

KOFLUX™

KCC PVdF Coating



Corporate Headquarters

344, Sapyeong-daero, Seocho-gu, Seoul, Korea
Tel : (82)-2-3480-5000, Fax : (82)-2-3480-5436, e-mail : w3master@kccworld.co.kr

Japan

KCC Japan Co., Ltd.
Yurakucho Denki Bldg. South wing 12F, 1-7-1, Yurakucho, Chiyodaku, Tokyo, Japan (Zip code : 100-0006)
Tel : (81)-3-6895-9361-3, Fax : (81)-3-6895-9364, e-mail : kcctokyo@kccworld.co.kr

Kunshan, China

KCC (Kunshan) Co., Ltd.
No.198 Shanpu East Rd, Qiandeng Town, Kunshan City, Jiangsu, China (Zip code : 215341)
Tel : (86)-512-5017-2006, Fax : (86)-512-5795-0803, e-mail : kcckunshan@kccworld.co.kr

Shanghai Branch Office of KCC (Kunshan) Co., Ltd.
11F, Shanghai HNA Building, No.898 Puming Road, Shanghai China (Zip code : 200120)
Tel : (86)-21-6235-1540, Fax : (86)-21-6278-6338
e-mail : kccshanghai@kccworld.co.kr

Qingdao Branch Office of KCC (Kunshan) Co., Ltd.
Room 1506, Ban Dao International Building, No.182-8, Haier Road, Laoshan District, Qingdao, China (Zip code : 266100)
Tel : (86)-532-5569-0655, Fax : (86)-532-5569-0658
e-mail : kccqingdao@kccworld.co.kr

Yancheng Branch Office of KCC (Kunshan) Co., Ltd.
Room 1001-1, Building No. 1, Software Park, Xiwang Road(South) No.5, Yancheng Economic Development Zone, Jiangsu Province, China (Zip code : 224002)
Tel : (86)-139-2181-4613, e-mail : kccyancheng@kccworld.co.kr

Tianjin, China

KCC (Tianjin) Co., Ltd.
Nangang Industrial Zone, Binhai New Area, Tianjin, P.R.China (Zip code : 300280)
Tel : (86)-22-2560-2888, Fax : (86)-22-2560-2851
e-mail : kcctianjin@kccworld.co.kr

Beijing Branch Office of KCC (Tianjin) Co., Ltd.
No.51 West of Shuntong Road, Renhe Town, Shunyi District, Beijing, China (Zip code : 101300)
Tel : (86)-10-8949-8181, Fax : (86)-10-8949-8144,
e-mail : kccbeijing@kccworld.co.kr

Chongqing Branch Office of KCC (Tianjin) Co., Ltd.
Room 1908, Forte Complex City Building, No. 7 Longqing Road, Liangjiang New Area, Chongqing (Zip code : 401147)
Tel : (86)-23-6701-9021, e-mail : kccchongqing@kccworld.co.kr

Guangzhou, China

KCC (Guangzhou) Co., Ltd.
No.9 Doutang Street, Yonghe Economic Zone, Guangzhou, China (Zip code : 511356)
Tel : (86)-20-3222-1111, Fax : (86)-20-3222-2021
e-mail : kccguangzhou@kccworld.co.kr

Guangzhou Branch Office of KCC (Guangzhou) Co., Ltd.
B-370383707, Zhongtai International Plaza, No.161 Linhexi Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong, China
Tel : (86)-20-3831-9780, Fax : (86)-20-3831-9789
e-mail : kccguangzhou@kccworld.co.kr

Vietnam

KCC (Vietnam) Co., Ltd.
Road 1, Long Thanh Industrial Zone, Long Thanh District, Dong Nai Province, Vietnam
Tel : (84)-251-351-4678, Fax : (84)-251-351-4684, e-mail : kcv@kccworld.co.kr

KCC (Hanoi) Co., Ltd.
Yen Phong Industrial Zone, Dong Phong Ward, Yen Phong Dist, Bac Ninh Province, Vietnam
Tel : (84)-222-3699-388, Fax : (84)-222-3699-389/390
e-mail : kcchanoi@kccworld.co.kr

