

RC보강 파형강판(표준형)

(주)픽슨이앤씨

1. RC보강 파형강판(표준형)의 개요

1.1 적용범위

이 규격은 3.2t~7t까지의 일반 강판의 강성을 증대시키고자 피치 150mm×골 깊이 50mm의 파형을 준 강판에 일체형 강재거푸집을 적용하여 거푸집 내부에 철근과 콘크리트의 강합성을 적용한 RC보강 표준형 파형강판 제품에 대하여 규정한다.

1.2 특징

RC보강 표준형 파형강판은 생태통로, 통로, 수로, 암거, 소교량, 가교 및 가도, 저류조, 군사시설 등에 사용되는데 파형강판은 강재에 파도모양의 골을 형성한 후 용융아연도금을 한 강판으로 일반 강판에 비하여 단면계수가 10~30배로 증가하여 하중에 대한 저항력이 크고 볼트조립으로 간단하게 시공할 수 있는 경제적인 구조물이다.

2 규격

2.1 제원

| 순번 | 식별번호 | 모델명 | Size(mm) | 품명 | 품목 | 비고 |
|----|----------|----------|------------------|-----------|-----|----|
| 1 | 22400927 | FNC3203M | 2500×708×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 2 | 22401161 | FNC3204M | 2500×904×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 3 | 22401162 | FNC3205M | 2500×1100×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 4 | 22401163 | FNC3206M | 2500×1296×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 5 | 22401177 | FNC3207M | 2500×1492×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 6 | 22400928 | FNC3203N | 1900×708×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 7 | 22401164 | FNC3204N | 1900×904×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 8 | 22401165 | FNC3205N | 1900×1100×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 9 | 22401166 | FNC3206N | 1900×1296×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 10 | 22401178 | FNC3207N | 1900×1492×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 11 | 22400929 | FNC3203S | 1300×906×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 12 | 22401167 | FNC3204S | 1300×1168×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 13 | 22401168 | FNC3205S | 1300×1430×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 14 | 22401169 | FNC3206S | 1300×1692×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |

| 순 번 | 식별번호 | 모델명 | Size(mm) | 품명 | 품목 | 비고 |
|-----|----------|----------|------------------|-----------|-----|----|
| 15 | 22401179 | FNC3207S | 1300×1954×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 16 | 22401180 | FNC3208S | 1300×2216×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 17 | 22401181 | FNC3209S | 1300×2478×t3.2mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 18 | 22401182 | FNC4003M | 2500×708×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 19 | 22401183 | FNC4004M | 2500×904×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 20 | 22401184 | FNC4005M | 2500×1100×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 21 | 22401185 | FNC4006M | 2500×1296×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 22 | 22401186 | FNC4007M | 2500×1492×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 23 | 22401187 | FNC4003N | 1900×708×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 24 | 22401188 | FNC4004N | 1900×904×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 25 | 22401189 | FNC4005N | 1900×1100×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 26 | 22401190 | FNC4006N | 1900×1296×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 27 | 22401191 | FNC4007N | 1900×1492×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 28 | 22401192 | FNC4003S | 1300×906×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 29 | 22401193 | FNC4004S | 1300×1168×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 30 | 22401194 | FNC4005S | 1300×1430×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 31 | 22401195 | FNC4006S | 1300×1692×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 32 | 22401196 | FNC4007S | 1300×1954×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 33 | 22401197 | FNC4008S | 1300×2216×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 34 | 22401198 | FNC4009S | 1300×2478×t4.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 35 | 22401199 | FNC4503M | 2500×708×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 36 | 22401200 | FNC4504M | 2500×904×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 37 | 22401201 | FNC4505M | 2500×1100×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 38 | 22401202 | FNC4506M | 2500×1296×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 39 | 22401203 | FNC4507M | 2500×1492×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 40 | 22401204 | FNC4503N | 1900×708×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 41 | 22401205 | FNC4504N | 1900×904×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 42 | 22401206 | FNC4505N | 1900×1100×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 43 | 22401207 | FNC4506N | 1900×1296×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 44 | 22401208 | FNC4507N | 1900×1492×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 45 | 22401209 | FNC4503S | 1300×906×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 46 | 22401210 | FNC4504S | 1300×1168×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 47 | 22401211 | FNC4505S | 1300×1430×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 48 | 22401212 | FNC4506S | 1300×1692×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 49 | 22401213 | FNC4507S | 1300×1954×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 50 | 22401214 | FNC4508S | 1300×2216×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 51 | 22401215 | FNC4509S | 1300×2478×t4.5mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 52 | 22401217 | FNC5303M | 2500×708×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 53 | 22401218 | FNC5304M | 2500×904×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 54 | 22401219 | FNC5305M | 2500×1100×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 55 | 22401220 | FNC5306M | 2500×1296×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 56 | 22401221 | FNC5307M | 2500×1492×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 57 | 22401222 | FNC5303N | 1900×708×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |

