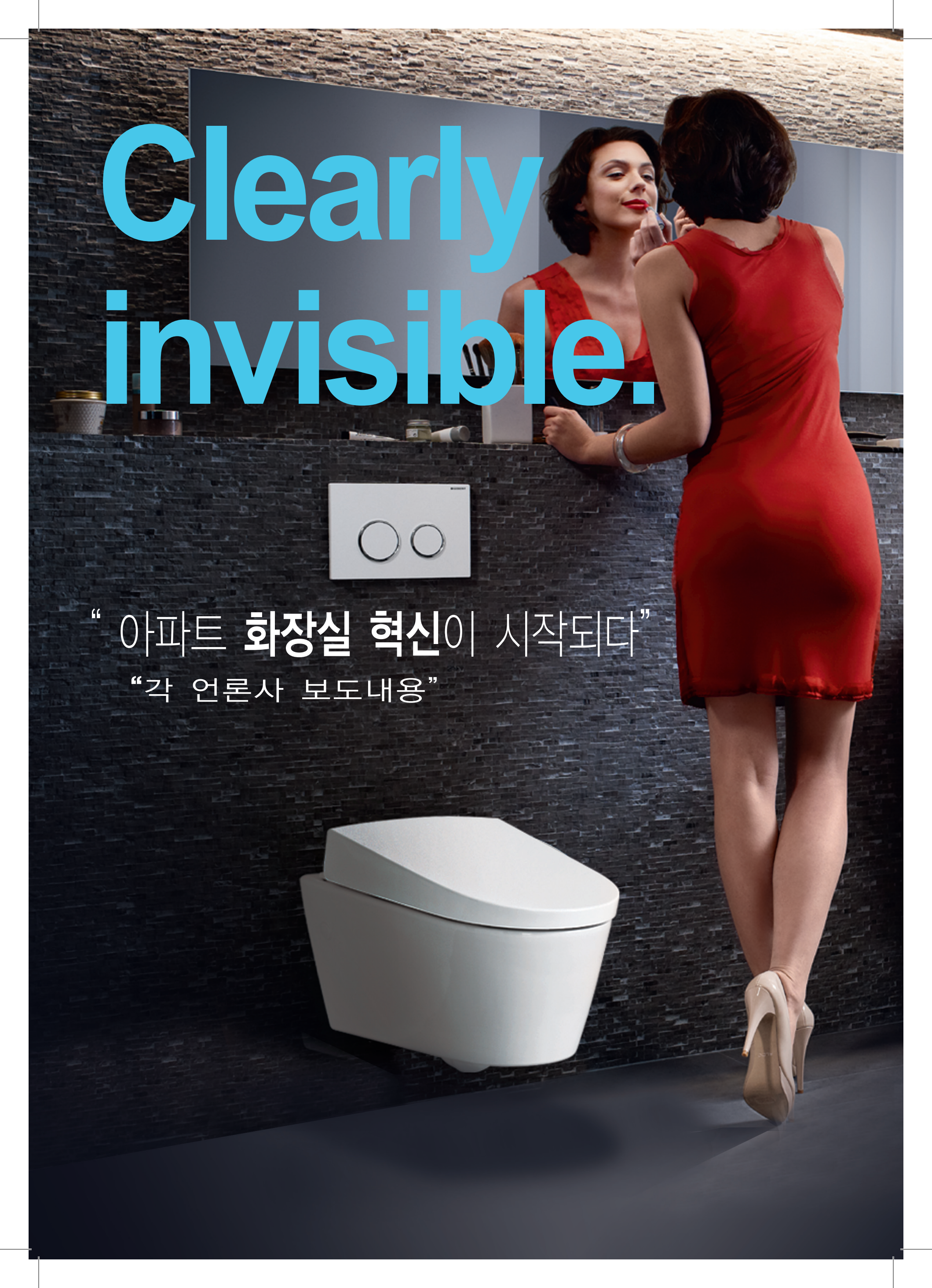


A woman with short dark hair, wearing a vibrant red sleeveless dress and light-colored high-heeled shoes, is standing in a modern bathroom. She is looking into a large mirror and applying lipstick. The bathroom features a dark, textured wall and a white smart toilet with a bidet function. A white control panel with two circular buttons is mounted on the wall above the toilet. The overall atmosphere is sophisticated and contemporary.

