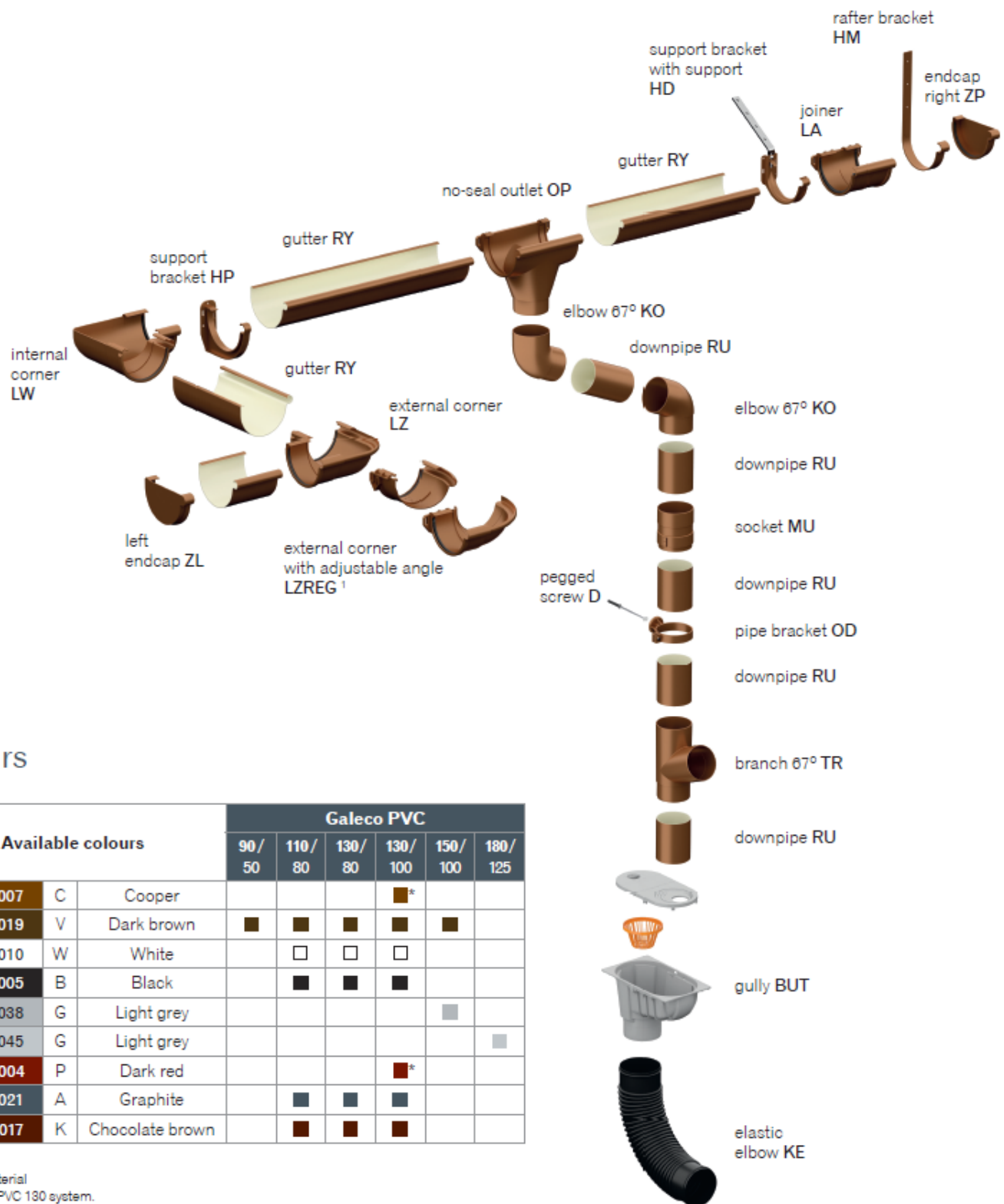




설치 매뉴얼

Gutter system Galeco PVC



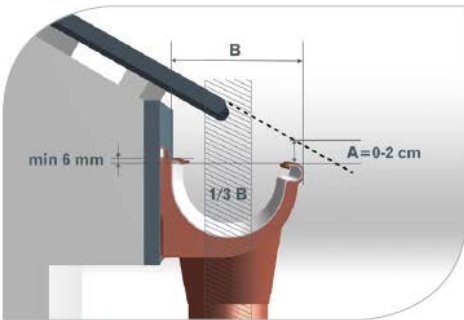
Colours

Available colours			Galeco PVC					
			90/ 50	110/ 80	130/ 80	130/ 100	150/ 100	180/ 125
~ RAL 8007	C	Cooper				■*		
~ RAL 8019	V	Dark brown	■	■	■	■	■	
~ RAL 9010	W	White		□	□	□		
~ RAL 9005	B	Black		■	■	■		
~ RAL 7038	G	Light grey					■	
~ RAL 7045	G	Light grey						■
~ RAL 3004	P	Dark red				■*		
~ RAL 7021	A	Graphite		■	■	■		
~ RAL 8017	K	Chocolate brown		■	■	■		

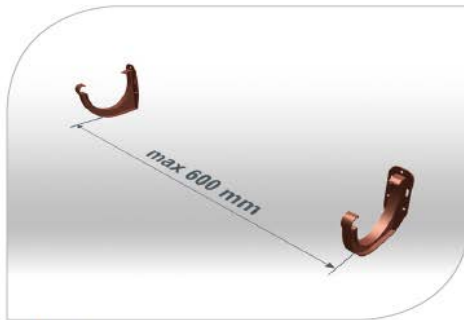
* PMMA material
1. Applies to PVC 130 system.

A. 시공 전 주의사항

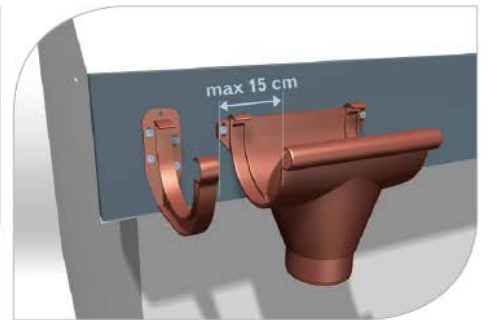
1. 시공에 앞서 갈레코 PVC 시스템의 부품들은 오리지널 벌크 박스에 저장되어야 한다.
2. 물받이는 3mm경사/1m의 권장된 물받이어야 한다.
