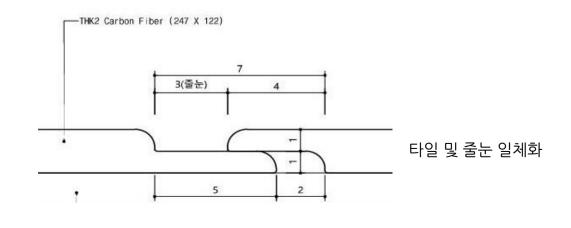




합성수지 / 실리콘 수영장 타일의 특성

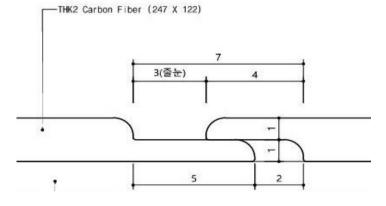
- 건식 공법 (국산)
- 친환경 / 재활용 100% (건식유닛트 공법)
- 수입품 대비 공사비 절감 (S'STL 멤브레인 공법)
- 최상의 내구성, 내식성 및 내진성
- 기존 수영장 타일공사에 따른 하자해결 (누수, 타일박리, 줄눈오염 및 탈락)
- 100% 누수방지
- 단기공사에 의한 원가 절감
- 타일 및 줄눈 일체화 시스템
- 불소페인트 사용
- 아쿠아 플렉스 (Aqua-Flex) **폴리머 접착제** 사용
- 다양한 COLOR 디자인 선택





합성수지 /실리콘 수영장 타일의 특성

- 어린이 수영장 및 노인복지시설 적용
- 건식 공법 (국산)
- 친환경 / 재활용 100% (건식유닛트 공법)
- 수입품 대비 공사비 절감 (S'STL 멤브레인 공법)
- 최상의 내구성, 내식성 및 내진성
- 기존 수영장 타일공사에 따른 하자해결 (누수, 타일박리, 줄눈오염 및 탈락)
- 100% 누수방지
- 단기공사에 의한 원가 절감
- 타일 및 줄눈 일체화 시스템
- 아쿠아 플렉스 (Aqua-Flex) 폴리머 접착제 사용
- 다양한 COLOR 디자인 선택

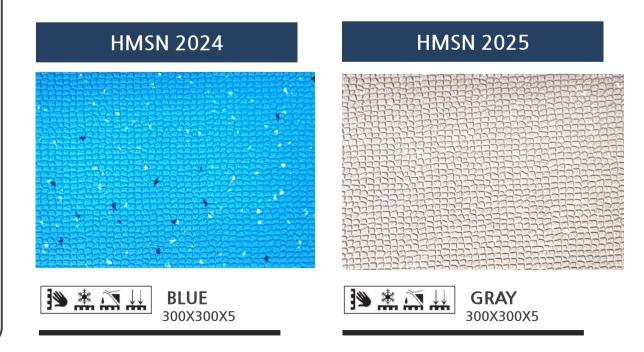


타일 및 줄눈 일체화

- 수영장 수조타일



- 수영장 DECK 논스립 쿠션 타일

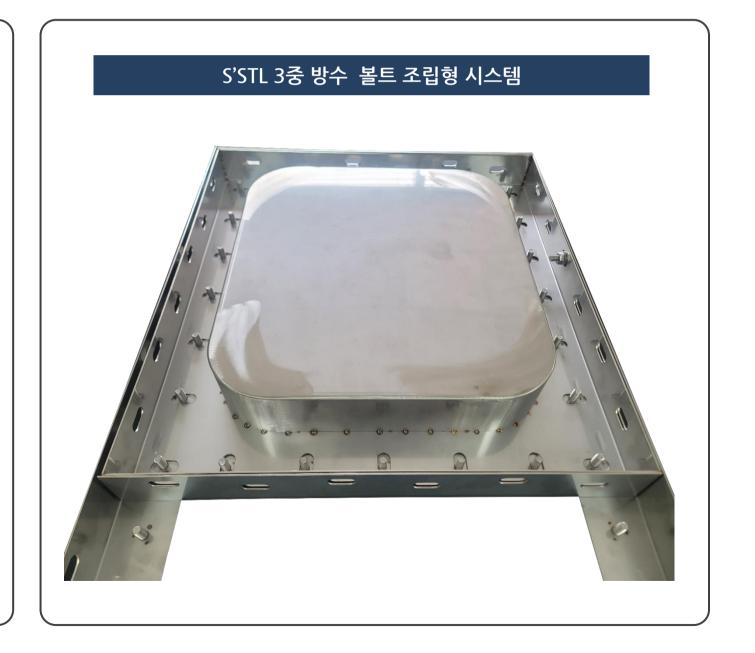


S'STL 3중 방수 볼트 조립형 구조 시스템 특징

- 국내 기존 수영장 수조 방식은 습식공법, 국산 S'STL 용접공법, 수입산 S'STL공법에 의한 누수 하자를 줄이는 공법이다.
- 국산 S'STL 3중 방수 볼트 조립형 구조 시스템은 실내 수영장, 야외 수영장의 경우 인피니티 수영장에서 일어나는 여러가지 하자의 누수, 자기질타일 박리 현상을 더욱더명확하게 해결을 하기 위한 시스템이다.

S'STL 3중 방수 볼트 조립형 시스템

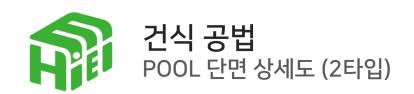
- 수조 S'STL 구조 시스템 특징
- 볼트 조립형 시스템
- 마감 줄눈 일체형 합성수지 타일 (줄눈하자 방지)
- 아쿠아 플렉스 (Aqua-Flex) **폴리머 접착제** 사용
- 수입품 대비 원가 절감
- 유지관리 우수 시스템



S'STL 3중 방수 볼트 조립형 구성

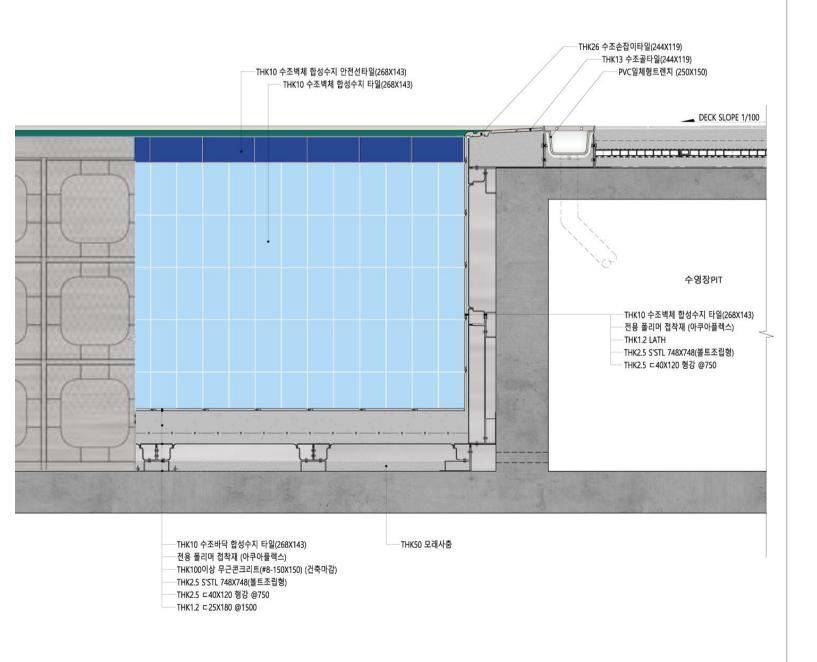


	구분	콘크리트+타일 (국산)	국산 : S'STL 3중 방수 볼트 조립형 구조 (트렌치 및 수조벽체)+합성수지/실리콘 타일(국산)	
주요부분 단면		The state of the s	프전시기에 - 스프스인이발생됐다 (17 (17) THX (2 (AT) THX (2 (AT) THX (2 (AT) - 스프트웨 발수가 레인트린 (17) (17) (17) (17) (17) (17) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (
	원산지	국산, 외산	국산 100% - 조달 (자재)	
	인증	대한수영연맹 공인	대한수영연맹 공인	
	내구성	10년 ~ 15년	25~30년	
	유지보수	신축 후 매년 일부보수 신축 후 10년 ~ 15년 전체리뉴얼	불필요 (방수 및 타일 박리 해소)	
특징	방수성	불안정 (우레탄 / 폴리우레아)	벽체 : S'STL 3중 방수 볼트 조립형 구조로 우수 바닥 : 1안 S'STL 3중 방수 볼트 조립형 구조 / 2안: PE단열방수 2중 방수구조로 우수	
	단열성	단열성 없음	단열성 아주 우수	
	누수원인 및 조치	부분적인 조치 / 완벽한 누수차단 불가	완전 방수 누수시 점검 후 빠른 조치 운영상 문제없음	
	적용범위	수조전체 : 방수 + 미장 + 타일	수조 벽체 : S'STL 볼트 조립형 + 줄눈 일체형 합성수지/실리콘 타일 수조바닥 : 콘크리트 + 자착식 방수 + 무근+ 1안 :안 S'STL 3중 방수 볼트 조립형 구조 (2안 : PE 단열방수판) + 줄눈 일체형 합성수지/실리콘 타일	
장 • 단점		• 장점: 1.초기투자비용이 저렴 • 단점: 1.출눈 및 타일박리 및 오염이 심하다 2.타일 파손시 안전사고 발생 3.신축 후 10년~15년 사이 전체 리뉴얼 공사 4.누수 하자 발생우려 5.하부 PIT공간 높음. 지상층 설치 어려움	• 장점: 1.우수한 방수 2.타일공법대비 누수 및 박리현상 해소 3.강도 와 단열성 우수 • 단점: 1. 타일 습식 공법에 따라 공사비 증감	



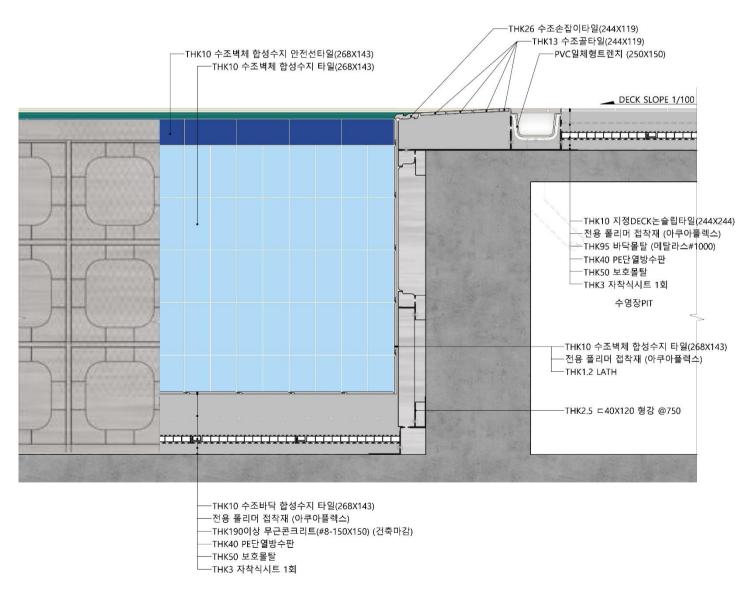
1안: 수조벽체 바닥 S'STL 3중 방수 볼트 조립형 시스템

- 수조(벽체+바닥) 자착식 시트 (폴리우레아) + 보호몰탈 (바닥 50T) + 트렌치 및 수조 벽체,바닥 S'STL + 줄눈 일체형 합성수지/실리콘 타일 & 기타 마감재



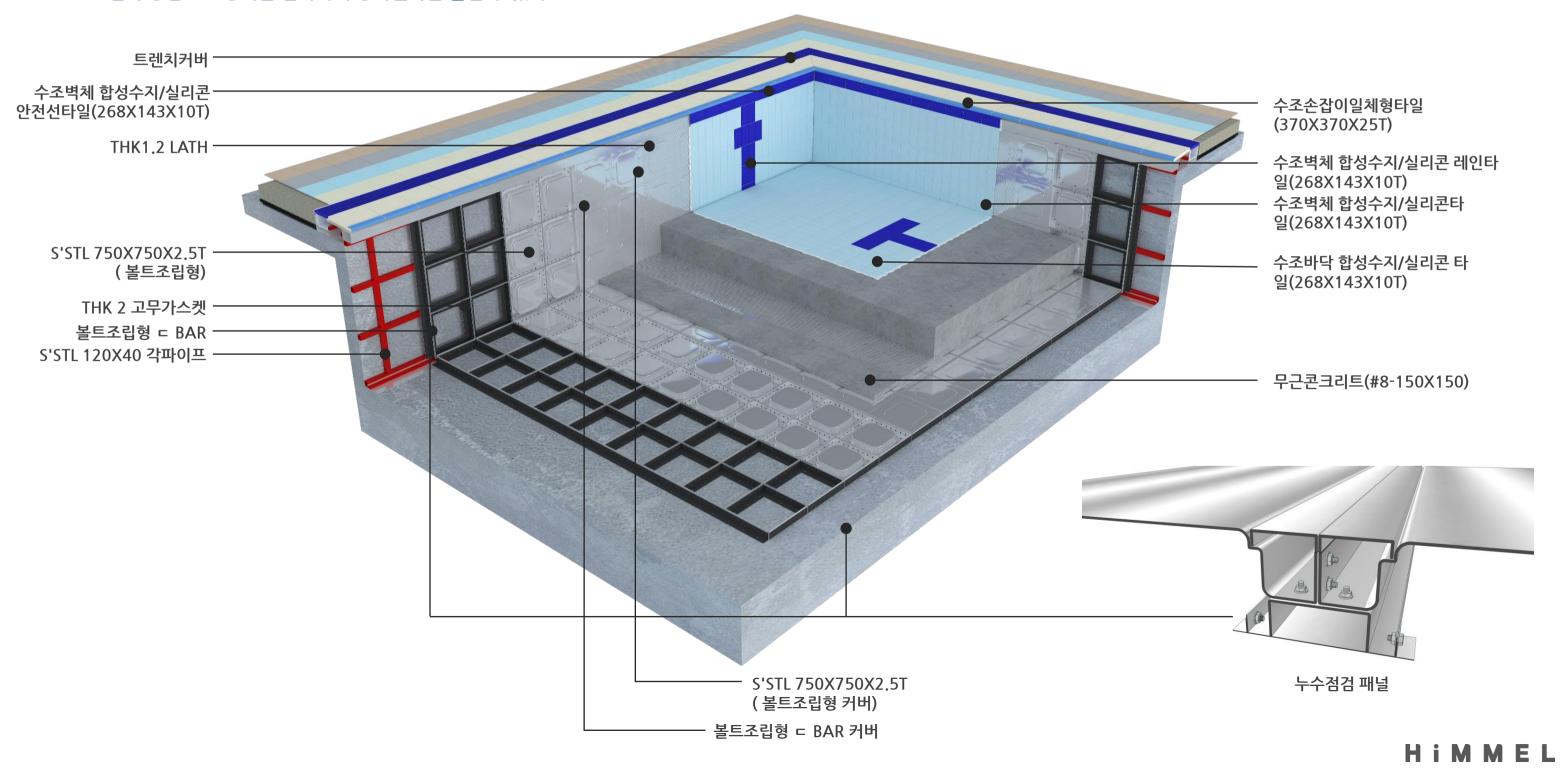
2안: 수조벽체 S'STL 3중 방수 볼트 조립형 시스템

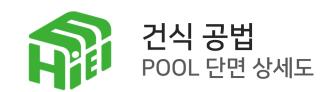
- 수조(벽체+바닥) 자착식 시트 (폴리우레아) + 보호몰탈 (바닥 50T) + 트렌치 및 수조 벽체 S'STL + PE방수판 (40T) +줄눈 일체형 합성수지/실리콘 타일 & 기타마감재



S'STL 3중 방수 볼트 조립형 상세도 - 누수점검시스템

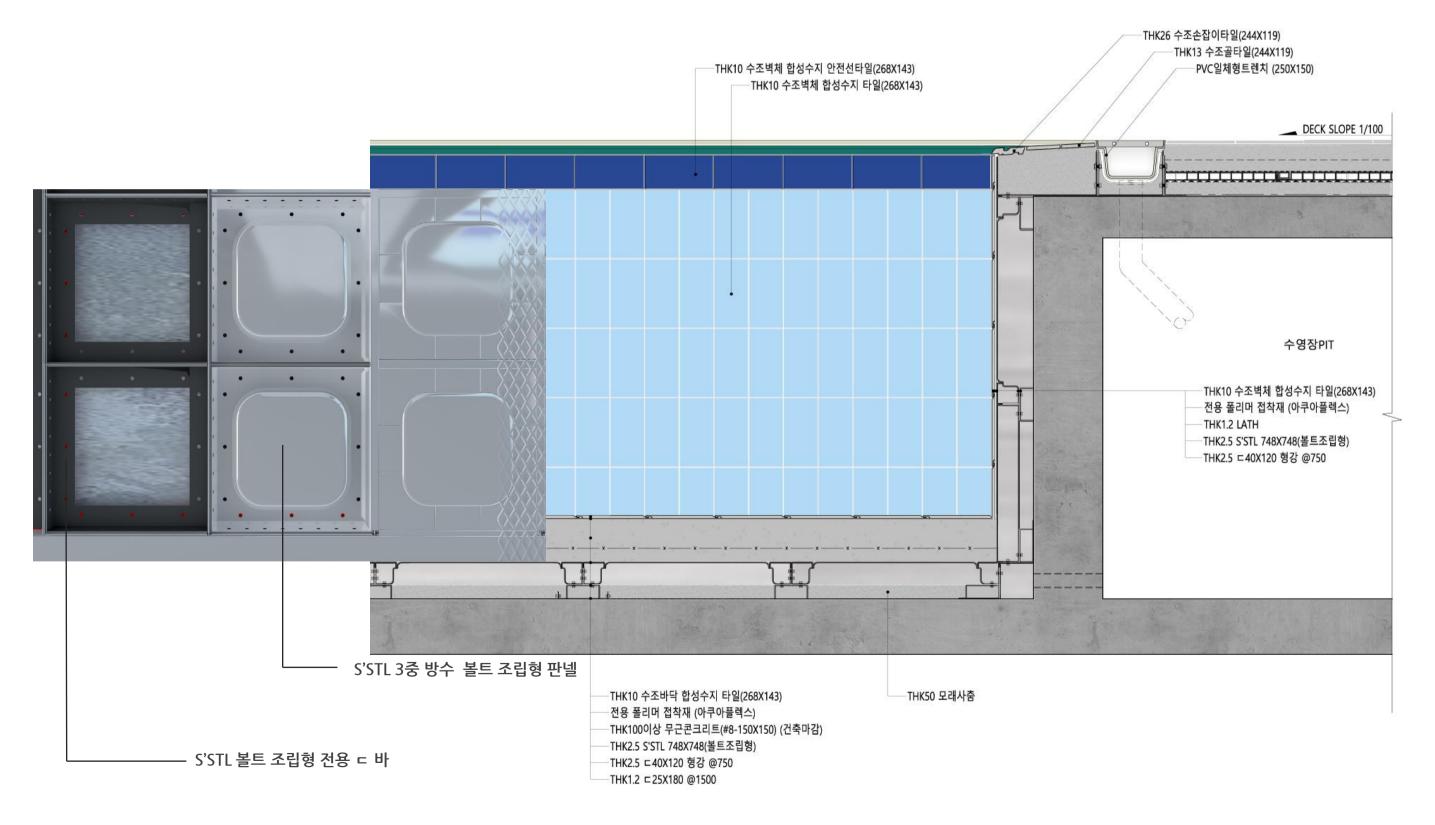
- 국산 건식 공법으로 3중 방수 볼트 조립형은 수입품(S'STL)대비 공사비 절감이 가능하며 내구성 및 내식성, 내진성이 뛰어나다.
- 줄눈 일체형 합성수지/실리콘 타일은 기존 수영장 타일공사에 가장 문제가 되었던 타일 박리 및 줄눈 오염 및 탈락의 위험이 없다.
- 건식 공법으로 공기를 단축하여 공사원가를 줄일 수 있다.

