

무용마루 세계 표준을 선도하는 (주)탄쯔

탄쯔무용마루 현장스케치

VOL.
27

부산예고
한국무용연습실
재공사
-
방수형
탄쯔무용마루

탄쯔무용마루 문의 1833-3401 ~ 2

2024 . 05

TanzMac Magazine



Journey into the world of ballet

Web www.tanz.co.kr

TanzMac Danced place design expert group

Web www.tanzmac.com





탄짚무용마루 작업 담당자

—
건축목공산업기사

탄짚무용마루 개발자이면서, 무용을 전공한 건축목공산업기사로 시공
전체 과정을 총괄합니다.

Instagram : sixty_ballet

—
목공기능사

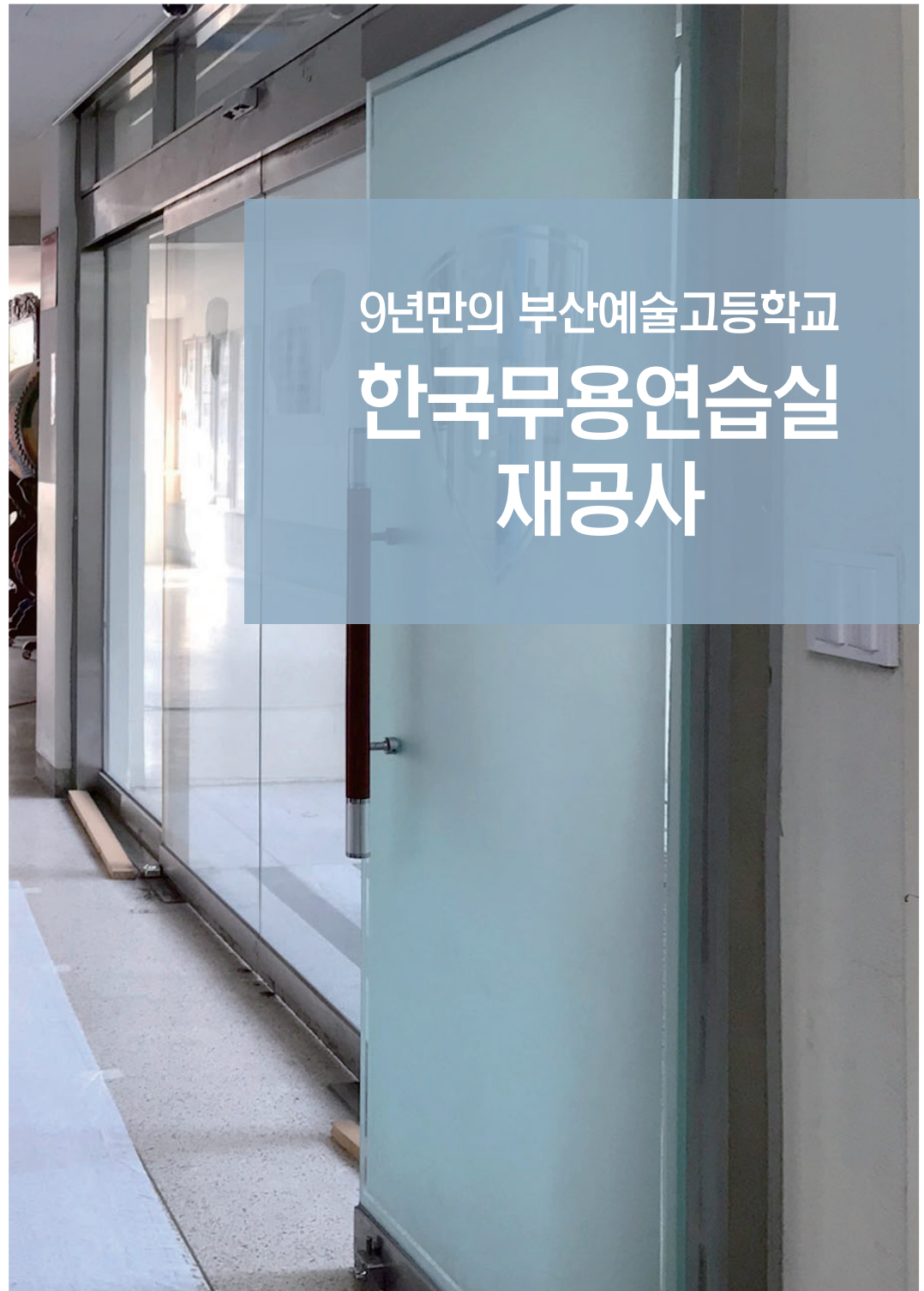
—
매트기사



부산예술고등학교에 설치된
탄소무용마루 전화상담

tel. 1833-3401~2

9년만의 부산예술고등학교 한국무용연습실 재공사



개요



가는 길

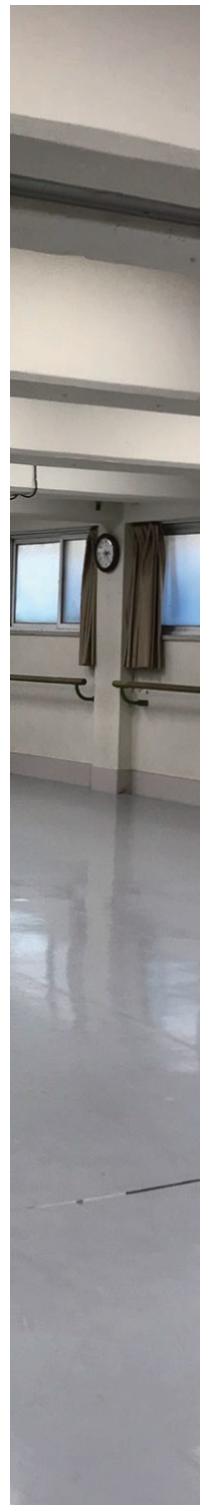