KCC (Vietnam Nhon trach) Co., Ltd
Nhon Trach 06 IZ, Long Tho commune, Nhon Trach district, Dong Nai province, Vietnam
Tel : (84) 2513-683-585, Fax : (84) 2513-683-588, e-mail : kccvn@kccworld.co.kr

KCV Hochiminh Office.
4 Floor, IOS Building, No.602/27 Dien Bien Phu Street, 22 Ward, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel : (84)-28-6269-0305, Fax : (84)-28-6269-0316, e-mail : kcv@kccworld.co.kr

KCC (Hanoi) Hanoi Office.
18th floor, TASCOT Tower, Lot HH2.2, Pham Hung Road, Me Tri Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi, Vietnam
Tel : (84)-24-3787-8647, Fax : (84)-24-3787-8646
e-mail : kcchanoi@kccworld.co.kr

India

KCC Paint (INDIA) PRIVATE LIMITED
Plot No.K-20 Sipcot Industrial Park, Phase II, Mambakkam Sripurumbudur Tamil Nadu, India (Zip code : 602106)
Tel : (91)-44-2714-2000, Fax : (91)-44-2714-2020, e-mail : sales@kccindia.in

Malaysia

KCC Paints Sdn. Bhd.
Lot13 / No.1, Jalan Anggerik Mokara 31/54-55, Seksyen 31, Kota Kemuning, Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia (Zip code : 40460)
Tel : (603)-5122-2900, Fax : (603)-5122-1800/1900, e-mail : kcc@kccpaint.com.my

Indonesia

PT. KCC INDONESIA
Belleza Permata Hijau Office Tower, Lantai 17 Unit 9 Jl Letjen Soepeno 34, Permata Hijau, Jakarta, Indonesia (Zip code : 12210)
Tel : (62)-21-3002-7185-6, Fax : (62)-21-3002-7187

Singapore

KCC(Singapore) Pte. Ltd.
31 Tuas South Link4, Level 2M PLG Building, Singapore (Zip Code : 636834)
Tel : (65)-6862-0100, Fax : (65)-6863-0679, e-mail : sales@kccpaint.com.sg

Germany

KCC Europe GmbH
Hansaring 61, 50670 Köln/Cologne, Germany (Zip code : 50670)
Tel : (49)-221-6694270, Fax : (49)-221-1612100 e-mail : dklm@kccworld.eu

Türkiye

KCC Boya Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti.
Gebze Organize Sanayi Bolgesi (Tembelova mevki) 3100 Cad. No.3107, Gebze / Kocaeli, Türkiye (Zip code : 41400)
Tel : (90)-262-645-0200, Fax : (90)-262-645-0209, e-mail : turkey@kccworld.co.kr

Saudi Arabia

KCC International Paints Co., Ltd.
3942 Road 118 - Third Industrial Area, Al Jubail, Kingdom of Saudi Arabia, (Zip code : 35729-7317)
Tel : (966)-13-340-8866, Fax : (966)-13-340-8462, e-mail : info@kccpaints.sa

United States

Momentive Performance Materials Inc.
2750 Balltown Road, Niskayuna, NY 12309, USA (Zip code :12188)
Tel : (1)-800-295-2392, e-mail : inquiries@momentive.com

KCC PAINT

KOFLUX™



KCC PVdF Coating

Made from a very stable fluorine resin with special pigments, these paints have excellent weather resistance.





KOFLEX™ 코플렉스

코플렉스(KOFLEX™)는KCC에서80년대초반,국내최초로소개한가열건조형불소수지계(PVDF:PolyVinylideneDiFluoride)도료의고유상품명으로극심한기후변화및도시대기오염의열악한환경조건에서탁월한내성을발휘할수있도록70%이상의PVdF계수지와내후성이우수한안료만을사용하여국제적인물성기준인AAMA2605규격을만족하고있습니다.당사는25년간국내외다양한건축물에적용한경험을바탕으로끊임없이품질개선에임해왔으며,특히기존불소의근본적인문제점으로부각된자동차및산업시설의매연등과같은외장판넬의주요원인에내성이강한비오염성불소도료(KOFLEX™SC)를개발하여공급하고있습니다.

