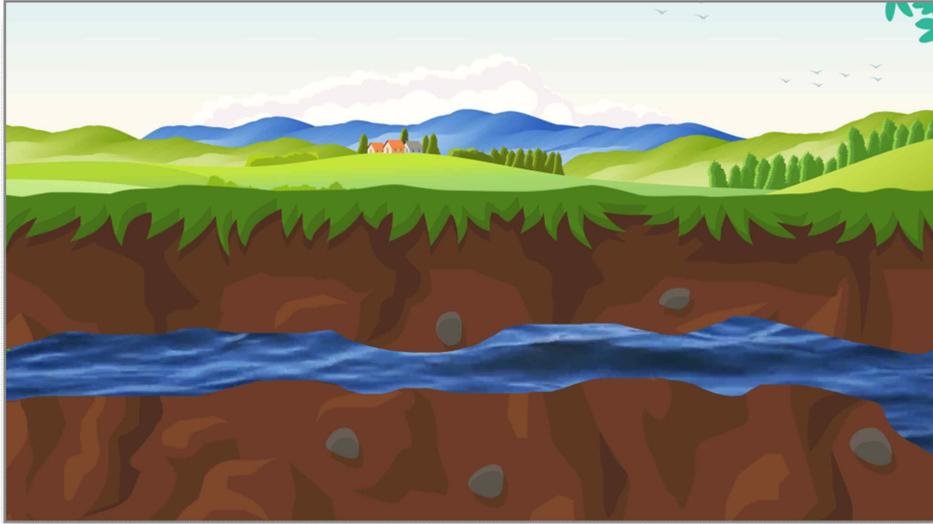


수맥과 수맥파

지구의 화산활동과, 지층운동으로 만들어진 암반이나, 토양의 틈새로 흐르는 물의 통로를 수맥이라 하며 이러한 수맥은 땅속 수키로미터까지 존재 하는 것으로 알려져 있다.



수맥파란 지층속의 방사능 물질이나, 광맥, 단층에서 많은 전자기파가 생기고, 이들이 지표로 방사되면서, 지표의 수맥을 만나게 되어 발생하는 유해파로 수맥파가 옆으로 퍼지는 횡파가 아니라 지진처럼 종파로 분류한다.



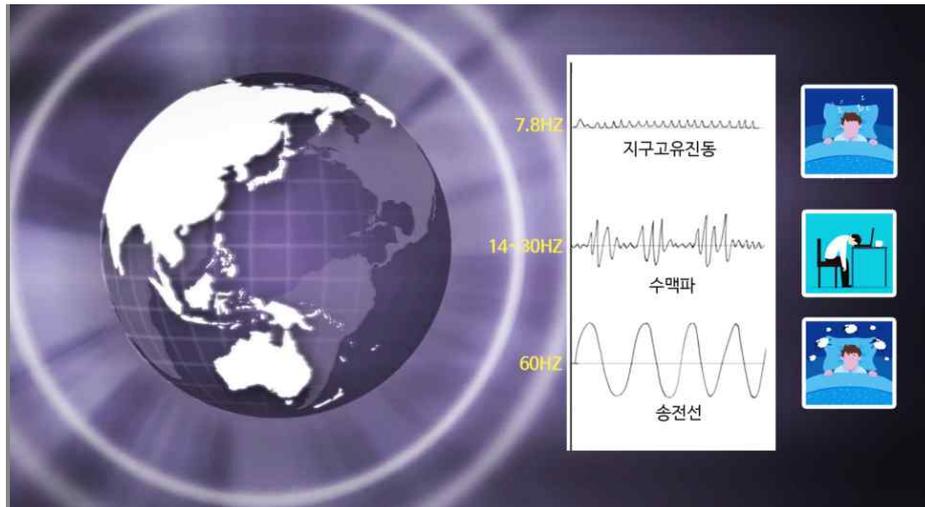
학자들은 지구내부에서 뿜어져 나오는 방사에너지가, 수맥을 통과하면서 지상으로 방출된다

고 하는 등 여러 가지 이론들이 있지만 아직 학문적으로 정립되어 있지는 않다.

수맥파는 그 물질 투과력이 매우 강하여 고체나 액체, 또는, 모든 기체를 관통하는 힘을 가지고 있는데 수맥파를 감마선에 흡사한 파장으로 분류 하는 것을 보면 그 침투력, 투과력을 직감할 수 있다.