2015년 1월 부산예술고등학교 한국무용연습실 공사를 했습니다. 공사를 진행한 무용연습실은 1층이지만 건물이 언덕과 붙어 있어 여름이면 언덕과 이어진 무용실 벽에 물이 스며들어왔습니다. 여름 호우로 무용실 바닥 낮은 쪽에 물이 조금씩 차면서 마루 바닥이 점차 썩었습니다. 그로 인해 9년 사이, 두 번의 보수공사를 진행했습니다.



2020.02 용인 한국민속촌 야외공연장

지난 2020년 2월 용인한국민속촌 야외 공연장에 방수형 탄짚무용마루 시공법을 개발하고 적용했습니다. 용인한국민속촌 야외공연장은 최근 까지 바닥 꺼짐 현상이 없이 사용하고 있습니다. 이러한 점을 감안해 당시개발한 방수형 탄짚무용마루 시공법을 이번 에 문제가 된 부산예술고등학교에 적용하여 시공하기로 하였습니다.

< 2020.02 용인 한국민속촌 야외공연장 - 방수형 탄짚무용마루 설치 후 모습



2023.12 ~ 2024.01 부산예술고등학교 공사 작업 중

이 작업은 철거, 방수공사, 방수형 탄짚무용마루 설치공사, 이렇게 세 개의 분야로 나누어 진행됩니다. 우선 철거는 2023년 1월 31일과 2024년 1월 2일 까지 진행하였습니다. 그리고 나서 1월 3일부터 8일 사이 학교측이 침수 예상 부분에 집수정을 만들고 물이 잘 경우 집수정 배수 펌프가 작동하도록 작업하였습니다. 이어서 2024년 1월9일부터 13일 까지 5일 간 방수형 탄짚마루공사를 진행했습니다.

