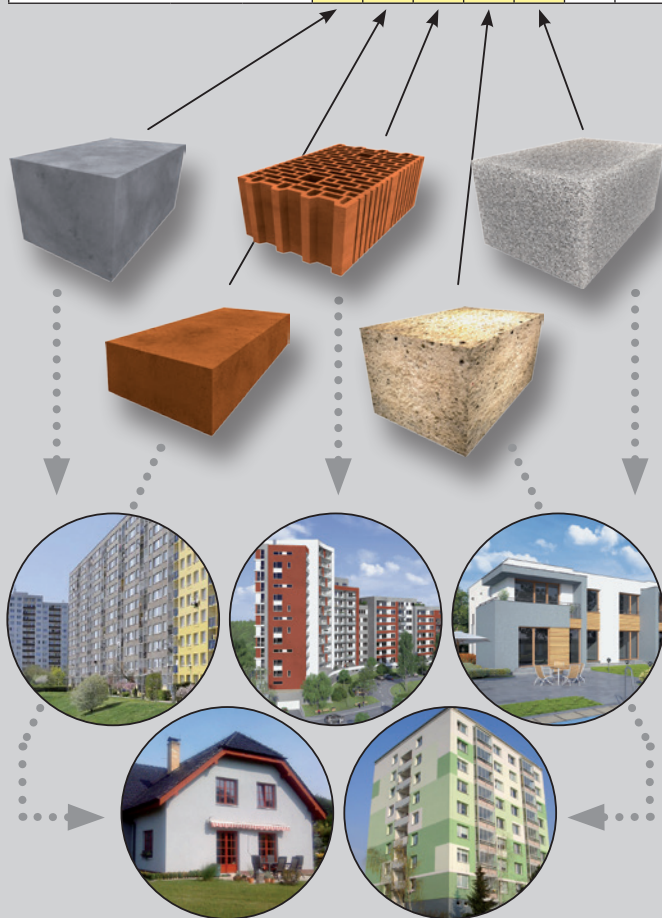


Jednoduchý výber typu kotvy ...

Použitá kategória podkladových materiálov podľa ETAG			A	B	C	D	E		
Typ BRAVOLL®	dĺžka kotvy L _s (mm)	maximálna hrúbka izolácie d _{out} (mm)	betón	murivo z plyných tehál	murivo z dierovaných tehál	lahčenný betón	pórobetón	drevo, drevené konštrukcie	oceloplechové konštrukcie
BRAVOLL® PTH-S skrutková kotva	95-475	440	—————						
BRAVOLL® PTH-SX skrutková kotva	135-255	210	—————						
BRAVOLL® PTH-KZ zatlkacia kotva	75-315	280	—————						
BRAVOLL® PTH-EX zatlkacia kotva	135-315	280	—————						
BRAVOLL® PTH-X zatlkacia kotva	115-235	190	—————						
BRAVOLL® TIT skrutková kotva	60-280	260						—————	
Použitá kategória podkladových materiálov podľa ETAG			A	B	C	D	E		



ITW Inc. - We're everywhere



Prehľad
produktov

ITW Construction Products CZ s. r. o.


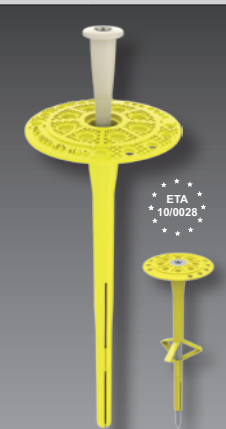



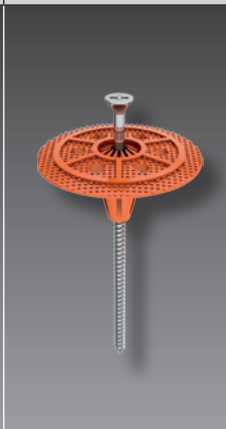
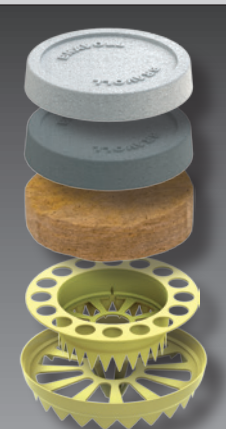

