



## 신한스틸파이프 (주)

본사 경북 성주군 성주읍 대항1길 44

TEL 054. 933. 2004

FAX 054. 933. 2141

# SHINHAN

INTERNAL SMOOTH CORRUGATED STEEL PIPES

내부평활 파형강관



## CONTENTS

1. 인사말	2
2. 연혁	3
3. 내부평활 파형강관의 특징	4
4. 도면 및 규격	6
5. 연결구 부속(헬리컬플랜지)	7
6. 물품식별번호	8



## 품질제일, 기술혁신, 고객만족

‘최고의 품질 실현을 통해 고객의 신뢰를 얻는 회사’ 라는 경영 이념을 바탕으로 2007년 설립된 스틸파이프주식회사는 건설, 토목용 수처리 철강 자재를 전문적으로 생산하는 제조 회사입니다.

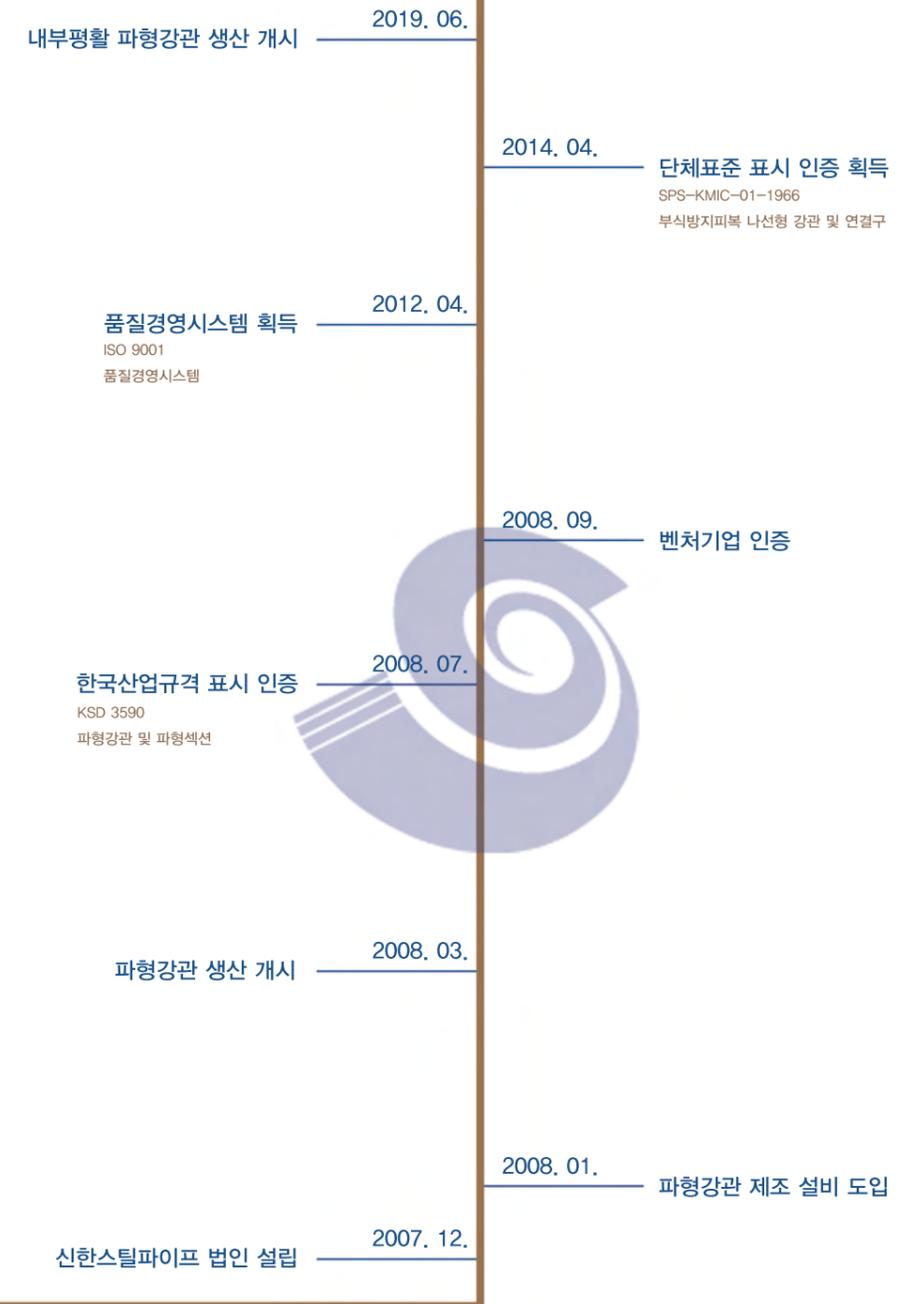
‘회사의 유일한 목적은 만족한 고객을 창출하는 것이다’ 라는 목표를 삼아, 고품질의 상품과 서비스로 고객님께 감동을 드리기 위해 전 임직원이 노력하고 있습니다.