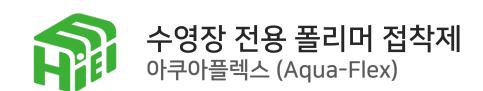




수조벽체 바닥 S'STL 3중 방수 볼트 조립형 시스템

- 수조(벽체+바닥) 자착식 시트 (폴리우레아) + 보호몰탈 (바닥 50T) + 트렌치및 수조 벽체,바닥 S'STL + 기타 마감재





아쿠아플렉스 (Aqua-Flex)



특징:

- 물관련, 젖은 곳, 습도가 높은 곳 등에 사용함.
- 수축이 거의 없고, 다양한 소재에 사용 가능하고, 경화 후 탄성이 유지.
- 튜브, 워터 파이프
- 타일, 조인트 수리, 수중 작업
- 습도가 높은 곳, 위생지역 /지붕 누수 수리
- 감수, 해수에 내성 / UV에 내성
- 경화후 탄성 유지
- 빠른 건조 시간(fast skin-over time) / 실리콘, 솔벤트 불포함, 순한 냄새

사용법:

- 건조 시간 : Skin-over time : 약 25 분

3 mm 두께 경화 시간: 24 시간

작업장 온도: +5°C to +40°C,

내열 온도: -40°C to +90°C.



Technical Datasheet

Aqua-Flex MS-Polymer



ideal for wet and moist surfaces

WEICON Aqua-Flex adhesive and sealant is strong, overpaintable (wet in wet), has outstanding ageing stability, and is resistant to weathering, UV rays, freshwater and salt water. It is free of silicone, isocyanate, halogens or solvents.

Aqua-Flex has an ISEGA certificate and can be used as an adhesive in foodstuff technology.

WEICON Aqua-Flex is an elastic adhesive and sealant on MS polymer basis for wet and damp substrates. It is suitable for the bonding of numerous materials such as metal, plastic, ceramics, wood, glass and stone.

Aqua-Flex can be used for pipeline and cable work, tank and apparatus engineering, in ventilation and air conditioning systems, gardening and landscaping, in sanitary installations and in all applications where silicones or products containing silicones are



fline	1 CPalyanyprocylene
density	1,44 g/cm²
Viscosity achesive	pasty
Stability/Run-off (ASTM 0 222)	1 mm
Processing temperature	+5 10 +40 *0
Skin-overtime"	25 min.
Curing speed (first 24h)	2 -3 mm
Volume change (DIN 52451)	+1.96
Gap filling up to max.	5 mm
Gap width up to max.	25 mm
Shell life (+5°C to +25°C / +41°F to +77°F)	12 months

hore A hardness (DIN 5365 / ASTM D 224) + 5 Elongation at break (DIN \$3504/ASTM D 2240) ± 5 Tensile strength of pure achesive and sealent Average tensile shear strength (DIN EN 1465/ ASTM D 1 Tear strength (DIN 53515/ASTM D 1000) Movement capacity max. Building material category (DIN 412)

*Measured at 50% relative air humidity and +23°C

Surface pre-treatment

The surfaces must be clean and free of grease. Many surface contaminants, e.g. oil, dust and dirt, can be removed with WEICON Surface Cleaner. For heavily soiled metal surfaces, we recommend WEICON Cleaner Spray S; WEICON Sealant and Adhesive Remover is suitable for removing old paint or adhesive residues. Most materials can be bonded well to themselves and among each other. For certain materials or extreme requirements, we recommend the use of an adhesion agent (primer). Detailed information on this subject is contained in the primer selection table. A mechanical surface pre-treatment, e.g. sanding or sandblasting, can considerably improve the adhes

Professional cartridge gun for 310 ml cartridges, compressed air gun (we recommend a variation with piston rod), automatic dosing

Joining the parts to be bonded

To ensure optimal wetting, the parts must be joined before the first skin has been formed on the adhesive (skin-overtime).

When unopened and stored at room temperature (+23°C and 50 % rel. humidityl, WEICON elastic one-component adhesives and sealants have a shelf life of 12 months

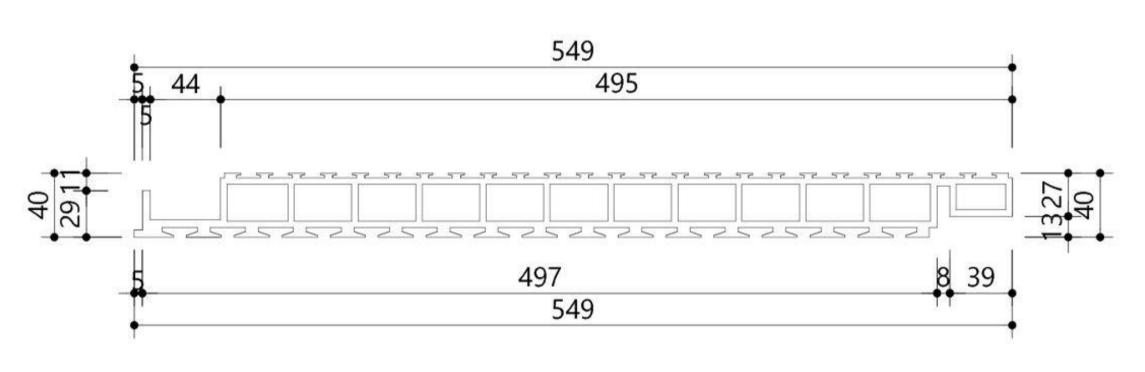
Safety and health When using WEICON products, the physical, safety technical, toxicological and ecological data and regulations in our EC safety data sheets (www.weicon.com) must be observed.



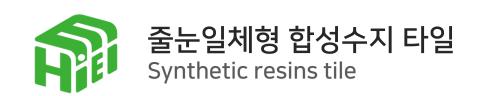
수영장 설치용 단열방수판 특성

- 수영장 바닥면이나 벽면에 설치할 수 있을 뿐만 아니라, 단열판 내부에 포함된 축열재는 코어-쉘 구조를 가지되 코어 및 쉘이 모두 축열성이 우수한 소재로 이루어져 있어 수영장 수온의 온도 변화를 최소화하여 수영장 관리 효율을 높일 수 있는 단열방수판이다.
- 수영장의 경우 수온을 일정 온도를 유지하기 위하여 가온 장치를 통해 물을 가열 후 순환시킴으로써 수온을 일정 온도 범위를 유지하여야 하며, 이 과정에서 상당한 운영비용이 발생하게 된다. 따라서 가온된 물의 온도를 가급적 오랫동안 유지할 수 있는 제품이다.
- PE 단열방수판은 T40 중공형 제품으로 일반적인 도막 계열의 방수재 우레탄 / 폴리우레아 등에 의한 품질 및 하자 부분을 보완한 제품이다.

PE 단열방수판 단면 상세도







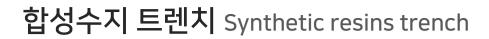
- 수영장 줄눈 일체형 타일은 별도의 줄눈 시공이 필요 없으며 타일 자체적으로 서로 겹쳐서 시공시 자연적으로 줄눈이 형성 되도록 되어 있는 제품이며 또한 타일과 타일이 겹치는 부분에서 압착 몰탈이 타일 상단까지 도포되고 타일 뒷 부분이 홈이 파져 있어 타일 박리에 따른 하자를 없애는데 목적이 있다.













- 기존 수영장 수조 손잡이 타일 및 골타일을 개선한 특수 타일로 기존 타일 박리 및 줄눈 탈락 등으로 안전사고를 미연에 방지하고 하자를 줄일 수 있는 특수 타일
- 기존 수영장 수조 트렌치는 타일과 지지대 및 S'STL로 형성하여 사용 했으며 이에 따르는 트렌치 내부 백화 / 줄눈오염 / S'STL 부식 / 누수현상 등 하자를 개선한 트렌치

트렌치 하자 사례







합성수지 트렌치 일체형



피트내부 : 수조 구조체 균열에 의한 누수







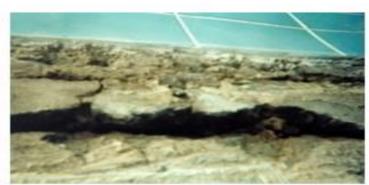
수조 벽 바닥 데크 : 타일 박리 및 미장 부분 들뜸 현상, 스테인레스 도색 탈락













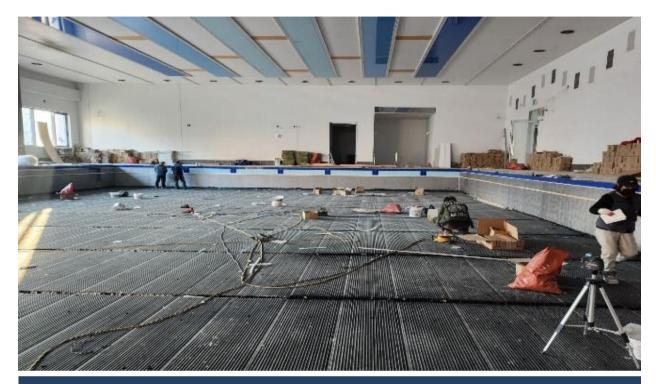






피트내부: 수조바닥 멤브레인 누수에 의한 하자사례 (누수 및 부식)

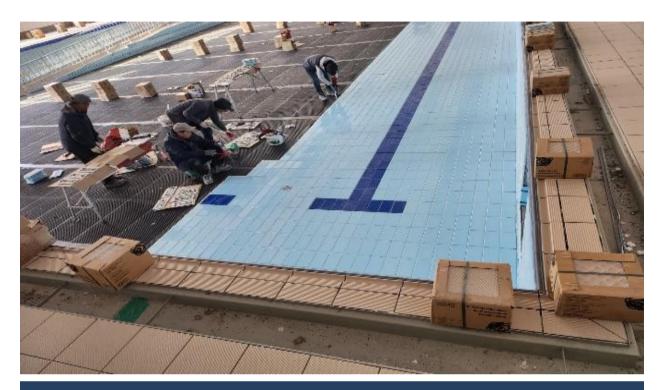




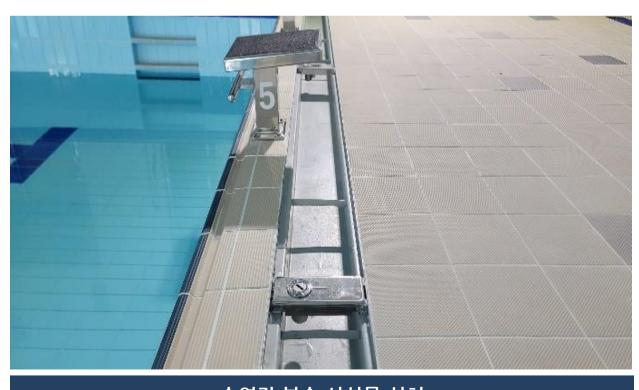
수조 바닥 1차 방수 (자착식) 작업



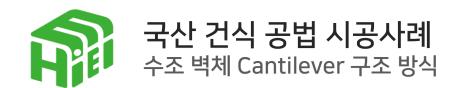
수조 완료



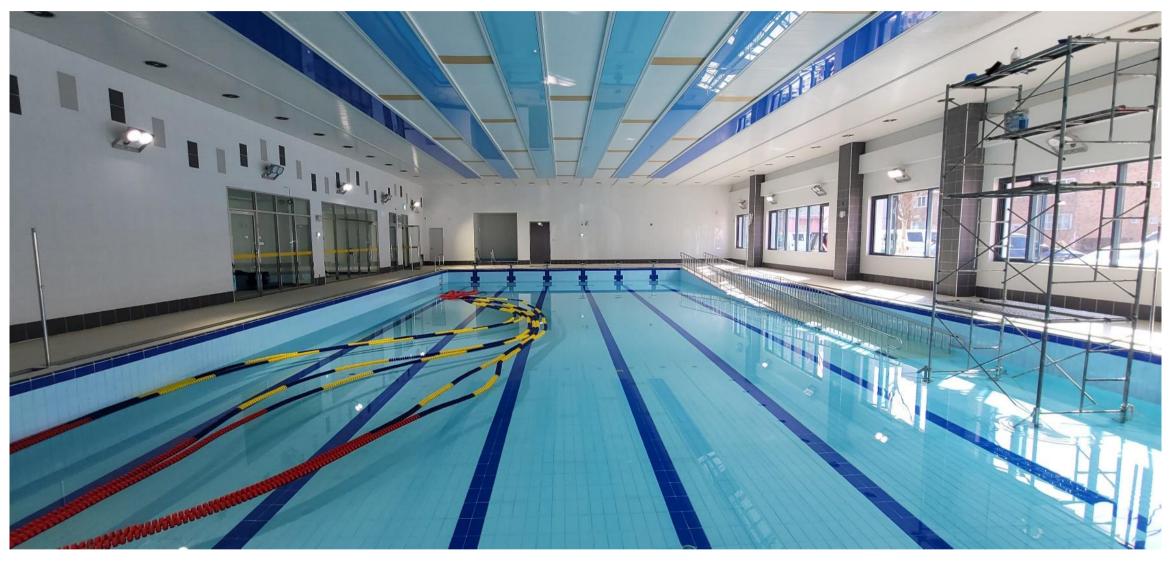
수조 줄눈 일체형 합성수지 타일 바닥 작업



수영장 부속 시설물 설치



포항 흥해 복합 커뮤니티 (2022년 준공)