# Clearly invisible.

“아파트 화장실 혁신이 시작되다”  
“각 언론사 보도내용”





층상 벽면배수시스템(On Slab Plumbing System)에 의한 중간 욕실 배수소음 저감기술로 신기술 인증을 획득하였습니다.

## OSP공법 층간소음 시험성적서

- 시험성적서

規格標準: CT13-30061

| 북미 지역 주요 항구들 |            |           |
|--------------|------------|-----------|
| 항구명(항)       | 배출수출량 (천톤) | 수출수입량(천톤) |
| 63           | 46.3       | 63.0      |
| 120          | 24.0       | 25.3      |
| 125          | 28.1       | 24.8      |
| 303          | 193        | 36.5      |
| 1000         | 17.9       | 36.1      |
| 3000         | 13.7       | 39.4      |
| 4000         | 9.7        | 23.9      |
| overall A    | 38.9       | 37.9      |

| 대체 수출 주요 항구들 |            |           |
|--------------|------------|-----------|
| 항구명(항)       | 배출수출량 (천톤) | 수출수입량(천톤) |
| 63           | 46.3       | 63.0      |
| 120          | 34.3       | 25.1      |
| 125          | 28.1       | 26.9      |
| 303          | 193        | 23.3      |
| 1000         | 17.9       | 18.0      |
| 3000         | 13.7       | 38.4      |
| 4000         | 9.7        | 15.6      |
| overall A    | 26.9       | 35.7      |

| 동북 지역 주요 항구들 |            |           |
|--------------|------------|-----------|
| 항구명(항)       | 배출수출량 (천톤) | 수출수입량(천톤) |
| 63           | 46.3       | 46.5      |
| 120          | 24.0       | 34.4      |
| 125          | 28.1       | 26.2      |
| 303          | 193        | 20.0      |
| 1000         | 17.9       | 19.6      |
| 3000         | 13.7       | 13.9      |
| 4000         | 9.7        | 17.1      |
| overall A    | 26.9       | 27.8      |

1. 註冊商標：CT13-00091  
2. 發明人：  
○ 鄭 錫 賢：【專】스카이시스트  
○ 李 杰：서울 세초 광역 319-1 동명빌딩5층  
○ 朱聖賢：2013.03.08  
○ 李聖賢：2013.03.19  
3. 技術報告의 發出：無發給  
4. 公開：特許 申請 中  
5. 公開日：  
(1) KIP 2017-2000

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6. 시형표      |             |             |             |
| 1) 원주 시형표   |             |             |             |
| 시형표 A2-형    | 시형표 B2-형    | 시형표 C2-형    | 시형표 D2-형    |
| 원주 시형표 A2-형 | 원주 시형표 B2-형 | 원주 시형표 C2-형 | 원주 시형표 D2-형 |
| 2) 원주 시형표   |             |             |             |
| 시형표 A2-형    | 시형표 B2-형    | 시형표 C2-형    | 시형표 D2-형    |
| 원주 시형표 A2-형 | 원주 시형표 B2-형 | 원주 시형표 C2-형 | 원주 시형표 D2-형 |
| 3) 원주 시형표   |             |             |             |
| 시형표 A2-형    | 시형표 B2-형    | 시형표 C2-형    | 시형표 D2-형    |
| 원주 시형표 A2-형 | 원주 시형표 B2-형 | 원주 시형표 C2-형 | 원주 시형표 D2-형 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |       |     |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 작가                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 작가명 | 이원준 | 기출작가명 | 이성문 |  |
| 제1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, |     |     |       |     |                                                                                       |

한국거점생활환경개선사업연구회출판

에너지환경사업본부 : 363-883 충청북도 청원군 오  
경대동 : 에너지환경기술센터 ☎ (043)210-8919

국립중앙도서관 2001.01.05



혁신 하나!

## 화장실 층간소음 해결

### 화장실 소음 한번에 잡는다,,신공법개발관심

늦은밤 화장실 배수및 물 내리는소리는 이웃간 큰싸움이 되기도 하는 심각한 일인데도 개선이 안되고 있습니다. 이것은 기존 화장실의 배관방식인 배관이 윗집과 아래집을 관통하여 설치된 층하배관으로 소음전달 원인이며 화재 시 통로가 되기도 합니다. 층상 벽면배관공법은 근원적으로 당해층에서 층간소음을 차단하는 기술입니다.

중앙일보

코리아중앙매일 창간 15주년 기념  
1+3 구독 이벤트!