특성 PROPERTIES	20 Years of Warranty by combining PVdF resin and special pigments	PVdF수지와내후성이우수한안료가결합하여20년이상의초내후성을발휘합니다.
	Outstanding Durability	불소 분자의 강인한 결합으로 도막 내구성 및 내마모성이 탁월합니다.
	Outstanding Chemical Resistance	낮은 표면에너지와 화학적 불활성으로 내약품성이 우수합니다.
	Good Anti-Corrosion	낮은 수분 투과성으로 내식성이 우수합니다.
	Good Adhesion to Surfaces	열융착방식 경화 메카니즘에 의한 우수한 소지 부착력을 가집니다.
	Various Colors	현대 건축물의 성향에 따른 다양한 색상 요구에 부응합니다.
	Easy Repair	불소 도료의 NON-Stickiness(비점착)성에 의한 유지 보수가 용이합니다.

KOFLEX™ SC 바이오염 코플렉스

코플렉스(KOFLEX™)와 동일한 도장시스템으로 최종 마감도료(TOP)를 바이오염 성능을 구현한 KOFLEX™ Self Clean YJ2443(SC)으로 대체한 시스템입니다. 바이오염불소의 도막은 표면에 친수성을 부여하여, 오염물의 부착을 상대적으로 어렵게 하며 (저오염성 Anti-Contamination), 오염물질이 부착되어도 제거가 쉬우며 (세척용이성 Easy Cleaning), 빗물에 의해 오염물질이 자연스롭게 제거되어 (자기세정성 Self Cleaning) 깨끗한 외관을 유지할 수 있습니다.

- KOFLEX™ SC 제품의 도막 두께를 반드시 준수해야 바이오염 기능을 유지할 수 있습니다.
- KOFLEX™ SC 제품은 2액형 Type으로 주제/경화제 혼합비를 반드시 준수해야 하며, 혼합 후에는 가사시간(4시간)내에 사용해야 합니다.
- KOFLEX™ SC 제품은 재도장시 반드시 SANDING 처리 및 하도 도장 후 진행해야 재도장 부착성에 문제가 없습니다.

코플렉스 표면처리 규격 KOFLEX™ STANDARD OF SURFACE PRETREATMENT

- AAMA 2605 전처리 규격 준수를 권고합니다. (Recommend honoring the pretreatment specification of AAMA 2605) (A.A.M.A : American Architectural Manufacturers Association)
- 녹, 먼지, 기름 및 기타 오염물을 완전히 제거하고 필히 전처리(크롬산제, 인산아연물 복합산화물)를 하십시오.
- 크로메이트 처리시 최소 431mg/m² (40mg/ft²) 이상 또는 제조사에서 추천하는 논크로메이트 처리를 하십시오.

코플렉스 유의사항 ATTENTION TO KOFLEX™ APPLICATION

- 코플렉스 색상집의 색상, 특히 **Metallic&Pearl (Mica)** 색상은 도장방식(**Spray, Roll**)에 따라 실제 생산품과 차이가 발생할 수 있습니다. 따라서 표준색상은 생산라인에서 **KCC** 표준 도장 사양에 준해 작업된 도장품 또는 목업품으로 승인 관리하실 것을 추천합니다.
- 당사의 칼라북 색상은 최신판이 기준 색상이며, 이전 칼라북 색상은 최신판 색상과 다를 수 있습니다.
- 코플렉스 도막성능은 전처리 상태, 도장 장비, 도장 조건 등의 변화와 차이에 따라 도장품의 색상 및 외관에서 차이가 발생할 수 있습니다.
 - AAMA 2605 규격에서도 실제 도장라인에서 도장된 샘플을 표준 색상으로 관리할 것을 추천하고 있습니다.
 - 특히 백색, 메탈릭, 펄 색상은 도장라인과 도장조건에 따라 색상차이가 발생할 수 있으므로 도장라인의 샘플로 승인을 받아야 합니다.
- 코플렉스는 내후성이 우수한 제한된 안료를 사용하므로, 다소간 색상 제한이 있을 수 있으며 당사 기본 색상 이외의 색상을 주문시에는 별도로 문의하시기 바랍니다.
- 코플렉스 Metallic 또는 Pearl 색상은 KCC의 특수 안료 배합으로 다채로운 색상 표현을 위해 경우에 따라 BARRIER 도장이나 CLEAR 도장을 해야 하며, 일반적인 SOLID 색상에 비해 가격이 다소 높습니다.