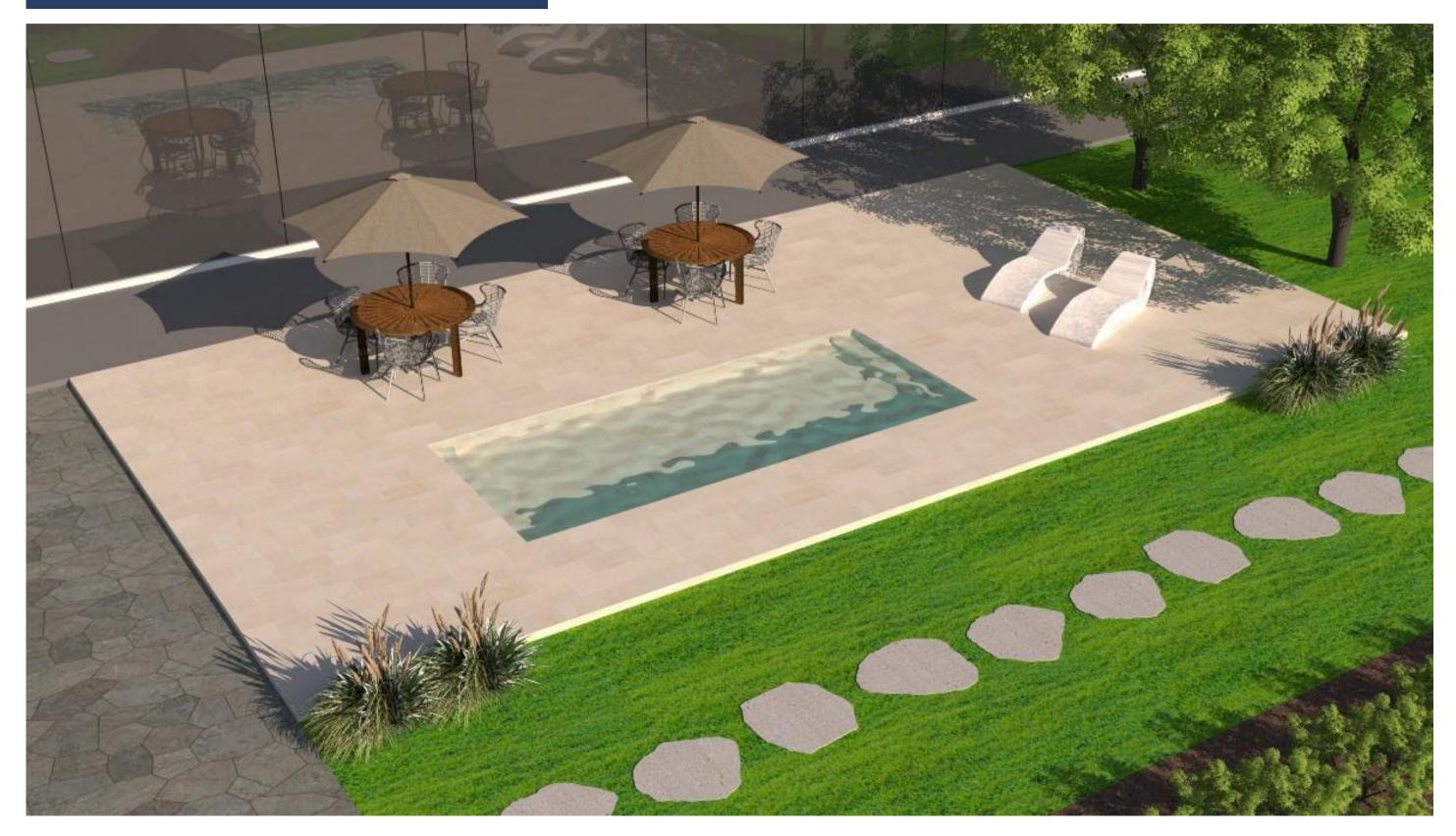






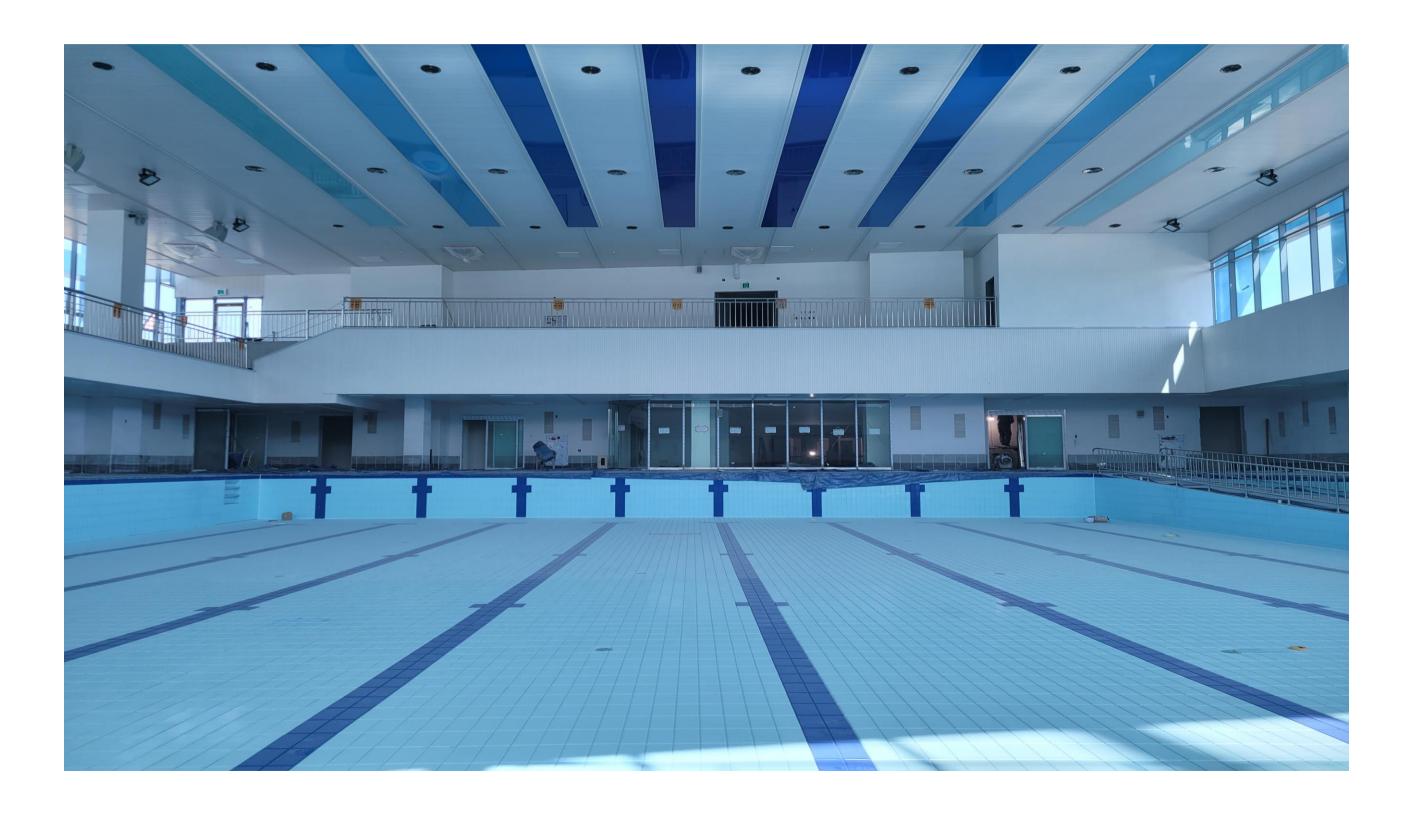


한남동 복지관 및 군부대 수영장 (2023년 준공)





정읍트레이닝센터 (2024년 준공)









HMT - 216



Size(mm)	245X120	244X119	244X113	244X262
Thickness(mm)	25	25	32	36
Unit of measure	C/M	C/M	C/M	C/M
Pieces per units of measure	4	4	4	4
Pieces per box	14	7	8	5
Unit of measure per box	3.5	1.75	2	1.25

HMBS - 4491 BALI BLACK STONE 370X 495X30

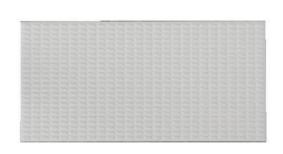








HMT - 0100





BEIGE 245X120X9

HMT - 0011





BEIGE 244X119X9

Size(mm)	244X119	245X120	244X119
Thickness(mm)	9	9	9
Unit of measure	C/M	C/M	C/M
Pieces per units of measure	4	8	8
Pieces per box	18	33	42
Unit of measure per box	4.5	4.1	5.3

HMT - 019



SKY BLUE 244X102X50

HMT - 035

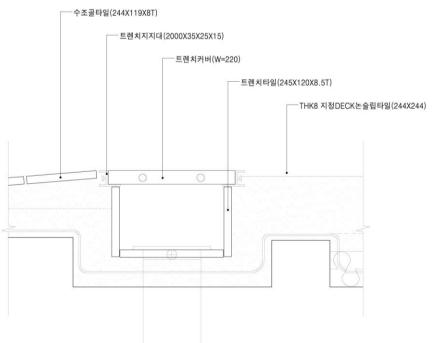


BEIGE 244X134X36

HMT - 004



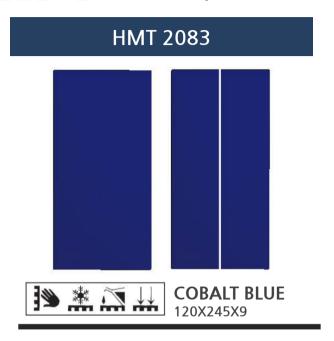
GRAY/WHITE 2000X35X25X15



Size(mm)	244X102	244X134	2000X35X25
Thickness(mm)	50	36	15
Unit of measure	C/SET	C/M	C/M
Pieces per units of measure	3	4	2
Pieces per box	4	12	2
Unit of measure per box	1.3	3	1

- 수영장 수조바닥 / 수조벽체 / Lane Making /Graphic Pattern / 안전선 타일 등에 사용되며, 여러가지 Color를 이용하여 보다 나은 수영장을 연출한다.

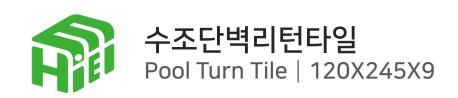








Size(mm)	245X120	_	-
Thickness(mm)	9	-	-
Unit of measure	C/SQM	-	-
Pieces per units of measure	32	-	-
Pieces per box	33	-	-
Unit of measure per box	1	-	-



- 수영장 수조단벽 / 단벽 Lane Making / 안전선 타일 등에 사용되며, 특히 수영자가 Turn할 때 미끄럼을 방지하기 위한 기능적인 타일이라 할 수 있다.





Size(mm)	245X120	-	-
Thickness(mm)	9	-	-
Unit of measure	C/SQM	-	-
Pieces per units of measure	32	-	-
Pieces per box	33	-	-
Unit of measure per box	1	-	-



Unit of measure per box

- 수영장에서 안전사고가 가장 빈번하게 발생할 수 있는 장소는 논슬립 처리된 Tile을 사용한다면 안전사고를 사전에 방지 할 수 있다.



1.5

1.3

- 수영장에서 안전사고가 가장 빈번하게 발생할 수 있는 장소는 논슬립 처리된 Tile을 사용한다면 안전사고를 사전에 방지 할 수 있다.

EDGE TILE



EDGE TILE



TRENCH TILE



EDCE ANGLE TILE











QUARTZ GREIGE



QUARTZ ANTERACITE





- 수영장에서 안전사고가 가장 빈번하게 발생할 수 있는 장소는 논슬립 처리된 Tile을 사용한다면 안전사고를 사전에 방지 할 수 있다.





UNIQUE GREA



UNIQUE ANTHRECITE



UNIQUE BEIGE



400X600X20

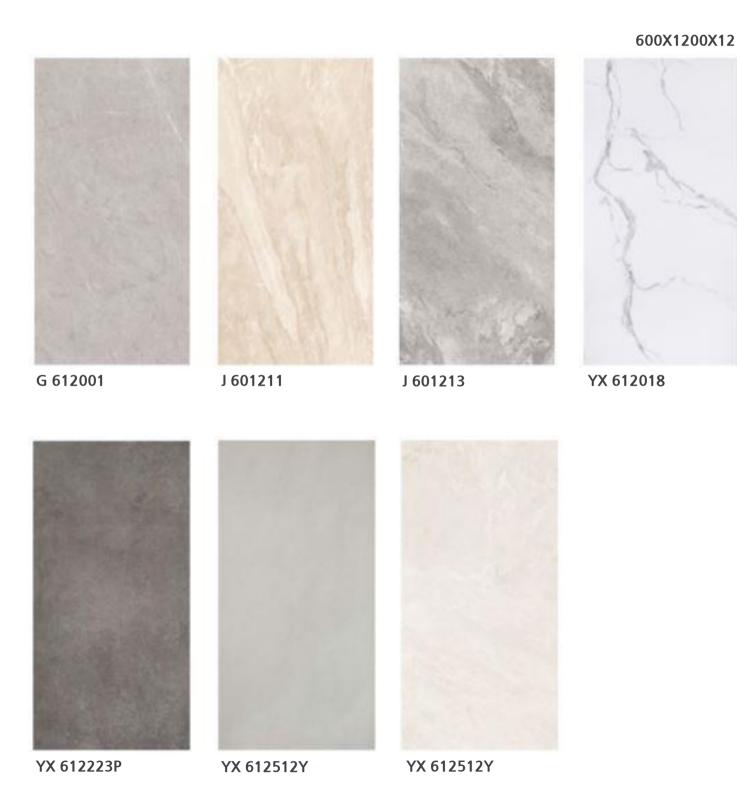






- 수영장에서 안전사고가 가장 빈번하게 발생할 수 있는 장소는 논슬립 처리된 Tile을 사용한다면 안전사고를 사전에 방지 할 수 있다.







600X1200X12

- 수영장에서 주벽체 사용 기존 벽면의 미장공사 후 타일공사에 따른 박리 및 하자를 줄일 수 있다.







구 분 세라믹판넬 이미지 - 우수한 내구성, 내화성, 내화학성 - 방수성, 열전달 우수 - 인체에 무해하며 내습성, 내마모성, 내후성 우수. - 고온 고압 성형으로 박리현상 방지. 장 점 - 우수한 디자인과 색상의 다양함. - 미장 금액 절감. - 디자인성 우수 - 곡선에 약하다. 단 점 - 타일에 비해 규격이 크고 무겁다 규 격 600*2400*4.5T 흡수율 1.5mm IXPE 물 성 없음 유리섬유 특 징 내수성100%

▲ 전북 해양 수련원

- 수영장에서 주벽체 사용 기존 벽면의 미장공사 후 타일공사에 따른 박리 및 하자를 줄일 수 있다.





GREEN SUKABUMI





GREEN SUKABUMI STONE

Product Name : Green Stone Sukabumi Tiles

Recommended Size : *Sawn Cut&Honed Finishing : 10x10x1 cm, 15x15x1 cm,

20x10x1 cm, 20x20x1 cm, 30x30x1 cm

*Rough Face Finishing: 10x10x(1-3) cm, 15x15x(1-3)

cm, 20x10x(1-3) cm, 20x20x(1-3) cm

Packaging Detail : Safety Wooden Box with ISPM 15 standard Crate.

Covering with Carton vBox inside to avoid the

broken

Delivery Detail : LCL/FCL Shipment Terms : FOB,CFR,CIF

Application : Swimming Pool Tiles, Swimming Pool Wall, Walling,

Flooring

Green Sukabumi Stone Tiles is one best Natural Stones for swimming pool tiles in the world. Our Green Sukabumi Stone Tiles have a natural green appearance and are very enduring, giving your pool a clean, fresh look while also maintaining temperature.

This Green Sukabumi Stone has been applied by many luxury hotels around the world, especially in Bali Island. This Natural Stone is locally called Bali Pool Tile, but can also be applied for swimming pool walls and general walling.



BALI ANDESITE





BALI ANDESITE STONE

Product Name : Gray Andesite Stone Tiles

Recommended Size : *Sawn cut, Honed & Flamed Finishing :

20x10x1.5 cm, 20x20x1.5 cm, 20x40x1.5 cm,

30x30x1.5 cm

*Rough face Finishing: 20x10x(1-3) cm,

20x20x(1-3) cm

Packaging Detail : Safety Wooden Box with ISPM 15 standard Crate.

Covering with Carton Box inside to avoid the

broken.

Delivery Detail : LCL/FCL Shipment Terms : FOB,CFR,CIF

Application : Swimming Pool Tiles, Swimming Pool Wall, Walling, Flooring, Paving

Bali Gray Andesite Stone Tiles found come from the Mountains of Indonesia. Gray Andesite Stone can endure for a very long time and can be applied in many parts of a building including flooring, paving, walling, stairs and swimming pools.

This Natural Stone has an elegant Gray Color and is a common export. This stone has a very hard quality, so it requires more time for processing than most other Natural Stones from









BALI WHITE PALIMANAN STONE

Product Name Recommended Size

: White Classic Palimanan Stone Tiles

: *Sawn Cut & honed Finishing : 20x10x2 cm, 20x20x2

cm, 20x40x2 cm, 30x30x2 cm, 30x60x2 cm

*Rough Finishing: 20x10x(1-3) cm, 20x20x(1-3) cm

: Safety Wooden Box with ISPM 15 standard Crate. Packaging Detail Covering with Carton Box inside to avoid the

broken.

: LCL/FCL **Delivery Detail** Shipment Terms FOB,CFR,CIF

: Swimming Pool Deck, Walling, Flooring, etc Application

Bali White Palimanan Stone Tiles is a great Natural Stone for walling and flooring particularly because it can be cut to a rather large size. The size of these Palimanan tiles leads to a clean, classic and elegant look while still retaining the beauty of Bali nature. White Classic Palimanan Stone Tiles also is excellent for swimming pool decks. The smooth face and white color make the stone comfortable and soothing to walk on without footwear.







BALI CREAM





BALI CREAM PALIMANAN STONE

Product Name : Cream Palimanan Stone

: *Sawn cut & Honed Finishing: 20x10x2 cm, Recommended Size

20x20x2 cm, 20x40x2 cm, 30x30x2 cm,

30x60x2 cm

*Rough face Finishing: 20x10x(1-3) cm,

20x20x(1-3) cm

: Safety Wooden Box with ISPM 15 standard Crate. Packaging Detail

Covering with Carton Box inside to avoid the

broken

Delivery Detail : LCL/FCL Shipment Terms : FOB,CFR,CIF

: Swimming Pool Deck, Swimming Pool Wall, Application

Walling, Flooring

Bali Cream Palimanan Stone has soft rock characteristics, and while this means thicker pieces are needed for longer endurance, it also means the Cream Palimanan Stone Tiles can be cut to very large sizes and will need less production time than other natural stone tiles. Please note, the soft nature of the stone does require more careful cutting and installation than other stones tiles. Cream Palimanan Stone can applied for walling, flooring and swimming pool decks.

Cream Palimanan tiles can make especially good pool deck/poolside flooring because the stone is smooth faced while having natural anti-slip qualities. This makes it comfortable and safe for areas where one might walk without footwear.





