td>강제, 콘크리트제</td> <td>상부근, 하부근 각각 1.3개/㎡ 정도</td> </tr> <tr> <td>보</td> <td>강제, 콘크리트제</td> <td>간격은 1.5m 정도 , 단부는 1.5m 이내</td> </tr> <tr> <td>기 둥</td> <td>강제, 콘크리트제</td> <td>상단은 보밀에서 0.5m 정도 중단은 주각과 상단의 중간 기둥쪽방향은 1.0m까지 2개 1.0m이상 3개</td> </tr> <tr> <td>기 초</td> <td>강제, 콘크리트제</td> <td>면적 4m2정도 8개 , 16m2정도 20개</td> </tr> <tr> <td>지중보</td> <td>강제, 콘크리트제</td> <td>간격은 1.5m 정도 , 단부는 1.5m 이내</td> </tr> <tr> <td>벽, 지하외 벽</td> <td>강제, 콘크리트제</td> <td>상단은 보밀에서 0.5m 정도 중단은 상단에서 1.5m 간격정도 횡간격은 1.5m 정도 단부는 1.5m이내 1.0m이상 3개</td> </tr> </tbody> </table> (주) 보, 기둥, 지중보, 벽 및 지하외벽의 간격재는 측면에 한하여 플라스틱제로 할 수 있다.	부위	종류	수량 또는 배치	슬래브	강제, 콘크리트제	상부근, 하부근 각각 1.3개/㎡ 정도	보	강제, 콘크리트제	간격은 1.5m 정도 , 단부는 1.5m 이내	기 둥	강제, 콘크리트제	상단은 보밀에서 0.5m 정도 중단은 주각과 상단의 중간 기둥쪽방향은 1.0m까지 2개 1.0m이상 3개	기 초	강제, 콘크리트제	면적 4m2정도 8개 , 16m2정도 20개	지중보	강제, 콘크리트제	간격은 1.5m 정도 , 단부는 1.5m 이내	벽, 지하외 벽	강제, 콘크리트제	상단은 보밀에서 0.5m 정도 중단은 상단에서 1.5m 간격정도 횡간격은 1.5m 정도 단부는 1.5m이내 1.0m이상 3개	A04020 철근 및 보강재 (1)~(4) 현행과 같음 <추가> 벽체 1) 개구부부분 1.5m이하 - 상·하 옆부분 2개 2) 개구부부분 1.5m이상 - 상·하 옆부분 3개	- 표준시방서, 서울시 전문시방서간 내용이 상이함. (붙임2 참조) - 표준시방서에서 요구(안) 내용 확인 못함(현장 확인 필요).	A04020 철근 및 보강재	건축공사부	건축공사표 준시방서 와 상이한 부분에 대 한 반영
부위	종류	수량 또는 배치																									
슬래브	강제, 콘크리트제	상부근, 하부근 각각 1.3개/㎡ 정도																									
보	강제, 콘크리트제	간격은 1.5m 정도 , 단부는 1.5m 이내																									
기 둥	강제, 콘크리트제	상단은 보밀에서 0.5m 정도 중단은 주각과 상단의 중간 기둥쪽방향은 1.0m까지 2개 1.0m이상 3개																									
기 초	강제, 콘크리트제	면적 4m2정도 8개 , 16m2정도 20개																									
지중보	강제, 콘크리트제	간격은 1.5m 정도 , 단부는 1.5m 이내																									
벽, 지하외 벽	강제, 콘크리트제	상단은 보밀에서 0.5m 정도 중단은 상단에서 1.5m 간격정도 횡간격은 1.5m 정도 단부는 1.5m이내 1.0m이상 3개																									