COATING SYSTEM 도장사양서

KOFLEX™
COLOR COLLECTION

코플렉스 (KOFLEX™) 도장시스템

SOLID COLOR COATING SYSTEM	건조방법 (Baking Method)	전처리 (Pretreatment)	도장사양 (Coating System)	제품명 (Product Code)	최소도막두께 (D.F.T)	건조조건 (Baking Condition ; M.P.T)
	2 COAT 1 BAKING	Cr 전처리 최소 431mg/m² (40mg/ft²) or Chrome Free	PRIMER	YP1350	5 ~ 7µm	Flash Off
			TOP	YJ2443, YJ2443 (SC)	25 ~ 30µm	232°C × 5 ~ 10mins

※ Solid 색상이라도 Red/Orange 계열 색상은 안료가 근본적으로 내후성, 내구성이 취약하므로 이를 보호하기 위해 추가로 투명도장을 하여야 합니다.

METALLIC COLOR COATING SYSTEM	건조방법 (Baking Method)	전처리 (Pretreatment)	도장사양 (Coating System)	제품명 (Product Code)	최소도막두께 (D.F.T)	건조조건 (Baking Condition ; M.P.T)
	3 COAT 1 BAKING	Cr 전처리 최소 431mg/m² (40mg/ft²) or Chrome Free	PRIMER	YP1350	5 ~ 7µm	Flash Off
			TOP	YJ2443 (S)	25 ~ 30µm	Flash Off
			CLEAR	YJ2443 (S) YJ2443 (SC)	10 ~ 15µm	232°C × 5 ~ 10mins

※ Metallic 색상의 경우 고내후성을 발휘하기 위해 일반적으로 대기오염, 대기중의 강산 및 강알칼리로부터 Metallic 입자를 보호하기 위해 추가로 투명도장을 실시합니다.

※ 도장 LINE에서 당사 추천 도장방법으로 3 COAT 1 BAKING SYSTEM 적용시 3 COAT 2 BAKING SYSTEM과 같은 도막물성을 발휘합니다.

PEARL COLOR COATING SYSTEM	건조방법 (Baking Method)	전처리 (Pretreatment)	도장사양 (Coating System)	제품명 (Product Code)	최소도막두께 (D.F.T)	건조조건 (Baking Condition ; M.P.T)
	2 COAT 1 BAKING	Cr 전처리 최소 431mg/m² (40mg/ft²) or Chrome Free	PRIMER	YP1350	5 ~ 7µm	Flash Off
			TOP	YJ2443 (P) YJ2443 (P) (SC)	30 ~ 35µm	232°C × 5 ~ 10mins

※ Pearl 색상은 도막 두께에 따라 색차 및 은폐 불량이 발생할 수 있으므로, 도장 작업시 균일한 규정 도막을 반드시 준수해야 하며 상도 색상에 맞는 하도 색상을 적용해야 합니다.