수직상승 하는 **수맥파**가 사람의 인체에는 매우 해로운데, 사람의 몸을 투과해 올라가는 과정에서 **수맥파**에 의해 신체의 균형과 리듬이 깨지기 때문이다

우리의 지구는 고유의 진동파장, 즉 7.8Hz을 가지고 있으며, 인류와 함께 해온 이 파장은 사람에게 아무런 해를 끼치지 않지만 수맥이 일으키는 에너지가 이 파장과 결합하면서 사람은 물론, 건축물, 수목, 전자제품등, 모든 물체에 영향을 끼치는 것으로 드러나고 있다



그 결과, **수맥파**로 인해, 인체의 면역성이 무력해지며, 리듬이 정체되거나, 항체가 허약해져, 각종 질병을 극복하지 못하게 되면서, 점차 합병증과 중병으로, 악화되어 가는 것이다.

수맥파에 예민한 체질은 30~40%인 것으로 드러났다.

수맥파에 예민한 사람들은, 질병의 고통을 치료를 받으며 극복하려고 노력하지만, 수맥파에 둔감한 체질의 사람들은, 전혀 아무런 대비를 하지도, 느끼지도 못 하다가, 치료기간을 놓치게 되는 경우가 많다.



일반적으로 알려진 대표적인 수맥파의 유해성 은 다음과 같다

- 수면장애 (불면증)
- 건물의 균열 발생 등
- 수목의 발육 저하
- 전자제품의 작동 장애

수맥이 흐르는 곳에 위치한, 고층건물의 시멘트벽이, 일직선으로 균열을 일으키는가 하면, 수목이 잘 자라지 못하고, 불면에 시달리는 수많은 사람들이 수맥파의 피해를 증명해주고 있다.

우리나라에서는, 지하수맥에서 발생하는 파장이란 뜻에서, 수맥파로 표기하지만, 외국의 경우, 그 호칭이 훨씬 직설적이고, 강한 느낌이 있음을 알수 있다.

해로운 지구방사선을 뜻하는, **Hamful Earth Radiation** 이라고 부르며, 지속적 유해파가 인체에 미치는 영향을 표현한,교란지대란 뜻의, **Disturbance zone**이 그러하며, 더 노골적 표현은, 질병의 원인이 된다는 뜻의, 병인성지대를 표현한, **Pathogenic zone**이다.

서구의 수맥파연구

독일을 비롯한 유럽국가들은 이미 1900년대 초반부터, 땅속에서 뿜어져 나오는 유해파의 존재를 규명하기 위해, 국가적인 지원아래, 연구를 계속해 왔으며, 이 결과,오늘날에는, 수맥이 일으키는 유해파장을 막기 위해, 다각적인 대책을 시행하고 있다.

다우징이란, 오감으로 감지할 수 없는 물체, 생각, 현상 등에서 방사되는, 미지의 에너지를 탐사하는 행위를 말하며, 이러한 행위를 하는 사람을 **다우저** 라고 한다.

모든 물체와 현상이 발생시키는 에너지를 감지하는 다우징은, 주로 엘로드,펜쥘럼등의 도구를 이용해 행해지며, 지하수맥의 경우, 수맥이 일으키는 방사장과 탐사자의 뇌파가, 공명현상을 일으켰을때, 손에든 도구를 통해, 이를 감지할 수 있게 된다.



다우징과 다우저

나의 건강과 가족의 행복을 지키기 위해 꼭 막아내야 할 수액파, 어떤 방법이 가장 효과적일까?

수액을 찾기 위한 다우징의 기술은, 인간이 생존에 필수불가결한, 물을 찾거나, 건강을 저해하는 수액파를 피하기 위한, 순수한 목적 하에 행해질 때, 보다 쉽게 그 목적을 달성 할 수 있다.

실체가 없는 것처럼 보이지만, 수많은 사례를 통해, 인간들에게 유해파로 간주되는 수액파로부터, 우리의 건강과 재산을 잘 지켜서, 나와 내 가족이 행복하게 살아가는 것이, 현대를 살아가는 삶의 지혜라 할 것이다

수액파를 원천 차단하는 STEGO WRAP-B형 설치

시중에, 많은 종류의 수액차단제품이 나와있지만, 서부티에스인터내셔널에서 공급하는, STEGO WRAP-B형을 사용한다.

수많은 시공현장에서 사랑받고 있는 STEGO WRAP-B형은, 최고등급의 "폴리올레핀수지"로 만든 다층플라스틱 압출제품으로, 토양에서 발생하는 라돈가스와, 휘발성 독성물을 완벽히 차단하며, 최고의 수액차단 성능과, 탁월한 방수성능 을 보인다.

