



건축자재등 품질 인정서

[내화구조]

1. 인정번호 : FR-WG26-0612-3
2. 상 품 명 : Kontlafoam PT60
3. 구조명 또는 제품명 : Kontlafoam-YA-PT60
4. 사용부위 : 건축물의 비내력벽
5. 인정내용 :

용 도	FR-WG26-0612-3(차열60분 고정창)
	자재승인 참고용 입니다.
	자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.
원본대조필 / (주) 동방테크	



내화성능	두께(mm)	구조별 두께(mm)
1 시간	22 이상	【강화유리 (6 mm 이상)】 + 【내화충진물 (10 mm 이상)】 + 【강화유리 (6 mm 이상)】

6. 인정업체 : (주)정암안전유리 지점 대표자 손 향 인
7. 공장소재지 : 부산광역시 강서구 녹산산단165로 36-11
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2031년 06월 11일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2026년 06월 12일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



■ 이면 기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능

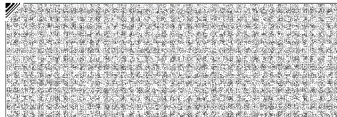




인정번호 : FR-WG26-0612-3 “이면기재사항”

1. 2026. 06. 12. : 최초 인정

용 도	FR-WG26-0612-3(차열60분 고정창)	
	자재승인 참고용 입니다.	
	자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.	
원본대조필 / (주) 동방테크		



내화구조 [Kontlafoam-YA-PT60] 세부인정내용

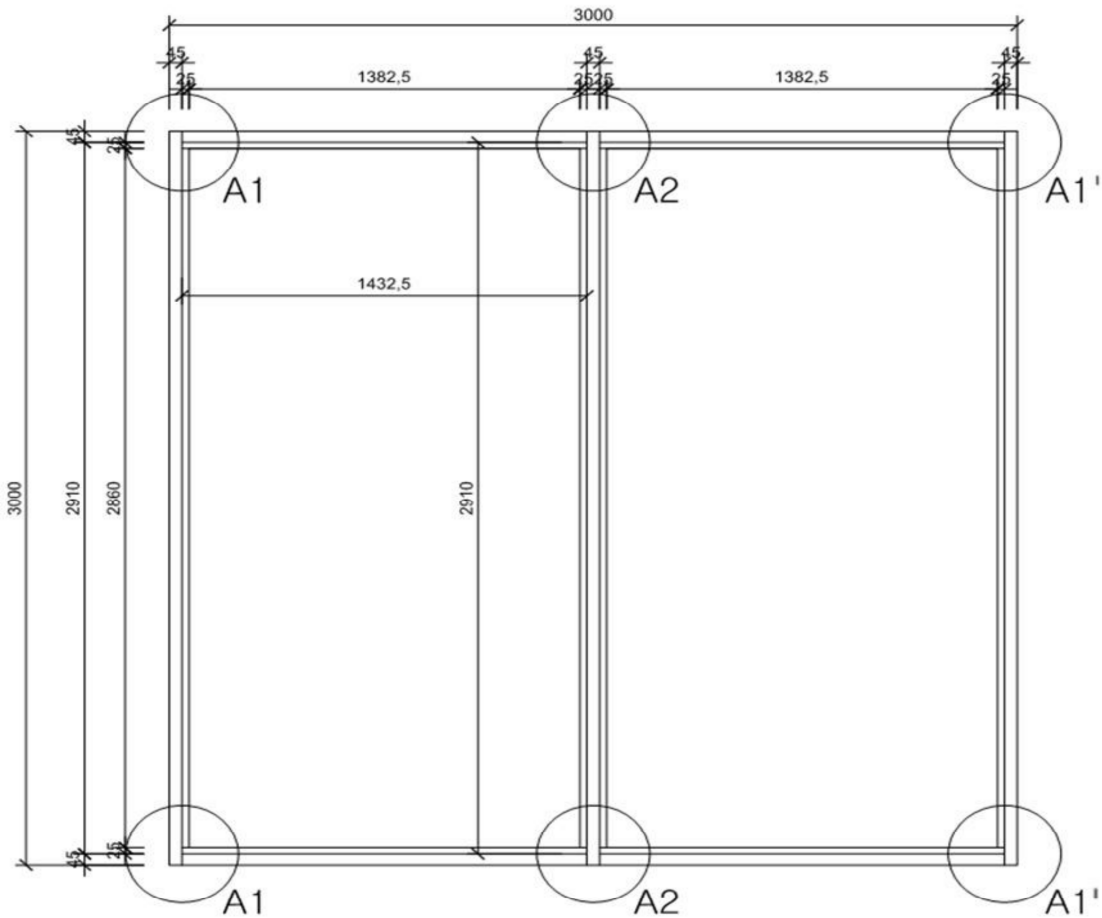
1. 내화구조 설계도서

1.1 내화구조 내용

		FR-WG26-0612-3(차열60분 고정창)	
두께		용도구조	자재승인 참고용 입니다.
22 mm 이상	【강화유리 (6 mm 이상)】 + 【내화중진흙 (10 mm 이상)】 + 【강화유리 (6 mm 이상)】	자재승인위의 용도로 사용 불가합니다.	
		원본태조필 / (주) 동방테크	

1.2 입면도

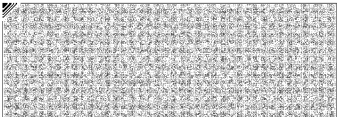
(단위:mm)