BALI BLACK





BALI BLACK LAVA STONE

Product Name

: Black Lava Stone Tiles

Recommended Size

: *Sawn cut & Honed Finishing: 10x10x1 cm, 20x10x1.5 cm, 20x20x1.5 cm, 20x40x1.5 cm,

30x30x1.5 cm, 30x60x2 cm

*Rough face Finishing: 10x10x(1-3) cm, 15x15x(1-3) cm, 20x10x(1-3) cm, 20x20x(1-3) cm

Packaging Detail

: Safety Wooden Box with ISPM 15 standard Crate. Covering with Carton Box inside to avoid the broken.

Delivery Detail : LCL/FCL

Shipment Terms : FOB,CFR,CIF

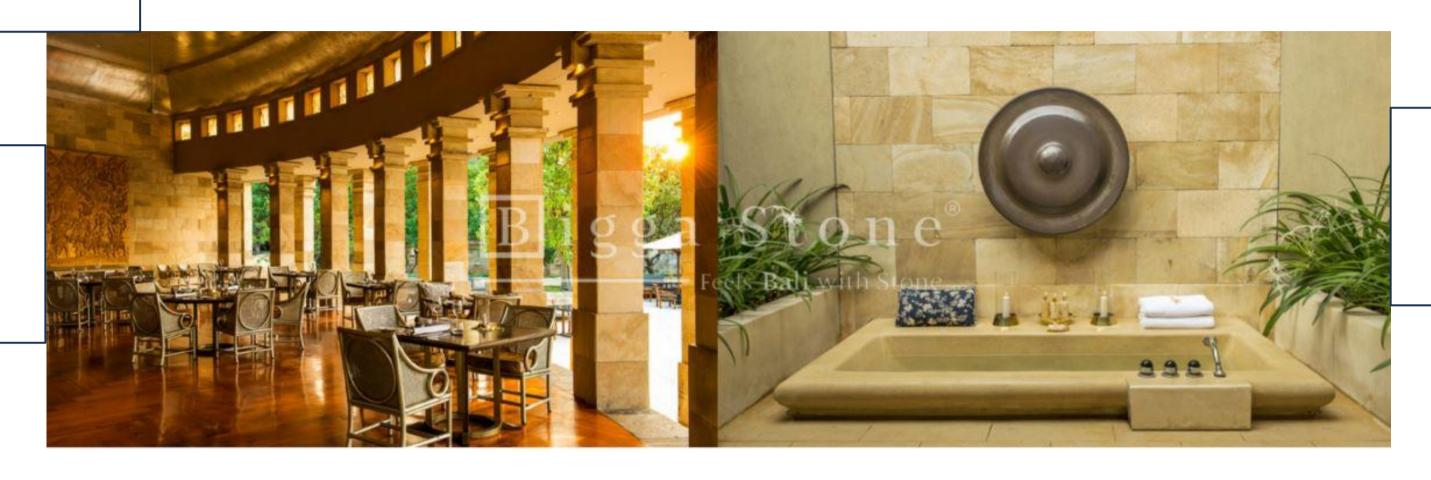
Application

: Swimming Pool Tiles, Swimming Pool Wall

Bali Black Lava Stone Tiles is unique from other stone tiles in that it is porous with small holes in it. The small holes allow for air and water flow, keeping Bali Lava Stone cooler and more stable in temperature than other stones. This cool feature makes Black Lava Stone Tiles ideal for walls, floors, swimming pools, etc.

Lava Stone Tiles is formed in high temperature volcanic conditions, making it extremely resilient and able to endure most conditions while keeping its elegant grey/black appearance.





BALI YELLOW





BALI YELLOW PALIMANAN STONE

Product Name : Yellow Palimanan Sandstone Tiles

Recommended Size : "Sawn cut & Honed Finishing: 20x10x2 cm,

20x20x2 cm, 20x40x2cm, 30x30x2cm,

30x60x2cm

*Rough face Finishing: 20x10x(1-3) cm,

20x20x(1-3) cm

: Safety Wooden Box with ISPM 15 standard Crate. Packaging Detail

Covering with Carton Box inside to avoid the

broken.

Delivery Detail : LCL/FCL

: FOB,CFR,CIF

Shipment Terms Application

: Swimming Pool Wall, Swimming Pool Deck,

Walling, Flooring

Bali Yellow Palimanan Stone Tiles have elegant yellow lines, giving this stone a wood-like appearance. Yellow Palimanan Stone can used for wall tiles, floor tiles, swimming pool deck and is particularly nice for stairs because of its woody appearance.

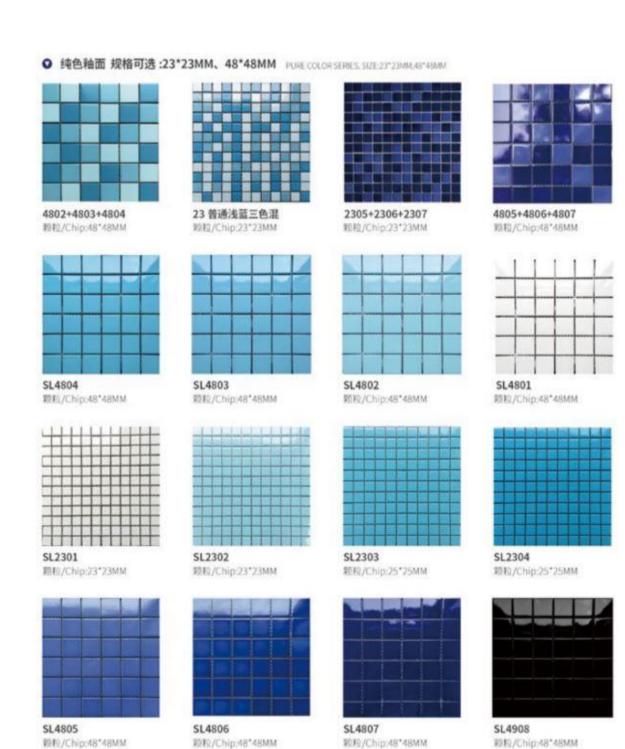
Yellow Palimanan stone is also excellent for swimming pool decks because of its smooth face. The elegant natural yellow appearance and smooth texture make it comfortable for walking on without footwear.







纯色釉系列 PURE COLOURED GLAZE 海性的比广泛使用各类型涂油

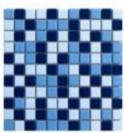




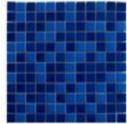
GGY01 颗粒:48*48MM Chip Size:48*48MM



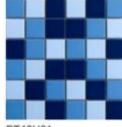
PT480H 颗粒:48*48MM Chip Size:48*48MM



PT25H01 颗粒:25*25MM Chip Size:25*25MM



BL4803 颗粒:48*48MM Chip Size:48*48MM



野粒:48*48MM Chip Size:48*48MM

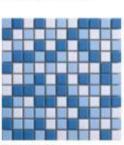


FG48H02 颗粒:48*48MM Chip Size:48*48MM

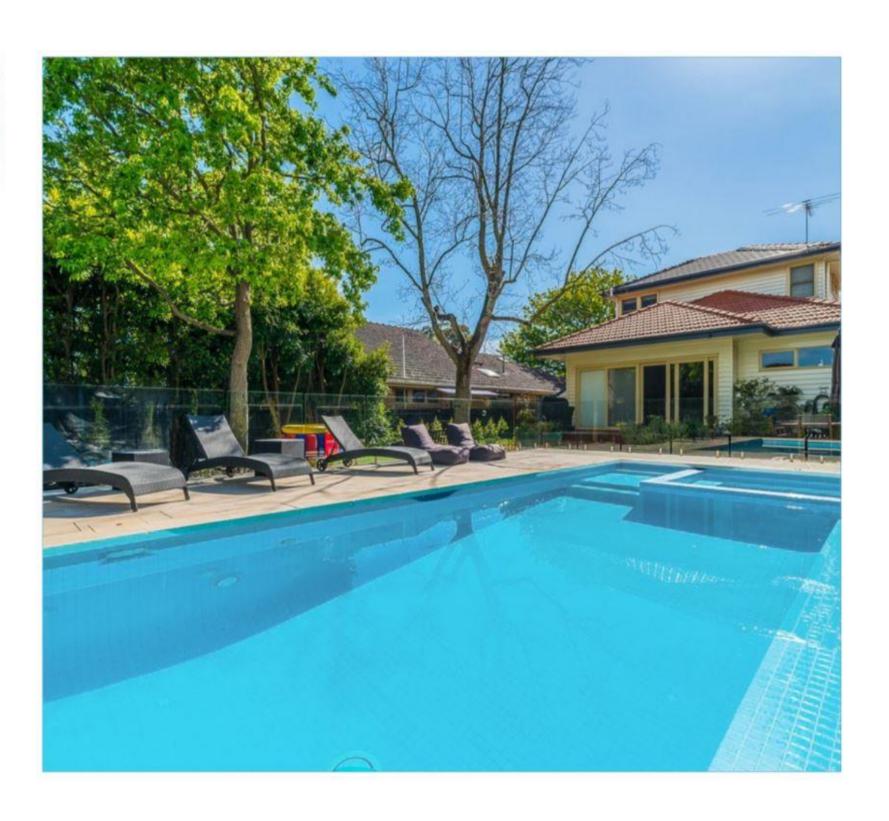




PT25H03 颗粒:25*25MM Chip Size:25*25MM



PUT25H02 颗粒:25*25MM Chip Size:25*25MM







○ 水波纹面马赛克 Water Ripple Mosaic



48S03 粉粒:48*48MM Chip Size:48*48MM



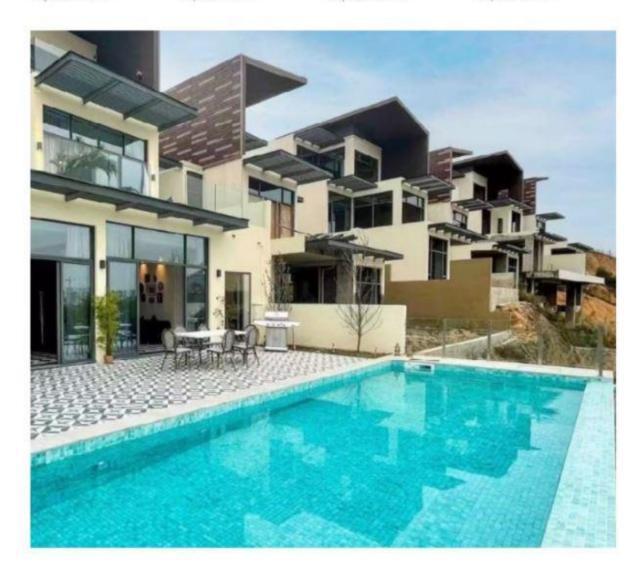
5632ZA 物理::48*48MM Chip Size:48*48MM



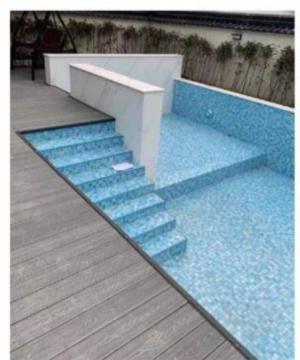
5611ZA 類型:48*4SMM Chip Size:48*48MM



5603ZA 順程:48*48MM Chip Size:48*48MM











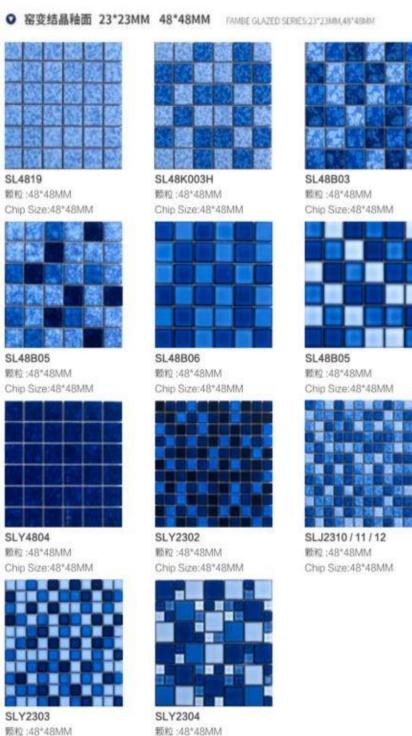


窑变结晶釉系列 **CRYSTAL GLAZE SERIES** 纹理细腻,适用户外及高端酒店泳池





Chip Size:48*48MM









○ 泳池设计平面图







○ 泳池设计平面图





○ 泳池设计平面图

抽象图案,艺术性强,泳池从此灵动而活力。 适合用于掌内高端健身馆等场所。

移影随形



罗幻港遊的被摩池呈现给电人的是一片远离尘世始就的宁都港湾。 置身其中, 经学于最高的地水中, 请同程序测频, 思维纺你已经远离, 身与心健 悟得到舒展和净化。



颗粒规格:可选12*12mm、20*20mm、25*25根据实际 尺寸选规格。



○ 泳池设计平面图

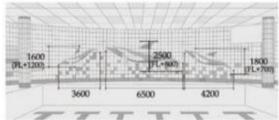


尼海中巡游的连大鱼群,围线着两心并以至西环状的游动。 6人震撼的现世效果; 好田先的凯罐下,池中的浪花夹着欢笑泛起片片全黄,自 自之心便见海斯气。



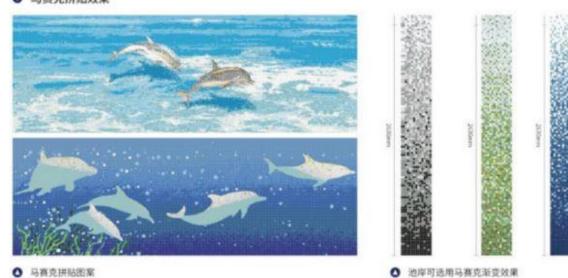
○ 泳池池岸墙面 - 纯色砖组合拼贴 Commercial Pool Tile Custom Series





 場面自由組合效果,产品使用200°200或 100°100mm的纯色变砖,产品查看前页 产品大全。

○ 马赛克拼贴效果







适用于室内泳池墙面装饰,高清 3D 喷墨雕刻,还原真实,立体感强,最新工艺,永不褪色,适用于泳池周围长湿环境,材质可选薄板瓷砖或梳光砖为底板。

○ 海洋沙滩效果



○ 海洋世界







TIGERSHARK 2



- ▶ 미국 최대 수영장 시설용품 전문업체 Hayward 제품 (회사 연매출 1.8조원)
- ▶ 컴퓨터 탑재로 수영장 크기와 가장 효율적인 청소 패턴을 자동적으로 계산
- ▶ 사전 설정된 7시간 청소 주기가 완료되면 자동으로 꺼짐
- ▶ 강력한 내장 펌프가 먼지와 잔해물을 흡입
- ▶ 수영장 바닥, 벽, 경사면 및 계단까지 완벽하게 청소
- ▶ 특허 받은 간편한 청소용 탈착식 카트리지 손쉽게 청소 가능

구분	사양
유량	17m³/h
필터 여과능력	5마이크론
부유케이블	30M
모터 시스템	마이크로프로세서
청소 속도	18M/minute
전기사양	220V
보증기간	2년

핸드레일 및 입수용 사다리

Handrails & Ladder

Pool Accessories

스타트대 일반용 및 금구



HM-Starting Block (Normal)

스타트대 일반형은 주로 25m Pool부분에 수심이 깊은 쪽으로 설정, 설치하여 수영자가 스타트 하도록 설치한다.

특히 스타트대 상판은 반드시 Non-Slip되어 미끄러움이 없어야 한다.

핸드레일 및 금구



HM-Handrail & Fixed Body

핸드레일은 기존의 입수용 사다리를 벗어나 수조 내부 장벽 부분에 임의의 계단을 Tile 로 설치하여 수영자가 쉽게 손잡이 및 Trench사이의 핸드레일을 잡고 밖으로 나올 수 있도록 설치한다. 또한 일반자재와는 달리 수영장 물에 사용되는 화학약품에 견질 수 있는 제품을 선정하여야 한다.

방수제: 에폭시 시공

스타트대 경기용 및 금구



HM-Starting Block (Professional)

스타트대 경기용은 주로 50m Pool에 적용하며 25m Pool과는 달리 단벽 양쪽부분에 설치하여 특히 공인에 관련된 사항으로 대한수영연맹의 기구 설치 규정에 맞도록 설치하여야한다.

입수용 사다리 및 금구



HM-Ladder&Fixed Body

입수용 사다리는 수영자가 사다리 자체에 의지하여 입수하도록 제작, 설치하며 가능한 한 수조벽면 쪽으로 붙여서 시공한다.

방수제 : 에폭시 시공



코오스로프 (Ø70-Ø150)



HM-Course Rope

코으스로프의 기능은 각 레인의 수영자에 의해 물결이 각기 다른(양쪽) 레인으로의 퍼짐 현상을 잡아주어 상대방 수영자들이 불쾌감 또는 불필요한 영향을 주지 않도록 각 규정 Pool에 맞게 선정하여 설치한다.

코오스로프 벽면금구



HM-Rope Fixed Body (Wall)

코오스로프 턴 버클



HM-Rope Turn Buckle

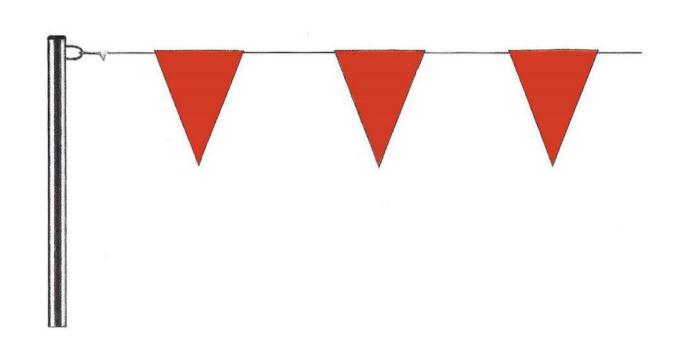
코오스로프 금구



HM-Rope Fixed Body

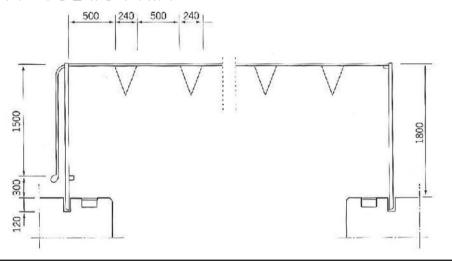
수중등 및 창 Light, Window

배영턴 표시지주(깃발) 및 금구



HM-Backstroke Flag & Fixed Body

배영턴 표시지주는 수영자가 배영으로 수영할 때 종료지점 및 Turn시점을 인식하도록 하는데 목적을 두며 설치장소는 수조 단벽부분에서 5m지점(양쪽)에설치하도록 공인 규정되어 있다.