| 순번 | 식별번호 | 모델명 | Size(mm) | 품명 | 품목 | 비고 |
|-----|----------|----------|------------------|-----------|-----|----|
| 58 | 22401223 | FNC5304N | 1900×904×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 59 | 22401224 | FNC5305N | 1900×1100×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 60 | 22401225 | FNC5306N | 1900×1296×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 61 | 22401226 | FNC5307N | 1900×1492×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 62 | 22401227 | FNC5303S | 1300×906×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 63 | 22401228 | FNC5304S | 1300×1168×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 64 | 22401229 | FNC5305S | 1300×1430×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 65 | 22401230 | FNC5306S | 1300×1692×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 66 | 22401231 | FNC5307S | 1300×1954×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 67 | 22401232 | FNC5308S | 1300×2216×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 68 | 22401233 | FNC5309S | 1300×2478×t5.3mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 69 | 22401234 | FNC6003M | 2500×708×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 70 | 22401235 | FNC6004M | 2500×904×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 71 | 22401236 | FNC6005M | 2500×1100×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 72 | 22401237 | FNC6006M | 2500×1296×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 73 | 22401238 | FNC6007M | 2500×1492×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 74 | 22401239 | FNC6003N | 1900×708×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 75 | 22401240 | FNC6004N | 1900×904×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 76 | 22401241 | FNC6005N | 1900×1100×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 77 | 22401242 | FNC6006N | 1900×1296×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 78 | 22401243 | FNC6007N | 1900×1492×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 79 | 22401244 | FNC6003S | 1300×906×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 80 | 22401245 | FNC6004S | 1300×1168×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 81 | 22401246 | FNC6005S | 1300×1430×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 82 | 22401247 | FNC6006S | 1300×1692×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 83 | 22401248 | FNC6007S | 1300×1954×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 84 | 22401249 | FNC6008S | 1300×2216×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 85 | 22401250 | FNC6009S | 1300×2478×t6.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 86 | 22401260 | FNC7003M | 2500×708×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 87 | 22401251 | FNC7004M | 2500×904×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 88 | 22401252 | FNC7005M | 2500×1100×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 89 | 22401253 | FNC7006M | 2500×1296×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 90 | 22401261 | FNC7007M | 2500×1492×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 91 | 22401254 | FNC7003N | 1900×708×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 92 | 22401262 | FNC7004N | 1900×904×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 93 | 22401255 | FNC7005N | 1900×1100×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 94 | 22401256 | FNC7006N | 1900×1296×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 95 | 22401263 | FNC7007N | 1900×1492×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 96 | 22401264 | FNC7003S | 1300×906×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 97 | 22401257 | FNC7004S | 1300×1168×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 98 | 22401258 | FNC7005S | 1300×1430×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 99 | 22401259 | FNC7006S | 1300×1692×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 100 | 22401265 | FNC7007S | 1300×1954×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |

| 순 번 | 식별번호 | 모델명 | Size(mm) | 품명 | 품목 | 비고 |
|-----|----------|----------|------------------|-----------|-----|----|
| 101 | 22401266 | FNC7008S | 1300×2216×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 102 | 22401267 | FNC7009S | 1300×2478×t7.0mm | RC보강 파형강판 | 표준형 | |
| 103 | 22400930 | FNC216S | t1.6mm | RC보강 거푸집 | 표준형 | |
| 104 | 22400931 | FNC220S | t2.0mm | RC보강 거푸집 | 표준형 | |
| 105 | 22440698 | FNC401S | 118×76×45mm | 베이스채널 | 표준형 | |
| 106 | 22400932 | FNC402S | 20×100×260mm | 앵커볼트 | 표준형 | |
| 107 | 22400933 | FNC403S | 20×150×260mm | 앵커볼트 | 표준형 | |
| 108 | 22400934 | FNC404S | 200mm×Lmm | 엘 보 | 표준형 | |
| 109 | 22400935 | FNC405S | 20×55mm | 조립용볼트 | 표준형 | |
| 110 | 22400936 | FNC406S | 20×55mm | 곡용볼트 | 표준형 | |
| 111 | 22400937 | FNC407S | 20×75mm | 곡용볼트 | 표준형 | |
| 112 | 22400938 | FNC408S | 20×75mm | 곡와샤 | 표준형 | |
| 113 | 22400939 | FNC409S | 100×2000mm | 가스켓 | 표준형 | |
| 114 | 22400940 | FNC410S | 120×1600mm | 가스켓 | 표준형 | |
| 115 | 22451433 | FNC411S | 22×35×35mm | 오목와샤 | 표준형 | |
| 116 | 22451435 | FNC412S | 22×35×35mm | 볼록와샤 | 표준형 | |
| 117 | 22451457 | FNC413S | 20×80×205mm | 앵커볼트 | 표준형 | |
| 118 | 22451458 | FNC414S | 20×260mm | 거치볼트 | 표준형 | |
| 119 | 22451459 | FNC415S | 120×3100mm | 가스켓 | 표준형 | |
| 120 | 22451460 | FNC416S | 20*60mm | 접시머리 | 표준형 | |
| 121 | 22451461 | FNC417S | 22*45mm | 곡와샤 | 표준형 | |
| 122 | 22456415 | FNC418S | 19*55mm | 조립용볼트 | 표준형 | |
| 123 | 22456416 | FNC419S | 19*75mm | 조립용볼트 | 표준형 | |
| 124 | 22456417 | FNC420S | 20*75mm | 조립용 볼트 | 표준형 | |
| 125 | 22456418 | FNC421S | 19*60mm | 접시머리 | 표준형 | |

2.2 품질기준

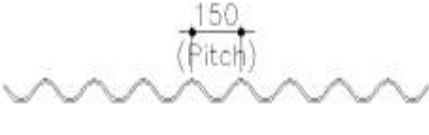


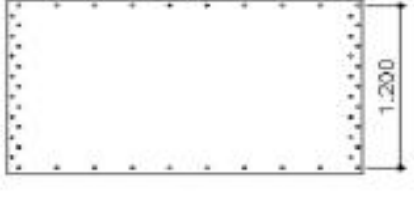
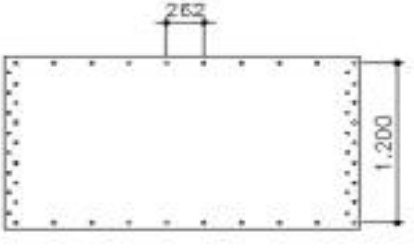
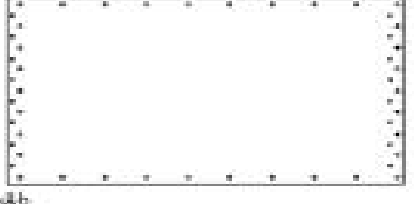
파형강판 주재료 기계적 성능 기준

| 재료기호 | 화학적 성분 | | 기계적 특성 | | | | |
|--------------------------------------|--------|-------|------------------------------|---------------|---------------|--------|--------|
| | P(%) | S(%) | 아연부착량 (g/m ²) | 항복강도 (MPa) | 인장강도 (MPa) | 연신율(%) | |
| | | | | | | t≤5 | 5<t≤16 |
| SS400 (3.2t~7.0t) | ≤0.050 | ≤0.05 | 900 ≤ | 245 ≤ | 400 ≤ | 21 ≤ | 17 ≤ |
| ASTM A1018 Gr40 (3.2t~7.0t) | ≤0.035 | ≤0.04 | 900 ≤ | 275 ≤ | 380 ≤ | 19≤ | 14 ≤ |