**중앙일보**

2015.12.12 (토)  
청주 3.2°C

전체 | 오피니언 | 정치 | 경제 | 사회 | 국제 | 문화 | 스포츠 | 연예 | 포토·동영상 | J플러스 | week&+ | 강남통신 | TONG | 중앙멤버십 | 전자판

[중앙일보 조인스랜드] 입력 이선화 인턴 기자

**“화장실 소음 한번에잡는다” ..  
신공법개발 관심**

화장실 벽면 선반에 배관 시공하는 방식

이 공법은 위 · 아래층 사이의 콘크리트 바닥을 기준으로 아래층에 구멍을 뚫거나 배관을 매립하지 않아도 된다. 따라서 화장실 물소리로 인한 층간 소음을 없앨 수 있고 배관 보수 공사가 간편해졌다. 업계는 장수명주택 인증제도' 취지에 부합한 화장실 배관 공법이라 평가한다. 정부는 작년 12월부터 새로 짓는 1000가구 이상 공동주택에 용적율, 건폐율 등 혜택을 주며 이 제도에 따를 것을 권장하고 있다.

헤럴드경제

코리아헤럴드 슈퍼리치 러얼푸드 헤럴드POP K-POP헤럴드 주니어헤럴드

**헤럴드경제** 재테크

N(natural) O(organic) W(wellbeing)  
REAL FOODS PREMIUM

뉴스 | 오피니언 | 연예·스포츠 | **재테크** | 라이프 | 부동산 | 웹툰 | 포토 | 매거진 | 데이터랩

**짜증나는 윗집 물 내리는 소리...  
‘층상배관’ 으로 잡는다**

정부는 지난해 12월 장수명주택 인증제도를 시행하면서 1000가구 이상의 공동주택을 새로 지을 때 이 공법을 적용하면 용적률과 건폐율 인센티브를 제공하기로 하는 등 적극적으로 장려하고 있다. 층상 벽면배관 공법을 개발한 중소기업 대표는 “최근 시공한 신축건물과 재건축 아파트 화장실 에 이 공법을 적용하겠다는 문의가 잇따르고 있다” 고 말했다.  
whywhy@heraldcorp.com

경향신문

2015. 12. 12 - 2016.01.10  
창간천년 창간광장-정통교 일원

**경향신문**  
The Kyunghyang Shinmun

검색

뉴스 | 오피니언 | 스포츠 | 연예 | **비즈@라이프** | 포토·영상 | 블로그 | 전국 | **한이네** | 더보기

**배관 벽에 설치 ‘층간소음’ 줄였다**

통상 공동주택은 화장실 배관이 아랫집 천장에 설치되는 ‘층하배관’ 형태여서 윗집에서 물 내리는 소리가 아랫집으로 고스란히 전달돼 층간소음 갈등의 원인이 돼 왔다. 그러나 층상 벽면배관공법은 아래층으로 이어지는 콘크리트 바닥에 구멍을 뚫거나 배관을 매립하는 대신 화장실 벽면에 선반을 만들고 그 속에 오 · 배수관을 노출시켜 화장실 층간소음을 없앨 수 있다고 회사 측은 설명했다.





“바닥에 묻힌  
배관은 점검과 유지보수가  
힘듭니다.”



판넬만 떼면  
배관이보입니다.



혁신이 돌!

## 화장실 유지보수가 쉽다.

### 배관을 벽면에 노출시켜 점검과 유지보수 용이

화장실 벽면에 선반을 만들어 그 속에 오 배수관을 노출 시공함으로써

- ① 기존 층하방식의 경우 아래집에 가서 우리집 배관을 수리하고 점검 할 필요없이 우리집에서 가능 합니다.
- ② 슬라브 방식의 층상배관기술은 점검이나 유지 보수 시 콘크리트를 깨야 하는 어려움과 과도한 비용이 발생되나 벽면배관방식은 상판이나 판넬을 간편히 탈기하여 점검및 유지보수가 가능함.

아시아경제



머니투데이



건설경제





# Absolute freedom

Osp remote flush actuator





혁신 세팅!

## 화장실의 품격이다르다..

1. 화장실 바닥이 깨끗해지며, 위생적입니다.
2. 화장실 청소가 쉬워집니다.
3. 화장실 천장이 높아 지며 개방감이 듭니다.
4. 아랫집에서 우리집배관을 점검 및 수리하는 불편한 점이 없습니다.