<입면도>

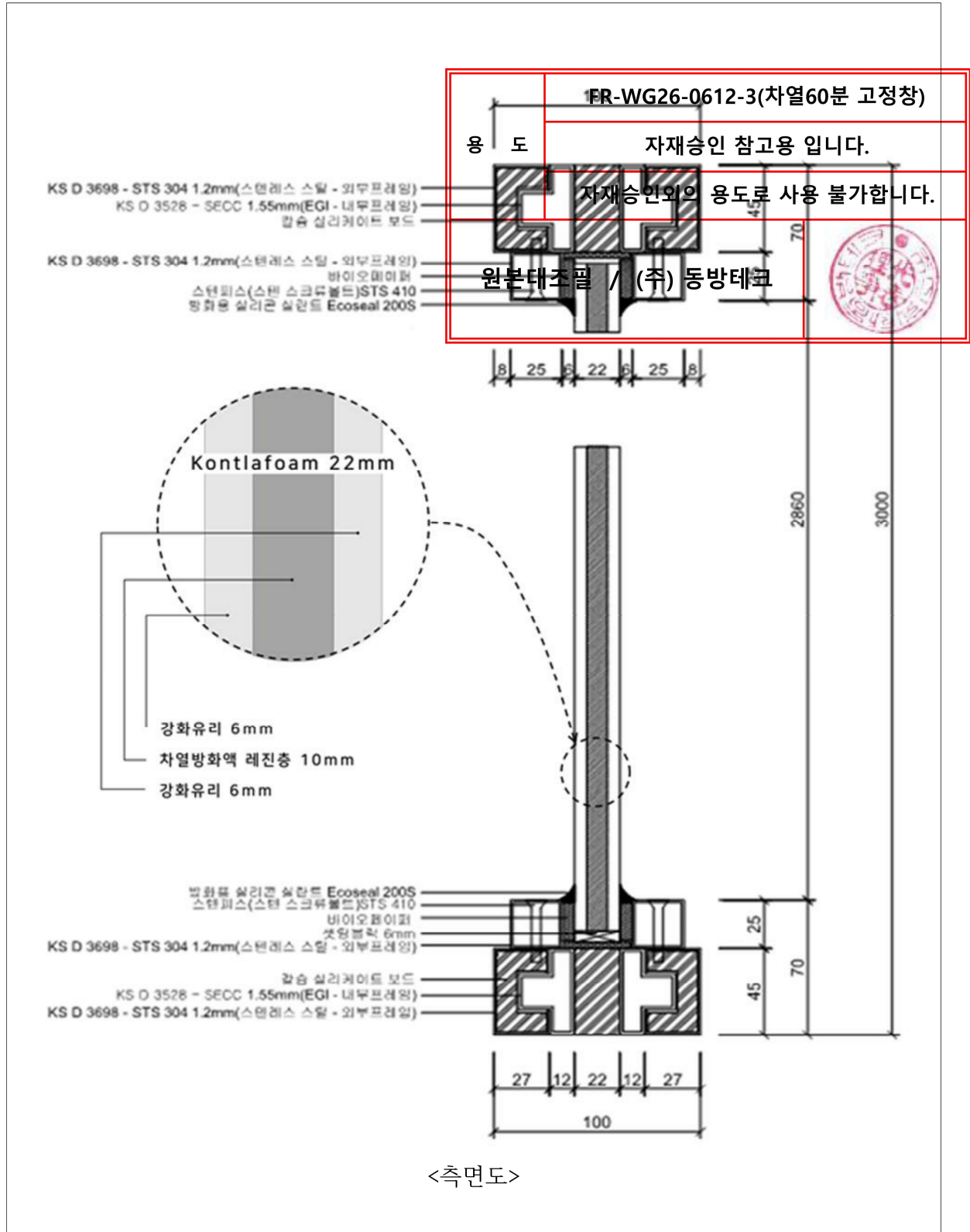
FR-WG26-0612-3

2026년 06월 12일



1.3 측면도

(단위:mm)



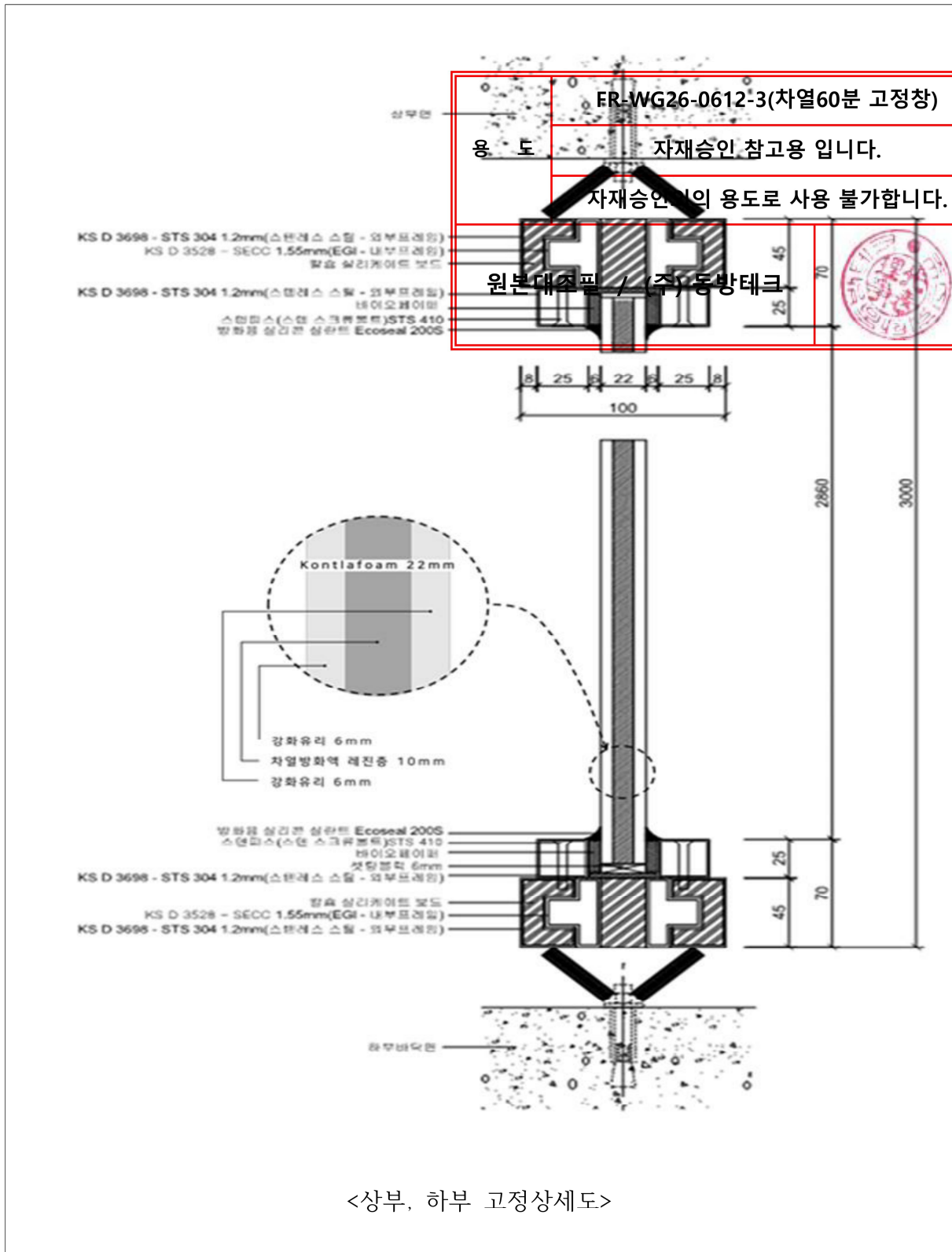
FR-WG26-0612-3

2026년 06월 12일



1.4 상부, 하부 고정상세도

(단위:mm)