이번 부산예고 방수형 탄짚무용마루 작업은 여름에 비만 오면 바닥이 걱정되는 모든 무용연습실의 문제를 완화하고 해결하는 단초가 될 수 있는 작업이라는 면에서 매우 중요한 의미를 가진다고 볼 수 있습니다

< 2023.12 ~ 2024.01 부산예술고등학교 - 방수형 탄짚무용마루 설치 후 모습

1. 철거 및 철거 후 청소



사진상엔 문제가 없어보입니다. 하지만 문이 보이는 끝 부분 바닥 하부엔 왼쪽 벽으로 부터 타고들어온 물 때문에 물이 차있고 이로인해 정상적인 무용연습을 할 수 없을 정도로 바닥이 꺼짐 현상이 있습니다.

1) 보양

앞으로 진행될 공사로 건물이 오염되거나 손상되는 것을 최대한 방지할 수 있도록 보양하였습니다.



2) 매트 철거

매트를 우선 철거합니다. 매트는 재사용하기로 하여 뗄 때 많은 주의가 필요하였습니다. 특히 매트를 붙일 때 사용한 본드가 묻어 있는 상황이라 보관을 위해 말아둘 때 보양재를 매트 바닥에 추가로 보양한 후 작업을 진행합니다.



a. 매트 하부 본드로 인해

매트 철거시 바닥 합판이 매트에 함께 붙어 떨어지는 경우가 있습니다. 재사용을 위해 매트에 붙은 합판은 제거합니다.



b. 매트보양

재사용을 위해 무용매트를 말 때 보양재를 붙여 본드로 인해 매트 상부를 보호하도록 하였습니다.



c. 매트보양 후 말기

보양재를 바닥에 붙인 매트를 말았습니다. 과정이 번거롭긴 하지만 매트 재사용에 꼭 필요한 과정입니다.

3) 마루 철거

매트를 들어낸 후 가장 꺼짐이 심한 곳을 밟았더니 바닥 나무가 그냥 깨집니다. 떼어내 보니 물이 고여 있습니다.



a. 철거 - 마루

매트 철거가 끝난 후 마루 철거를 시작하였습니다. 벽쪽이 습기와 침수로 나무 바닥에 물이 닿아 바닥에 곰팡이가 다른 부분에 비해 심한 것을 볼 수 있습니다



b. 철거 후 바닥 모습

바닥에 물이 여전히 고여 있습니다.



c. 철거 - 폐기물

작은 쓰레기를 마대 담고 큰 합판과 긴 나무를 따로 분리해 차에 실기 편하도록 폐기물을 배치하였습니다.

4) 청소

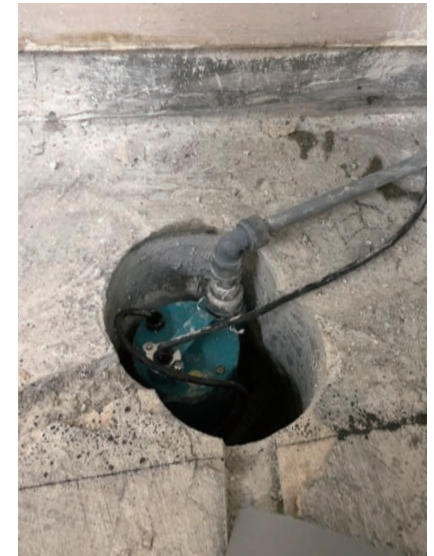
침수 지역 외 바닥에 깔려 있던 비닐을 걷고 바닥 먼지를 최대한 제거하였습니다.



2. 바닥확인 및 집수정 설치



바닥 확인



집수정과 배수펌프 설치

바닥을 확인한 결과 물이 들어오는 곳은 우측입니다. 그리고 물이 고이는 곳도 우측입니다. 다른 부분에 비해 10센티 이상 기울어진 우측면에 집수정을 만들고 설치하기로 하여습니다.

물이 고이는 곳에 작은 집수정과 배수펌프를 설치하였습니다.

3. 방수형 탄짚무용마루 설치



자재와 공구를 사용하기 편리한 곳에 배치하였습니다.

당장 사용하는 공구와 그렇지 않은 공구를 구분하여 배치하였습니다.

1) 바닥에 먹 놓기

바닥에 장선의 위치가 될 자리에 먹을 놓습니다.



