

[TUTUM Easy Stopper] 내진 스토퍼 WEB 계산서 작성



✓ 내진 스토퍼 WEB 계산서 로그인







고객센터

2024 TUTUM Easy Stopper 활용

✓ 내진 스토퍼 WEB 계산서 로그인

공지사항 🦻 투툼이지스토퍼 저작권 등록 완료 🕬 🖽 [Admin] (주)양수금속 님 추가아이디로 로그인 중 로그아웃 TUTUM 인트로 내진계산서 내진계산서 v2.0 공지사항 질문과 답변 마이페이지 쉽게 작성하고, 간건하게 보내고, 전리하게 보관하고! TUTUM Easy Stopper 는 웹기반의 프로그램 입니다. 📂 Easy Selamic Carlin 단순한 입력 작업으로 복잡한 내진계산서가 작성되며 인터넷 기반이라 언제 어디서든 사용이 가능합니다.



※ 관리자가 가입 승인하여 내진 스토퍼 WEB 계산서를 사용할 수 있도록 함



✓ 내진 스토퍼 WEB 계산서 작성

	인트로 내진	계산서 내진계4	산서 v2.0 공지사항	질문과 답변	마이페이지
1515	2024-02-02	가압송수장치	DMT-N / 동원펌프	방진스프링 SMA 09:32:02	보기 수정
1514	2024-02-01	가 <mark>압송수장</mark> 치	EMT 40-S5 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-02-01	보기 수정
1513	2024-01-31	가압송수장치	DMT-40-S2 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-31	보기 수정
1512	2024-01-31	가압송수장치	EMT 40-S2 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-31	보기 수정
1511	2024-01-31	가압송수장치	DMT-40-S2 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-31	보기 수정
1510	2024-01-31	가압송수장치	DWS-40 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-31	보기 수정
1509	2024-01-31	가압송수장치	DMT-100-S3 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-31	보기 수정
1508	2024-01-31	가압송수장치	EMT 50-S5 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-31	보기 수정
1507	2024-01-29	가압송수장치	DWS-40 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-29	보기 수정
1506	2024-01-29	가압송수장치	EMTL 125-S3 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-29	보기 수정
1505	2024-01-29	가압송수장치	DMTL-125-S3 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-29	보기 수정
1504	2024-01-28	가압송수장치	DMT-40-S4 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-28	보기 수정
1503	2024-01-26	가압송수장치	DWS-40 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-26	보기 수정
1502	2024-01-26	가압송수장치	DMTL-100-S3 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-26	보기 수정
1501	2024-01-26	가압송수장치	EMTH 100-S3 / 동원펌프	방진스프링 SMA 2024-01-26	보기 수정

②. [내진계산서 v2.0] 탭 클릭



전규계산서 작성 (Frrf). 화면 하단 [신규 계산서 작성] 아이콘 클릭



내진계산서 v2.0 스트릭 내전계관시 역성도 TUTUM과 정책 성고 스마트에게:	
1. 프로젝트 2. 설비 3. 방전비이스 41. 스도퍼 레이아웃 4-2. 영커 레이아웃 5. 작성완료 프트젝트 등 같자 고프팩트 등 같자 말 4. 신입 기 1.5 이 일반 실계 1.5 이 의 권 전 전 전 1.5 이 이 문 한 1.5 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	④. [프로젝트명], [날짜] 입력
1. 프로젝트 2 전비 3 방전 비이스 41. 스도퍼 레이아웃 42 영커 레이아웃 5 작성한료	⑤. [설비] 선택
1. 프로젝트 2. 설비 1. 방전배이스 41. 스도퍼 레이아웃 42. 영커 레이아웃 5. 작성안프 [1. 프로젝트 방전베이스 분급기도 사용 [1. 프로젝트 방전비이스 변급] [1. 프로젝트 방전비이스 1. 드로퍼 레이아웃 42. 영커 레이아웃 5. 작성안프 [1. 프로젝트 방전비이스 1. 드로퍼 레이아웃 1. 그 아이 가 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	⑥. [방진베이스] 선택
1. 프로젝트 2. 설비 3. 방전네이스 41. 스도퍼 레이아웃 42. 영커 레이아웃 5. 직성원료 이 프로 변호 하이 비즈나 비즈나 병거 오델 이 프로 비즈나 비즈나 양거 환5 이 프로 비즈나 네즈나 비즈나 영거 환5 이 프로 비즈나 네즈나 네즈나 네즈나 에너 편5 이 프로 비즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 에너 편5 이 프로 비즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네즈나 네	⑦. [앵커 레이아웃] 선탥







④. [프로젝트명], [날짜] 입력



✓ 설비 정보 입력(1/4)