수중창



HM-Underwater Window

수중창은 50m Pool 또는 다이빙 Pool에 적용하며 용도는 촬영및 안전감시에 사용된다.

수중등



HM-Underwater Light

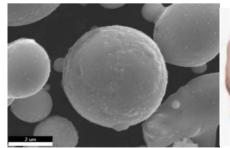
수중등은 수심이 깊은 물속에 있는 숭영자를 쉽게 식별할 수 있도록 설치하는데 목적이 있으며, 수영장 시각적인 면 자체에서도 효과를 볼 수 있다.

친환경 수질개선 소재 Super Ceramic

친환경 수질개선 소재, Super Ceramic

"황토에 스테인리스+구리 합금을 담아 1000℃에 구웠습니다."

체육시설 수질개선 제안서 골프장 해저드 / 수영장



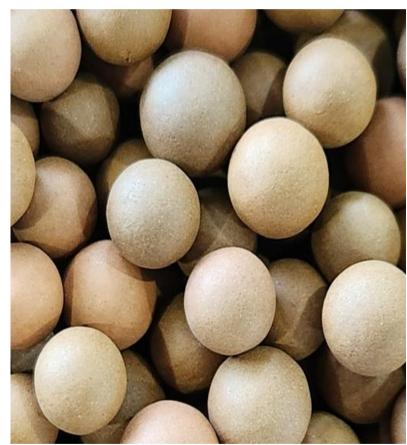






친환경 수질개선 소재 Super Ceramic

스텐레스와 구리 합금, MTA-S10의 수질개선과 항균 역량을 수중에서 지속적이고 효과적으로 실현하기 위하여 수질정화 기능이 확인된 최고급 황토에 MTA-S10분말 5%를 첨가, 1,000℃에 구어서 <u>친환경 수질개선 소재, "Super Ceramic"</u>을 만들었습니다. 그리고 Super Ceramic의 안정성을 유수기관을 통해서 검증 받았습니다.





황토에

S10분말을 첨가하여 1,000℃에서 구어서 기능성 황토볼 제작

수질개선과 향균 역량은 유 지하면서 물에 녹지 않음

[제원]

직경: 5-10 mm 중량: 1,25Kg/ℓ 성분: 고창황토+S10분말 (무게기준5%)

