



zobacz także – str. 34–35, 65, 95, 156–157, 183

### ŁĄCZNIKI BALKONOWE KP I KPE

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

Elementami składowymi łączników są pręty zbrojeniowe przenoszące siły rozciągające, płaskowniki, połączone z prętami zbrojenio- wymi, przenoszące siły poprzeczne i łożyska stalowe lub betonowe przenoszące siły ścis- kające. Poszczególne elementy umieszczone są w obudowie z tworzywa sztucznego, wypeł- nionej materiałem izolacyjnym w postaci styropianu lub wełny mineralnej.

KP-100, KP-300 – łączniki stosowane do płyt

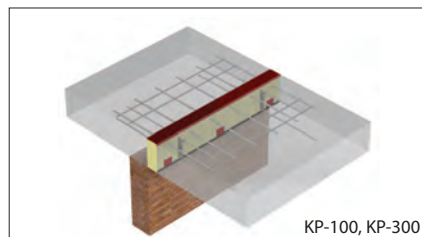
balkonowych wspornikowych, przenoszą mo- menty zginające  $M_{Rd(-)}$  i siły ścinające  $V_{Rd(+)}$

KPE-100, KPE-300 – łączniki stosowane w na- rożu płyt balkonowych wspornikowych, prze- noszą momenty zginające  $M_{Rd(-)}$  i siły ścinające  $V_{Rd(+)}$

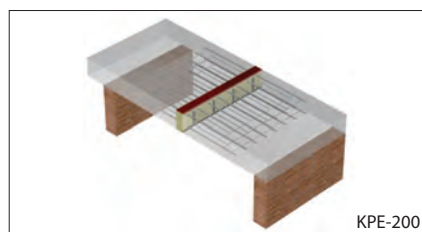
KP-200, KP-400 – łączniki stosowane do połą- czenia ciągłego płyty balkonowej z płytą stro- pową, przenoszą momenty zginające  $M_{Rd(+)}$  i siły ścinające  $V_{Rd(+)}$

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

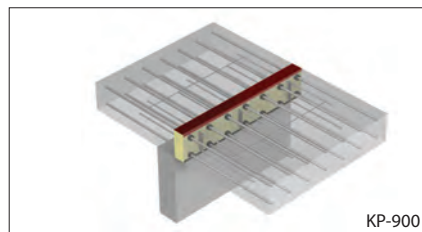
KP-600 – łączniki stosowane do płyt balkono- wych podpartych przegubowo, przenoszą siły ścinające  $V_{Rd(+)}$



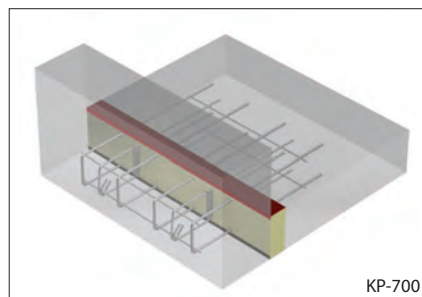
KP-100, KP-300



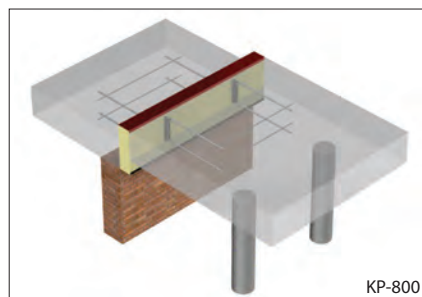
KPE-200



KP-900



KP-700



KP-800

Nazwa	KP-100	KP-300	KPE-100	KPE-300	KP-200	KP-400	KP-500	KP-600	
Wy- miary [cm]	dł.	20–100		40–100	20–100				
	szer.	8, 12				8			
	wys.	14–30	16–30		14–30	16–30			
Mate- rial	pręty zbroje- niowe	stal (główne pręty)							
	pozostałe elementy	nie- rdzewna	ocynko- wana	nie- rdzewna	ocynko- wana	nie- rdzewna	ocynko- wana	nierdzewna	
Klasa odporności ogniowej	R 60/R 120								
Aprobata	Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-9007/2015								

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

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

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

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

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

KP-1200, KP-1400 – łączniki stosowane do po- łączenia ciągłego płyty balkonowej z płytą stro- pową, przenoszą momenty zginające  $M_{Rd(+)}$  i siły ścinające  $V_{Rd(+)}$

Nazwa	KP-700	KP-800	KP-900	KP-1000	KP-1100	KP-1200	KP-1300	KP-1400
Wy- miary [cm]	dł.	20–100	100	20–100				
	szer.	8, 12	8			8, 12		
	wys.	14–30	16–50	16–30	16–50	16–30		
Mate- rial	pręty zbroje- niowe	stal (główne pręty)						
	pozostałe elementy	nierdzewna			ocynkowana			
Klasa odporności ogniowej	R 60/R 120							
Aprobata	Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-9007/2015							