지속가능성, 전문성을 바탕으로 끊임없이 성장하고 발전하여 최적의 가치를 제공할 것입니다.

‘품질과 타협하지 않고 끊임없이 개선한다’ 는 목표로 높은 고객 만족을 실현할 수 있도록 최선을 다할 것을 약속드립니다.

고객과 함께한 15년, 고객과 함께할 150년.

신한스틸파이프주식회사를 더욱 더 건실한 회사로 만들겠습니다.



## HISTORY OF SHINHAN





### 플랜지 체결 수밀시험 결과

하수관로 수밀시험 기준(1기압, 만수, 0.5시간)

시험명	호칭지름	시험 결과
플랜지 결합 연결부 수밀시험	D600	0 (누수량)
	D900	0 (누수량)
	D1100	0 (누수량)

플랜지 체결 방식의 강도 높은 수밀성  
FLANGE CONNECTION FOR HIGH WATERTIGHT

#### 1. 높은 강도

강판에 물결 형상을 성형하여 내하력을 부여한 연성관으로 하중에 강하다

#### 2. 용이한 운반

파형강관은 경량이므로 현장에서의 운반 및 보관이 쉽다

#### 3. 간편한 시공

경량이고 유연성이 있어, 강성관에 비해 기초공사가 쉽고, 비숙련자도 쉽게 조립이 가능하다

#### 4. 긴 내구수명

양질의 아연도금을 하고, 폴리에틸렌을 코팅함으로써, 내식성, 내마모성이 탁월하여 어떠한 조건 속에서도 긴 내구수명(최소 50년)을 기대 할 수 있다

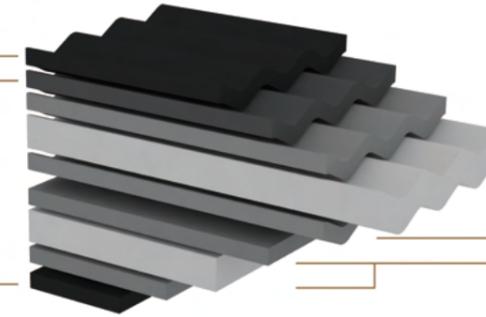
#### 5. 우수한 경제성

본당 길이가 최대 8M로 공사기간을 획기적으로 줄일 수 있고, 연약지반, 교통이 불편한 지역 등 악조건 속에서도 설치가 쉬워 어떠한 배수관보다 경제적이다

