

**Zadanie: ZALECENIA PROJEKTOWE****Temat: WZMOCNIENIE ŚCIAN KONSTRUKCYJNYCH
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY
UL. LIGOCKIEJ 2 W KATOWICACH****Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa „Górnik” w Katowicach
ul. Mikołowska 125A
40-592 Katowice****Obiekty: Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Ligockiej 2
40-570 Katowice
Działka ew. nr 40/4; 41/4
Obręb ew. Ligota
Jedn. ew. 246901 1 Katowice
Kategoria obiektu XIII****Konstrukcja:
Projektował: inż. Zdzisław Kogut
nr upr. SLK/BD/3790/01****inż. ZDZISŁAW KOGUT**
UPRAWNIENIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
upr. 1757/94 z 19.12.1994r.
SOIIB-SLK/BD/3790/01**Opracował: mgr inż. M. Szatanik****Koordynował: dr inż. Tomasz Muzyczuk****EkoProBud s.c.**
Tomasz Muzyczuk, Barbara Muzyczuk
ul. Żwirki i Wigury 65, 43-190 Mikołów
tel. 501-053-972
NIP 9542598607 Regon 240588591

Wzmocnienie ścian konstrukcyjnych budynku przy ul. Ligockiej 2 w Katowicach

Warstwa nośna okładzina z betonu komórkowego

Opis elementów konstrukcyjnych:

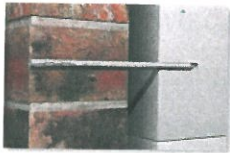
- Ławy fundamentowe – żelbetowe - monolityczne, wylewane, posadowione poniżej strefy przemarzania i powyżej poziomu wody gruntowej,
- Ściany zewnętrzne piwnic - żelbetowe,
- Ściany zewnętrzne – betonowe z kruszywa keramzytowego, ocieplone 12 cm warstwą PGS.
- Ściany wewnętrzne konstrukcyjne – żelbetowe,
- Ściany działowe – gr. 12 cm z cegły pełnej oraz gr. 6 cm z cegły dziurawki i cegły pełnej,
- Schody wewnętrzne – żelbetowe - prefabrykowane, wykończone warstwą lastrico,
- Wentylacja – grawitacyjna, kominy wykonane z prefabrykatów,
- Stropy - stropy międzykondygnacyjne z płyt żelbetowych,
- Stropodach – wentylowany, wykonany z płyt dachowych panwiowych,
- Stolarka okienna drewniana, PCV; stolarka drzwiowa zewnętrzna – z ciepłego aluminium z szybą zespoloną jednokomorową.

Technologia osadzania kotew naprawczych

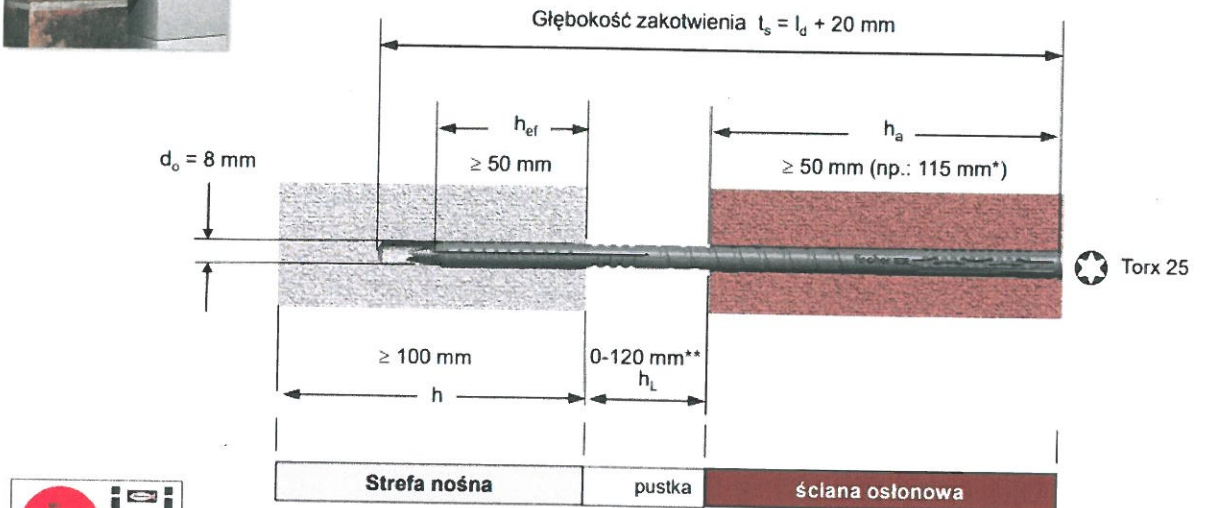
Do wzmocnienia ścian konstrukcyjnych użyto kotew naprawczych do murów warstwowych VBS 8 firmy FISCHER. Jest to zatwierdzony oficjalną aprobatą system przeznaczony do napraw warstw zewnętrznych z/bez warstwy powietrznej.