파형강판 부속자재 기계적 성능 기준

| 구 분 | 호 칭 | 강도등급 | 항복강도 (N/mm ²) | 인장강도 (N/mm ²) | 연신율 (%) | 도금두께 (μm) | 비 고 |
|-----------|-------------|---------|------------------------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 조립용 볼트 | M19/M20/M22 | 8.8이상 | 660 ≤ | 830 ≤ | 12 ≤ | 49 ≤ | KS B 0233 |
| 양 카 | M20 | 4.6이상 | 240 ≤ | 400 ≤ | 22 ≤ | 49 ≤ | KS B 0233 |
| 베이스 채널 | 4.2T 이상- | SS400이상 | 400 ≤ | 400 ≤ | 17 ≤ | 63 ≤ | KS D 3503 |

표준형 파형강판의 품질기준

| 검 사 항 목 | | 검사기준 | 비 고 | |
|----------------------------|----------------|---|-----------|-----------------------|
| 치 수 (mm) | 파의 피치 |  | 150 ± 3.0 | KS D 3590 |
| | 파의 깊이 |  | 50 ± 3.0 | KS D 3590 |
| | 측방향 겹침값 |  | ≥ 50 | KS D 3590 |
| | 유효길이 |  | 1200±8.0 | KS D 3590 |
| | 홀 간격 |  | 262 ± 3 | KS D 3590 CSA G401 |
| 원둘레 방향 겹침값 | g ₁ |  | 35 | KS D 3590 |
| | g ₂ | | 50± 3.0 | KS D 3590 |
| 도금 부착량(g/m ²) | | 900 이상 | KS D 3590 | |

제품은 상기 품질기준을 포함, 규격서에 기재한 모든 사항을 만족하며 이외의 사항에 대해서는 보유한 모든 품질인증의 시험기준을 만족해야 한다.

3 구성, 재료

| 순 번 | 모델명 | 재 료 | 자재구성표 |
|-----|----------|------------------|--|
| 1 | FNC3203M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 2 | FNC3204M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 3 | FNC3205M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 4 | FNC3206M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 5 | FNC3207M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 6 | FNC3203N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 7 | FNC3204N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 8 | FNC3205N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 9 | FNC3206N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 10 | FNC3207N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 11 | FNC3203S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 12 | FNC3204S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 13 | FNC3205S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 14 | FNC3206S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 15 | FNC3207S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 16 | FNC3208S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 17 | FNC3209S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 18 | FNC4003M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 19 | FNC4004M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 20 | FNC4005M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |

| 순 번 | 모델명 | 재 료 | 자재구성표 |
|-----|----------|-------------------|--|
| 21 | FNC4006M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 22 | FNC4007M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 23 | FNC4003N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 24 | FNC4004N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 25 | FNC4005N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 26 | FNC4006N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 27 | FNC4007N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 28 | FNC4003S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 29 | FNC4004S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 30 | FNC4005S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 31 | FNC4006S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 32 | FNC4007S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 33 | FNC4008S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 34 | FNC4009S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 35 | FNC4503M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 36 | FNC4504M | Galvanized Steel, | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 37 | FNC4505M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 38 | FNC4506M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 39 | FNC4507M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 40 | FNC4503N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |

| 순 번 | 모델명 | 재 료 | 자재구성표 |
|-----|----------|------------------|--|
| 41 | FNC4504N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 42 | FNC4505N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 43 | FNC4506N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 44 | FNC4507N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 45 | FNC4503S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 46 | FNC4504S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 47 | FNC4505S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 48 | FNC4506S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 49 | FNC4507S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 50 | FNC4508S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 51 | FNC4509S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 52 | FNC5303M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 53 | FNC5304M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 54 | FNC5305M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 55 | FNC5306M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 56 | FNC5307M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 57 | FNC5303N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 58 | FNC5304N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 59 | FNC5305N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 60 | FNC5306N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |

| 순 번 | 모델명 | 재 료 | 자재구성표 |
|-----|----------|------------------|--|
| 61 | FNC5307N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 62 | FNC5303S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 63 | FNC5304S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 64 | FNC5305S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 65 | FNC5306S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 66 | FNC5307S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 67 | FNC5308S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 68 | FNC5309S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 69 | FNC6003M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 70 | FNC6004M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 71 | FNC6005M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 72 | FNC6006M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 73 | FNC6007M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 74 | FNC6003N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 75 | FNC6004N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 76 | FNC6005N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 77 | FNC6006N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 78 | FNC6007N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 79 | FNC6003S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 80 | FNC6004S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |

| 순 번 | 모델명 | 재 료 | 자재구성표 |
|-----|----------|------------------|--|
| 81 | FNC6005S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 82 | FNC6006S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 83 | FNC6007S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 84 | FNC6008S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 85 | FNC6009S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 86 | FNC7003M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 87 | FNC7004M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 88 | FNC7005M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 89 | FNC7006M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 90 | FNC7007M | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 91 | FNC7003N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 92 | FNC7004N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 93 | FNC7005N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 94 | FNC7006N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 95 | FNC7007N | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 96 | FNC7003S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 97 | FNC7004S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 98 | FNC7005S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 99 | FNC7006S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 100 | FNC7007S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |

| 순번 | 모델명 | 재료 | 자재구성표 |
|-----|----------|------------------|--|
| 101 | FNC7008S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 102 | FNC7009S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 103 | FNC216S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 104 | FNC220S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 105 | FNC401S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400) ② Zinc |
| 106 | FNC402S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400) ② Zinc |
| 107 | FNC403S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400) ② Zinc |
| 108 | FNC404S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400,ASTM A1018 Gr40) ② Zinc |
| 109 | FNC405S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SCR420) ② Zinc |
| 110 | FNC406S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SCR420) ② Zinc |
| 111 | FNC407S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SCR420) ② Zinc |
| 112 | FNC408S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SM45C) ② Zinc |
| 113 | FNC409S | EVA | ① Ethylene Vinyl Acetate ② 접착제 도포 |
| 114 | FNC410S | EVA | ① Ethylene Vinyl Acetate ② 접착제 도포 |
| 115 | FNC411S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SM45C) ② Zinc |
| 116 | FNC412S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SM45C) ② Zinc |
| 117 | FNC413S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400) ② Zinc |
| 118 | FNC414S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400) ② Zinc |
| 119 | FNC415S | EVA | ① Ethylene Vinyl Acetate ② 접착제 도포 |
| 120 | FNC416S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400) ② Zinc |

| 순 번 | 모델명 | 재 료 | 자재구성표 |
|-----|---------|------------------|-------------------------------|
| 121 | FNC417S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SM45C) ② Zinc |
| 122 | FNC418S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SCR420) ② Zinc |
| 123 | FNC419S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SCR420) ② Zinc |
| 124 | FNC420S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 CR420) ② Zinc |
| 125 | FNC421S | Galvanized Steel | ① Steel(주자재 SS400) ② Zinc |