매일경제

아파트 같은 공동주택에 살면서 윗집화장실에서 물 내려가는 소리를 듣는 건 다반사다.

### 천장이 더 높아지고, 내부 리모델링시 화장실 위치 변경도 가능

이로 인해 발생하는 세대간 갈등도 빈번하다. 화장실에서 층간소음이 유난히 심한 이유는 '층하배관' 시스템이 적용됐기 때문이다. 화장실 각종 배관이 바닥으로 연결되는 방식이다. 아랫집 사람은 윗집의 배관을 머리 위에 두고 있는 셈이다. 애초에 물 내려가는 소리가 크게 들릴 수밖에 없는 구조다.

한국주택경제

▲벽면배관공법 새로운 화장실 소음해결책 대안으로 자리매김... 고덕시영, 반포삼호가든4차 등 강남권 건축단지에 적용=당해층 벽면배관 공법이 화장실 소음문제를 해결하기 위한 새로운

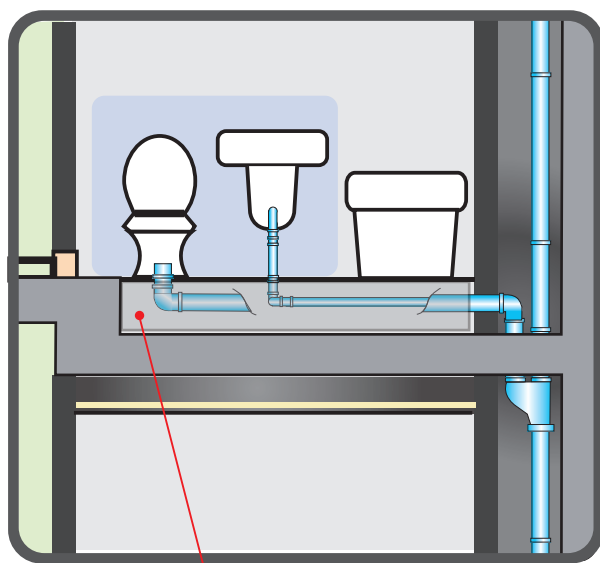
### ‘고급아파트 단지에 적용 고급스러운 화장실 인테리어가 가능

대안으로 자리매김하면서 고급아파트 단지에 적용되고 있다. 소음문제를 원천적으로 방지하는 효과는 물론 고급스러운 화장실 인테리어가 가능하기 때문이다.

바닥을 손대지 않아 천장이 높은 화장실 구현이 가능하며 유럽형 벽걸이 양변기로 그 품격과 청결함이 다릅니다.”  
대 소변 구분 물내림스위치 와 벽배수 WALLTRAP은 디자인과 기능도 독창적이며 비교 될 수 없는 품위가 있습니다.



## 층상 이중배관 (슬라브다운)

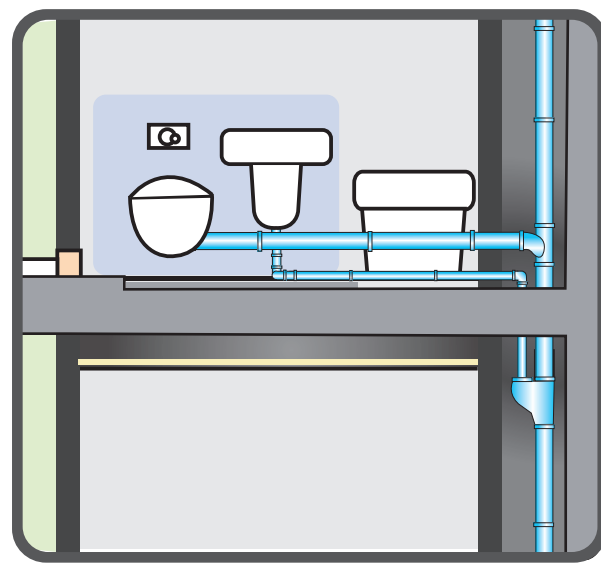
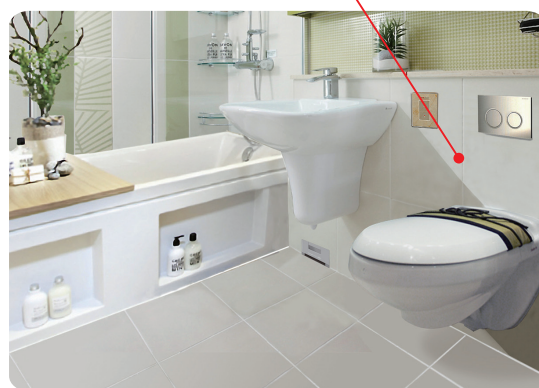