Super Ceramic 안정성 검증

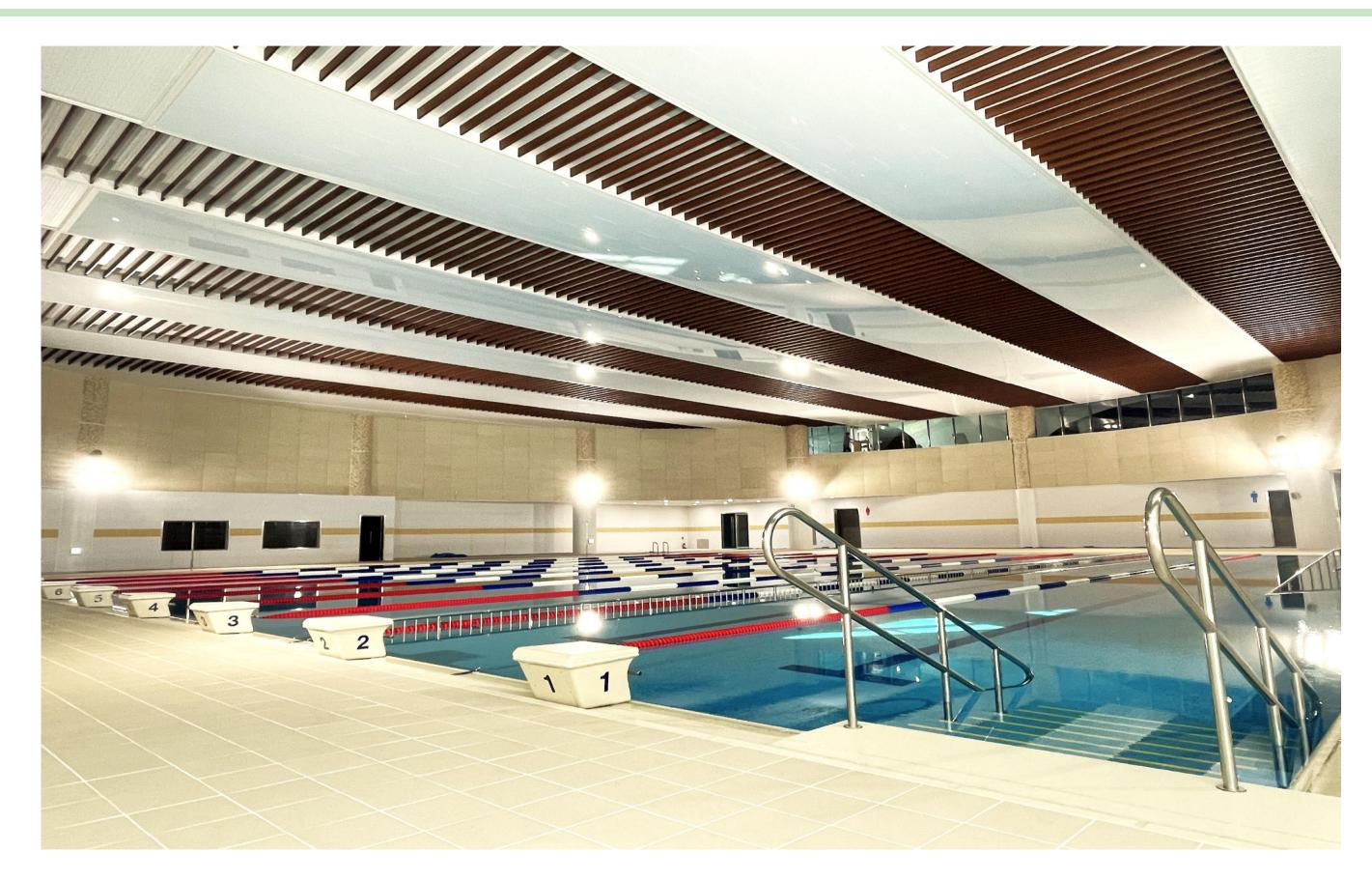




- (좌) Super Ceramic 첨가 물이 마시는 물로서 안정성 검증
- (우) Super Ceramic의 유해물질 불검출 시험성적서

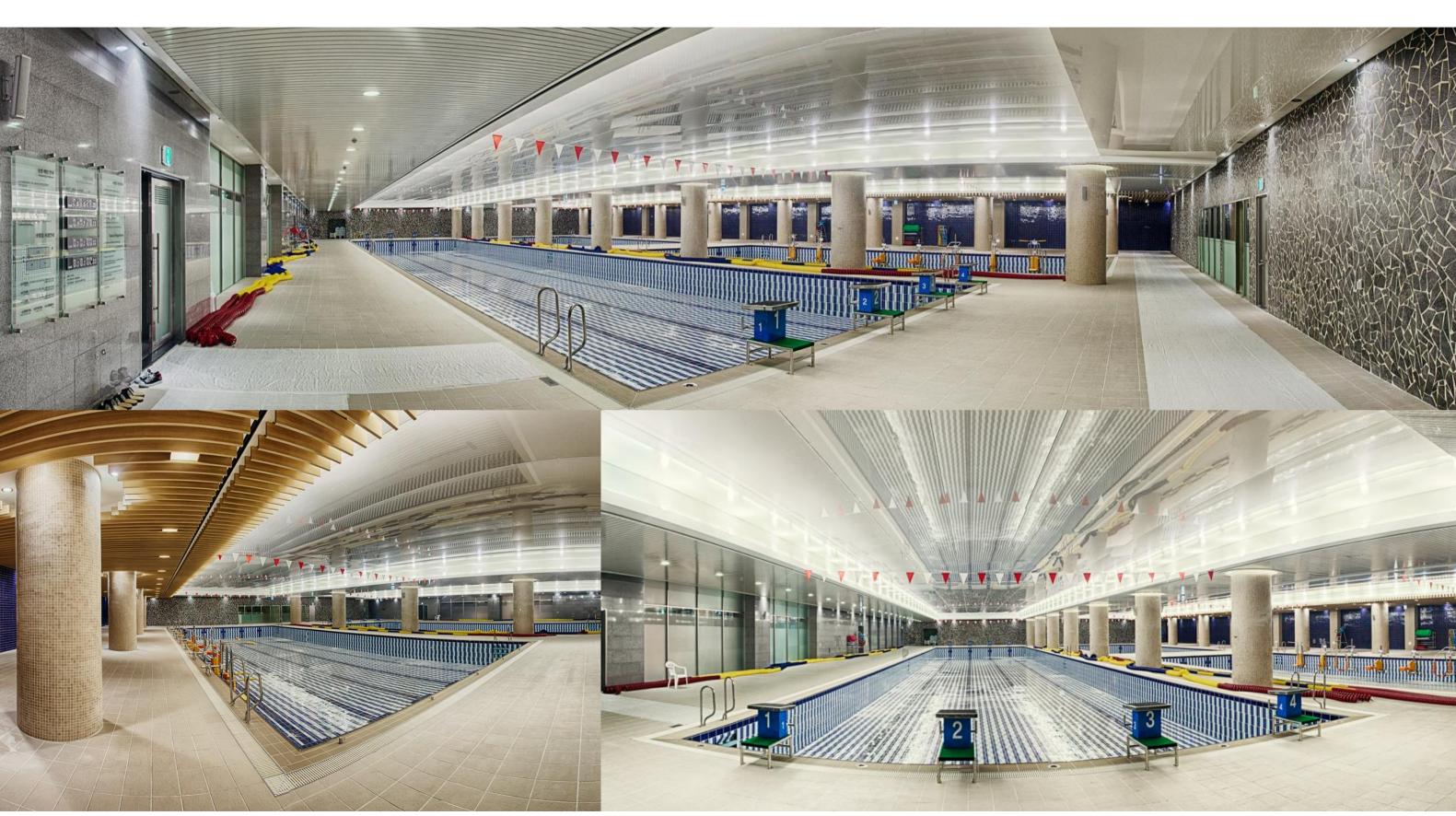








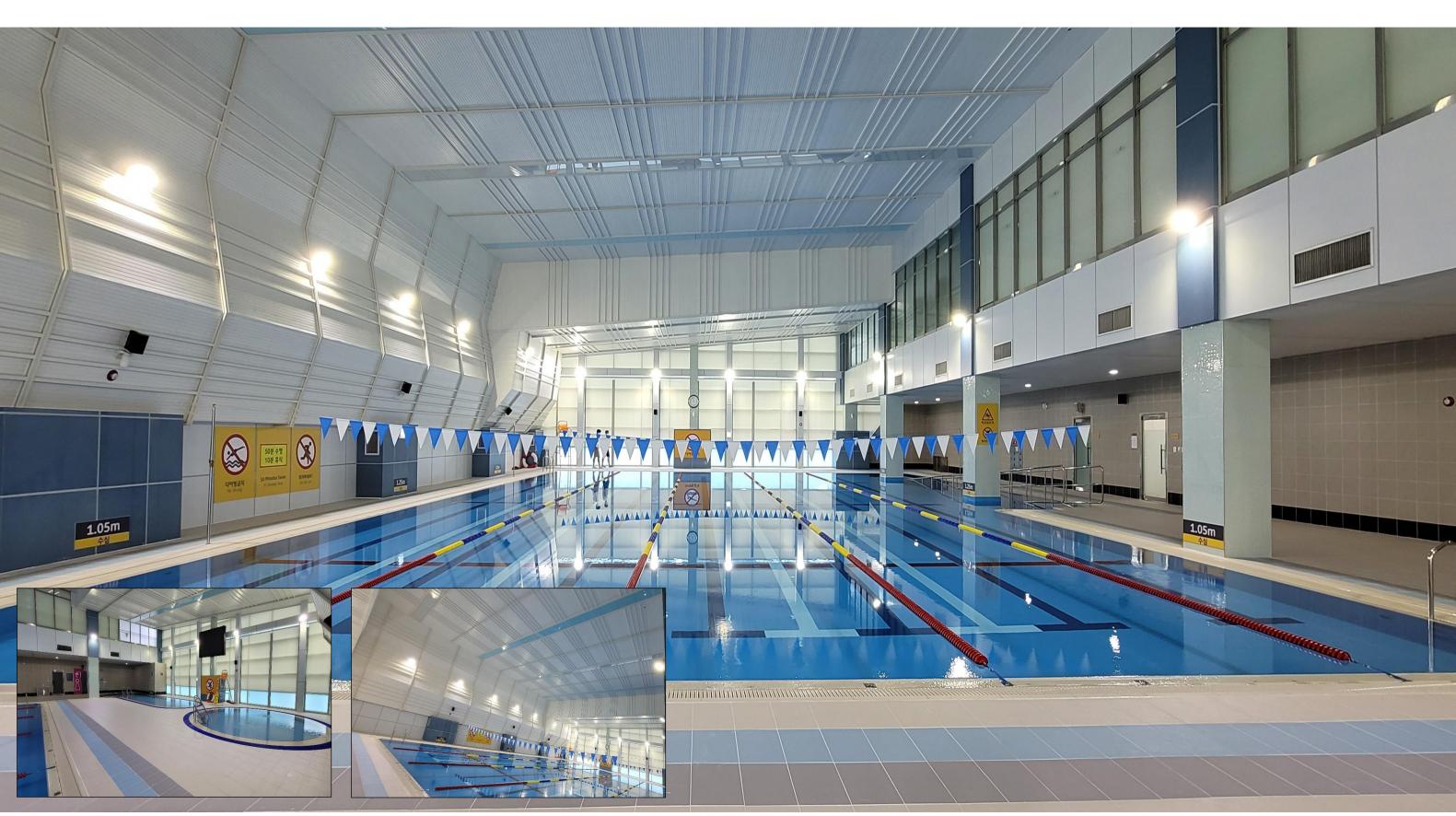




▲ 수원 삼성전자 R5



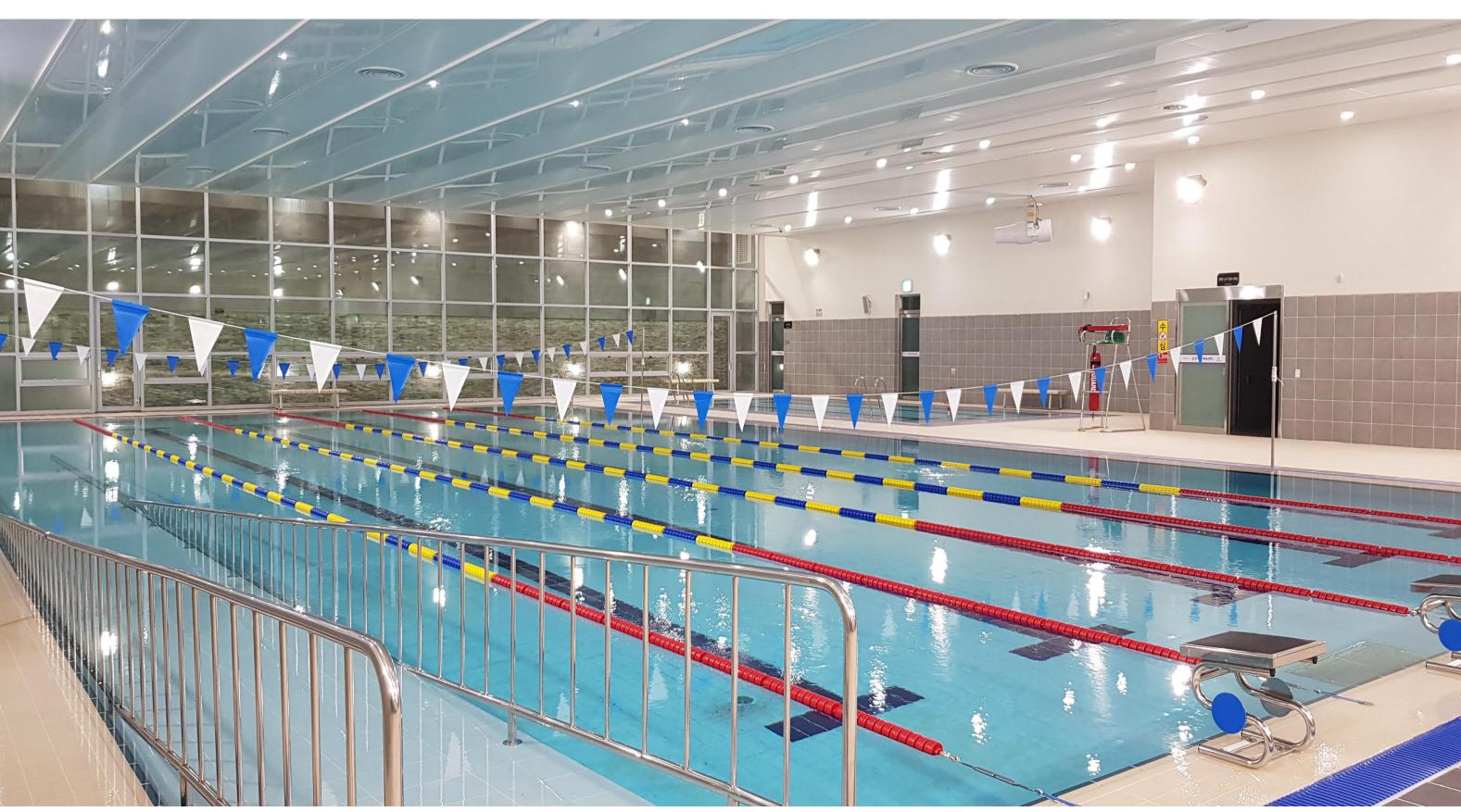




▲ 성남 국민체육센터



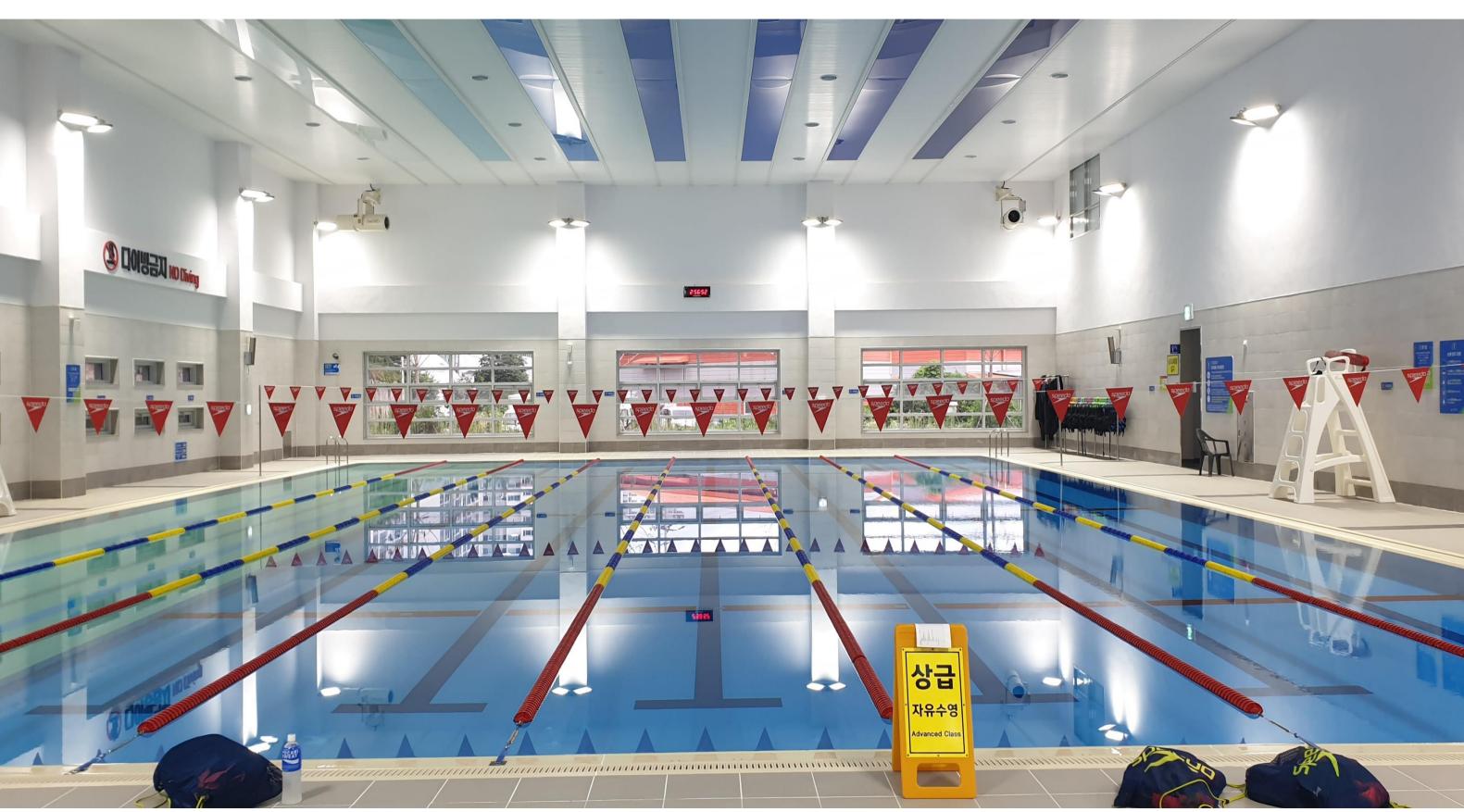




▲ 군포 국민체육센터



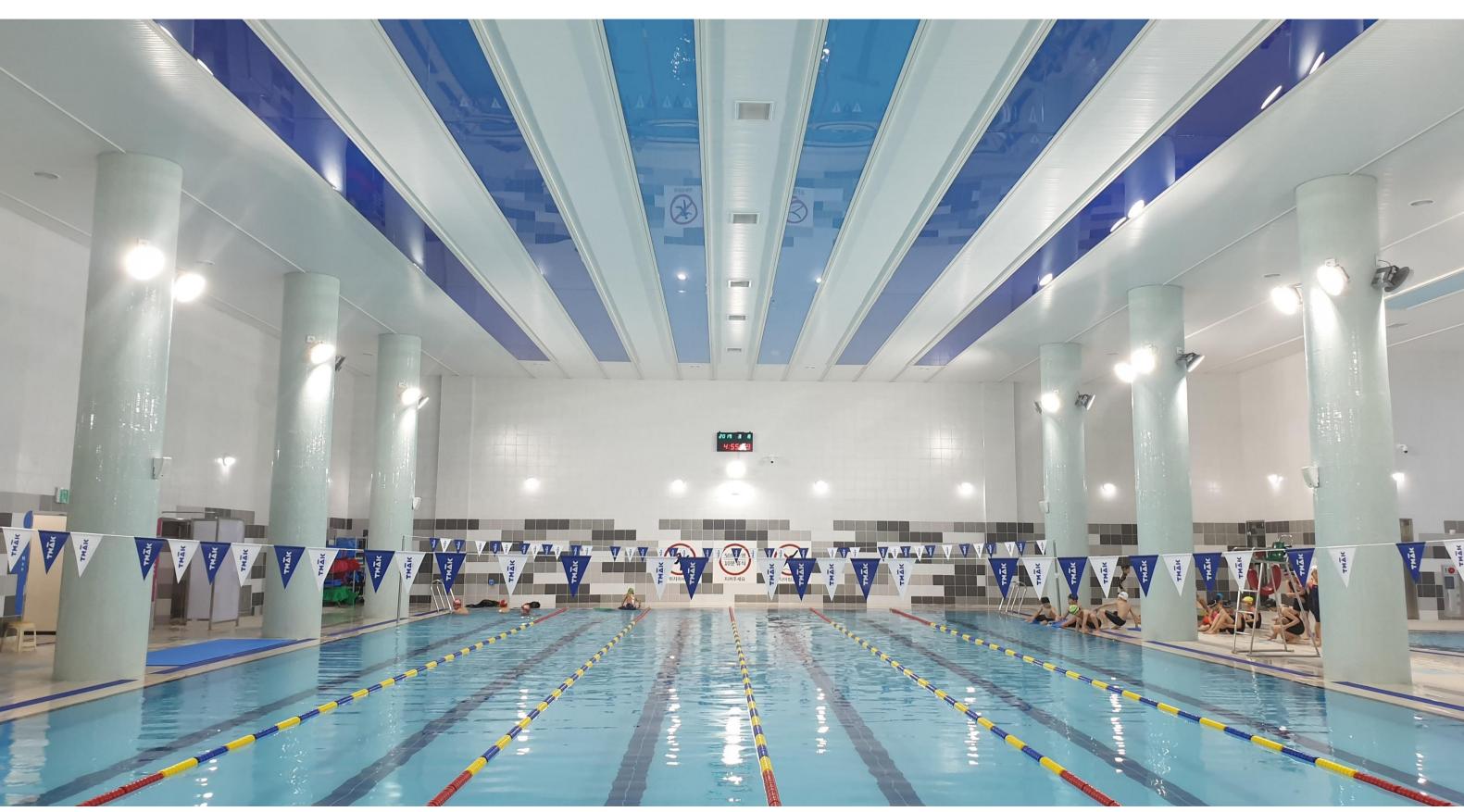




▲ 화성 반월스포츠센터



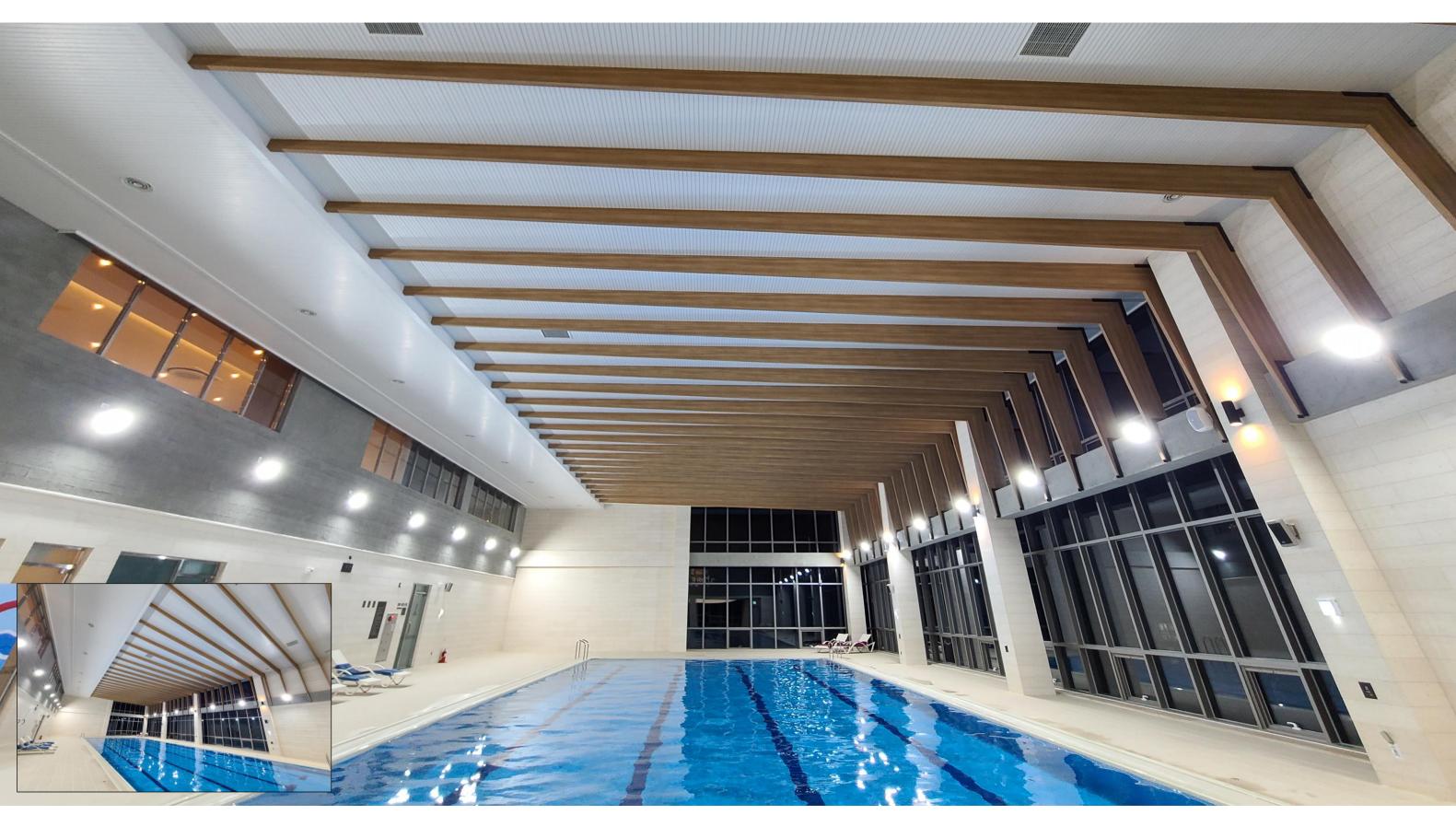




▲ 온조대왕 수영장



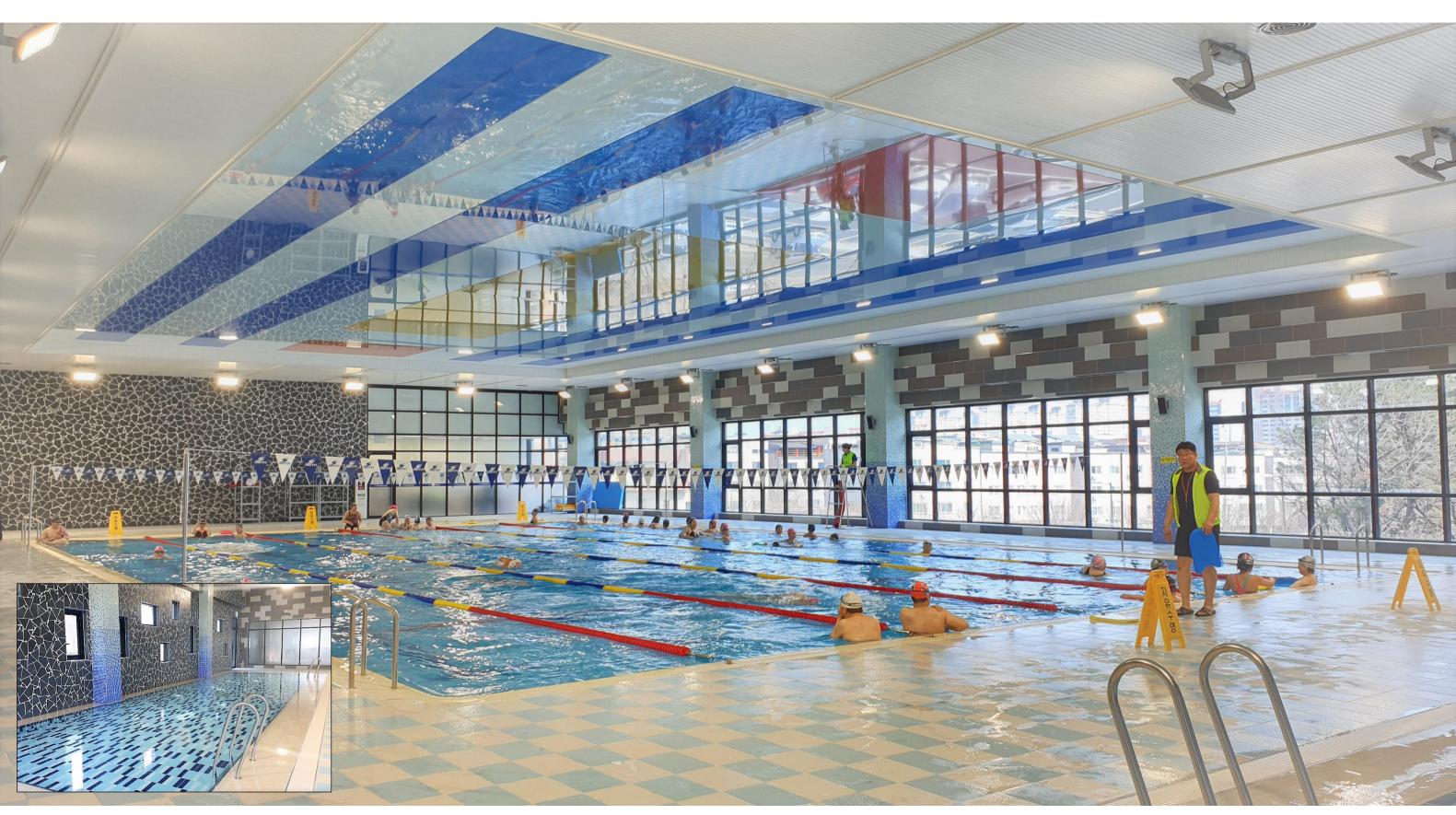




▲ 괴산아이쿱 수영장



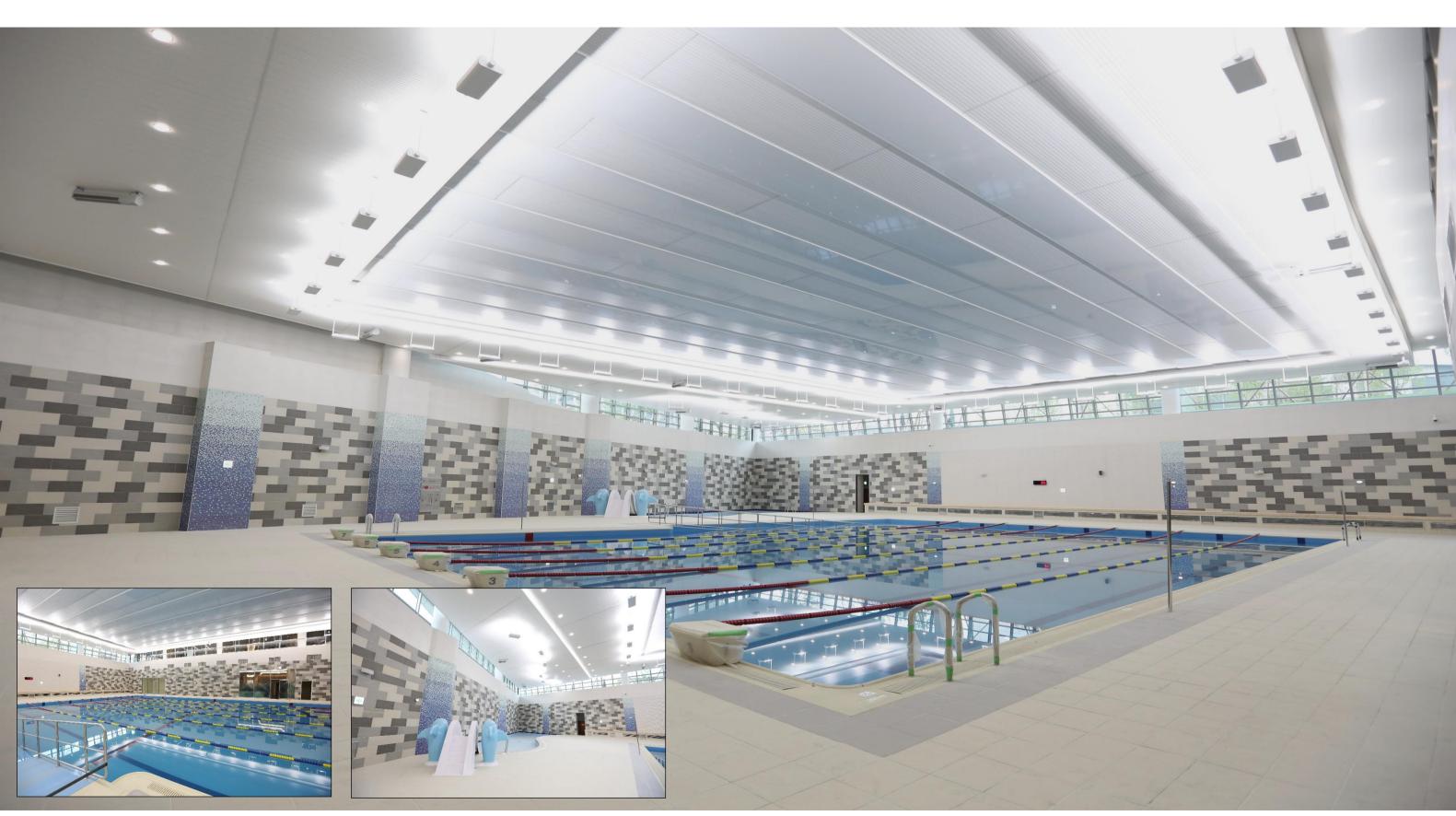




▲ 포항 장량국민체육센터