연 번	개정 필요사항(부서 요구)		검토의견	해당 장, 절	요구 부서	비고																																										
	현행	요구(안)																																														
14	<p>A04020 철근 및 보강재 3.2.4</p> <p>1.1.1 피복두께 피복두께는 공사시방 또는 설계도에 따른다. 공사시방 및 설계도에 정한 바가 없을 때에는 다음과 같다. (1) 건축공사</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">부 위</th> <th>피복두께 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">흠에 접하지 않는 부 위</td> <td rowspan="2">지붕슬래브, 바닥슬래브, 비내력벽</td> <td>옥내</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>옥외</td> <td>401)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">기둥, 보, 내력벽</td> <td>옥내</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>옥외</td> <td>502)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">옹 벽</td> <td>503)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">흠에 접한 부위</td> <td colspan="2">기둥, 보, 바닥, 슬래브, 내력벽</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">기초, 옹벽</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> <p>(주) 1) 내구성상 유효한 마감이 있는 경우, 공사감독자의 승인을 받아 30mm로 할 수 있다. 2) 내구성상 유효한 마감이 있는 경우, 공사감독자의 승인을 받아 40mm로 할 수 있다. 3) 콘크리트 품질 및 시공방법에 따라, 공사감독자의 승인을 받아 40mm로 할 수 있다.</p>	부 위			피복두께 (mm)	흠에 접하지 않는 부 위	지붕슬래브, 바닥슬래브, 비내력벽	옥내	30	옥외	401)	기둥, 보, 내력벽	옥내	40	옥외	502)	옹 벽			503)	흠에 접한 부위	기둥, 보, 바닥, 슬래브, 내력벽		50	기초, 옹벽		70	<p>A04020 철근 및 보강재 <추가> 흠에 접한 부위 1) 기초, 옹벽 70mm - 80mm 변경</p>	- 기 반영(2015.05.28.)	A04020 철근 및 보강재	건축공사부	건축공사 표준시방서 와 상이한 부분에 대 한 반영																
부 위			피복두께 (mm)																																													
흠에 접하지 않는 부 위	지붕슬래브, 바닥슬래브, 비내력벽	옥내	30																																													
		옥외	401)																																													
	기둥, 보, 내력벽	옥내	40																																													
		옥외	502)																																													
옹 벽			503)																																													
흠에 접한 부위	기둥, 보, 바닥, 슬래브, 내력벽		50																																													
	기초, 옹벽		70																																													
15	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="4">거푸집널의 해체시기</th> <th rowspan="2">보통 포트랜드 시멘트 등</th> <th>20℃이상</th> <th>4일</th> </tr> <tr> <th>10~20℃미만</th> <th>6일</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">고로 슬래그 시멘트 등</th> <th>20℃이상</th> <th>5일</th> </tr> <tr> <th>10~20℃미만</th> <th>8일</th> </tr> </thead> </table>	거푸집널의 해체시기	보통 포트랜드 시멘트 등	20℃이상	4일	10~20℃미만	6일	고로 슬래그 시멘트 등	20℃이상	5일	10~20℃미만	8일	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="4">거푸집널의 해체시기</th> <th rowspan="2">보통 포트랜드 시멘트 등</th> <th>20℃이상</th> <th>3일</th> </tr> <tr> <th>10~20℃미만</th> <th>4일</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">고로 슬래그 시멘트 등</th> <th>20℃이상</th> <th>4일</th> </tr> <tr> <th>10~20℃미만</th> <th>6일</th> </tr> </thead> </table>	거푸집널의 해체시기	보통 포트랜드 시멘트 등	20℃이상	3일	10~20℃미만	4일	고로 슬래그 시멘트 등	20℃이상	4일	10~20℃미만	6일	<p>- 표준시방서, 서울시 전문시방서간 내용이 상이함.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3"></th> <th>표준 (2013)</th> <th>서울시 (2011)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">거푸집 널의 해체 시기</td> <td rowspan="2">보통 포트랜드 시멘트 등</td> <td>20℃이상</td> <td>3일</td> <td>4일</td> </tr> <tr> <td>10~20℃ 미만</td> <td>4일</td> <td>6일</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">고로 슬래그 시멘트 등</td> <td>20℃이상</td> <td>4일</td> <td>5일</td> </tr> <tr> <td>10~20℃ 미만</td> <td>6일</td> <td>8일</td> </tr> </tbody> </table>				표준 (2013)	서울시 (2011)	거푸집 널의 해체 시기	보통 포트랜드 시멘트 등	20℃이상	3일	4일	10~20℃ 미만	4일	6일	고로 슬래그 시멘트 등	20℃이상	4일	5일	10~20℃ 미만	6일	8일	A04010-11	건설사업부	건축공사 표준시방서
거푸집널의 해체시기	보통 포트랜드 시멘트 등			20℃이상	4일																																											