[주요자재소요량]

| 순번 | 모델명 | 시공두께/구격 치수 (mm) | 자재소요량 | | | | | 원산지 |
|----|----------|-----------------------|----------|--------|-----------------|------------------|-----|-----|
| | | | 품명 | 재질(모델) | 규격 | 단위 | 수량 | |
| 1 | FNC3203M | 3.2/ 2500×708 | HR Steel | 설계사양 | 2500×708×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 2 | FNC3204M | 3.2/ 2500×904 | HR Steel | 설계사양 | 2500×904×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 3 | FNC3205M | 3.2/ 2500×1100 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1100×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 4 | FNC3206M | 3.2/ 2500×1296 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1296×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 5 | FNC3207M | 3.2/ 2500×1492 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1492×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 6 | FNC3203N | 3.2/ 1900×708 | HR Steel | 설계사양 | 1900×708×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 7 | FNC3204N | 3.2/ 1900×904 | HR Steel | 설계사양 | 1900×904×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 8 | FNC3205N | 3.2/ 1900×1100 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1100×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 9 | FNC3206N | 3.2/ 1900×1296 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1296×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 10 | FNC3207N | 3.2/ 1900×1492 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1492×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 11 | FNC3203S | 3.2/ 1300×906 | HR Steel | 설계사양 | 1300×906×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 12 | FNC3204S | 3.2/ 1300×1168 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1168×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 13 | FNC3205S | 3.2/ 1300×1430 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1430×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 14 | FNC3206S | 3.2/ 1300×1692 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1692×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 15 | FNC3207S | 3.2/ 1300×1954 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1954×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 16 | FNC3208S | 3.2/ 1300×2216 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2216×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 17 | FNC3209S | 3.2/ 1300×2478 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2478×3.2mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 18 | FNC4003M | 4.0/ 2500×708 | HR Steel | 설계사양 | 2500×708×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 19 | FNC4004M | 4.0/ 2500×904 | HR Steel | 설계사양 | 2500×904×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 20 | FNC4005M | 4.0/ 2500×1100 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1100×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 21 | FNC4006M | 4.0/ 2500×1296 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1296×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 22 | FNC4007M | 4.0/ 2500×1492 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1492×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |

| 순번 | 모델명 | 시공두께/구격 치수 (mm) | 자재소요량 | | | | | 원산지 |
|----|----------|-----------------------|----------|--------|-----------------|------------------|-----|-----|
| | | | 품명 | 재질(모델) | 규격 | 단위 | 수량 | |
| 23 | FNC4003N | 4.0/ 1900×708 | HR Steel | 설계사양 | 1900×708×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 24 | FNC4004N | 4.0/ 1900×904 | HR Steel | 설계사양 | 1900×904×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 25 | FNC4005N | 4.0/ 1900×1100 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1100×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 26 | FNC4006N | 4.0/ 1900×1296 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1296×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 27 | FNC4007N | 4.0/ 1900×1492 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1492×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 28 | FNC4003S | 4.0/ 1300×906 | HR Steel | 설계사양 | 1300×906×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 29 | FNC4004S | 4.0/ 1300×1168 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1168×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 30 | FNC4005S | 4.0/ 1300×1430 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1430×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 31 | FNC4006S | 4.0/ 1300×1692 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1692×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 32 | FNC4007S | 4.0/ 1300×1954 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1954×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 33 | FNC4008S | 4.0/ 1300×2216 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2216×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 34 | FNC4009S | 4.0/ 1300×2478 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2478×4.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 35 | FNC4503M | 4.5/ 2500×708 | HR Steel | 설계사양 | 2500×708×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 36 | FNC4504M | 4.5/ 2500×904 | HR Steel | 설계사양 | 2500×904×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 37 | FNC4505M | 4.5/ 2500×1100 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1100×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 38 | FNC4506M | 4.5/ 2500×1296 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1296×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 39 | FNC4507M | 4.5/ 2500×1492 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1492×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 40 | FNC4503N | 4.5/ 1900×708 | HR Steel | 설계사양 | 1900×708×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 41 | FNC4504N | 4.5/ 1900×904 | HR Steel | 설계사양 | 1900×904×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 42 | FNC4505N | 4.5/ 1900×1100 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1100×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 43 | FNC4506N | 4.5/ 1900×1296 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1296×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 44 | FNC4507N | 4.5/ 1900×1492 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1492×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 45 | FNC4503S | 4.5/ 1300×906 | HR Steel | 설계사양 | 1300×906×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 46 | FNC4504S | 4.5/ 1300×1168 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1168×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |

| 순번 | 모델명 | 시공두께/구격 치수 (mm) | 자재소요량 | | | | | 원산지 |
|----|----------|-----------------------|----------|--------|-----------------|------------------|-----|-----|
| | | | 품명 | 재질(모델) | 규격 | 단위 | 수량 | |
| 47 | FNC4505S | 4.5/ 1300×1430 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1430×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 48 | FNC4506S | 4.5/ 1300×1692 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1692×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 49 | FNC4507S | 4.5/ 1300×1954 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1954×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 50 | FNC4508S | 4.5/ 1300×2216 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2216×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 51 | FNC4509S | 4.5/ 1300×2478 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2478×4.5mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 52 | FNC5303M | 5.3/ 2500×708 | HR Steel | 설계사양 | 2500×708×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 53 | FNC5304M | 5.3/ 2500×904 | HR Steel | 설계사양 | 2500×904×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 54 | FNC5305M | 5.3/ 2500×1100 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1100×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 55 | FNC5306M | 5.3/ 2500×1296 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1296×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 56 | FNC5307M | 5.3/ 2500×1492 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1492×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 57 | FNC5303N | 5.3/ 1900×708 | HR Steel | 설계사양 | 1900×708×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 58 | FNC5304N | 5.3/ 1900×904 | HR Steel | 설계사양 | 1900×904×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 59 | FNC5305N | 5.3/ 1900×1100 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1100×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 60 | FNC5306N | 5.3/ 1900×1296 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1296×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 61 | FNC5307N | 5.3/ 1900×1492 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1492×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 62 | FNC5303S | 5.3/ 1300×906 | HR Steel | 설계사양 | 1300×906×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 63 | FNC5304S | 5.3/ 1300×1168 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1168×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 64 | FNC5305S | 5.3/ 1300×1430 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1430×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 65 | FNC5306S | 5.3/ 1300×1692 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1692×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 66 | FNC5307S | 5.3/ 1300×1954 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1954×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 67 | FNC5308S | 5.3/ 1300×2216 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2216×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 68 | FNC5309S | 5.3/ 1300×2478 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2478×5.3mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 69 | FNC6003M | 6.0/ 2500×708 | HR Steel | 설계사양 | 2500×708×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |

| 순번 | 모델명 | 시공두께/구격 치수 (mm) | 자재소요량 | | | | | 원산지 |
|----|----------|-----------------------|----------|--------|-----------------|------------------|-----|-----|
| | | | 품명 | 재질(모델) | 규격 | 단위 | 수량 | |
| 70 | FNC6004M | 6.0/ 2500×904 | HR Steel | 설계사양 | 2500×904×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 71 | FNC6005M | 6.0/ 2500×1100 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1100×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 72 | FNC6006M | 6.0/ 2500×1296 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1296×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 73 | FNC6007M | 6.0/ 2500×1492 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1492×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 74 | FNC6003N | 6.0/ 1900×708 | HR Steel | 설계사양 | 1900×708×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 75 | FNC6004N | 6.0/ 1900×904 | HR Steel | 설계사양 | 1900×904×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 76 | FNC6005N | 6.0/ 1900×1100 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1100×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 77 | FNC6006N | 6.0/ 1900×1296 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1296×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 78 | FNC6007N | 6.0/ 1900×1492 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1492×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 79 | FNC6003S | 6.0/ 1300×906 | HR Steel | 설계사양 | 1300×906×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 80 | FNC6004S | 6.0/ 1300×1168 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1168×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 81 | FNC6005S | 6.0/ 1300×1430 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1430×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 82 | FNC6006S | 6.0/ 1300×1692 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1692×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 83 | FNC6007S | 6.0/ 1300×1954 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1954×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 84 | FNC6008S | 6.0/ 1300×2216 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2216×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 85 | FNC6009S | 6.0/ 1300×2478 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2478×6.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 86 | FNC7003M | 7.0/ 2500×708 | HR Steel | 설계사양 | 2500×708×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 87 | FNC7004M | 7.0/ 2500×904 | HR Steel | 설계사양 | 2500×904×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 88 | FNC7005M | 7.0/ 2500×1100 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1100×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 89 | FNC7006M | 7.0/ 2500×1296 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1296×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 90 | FNC7007M | 7.0/ 2500×1492 | HR Steel | 설계사양 | 2500×1492×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 91 | FNC7003N | 7.0/ 1900×708 | HR Steel | 설계사양 | 1900×708×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 92 | FNC7004N | 7.0/ 1900×904 | HR Steel | 설계사양 | 1900×904×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |

| 순번 | 모델명 | 시공두께/구격 치수 (mm) | 자재소요량 | | | | | 원산지 |
|-----|----------|-----------------------|----------|--------|-----------------|------------------|-----|-----|
| | | | 품명 | 재질(모델) | 규격 | 단위 | 수량 | |
| 93 | FNC7005N | 7.0/ 1900×1100 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1100×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 94 | FNC7006N | 7.0/ 1900×1296 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1296×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 95 | FNC7007N | 7.0/ 1900×1492 | HR Steel | 설계사양 | 1900×1492×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 96 | FNC7003S | 7.0/ 1300×906 | HR Steel | 설계사양 | 1300×906×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 97 | FNC7004S | 7.0/ 1300×1168 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1168×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 98 | FNC7005S | 7.0/ 1300×1430 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1430×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 99 | FNC7006S | 7.0/ 1300×1692 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1692×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 100 | FNC7007S | 7.0/ 1300×1954 | HR Steel | 설계사양 | 1300×1954×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 101 | FNC7008S | 7.0/ 1300×2216 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2216×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 102 | FNC7009S | 7.0/ 1300×2478 | HR Steel | 설계사양 | 1300×2478×7.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 103 | FNC216S | t1.6mm | HR Steel | 설계사양 | t1.6mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 275 | 한국 |
| 104 | FNC220S | t2.0mm | HR Steel | 설계사양 | t2.0mm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 275 | 한국 |
| 105 | FNC401S | 118×76×45mm | HR Steel | 설계사양 | 118×76×45 | M | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 106 | FNC402S | 20×100×260mm | HR Steel | 설계사양 | 20×100×260mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 107 | FNC403S | 20×150×260mm | HR Steel | 설계사양 | 20×150×260mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 108 | FNC404S | 200mm×Lmm | HR Steel | 설계사양 | 200mm×Lmm | 장 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | g/m ² | 900 | 한국 |
| 109 | FNC405S | 20×55mm | HR Steel | 설계사양 | 20×55mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 110 | FNC406S | 20×55mm | HR Steel | 설계사양 | 20×55mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 111 | FNC407S | 20×75mm | HR Steel | 설계사양 | 20×75mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 112 | FNC408S | 20×75mm | HR Steel | 설계사양 | 20×75mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |

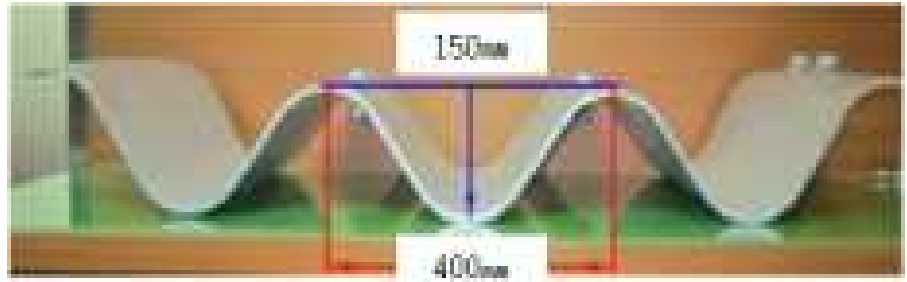
| | | | | | | | | |
|-----|---------|-------------|----------|------|-------------|----|----|----|
| 113 | FNC409S | 9.0mm | 가스켓 | EVA | 100×2000mm | 장 | 1 | 한국 |
| 114 | FNC410S | 9.0mm | 가스켓 | EVA | 120×1600mm | 장 | 1 | 한국 |
| 115 | FNC411S | 22×35×35mm | HR Steel | 설계사양 | 22×35×35mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 116 | FNC412S | 22×35×35mm | HR Steel | 설계사양 | 22×35×35mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 117 | FNC413S | 20×80×205mm | HR Steel | 설계사양 | 20×80×205mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 118 | FNC414S | 20×260mm | HR Steel | 설계사양 | 20×260mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 119 | FNC415S | 9.0mm | 가스켓 | EVA | 120×3100mm | 장 | 1 | 한국 |
| 120 | FNC416S | 20*60mm | HR Steel | 설계사양 | 20*60mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 121 | FNC417S | 22*45mm | HR Steel | 설계사양 | 22*45mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 122 | FNC418S | 19*55mm | HR Steel | 설계사양 | 19*55mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 123 | FNC419S | 19*75mm | HR Steel | 설계사양 | 19*75mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 124 | FNC420S | 20*75mm | HR Steel | 설계사양 | 20*75mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |
| 125 | FNC421S | 19*60mm | HR Steel | 설계사양 | 19*60mm | 개 | 1 | 한국 |
| | | | 아연 | 아연 | 용융아연도금 | μm | 49 | 한국 |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

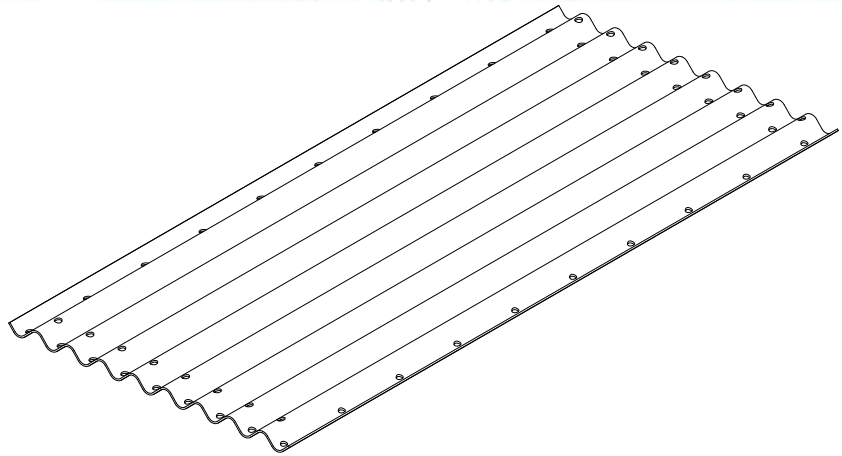
4.2 계층 구조
파형강판 구조물은 파형으로 절곡된 강판을 구조물의 형상 및 규격에 따라 설계도면에 의거 변형강판을 이용하여 파형강판의 도면에 설계된 단 장 치수를 구조물 조립을 하기 위한 절곡 폭을 결정하는 단계를 가진 이를 용도에 맞게 분류하여 다음과 같은 분류하는 도면, 도장 및 코팅 등의 방법으로 표시하도록 하게 한다. 구조물의 종류는 강철, 알루미늄, 스테인리스강, 파이버 아치형, 코어 아치형, 아치형, 단층 아치형, 부분 아치형 등이 있다.

모델명

형태



FNC3203M~FNC7009S
(전 규격 같은 형태)



4.2.1 형태별,용도별 시공 사진

| | |
|---|--|
| <p>시공 사진</p> | <p>시공 사진</p> |
|  |  |
| <p>반원 아치형</p> | <p>생태 통로</p> |
|  |  |
| <p>말굽형</p> | <p>곡물 싸이로</p> |
|  |  |
| <p>원형 구조물</p> | <p>군사 시설물</p> |

4.3 마감 및 외관

4.3.1 마감

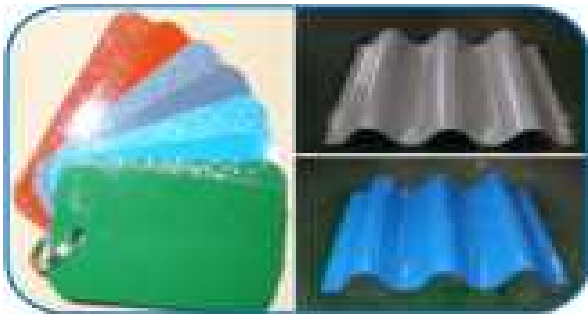
파형강판 구조물은 내구성을 확보하기 위하여 용융아연도금을 기본으로 하고 현장 여건에 따라 알루미늄도금을 하기도 하며, 도시경관 및 주위 환경과의 조화를 위하여 다양한 형태의 도장 및 코팅을 행하기도 한다.