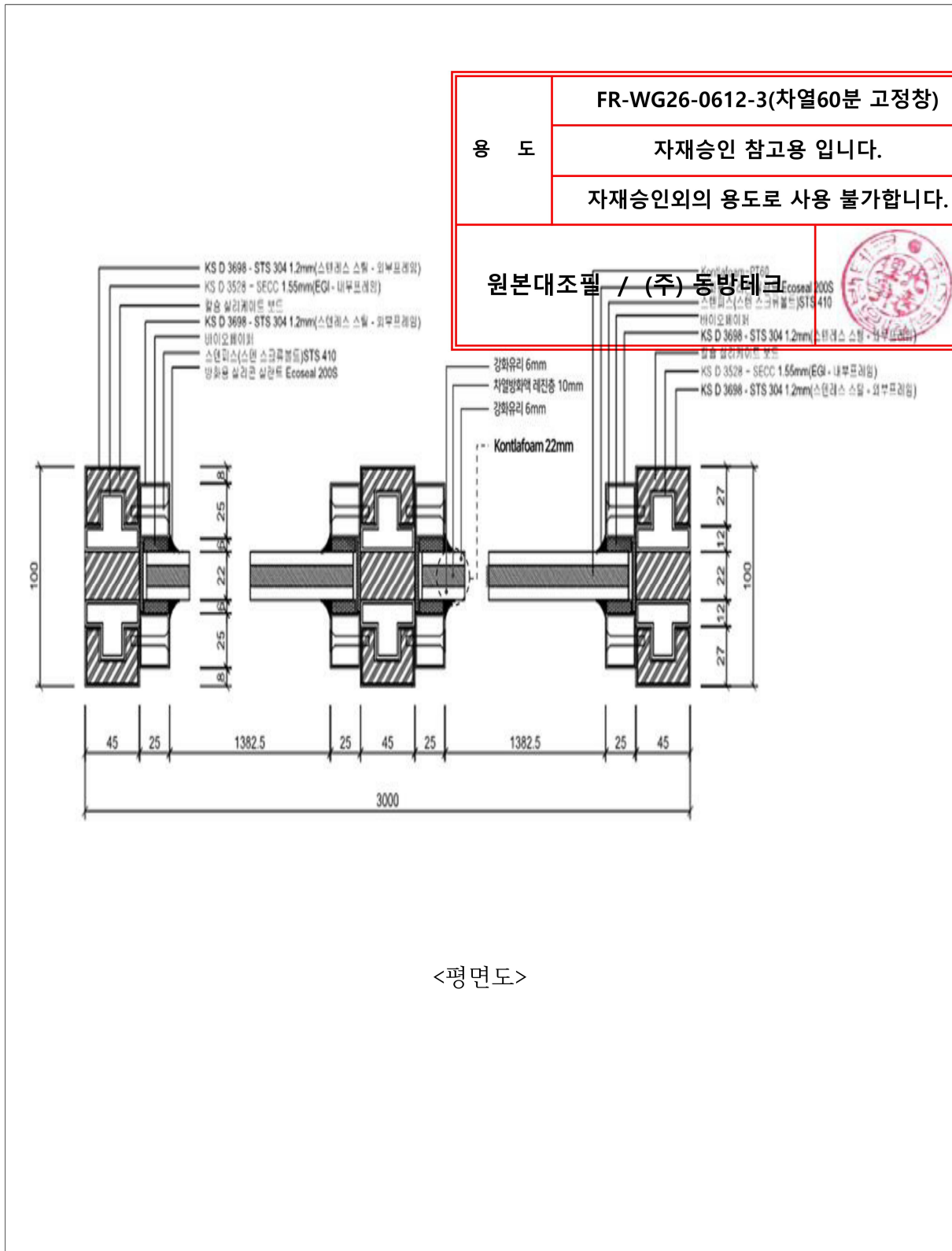
FR-WG26-0612-3

2026년 06월 12일



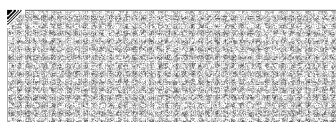
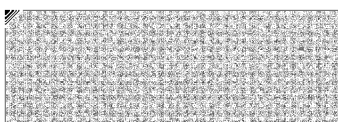
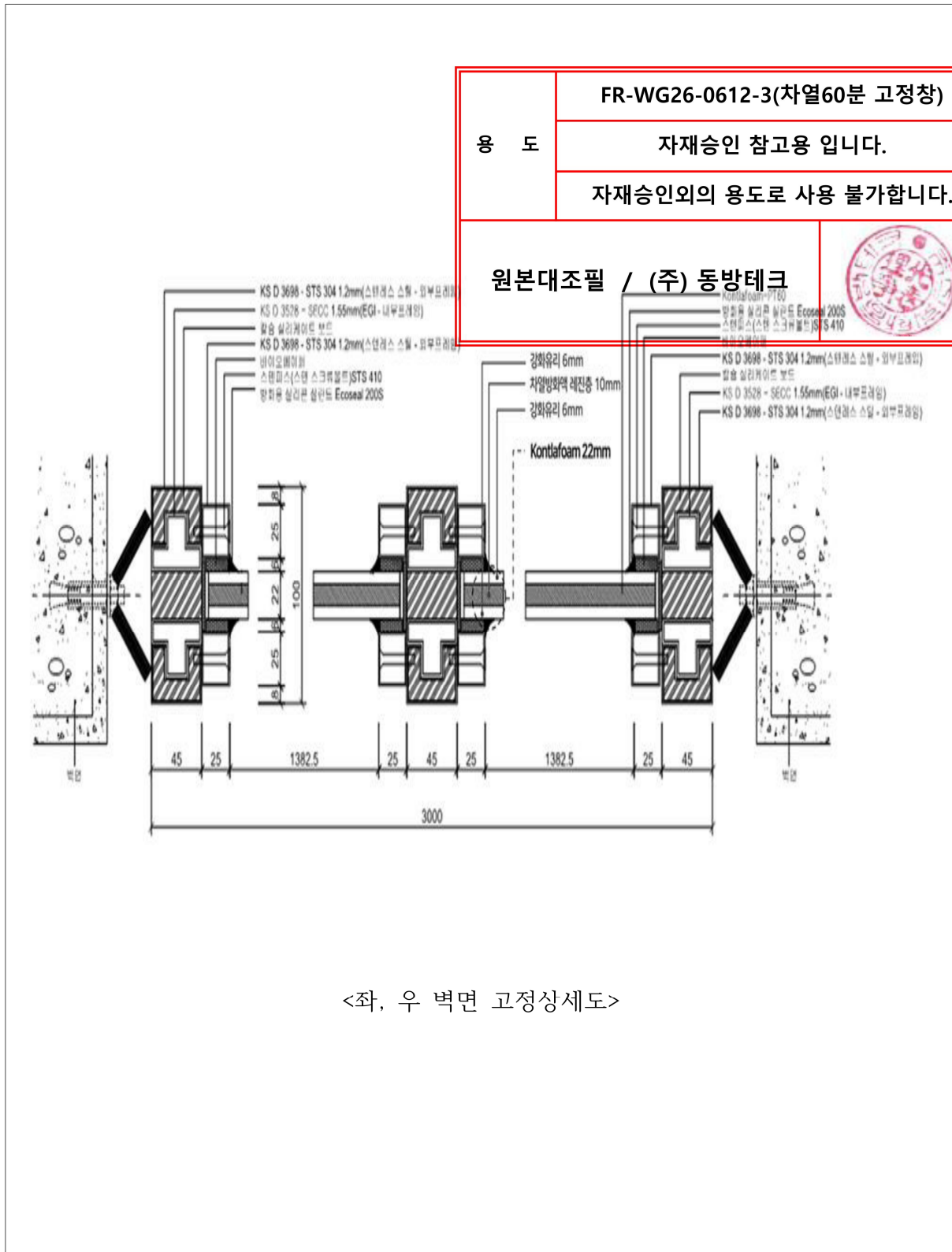
1.5 평면도

(단위:mm)



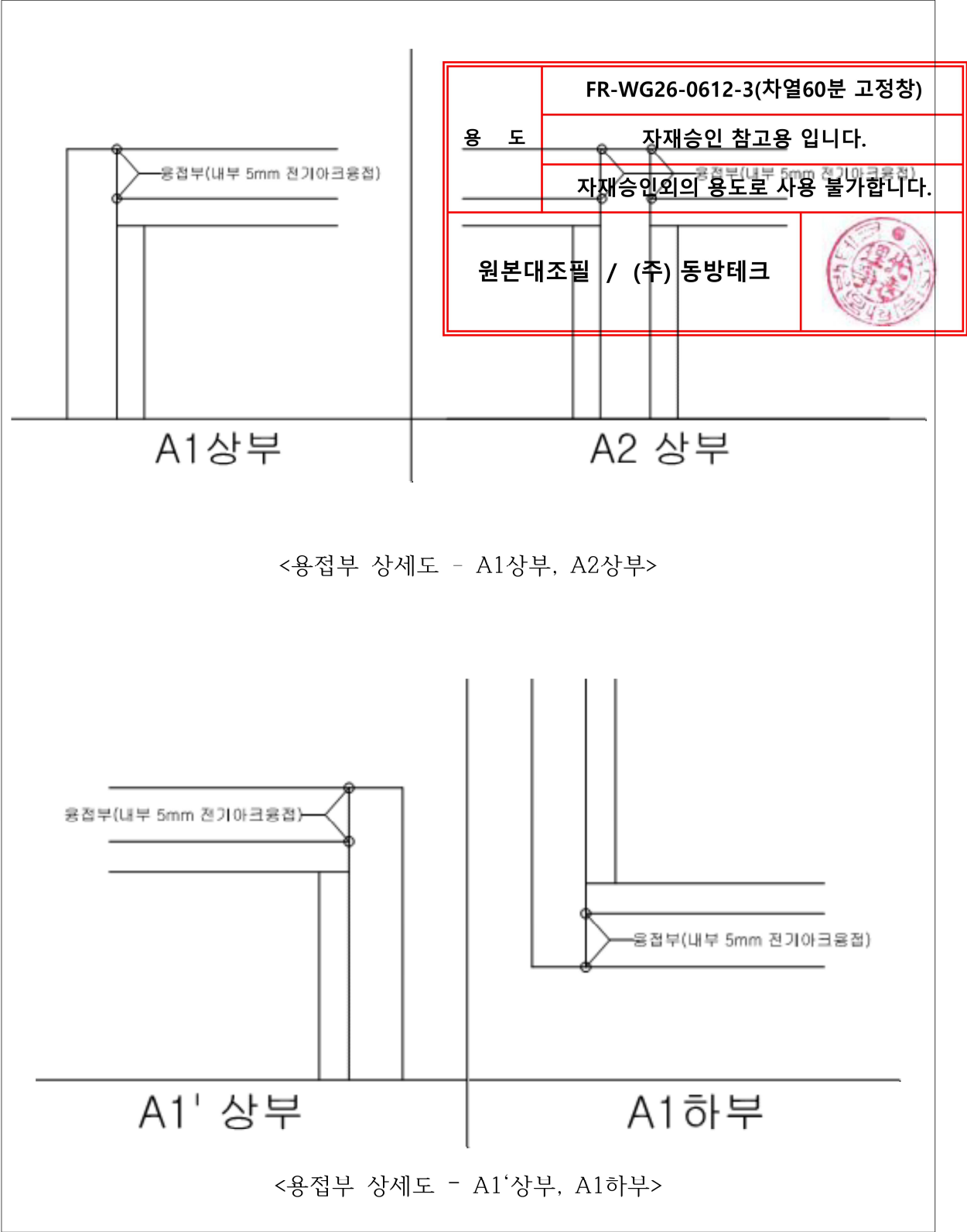
1.6 좌, 우 벽면 고정상세도

(단위:mm)