3. 물받이는 지붕경사 끝에서 최소한 직경의 반이 넘게 돌출해야 하고, 동시에 지붕 경사 연장선을 넘지 않도록 한다. **(dwg. 1)**
4. 지지 브라켓 간의 간격은 60cm를 넘지 않도록 권장 한다. **(dwg. 2)**
5. 지지 브라켓은 배출구 연결부 코너로부터 15cm이상 떨어지지 않도록 시공해야 한다. **(dwg. 3)**
6. 갈레코 PVC시스템은 영하 5도 이하에서 시공되어서는 안된다.
7. 갈레코 PVC시스템은 태양열에 노출되어 온도가 재료의 저항한계를 초과하는 상황이 발생 할 수 있는 처마 돌림띠(cornices)에는 시공될 수 없다.
8. 갈레코 PVC시스템에서는 시스템을 안정시키기 위하여 배출구와 연결부가 밀동 보드에 특수핸들 (서까래 보드에 붙이는 지지 브라켓)로 단단히 고정되어 있다. 물받이는 시스템 중 유일한 이동가능 부재이다. **(dwg. 4)**
9. 갈레코 PVC시스템 시공에 앞서 미끄럼 방지 액체로 형상 부분을 발라 밀봉을 하여 물받이 형상과 더 잘 밀착하도록 한다. **(dwg. 5)**
10. 연결부분과 코너에서 열 팽창을 허용하기 위해, 물받이 끝 부분은 기준 선에 따라 설치해야 한다. **(dwg. 6)**
11. 갈레코 PVC 물받이는 지붕작업 중의 손상을 피하기 위해 지붕공사가 끝나고 시공하는 것이 좋다.
12. 눈이나 얼음에 의한 손상을 피하기 위해, 눈에 대비한 안전 펜스를 사용하여야 한다.