#### 6. 통수능력(조도계수)

기존 파형강관의 최대 단점인 통수능력을 개선한 내부평활 파형강관은 내부가 평탄하여 이물질 및 토사가 퇴적되지 않아 통수능력이 우수하다

고강도 HDPE 필름 (0,25mm)  
ASTM A 742



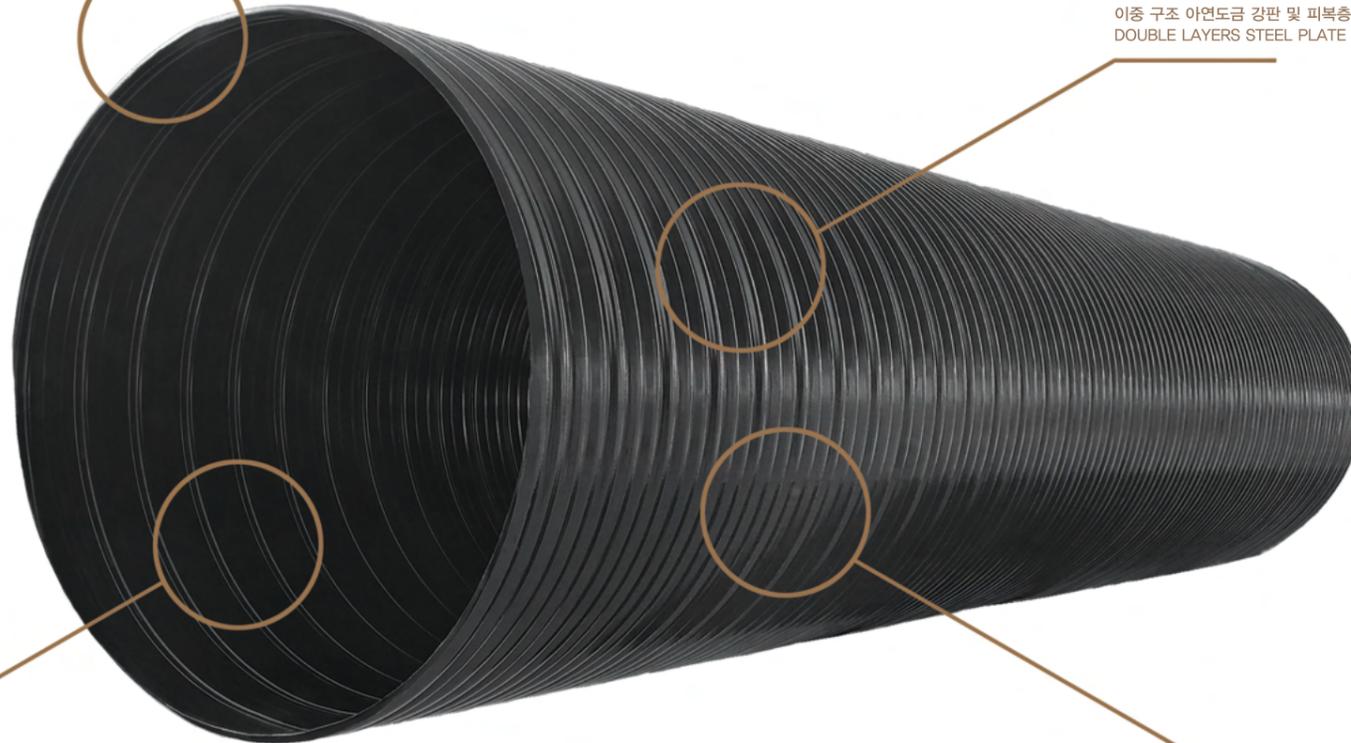
파형성형 아연도금 강판 (1,6T, 2,0T, 2,7T, 3,2T)  
KS D 3506 SGHC Z60

고강도 PVC SOLE (0,15mm)  
ASTM A 742

KS D 3862

내부 평활 알루미늄 아연 합금 도금 강판

이중 구조 아연도금 강판 및 피복층  
DOUBLE LAYERS STEEL PLATE & COVERING FILM



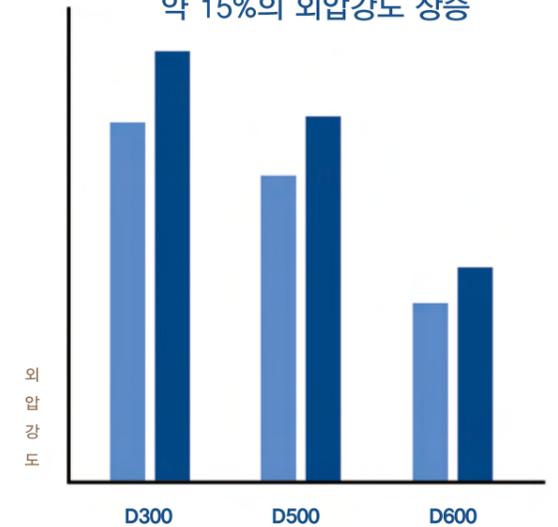
### 통수 능력 비교 (조도계수)

D600 기준

품명	통수 능력 (조도계수)
콘크리트관	0.015~0.017
주름형 금속관	0.018~0.022
내부평활 파형강관	<b>0.011~0.015</b>