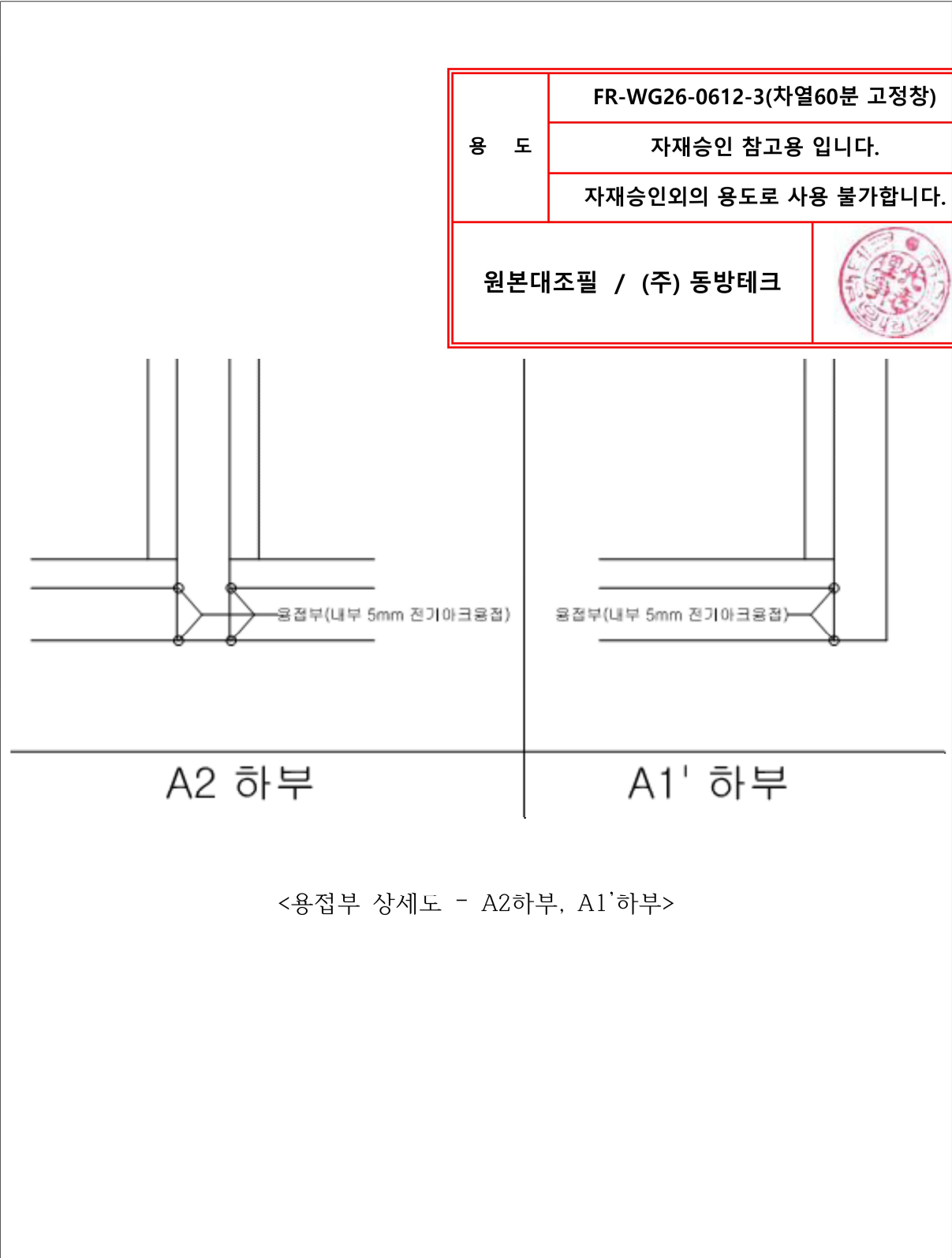
1.7 용접부 상세도

(단위:mm)



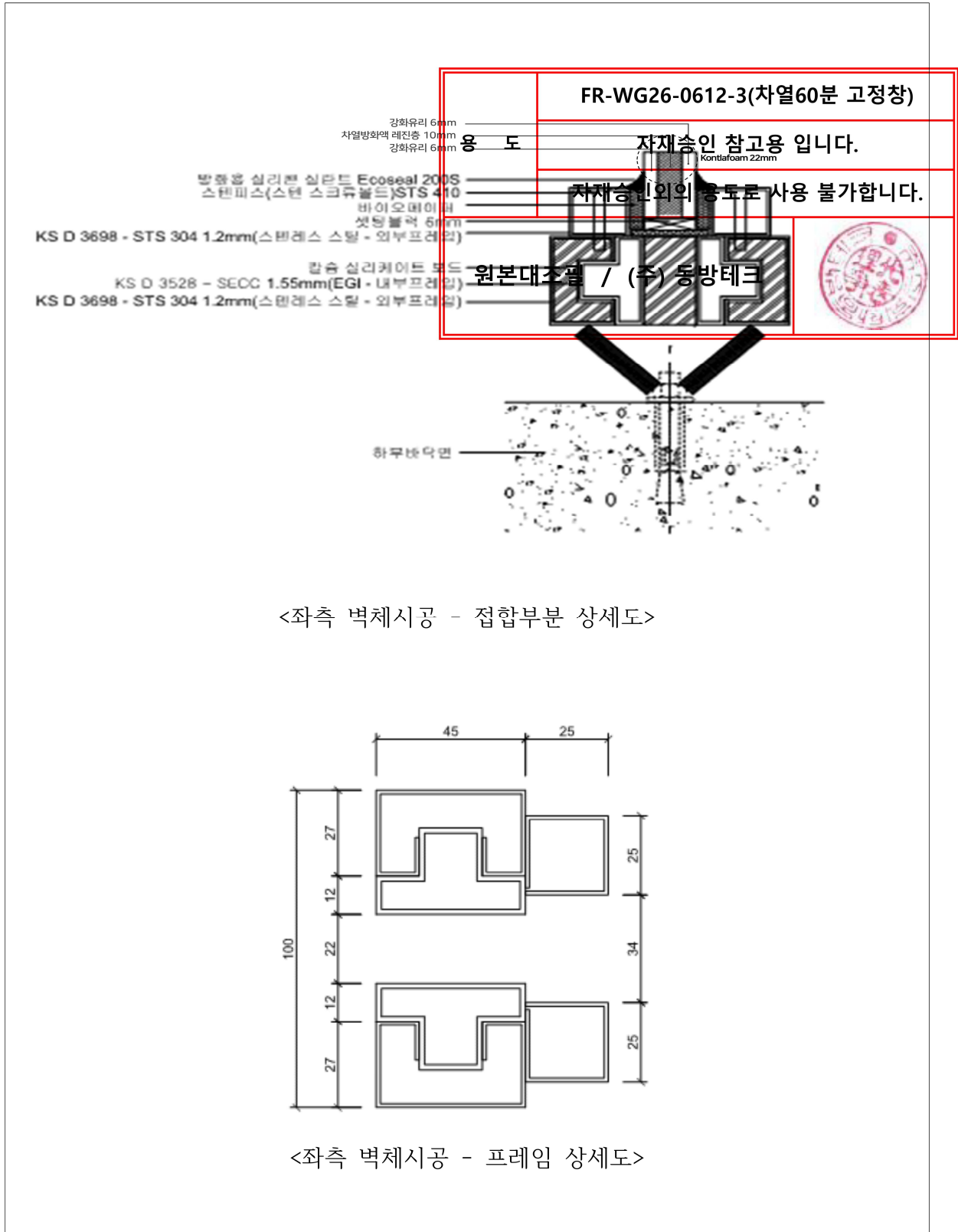
1.8 용접부 상세도

(단위:mm)