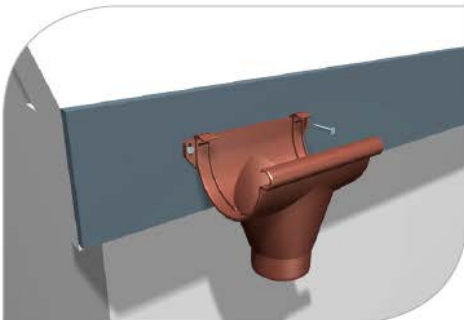
dwg. 1



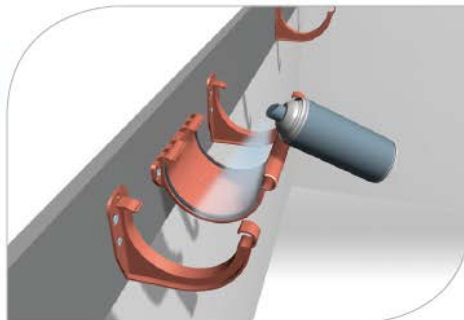
dwg. 2



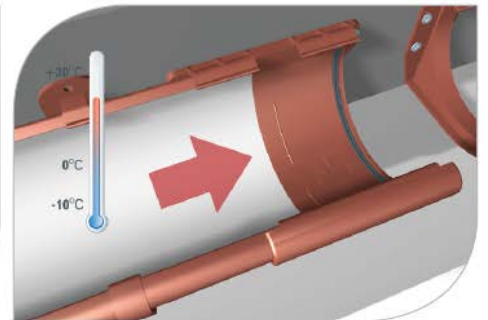
dwg. 3



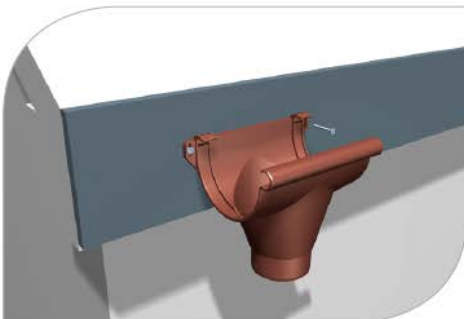
dwg. 4



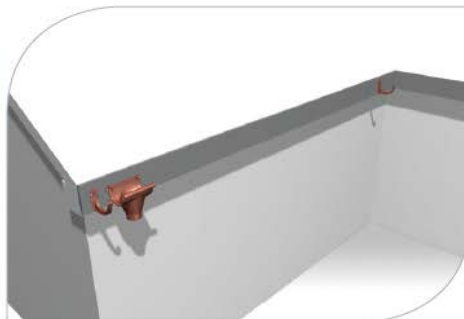
dwg. 5



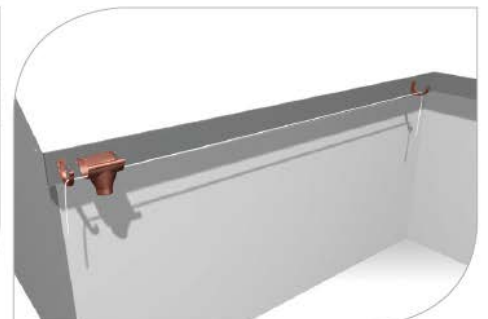
dwg. 6



dwg. 7




dwg. 8



dwg. 9

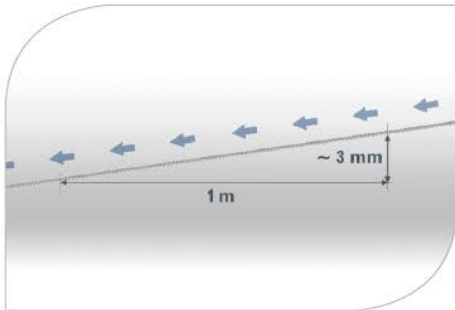
B. 시스템 계획

물받이 시스템은 지붕(표 1)으로부터 물을 배출하도록 하는 지하의 파이프 갯수, 시스템 사이즈, 배출구 갯수, 지지 브라켓, 물받이(물받이 1=4rm), 연결부, 코너, 앤드캡, 파이프 (파이프 1=4rm), 파이프 형상 등을 고려하여 계획되어야 한다.