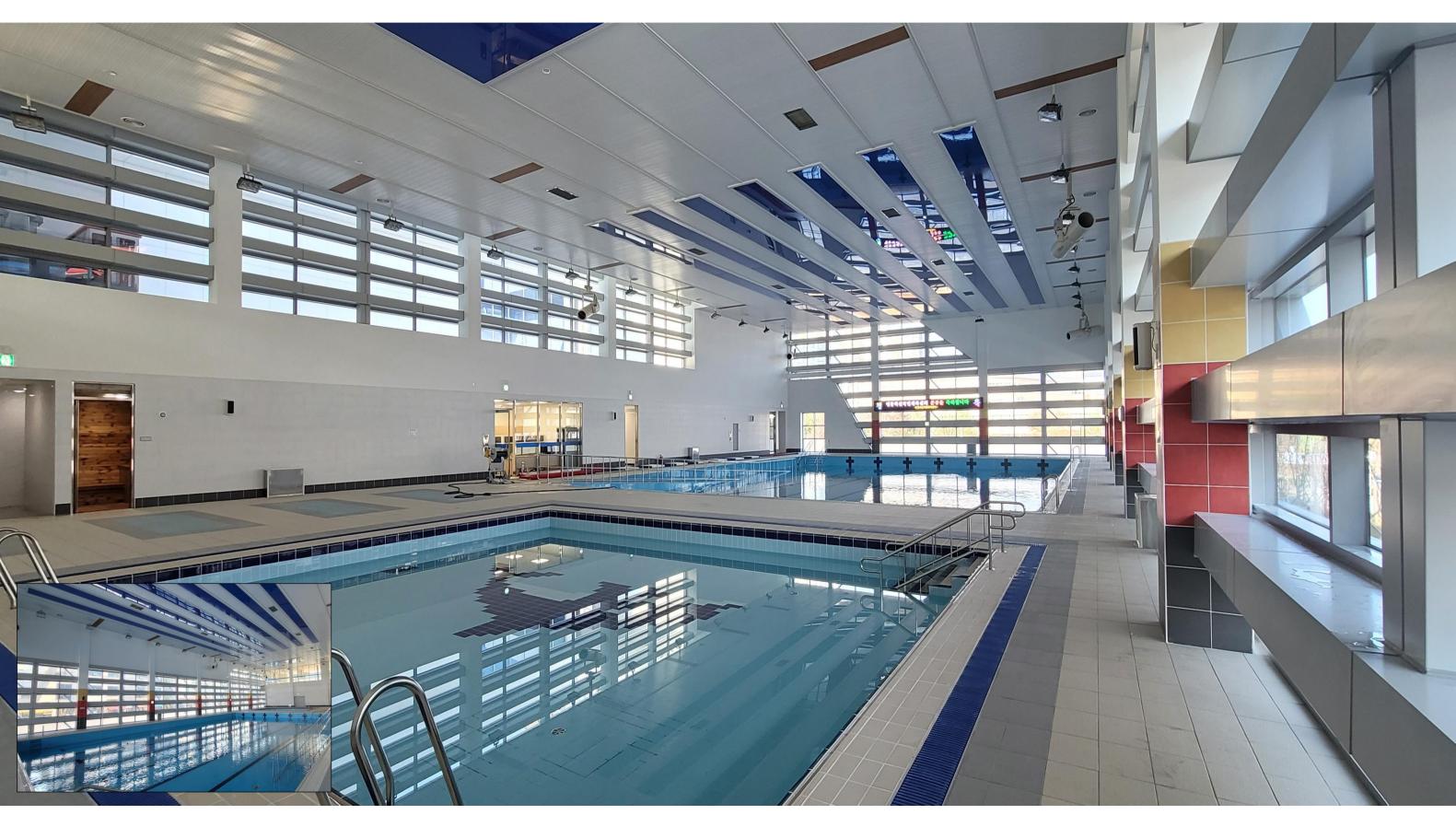








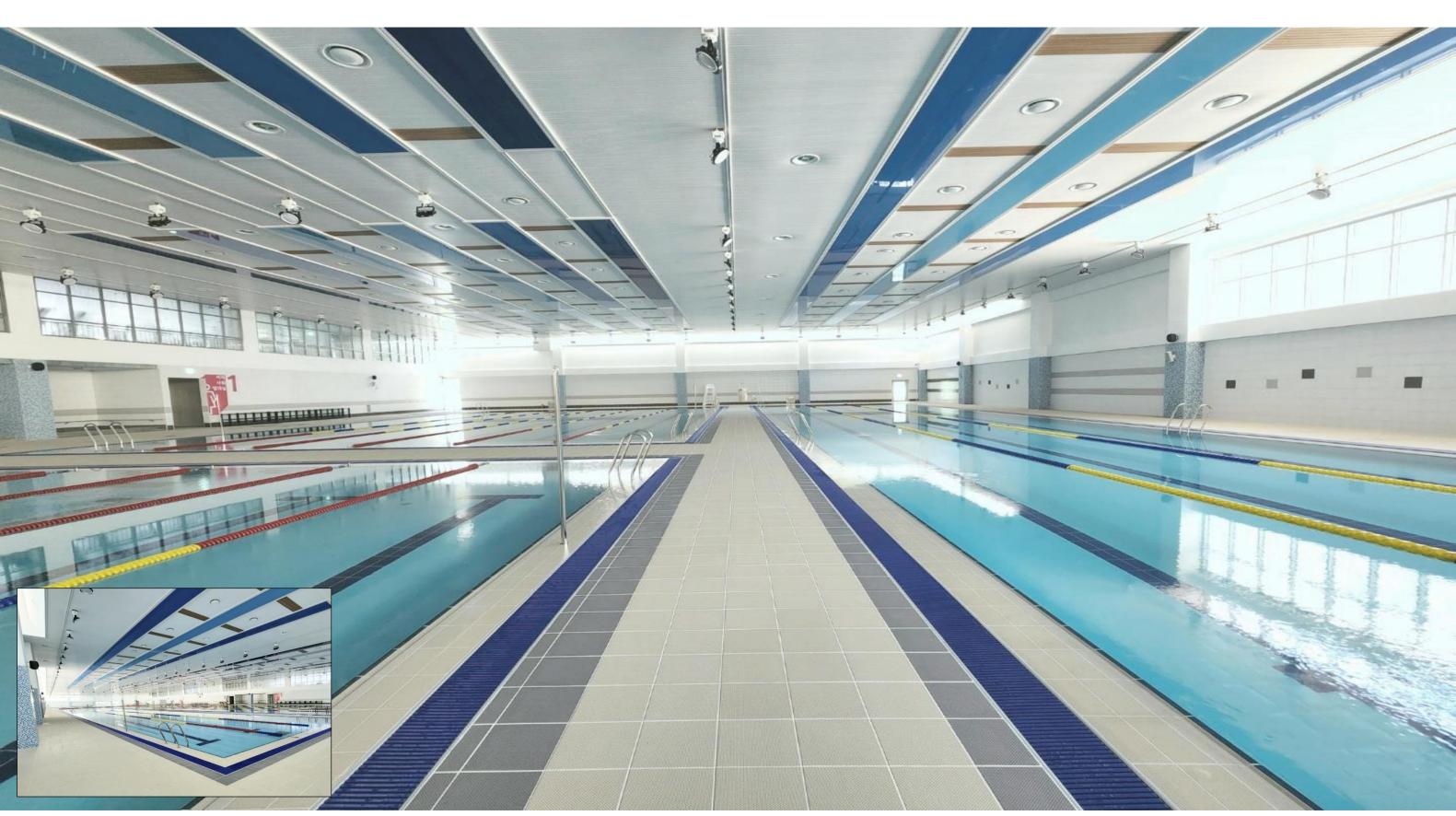




▲ 음성혁신국민체육센터



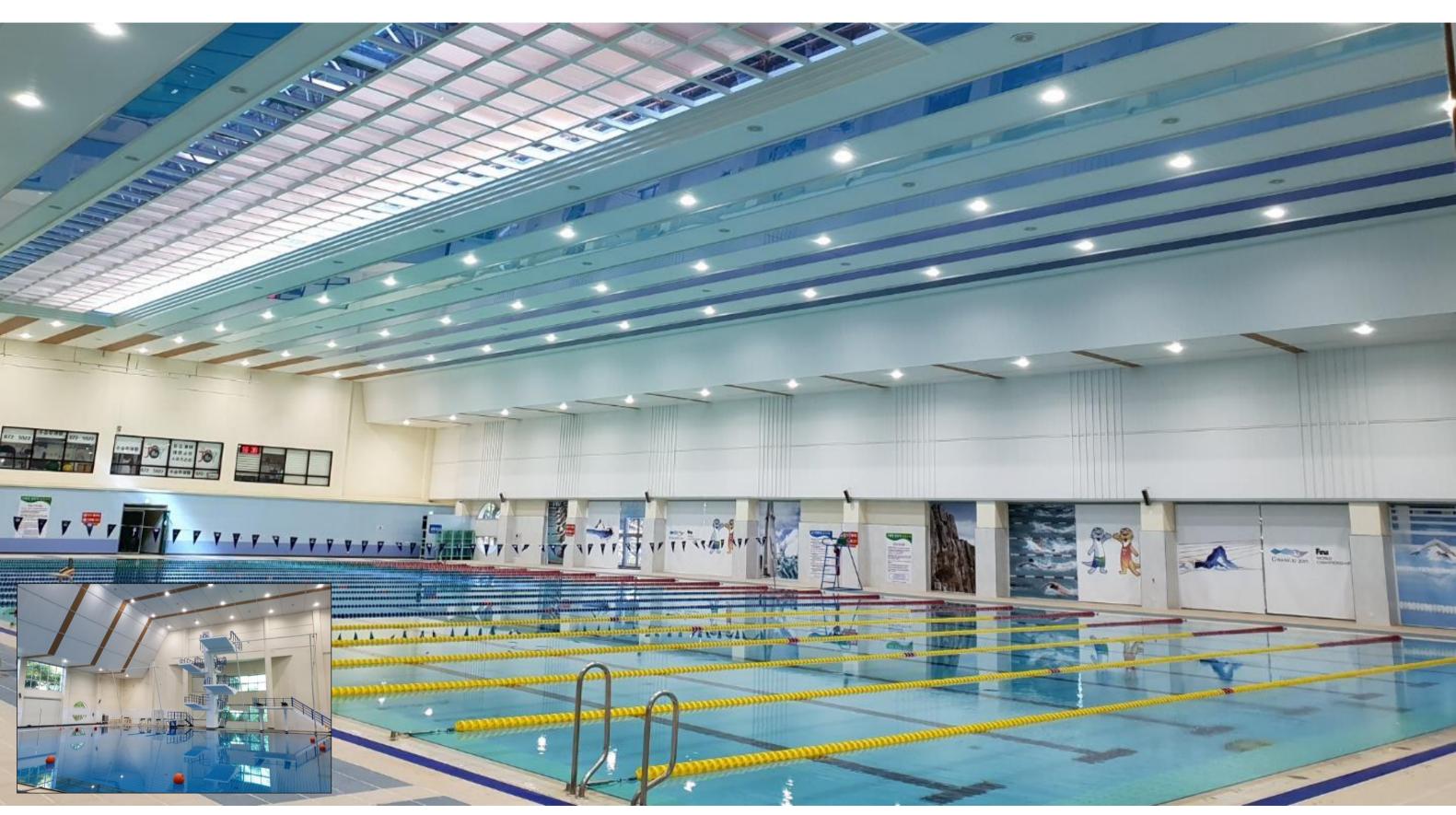




▲ 정관 아쿠아드림센터



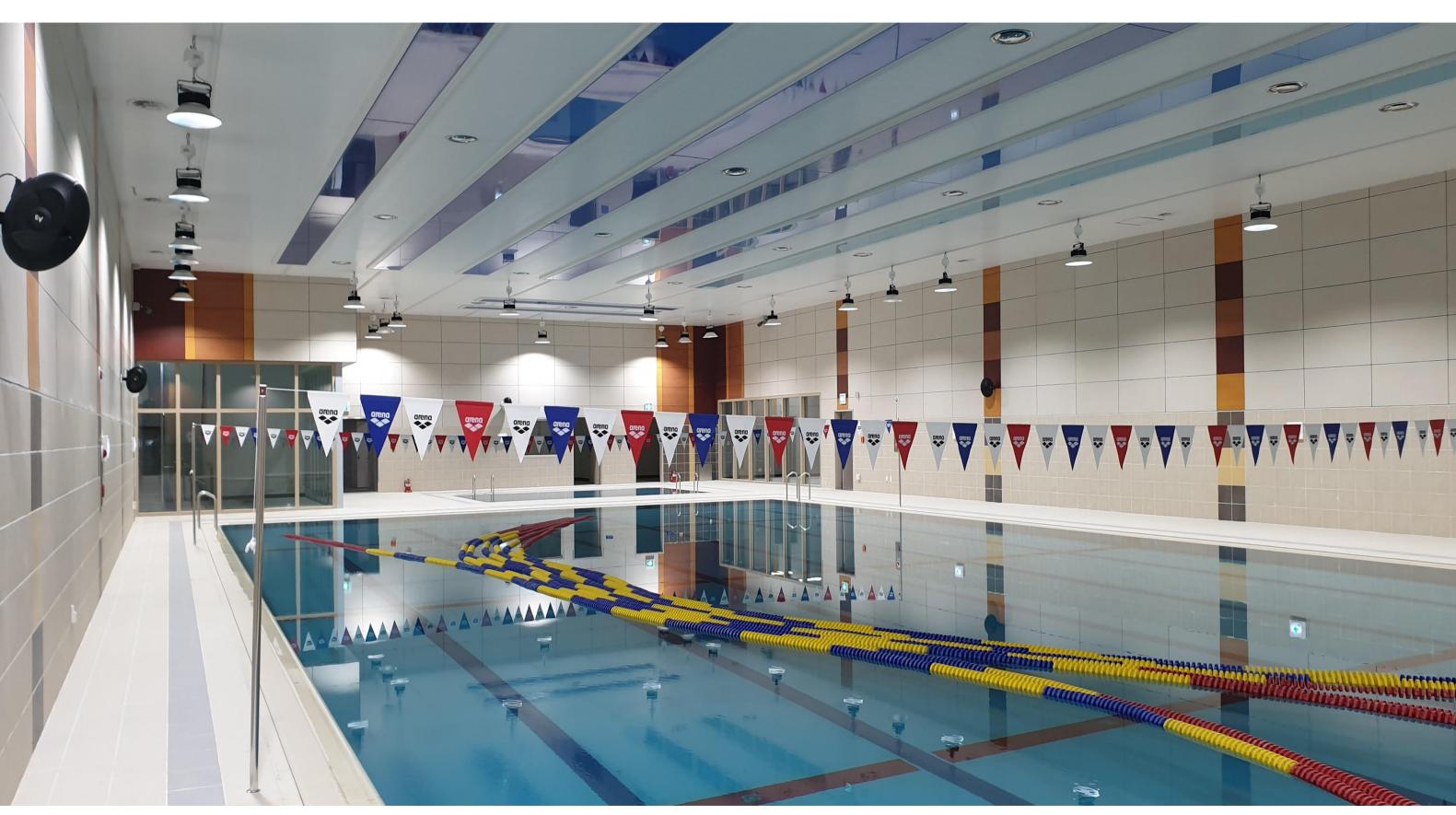




▲ 광주염주 실내수영장



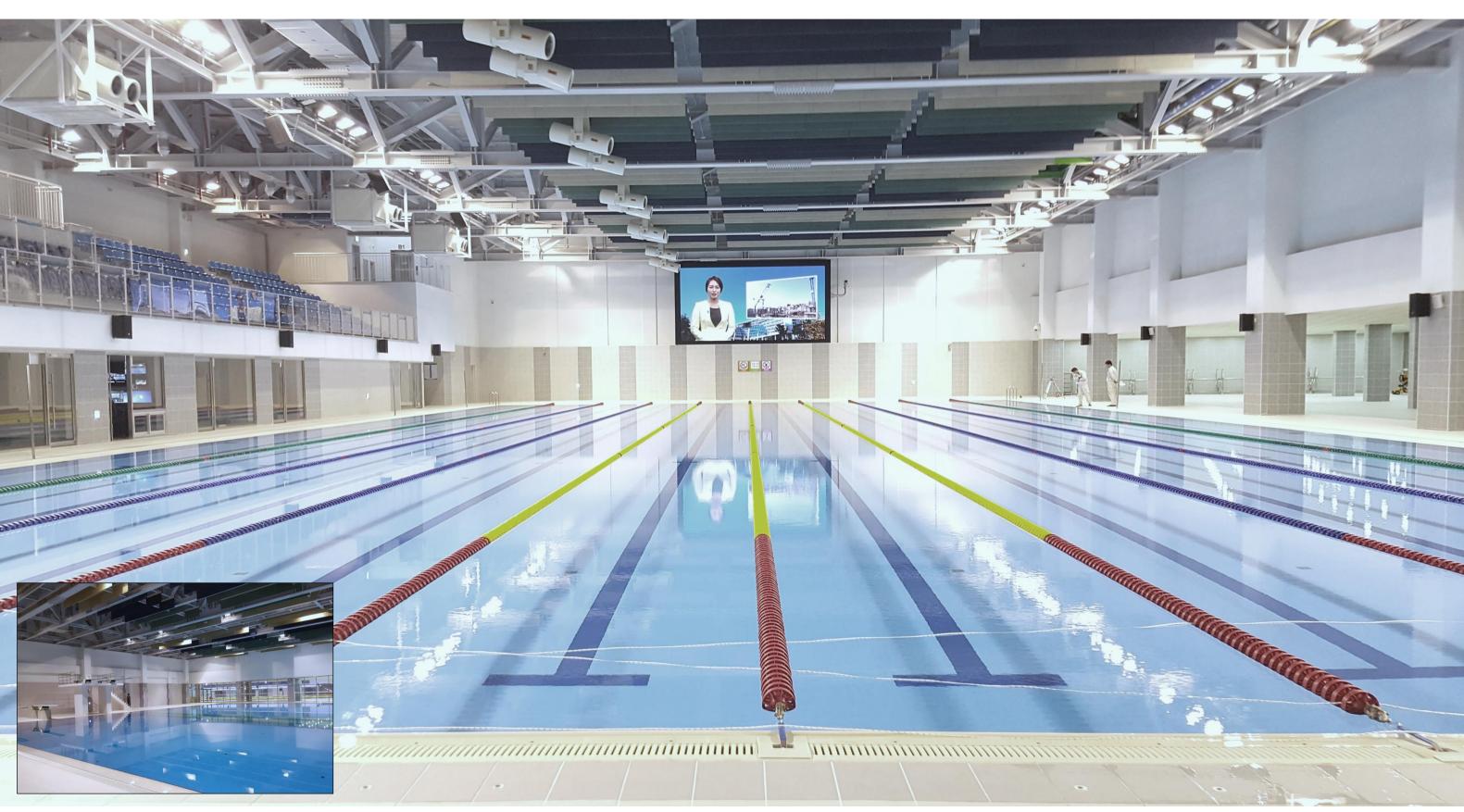




▲ 성남 야탑청소년 수련관



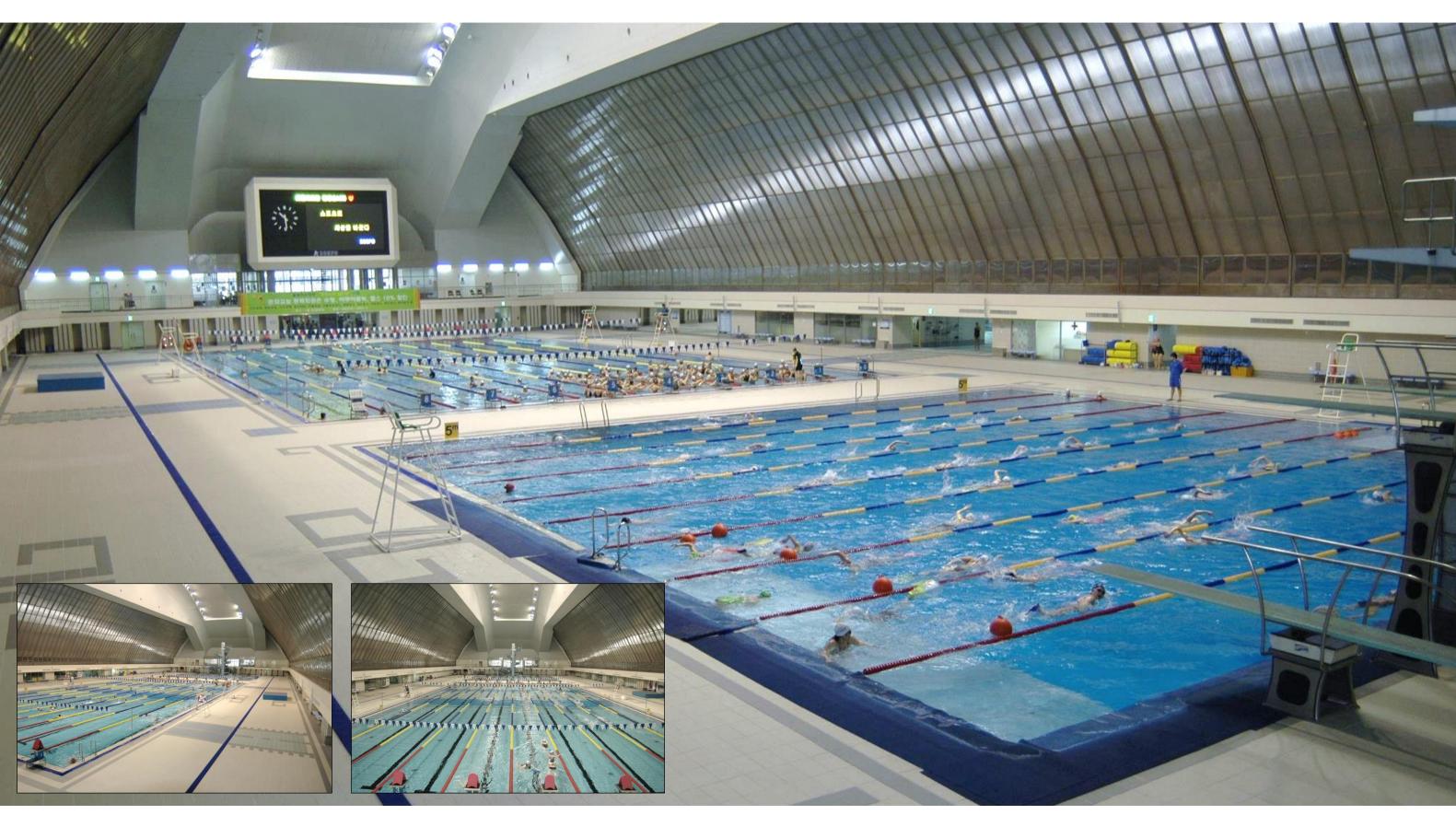




▲ 성남스포츠센터 50M



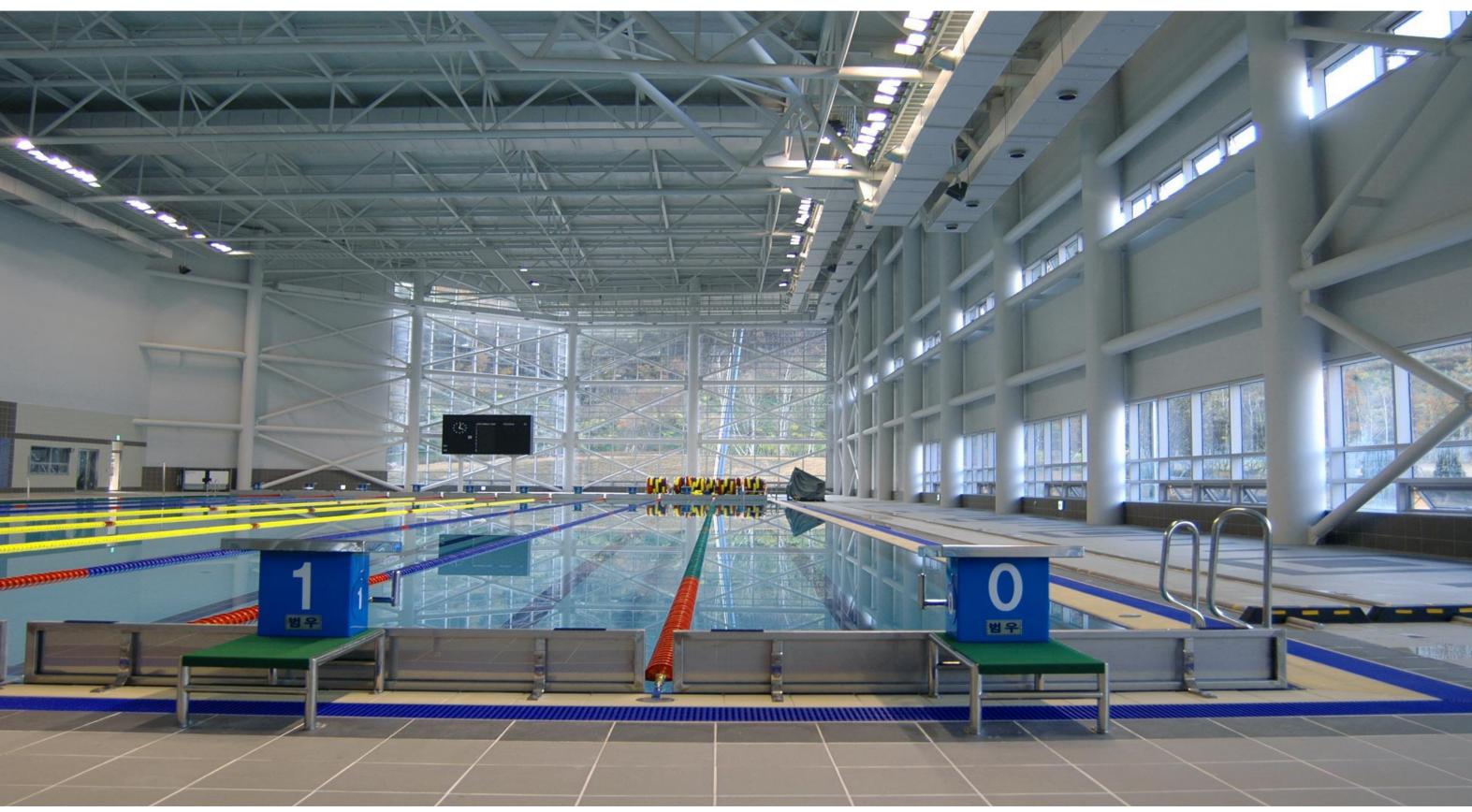




▲ 올림픽수영장 50M 특급수영장



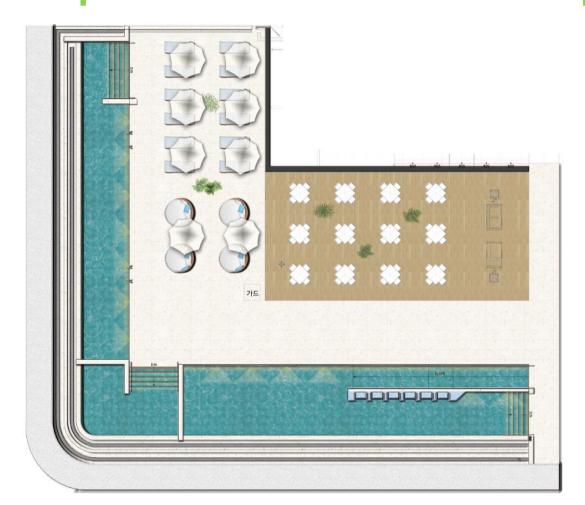




경영풀: 50mX25m / 다이빙풀: 25mX25mX5m 수구풀: 3mX20mX3m ▲ 국가대표진천선수촌

Infinity Pool Case

Floor Plan



Perspective



Material Sample



데크: Palimanan Stone (White, 300x600x20T)