Na elementy systemu składa się:

- zaprawa Fischer FIS V,
- plastikowa tuleja kotwiąca i profilowany łącznik ze stali nierdzewnej A4 Φ 4mm,
- Kotwa jest wprowadzana do spoiny w ścianie zewnętrznej metodą montażu przelotowego,
- Mocowanie bezrozporowe nie powoduje odpryskiwania ani pęknięć,
- Istnieje możliwość stosowania w spoinach



Parametry montażowe

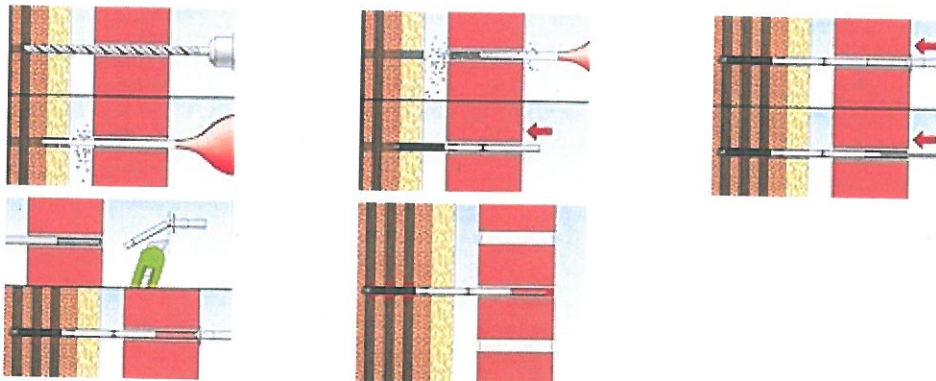


* Najbardziej rozpowszechnione ściany osłonowe w Niemczech

** 0-20 mm przy oszczędnym zastosowaniu ściany osłonowej;
20-120 mm przy standardowej ścianie 115 mm

Sposób montażu:

- Wykonać otwór o średnicy 8 mm (beton/cegła pełna – wiercenie udarowe, pustaki – zaostrome wiertło do murów),
- Czyszczenie otworów: zwierzyny i znajdujący się w otworach pły należy usuwać pneumatycznie za pomocą ręcznej pompki,
- Wprowadzić wkręt VBS 8 z zaprawą iniekcyjną Fischer FIS V, z mocowaniem do otworu, aż koszulka zagłębi się równo z powierzchnią ściany lub o 20 mm głębiej,



Tuleja kotwiąca i łącznik są osadzone zaprawą iniekcyjną w zewnętrznej warstwie muru i zewnętrznej ścianie bez wywierania siły rozpierającej. Mocowanie bez rozpierania zapobiega odłupywaniu i pęknięciom materiału podłoża. Oznacza to możliwość stosowania kotwy Fischer VBS 8 również w starych murach.