Stará Vajnorská 11, SK - 831 04 Bratislava

Obchodné: +421 911 050 747

Technické: +421 911 471 553

www.bravoll.sk

BRAVOLL®
upevňovacia technika

Typ	BRAVOLL® PTH-S					BRAVOLL® PTH-SX					BRAVOLL® PTH-KZ				BRAVOLL® PTH-EX				BRAVOLL® PTH-X				BRAVOLL® TIT	BRAVOLL® IZ BRAVOLL® ZP, ZT100		BRAVOLL® MPS BRAVOLL® IT, PTH					
Popis	skrutková tanierová kotva s ocelovou skrutkou					skrutková tanierová kotva s plastovou skrutkou					natľkacia tanierová kotva s ocelovým trňom				natľkacia tanierová kotva s plastovým trňom				natľkacia tanierová kotva s plastovým trňom				tanierová kotva v kombinácii so skrutkami EURO TS 15, VR 15	izolačné zátky a zápusťný prípravok pre zápusťnú montáž		montážny prípravok pre povrchovú aj zápusťnú montáž prídavný tanier					
Pre upevnenie	polystyrénových dosiek (EPS) a dosiek z minerálnych vlákien (MW) v systémoch ETICS					polystyrénových dosiek (EPS) v systémoch ETICS					polystyrénových dosiek (EPS) a dosiek z minerálnych vlákien (MW) v systémoch ETICS				polystyrénových dosiek (EPS) a dosiek z minerálnych vlákien (MW) v systémoch ETICS				polystyrénových dosiek (EPS) v systémoch ETICS				polystyrénových dosiek (EPS) a dosiek z minerálnych vlákien (MW) v systémoch ETICS	polystyrénových dosiek (EPS) a dosiek z minerálnych vlákien (MW) v systémoch ETICS		polystyrénových dosiek (EPS) a dosiek z minerálnych vlákien (MW) v systémoch ETICS					
Montáž	povrchová + zápusťná					povrchová + zápusťná					povrchová				povrchová				povrchová				povrchová + zápusťná	zápusťná		povrchová + zápusťná					
Obrázok																															
Priemer taniera, IZ (mm)	60					60					60				60				60				60	65		100, 140					
Priemer vrtania (mm)	8					8					8				8				8				-	-		-					
Kat. podkl. materiálov (ETAG 014)	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	plech. a drev. koštruktie	-		-	
Dĺžka (po 20-ti mm) (mm)	95 - 475					135 - 255					75 - 315				135 - 315				115 - 235				60 - 280	-		-					
Min. hĺbka kotvenia h _{nom} (mm)	25		65			35		55			25				25				35				-	-		-					
Min. hĺbka vrtania h _v (mm)	35		75			45		65			35				35				45				-	-		-					
Montážny prípravok	MPS					MPS					-				-				-				-	-		-					
Únosnosť taniera (kN)	2,6					1,54					2,1				1,4				1,5				1,1	-		-					
Tuhosť taniera (kN/mm)	0,9					0,7					0,7				0,6				0,6				0,3	-		-					
Prestup tepla (p-Wert) (W/K)	0,002					0,000					0,002				0,001				0,000				-	-		-					
Materiál tela kotvy	PP					PP					PP				PP				PP				PP	MW, EPS, PA GF		hliník, oceľ, PA GF					
Materiál rozperného prvku	oceľ pozinkovaná					PA GF					oceľ pozinkovaná				oceľ pozinkovaná				PA GF				korózi odolná oceľ	-		-					
Charakteristická únosnosť N _{rik}	(kN)																														
Betón C 12/15	1,5					1,2					0,7				0,9				0,6				-	-		-					
Betón C 16/20 - C 50/60	1,5					1,2					0,9				1,2				0,75				-	-		-					
Murivo z plyných tehál pálených	1,5					1,2					0,9				0,9				0,75				-	-		-					
Murivo z tehál vápenopieskových	1,2					1,2					0,9				0,9				0,75				-	-		-					
Dierované tehly s hlineným črepom	0,75					0,6					0,3				0,6				0,5				-	-		-					
Vert. dier. tehly s hlin. črepom (ÖN B6124)	0,6					0,9					0,5				0,75				0,4				-	-		-					
Dutinové tvárnice z ľahčeného betónu	1,5					1,2					0,9				0,75				0,6				-	-		-					
Ľahčený betón s pórovitým kamenivom	1,0					0,9					0,9				0,6				0,5				-	-		-					
Pórobetón P2-400	0,6					0,5					-				-				-				-	-		-					
Schválenie	ETA 08/0267					ETA 10/0028					ETA 05/0055				ETA 13/0951				ETA 13/0951				090-019671	ETA 08/0267, ETA 10/0028		ETA 08/0267					