1.9 접합부분 상세도

(단위:mm)



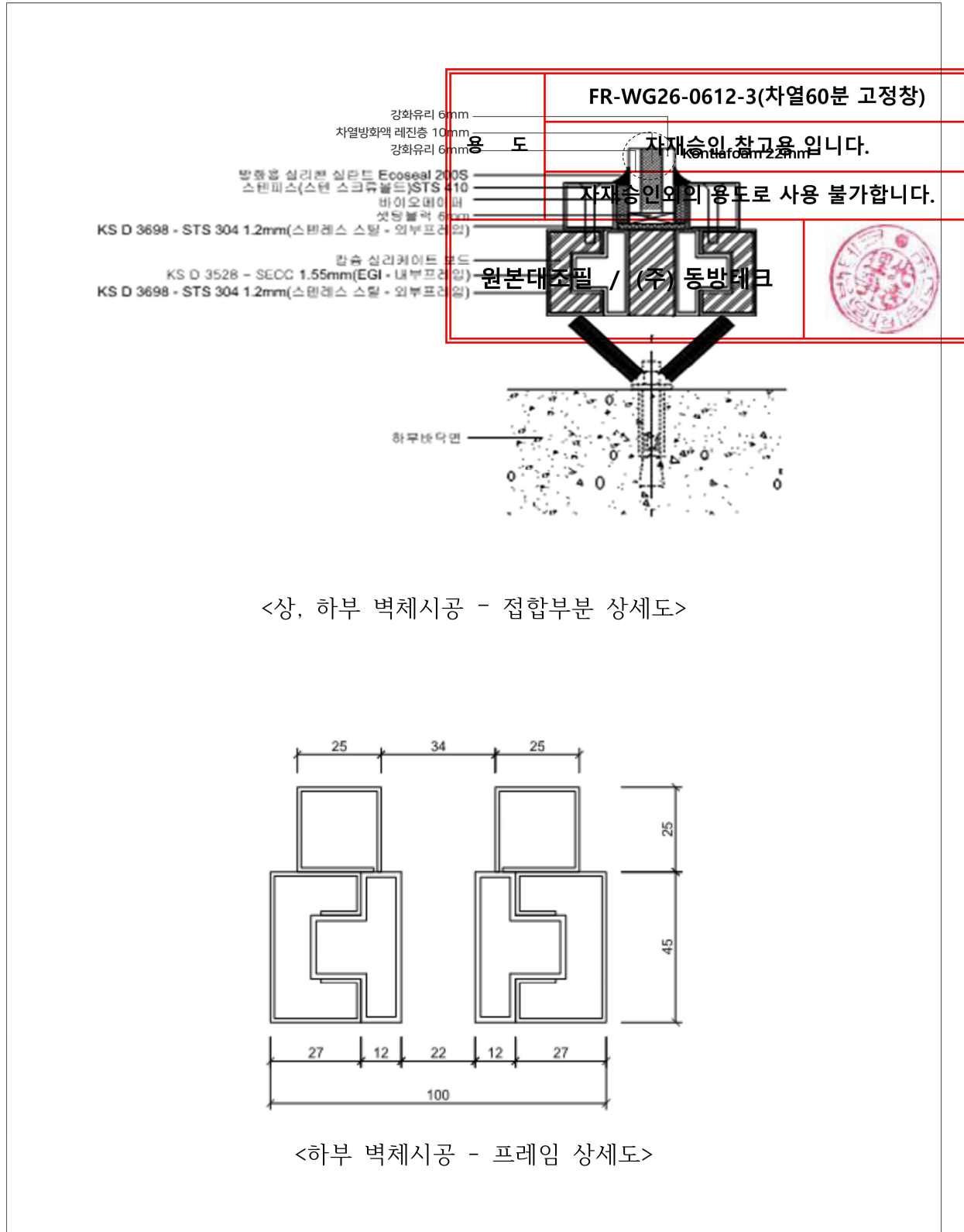
FR-WG26-0612-3

2026년 06월 12일



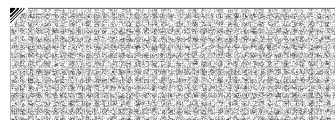
1.10 접합부분 상세도

(단위:mm)



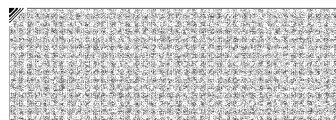
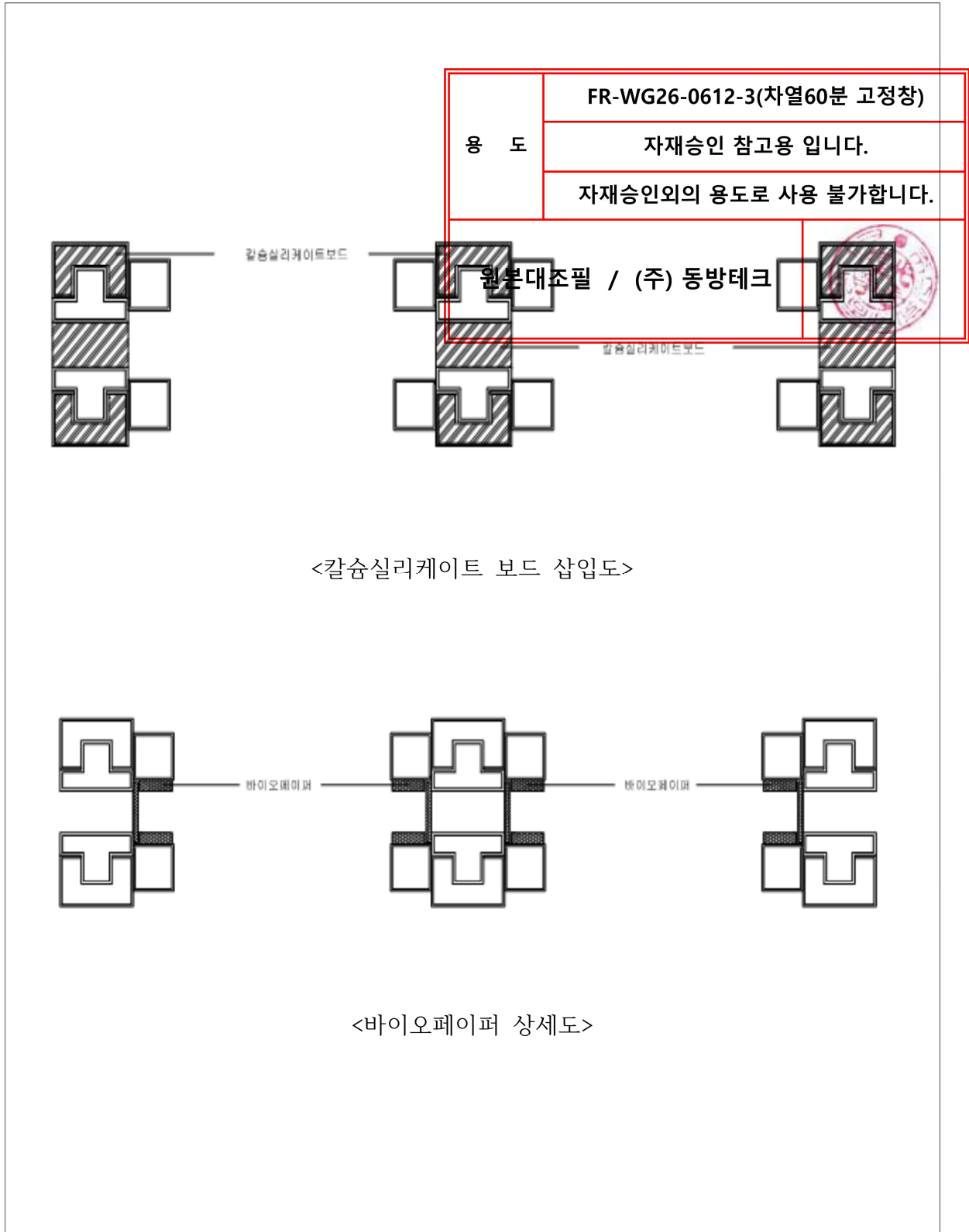
FR-WG26-0612-3