물성 (Physical & Chemical Properties)

TEST ITEMS		AAMA 2605 SPEC	RESULT	REMARKS
광택 (Gloss-60°)		Low : Max 19, Medium : 20-79, High : Min 80	25-35	ASTM D523 (60 degree gloss meter)
경도 (Dry Film Hardness)		F Min	H	ASTM D3363 (Eagle Turquoise Pencil)
부착성	Dry Adhesion	No Film Removal (100/100)	100/100	1mm Cross Cut
	Wet Adhesion	No Film Removal (100/100)	100/100	1mm Cross Cut 38°C×24hrs
	내비등수성 (Boiling Adhesion)	No Film Removal (100/100)	100/100	1mm Cross Cut 99-100°C×20mins
내충격성 (Impact Resistance)		No Film Removal	No Film Removal	16mm diameter, Gardner impact tester
내마모성 (Abrasion Resistance)		Abrasion Coefficient Value (V/T) 40ℓ/mils Min	40ℓ/mils	ASTM D968
내산성 (Acid Resistance)		No Blistering, No Visual Change	No Blistering, No Visual Change	15Mins (18~27°C) Spot Test (10% Muriatic Acid)
내물탈성 (Mortar Test)		No Loss of Film Adhesion No Visual Change	No Loss of Film Adhesion No Visual Change	24hrs Pat Test
내질산성 (Nitric Acid Resistance)		Color Change 5ΔE (Hunter) Max, ...ASTM D2244	ΔE ≤ 5	70% Nitric Acid 30mins
내세정성 (Detergent Resistance)		No Blistering, No Visual Change ...ASTM D3359	No Blistering, No Visual Change	3% Detergent, 38°C×72hrs
내유리세정성 (Window Cleaner Resistance)		No Blistering, No Visual Change	No Blistering, No Visual Change	Glass Cleaner 10 Dropping×24hrs
내습성 (Humidity Resistance)		Min. Blister No. 8	R.N. 10	ASTM D2247 (100% RH, 38°C 4000hrs)
염수분무성 (Salt Spray Resistance)		Scribe : Min. Rating 7 Unscribe : Min. Rating 8	Scribe : R.N. 10 Unscribe : R.N. 10	ASTM B117 (5% Salt, 38°C 4000hrs)
순환 부식성 (Cyclic Corrosion)		Scribe : Min. Rating 7 Unscribe : Min. Rating 8	Scribe : R.N. 10 Unscribe : R.N. 10	ASTM G85 (Dilute electrolyte Cyclic 2000hrs)
내후성	색상변화 (Color Retention)	Color Change 5ΔE (Hunter) Max, ...ASTM D2244	ΔE ≤ 5	South Florida Exposure 10 Years 45°, Florida (Latitude 27° North)
	내노화성 (Chalk Resistance)	Chalking Rating No.8 (Color) and No.6 (White) Max, ...ASTM D4214	Color : No.8 White : No.6	
	광택변화 (Gloss Retention)	Gloss Retention (60°) 50% Min, ...ASTM D523	50% (Min)	
	내침식성 (Resistance to Erosion)	10% Loss Max	10% (Max)	

