

시 공 계 획 서

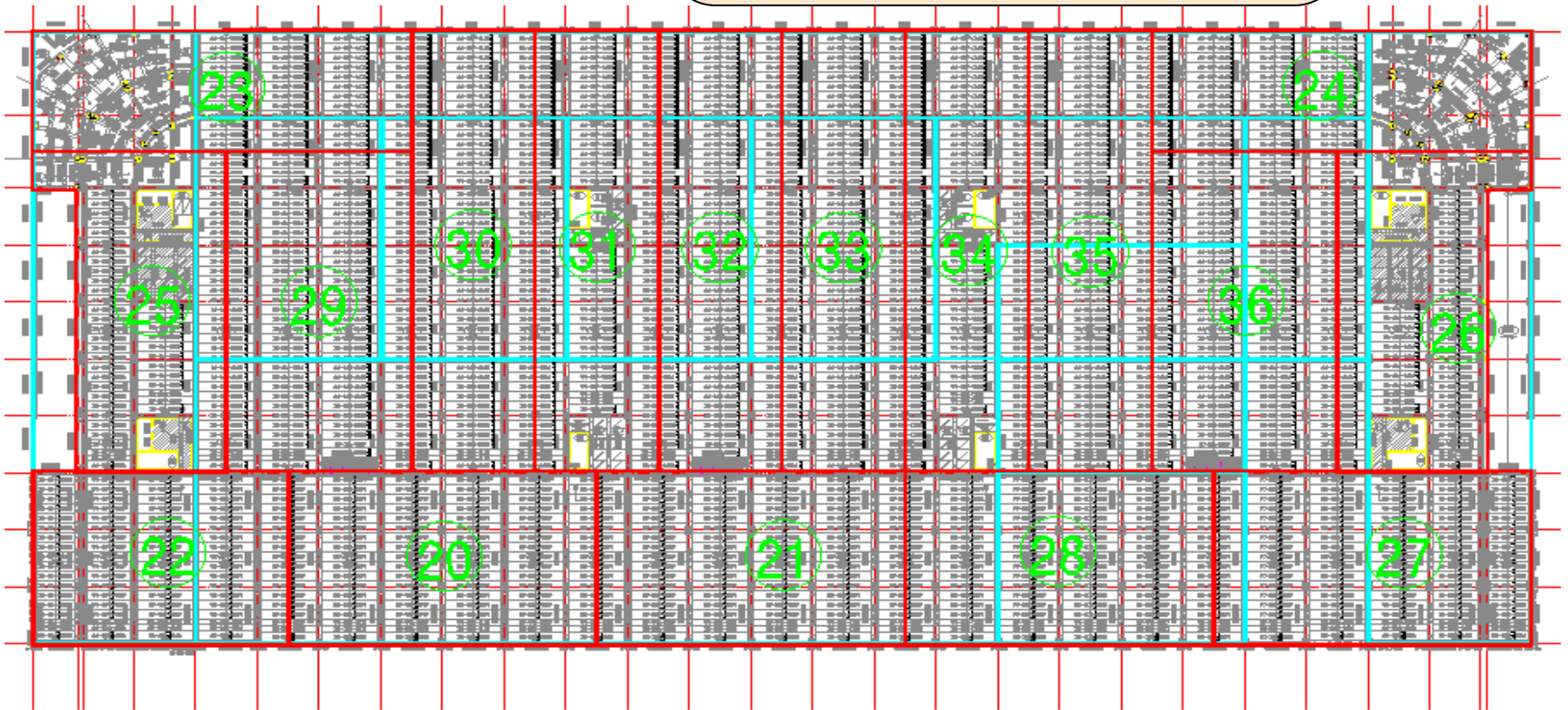
초 평 탄 공 사

주식회사 : 라움에프앤씨

바닥 타설 계획

[1회 바닥타설 구간 면적]

- 면적 : 약 1,200 ~ 1800M²
- 현장 상황에 따라 타설 조인 변경 될 수 있음



바닥 타설 계획

(정밀 바닥시공 순서)

정밀 바닥 마감

바닥레벨체크

시공 계획 수립 및 사전 조사

Construction joint 설치

콘크리트 타설

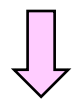
침투식액체하드너

폴리싱

양생제 (도포)

바닥취니셔 마감

완료

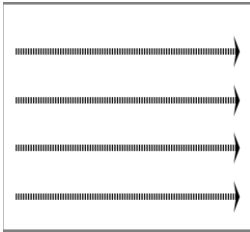
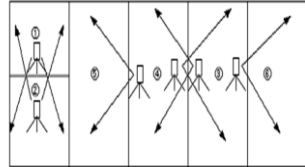


레미콘 품질 및 Joint 설치 (정밀 바닥 시공 순서)

작업 사진	작업 내용	비고
Typical Mix Design • Maximum cement content : 조정 • Slump : 120 ± 20mm • Max aggregate size 25 mm • Max W/C : 조정 • Air content : 조정	1) 레미콘 배합설계 - 레미콘 업체를 방문/또는 미팅을 실시하여 슬럼프/공기량/골재사이즈/조립율/ 혼화제 등등 고품질의 바닥을 만들기 위해서 현장 레미콘 배합을 확인 하고 결정한다. (시공사+레미콘품질관리실+ 바닥시공업체 협의)	
	2) 시공조인트 설치 - L30*30*3T 보강재 로 일일 타설 구획을 정해서 일직선을 유지시켜 설치하고 가능한 유발 줄눈 위치에 설치한다. - 수평상태를 유지하고 레벨편차는 ± 1mm 이내를 유지하도록 지면과 직각 90도 기준으로 설치한다.	