1. 프로젝트	2.설비	3. 방진베이스 🛛 🔶 4-1	I. 스토퍼 레이아웃	아웃 5. 작성완료
(11) 전 11 전 12 전 12 전 12 전 12 전 12 전 12 전	모델명 Q 찾기 제조사 모델명, 제조사 실비하중 이 kN 설비하중	설계안전율 20 《 직접입력 가동중량 Wp 0 건물높이 h: 가동중량(Wp) 설치위치	· ·	
	⑨-1. [설비] 클릭 내진 스토퍼를 설치할 설	비를 선택		
	설비종류			X
	가압송수장치	비상전원	제어반	No image 내부적으로 진동격리된 시스템
le la	No image 기타 기계 및 전기 구성 요소	No image 조명기구	No image 질량중심 위에서 횡지지 타워 등	No image 질량중심 아래에서 횡지지 타워 등
	No image 통신장비 등	No image 모터컨트롤센터 등	Noimage 발전기 등	Noimage 엘리베이터 등
N.	No image 스커트지지 압력용기	No image 스커트지지 없는 엔진 등	Noimage 에어쿨러 등	No image 습기측 HVACR 등
	No image 건기축 HVACR 등	No image 가스계소화설비 모듈러	No image 수조	No image 소화전함



✓ 설비 정보 입력(2/4)

1. 프로젝트		2. 설비		3. 방진베이스	:	> 4-1	스토퍼 레	아아웃	\geq	4-2. 앵카	레이아	₽)	>	5. 작성완료	
가압송수장치 설비종류	모델명 Q 찾기 제조사 모델명, 제조/	전대· 설비하중 0 산 설비하중	설계안 20 가동중 kN 0 가동중	전율 양 Wp 중량(Wp)	지하 직 성치높이 z 건물높이 ii	[접입력 :] : : 지위치	mm mm	동폭계수 a _p 동폭계수	반응수 2.5 반응수	·정 계수 R _p - 정계수					
		 ⑤-2. 모델문 가압걸 모델명 검색 ·설비종류 가압송수 	명 [찾기] 클 농수장치의	클릭 모델을 신	<u>선택</u> · 제조	54 (검색				••••			
					1 2	3 4	5 6	7	8 9						
		No. 설비종류	모델명	제조사	인증서	설비중량 (ka)	설비높이 (mm)	베이스L (mm)	베이스W (mm)	베이스H (mm)	규격1 (mm)	규격2 (mm)	규격3 (mm)		
		176 가압송수장치	DMT-100-S2	동원펌프		278	539	1110	400	100	다단터빈 펌프	11Kw(15HP)		ⓒ선택	
		175 가압송수장치	DMT-100-S2	동원펌프		305	539	1110	400	100	다단터빈 펌프	15Kw(20HP)		ⓒ선택	
		174 가압송수장치	DMT-100-S2	동원펌프		331	557	1200	400	100	다단터빈 펌프	19Kw(26HP)		②선택	
	N.	173 가압송수장치	DMT-100-S3	동원펌프		359	557	1220	400	100	다단터빈 펌프	19Kw(26HP)		ⓒ선택	
	N.	172 가압송수장치	DMT-100-S3	동원펌프		359	557	1220	400	100	다단터빈 펌프	22Kw(30HP)		⊘선택	



🔽 모델명 검색

2024 TUTUM Easy Stopper 활용

✓ 설비 정보 입력(3/4)

⑤-3. 모델명 [찾기] 클릭 가압송수장치의 [모델명], 또는 [제조사]를 검색하여 해당되는 장비를 선택

· 설	비종류 가압송수	·모델	명 DMT-150	• 제조	사 🗌		검색								
	1 전비주량 선비조량 선비노이 베이스바 베이스바 규경1 규경2 규경2														
No.	설비종류	모델명	제조사	인증서	설비중량 (kg)	설비높이 (mm)	베이스L (mm)	베이스W (mm)	베이스H (mm)	규격1 (mm)	규격2 (mm)	규격3 (mm)			
6	가압송수장치	DMT-150-S2	동원펌프		636	662	1320	500	125	다단터빈 펌프	45Kw(60HP)		⊘선택		
5	가압송수장치	DMT-150-S2	동원펌프		689	786	1350	500	125	다단터빈 펌프	55Kw(74HP)		10 CT		
4	가압송수장치	DMT-150-S2	동원펌프		841	890	1420	500	125	다단터빈 펌프	75Kw(101HP)		⊘선택		
3	가압송수장치	DMT-150-S3	동원펌프		756	786	1520	500	125	다단터빈 펌프	55Kw(74HP)		⊘선택		
2	가압송수장치	DMT-150-S3	동원펌프		912	890	1570	500	125	다단터빈 펌프	75Kw(101HP)		⊘선택		
1	가압송수장치	DMT-150-S3	동원펌프		972	890	1600	550	125	다단터빈 펌프	90Kw(121HP)		⊘선택		