			10~20℃미만	6일																																												
	고로 슬래그 시멘트 등		20℃이상	5일																																												
		10~20℃미만	8일																																													
거푸집널의 해체시기	보통 포트랜드 시멘트 등	20℃이상	3일																																													
		10~20℃미만	4일																																													
	고로 슬래그 시멘트 등	20℃이상	4일																																													
		10~20℃미만	6일																																													
			표준 (2013)	서울시 (2011)																																												
거푸집 널의 해체 시기	보통 포트랜드 시멘트 등	20℃이상	3일	4일																																												
		10~20℃ 미만	4일	6일																																												
	고로 슬래그 시멘트 등	20℃이상	4일	5일																																												
		10~20℃ 미만	6일	8일																																												
16	<table border="1"> <thead> <tr> <th>철근콘크리트용 봉강 시험빈도</th> <th>각 지름 및 각 종류별 무게 20ton마다</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철근이음 가스압접 초음파탐사검사</td> <td>1검사로트에 20개소 이상</td> </tr> <tr> <td>콘크리트벽돌</td> <td>제품 30,000매당</td> </tr> <tr> <td>점토벽돌</td> <td>제품 10,000매당</td> </tr> <tr> <td>속빈콘크리트블럭</td> <td>제품 30,000매당</td> </tr> </tbody> </table>	철근콘크리트용 봉강 시험빈도	각 지름 및 각 종류별 무게 20ton마다	철근이음 가스압접 초음파탐사검사	1검사로트에 20개소 이상	콘크리트벽돌	제품 30,000매당	점토벽돌	제품 10,000매당	속빈콘크리트블럭	제품 30,000매당	<table border="1"> <thead> <tr> <th>철근콘크리트용 봉강 시험빈도</th> <th>제품규격별 50ton마다</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철근이음 가스압접 초음파탐사검사</td> <td>1검사로트에 30개소 이상</td> </tr> <tr> <td>콘크리트벽돌</td> <td>제품 100,000매당</td> </tr> <tr> <td>점토벽돌</td> <td>제품 50,000매당</td> </tr> <tr> <td>속빈콘크리트블럭</td> <td>제품 10,000매당</td> </tr> </tbody> </table>	철근콘크리트용 봉강 시험빈도	제품규격별 50ton마다	철근이음 가스압접 초음파탐사검사	1검사로트에 30개소 이상	콘크리트벽돌	제품 100,000매당	점토벽돌	제품 50,000매당	속빈콘크리트블럭	제품 10,000매당	<p>- 건설공사 품질관리 업무지침(2015.06.30.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>철근콘크리트용 봉강</th> <th>· 제조회사별 · 제품규격별 50톤마다</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철근이음 가스압접 초음파탐사검사</td> <td>1검사 로트에 30개소 이상</td> </tr> <tr> <td>콘크리트벽돌</td> <td>제품 100,000매당</td> </tr> <tr> <td>점토벽돌</td> <td>제품 50,000매당</td> </tr> <tr> <td>속빈콘크리트블럭</td> <td>제품 10,000매당</td> </tr> </tbody> </table>	철근콘크리트용 봉강	· 제조회사별 · 제품규격별 50톤마다	철근이음 가스압접 초음파탐사검사	1검사 로트에 30개소 이상	콘크리트벽돌	제품 100,000매당	점토벽돌	제품 50,000매당	속빈콘크리트블럭	제품 10,000매당	A04020-19 A04020-20 A06010-8 A06010-8 A06020-7	건설사업부	건설공사 품질관리 업무지침 제8조 제1항 [별표2] 건설공사 품질시험 기준												
철근콘크리트용 봉강 시험빈도	각 지름 및 각 종류별 무게 20ton마다																																															
철근이음 가스압접 초음파탐사검사	1검사로트에 20개소 이상																																															
콘크리트벽돌	제품 30,000매당																																															
점토벽돌	제품 10,000매당																																															
속빈콘크리트블럭	제품 30,000매당																																															
철근콘크리트용 봉강 시험빈도	제품규격별 50ton마다																																															
철근이음 가스압접 초음파탐사검사	1검사로트에 30개소 이상																																															
콘크리트벽돌	제품 100,000매당																																															
점토벽돌	제품 50,000매당																																															
속빈콘크리트블럭	제품 10,000매당																																															
철근콘크리트용 봉강	· 제조회사별 · 제품규격별 50톤마다																																															
철근이음 가스압접 초음파탐사검사	1검사 로트에 30개소 이상																																															
콘크리트벽돌	제품 100,000매당																																															
점토벽돌	제품 50,000매당																																															
속빈콘크리트블럭	제품 10,000매당																																															