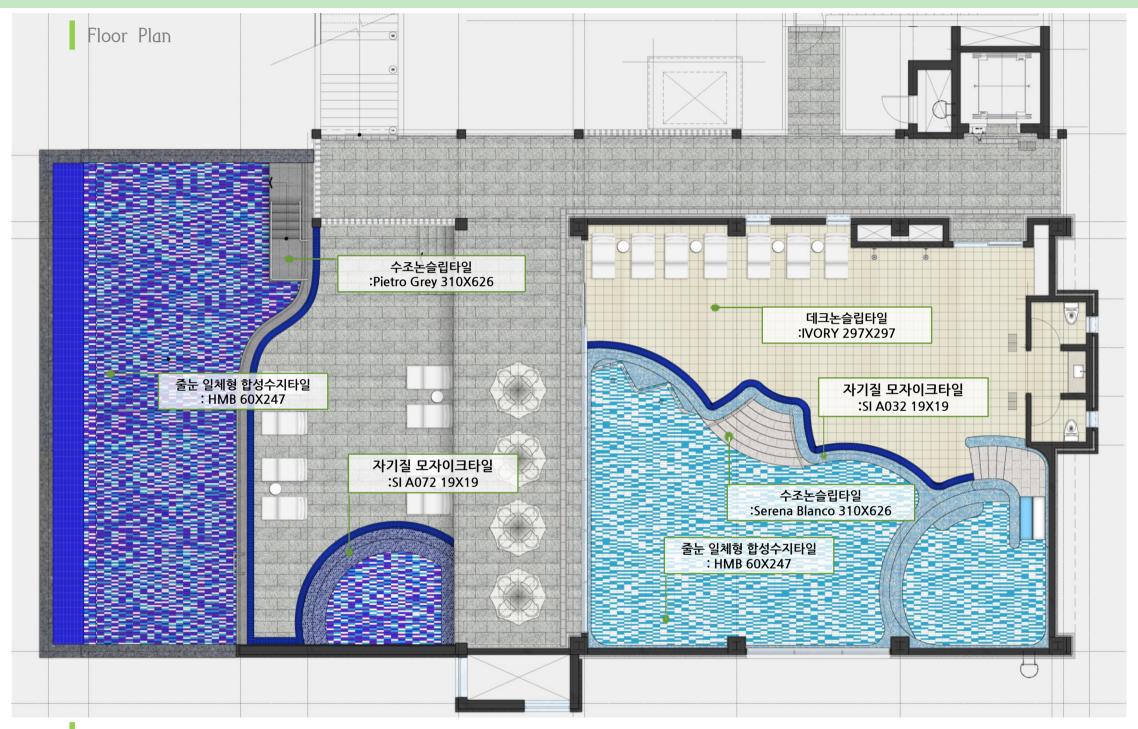


수조 : Sukabomi Stone (Green, 200x200x10T)

Application Image



Infinity Pool Case



Application Image



Material Sample



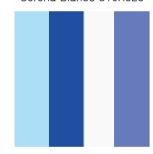
데크논슬립타일 :IVORY 297X297



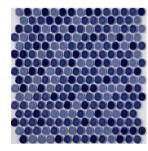
데크논슬립타일 :Serena Blanco 310X626



데크논슬립타일 :Pietro Grey 310X626



줄눈 일체형 합성수지타일 : HMB 60X247



자기질 모자이크타일 :SI <u>A072 19X19</u>



자기질 모자이크타일 :SI A032 19X19





▲ 실내수영장

◀ 실외수영장

국내 수영장 POOL 시스템 대표적 이미지 합성수지 : 수영장 이미지

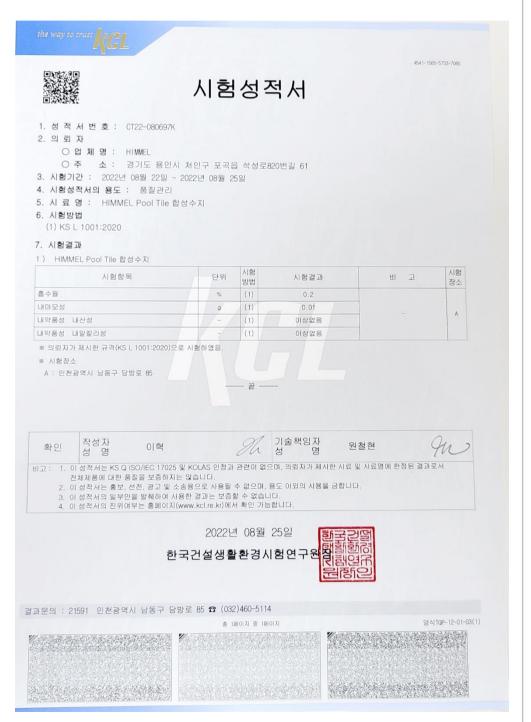








합성수지 타일 흡수율, 내마모성, 내약품성



합성수지 타일 강도시험



PE 단열방수판 안전성시험