2) 위치별 수평측정

높이조절목을 만드는 것은 수평을 맞추는데 효과적이지만, 원시적인 방법을 사용해야하는만큼 상당한 시간과 노력이 필요한 작업입니다. 먹이 놓아진 위치를 토대로 실을 띄우고 바닥 높이 단차를 30센티 쇠자를 사용해 잡니다.



	M	N	O	P	Q	R	S	T
	15	18	23	34	44	44	48	5
	7	15	23	28	34	38	41	4
	7	16	26	41	42	47	52	5
	11	17	30	45	42	45	48	5
	15	23	33	41	38	40	42	5
	11	24	26	35	40	42	42	5
	21	26	28	31	35	50	52	5
	31	32	33	36	43	45	52	5
	32	42	49	49	49	51	56	6
	39	49	47	53	53	53	53	6
	42	51	52	55	57	57	57	6
	47	55	53	59	60	61	64	7
	49	56	58	61	63	58	69	7
	56	59	65	67	69	67	69	7
	53	64	63	69	72	75	74	6

스프레드시트 : 높이조절목 제작을 위해 측정 값 기록

복잡해 보이는 수치들은 측정 결과를 스프레드 시트에 정리한 것입니다. 물이 차있던 곳의 수평 기준을 중심으로 한 위치별 단차값입니다. 단위는 밀리미터(mm)입니다. 이 값을 토대로 높이조절목을 만들게 됩니다.

3) 높이조절목 재단

수평위치에 따른 단차값을 기준으로 높이조절목을 재단하여 정리해 놓았습니다.



4) 장선제작

높이조절목을 순서대로 정리하고 장선 제작을 준비합니다.



5) 장선놓기

높이조절목을 붙여 장선을 제작하고 위치에 배치하면서 탄짚무용마루 설치를 시작하였습니다. 지금부터 바닥과의 전쟁이 시작되었다고 볼 수 있습니다. 미처 파악하지 못한 단차 정리를 위해 깎아내거나 보양하거나 둘 중 하나의 작업을 진행하면서 바닥 작업을 진행합니다. 이 모든 것은 기술과 시간이 문제입니다. 지치면 놓치는 부분이 있으므로 중간중간 쉬면서 작업하는 것도 중요합니다. 이번 작업으로 향후 9년 혹은 10년을 사용하게 될 터이니 실수 없이 작업하도록 주의와 집중이 필요합니다. 유독 이 시간은 무척 빠르게 지나갑니다. 금방 퇴근 시간이 되었습니다.



6) 평면작업



수평계로 바닥을 확인하며 평면작업을 진행하였습니다.

드디어 바닥 작업이 끝나갑니다. 그동안의 과정을 보셔서 아시겠지만 여기까지 오면서 많은 과정을 거쳤습니다. 마루작업은 공연과도 비슷합니다. 모든 준비과정을 거쳐 무용마루를 작품으로 올리는데 거기엔 공연과도 같이 철저한 준비에도 불구하고 작은 실수들이 있습니다. 물론 이러한 실수가 전체 작품을 망치지 않는 것처럼 자재불량, 재단실수, 높이측정 실수 등이 전체 마루 작업을 망치지 않습니다. 무용수나 목수가 바라는 것은 보다 완벽한 작품이라는 점에서 마루작업과 공연은 비슷한 거 같습니다.