(용융아연도금 강판)



(알루미늄도금 강판)



(도장 강판)



(코팅 강판)

4.3.2 외관

- 1) 콘크리트 기초부의 균열이 없을 것
- 2) 파형강판과 기초 콘크리트 간 접합부가 이상이 없을 것
- 3) 파형강판의 균열 또는 찢김이 없을 것
- 4) 파형강판 구조물 길이 방향의 배부름이 발생하지 않을 것
- 5) 볼트 체결 상태가 양호하며 누락개소가 없을 것
- 6) 용융아연 도금량이 기준치에 적합할 것

5. 제조 및 가공

5.1 제조공정

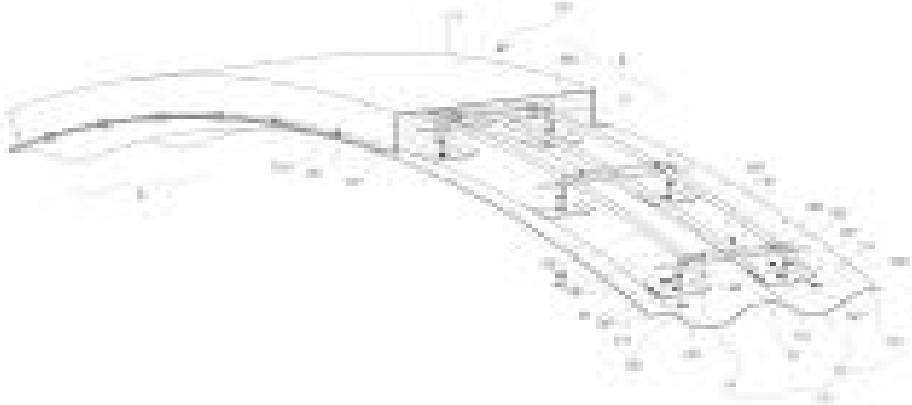
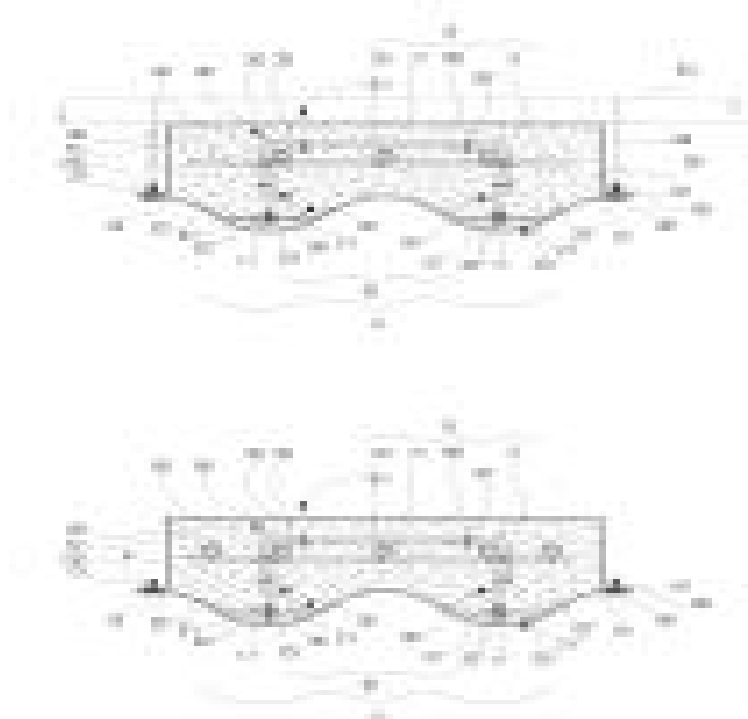
| 제조 공정 | 작업내용 및 관련 특허 |
|--|---|
|  <p>소재 입고</p> | <p>소재 보관장에서 파형강판 생산을 위한 열연강판 작업 준비공정</p> |
|  <p>절곡</p> | <p>열연강판에 파형골을 형성하기 위한 제조 공정</p> |
|  <p>벤딩</p> | <p>절곡된 파형강판을 조립도면에 의거 R값(곡률) 기준으로 강판에 곡율을 주는 공정</p> |
|  <p>펀칭-축 방향</p> | <p>절곡된 파형강판을 조립도면에 의거 볼트 조립을 위한 축 방향 볼트 홀 천공 공정(반자동)</p> |
|  <p>펀칭-원둘레 방향</p> | <p>절곡된 파형강판을 조립도면에 의거 볼트 조립을 위한 원둘레 방향 볼트 홀 천공 공정(수작업)</p> |
|  <p>도금</p> | <p>열연강판으로 완성 된 제품에 대하여 용융아연도금으로 방식 기능을 증대시키는 공정 - 아연도금량 : 양면 900g/m² 이상</p> |

- 최종제품은 기준 치수 및 형태(피치 및 골 깊이, 외관)를 만족하여야 한다.

6 기능 및 성능

6.1 기능

6.1.1 특허 제1189620호 철근콘크리트 강합성 파형강판 구조물

| | | | |
|--|---|--------|---------------|
| 1. 등록번호 | 특허 제1189620호 | 2. 등록일 | 2012년 10월 04일 |
| 3. 발명(고안)의 명칭/의장대상 물품 | 철근콘크리트 강합성 파형강판 구조물 | | |
| 4. 발명·고안·의장 내용 | <p>본 발명은 철근콘크리트 강합성 파형강판 구조물에 관한 것으로서 파형강판으로 이루어진 베이스 아치구조물의 상부에 철근콘크리트보강구조가 구비되어지는 철근콘크리트 강합성 파형강판 구조물에 있어서 파형강판과 거푸집에 의하여 형성된 공간부에 콘크리트가 타설되어 경화되어짐을 특징으로 한다.</p>  | | |
| 5. 신청제품에 적용한 내용(적용 부분 명칭, 적용 정도 등을 기술) |  <p>(거푸집 내부 체결도 및 그 형상)</p> | | |

6.2 성능 및 시험방법

6.2.1 RC보강 파형강판(표준형)

6.2.1.1 휨강도 시험(의뢰자 제시 - 현장 입회 시험)

파형강판 구조물에 작용하는 모멘트(외력)에 대해 파형강판 휨강성(내력)을 평가하는 시험으로 실제 시험체를 제작하여 UTM기로 가력 함으로써 실제 생산되는 강판의 휨능력을 평가 하는 시험으로 [성능인증 당시 인용한 자사제시규격에 따른 시험방법과 기준을 만족한다]

