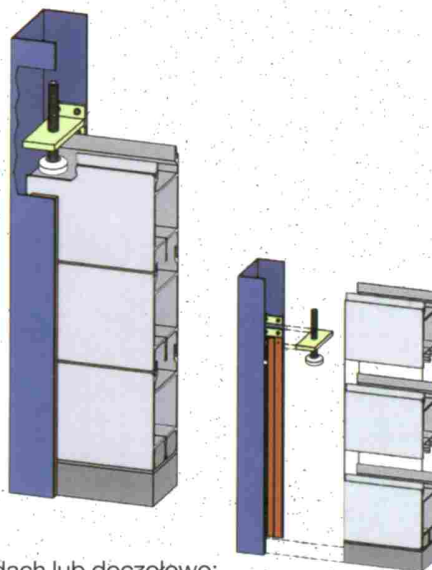


DBV-Informacje ogólne



Podstawowe zagadnienia zamknięć z belek zaporowych

Zasadniczo zamknięcia z belek zaporowych składają się z dwóch elementów:

- słupów końcowych, które montowane są w specjalnie przygotowanych gniazdach lub doczołowo;
- z belek zaporowych, które układane są pomiędzy słupami końcowymi.

W systemie tym nie jest wymagany montaż szyny w podłożu celem utrzymania wymaganej szczelności. System uszczelniany jest do podłoża za pomocą elastycznej, dobrze przylegającej do podłoża uszczelki przygruntowej. Umożliwia ona uszczelnienie z podłożem w przypadku wystąpienia nierówności w podłożu w granicach dopuszczalnych dla wykonywania prac betoniarskich (DIN 18202, tabela 3). Wykonanie kompresji uszczelki przygruntowej jak i uszczelek międzybelkowych w kierunku pionowym odbywa się za pomocą tak zwanego klucza do kompresji. Przy zamykaniu dużych odległości stosuje się słupy pośrednie, które występują w dwóch wariantach: mocowane na stałe lub z możliwością demontażu, do których nieodzowna jest płyta kotwiąca zamontowana na stałe.

Rodzaje systemów

- **IBS zamknięcie belek zaporowych DBV-AL-50**, szerokość belek zaporowych: 50mm, wysokość: 166 mm lub 300mm (profile końcowe z materiału 1.4301 lub 1.4571, belki z aluminium)
- **IBS zamknięcie belek zaporowych DBV-VA-50**, szerokość belek zaporowych: 50mm, wysokość: 200 mm (belki zaporowe z materiału 1.4301 lub 1.4571, profile końcowe z 1.4301 lub 1.4571)
- **IBS zamknięcie belek zaporowych DBV-AL-100**, szerokość belek zaporowych: 100mm, wysokość: 150 mm (profile końcowe z materiału 1.4301 lub 1.4571, belki z aluminium)
- **IBS zamknięcie belek zaporowych DBV-VA-100**, szerokość belek zaporowych: 100mm, wysokość: 200 mm (belki zaporowe z materiału 1.4301 lub 1.4571, profile końcowe z 1.4301 lub 1.4571)
- **IBS zamknięcie belek zaporowych DBV-AL-150**, szerokość belek zaporowych: 150mm, wysokość: 225 mm (profile końcowe z materiału 1.4301 lub 1.4571, belki z aluminium)
- **IBS zamknięcie belek zaporowych DBV-VA-150**, szerokość belek zaporowych: 150mm, wysokość: 200mm (belki zaporowe z materiału 1.4301 lub 1.4571, profile końcowe z 1.4301 lub 1.4571)

W celu specjalnego zastosowania, belki zaporowe lub profile końcowe mogą być produkowane również z wysokogatunkowego materiału (np.: 1.4462 lub 1.4539):

Numer materiału	DIN	AFNOR	AISI/SAE
1.4301	X5CrNi18-10	Z4 CN 19-10 FF	304
		Z 5 CN 17-08	304 H
		Z 6 CN 18-09	
		Z 7 CN 18-09	
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	Z 6 CNDT17-12	316 Ti
3.3206	Al Mg Si 0,5	A-GS	

Warianty montażu zamknięć z belek zaporowych



Montaż w świeżym betonie. Profile-słupy końcowe mocujące się do szalunku, następnie całość zostaje zabetonowana.



Montaż w przygotowanym gnieździe wewnątrz muru. Profile-słupy końcowe mocujące się na dyble. Następnie przednia strona zostaje zaszalowana i wypełniona zaprawą, która nie ulega kurczeniu się.



Montaż pod kątem rozwartym w korycie za pomocą dybli. Profile-słupy końcowe mocowane są przy pomocy kotwy rozporowej pod kątem rozwartym w ościeży. Do mocowania można też użyć kotwy zespolonej. Rama na zdjęciu przedstawiona jest wraz ze specjalnym zamocowaniem.



Montaż boczny za pomocą dybli, obciążenie tylko pod wpływem parcia wody na obiekt. Profile-słupy końcowe mocowane są bokiem do ściany obiektu przy pomocy kotwy rozporowej. Do mocowania można też użyć kotwy zespolonej.



Montaż pod kątem rozwartym w korycie za pomocą dybli przy dużych wysokościach piętrzących. Profile-słupy końcowe mocowane są przy pomocy kotwy rozporowej pod kątem rozwartym w ościeży. Do mocowania można też użyć kotwy zespolonej. Profile – słupy końcowe montuje się bezpośrednio do płyty mocowanej z podłożem. Między profilem – słupem końcowym a płytą zgodnie z wymogami statycznymi wstawia się blachę węzłową.



Montaż przed korytem za pomocą dybli przy obciążeniu po wpływie rozciągania i parcia. Profile-słupy końcowe mocowane są przy pomocy kotwy rozporowej przed ościeżą. Do mocowania można też użyć kotwy zespolonej. Profile – słupy końcowe montuje się bezpośrednio do płyty mocowanej z podłożem. Między profilem – słupem końcowym a płytą podłoża montuje się zgodnie z wymogami statycznymi blachę węzłową.



Montaż pod kątem rozwartym w korycie za pomocą dybli, w sytuacji, jeśli zamknięcie nie przebiega prostopadle do ściany koryta. Profile-słupy końcowe mocowane są przy pomocy kotwy rozporowej pod kątem rozwartym w ościeży. Do mocowania można też użyć kotwy zespolonej. Profile – słupy końcowe montuje się bezpośrednio do płyty mocowanej z podłożem. Między profilem – słupem końcowym a płytą podłoża montuje się zgodnie z wymogami statycznymi blachę węzłową pod odpowiednim kątem.