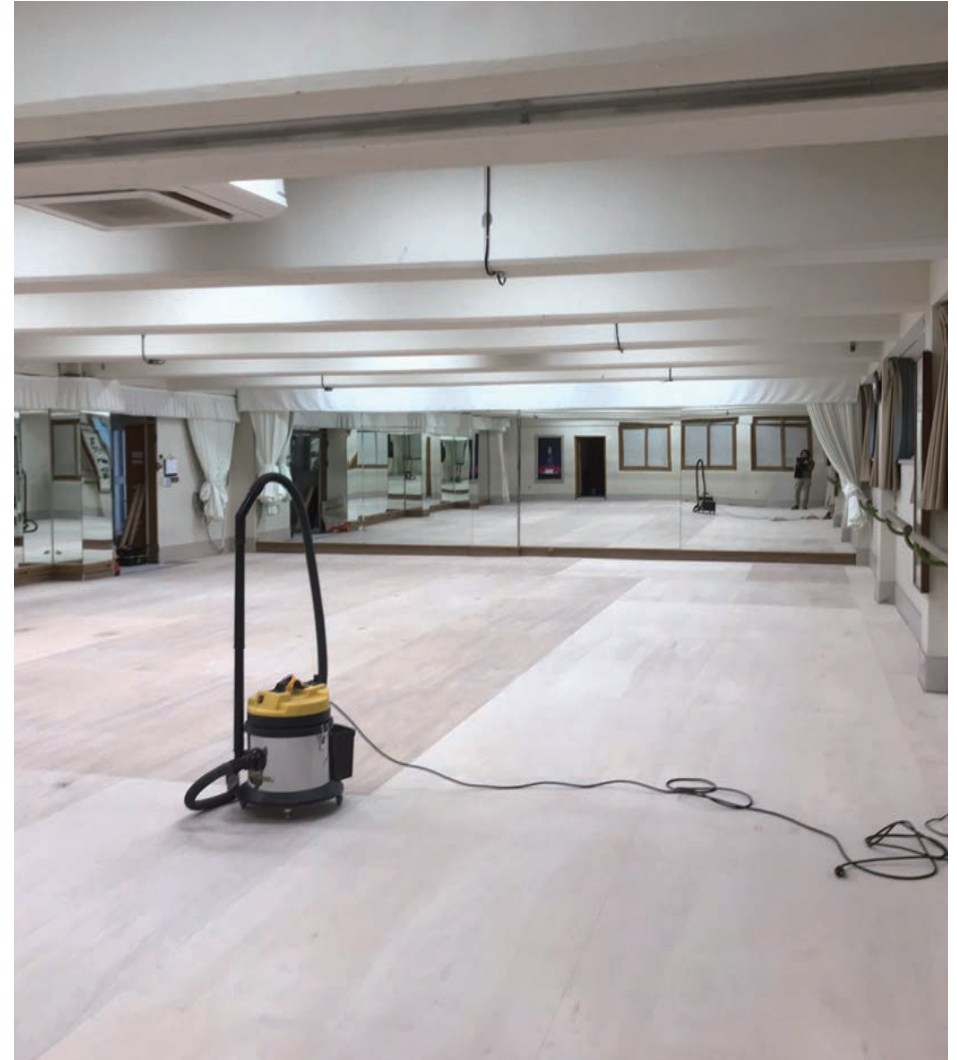
7) 집수정 점검구

집수정을 점검할 수 있는 점검구를 만들었습니다.
가운데 동그라미 구멍에 손가락을 넣어 빼내는 구조입니다.



8) 청소

드디어 마루를 작업을 마치고 매트 설치전 청소를 진행하였습니다. 마루 위에 최대한 오염물을 제거하여야 매트 작업이 원활합니다.



4. 무용매트



매트 재사용을 위해 보양재와 함께 말아놓았던 매트를 매트퍼기롤러 위에 올려놓았습니다.

바닥에 편 매트를 끝 부분 부터 펴고 마지막 거울쪽 끝 부분만 남았습니다.



모든 매트의 본드작업을 마쳤습니다. 매트 재사용이어서 매트가 줄어든 부분도 있고 원래 웰딩되어 있던 곳을 잘라내 웰딩홀을 새로 만든 후 접착해야 합니다. 새 매트에 웰딩을 하는 것 보다 훨씬 어려운 작업입니다.



두 번 이상 웰딩 작업을 해 최대한 이음새가 떨어진 곳이 없도록 하였습니다.



