



zobacz także – str. 28–29, 66, 93, 142–143, 169

ŁĄCZNIKI BALKONOWE FB I FBE

Łączniki balkonowe służą do izolacji styków pomiędzy zewnętrznymi elementami żelbetowymi a stropem lub ścianami wewnętrznymi. Eliminują powstanie mostków cieplnych, zawilgoceń i zagrzybień. Dzięki temu obniżają zużycie energii.

Elementami składowymi łączników są pręty zbrojeniowe przenoszące siły rozciągające, płaskowniki, połączone z prętami zbrojeniowymi, przenoszące siły poprzeczne i łożyska stalowe lub betonowe przenoszące siły ścisające. Poszczególne elementy umieszczone są w obudowie z tworzywa sztucznego, wypełnionej materiałem izolacyjnym w postaci styropianu lub wełny mineralnej.

FB-100, FB-300 – łączniki stosowane do płyt balkonowych wspornikowych, przenoszą momenty zginające $M_{Rd(+)}$ i siły ścinające $V_{Rd(+)}$

FBE-100, FBE-300 – łączniki stosowane w narozu płyt balkonowych wspornikowych, przenoszą momenty zginające $M_{Rd(+)}$ i siły ścinające $V_{Rd(+)}$

FB-200, FB-400 – łączniki stosowane do połączenia ciągłego płyty balkonowej z płytą stropową, przenoszą momenty zginające $M_{Rd(+)}$ i siły ścinające $V_{Rd(+)}$

FB-500 – łączniki stosowane do płyt balkonowych podpartych przegubowo, przenoszą siły ścinające $V_{Rd(+)}$

FB-600 – łączniki stosowane do płyt balkonowych podpartych przegubowo, przenoszą siły ścinające $V_{Rd(+)}$

Nazwa	FB-100	FB-300	FBE-100	FBE-300	FB-200	FB-400	FB-500	FB-600
Wymiary [cm]	dł.	20–100		40–100	20–100			
	szer.				8, 12	8		
	wys.	14–30	16–30		14–30		16–30	
Materiał	pręty zbrojeniowe	stal (główne pręty)						
		nie-rdzewna	ocynkowana	nie-rdzewna	ocynkowana	nie-rdzewna	ocynkowana	nie-rdzewna
	pozostałe elementy	styropian ($\lambda \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$) lub wełna mineralna ($\lambda \leq 0,040 \text{ W/(mK)}$); łożyska ścisane – stal nierdzewna ferrytyczno-austeniczna Duplex (strop gr. 14 lub 16 cm), betonowe (strop gr. > 18 cm)						
Klasa odporności ogniowej	R 60/R 120/R 180							
Aprobata	Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0146							

FB-700 – łączniki stosowane do połączenia wspornikowego attyk, gzymsów i krótkich wsporników z płytą stropową (dachową), przenoszą momenty zginające $M_{Rd(+)}$ i siły ścinające $V_{Rd(+)}$

FB-800 – łączniki stosowane do płyt balkonowych podpartych przegubowo, przesuniętych względem płyty stropowej, przenoszą siły ścinające $V_{Rd(+)}$

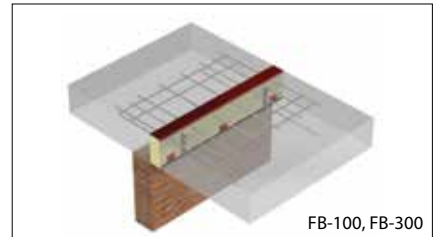
FB-900 – łączniki stosowane do płyt balkonowych wspornikowych, przenoszą siły ścinające $V_{Rd(+)}$; pręty przenoszące momenty zginające M_{Rd} montowane we własnym zakresie

FB-1000 – łączniki stosowane do płyt balkonowych wspornikowych, przesuniętych względem płyty stropowej, przenoszą momenty zginające $M_{Rd(+)}$ i siły ścinające $V_{Rd(+)}$

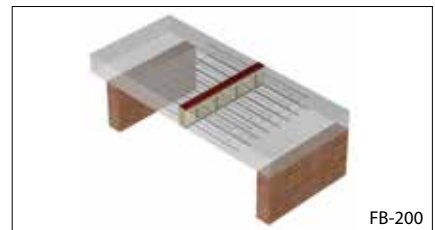
FB-1100, FB-1300 – łączniki stosowane do płyt balkonowych wspornikowych, przenoszą momenty zginające $M_{Rd(+)}$ i siły ścinające $V_{Rd(+)}$

FB-1200, FB-1400 – łączniki stosowane do połączenia ciągłego płyty balkonowej z płytą stropową, przenoszą momenty zginające $M_{Rd(+)}$ i siły ścinające $V_{Rd(+)}$

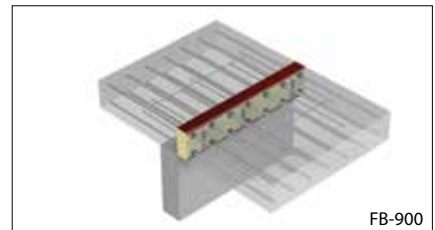
Nazwa	FB-700	FB-800	FB-900	FB-1000	FB-1100	FB-1200	FB-1300	FB-1400
Wymiary [cm]	dł.	20–100	100	20–100				
	szer.	8, 12	8		8, 12			
	wys.	14–30	16–50	16–30	16–50	16–30		
Materiał	pręty zbrojeniowe	stal (główne pręty)						
		nie-rdzewna					ocynkowana	
	pozostałe elementy	styropian ($\lambda \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$) lub wełna mineralna ($\lambda \leq 0,040 \text{ W/(mK)}$); łożyska ścisane – stal nierdzewna ferrytyczno-austeniczna Duplex (strop gr. 14 lub 16 cm), betonowe (strop gr. > 18 cm)						
Klasa odporności ogniowej	R 60/R 120							
Aprobata	Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0146							



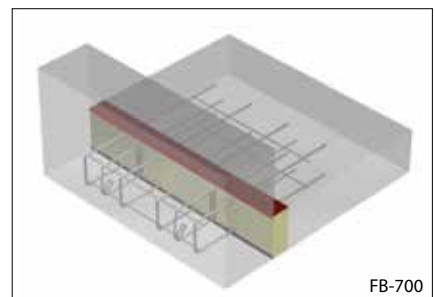
FB-100, FB-300



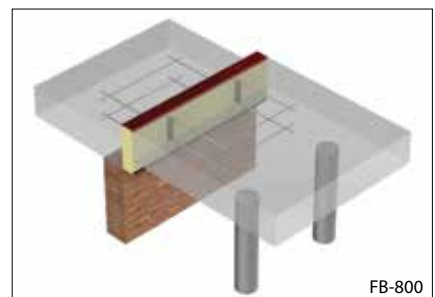
FB-200



FB-900



FB-700



FB-800