바닥 미장 시공 계획

일방향 타설 및 레벨 체크 작업

작업 사진	작업 내용	비고
	5) 콘크리트 타설 1, 콘크리트 타설 시 타설 원과 협조 2, 장비의 이동 고려한 타설 방향 제시 * 타설 계획 수립 및 공종 간 협의 철저 - 일일 타설량 및 타설 시간 - 인원 및 장비 투입 계획 확인 - 작업원의 기능도 점검 - 원거리 및 잦은 이동은 마감시간의 격차 및 평탄성 저하의 요인	* 타설은 일방향 타설 방식 
	6) 카파 헤드 (레벨 체크 작업) 1, 카파헤드 및 레이저체크 방식으로 정밀하게 미장 - 1m 간격으로 촘촘히 체크 - 교차 방식으로 카파헤드 작업 - 3m 하이 스트레이트 에지로 스크리딩	 레이저 레벨기 설치 계획

바닥 미장 시공 계획

(정밀 마감 장비 사용 계획)



레이저 카파 헤드

- 레이저송신기설치
- 카파헤드로 교차 끌기 시행
- 바닥평활도 확보효과

하이스트레이트이지

- 3m 직선자로 잔요철 제거
- 바닥평활도 개선효과



스킴 플로터

- 블레이드에 원판 디스크부착
(취니셔에 나무 흙손 부착 사용)
- 콘크리트 표면의 2차다짐 및
굴곡부분을 펼쳐준다.

바닥 미장 시공 계획

(장비 사용 계획)



POWER TROWELLING(휘니셔)

- Joint 및 기둥 주위 처리
- 스킴 플로팅 완료
- 블레이드만으로 1차 기계마감
- 2~3회 시공



DOUBLE FLOAT(쌍발기)

- 2차 휘니셔 작업 완료 후
- 자중에 의한 다짐 및 마감 가능
- 표면에 따라 3회 시공으로 완료
- 자중(350KG)

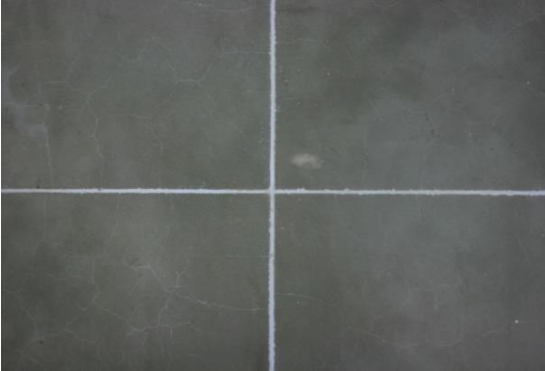
바닥 미장 시공 계획

(시공 순서)

작업 사진	작업 내용	비고
	12) 양생 및 보양 - 콘크리트가 수화 작용에 의하여 충분한 강도를 내고, 균열이 발생하지 않도록 하기 위한 시간이며, 일정한 온도와 습도를 유지시켜주며, 바닥이 훼손되지 않도록 관리한다. - 보양은 양생제를 살포하여, 7일 이상 양생 시킨다.	* 작업 종료 후 충분한 양생기간을 두며 충격 및 보행을 통제한다. (현장과 협의) - 최소 2일간 출입 통제
	13) SOFF CUTTING (건식컷팅) - 신축줄눈 (Control Joint)를 설치하기 위해 컷팅계획 도면을 보고 먹메김 작업을 실시한다. - 가로*세로는 11M 간격으로 실시 한다. - 폭 3MM, 깊이는 30MM이내 (철근의 피복을 고려하여 깊이 조정 가능) - 컷팅면의 파손에 각별히 유의하며 크랙 예상 부위는 짧은 구간이라도 컷팅 실시	

바닥 미장 시공 계획

(시공 순서)

작 업 사 진	작 업 내 용	비 고
	16) 코킹작업 - 코킹은 콘크리트가 수축팽창이 완전히 일어난 후에 실시하며, 최대한 나중에 실시한다. (현장과 협의 후 결정한다)	
	17) 액상하드너 도포작업 - 침투식 액체하드너를 도포 할때는 일정하게 도포해주는 장비나 저압스프레이를 이용하여 작업을 한다. - 1회 시공(3~5mm 침투) 합니다.	