※ A.S.T.M : American Society for Testing and Materials

SOLID COLOR 솔리드 색상

01 F3101 Eagon 01

02 F3188 Bone White

03 F3186 Trinity White

04 F3104 Pure White

05 F3105 White Dove

06 F3147 Silver Bells

07 F3182 White Gray

08 F3137 Portland Stone

09 F3133 Classic White

10 F3106 Creamy White

11 F3171 Eagon White

12 F3117 Dover White

13 F3196 Egyptian White

14 F3183 Ivory White

15 F3111 Ascoat White

16 F3116 Concert White

17 F3162 Herringbone

18 F3184 Brick Ivory

19 F3181 Sea Wolf

20 F3185 Mesa Brown

21 F3163 Sierra White

22 F3125 Camel Beige

23 F3144 Crystal Red

24 F3121 Red Wood

25 F3134 Cinnamon

26 F3146 Rustic Bronze

27 F3180 Medium Gray

28 F3142 Pine Green

SOLID COLOR 솔리드 색상

29 F3197 Ash Gray

30 F3198 Fashion Gray

31 F3132 Modern Gray

32 F3177 Smoke Blue

33 F3153 Mountain Blue

34 F3176 Regal Blue

35 F3128 Deep Gray

36 F3113 Slate Gray

37 F3115 Umber Gray

38 F3129 Urban Black

39 F3168 Statuary Bronze

40 F3119 Modern Black

PEARLESCENT COLOR 펄 색상

41 F3418 Polar Ice

42 F3419 Metallic Vapor

43 F3417 Sparkle Silver

44 F3432 Pewter

45 F3412 Champagne

46 F3431 Pure Gold

47 F3443 Golden Yellow

48 F3481 Moderate Purple

※ Metallic & Mica 색상은 도장방식 (Spray, Roll)에 따라 색상 차이가 발생할 수 있습니다. 따라서 최종 색상승인은 생산 LINE에서 표준 작업으로 도장된 시편을 기준하여야 합니다.
※ 본 칼라북의 색상과 실제 도장 LINE 제품의 색상에는 다소 차이가 발생할 수 있습니다. 따라서 최종 색상승인은 생산 LINE에서 표준 작업으로 도장된 시편을 기준하여야 합니다.
※ 본 칼라북 색상외의 다른 색상을 원하실 경우 별도 문의하여 주시기 바랍니다.