2026년 06월 12일



1.11 기타도면

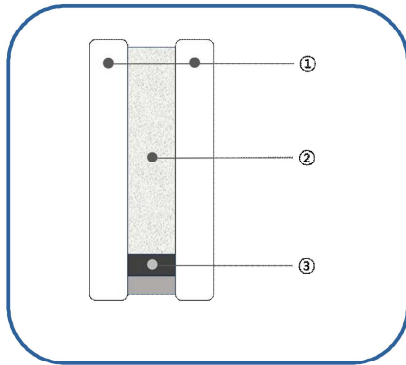
(단위:mm)



2. 구성재료 설명서

2.1 내화구조 벽체

Kontlafoam-YA-PT60은 60분 성능의 내화구조로서, Kontlafoam 22 mm 내화유리를 사용한다.



용도		구분		부재(m)		구성	
				FR-WG26-0612-3(차열60분 고정창)			
				자재승인 참고용입니다.			
1		내화유리		6.0		2매	
				자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.			
2		내화충진물		10.0		1층	
		원본대조필 / (주) 동방테크					
3		스페이서		10.0		1층	

2.2 내화유리

Kontlafoam은 화재 시에 팽창하는 특수 내화재가 들어간 다중 접합유리로서 화염이나 가스 및 뜨거운 열기를 차단하는 역할을 한다.

2.3 프레임 및 부자재

- 1) KS D 3528 기준에 적합한 냉간압연 스테인리스 강판 STS 304 1.2mm 및 전기아연도금 강판 SECC 1.55mm
- 2) KS L 5114 칼슘실리케이트보드
외부프레임과 내부프레임사이에 삽입하여 열전달을 방지한다.
- 3) KS L 9104 바이오페이퍼
내화유리(Kontlafoam)와 프레임이 만나는 부분에 설치하여 완충재 역할을 한다.
- 4) KS L 5114 셋팅블럭
CRC보드를 유리하단에 고여 유리의 높이를 조절한다.
- 5) KS B 1060 스텐직결 나사
금속 재질의 나사못을 사용한다.
- 6) KS F 4910 건축용 실링재
국내 KS 혹은 JIS, UL 기준에 적합한 성능을 확보한 실리콘을 사용한다.



3. 시방서

3.1 일반 사항

3.1.1 적용 범위

본 시방서는 건축물 비내력벽 내화구조벽체 중 내화유리벽체에 사용하는 내화 유리 Kontlafoam과 프레임 및 그 외 부속자재들의 설치방법과 공사품질에 관하여 규정한다.

3.1.2 관련 법규

- 1) 건축물의 피난, 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제3조 제8호에 따른 내화구조에 관한 사항을 기준 한다.
- 2) 국토교통부 고시 제2025-508호 **자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.** **자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.**

용 도	FR-WG26-0612-3(차열60분 고정창)
	자재승인 참고용 입니다.
	자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.
	자재승인외의 용도로 사용 불가합니다. 원본대조필 필(주)동방테크

3.2 제출물

- 3.2.1 시공 상세도면
- 3.2.2 품질인증서류
- 3.2.3 기타 사용승인 제출물

3.3 운반, 보관 및 취급

3.3.1 운반 및 취급 주의사항

- 1) 자재는 공장에서 출고될 때에 포장한 상태로 현장에 운반하고 제품 또는 이의 포장에는 내화구조의 인정 및 관리기준에 의거하여 표기한다.
- 2) Kontlafoam은 세워서 운반하며 운반이나 적재 시 유리의 모서리나 표면이 파손되지 않도록 유의한다.
- 3) Kontlafoam은 수직으로 세워 겹쳐서 보관하거나 운반 할 수 있으며 수직에서 최대 6° 까지 기울일 수 있으나 적당한 운반 지지대에 전체의 표면이 힘을 받쳐 줄 수 있도록 한다.
- 4) Kontlafoam은 겹칠 때 부드러운 패드나 코르크 같은 것으로 각 장마다 분리하여야 한다.
- 5) 프레임 관련 모든 자재, 부속품 및 부자재는 포장되어 손상이 없도록 하여 현장에 도착하여야 한다.
- 6) 우천 시 제품의 상하차를 금지한다.

3.3.2 보관 및 시공 시 주의사항

- 1) Kontlafoam을 보관할 때에는 습기 또는 수분이 많은 곳이나 눈, 비가 직접 닿는 곳을 피하여 보관하며, 바닥과 직접적으로 접촉하지 않게 고임목을 사용하여 이격시킨다.
- 2) Kontlafoam은 반드시 건조한 장소에 보관되어야 하며, -10℃ 이하나 40℃



이상의 온도에 노출되어서는 안 된다. 이것은 보관, 운반, 취급, 시공현장에서의 임시 보관, 시공 후의 사용 시에도 지켜져야 한다.

- 3) Kontlafoam은 처짐이나 뒤틀림이 없도록 편평한 수직면 혹은 지지 보관대에 6° 까지 기울여 보관할 수 있으나 이때 유리 전체 면이 지지되어야 한다.
- 4) Kontlafoam은 프레임에 유리고정프레임의 조임 없이 혹은 실리콘으로 고정 없이 끼운 채 방치되어서는 안 된다.
- 5) Kontlafoam 이송은 제품별 무게에 적절한 **유리압축기를 사용(차열60분 고정장)**

제품 구분	제품 무게	자재승인 참고용 입니다. 제품 무게를 충분히 견딜 수 있는 자재승인외의 용도로 사용 불가합니다. 압축기를 사용할 것.
Kontlafoam-YA-PT60	50 kg/m ²	

- 6) Kontlafoam은 프레임 홈에 기울어지거나 한쪽으로 치우친 상태로 시공되어서는 안 된다.
- 7) Kontlafoam은 현장에서 절단할 수 없다.

원본대조필 / (주) 동방테크



3.3.3 공사 환경

- 1) Kontlafoam은 시공에 있어 최적의 작업온도는 (3~30)℃ 이며, -10℃ 이하나 40℃ 이상의 온도에서는 시공을 피하여야 한다.
- 2) Kontlafoam을 시공 할 때에는 Kontlafoam의 무게를 고려한 적절한 장비를 이용하여 운반하거나 시공하여야 한다.
- 3) 프레임은 항상 건조한 상태를 유지하여야 하며 현장의 과도한 습기는 적절하게 환기를 시켜야 하며 실란트의 급격한 건조를 방지하기 위하여 뜨거운 공기를 인위적으로 송풍하는 등은 피하는 것이 좋다.
- 4) 콘크리트 타설, 회반죽이나 뿔철재의 물 사용 등 주변조건에 의한 습도는 제품에 외관상의 변화를 가져올 수 있으므로 주의를 요한다.

3.3.4 장비사용

건식 칸막이 벽체, 내화유리(Kontlafoam), 프레임 운반 및 시공에 적합한 장비 및 공구를 사용한다.