점검구 부분에도 매트를 점검구 사이즈와 유사하게 잘라 점검이 편리하도록 하였습니다. 점검구 위쪽엔 원래 환풍 배기구가 있던 자리입니다. 매트가 그렇게 잘려있어 배기구 철물을 바로 마루 위에 배치해 무용매트가 뚫려 있는 것이 보이지 않도록 조치하였습니다.





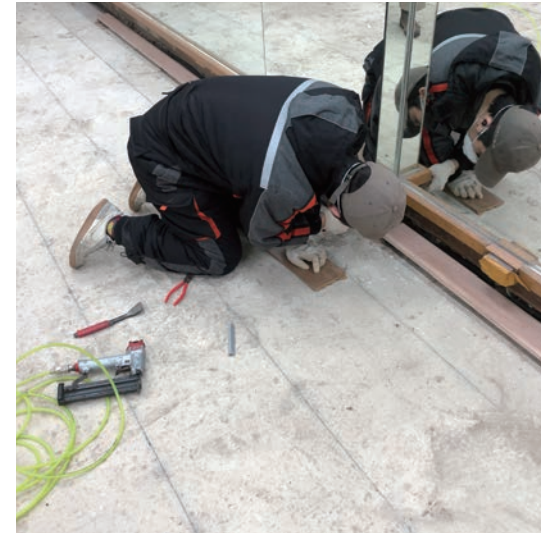
드디어 매트 작업 까지 모든 공정을 완료하였습니다. 지금까지의 모든 과정은 철거에서 마루공사까지 탄짚맥 8일이 소요됐습니다. 중간에 집수정 설치하는 학교 시설팀이 하였습니다.

8일의 여정을 통해 정상적으로 사용할 수 있는 방수형 탄짚무용마루 설치과정이 모두 끝났습니다.

부산예술고등학교에서 현재 무용을 배우는 학생들과 앞으로 부산예술고등학교에 들어와 무용을 할 학생들이 전보다 더 양질의 무용마루에서 무용수업을 받게되기를 기대합니다.

감사합니다.

이모저모



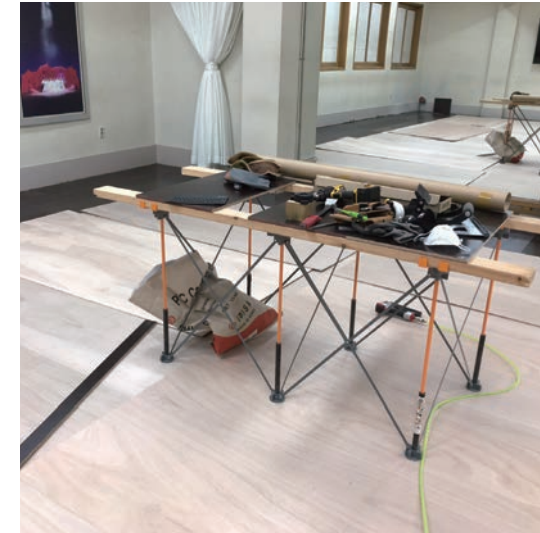
몰딩부착

바닥 작업 전 철거하면서
떼어놓았던 몰딩을 다시 붙였습니다.



쉬어가는 시간

근처에 배비장이라고 하는 유명한 보쌈집에서 점심
심을 먹었습니다. 잘 먹어야 일도 잘한다는 마음
으로 푸짐한 식사로 재충전하였습니다.



재단판

실용적인 재단판 모습입니다. 공구도 올려져 있고 좌측엔 쓰레기
마대도 걸려 있습니다. 허리를 숙이지 않고 재단 작업을 할 수 있
어 무척 편리하고 가벼운 재단판입니다.