무근콘크리트 배관매립

- 골조공사 마감 후 기포층 내에 배관시공 후 매립(욕실 부분 슬라브다운)
- 배관의 당해층매립으로 바닥 파취후 점검 및 보수

## 층상 벽면배관

블럭선반(젠다이)에 통합배관설치



- 화장실 벽면 블럭선반 내에 모든배관을 통합하여 노출시공
- 블럭선반 내 노출배관 으로 바닥 파취없이 점검 및 보수



# “화장실 층상벽면배관 적용확산”

## 층상 벽면배관이 인기… 재건축 단지서 잇단 시공

층상 벽면배관 공법은 화장실 배관을 바닥을 뚫거나 묻지않고 벽면선반에 노출배관으로 시공하는 기술로서 층간소음 해결과 유지보수가 편리한 방식으로, 강남권의 주요 재건축현장과 정부의 연구단지에서 부터 적용이 확산되고 있습니다

연합뉴스

English 中文 日本語 عربي Español Français 기사제목

2015.12.10 (목)

대한 7.3℃

posco

최신기사 정치 북한 산업/경제 금융/증권 IT/과학 사회 전국 연예 문화 스포츠 세계 현민족 사람들 여행/축제 시론 비주요뉴스

층간소음 문제없는 '층상벽면 배관 화장실' 확산

화장실 배관을 벽면에 설치, 아래층 소음 걱정 없어  
배관 매립안해 유지보수 용이--고덕 래미안힐스테이트 등 적용

강동구 '고덕 래미안힐스테이트 (3천658가구)'  
아파트 단지에 적용되는 등 최근 신축하는 건물  
과 재건축 아파트 단지에 빠르게 확산

sms@yna.co.kr <저작권자(c)연합뉴스, 무단 전재-재배포 금지>

한국경제

2015.12.10 (목) 서울 8.3℃

한국경제

로그인 구독신청 한국어

전체 뉴스 속보 증권 부동산 오피니언 기획이슈 포토 스네커

검색어를 입력하세요

아파트 화장실 층간소음 없애는  
'층상 벽면배관공법' 인기

공동주택 1,000세대 이상의 경우 용적율, 건폐율 등의 인센티브를 주면서 권장하고 있는 제도의 취지에도 적합한 화장실 배관 공법으로 업계에선 인정하고 있다. 스카이스테이션 전영세 대표이사는 "현재 현대건설과 삼성물산이 공동으로 시공 중인 서울 강동구 고덕 래미안힐스테이트 및 경남기업의 수원 송죽동 경남 아너스빌 아파트 신축현장에 층상 벽면배관공법으로 시공을 하고 있다"며 "대우건설이 시공중인 반포 삼호가든4차 재건축, GS건설이 12월말에 분양예정인 신반포자이에도 이 공법을 적용할 예정"이라고 설명했다.

김호영 한경닷컴 기자 enter@hankyung.com

국민일보

한국사회복지협의회  
새생명지원사업

국민일보

경기도 중소기업육성자금 안내

2015-12-14(월) 대구 4.6℃

www.kmib.co.kr

이선라이프 시사 연예 스포츠 오피니언 기획특집 포토갤러리 English

전체기사 정치 경제 사회 지역 국제 문화 생활 건강 여행/레저 인사/종정 만평 단독기사

기존 층하배관 방식은 일부 배관이 콘크리트 구조체에 매립돼 있어 누수가 발생하거나 유지보수가

반갑다, 화장실 층간소음 없앤 아파트  
공법... 층상벽면 배관식 적용 확산

보수를 쉽게 할 수 있다. 이러한 층상벽면 배관공법은 현재 삼성물산과 현대건설이 공동 시공 중인 서울 강동고덕 래미안 힐스테이트 단지에 적용되는 등 최근 신축 건물과 재건축 아파트 단지에 빠르게





시공중인 고덕 래미안 힐스테이트

국토부 “2015 국토교통기술대전” 에 전시중인 벽면배관공법





# “화장실은 벽면 배관공법이 정답”

## 층상배관이 대세... 재건축 단지서 잇단 시공

층상 벽면배관공법은 슬라브다운 이중배관공법의 유지보수 및 점검이 어려운 것과 달리 리모델링이 쉽고 유지보수가 편리한 방식으로, 아파트 배관공법의 정답이며 장수명(100년)주택의 필수요건입니다.