3.4 시공

3.4.1 현장 준비

Kontlafoam 설치를 위한 개구부, 프레임 틀은 승인된 시공도에 의하여 설치될 개구부의 크기 직각도, 바닥 레벨, 모서리와의 이격거리, 천정 안의 지지 보강재 설치 위치와 Kontlafoam 각 부분과 인접 부재 간의 거리 및 실링방법 등에 관하여 현장 실측과 검사를 한다. 파손 또는 손상된 부재는 모두 교체하고, 오손된 것은 깨끗이 청소한다.

3.4.2 프레임 시공

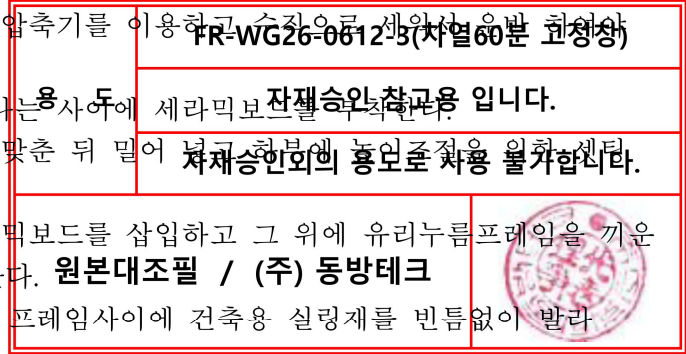
- 1) 설치는 시공도면 및 시공 요령서에 의거하여 순서대로 행한다.
- 2) 프레임의 시공 전에 개구부의 높이, 폭, 및 기준선을 먹으로 표시한다.
- 3) 주변부에 고정지지대를 부착 할 수 있도록 양카나 기타 지지철물을 시공한다.



- 4) 프레임 틀을 개구부에 끼워 넣고 수평 수직을 맞춘 뒤 마무리 한다.
- 5) 구조체와 프레임 틀을 용접으로 고정한다. 용접할 때는 프레임 표면에 손상이 없도록 하고 주변에 불꽃이 튀지 않도록 주의한다.
- 6) 프레임 마감 시 실란트 또는 모르타르로 마감처리 한다.

3.4.3 내화유리(Kontlafoam) 시공

- 1) Kontlafoam의 운반은 유리 압축기를 이용하여 수직으로 세워서 운반 허용한다.
- 2) 프레임과 Kontlafoam이 만나는 사이에 세라믹보드를 삽입한다.
- 3) 프레임 홈에 Kontlafoam을 맞춘 뒤 밀어 넣어 내부에 놓인 조립을 일차성팅 블록을 설치한다.
- 4) Kontlafoam 외부 면에 세라믹보드를 삽입하고 그 위에 유리누름프레임을 끼운 뒤 스텐직결 나사로 고정한다.
- 5) 외부, 내부의 Kontlafoam과 프레임사이에 건축용 실링제를 빈틈없이 발라 Kontlafoam을 고정시킨다.



3.4.4 보양 및 청소

- 1) Kontlafoam의 제품표시는 별도의 언급이 없는 한 준공청소가 완료될 때까지 제거하거나 훼손하지 않도록 한다.
- 2) 설치된 유리 및 Frame은 먼지, 모르타르 가루, 페인트 등의 이물질로부터 오염되지 않도록 하고 오염 되면 즉시 깨끗한 물이나 적당한 용제로 닦아낸다.
- 3) 실링제로 고정된 Kontlafoam의 경우 경화가 완료될 때까지 이물질 등이 침투하지 않도록 보호 하여야 한다.
- 4) 금이 가거나 파손된 유리 또는 용접, 그라인더 불꽃에 의해 손상된 유리는 즉시 교체한다.
- 5) 안전을 위한 경고용 테이프, 천, 종이 등을 Kontlafoam 위에 부착하여 충돌이나 부주위로 인한 사고 등을 방지한다.

3.4.5 유의 사항

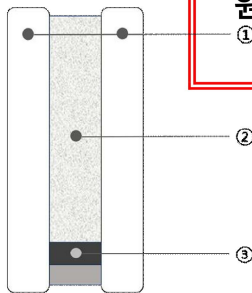
- 1) 프레임의 보관은 침목을 놓고 세로로 쌓는다.
- 2) 운반 및 설치할 때는 오염, 변형, 충격을 받지 않게 주의한다.
- 3) 틀 주변에 모르타르를 삽입할 때는 틀의 변형이 생기지 않도록 주의한다. 또한 프레임에 모르타르 등 알칼리성 물질이 부착된 경우는 마르기 전에 떼어 내거나 물로 씻어 낸다.
- 4) Kontlafoam 시공 시 유리에 부착된 스티커 부분이 하부 면으로 시공한다.
- 5) 현장 시공 시 용접 불꽃이 Kontlafoam 표면에 절대 닿지 않도록 주의한다.
- 6) 절단 시 그라인더 불꽃이 Kontlafoam 표면에 절대 닿지 않도록 주의한다.



4. 품질관리 설명서

내화구조로 인정받은 자는 「건축자재등 품질인정 및 관리기준」 제15조 규정에 따라 다음과 같이 자체품질관리를 실시하여야 한다.

4.1 제품의 품질관리항목 및 품질기준

품질관리항목		품질기준	
종 류		FR-WG26-0612-3(차열60분 고정창) Kontlafoam-YA-PT60	
형 상		용 도	자재승인 참고용 입니다.
		자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.	
		원본대조필 / (주) 동방테크	
			
			
치 수	변의길이	기준치 ± 2.0 mm	
	두께	기준치 ± 2.0 mm	
외 관	기포, 이물질	식별할 수 있는 것이 없을 것.	
	잔금, 이빠짐	없을 것.	
	흐림 및 굽힘	사용상 지장이 없을 것.	
	판 어긋남	사용상 지장이 없을 것.	
내화성능	차열성	평균 상승 온도 : 초기온도보다 140K를 초과하여 상승하지 않을 것	
		최고 상승 온도 : 초기온도보다 180K를 초과하여 상승하지 않을 것	
	차염성	면 패드 착화 없을 것.	
		6 mm 균열게이지 관통 후 150 mm 이동됨이 없을 것.	
		25 mm 균열게이지 관통되지 않을 것.	
		10초 이상 지속되는 화염발생이 없을 것.	
가스유해성능		KS F 2271 기준	
품질성능시험		자체규정(JAS-E-021)에 준한다.	



4.2 구성재료의 품질관리항목 및 품질기준

4.2.1. 원재료(유리)

(1) 판유리

회사명 : (주)정암안전유리 / 주소 : 부산광역시 강서구 녹산산단407로 48(송정동)

품 질 항 목		품 질 기 준				
종 류		용 도 플로트 판유리				
결 모 양	기 포	기포 개수의 허용 상한				
		자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.				
		기포의 길이 0.5mm 이상 1.5mm 미만	기포의 길이 1.5mm 이상 3.0mm 미만	기포의 길이 3.0mm 이상 5.0mm 미만	기포의 길이 5.0mm 이상 10.0mm 미만	기포의 길이 10.0mm 이상
		5.5×S	1.1×S	0.44×S	0.22×S	0
	이 물	이물 개수의 허용 상한				
		이물의 크기 0.5mm 이상 1.0mm 미만	이물의 크기 1.0mm 이상 2.0mm 미만	이물의 크기 2.0mm 이상 3.0mm 미만	이물의 크기 3.0mm 이상	
		2.2×S	0.44×S	0.22×S	0	
	점상 결점 밀집도	길이 1.5mm 이상의 기포 및 크기 1.0mm 이상의 이물에 대해 2개의 기포와 기포, 이물과 이물 또는 기포와 이물 간의 거리가 15cm 이상일 것.				
	선상·대상 결점	결점 검출을 위한 시험에서 육안으로 식별되는 것이 없을 것.				
	흠	흠 길이의 허용 상한				
		판 1매의 면적 1㎡ 미만	판 1매의 면적 1㎡ 이상 4㎡ 미만		판 1매의 면적 4㎡ 이상	
		60	60×S		240	
판 1매의 흠 길이의 총계 허용 상한(mm)						
판 1매의 면적 1㎡ 미만		판 1매의 면적 1㎡ 이상				
240		240×S				
파상	파상 시험에서 직선 줄무늬 모양이 비뚤어져 보이지 않을 것.					
잔금	결점 검출을 위한 시험에서 육안으로 식별되는 것이 없을 것					
절단면 결점	이빠짐·돌기 결함, 조개피, 귀나감·귀달림, 절단면 직각도 등의 모양 결점은 유리판 면에 수직으로 볼 때, 돌출선에서의 편차가 유리판 두께 호칭값 이하이어야 하며, 그 편차가 10mm 이하일 것.					
치 수 및 허용공차	두께(mm)	6.0			±0.3	
	길이(mm)	3,000 이하			±2	
		3,000 초과 5,000 이하			±3	
5,000 초과			±4			
비고		표 중의 계산식에서 S는 ㎡를 단위로 하는 유리판의 면적이고 KS Q 5002의 규정에 의해 소수점 이하 둘째 자리에서 끝맺은 수치이다. 기포 및 이물 개수의 허용 상한값, 흠 길이 및 그 총계의 허용 상한값은 S에 계수를 곱하여 얻은 값의 소수점 이하를 버린 정수값으로 한다.				
관련 표준		KS L 2012				