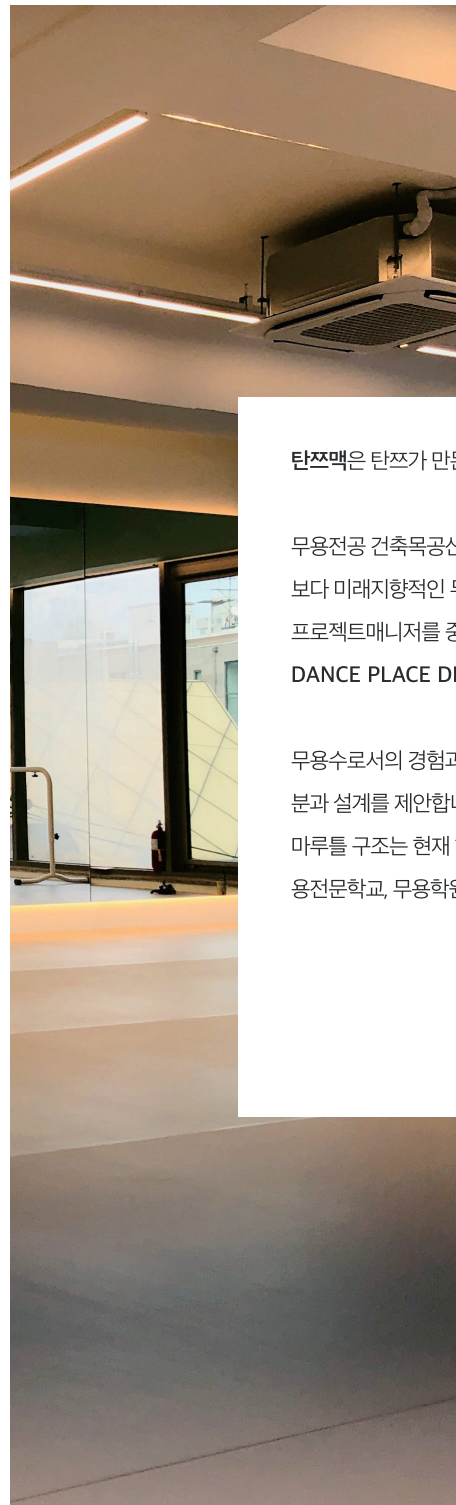
무용실 위치

좌측 언덕 우측에 있는 건물1층이
이번에 재시공한 무용연습실입니다.



작업 후 정문통과

부산예술고등학교 언덕 아래 정문을 통과해 귀사합니다.



탄쯔맥은 탄쯔가 만든 무용실공사 전문 탄쯔 자회사입니다.

무용전공 건축목공산업기사와 건축인테리어 전문가, 디자인 전문가가 협업하여 보다 미래지향적인 무용연습실을 소비자인 무용인들에게 제안합니다. 탄쯔맥은 프로젝트매니저를 중심으로 아이디어를 공유하고 그 가치를 고객에게 전달하는 DANCE PLACE DESIGN EXPERT GROUP입니다.

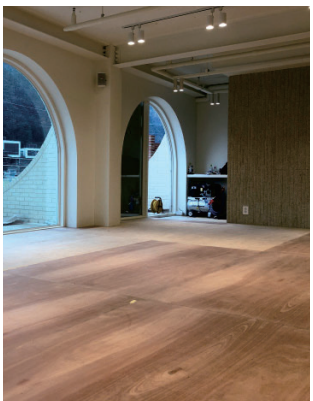
무용수로서의 경험과 함께 오랜 실무 경험으로 무용적 가치를 고양하는 공간 배분과 설계를 제안합니다. 1996년 이후부터 실행과 발전을 거듭해 온 탄쯔 하부마루를 구조는 현재 한국 무용마루 시장의 표준으로 인정받아 무용전문단체, 무용전문학교, 무용학원 등에 설치되고 있습니다.

TanzMac



믿을 수 있는 AS 보장, 탄짚발레바 특별할인

탄짚맥 VIP 고객혜택 받으세요 ! 탄짚맥을 이용해주시는 고객님께 AS 보장, 시공 명판제작, 탄짚발레바 최대15%할인,청소키트제공의 혜택을 드립니다.