뛰어난 통수력 (조도계수)  
EXCELLENT DRAINAGE CAPACITY

### 약 15%의 외압강도 상승



월등히 높은 외압강도  
HIGHLY EXTERNAL PRESSURE RESIST

## 내부평활 파형강관



## 내부평활 파형강관의 두께

단위 : mm

강판의 두께			
종류	1RS	3RS	평활 강판
치수	1.6~3.2	2.0~3.2	0.4 이상

## 내부평활 파형강관 단면의 치수

단위 : mm

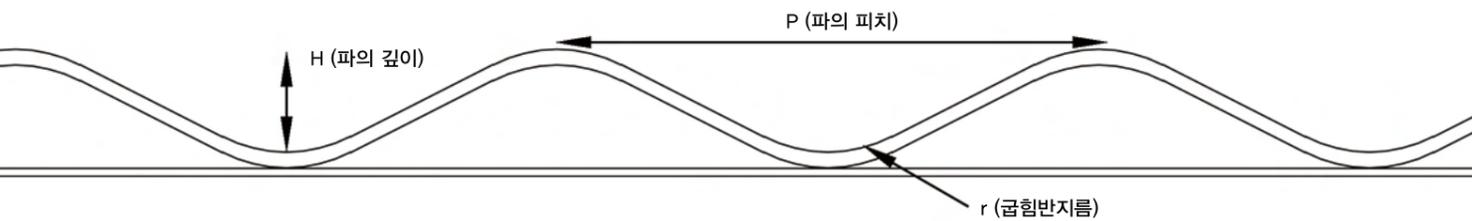
항목	치수	
	1RS	3RS
P (파의 피치)	68.0	76.5
H (파의 깊이)	13.0	25.4
r (굽힘반지름)	<b>17.5</b>	<b>17.5</b>