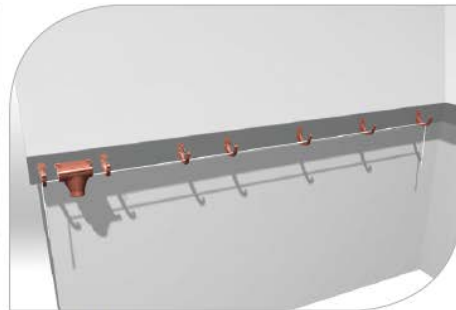
낙수파이프설치	물받이 종류/파이프 크기					
	90 / 50	110 / 80	130 / 80	130 / 100	150 / 100	180 / 125
	36 m ²	58 m ²	99 m ²	99 m ²	148 m ²	220 m ²
	73 m ²	116 m ²	198 m ²	198 m ²	296 m ²	440 m ²

C. 물받이 레벨의 시공

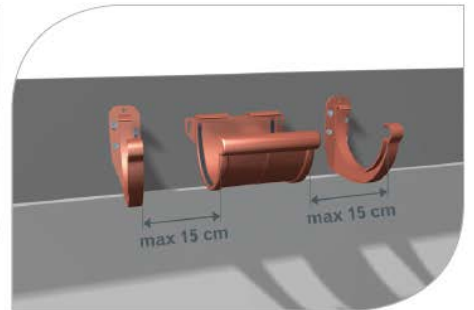
1. 배출구 위치를 결정한다. 전체 물받이 시스템 중 가장 낮은 위치임을 기억한다. (dwg. 7)
2. 배출구 양측에 각 한 개의 대형 지지 브라켓을 설치할 위치를 정하고 시공한다. 이들 브라켓의 위치는 배출구에 비해 가장 높거나 더 높은 위치이다. (dwg. 8)
3. 이 대형 브라켓들 사이에 줄을 늘어뜨린다. 배출구 방향으로 낙차는 약 10m 에 30mm 이다. (dwg. 9, 10)
4. 줄을 만들어 놓고, 위치를 결정하여 남은 브라켓들을 60cm 간격을 유지하면서 설치한다. (dwg. 11)
5. 두 개의 물받이가 교차하는 지점에 연결부를 설치한다. (dwg. 12)
6. 배출구가 설치되는 지점에, 물받이 아래 부분에 둥근 구멍을 잘라 낸다. 그 직경은 낙수파이프 직경과 같아야 한다. (dwg. 13, 14)
7. 물받이 뒷부분으로 삽입하고 나서, 앞 쪽으로 펼친다. (dwg. 15, 16)
8. 물받이 밀봉연결부는 지붕 추녀 (roof hip)에 시공하여야 한다. (dwg. 17)
9. 거터 마감캡을 끝부분에 설치한다. (dwg. 18)



