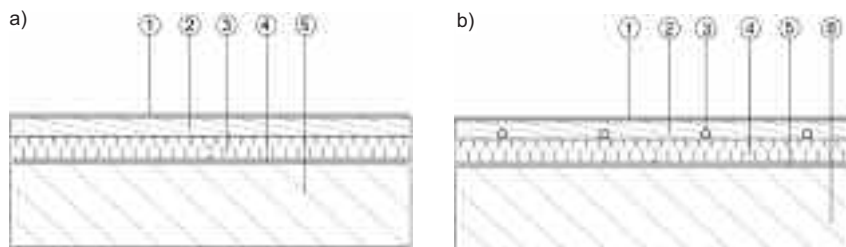


Ciepła posadzka z płytami ECOTHERM XR-P

W budynku bardzo ważne jest nie tylko odpowiednie zaizolowanie dachu czy ścian, ale także posadzki, przez którą traci się do 10% ciepła. Skuteczną termoizolację zapewniają płyty EcoTherm XR-P z pianki PIR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,023 \text{ W/(mK)}$. Ich zastosowanie pozwala zmniejszyć koszty ogrzewania, co jest niebagatelnym argumentem przy stale rosnących opłatach eksploatacyjnych. Kolejnym argumentem przemawiającym za stosowaniem płyt EcoTherm XR-P pod posadzki jest ich duża odporność na odkształcenia, wynosząca min. 150 kPa (15 ton!) na 1 m², co zapobiega deformacji powierzchni.

W przypadku wymiany posadzki podczas renowacji budynków, kiedy



Rozwiązania techniczne termoizolacji posadzek z użyciem płyt EcoTherm: a) posadzka w budynkach mieszkalnych i przemysłowych (w tym obciążonych): 1 – wykładzina posadzkowa (glazura, panele itp.); 2 – wylewka betonowa; 3 – płyta EcoTherm XR; 4 – izolacja przeciwwilgociowa; 5 – warstwa nośna; b) posadzka ogrzewana: 1 – wykładzina posadzkowa; 2 – wylewka betonowa; 3 – przewody grzewcze; 4 – płyta EcoTherm XR; 5 – izolacja przeciwwilgociowa; 6 – warstwa nośna

istnieją ograniczenia grubości warstwy izolacji, dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie płyt EcoTherm XR-P, których wartość współczynnika przenikania ciepła U w przypadku płyty grubości 100 mm wynosi 0,23 W/(m²K). Płyty EcoTherm XR-P bardzo dobrze sprawdzają się również w przypadku ogrzewania podłogowego, kiedy kluczową kwestią jest odpowiednia izolacja posadzki, zapobiegająca przenikaniu ciepła do gruntu.

Zaletą płyty EcoTherm XR-P, szczególnie przy budowie budynków bez podpiwniczenia (narażonych na zwiększone przenikanie wilgoci), jest jej ma-

ła nasiąkliwość, która maksymalnie wynosi 9%, co wynika ze struktury pianki PIR. Płyty EcoTherm XR-P nadają się na termoizolację każdej posadzki (rysunek).

Z zastosowaniem płyt EcoTherm zrealizowano m.in.:

- posadzkę na gruncie hali produkcyjnej Stoczni Jachtowej Delphia Yacht w Olecku – 3000 m²;
- posadzkę w dojrzewalni serów firmy Hochland w Kazimierzu Wlkp. – 2000 m²;
- wiele izolacji podłóg w budownictwie jednorodzinym.

Posadzki przemysłowe – temat stale aktualny

(dokończenie ze str. 4)

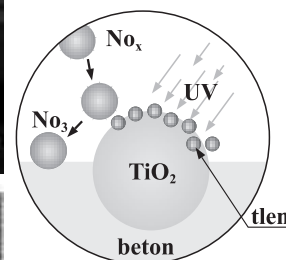
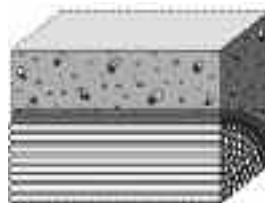
Aktualny stan wiedzy i techniki prezentujemy również w bieżącym numerze.

Rozwiązania innowacyjne

Do ciekawostek innowacyjnych z dziedziny posadzek przemysłowych (rysunek 4) należą:

- posadzki z betonu przeświecającego (LiTraCon – LTC);
- posadzki z tzw. betonów tekstylnych – Textile Concrete, pozwalających na kształtowanie cienkich (od 10 mm) bezdylatacyjnych nawierzchni o dużych powierzchniach;
- posadzki z domieszką TiO₂ pozwalającej na samoczyszczenie – usuwanie zewnętrznych warstwek posadzki pod wpływem promieni UV.

Wszystkie wymienione rozwiązania potwierdzają trafność powtarzanego na łamach *Materiałów Budowlanych*



Beton przeświecający

Beton tekstylny

Posadzka samoczyszcząca

Rys. 4. Innowacyjne rozwiązania posadzek przemysłowych

stwierdzenia, że jesteśmy przekonani, iż posadzki przyszłości będą oparte nie tylko na gruncie i stropie, ale przede wszystkim – na wiedzy! Ładunek nowej wiedzy z dziedziny posadzek przemy-

słowych przynosi również ten numer czasopisma.

prof. dr hab. inż. Lech Czarnecki

Publikację przygotowano w ramach pracy statutowej WIL PW – grant 504G 1080 7007