9



✓ 설비 정보 입력(4/4)





✓ 방진베이스 정보 입력(1/2)





✓ 방진베이스 정보 입력(2/2)





✓ 스토퍼 종류 선택(1/2)





✓ 스토퍼 종류 선택(2/2)





✓ 앵커 종류 선택(1/2)





✓ 앵커 종류 선택(2/2)











✓ 계산서 확인(1/2)

						111		1	27		변장 스토팩 수		ea	2	2	2	2	
2		ry Islamia	Seismi	C Restr	ainte & Ancho	rs Calculat	tion		28		모열명			TTS-400	TTS-400	TTS-400	TTS-400	
10	R TUI	UM	Jersinn	e nesti	ants & Ancho	is calculat	lion	ver2.0	29		제조사			왕수금속	양수금속	양수금속	영수금속	
1	. 현장 및 실	계 정보							30		전고	H,	mm	150	150	150	150	제조사 카탈룩 인용
-	로젝트 영		007	공장 신축공사		「「「「」」		2024-02-02	31		가력높이	Himpact	mm	150	150	150	150	제조사 카탈룩 인용
지진·	구역계수(2)		0.11	위험도계수()	0.11	유효수령지반가4	속도(S)	0.22	32	스토퍼	전폭	w,	mm	216	216	216	216	제조사 카탈룩 인용
지반	등록계수(Fa)		1.46	적용 설계법	하중저항계수설계(LRFD)	단주기설계스펙트럼?	가속도(SDS)	0.54	33	제원	전장	L _e	mm	118	118	118	118	제조사 카탈룩 인용
-	설계자	(주)양수금속				하중 단위		N	34		스토퍼당 영커 수		ea	2	2	2	2	제조사 카탈룩 인용
2	. 설비(비구	조요소) 정보							35		영커를 전면거리	۵	mm	30	30	30	30	제조사 카탈룩 인용
£		84	기호	단위		18		비고	36		영커홀 후면거리(앞쪽홀)	bı	mm	88	88	88	88	제조사 카탈룩 인용
1		설비 중류			7121) 수정치			37		영커홀 후면거리(뒤폭출)	b ₂	mm	88	88	88	88	제조사 카탈룩 인용
2		오늘명, 제조사			DMT+150-52		****	20 202 11 212	38	정격	수령 방양		N	4,000	4,000	4,000	4,000	제조사 카탈룩, 인증서 인용
4	설비	설비 중황		N	40408= 45KW(00H7)	233	2	조사 카탈북 인용	39	하중	A71.89			<u> </u>	9	<u> </u>		제조 비 위험은 일종 비 이용
5	정보		ha	mm		221			40	4.8.78	수령 방향 안전성	-	%	52%	52%	52%	52%	
6		유개주식 위치	L.	mm		60			41	성농검토	수직 방향 안전성		%	-%	-%	-%	-%	
2		1100 111	W-			260			42		반정			적합	적합	직압	직압	
8		방지 조료			방지스	E E CMA				5. 영커 설지	28		-					
9		HI01 A 2101	L.		1	220			2		84	기로	단위	SA S	28	CE	De	비고
-			w			100			45		X #8			FAZII 12/70	BAZII 12/70	FAZ II 12/70	FAZ II 12/70	
10	베이스	메이스 국		mm		500			45		454	-		Pisner 11.0	Pisner	11.0	11.0	
11		에이스 등이	75	mm	1	140			40	영커 제원	0.000000	4	mm	11.5	11.0	1.0	11.0	
12		근그리트 약당 포함/미포함 33년 원주/미포함	포함	N	1	340			46		유프한동요이	Pet .	mm	70	70	10	70	
14	8	효중량 (4+12+13)	W	N	8	551			47		필요 최소연단거리	Ca,min	mm	60	60	60	60	세소사 카탈록 인종
	-	0171.0		-		100	4	노방시설내진설계기준 해설	48		최소 콘크리트 부재 두께	h _{amin}	mm	120	120	120	120	제조사 카탈룩 인용
15		020		*	2		X	1	49		변당 설치 영커 수	N ₈	ea	4	4	4	4	
16	가동	중량 (14 x (1+15))	Wp	N	10	0,262			50	9624	영커그를 간격	5	mm	168	168	168	168	
3	설계지진	벽 계산							51	설치	설치 연단거리	cal	mm	1,000	1,000	1,000	1,000	5
순		84	기호	단위	k	18		비고	52	정보	열지 작 면거리 코고리로 보고 두제	C#2	mm	5,000	5,000	5,000	5,000	2