1) 시험 방법

가. 정적 하중을 사용하여 압축

나. 시험체를 가력하여 시험체 하중-변위 그래프 작성하여 휨강도 결정

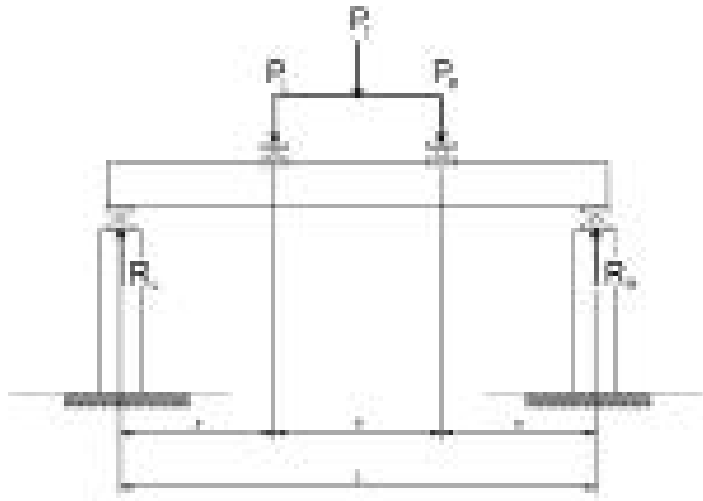
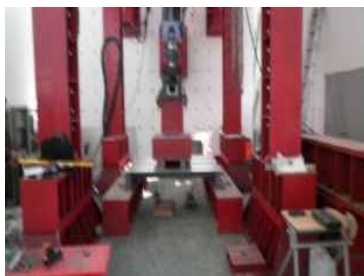


그림 1 - 본체 휨 강도 시험 도시도

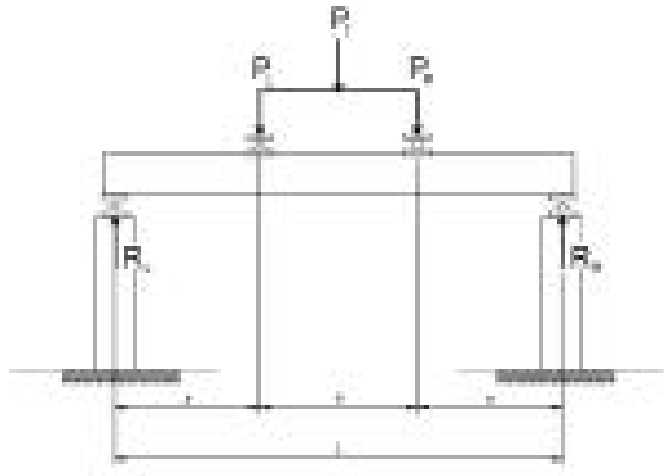


(휨 강도 시험 현장 장착 사진 I,II,III - 파형강판)



(휨 강도 시험 현장 장착 사진 I,II,III - RC보강 표준형파형강판)

2) 소성 단면계수 $Z(\text{cm}^3/\text{m})$ 산출



$$M_{\text{모멘트}} = (P_L \text{ or } P_R) \times a (\text{가력부까지길이})$$

$$Z_{\text{소성 단면계수}} = \frac{M_{\text{(모멘트)}}}{fy_{\text{(항복강도)}}} / \text{소재폭} (m)$$

6.2.1.2 항복강도/인장강도/연신율/아연부착량 시험

1) 항복 강도 시험(KS B 0801 금속재료인장시험편 14B 기준)

가. 시험 방법

(1) 동일 소재의 평판에서 1개, 파형강판의 산부분에서 2개의 시편을 채취하여

KS B 0801의 금속재료 인장시험 방법에 따라 시험 실시

- 시편의 크기 : 길이 500.5mm*폭 20.5mm(KS B 0801 시험편 14B)

2) 인장 강도 시험(KS B 0801 금속재료인장시험편 14B 기준)

가. 시험 방법

- (1) 동일 소재의 평판에서 1개, 파형강판의 산부분에서 2개의 시편을 채취하여 KS B 0801의 금속재료 인장시험 방법에 따라 시험 실시
 - 시편의 크기 : 길이 500.5mm*폭 20.5mm(KS B 0801 시험편 14B)

3) 연신율(KS B 0801 금속재료인장시험편 14B 기준)

가. 시험 방법

- (1) 동일 소재의 평판에서 1개, 파형강판의 산부분에서 2개의 시편을 채취하여 KS B 0801의 금속재료 인장시험 방법에 따라 시험 실시
 - 시편의 크기 : 길이 500.5mm*폭 20.5mm(KS B 0801 시험편 14B)

4) 아연 부착량 시험(KS D 0201 기준)

가. 시험 방법(간접법)

- (1) 동일 소재의 평판 또는 절곡된 강판에서 시편크기 60mm*60mm로 3개를 채취하여 KS D 0201의 용융 아연도금 시험방법에 간접법에 의거 시험 실시

7. 하자보증 : 납품 · 설치일로부터 1년

보증기간 내 제작자의 설계 및 제작과오로 하자 발생 시 제작자 부담으로 즉시 보수 및 교환하며, 사용자 잘못으로 인한 하자가 발생할 시 사용자의 부담으로 한다.

8. 포장 및 표시

8.1 포장

포장은 용융아연도금 후 실시하고 강판과 강판이 겹쳐서 발생하는 아연 도금층의 손상을 방지하기 위하여 층간분리를 ROPE를 이용하여 적정량을 적재하여 철밴드로 고정을 시키고 습기를 방지하기 위하여 비닐로 전면을 감싼다.

8.2 표시

포장단위에 대한 표시는 납품서에 공사명, 두께, 길이, 수량, 중량을 기재하여 출하한다.

9. 적용자료

- 1) KS D 3590 파형강관 및 파형섹션
- 2) KS B 0801 금속재료 인장 시험편
- 3) KS D 0201 용융 아연 도금 시험 방법
- 4) AASHTO M167 Standard Specification for Corrugated Steel Structural Plate, Zinc-Coated, for Field-Bolted Pipe, Pipe-Arches, and Arches
- 5) 2009년 국토해양부 도로교 표준시방서 제5장 파형암거
- 6) ASTM A761 Standard Specification for Corrugated Steel Structural Plate, Zinc-coated, for Field-Bolted Pipe, Pipe-Arches, and Arches
- 7) CSA G401 Corrugated Steel Pipe Products
- 8) ASTM A 1018 American Society of Testing and Materials