## 내부평활 파형강관의 종류

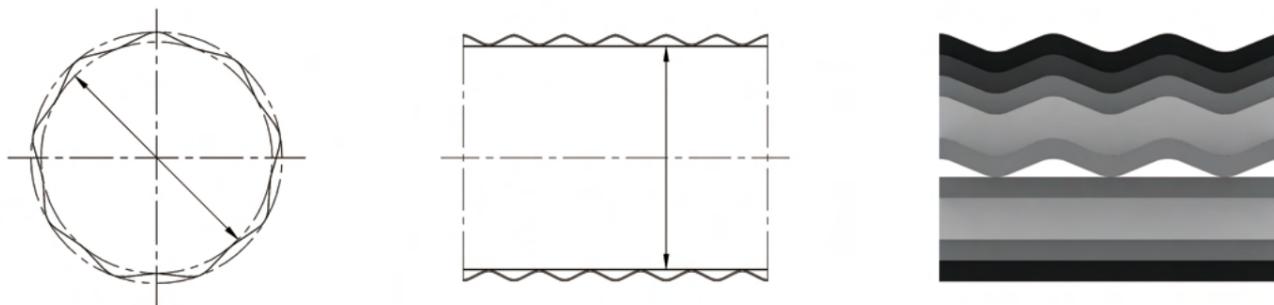
단위 : mm

내부평활 파형강관의 종류		
종류	1RS	3RS
호칭지름	D300 ~ D1800	D900 ~ D2200

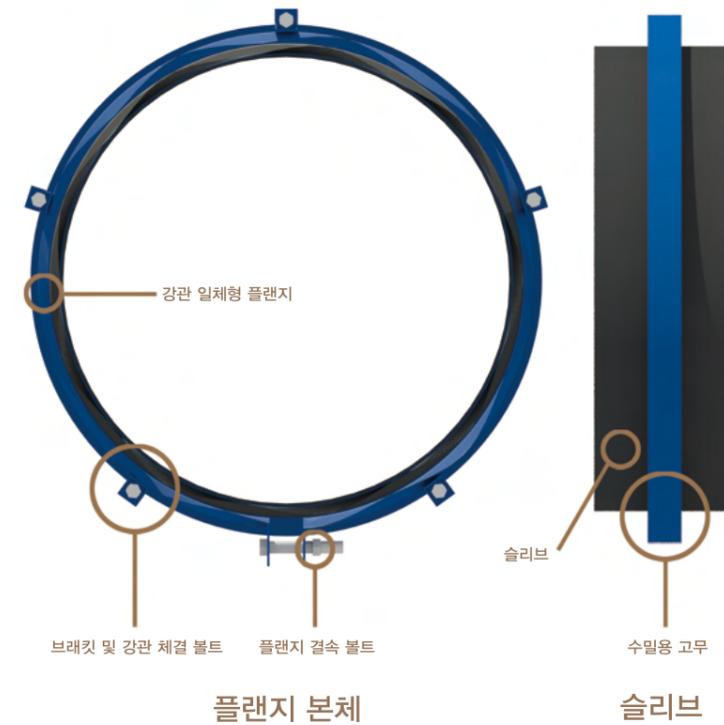
## 내부평활 파형강관의 단면



## 내부평활 파형강관의 단면 형상



## 내부평활 파형강관의 연결구



플랜지 본체

슬리브

## 연결구(헬리컬 플랜지)의 구성

## 연결구(헬리컬 플랜지)의 두께

단위 : mm

강판의 두께		
종류	플랜지 본체 및 슬리브	브래킷
치수	1.6	2.5 이상

## 브래킷의 치수 및 체결 개수

단위 : mm

호칭 지름	결 합 수
D250 ~ D600	3 개소 이상
D700 ~ D1000	4 개소 이상
D1000 ~ D1500	5 개소 이상
D1650 ~ D2000	6 개소 이상
D2200 ~ D2700	8 개소 이상
D2800 ~ D3000	12 개소 이상

## 부속품의 규격

볼트	M12 원형 볼트	KS B 1002
너트	M12 보통 너트	KS B 1012

## 내부평활 파형강관 연결구(헬리컬 플랜지)의 체결 방법



플랜지가 체결된 강관과 강관 사이에 슬리브를 수평 방향으로 위치



체결 볼트로 강관과 강관을 결속

## 양면피복 내부평활 파형강관 조달식별번호

관경	규격	68mm * 13mm (1RS)				76.2mm * 25.4mm (3RS)			헬리컬 플랜지	접속티
		1.6T	2.0T	2.7T	3.2T	2.0T	2.7T	3.2T		
D300	G2B식별번호	24054177							23018141	24063053
D350	G2B식별번호	24054178							23018142	24063054
D400	G2B식별번호	24054179	24054189						23018126	24063055
D450	G2B식별번호	24054180	24054190						23018140	24063056
D500	G2B식별번호	24054181	24054191						23018127	24063057
D600	G2B식별번호	24054182	24054192	24054199					23018128	24063058
D700	G2B식별번호		24054193	24054200					23018129	24063059
D800	G2B식별번호		24054194	24054201					23018139	24063060
D900	G2B식별번호		24054195	24054202		24054209			23018130	24063061
D1000	G2B식별번호		24054196	24054203		24054210			23018131	24063062
D1100	G2B식별번호			24054204		24054211			23018132	24063063
D1200	G2B식별번호			24054205	24065743	24054212			23018133	24063064
D1350	G2B식별번호				24065744		24054220		23018134	24063065
D1500	G2B식별번호				24065745		24054221	24065748	23018135	24063066
D1650	G2B식별번호				24065746		24054222	24054227	23018136	24063067
D1800	G2B식별번호				24065747		24054223	24054228	23018137	24063068
D2000	G2B식별번호							24054229	23018138	24063069
D2200	G2B식별번호							24054230	23999036	24063070

## 내면피복 내부평활 파형강관 조달식별번호

관경	규격	68mm * 13mm (1RS)				76.2mm * 25.4mm (3RS)			헬리컬 플랜지	접속티
		1.6T	2.0T	2.7T	3.2T	2.0T	2.7T	3.2T		
D300	G2B식별번호	24054232							23018141	24063072
D350	G2B식별번호	24054233							23018142	24063073
D400	G2B식별번호	24054234	24054244						23018126	24063074
D450	G2B식별번호	24054235	24054245						23018140	24063075
D500	G2B식별번호	24054236	24054246						23018127	24063076
D600	G2B식별번호	24054237	24054247	24054254					23018128	24063077
D700	G2B식별번호		24054248	24054255					23018129	24063078
D800	G2B식별번호		24054249	24054256					23018139	24063079
D900	G2B식별번호		24054250	24054257		24054264			23018130	24063080
D1000	G2B식별번호		24054251	24054258		24054265			23018131	24063081
D1100	G2B식별번호			24054259		24054266			23018132	24063082
D1200	G2B식별번호			24054260	24065749	24054267			23018133	24063083
D1350	G2B식별번호				24065750		24054275		23018134	24063084
D1500	G2B식별번호				24065751		24054276	24065754	23018135	24063085
D1650	G2B식별번호				24065752		24054277	24054282	23018136	24063086
D1800	G2B식별번호				24065753		24054278	24054283	23018137	24063087
D2000	G2B식별번호							24054284	23018138	24063088
D2200	G2B식별번호							24054285	23999036	24063089

※ 연결구(헬리컬 플랜지)는 양면피복 및 내면피복 내부평활 파형강관에 공통 적용됨.