17		중폭계수	42			2.5 K		SD 41 17 00 (표 18.4-1)	55		코리리트 안즐감도	54	Moa			21		
18	설계	중요도 계수	lp.					SD 41 17 00 (표 18.4-1)	-	6 이장하루(대한 설계 및 내진성능	響가						
19	계수	반응수정 계수	Rp			2	K	SD 41 17 00 (표 18.4-1)	+		22	712	다위	AM	814	CM	DM	812
20		초과강도 계수	Ω ₀			1	ĸ	SD 41 17 00 (亜 18.4-1)			그름영커의 계수 인장하중							
21	21 장비 설치 위치		z,h	mm	z	h		101	- 55	연장	(Ra)	Nua.g_Ra	N	-2,448	-2,448	-4,740	-4,740	
22	Fpål:	소 값(0.3xSDSxlpxWp)	Fpjmin	N	2,	2,494		SD 41 17 00 (亜 18.4-1)	56	작용력	그룹영커의 계수 인장하중	Nue.g .Rb	N	7,084	7,084	7,084	7,084	
23	Fpt	2(1.6xSDSxlpxWp)	Fp,mex	N	13	,299	ĸ	SD 41 17 00 (표 18.4-1)	57		(1)27725	ONsa	N	27.720	27.720	27,720	27,720	KSD 41 20 54 43.1
24		수평 설계지진력	Fp	N	4	156	K	SD 41 17 00 (표 18.4-1)	58		강도감소계수	0		0.75	0.75	0.75	0.75	연성감재요소
25		수직 설계지진력	F,	N	1,	108	ĸ	SD 41 17 00 (표 18.4-1)	59		인장 영커의 유효단면적	Aun		52.8	52.8	52.8	52.8	
<u> </u>					<스토퍼 상세도>				60	228	갑자의 설계기준인장감도	L.	Mpa	700	700	700	700	
•	성계지진력	은 동가정적 하중으로 계산히	였다. (KDS 41)	17 00-2019 18.2.	1)				61	강도	DOWN OF THE OTHER				1.771	774	1.000	PED 11 20 56 12 1/2
	수평설계지	진역:Fp=(0.4epSDSWp)/(Rp/1p)[1+	2 z/h]					62		MIRIO IEM	N.JON.		476	635	65	635	
	<u>수지성계지</u>	ALC: F == +0.25 DSW n							62		1 2 2 3 S			2100	3105	31 05	3105	1
	1-10-1-1	2 4 · · · · Zumbra · · 4				< \			65	OTTO							~	
	· 영거에 작용 전단하중 # 인장하중 # 인장하중 # 설치 측면도	(5) たいしょう (100 年) (100 4)	:에 의해 중가되 v') (L.f)/(L.fl ×(a	는 지친덕을 포함 +b)/ð	(하였다.		3							_	n z z z	z	z-d	
	ſſ_		رل		-Cat	<u>i</u> i i i i i i i i i i i i i i i i i i	<u>í _</u>		64) Seef Volume (i) 특입강도	0.750Npn_eq	(ii) Concerning Security of M	0	(H) Concrete O	nputting O	(v) Side-face bitrytost	KSD 41 20 54 43.3, 내진실 혐값
								65 66 67 68	인장 통험 강도	내진설계감소계수 강도감소계수 군열유무에 따른 통험강도 수정계수 해도 유효 지입면적	0 407 Abrg		0.75 0.65 1.00 0	0.75 0.65 1.00 0	0.75 0.65 1.00 0	0.75 0.65 1.00 0	내진설계 후설치 영커 KSD 41 20 54 4.3.3(6)	
						ກຸດ			69 70		문결 문고리트 인장 통험강 도 민준이 1의 11 인이 등 서파 아파셔	Np Not	N	0	0	0	0	KSD 41 20 54 43.3(2)
<u> </u>	Best	·····································							71		물제 안전용	number in	76	0%	0%	0%	0%	1
4	Restraint	이그로씨) 경로	21.0	C191	A20 010	C1	DM	HID	72			-	-	48	প্রম	49	42	
26	또 동속 개요 단위 A전 8전 C전 D면 비고 26 스트리 종류 · · 이동방지명 이동방지명 이동방지명 이동방지명									인장을받	는영커의뽑힘강도: N_p	$m - \psi_{-}(c,P) N$	_p					



✓ 계산서 확인(2/2)





✓ 계산서 출력





끝