15밀의 제품은 182제곱미터, 즉 55평의 넓이를 시공할 수 있다.

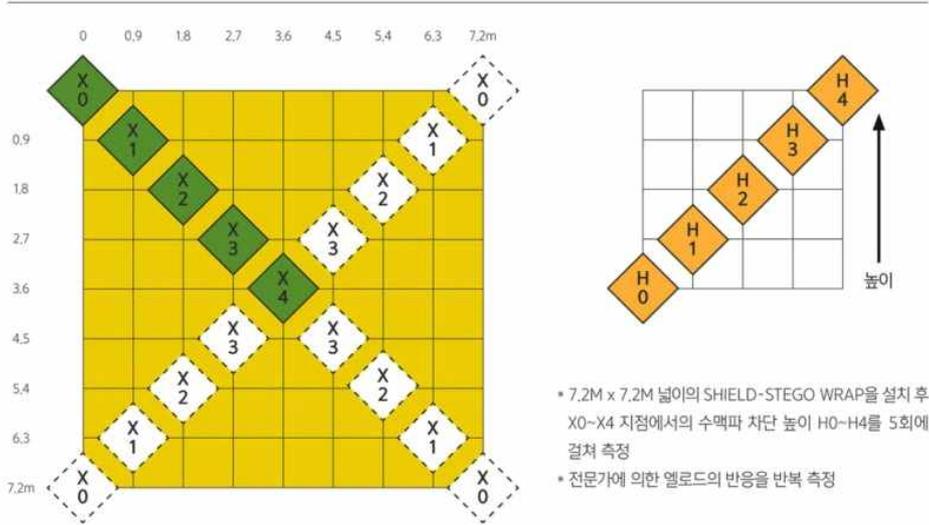


STEGO WRAP-B형 규격 (4.26m * 42.6m)

신축 건물의 경우, 건물을 올리기 전에, 토양에 STEGO WRAP-B형을 설치하고, 틈새가 없도록 밀봉하는 것만으로, 완벽하게 수액 과 라돈을 차단 하고, 방수작업 까지, 1석3조의 효과 와, 가성비면에서도 최고의 선택이다. 시중의 어느 제품보다도 저렴하면서 성능은 최상급 이라 자부합니다

스테고랩-B형 수막파차단 실측

수막파 차단 실측 실험



실측 결과

거리(Xm)	X0	X1	X2	X3	X4
높이(Hm)	0	0.9	1.8	2.7	3.6
H0	1.5	2.5	2.8	3.1	3.65
H1	1.49	2.45	2.82	3.3	3.4
H2	1.51	2.52	2.83	2.9	3.6
H3	1.4	2.35	2.9	3.2	3.55
H4	1.45	2.3	2.7	3.0	3.5