개인연습실/학교/학원/무용단 모두 진행

개인연습실, 학교, 학원, 무용단, 기관 모두 탄짚맥에서 진행합니다. 일반 가정집이나 사무실과 같은 작은 공간을 활용하여 연습실, 학교 다목적실 무용실기실, 무용학원 등 PPT로 실제 공사 후기를 확인하세요



탄짚무용마루 설치장소

국립발레단, 국립현대무용단, 대전시립무용단, 국립중앙박물관, 국립현대미술관, 국립서울과학관, 국립민속박물관, 명동예술극장, 국민대학교, 경희대학교, 이화여자대학교, 강원대학교, 국립중앙박물관, 수원여자대학교, 숙명여자대학교, 추계예술대학교, 연세대학교, 세종대학교, 부산대학교, 국민대학교, 한동대학교, 한성대학교, 인천글로벌 대학교, 상명대학교, 서울기독교대학교, 동아대학교, 한라대학교, 대구교육대학교 부산예술고등학교, 광주예술고등학교, 대전예술고등학교, 경북예술고등학교,전북예술고등학교, 충남예술고등학교, 강원예술고등학교, 인천예술고등학교, 고양예술고등학교, 서울예술고등학교, 덕원예술고등학교, 계원예술고등학교, 신일학원, 서울탄짚스테이션, 탄초플레이, 안애순무용단, 들숨무용단, 파주영아미울 외 500여 장소 이상의 각 지역 유명 무용연습실에 탄짚맥과 함께 하였습니다.

탄짚무용마루 시공 혜택

1년 무상보증 서비스, 탄짚발레바 15%특별할인, TanzMac Service Box



탄짚맥 VIP고객혜택 1

1년 무상보증 서비스

Q. 무용마루 사용 중 문제가 발생했을 경우 어떡하죠?

A. 걱정마세요! 탄짚&탄짚맥에서는 무용마루 사용 중 시공상의 하자로 문제가 발생했을 경우, 시공일로부터 1년 이내 무상 AS를 해드립니다.



탄짚맥 VIP고객혜택 2

탄짚발레바 15%할인적용

Q. 탄짚&탄짚맥에서 탄짚무용마루를 설치했습니다. 탄짚발레바 할인을 받을 수있나요?

A. 네! 시공 계약 시 탄짚발레바를 구매하시면 15%할인이 적용되며, 시공 후 발레바를 조립&설치까지 해드립니다. 해당 학원의 학원 수강생의 경우 3%할인혜택을 적용해드립니다.



탄짚맥 VIP고객혜택 3

TanzMac Service Box 제공

Q. TanzMac Service Box(탄짚맥 서비스 박스)는 뭔가요?

A. 명판(제작), 매트청소도구(물파스/무용매트 닦는 천/무용매트 청소방법안내)를 무료로 제공하는 서비스입니다.



탄짚맥 VIP고객혜택 4

디자인탄짚 삼삼패키지

Q. 디자인탄짚 삼삼패키지는 무엇인가요?

A. 탄짚맥 시공 또는 탄짚발레바 구매 고객에 한하여 온라인 패키지, 브랜딩 패키지, 컨설팅 패키지 중 고객님께 필요한 서비스를 33만원으로 진행하는 특별한 디자인 서비스입니다.

TanzMac Magazine 2024 05

무용마루 세계 표준을 선도하는 (주)탄쯔

탄쯔무용마루 현장스케치

부산예술고등학교

본 콘텐츠는 주식회사 탄쯔의 소유입니다. 당사의 승인 없이 콘텐츠의 전부 또는 일부를 어떠한 형태나 방법으로 복사/복제하여 무단 사용시 법적 처벌을 받을 수 있습니다

made by TANZ

탄쯔무용마루 설치 전화상담

tel. **1833-3401~2**



Journey into the world of ballet

www.tanz.co.kr

tel. 1833-3401

TanzMac

Danccd Place Design Expert Group

www.tanzmac.com

tel. 1833-3402



무용마루 세계 표준을 선도하는 (주)탄쯔



18, Buheung-ro 272beon-gil, Bucheon-si, Kyunggi-Do, South Korea Tel. 1833.3401 Fax. 032.651.3473
cs@tanz.co.kr www.tanz.co.kr