49 F3344 Bright Holy Silver



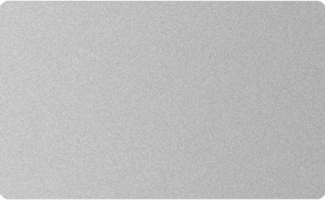
50 F3375 Extra Silver



51 F3345 Bright Ice Silver



52 F3393 Shiny Silver



53 F3311 Metallic Silver



54 F3316 Bright Silver



55 F3394 Light Silver



56 F3314 Light Silver Gray



57 F3374 Satin Silver



58 F3392 Misty Silver



59 F3317 Metallic Gold Silver



60 F3312 Champagne Gold 2



61 F3318 Metallic Medium Silver



62 F3319 Metallic Coarse Silver



63 F3383 Silky Beige



64 F3322 Anodizing Gray



65 F3356 Metallic Pale Gray



66 F3357 Metallic Steel Gray



67 F3382 Fantasy Blue



68 F3326 Antique Green



69 F3343 Champagne Gold 3



70 F3333 Metallic Gold



71 F3386 Golden Bronze



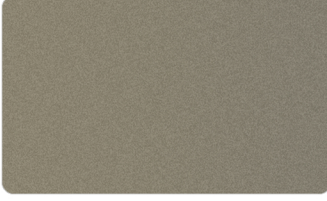
72 F3325 Metallic Rose Bronze



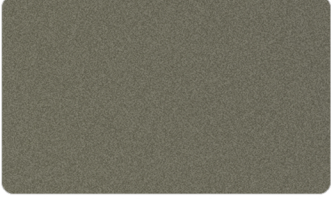
73 F3335 Champagne Bronze



74 F3323 Titan Silver



75 F3362 Metallic Medium Bronze



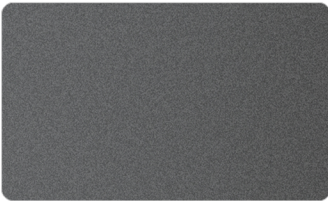
76 F3338 Medium Bronze



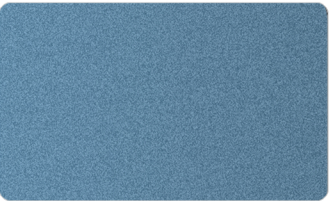
77 F3327 Midnight Gray



78 F3328 Gentle Gray



79 F3329 Galaxy Gray



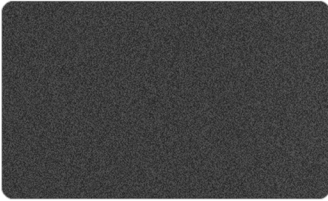
80 F3369 Classic Blue



81 F3315 Metallic Light Charcoal



82 F3373 Metro Bronze



83 F3372 Metallic Charcoal



84 F3396 Dark Silver

코플럭스 (KOFLUX™) 적용 실적

프로젝트명	색상	년도	프로젝트명	색상	년도	프로젝트명	색상	년도
장항동 M-CITY	Champagne	2006년	부산 국제금융센터 (BIFC)	Silver, Gray	2013년	웅산 금호 용사의 집	F3314 / F3128	2021년
명동 중앙 우체국	Silver	2006년	동아디지털미디어센터	Silver	2013년	인천 마크원 지식산업센터	F3311	2021년
해운대 갤러리움 센텀	Bronze	2006년	한국도로공사 신사옥	Silver	2013년	하남스카이폴리스지식산업센터	Gray	2021년
롯데 마포 주상복합	Golden Yellow	2007년	대구경북과학기술원	Silver, Gray	2013년	가산 G밸리 스마트타워	F3198 / F3188 / F3197	2021년
창원 컨벤션 센터	Silver	2007년	삼성전자 우먼 R&D센터	Silver, Gray	2014년	영통 현대테라타워	F3132 / F3129 / F3105	2021년
대전 EXPO 스마트 시티	Silver	2007년	한국전력기술 신사옥	SC-1150 / VK351	2014년	오산 클라우드 M캠퍼스	Gray	2021년
분당 NHN 사옥	Silver	2008년	가락시장 시설현대화사업 1단계	F3188 / F3117 / BB0021	2014년	구리갈매 금강펜타리움 IX 타워	F3315 / F3373 / F3188	2021년
부산 센텀 대우 월드마크	Silver, Gray	2009년	서울숲 트리마제	F3182	2015년	가양 데시앙플렉스	Gray	2021년
송도 자이 하버뷰	Silver, Gray	2009년	삼성동 파르나스타워	F3372 / 3315	2015년	SK D&D 생각공장	Gray	2021년
송도 센트럴 파크 2	Silver	2009년	파우제 인 제주	F3372 / 3101	2016년	수원 델타원 지식산업센터	Silver, Gray	2021년
중동 리첸시아	Silver, Gray	2010년	위례중앙타워	F3373 / 3374	2016년	하남 미사HCLUSTER 지식산업센터	F3198	2021년
서교자이	White	2010년	광교 원희캐슬 범조타운	F3357	2016년	신중동역 랜드마크푸르지오시티	F3115	2021년
해운대 우동 아이파크	Light Blue	2010년	일산 글로벌 라이프센타	카멜레온 / F3325	2017년	명동 KT 서울중앙지사	Silver, Gray	2021년
여의도 국제금융센터 (IFC)	Dark Silver	2010년	문래 SK-V1 지식산업센타	F3315 / F3137	2017년	파천 스마트K 지식산업센터	F3417	2021년
서울시청사	Champagne Gold	2011년	광명역세권 국제무역센타	F3394 / F3418	2017년	동탄 실리온밸리	Gray, White	2022년
충남도청 신청사	Silver, Gray	2011년	의정부 을지대병원 캠퍼스	F3311 / F3373	2018년	광명 하안동 현대테라타워	F3128	2022년
판교 글로벌 R&D 센터	Silver	2011년	평택 삼성전자 P2 사무동	F3107 외	2018년	파천 SK펜타워	F3119 / F3113	2022년
영등포 K&K 디지털 타워	Silver	2011년	테헤란 237	Silver	2018년	역삼 원에디션	F3362	2022년
부산 Bexco	Silver	2011년	성수동 대림아크로 서울숲	F3312 / F3129	2019년	판교 SW드림타워	S 1500-N (SC)	2022년
향군타워	Silver	2011년	용산 헤링턴파크	F3344 (SPECIAL)	2019년	구리갈매 스칸센알토	Gray, White	2022년
송도 BRC 지식센터	Silver	2011년	헤링턴스퀘어	S8000-N 외	2019년	남양주 다산 지금 디포레	F3315	2022년
스테이트 타워 광화문	White, Silver	2012년	고양삼송 MBN 복합시설			가산 퍼블릭 지식산업센터	SC-2940 外	2022년
한화 오벨리스크	Gray	2013년				송도 AIT 지식산업센터	F3101	2022년
YTN 미디어센터						고양 DMC플렉스 데시앙	F3128	2022년