연 번	개정 필요사항(부서 요구)				검토의견	해당 장, 절	요구 부서	비고	
	현행		요구(안)						
17	아파트 동재하시험 실시시기 및 횟수 조정	파일 D600 이하 (아파트 300공 이하)	시항타 동재하시험 1회 본항타 동재하시험 2회	아파트 동재하시험 실시시기 및 횟수 조정	파일 D600 이하 (아파트 300공 이하)	시항타 동재하시험 2회 본항타 동재하시험 1회	- 관련 기준 및 현장조사 필요함.	AA03000 지정 및 기초공사 건설사업부	시항타 시 기에 파일 지 지 선 을 조속히 파 악
18	재항타 동재하시험 실시	파일 D600 이하 (아파트 300공 이하)	재항타 동재하시험 -	재항타 동재하시험 실시	파일 D600 이하 (아파트 300공 이하)	재항타 동재하시험 2회	- 관련 기준 및 현장조사 필요함.	AA03000 지정 및 기초공사 건설사업부	선단지지역 과 주변마찰 력까지 파일 내력 기준
19				신기술 일부 품목 재분류 조정 - 신기술 품목 등 일부 시방서(셀룰로스, 폴리ամ이드 섬유보강콘크 리트 등) 분류체계(1. 일반사항 2. 재료 3. 시공) 상이함.			- 신기술 시방서는 설계자가 공사시방서 작성 시 개별적으로 포 함시키면 되는 사항으로 전문시방서에 굳이 포함시킬 사유가 없으므로 관련 시방서 삭제 필요함. - 기타 시방 분류체계 확인 필요함.	공통 건축설계부	
20				침투방수 용어 개정 - 침투방수는 잘 사용되지 않는 표현으로 침투성방수(표준시방서 '규산질계 도포방수'), 침투식 액체방수(표준시방서 '시멘트 모르타르 방수'의 일종), 발주세(표준시방서 '발수공사')의 용어로 개정이 필요함.			- 서울시 전문시방서 표현방식을 따른 사항임. - 표준시방서 기준으로 변경 여부 검토 필요함.	A08040 침투방수 건축설계부	