수막파차단 분석

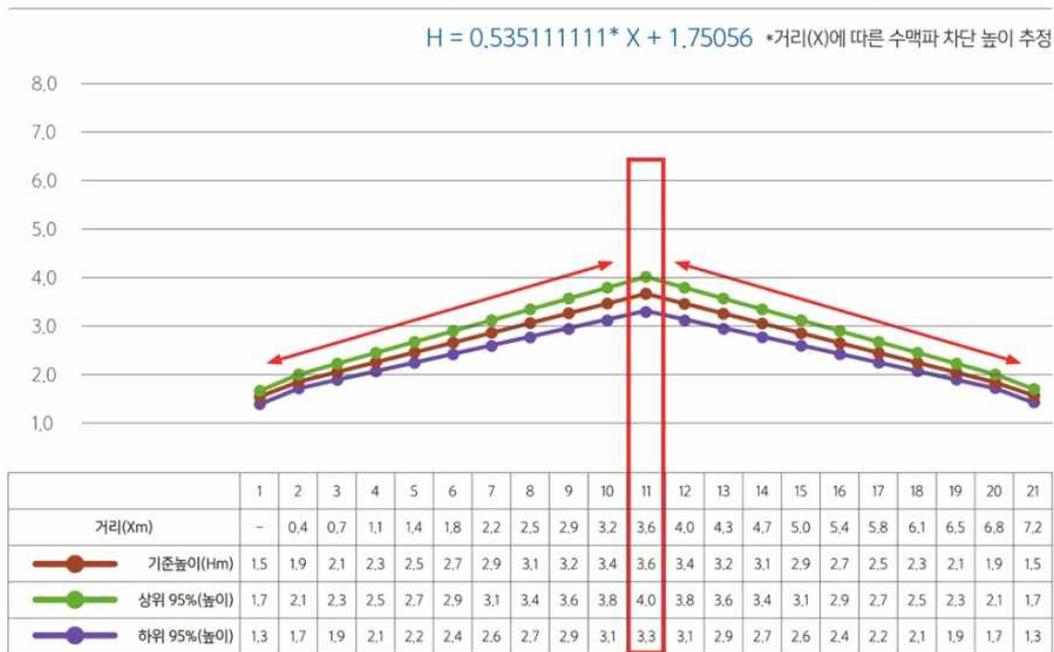
회귀분석 결과 결과

회귀분석 통계량	
다중 상관계수	0.962735534
결정계수	0.926859709
조정된 결정계수	0.923679697
표준 오차	0.199470604
관측수	25

분산 분석					
	자유도	제곱합	제곱 평균	F 비	유의한 F
회귀	1	11.596928	11.596928	291.4641583	1.47669E - 14
잔차	23	0.915136	0.039788522		
계	24	12.512064			

분산 분석								
	계수	표준 오차	t 통계량	P - 값	하위 95%	상위 95%	하위 95.0%	상위 95.0%
Y 절편	1.7056	0.069098644	24.68355239	4.71171E - 18	1.562658564	1.848541436	1.562658564	1.848541436
X1	0.535111111	0.031343781	17.07232141	1.47669E - 14	0.470271559	0.599950663	0.470271559	0.599950663

시공거리에 따른 수막파 차단 높이 예측



수막파차단 결과

시공된 STEGO WRAP의 면적이 넓을수록 차단되는 수막파의 높이가 높아진다.

* 실험 결과 거리(X)에 따른 수막파 차단 높이의 추정 값은 $H(\text{차단 높이}) = 0.535111111 * X + 1.75056$ 로 나타 낼 수 있으며 본 실험과 다른 넓이의 STEGO WRAP-B를 시공 후의 측정 결과는 상기와 다를 수 있다

(* 본 실험은 서부TS인터내셔널 내부 실험으로써 측정 오차가 존재할 수 있다.)

따라서 주택, 아파트, 학교, 공공기관 등의 건축물을 시공 시 건축물의 높이를 고려하여 STEGO WRAP-B형의 시공 면적을 결정한다면 건물 내부를 수막파 free zone으로 만드는 것이 가능하다.

- * 실험 결과 수막파는 STEGO WRAP-B형에 의하여 차단되거나 사라지는 것이 아니며 일정 높이 이후에 다시 수막파로서의 영향을 발휘한다.
- * 건축물의 미세 균열 발생에 수막파의 영향이 존재한다는 일부 주장을 고려 시 STEGO WRAP-B형이 건축물의 보호를 위한 차단막의 역할을 할 수 있음을 예측할 수 있다.

(본 실험 결과는 서부TS인터내셔널 내부의 반복실험 결과이다)

수막과 라돈차단 그리고 방수기능 을 갖춘 스테고-B형



STEGO WRAP-B (수맥 라돈차단, 방수)



* 제품설명

용도: 수맥파, 라돈, 기타 유해물질 차단 및 슬래브 하부 방습용입니다.

구성 : 최상급 버진 "폴리올레핀(Polyolefin)" 수지로 제작된 다층 플라스틱 압출성형 제품입니다.

환경요소: 수맥파, 토양유해물질(라돈, 메탄, 토양독성, 황산염, 원유 부산물등)을 통제하기 위한 시스템에 적용 가능합니다.

* 설치

슬래브 하부

* 골재, 모래 혹은 다진 흙 기반 위에 스테고랩-B형 으로 방습 층을 설치합니다.

* 심 부분에는 최소 6인치를 겹쳐 설치하고 스테고테이프로 밀봉합니다.

* 관통 부위는 모두 스테고랩과 스테고 액세서리를 이용하여 밀봉 합니다.