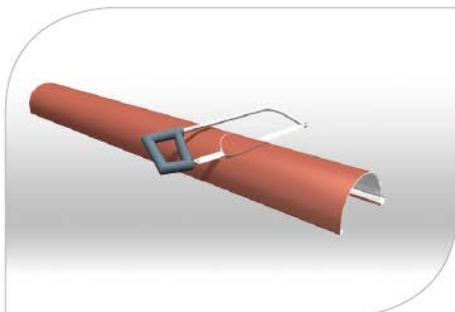
dwg. 10



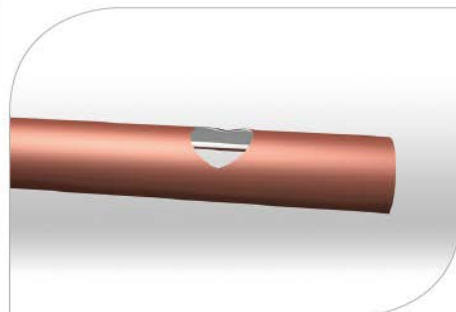
dwg. 11



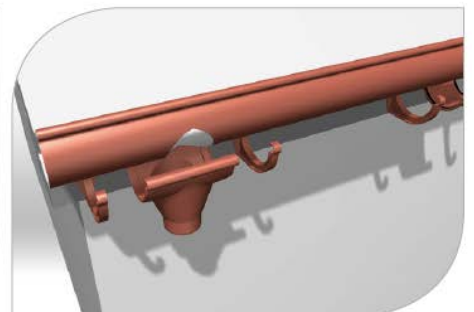
dwg. 12



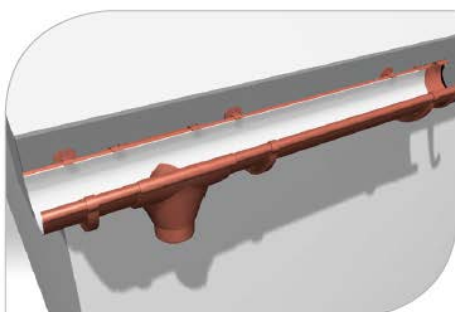
dwg. 13



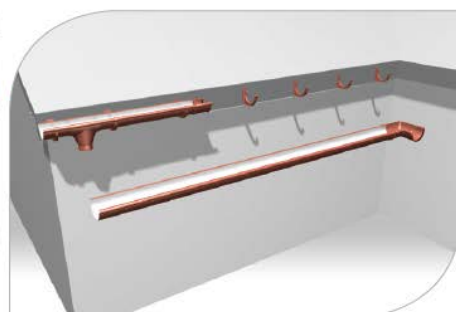
dwg. 14



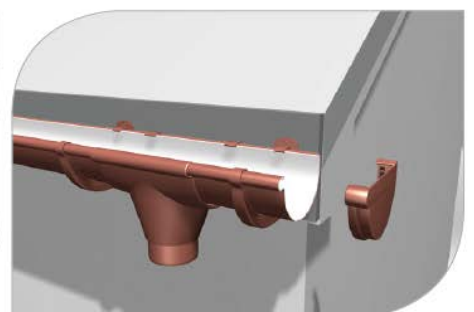
dwg. 15



dwg. 16



dwg. 17



dwg. 18

D. 배출구를 배관라인에 연결하기

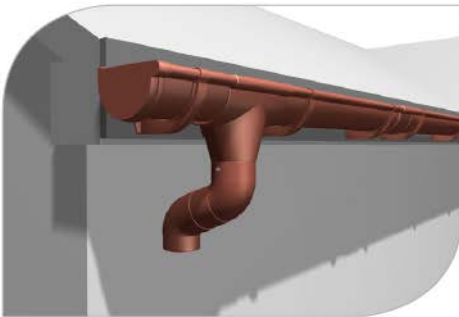
1. 처마가 있는 지붕의 경우, 배출구를 낙수 파이프와 연결하는 데 두 개의 엘보우와 한 개의 파이프를 필요한 길이만큼 잘라 사용한다. (dwg. 19)
2. 처마가 없는 지붕의 경우, 배출구를 낙수 파이프에 연결하는 데 소켓을 사용한다.

E. 배관라인 배출구 연결

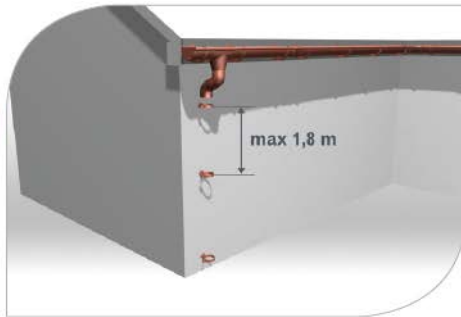
1. 빌딩 보온재 두께만큼 조정된 스크류를 표면에 박는다. 파이프 브라켓 블록들은 조정된 스크류로 감싸고 블록들 간에 최대 1.8m 간격을 유지한다. (dwg. 20)
2. 낙수 파이프를 파이프 브라켓 속으로 삽입하고 소켓으로 고정한다. (dwg. 21, 22, 23)
3. 파이프 브라켓을 파이프에 단단히 조이되 압력이 지나치지 않도록 유념한다.