붙임1. LH공사 45010 타일공사 시방서

3.2.7 포셀린 타일 붙이기

가) 바닥타일 및 벽타일 붙이기

- (1) 바닥타일 및 벽타일 붙이기는 “3.2.2 도자기질 타일 붙이기”에 따른다.
- (2) 포셀린 타일은 흡수율이 낮아 부착강도 확보가 어려우므로 이에 유의한다.
- (3) 감독자는 바탕모르타르의 시공 및 양생여부를 확인한 후 압착붙이기를 진행토록 하여야 한다.
- (4) 감독자는 홀, 복도, 계단참 등 공용부위바닥 마감 시 디자인 요소가 반영된 타일나누기도를 준수하여 시공토록 한다.
- (5) 줄눈의 크기는 2mm로 한다.

나) 계단타일 붙이기

계단타일 붙이기는 “3.2.5 테라조 타일 붙이기”에 따른다.

[참고]

<자기질 타일>

- 시유타일과 무유타일

• 시유타일

- 점토에 규석, 장석 등의 분말을 섞은 원료
- 생산과정: (고온에서 1차굽기-유약바르기-재벌굽기)
- 강도가 강하고 흡수율이 적다.
- 두께는 얇다.
- 치수편차가 크다.
- 주로 바닥사용

• 무유타일(포셀린타일)

- 생산과정: 원료+안료 섞어서 고온에서 굽기
- 굽기 후 치수를 가공하므로 편차가 거의 없다.
- 강도가 강하고 흡수율이 적다.
- 유약이 없어 겉과 속이 같은 재질이다.
- 벽, 바닥 사용
- 줄눈 없이 시공가능
- 포셀린타일을 연마하여 광을 내면 폴리싱타일이다.

붙임2. 철근 고임재 및 간격재의 표준

표준시방서(2013)			서울시 전문시방서(2011)			우리공사 전문시방서(2016)		
부위	종류	최소 수량 또는 최대 배치간격	부위	종류	수량 또는 배치	부위	종류	수량 또는 배치
슬래브	강재, 플라스틱, 콘크리트	간격은 상·하부 철근 각각 가로 세로 1.3m	슬래브	강재, 콘크리트	.간격은 상·하부철근 각각 가로 세로 1m .레벨러 겸용 철근고임대인 경우 옹벽 인접 슬래브 부위는 고임대 측면부가 펌프에 면하도록 설치	슬래브	강재, 콘크리트제	상부근, 하부근 각각 1.3개/㎡ 정도
보	강재, 플라스틱, 콘크리트	간격은 1.5m, 단부는 1.5m 이내	보	강재, 콘크리트	간격은 1.5m 단부는 1.5m 이내	보	강재, 콘크리트제	간격은 1.5m 정도 , 단부는 1.5m 이내
기 동	강재, 플라스틱, 콘크리트	상단은 보밑 0.5m 이내 중단은 주각과 상단의 중간 기동 폭방향은 1m 미만 2개 1m 이상 3개	기 동	강재, 콘크리트	상단은 보밑에서 0.5m 이내 중단은 주각과 상단의 중간 기동 폭방향은 1m까지 2개 1m이상 3개	기 동	강재, 콘크리트제	상단은 보밑에서 0.5m 정도 중단은 주각과 상단의 중간 기동폭방향은 1.0m까지 2개 1.0m이상 3개
기 초	강재, 플라스틱, 콘크리트	8개/4㎡ 20개/16㎡	기 초	강재, 콘크리트	8개/4 20개/16	기 초	강재, 콘크리트제	면적 4㎡정도 8개 , 16㎡정도 20개
지중보	강재, 플라스틱, 콘크리트	간격은 1.5m, 단부는 1.5m 이내	지중보	강재, 콘크리트	간격은 1.5m 단부는 1.5m 이내	지중보	강재, 콘크리트제	간격은 1.5m 정도 , 단부는 1.5m 이내
벽, 지하외벽	강재, 플라스틱, 콘크리트	상단 보 밑에서 0.5m 중단은 상단에서 1.5m 이내 횡간격은 1.5m 단부는 1.5m이내	벽, 지하외벽	강재, 콘크리트	상단 보 밑에서 0.5m 중단은 1.5m 이내 횡간격은 1.5m 단부는 1.5m이내	벽, 지하외벽	강재, 콘크리트제	상단은 보밑에서 0.5m 정도 중단은 상단에서 1.5m 간격정도 횡간격은 1.5m 정도 단부는 1.5m이내 1.0m이상 3개
수량 및 배치간격은 5~6층 이내의 철근콘크리트 구조물을 대상으로 한 것으로서, 구조물의 종류, 크기, 형태 등에 따라 달라질 수 있음.			수량 및 배치간격은 5~6층 이내의 철근콘크리트 구조물을 대상으로 한 것으로서, 구조물의 종류, 크기, 형태 등에 따라 달라질 수 있음.			보, 기동, 지중보, 벽 및 지하외벽의 간격재는 측면에 한하여 플라스틱제로 할 수 있다.		