스테고랩의 Technical Data

스테고랩의 Technical Data		
제품사양	Roll Dimension	폭 4,26M x 길이 42,6M 면적 182m ² (약 56PY)
	두께	0.381mm
	Roll 중량	63.5kg
특성	테스트	결과
슬래브 하부 방습	ASTM E1745 - 콘크리트 슬래브 하부 토양이나 그레놀라 필과의 접 촉부에 쓰이는 수증기 방습막 기준 사양	Class A,B,C 초과
수증기 투습	ASTM F1249 - 조정된 적외선 센서를 이용한 플라스틱 필름 시트를 통과하는 수증기 전달률 테스트	0 . 0 0 8 6 perms*
컨디셔닝 후 투습 (ASTM E1745 Sections 7.1.2-7.1.5)	ASTM E154 section 8.F1249 - 습기를 가하고 말 리고 물에 적신 후 투습율	0 . 0 0 9 8 perms
	ASTM E154 section 8.F1249 - 열 컨디셔닝 후 투습율	0 . 0 0 9 1 perms
	ASTM E154 section 8.F1249 - 저온 컨디셔닝 후 투습율	0 . 0 0 9 7 perms
	ASTM E154 section 8.F1249 - 토양 유기물에 노 출한 후 투습율	0 . 0 0 9 5 perms

Methane 전 달울	ASTM D1434 - 플라스틱 필름과 시트의, 가스 투과율 특성 결정을 위한 표준 테스트 방법	192.8 GTR* (mL(STP)/m ² *day)
라돈 확산계수	K124/02/95	8.8 x 10 ⁻¹² m ² /second
관통 저항	ASTM D1709 - 자유낙하 다트 방법을 이용한 플라스틱 필름의 내충격성 실험방법	2,266 grams
인장강도	ASTM D882 - 플라스틱 박막 인장 특성 테스트 방법	70.6 Ibf/in (32kg/in)
수액과차단	Field test & 관련 실험	인증

*Perms = grains/[ft² x Hr x In-Hg] /1 perms = 0.065g ft²*Hr *ln-Hg
 GTR = Gas Transmission Rate (mL(STP)m² day)

신축주택(전원주택, 개인주택 시공시)에 스테고랩-B형 으로 수액과 차단하는 방법 (스테고랩 설치 가이드)

다음의 설치 지침은 ASTM E 1643 슬래브 하부 토양 및 그래놀라 필과 직접 접촉하는 부분에 적용되는 방습층 선정, 설계, 설치 및 검사에 대한 기준에 따라 작성되었다

슬래브 하부 설치 / STEGO™ WRAP을 골재, 모래 혹은 다진 토양 바탕 위에 설치한다.

- * 거친 건축 환경을 버티기 위해서 STEGO™ WRAP은 충분한 강도를 갖고 있기 때문에 완충층이나 모래 바탕이 반드시 있어야 하는 것은 아니다.
- * 슬래브가 위치한 곳에 STEGO™ WRAP을 펼친다.
- * STEGO™ WRAP으로 콘크리트 면을 완전히 덮는다. 모든 이음매와 심은(횡이음, 맞대기 이음 모두 포함) 최소 6인치 겹쳐져야 하고 STEGO™ TAPE으로 테이핑 한다.

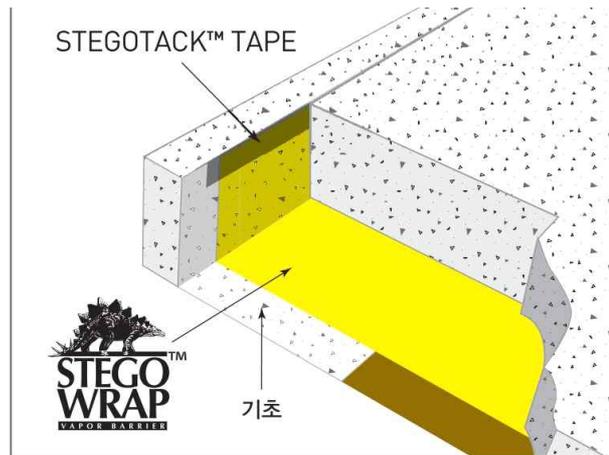
(주의 : 접착 부위의 먼지, 수분, 성에를 제거하여 감압 테이프의 접착력이 최대 한 발휘되도록 한다)



슬래브 하부 설치

주변 벽으로 밀착 / STEGOTACK™ TAPE를 이용하여 주변에 있는 벽으로 밀착한다.

- * 접착부에 먼지, 파편, 습기나 서리가 없는지 확인하여 접착력이 최대가 되게한다.
- * 한쪽 면에 있는 접착면 보호 스티커를 떼어내어 원하는 표면에 붙인다.
- * STEGO™ WRAP을 붙일 준비가 되었다면, 노출된 접착면 보호 스티커를 제거하고 STEGO™ WRAP을 STEGOTACK™ TAPE에 단단하게 붙인다



주변벽으로 밀착

설치 중이나 후에 STEGO™ WRAP이 파손된다면, 반드시 수리해야 한다.