한국주택경제

궁금하십니까?

The Weekly 한국주택경제

재건축·재개발·부동산 소송  
강의동영상 무료제공

전체기사 재개발/재건축 부동산/투자 교육/사람들 조합소식 입찰공고 모토뉴스 오피니언 PDF 검색어를 입력해주세요 Q 검색 상세검색

## 층상배관이 대세... 재건축 단지서 잇단 시공

벽면배관, 화장실 소음해결 대안 '떠있는 변기·세면대'로 고급화 고덕래미안힐스테이트서 첫 적용 반포 푸르지오써밋 등 확산 추세 장수명 주택 인증제, 기준충족 용적률·건폐율 등 인센티브 화장실 층간소음을 해결하기 위한 새로운 공법이 개발됨에 따라 신축아파트에 적용되는 사례가 늘고 있다 층간소음기준이 강화되면서 방이나 거실 등의 주요 생활공간에서 발생하는 소음은 줄어들었지만 화장실 내에 변기나 세면기, 욕조 등에서 물이 빠져나가는 소음은 기준조차 마련되어 있지 않다. 이에 따라 화장실 층간소음이 새로운 문제로 대두되면서 이를 방지하기 위한 공법 적용이 활발하게 진행되고 있는 것이다. 특히 당해층 벽면배관 공법은 슬라브 다운 이중배관의 단점을 보완한 방식으로, 강남권의 주요 재건축현장과 연구단지에 적용하고 있다.

파이낸셜뉴스

파이낸셜뉴스 이슈 투데이 인터랙티브

시사 경제 오피니언 연애·스포츠 라이프 포토·엔터테인먼트 기획·이슈

화장실 소음과 배관 유지·보수 문제까지 해결할 수 있는 화장실 배관공법의 채택이 확대되고 있다. 배관 설비 전문 업체 ㈜스카이시스템은 서울 강동구

## 화장실 층간소음 잡고 인센티브까지... '층상 벽면배관공법', 고덕 래미안 힐스테이트에 적용

공 중이라고 15일 밝혔다.

이 공법은 2010년 ㈜스카이시스템이 독자적으로 개발하고 작년 3월 신기술로 공식 인증을 받았다. 이후 시범 적용되다가 작년 11월 착공을 시작한 고덕 래미안 힐스테이트에 적용됐다. 2600가구가 넘는 대단지에 처음 시도된 것이다.

기존 아파트는 위층 화장실이나 욕실에서 물 내리는 소리가 들려 층간 소음에 따른 입주민 분쟁이 발생하는 경우가 있었다. 또한 화장실 배관이 아랫집 천장에 설치되는 층하배관 시스템 때문에 누수가 발생하면 아랫집에서 배관 수리를 해야 했다.

조선비즈

조선비즈를 시작페이지로 \* 즐겨찾기에 추가 \* 한재기사 \*

ChosunBiz BookClub Tech Chosun chosun.com 로그인 회원가입

요즘 근로복지공단 운영하는 병원 가보셨나요?  
근로복지공단이 운영하는 전국 10개 병원에서 국민 누구나 진료부터 재활까지

뉴스 증권 부동산 정책·금융 기업 Weekly Biz 오피니언

배관설비 전문업체 스카이시스템은 독자 개발한 '층상 벽면배관공법' 이 화장실 층간 소음

## 강동구 고덕시영아파트를 재건축한 ‘고덕 래미안 힐스테이트’ , 서초구 반포 한양아파트를 재건축한 ‘신반포 자이대우’ 등을 비롯해 총 2만여 가구의 아파트에 적용

문제는 물론 배관 유지보수 문제까지 개선했다고 18일 밝혔다.



www.ospsystem.co.kr

**[OSP]**  
ON SLAB PLUMBING

**NET**  
신기술인증  
NEW EXCELLENT TECHNOLOGY



**SKY SYSTEM**

(주)스카이시스템  
서울시 강동구 강동대로 143-40, 성내동 신호빌라트3층301호  
TEL.(02)3462-5861 FAX.(02)3462-7965  
E-mail sscl@chol.com