FR-WG26-0612-3

2026년 06월 12일



(2) 강화유리

회사명 : (주)정암안전유리 / 주소 : 부산광역시 강서구 녹산산단407로 48(송정동)

품 질 항 목		품 질 기 준	
종 류		플로트 강화유리	
겉모양	잔금	없을 것.	
	이빠짐	너비 또는 길이가 재료 판유리의 두께 이상인 것이 없을 것.	
	굽힌 홈	사용상 지장이 없을 것.	
만곡		활 모양인 경우는 0.5%, 파형인 경우는 0.3%를 넘어서는 안 된다.	
낙구충격파괴장도		시료 6매를 시험하여 원본대조필 (주) 동방테크	
파편의 상태		두께가 5mm 이상인 경우는 파편 수가 40개 이상이어야 한다.	
치수 및 허용공차	두께(mm)	6.0	±0.3
	길이(mm)	길이 1,000 이하의 변	+1, -2
		길이 1,000 초과 3,000 이하인 변	±3
관련 표준		KS L 2002	

(3) 복층유리

회사명 : (주)정암안전유리 / 주소 : 부산광역시 강서구 녹산산단407로 48(송정동)

품 질 항 목		품 질 기 준		
종 류		복층유리		
겉모양		유리의 안쪽 면에 투시에 장애가 되는 오염물, 접착제 등의 비산이 있어서는 안 된다.		
이 슬 점		-35℃ 이하이어야 한다.		
가속내구성(Ⅱ 류)		이슬점이 -30℃ 이상인 것이 없어야 한다.		
단열성(K·m ² /W)		A종 Ⅱ 류	U1	0.25 이상
			U2	0.31 이상
치수 및 허용공차	두께(mm)	22 이상		
	길이(mm)	1,000 미만	±2	
		1,000 이상 2,000 미만	+2, -3	
		2,000 이상	±3	
표시사항		1)KS 도표 : KS마크 지름 5mm 이상 50mm 이하 2)표준명 및 표준번호 3)종류 또는 기호 4)제조자명 또는 그 약호 5)인증기관명		
관련 표준		KS L 2003		

FR-WG26-0612-3

2026년 06월 12일



4.2.2 프레임

회사명 : (주)동방테크
주 소 : 경기도 광주시 도척면 마도로 139-34

품질항목		품질기준	
		내부 프레임	외부 프레임
종류 및 기호		SECC-S	FR-WG26-0612-3(차열60분 고정창)
치수		일반용 표준품질(S)	변용계
두께	두께	(1.55 ± 0.09) mm	(1.2 ± 0.10) mm
	한변의 길이	± 2.0	자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.
기계적 성질	인장강도	270 N/mm ² 이상	520 N/mm ² 이상
	항복강도	- 원본대조필 / (주) 동방테크	205 N/mm ² 이상
	연신율	37 이상	40 이상
	굽힘성(180°)	밀착	밀착
	비커스경도	-	200 HV 이하
아연의 부착량 (E16, Coating Weight)		17 g/m ² 이상	-
조립외관(외측거리)		프레임의 외측거리는 1,000 mm당 ± 2 mm 오차범위 내로 조립 되어야 한다.	
조립외관(대각거리)		프레임의 대각거리는 1,000 mm당 ± 3 mm 오차범위 내로 조립 되어야 한다.	
조립외관(내측거리)		프레임의 내측거리는 1,000 mm당 ± 2 mm 오차범위 내로 조립 되어야 한다.	
조립외관		프레임은 표면도장 이색이나, 스크래치가 없어야 한다.	
시험방법		- KS D 3528(경도 KS B 0811 적용) - KS D 3698에 따른다.	

4.2.3 칼슘실리케이트보드

시험항목	품질기준	
두께	10 ± 0.5 mm	43 ± 0.5 mm
겉보기 밀도	0.2 g/cm ³ 이상	
시험방법	KS L 5114	

4.2.4 바이오페이퍼(BIO-1000)

시험항목	품질기준
밀도 (g/cm ³)	150 ~ 250
시험방법	KS L 9104



4.2.5 셋팅블럭(섬유강화 시멘트판)

품질항목	품질기준
겉보기밀도 (g/cm³)	1.2 이상
시험방법	KS L 5114

4.2.6 스텐직결나사(접시머리 스텐피스

종류		기호	용도		
스텐직결나사		M4 X 45 mm	머리경(mm)	나사경(mm)	길이(mm)
재 질			(8.0 ± 0.5)	(3.2 ~ 4.2)	(50 ± 1.3)
시험방법			KS B 1060		

FR-WG26-0612-3(차열60분 고정창)

자재승인 참고용 입니다.

품질기준

자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.

원본대조필 / (주) 동방테크

STS 410



4.2.7 건축용 실링재(실리콘실란트 Ecoseal 200S)

품질항목		품질기준
슬럼프	세로	3 mm 이하
	가로	3 mm 이하
일정신장하에서의	23℃	이상없을 것.
접착성	-20℃	이상없을 것.
시험방법		KS F 4910



5. 현장 품질관리 점검표

5.1 내화구조_유리벽체 시공관련 품질확인 점검표

현 장 명			현장주소	
내화구조명	Kontlafoam-YA-PT60		검사시기	
제 조 자			시 공 자	FR-WG26-0612-3(차열60분 고정창)
공 급 자			용 도	내화시공자 자재승인 참고용 입니다.
시공기간			검사일자	
검사대상	검사항목	품 질 기 준	자재승인외의 용도로 사용 불가합니다.	
Kontlafoam 22 mm	수직도	수직 상태일 것	원본대조필 / (주)동방테크	
	전체두께	22 mm 이상		
	외 관	투명할 것		
	개별유리 높이	2,898 ± 2.0 mm		
	개별유리 너비	1,423 ± 2.0 mm		
프레임	전체두께	100 mm 이상		
	전체너비	3,000 mm 이내		
	전체높이	3,000 mm 이내		
	칼슘실리케이트보드	육안검사		
	바이오페이퍼	육안검사		
	건축용실링재 (Ecoseal 200S)	견고할 것		
체결부위	나사못 간격	300 mm 이내		
마감부위	마감상태	틈새가 없을 것		
조립외관	외측거리	프레임 1,000 mm당 ± 2 mm		
	대각거리	프레임 1,000 mm당 ± 3 mm		
	내측거리	프레임 1,000 mm당 ± 2 mm		
	조립외관	프레임은 표면도장 이색 이나, 스크래치가 없을 것.		
검사자	소속	직책	성명	(인)
확인자 (감리자)	소속	직책	성명	(인)

5.2 내화구조 품질관리서

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 별지 제3호의 2서식

FR-WG26-0612-3

2026년 06월 12일