구멍의 경우는 STEGO™ WRAP을 크기에 맞게 잘라서 모든 방향에서 최소 6인치 겹치게 구멍 부분을 덮는다. 접착 부에 먼지나 이물질 습기와 성에가 없도록 하고 STEGO™ TAPE을 이용해서 모든 가장자리를 덮어 붙인다



밀봉이 훼손된 부분

배관 관통 수리 상세

- * 관통부는 모두 밀봉되어야 한다.
- * 배관, 덕트, 철근, 와이어 관통부, 블록 아웃은 STEGO™ WRAP, STEGO™ TAPE, STEGOTACK™ TAPE로 밀봉되어야 한다.
관통부 주변이 기포와 같은 확산형 자재를 비롯하여 다른 자재로 둘러싸여 있다면, 별도의 명시가 없는 한 STEGO™ WRAP으로 그 아래 있을 수 있는 관통부를 직접 밀봉한다.

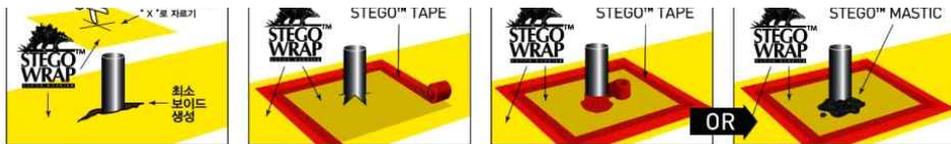
STEGO™ WRAP 배관 관통 수리 상세

- * 필요에 따라 자재를 자르거나 절단하여 배관 관통부 주위를 STEGO™ WRAP으로 감싼다. 보이드 공간이 최소로 생성되도록 한다.
- * STEGO™ WRAP이 배관에 가깝고 보이드 공간이 최소화되었다면, STEGO™ TAPE나 STEGO™ MASTIC을 써서 배관 관통부를 밀봉한다



배관 관통부 밀봉

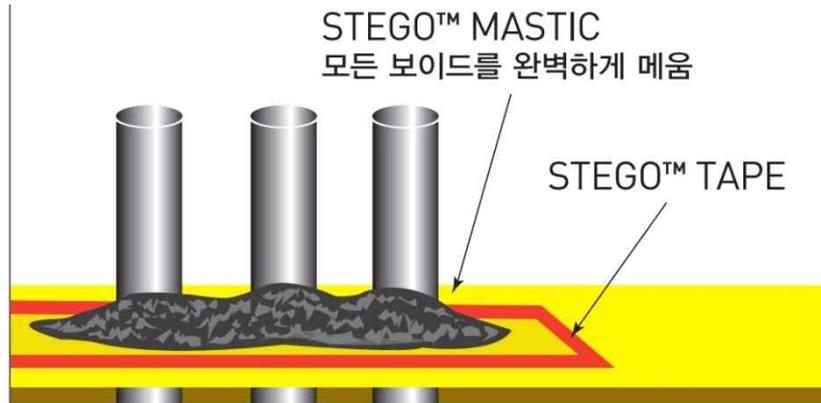
- * 관통부 주변에 보이드 공간을 최소화하기 위해서 디테일한 작업이 필요하다면, STEGO™ WRAP을 사이즈에 맞게 자르고 배관 베이스 주변의 보이드 공간 주변의 가장자리에 6인치로 겹친다.
- * Pipe boot 중앙에 배관 지름만큼 'X' 형태로 자르고 배관에 딱 끼워 넣는다.
- * STEGO™ TAPE으로 배관 부트 주변을 감는다.
- * STEGO™ MASTIC으로 배관 베이스 주변을 밀봉한다.



배관 관통부 밀봉용 디테일

배관이 여러 개 있을 경우 관통부 밀봉

* 가까이에 구경이 작은 배관이 여러 개 있을 경우에 STEGO™ WRAP과 STEGO™ TAPE, STEGO™ MASTIC을 사용하여 밀봉한다.



주의 : 설치 지침은 ASTM E 1643 슬래브 하부 토양 및 그래놀라 필과 직접 접촉하는 부분에 적용되는 방습층 선정, 설계, 설치 및 검사에 대한 기준을 바탕으로 한다.
본 설계 지침은 참고용이며 특정한 현장 환경을 반영하지 않습니다. 진행하기 전에 건물주 혹은 건물주 대리인 및 지역별 건축법과 규제를 먼저 살펴봐야 한다.

스테고랩-B 형 설치된 모습