F. 시공의 완성

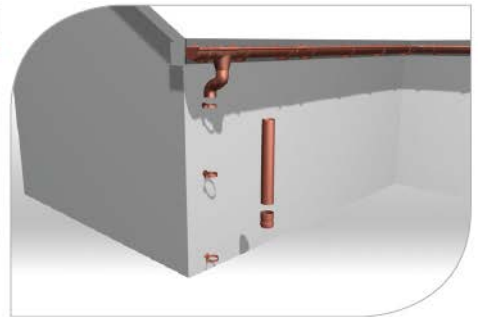
1. 시스템에 배수기능을 제공하기 위해 낙수 파이프 밑에 일반배수로를 지하에 설치한다. 낮은 쪽 배출구는 유연성있는 엘보우에 연결되어 지하 하수처리 시스템의 파이프들과 연결된다. (dwg. 24)
일반배수로 덮개는 낙수 파이프 직경과 같은 직경의 절개부를 만든다. (dwg. 25, 26)
낙수파이프를 배수로 덮개 절개부에 삽입한다. (dwg. 27)
땅으로 배수 파이프 브라켓이나 혹은 엘보우에 칠하는 페인트는 낙수 파이프 끝단에서 마감하여야 한다.
엘보우와 땅 사이의 거리는 최소 20cm는 되어야 한다.



dwg. 19



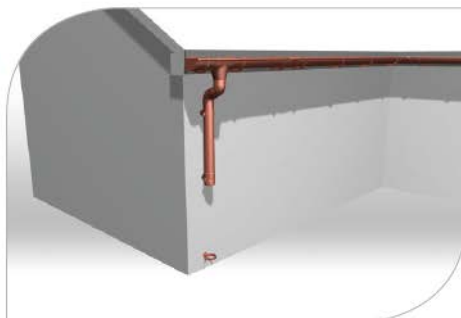
dwg. 20



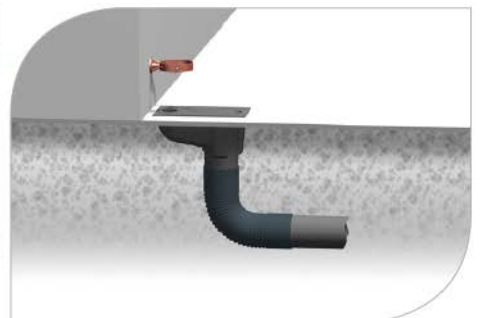
dwg. 21



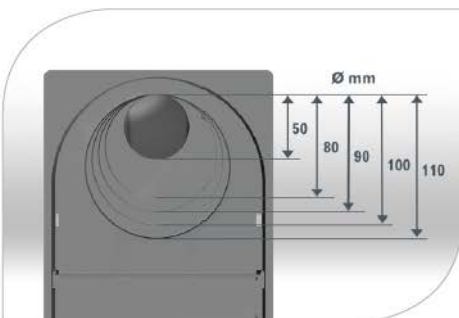
dwg. 22



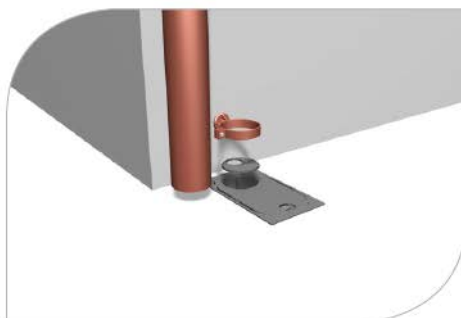
dwg. 23



dwg. 24



dwg. 25



dwg. 26



dwg. 27