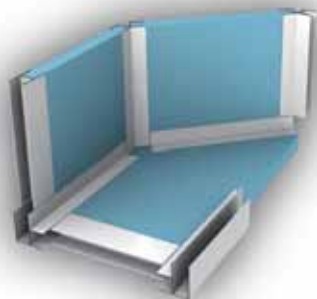


Najnowsza technologia izolowania fundamentów

Fundamenty w obiektach mało kubaturowych są izolowane przeważnie po ich wykonaniu. Jest to uciążliwe i pozwala na zaizolowanie jednej lub maksymalnie dwóch pionowych stron. Fizyka budowli pokazuje, że jest to sposób niedostateczny. To tak, jakbyśmy stali w narciarskich ocieplaczach boso na śniegu. Sytuację zupełnie zmienia zaizolowanie fundamentu także od spodu (rys. 1).

Sposób na wykonanie takiej izolacji wymyślili polscy wynalazcy z Klubu Wynalazców PRAKTECH, który jest właścicielem wynalazku i producentem szalunku XPS (zgłoszenie patentowe nr P-390 772). Opracowali technologię, która pozwala nie tylko na zaizolowanie fundamentu także od spodu, ale jednocześnie bardzo ułatwia i przyspiesza jego wykonanie. Nazwali ją „szalunek tracony XPS”.

„Tracony” dlatego, że materiału w nim zastosowanego nie odzyskamy – pozostaje na zawsze w ziemi jako izolacja fundamentu: termiczna, przeciwwilgociowa oraz antywibracyjna.

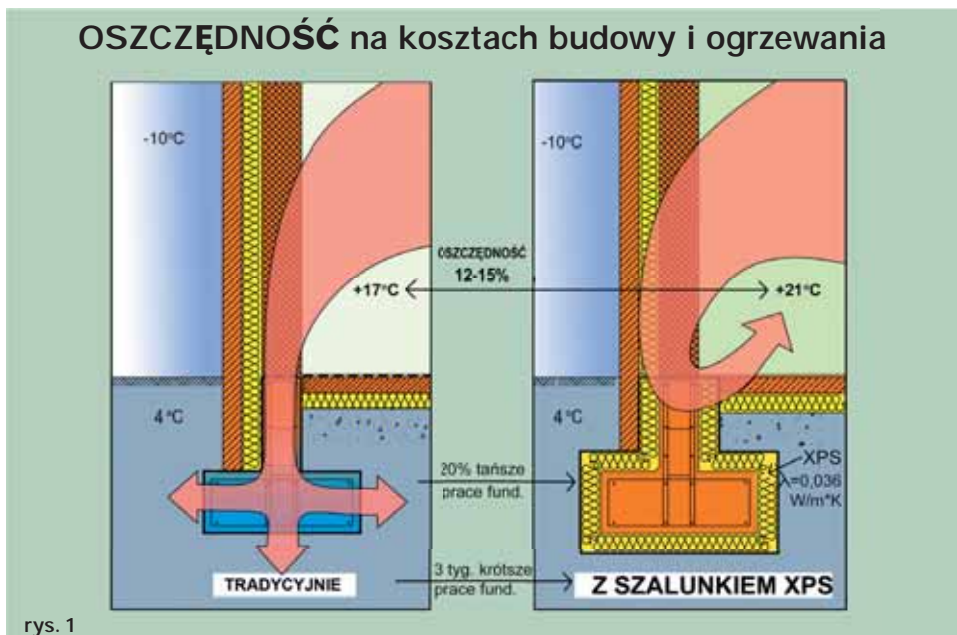


rys. 2

Szalunek wykonany jest z płyt XPS połączonych specjalnymi listwami (rys. 2). Zarówno płyty, jak i listwy, można dowolnie przycinać. Aby zalać ławę fundamentową należy złożyć płyty w kształtkę U (korytka) i włożyć do wykopu. W korytka wkładamy zbrojenie, a na nim kładziemy rozpórki (rys. 3). Wszystko obsypujemy ziemią. Rozpórki nie pozwalają aby szalunek się „złożył” w czasie obsypywania,



rys. 3



rys. 1

a obsypanie gruntem nie pozwala aby się „rozłożył” w czasie zalewania betonem. Zalewamy ławę i czekamy kilka godzin aż beton „ściągnie” (rys. 4). Potem kładziemy na wykonanej ławie dwie kształtki L jako szalunek ścianki fundamentowej, wkładamy między nie rozpórki i ponownie obsypujemy gruntem, a następnie wlewamy beton. Szalunek można wykorzystać do zalania samej ławy, a ściankę fundamentową wymurować np. z bloczków betonowych. Jest to jednak sposób mało ekonomiczny i dosyć powolny.

Ułożenie szalunku nie wymaga siły (elementy są bardzo lekkie), wymaga jednak pewnej sprawności i kultury technicznej. Fundament wykonany tą nowoczesną technologią jest dokładniej zaizolowany, a jego wylanie jest najtańsze i najszybsze spośród wszystkich znanych technologii.

Sam szalunek nie jest bardzo tani (drogi jest surowiec, tj. XPS), ale czas i koszty robocizny (ilość ludzi), które się oszczędza przy jego zastosowaniu czynią go najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem na rynku budowlanym.



rys. 4

Corzyści wynikające z zastosowania szalunku XPS są następujące:

- ▶ doskonała (w zasadzie bezbłędna) izolacja, fundament zalany w szalunku XPS nie wymaga już żadnych zabiegów izolacyjnych,
- ▶ nie trzeba wypożyczać ani wykonywać innych deskowań,
- ▶ do ułożenia szalunku wystarczy dwóch pracowników,
- ▶ nie trzeba czekać na związanie betonu, fundament jest od razu obsypany gruntem i można na nim rozpocząć murowanie prawie natychmiast po zalaniu – przyspieszenie procesu budowy fundamentu o około 3-4 tygodnie,
- ▶ szalunek pozwala na wykonywanie fundamentu także w mocno obniżonych temperaturach (termos),
- ▶ łatwość wykonywania przepustów (przejść rur wodnych i kanalizacyjnych).

Zapotrzebowanie na energię do ogrzania domu stojącego w szalunku XPS powinno być o ok. 12% niższe niż w przypadku tradycyjnego fundamentu (zależy to od kształtu, ilości przegród, głębokości posadowienia itd.)

Producent szalunku XPS:

**Klub wynalazców
PRAKTECH sp. z o.o.**
Turowa Wola 47a
96-111 Kowiesy
tel. 606 680 615
tel. 575 660 360
www.praktech.pl
e-mail: info@praktech.pl

